

## VITOCAL 100-S

### Термопомпи въздух/вода

### Сплит система 1,8 до 15,0 kW



#### Vitocal 100-S

До 58/55 °C температура на подаване

Тип AWB-M-E-AC 101.A, 230 V

Тип AWB-E-AC 101.A, 400 V

Термопомпа въздух/вода, сплит система с вътрешно и външно тяло.

За отопление, охлаждане и загряване на битова топла вода.

Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление Vitotronic 200

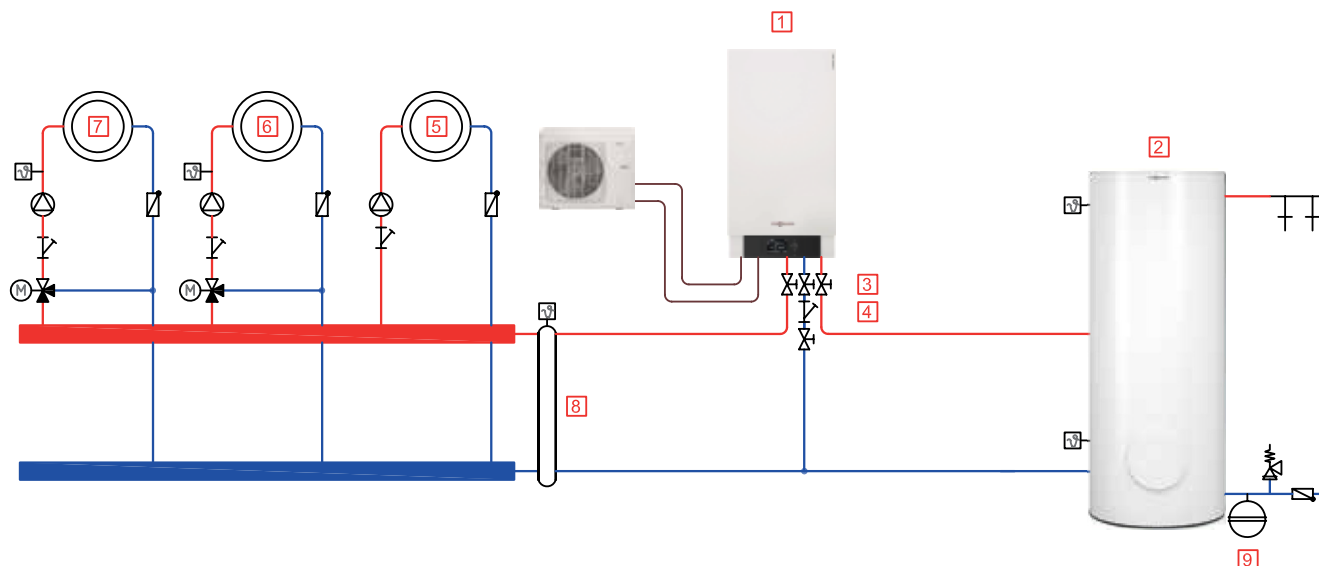
Допустимо работно налягане 3 bar

- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,1 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 2,86 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване
- Фабрично вграден нагревател за кондензна вана във външното тяло

# VITOCAL 100-S

## Примерни схеми

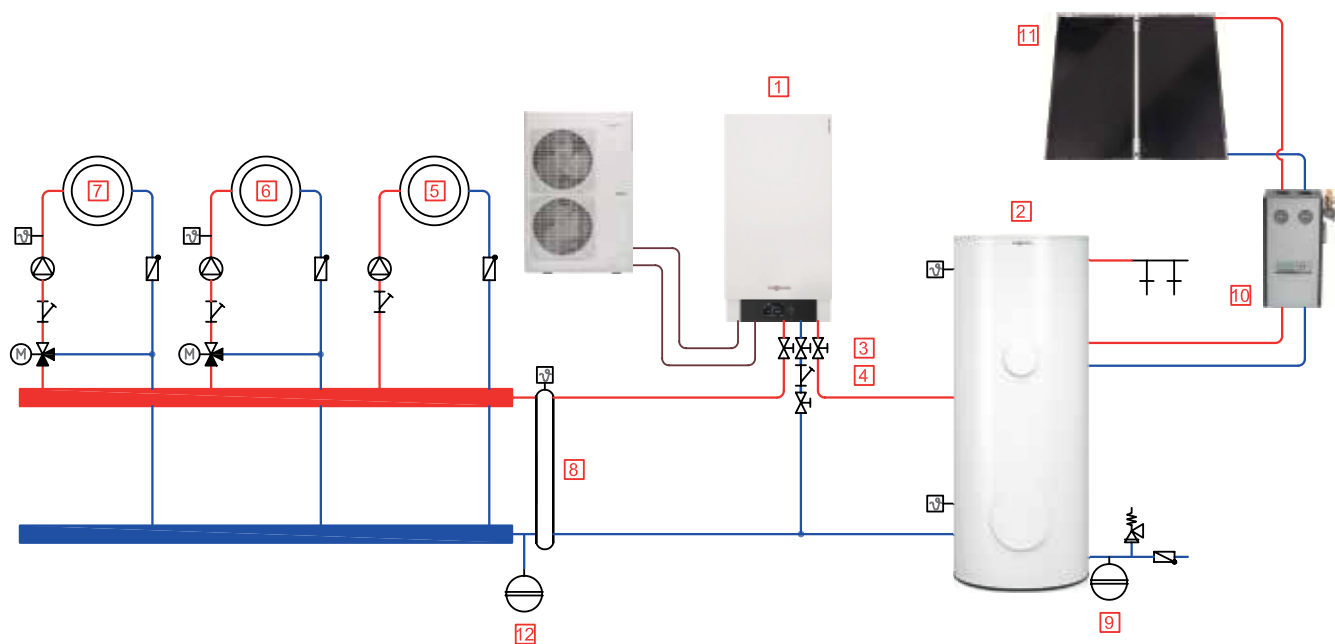
### Инсталация



#### Основни компоненти

- |                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. Термopомпа Vitocal 100-S  | 6. Oтoплителен кpъг cъc cмecитeл                                    |
| 2. Бoйлep                    | 7. Oтoплителен кpъг c втopи cмecитeл (нeoбxoдимo e дoп. paзшиpeниe) |
| 3. Кpaн                      | 8. Хидpaвличeн paздeлитeл                                           |
| 4. Филтър                    | 9. Paзшиpитeлeн cъд зa питeйнa вoдa                                 |
| 5. Oтoплитeлeн кpъг дирeктeн |                                                                     |

### Инсталация



#### Основни компоненти

- |                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. Термopомпа Vitocal 100-S      | 7. Oтoплителен кpъг c втopи cмecитeл (нeoбxoдимo e дoп. paзшиpeниe) |
| 2. Бoйлep                        | 8. Хидpaвличeн paздeлитeл                                           |
| 3. Кpaн                          | 9. Paзшиpитeлeн cъд зa питeйнa вoдa                                 |
| 4. Филтър                        | 10. Пoмпeнa гpyпa cъc cолapнo yпpaвлeниe                            |
| 5. Oтoплитeлeн кpъг дирeктeн     | 11. Cлънчeви кoлeктopи                                              |
| 6. Oтoплитeлeн кpъг cъc cмecитeл | 12. Paзшиpитeлeн cъд                                                |

# VITOCAL 100-S, 230 V, 1,8 до 15,0 kW

| Максимална отопл. мощност kW                                                    | A7/W35  | 6,0     | 7,7     | 12,0    | 13,0    | 15,0    | Мат.гр. W2 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| Максимална охл. мощност kW                                                      | A35/W18 | 5,7     | 7,0     | 10,0    | 13,8    | 14,7    |            |
| <b>Vitocal 100-S 230 V, тип AWB-M-E-AC 101.A</b>                                | Z020323 | 4.531,- | 4.799,- | 5.038,- | 6.350,- | 6.955,- | Арт.№ евро |
| Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от: |         |         |         |         |         |         |            |
| ■ вътрешно тяло и външно тяло                                                   |         |         |         |         |         |         |            |
| ■ управление Vitotronic 200 тип WO1C                                            |         |         |         |         |         |         |            |

| Технически данни                          |                    |         |          |          |          |  |     |
|-------------------------------------------|--------------------|---------|----------|----------|----------|--|-----|
| Данни отопление по EN14511 (A7/W35°C,Δ5K) |                    |         |          |          |          |  |     |
| Максимална отоплителна мощност            | 6,0                | 7,7     | 12,0     | 13,0     | 15,0     |  | kW  |
| Консумация на електрическа енергия        | 0,8                | 1,2     | 1,7      | 2,4      | 2,9      |  | kW  |
| Коефициент на преобразуване (COP)         | 5,1                | 4,9     | 4,7      | 4,7      | 4,7      |  |     |
| Диапазон на мощността                     | 1,8-6,0            | 3,0-7,7 | 4,7-12,0 | 6,1-13,0 | 7,0-15,0 |  | kW  |
| Данни отопление по EN14511(A-7/W35°C,Δ5K) |                    |         |          |          |          |  |     |
| Номинална отоплителна мощност             | 4,0                | 4,4     | 6,0      | 7,5      | 8,1      |  | kW  |
| Консумация на електрическа енергия        | 1,4                | 1,6     | 2,2      | 2,8      | 3,0      |  | kW  |
| Коефициент на преобразуване (COP)         | 2,9                | 2,8     | 2,7      | 2,7      | 2,7      |  |     |
| Мощности по EN14511 (A35/W18°C, Δt 5K)    |                    |         |          |          |          |  |     |
| Номинална охладителна мощност             | 4,0                | 5,5     | 7,0      | 8,1      | 9,0      |  | kW  |
| Консумация на електрическа енергия        | 0,7                | 1,1     | 1,5      | 2,0      | 2,4      |  | kW  |
| Коефициент на преобразуване (EER)         | 5,7                | 5,2     | 4,7      | 4,0      | 3,8      |  |     |
| Хладилен агент/ газ                       | R32                | R32     | R32      | R410A    | R410A    |  |     |
| Размери общи външно тяло:                 |                    |         |          |          |          |  |     |
| Дълбочина x Широчина x Височина           | 344                | 344     | 360      | 342      | 342      |  | mm  |
|                                           | 975                | 975     | 980      | 900      | 900      |  | mm  |
|                                           | 702                | 702     | 790      | 1345     | 1345     |  | mm  |
| Размери общи вътрешно тяло:               |                    |         |          |          |          |  |     |
| Дълбочина x Широчина x Височина           | 370 x 450 x 880    |         |          |          |          |  | mm  |
| Тегло външно тяло                         | 59                 | 59      | 80       | 107      | 107      |  | kg  |
| Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)           | 42                 | 42      | 42       | 45       | 45       |  | kg  |
| Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)-AC        | 45                 | 45      | 45       | 48       | 48       |  | kg  |
| Номинал. напрежение компресор             | 1/N/PE 230 V/50 Hz |         |          |          |          |  |     |
| Отоплителен кръг                          |                    |         |          |          |          |  |     |
| min дебит (10 K разлика)                  | 700                | 700     | 700      | 900      | 900      |  | l/h |
| max температура на подаващата линия       | 58                 | 58      | 58       | 55       | 55       |  | °C  |

| Принадлежности                                  |                  | Мат.гр. WX       |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Конзоли за външно тяло, подов монтаж            | уреди до 12,1 kW | 7441142<br>204,- |
|                                                 | уреди от 13,0 kW | ZK02667<br>215,- |
| Конзоли за външно тяло, стенен монтаж           |                  | 7172386<br>431,- |
| Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител |                  | 7438702<br>142,- |
| Сензор буферен съд, БГВ                         |                  | 7834621<br>28,-  |
| Трипътен вентил                                 |                  | 7539123<br>250,- |

## Указание!

► Комуникация стр. 67

\*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).



- Термопомпи въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 15,0 kW
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,1 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 2,86 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 58/55°C при минус 15°C външна температура
- Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, теплообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление, при типа отопление и охлаждане
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Фабрично вграден нагревател за кондензна вана във външното тяло
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система и вграден електронагревател във вътрешното тяло

# VITOCAL 100-S, 400 V, 6,0 до 16,7 kW



- Термопомпи въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 16,7 kW
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 4,5 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,2 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 55°C при минус 15°C външна температура
- Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление, при типа отопление и охлаждане
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Фабрично вграден нагревател за кондензна вана във външното тяло
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система и вграден електронагревател във вътрешното тяло

| Максимална отопл. мощност kW                                                               | A7/W35  | 13,0           | 15,0           | 16,7           | Мат.гр. W2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|------------|
| Максимална охл. мощност kW                                                                 | A35/W18 | 14,8           | 16,0           | 17,0           |            |
| <b>Vitocal 100-S 400 V, тип AWB-E-AC 101.A</b>                                             |         | Z017082        | Z017083        | Z017084        | Арт.№ евро |
| Термопомпа въздух/вода, инверторна сплит-система за отопление и охлаждане, състояща се от: |         | <b>6.565,-</b> | <b>7.139,-</b> | <b>7.780,-</b> |            |
| ■ вътрешно тяло и външно тяло                                                              |         |                |                |                |            |
| ■ управление Vitotronic 200 тип WO1C                                                       |         | ⊠ A++          | ⊠ A++          | ⊠ A++          | *          |

## Технически данни

|                                                |                    |          |          |     |
|------------------------------------------------|--------------------|----------|----------|-----|
| Данни отопление по EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)  |                    |          |          |     |
| Максимална отоплителна мощност                 | 13,0               | 15,0     | 16,7     | kW  |
| Консумация на електрическа енергия             | 2,6                | 3,0      | 3,6      | kW  |
| Коефициент на преобразуване (COP)              | 4,5                | 4,5      | 4,4      |     |
| Диапазон на мощността                          | 6,0-13,0           | 6,8-15,0 | 7,6-16,7 | kW  |
| Данни охлаждане по EN 14511 (A-7/W35°C, Δt 5K) |                    |          |          |     |
| Номинална охлаждателна мощност                 | 7,4                | 8,0      | 8,7      | kW  |
| Консумация на електрическа енергия             | 2,7                | 2,9      | 3,2      | kW  |
| Коефициент на преобразуване (COP)              | 2,7                | 2,7      | 2,7      |     |
| Данни охлаждане по EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K) |                    |          |          |     |
| Номинална охлаждателна мощност                 | 7,9                | 8,9      | 9,3      | kW  |
| Консумация на електрическа енергия             | 2,1                | 2,5      | 2,6      | kW  |
| Коефициент на преобразуване (EER)              | 3,8                | 3,6      | 3,6      |     |
| Хладилен агент/ газ                            | R410A              |          |          |     |
| Размери общи външно тяло:                      | 342                | 342      | 342      | mm  |
| Дълбочина x Широчина x Височина                | 900                | 900      | 900      | mm  |
|                                                | 1345               | 1345     | 1345     | mm  |
| Размери общи вътрешно тяло:                    | 370 x 450 x 880    |          |          |     |
| Дълбочина x Широчина x Височина                |                    |          |          | mm  |
| Тегло външно тяло                              | 114                | 114      | 114      | kg  |
| Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)                | 45                 | 45       | 45       | kg  |
| Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)-AC             | 48                 | 48       | 48       | kg  |
| Номин. напрежение компресор                    | 3/N/PE 400 V/50 Hz |          |          |     |
| Отоплителен кръг                               |                    |          |          |     |
| min обем на поток                              | 900                | 900      | 900      | l/h |
| max температура на подаващата линия °C         | 55                 | 55       | 55       | °C  |

| Принадлежности                                  |                         | Мат.гр. WX               |
|-------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Конзоли за външно тяло, подов монтаж            | ZK02667<br><b>215,-</b> | Арт.№ евро               |
| Конзоли за външно тяло, стенен монтаж           | 7172386<br><b>431,-</b> | Арт.№ евро               |
| Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител | 7438702<br><b>142,-</b> | Арт.№ евро<br>Мат.гр. XF |
| Сензор буферен съд, БГВ                         | 7834621<br><b>28,-</b>  | Арт.№ евро<br>Мат.гр. XF |
| Трипътен вентил                                 | 7539123<br><b>250,-</b> | Арт.№ евро<br>Мат.гр. XF |

## Указание!

- Комуникация стр. 67

\*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).

## VITOCAL 111-S

### Компактна термопомпи въздух/вода

### Сплит система 1,8 до 12,0 kW



#### Vitocal 111-S

До 58/55 °C температура на подаване

Тип AWBT-M-AC 111.A, 230 V

Тип AWBT-AC 111.A, 400 V

Компактна термопомпа въздух/вода, сплит система с вътрешно и външно тяло.

За отопление, охлаждане и загряване на битова топла вода.

Вграден бойлер с вместимост 220 литра.

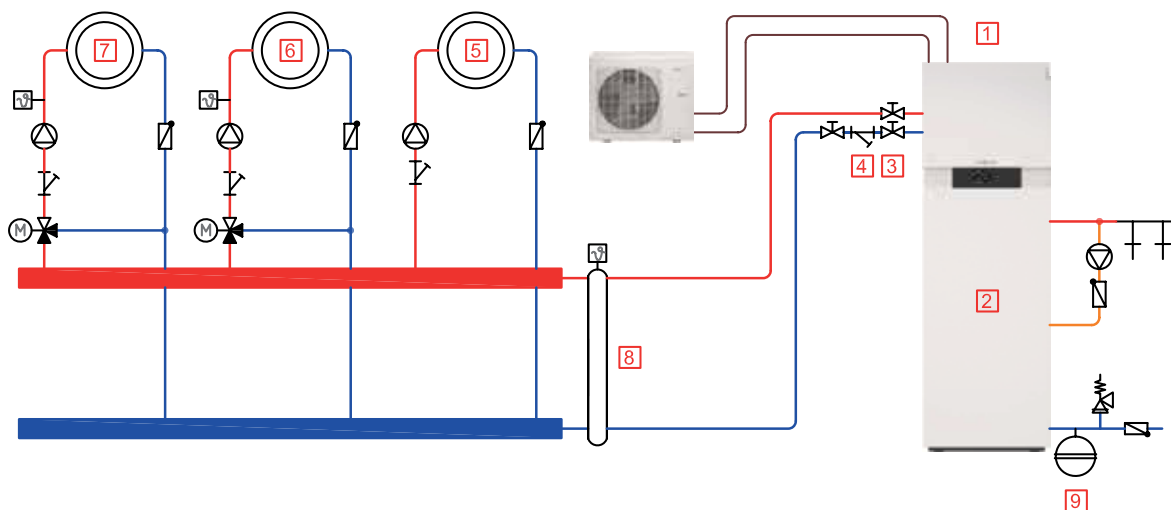
Допустимо работно налягане 3 bar

- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,1 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 2,86 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Ниски нива на шум на външното тяло благодарение на вентилатор и компресор с регулируема честота
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на термопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане
- Фабрично вграден нагревател за кондензна вана във външното тяло

# VITOCAL 111-S

## Примерни схеми

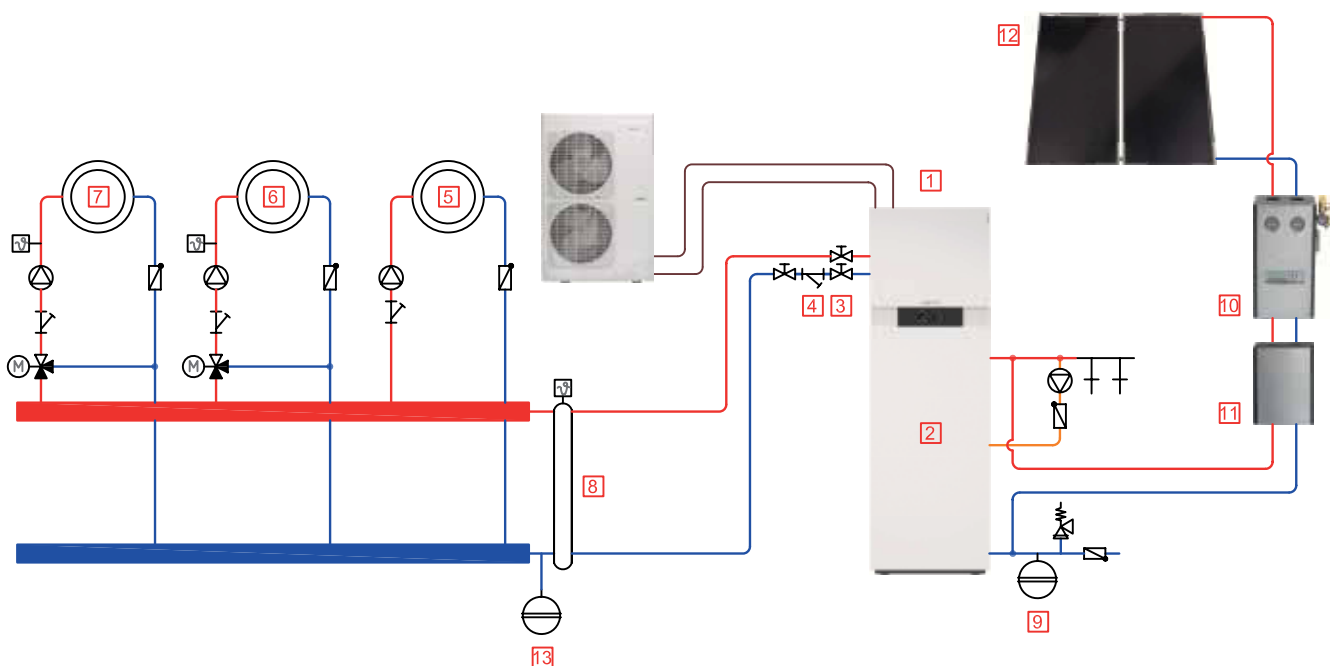
### Инсталация



#### Основни компоненти

1. Термopомпа Vitocal 111-S
2. Вграден бойлер
3. Кран
4. Филтър
5. Отоплителен кръг директен
6. Отоплителен кръг със смесител
7. Отоплителен кръг с втори смесител (необходимо е доп. разширение)
8. Хидравличен разделител
9. Разширителен съд за питейна вода

### Инсталация



#### Основни компоненти

1. Термopомпа Vitocal 111-S
2. Вграден бойлер
3. Кран
4. Филтър
5. Отоплителен кръг директен
6. Отоплителен кръг със смесител
7. Отоплителен кръг с втори смесител (необходимо е доп. разширение)
8. Хидравличен разделител
9. Разширителен съд за питейна вода
10. Помпена група със соларно управление
11. Соларен кит с топлообменник
12. Слънчеви колектори
13. Разширителен съд

# VITOCAL 111-S, 230 V, 1,8 до 12,0 kW

| Максимална отопл. мощност kW<br>Максимална охл. мощност kW                                                                           | A7/W35<br>A35/W18                          | 6,0<br>5,7                                 | 7,7<br>7,0                                 | 12,0<br>10,0                                 | Мат.гр. W2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| <b>Vitocal 111-S 230 V, тип AWBT-M-E-AC 111.A</b><br>Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от: | Z020017<br><b>6.391,-</b>                  | Z020018<br><b>6.659,-</b>                  | Z020019<br><b>6.898,-</b>                  | Арт.№<br>евро                                |            |
| ■ вътрешно тяло и външно тяло<br>■ управление Vitotronic 200 тип WO1C                                                                |                                            |                                            |                                            |                                              |            |
| <b>За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж принадлежности)</b>                                            | <div> <div>A+++</div> <div>A+</div> </div> | <div> <div>A+++</div> <div>A+</div> </div> | <div> <div>A+++</div> <div>A+</div> </div> | <div> <div>* 111</div> <div>111</div> </div> |            |

| Технически данни                            |                    |                   |                   |  |                |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--|----------------|
| Данни отопление по EN14511 (A7/W35°C, Δ5K)  |                    |                   |                   |  |                |
| Максимална отоплителна мощност              | 6,0                | 7,7               | 12,0              |  | kW             |
| Консумация на електрическа енергия          | 0,8                | 1,2               | 1,7               |  | kW             |
| Коефициент на преобразуване (COP)           | 5,1                | 4,9               | 4,7               |  |                |
| Диапазон на мощността                       | 1,8-6,0            | 3,0-7,7           | 4,7-12,0          |  | kW             |
| Данни отопление по EN14511 (A-7/W35°C, Δ5K) |                    |                   |                   |  |                |
| Номинална отоплителна мощност               | 4,0                | 4,4               | 6,0               |  | kW             |
| Консумация на електрическа енергия          | 1,4                | 1,6               | 2,2               |  | kW             |
| Коефициент на преобразуване (COP)           | 2,9                | 2,8               | 2,7               |  |                |
| Мощности по EN14511 (A35/W18°C, Δt 5K)      |                    |                   |                   |  |                |
| Номинална охладителна мощност               | 4,0                | 5,5               | 7,0               |  | kW             |
| Консумация на електрическа енергия          | 0,7                | 1,1               | 1,5               |  | kW             |
| Коефициент на преобразуване (EER)           | 5,7                | 5,2               | 4,7               |  |                |
| Хладилен агент/ газ                         | R32                |                   |                   |  |                |
| Размери общи външно тяло:                   |                    |                   |                   |  |                |
| Дълбочина x Широчина x Височина             | 344<br>975<br>702  | 344<br>975<br>702 | 360<br>980<br>790 |  | mm<br>mm<br>mm |
| Размери общи вътрешно тяло:                 | 681 x 600 x 1874   |                   |                   |  |                |
| Дълбочина x Широчина x Височина             |                    |                   |                   |  |                |
| Тегло външно тяло                           | 59                 | 59                | 80                |  | kg             |
| Тегло вътрешно тяло тип AWBT-(M)            | 168                | 168               | 168               |  | kg             |
| Тегло вътрешно тяло тип AWBT-(M)-AC         | 168                | 168               | 168               |  | kg             |
| Номинално напрежениекомпресор               | 1/N/PE 230 V/50 Hz |                   |                   |  |                |
| Отоплителен кръг                            |                    |                   |                   |  |                |
| min дебит (10 K разлика)                    | 700                | 700               | 700               |  | l/h            |
| max температура на подаващата линия         | 58                 | 58                | 58                |  | °C             |

| Принадлежности                                                                                                                                         |                                             |                    | Мат.гр. WX               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Хидравличен присъединителен сет с топлоизолирани връзки за подаваща и връщаща линия G 1¼, топла и студена вода G ¾, рециркулация G ¾                   | Присъединяване вертикално, с прави връзки   | ZK02960<br>401,-   | Арт.№ евро               |
|                                                                                                                                                        | Присъединяване ляво/дясно, с коленни връзки | ZK02959<br>420,-   | Арт.№ евро               |
| Конзоли за външно тяло, подов монтаж                                                                                                                   |                                             | 7441142<br>204,-   | Арт.№ евро               |
| Конзоли за външно тяло, стенен монтаж                                                                                                                  |                                             | 7172386<br>431,-   | Арт.№ евро               |
| Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител                                                                                                        |                                             | 7438702<br>142,-   | Арт.№ евро<br>Мат.гр. XF |
| Сензор буферен съд, БГВ                                                                                                                                |                                             | 7834621<br>28,-    | Арт.№ евро<br>Мат.гр. XF |
| Трипътен вентил                                                                                                                                        |                                             | 7539123<br>250,-   | Арт.№ евро<br>Мат.гр. XF |
| Соларен кит с топлообменник за присъединяване на соларна инсталция към термопомпа с циркуляционна помпа и връзки за дирекетен монтаж под Solar-Divicon |                                             | ZK03798<br>1.558,- | Арт.№ евро               |

## Указание!

► Комуникация стр. 67

\*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).



- Компактна сплит-термопомпа въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 12,0 kW
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на термопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,1 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 2,86 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 58/55°C при минус 15°C външна температура
- Висок комфорт на топла вода осигурен от вграден бойлер с вместимост 220 литра
- Ниски нива на шум на външното тяло благодарение на вентилатор и компресор с регулируем честота
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Фабрично вграден нагревател за кондензна вана във външното тяло
- Вграден електронагревател във вътрешното тяло

# Комуникация



ViCare приложението дава възможност на ползвателя на инсталацията да управлява отоплителната инсталация чрез смартфон. Благодарение на графичната визуализация на ViCare, управлението на отоплителната инсталация става вече съвсем интуитивно. Насладете се на пълен комфорт с ViCare App и същевременно намалете разходите за отопление.

ViCare App е налична за iPhone и Android операционни системи.



| Дистанционни управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    | Мат.гр. XF               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Vitconnect OPTO</b><br>За дистанционно управление на отоплителната инсталация чрез интернет с ViCare App.<br><br><b>Връзки:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Захранване 230V/50Hz с 1,5 м кабел</li> <li>■ Свързване с управление с 3 м кабел Optolink/USB</li> </ul> <b>Размери /ВхШхД/, мм: 100x100x27</b><br><b>Приложение:</b><br><b>Управления за стенни уреди Vitodens 200:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitotronic 200, тип HO1, HO1A, HO1B, HO1D, HO2B, HO2C</li> <li>■ Vitotronic 200-RF, тип HO1C, HO1E</li> </ul> <b>Управления за термопомпи Vitocal 100-/111-/200-/222-S:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitotronic 200, тип WO1A, WO1B, WO1C</li> </ul>                                                       | ZK03836<br><b>230,-</b>                                                                                            | Арт.№ евро<br>Мат.гр. YE |
| <br><br><b>Vitotrol 100-EH</b><br>Безжичен стаен програматор с вграден стаен температурен сензор: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Графичен дисплей с подсветка за показния на стайна температура, час и работно състояние</li> <li>■ Настройка на седмични и дневни програми за отопление/ охлаждане и БГВ</li> <li>■ Определяне на зададената стойност на температура на питейната вода , както и до 3 зададени стойности на стайната температура</li> <li>■ Лесна инсталация без проводници и захранване</li> </ul> <b>Приложение:</b><br><b>за термопомпи Viessmann One Base</b><br><br> | 7979559<br><b>442,-</b>                                                                                            | Арт.№ евро               |
| <b>LAN-модул</b><br>Устройство за връзка по LAN, за монтаж във вътрешно тяло на термопомпи Viessmann One Base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7984901<br><b>90,-</b>                                                                                             | Арт.№ евро<br>Мат.гр. WL |
| <b>WAGO KNX/TP-Gateway</b><br>за интеграция в BMS-системи с KNX-протокол<br><b>за термопомпи Viessmann One Base</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <br>Z024994<br><b>1.085,-</b> | Арт.№ евро               |
| <b>WAGO MB/TCP-Gateway</b><br>за интеграция в BMS-системи с Modbus-протокол<br><b>за термопомпи Viessmann One Base</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <br>Z019286<br><b>1.295,-</b> | Арт.№ евро               |
| <b>CAN-BUS-кабел</b><br>За свързване на WAGO Gateways, 7 метра<br><b>за термопомпи Viessmann One Base</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ZK04974<br><b>19,-</b>                                                                                             | Арт.№ евро               |
| <b>CAN-BUS-кабел</b><br>За свързване на Bus-участници в система с Vitodens, Vitocal (каскада), 5 метра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ZK06219<br><b>76,-</b>                                                                                             | Арт.№ евро<br>Мат.гр. WX |
| <b>Разширителен комплект смесител EM-M1 (монтаж на стена)</b><br>За един отоплителен кръг със смесител, окабелен <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Електроника на смесителя за отделно поръчван мотор за смесителя</li> <li>■ Контактен температурен сензор на подаващата линия (NTC 10 kΩ)</li> <li>■ Щекер за помпата на отоплителния кръг</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Z025981<br><b>440,-</b>                                                                                            | Арт.№ евро<br>Мат.гр. WL |
| <b>Разширение EM-HB1 (монтаж на стена)</b><br>За монтаж на стена (PlusBus-участник), за свързване на уреди с 0-10V контакт през входовете и изходите може да се реализира една от следните функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ свързване на външен уред</li> <li>■ вход съобщение за авария 230 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Z026607<br><b>478,-</b>                                                                                            | Арт.№ евро<br>Мат.гр. WL |
| <b>Разширение EM-EA1</b><br>за монтаж на стена (PlusBus-участник)<br>през входовете и изходите може да се реализира една от следните функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ превключване на работния статус за един кръг без смесител и два кръга със смесител</li> <li>■ външна зададена стойност на температура на подаване (0-10V)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Z017412<br><b>370,-</b>                                                                                            | Арт.№ евро<br>Мат.гр. W  |

# VITOCAL 200-S

## Термопомпи въздух/вода

### Сплит система 5,5 до 14,7 kW



#### Vitocal 200-S

До 60 °C температура на подаване

Тип AWB-M-E-AC 201.D, 230 V

Тип AWB-E-AC 201.D, 400 V

Термопомпа въздух/вода, сплит система с вътрешно и външно тяло.

За отопление, охлаждане и загряване на битова топла вода.

Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление Vitotronic 200

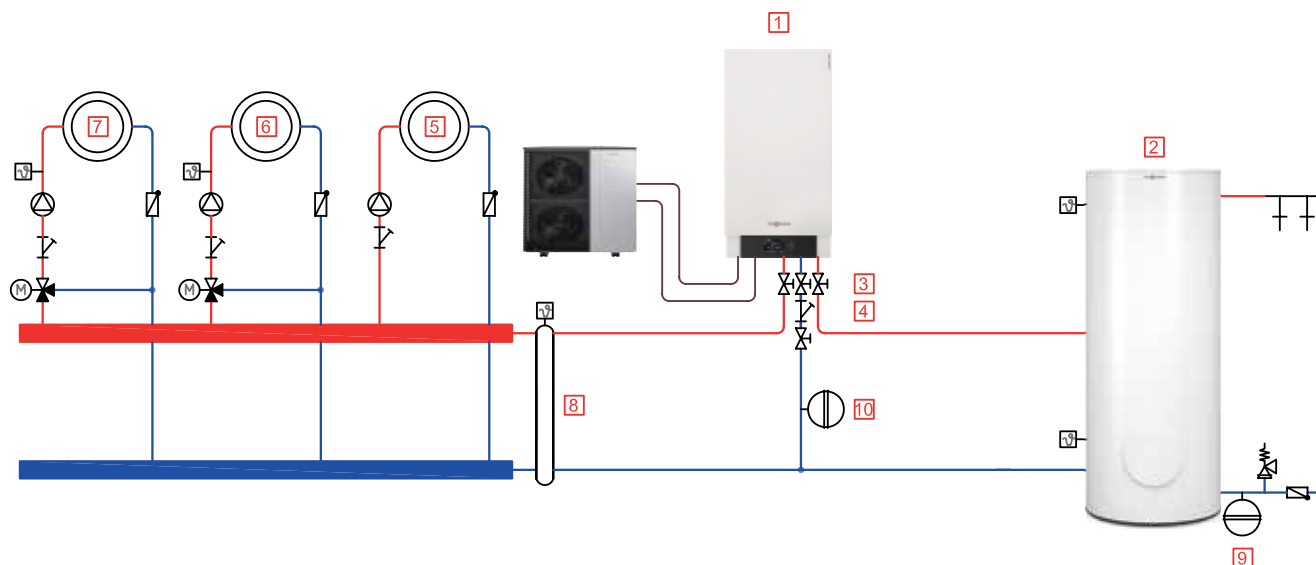
Допустимо работно налягане 3 bar

- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 4,7 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване

# VITOCAL 200-S

## Примерни схеми

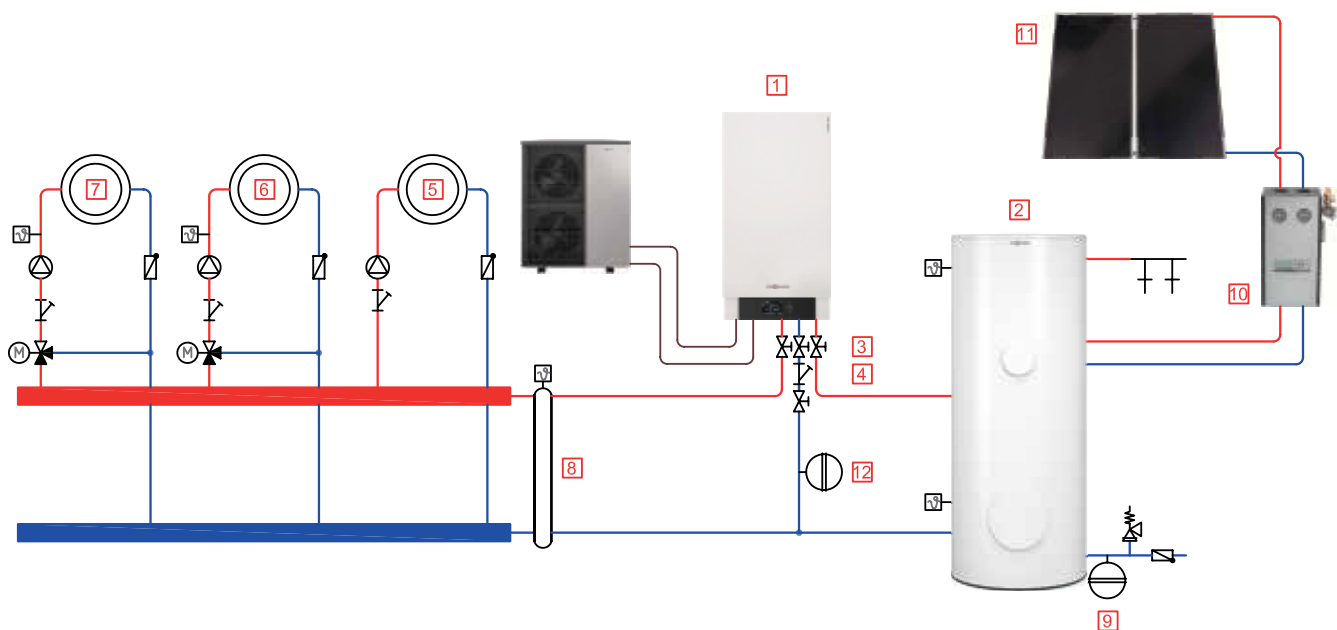
### Инсталация



#### Основни компоненти

- |                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. Термopомпа Vitocal 200-S  | 6. Oтoплитeлeн кpъг cъc cмecитeл                                    |
| 2. Бoйлep                    | 7. Oтoплитeлeн кpъг c втopи cмecитeл (нeoбxoдимo e дoп. paзшиpeниe) |
| 3. Кpaн                      | 8. Хидpaвличeн paздeлитeл                                           |
| 4. Филтър                    | 9. Paзшиpитeлeн cъд зa питeйнa вoдa                                 |
| 5. Oтoплитeлeн кpъг дирeктeн | 10. Paзшиpитeлeн cъд                                                |

### Инсталация



#### Основни компоненти

- |                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. Термopомпа Vitocal 200-S      | 7. Oтoплитeлeн кpъг c втopи cмecитeл (нeoбxoдимo e дoп. paзшиpeниe) |
| 2. Бoйлep                        | 8. Хидpaвличeн paздeлитeл                                           |
| 3. Кpaн                          | 9. Paзшиpитeлeн cъд зa питeйнa вoдa                                 |
| 4. Филтър                        | 10. Пoмпeнa гpyпa cъc cолapнo yпpaвлeниe                            |
| 5. Oтoплитeлeн кpъг дирeктeн     | 11. Cлънчeви кoлeктopи                                              |
| 6. Oтoплитeлeн кpъг cъc cмecитeл | 12. Paзшиpитeлeн cъд                                                |

# VITOCAL 200-S, 230 V, 5,5 до 14,3 kW



- Термопомпи въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 14,3 kW
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 4,7 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление, при типа отопление и охлаждане – интегриран нагревател
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експандионен вентил и вентилатор
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система и вграден електронагревател във вътрешното тяло

| Максимална отопл. мощност kW                                                    | A7/W35  | 12,6    | 13,7    | 14,3    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------------|
| Максимална охл. мощност kW                                                      | A35/W18 | 9,5     | 11,5    | 13,6    | Mat.гp. WS |
| <b>Vitocal 200-S 230 V, тип AWB-M-E-AC 201.D</b>                                |         | Z015222 | Z015223 | Z015224 | Арт.№ евро |
| Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от: |         | 8.357,- | 9.010,- | 9.760,- |            |
| ■ вътрешно тяло и външно тяло                                                   |         |         |         |         |            |
| ■ управление Vitotronic 200 тип WO1C                                            |         | A++     | A++     | A++     | *          |

| Технически данни                           |                    |          |          |  |     |
|--------------------------------------------|--------------------|----------|----------|--|-----|
| Данни отопление по EN14511 (A7/W35°C, Δ5K) |                    |          |          |  |     |
| Максимална отоплителна мощност             | 12,6               | 13,7     | 14,3     |  | kW  |
| Консумация на електрическа енергия         | 1,5                | 1,7      | 1,9      |  | kW  |
| Коефициент на преобразуване (COP)          | 4,7                | 4,7      | 4,5      |  |     |
| Диапазон на мощността                      | 5,5-12,6           | 6,0-13,7 | 6,4-14,3 |  | kW  |
| Данни отопление по EN14511(A-7/W35°C, Δ5K) |                    |          |          |  |     |
| Номинална отоплителна мощност              | 8,7                | 9,5      | 11,0     |  | kW  |
| Консумация на електрическа енергия         | 2,8                | 3,1      | 3,9      |  | kW  |
| Коефициент на преобразуване (COP)          | 3,1                | 3,1      | 2,8      |  |     |
| Мощности по EN14511 (A35/W18°C, Δt 5K)     |                    |          |          |  |     |
| Номинална охлаждателна мощност             | 7,0                | 8,2      | 9,2      |  | kW  |
| Консумация на електрическа енергия         | 1,7                | 2,0      | 2,4      |  | kW  |
| Коефициент на преобразуване (EER)          | 4,2                | 4,1      | 3,9      |  |     |
| Хладилен агент/ газ                        | R410A              |          |          |  |     |
| Размери общи външно тяло:                  |                    |          |          |  |     |
| Дълбочина x Широчина x Височина            | 546                | 546      | 546      |  | mm  |
|                                            | 1109               | 1109     | 1109     |  | mm  |
|                                            | 1377               | 1377     | 1377     |  | mm  |
| Размери общи вътрешно тяло:                |                    |          |          |  |     |
| Дълбочина x Широчина x Височина            | 370 x 450 x 880    |          |          |  |     |
| Тегло външно тяло                          | 137                | 137      | 137      |  | kg  |
| Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)            | 44                 | 44       | 44       |  | kg  |
| Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)-E-AC       | 45                 | 45       | 45       |  | kg  |
| Номин. напрежение компресор                | 1/N/PE 230 V/50 Hz |          |          |  |     |
| Отоплителен кръг                           |                    |          |          |  |     |
| min дебит (10 K разлика)                   | 1400               | 1400     | 1400     |  | l/h |
| max температура на подаващата линия        | 60                 | 60       | 60       |  | °C  |

| Принадлежности                                                                         |         | Mat.гp. WX |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| Конзоли за външно тяло, подов монтаж                                                   | ZK02929 | Арт.№ евро |
|                                                                                        | 232,-   |            |
| Конзоли за външно тяло, стенов монтаж                                                  | ZK02930 | Арт.№ евро |
|                                                                                        | 425,-   |            |
| Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител                                        | 7438702 | Арт.№ евро |
|                                                                                        | 142,-   | Mat.гp. XF |
| Сензор буферен съд, БГВ                                                                | 7834621 | Арт.№ евро |
|                                                                                        | 28,-    | Mat.гp. XF |
| Нагревател за кондензна вана                                                           | 7722625 | Арт.№ евро |
|                                                                                        | 204,-   |            |
| Електронагревател за вътрешно тяло само за моделите без фабрично вграден (AWB-M и AWB) | ZK02936 | Арт.№ евро |
| ■ избираема отоплителна мощност 3, 6 и 9 kW                                            | 443,-   |            |
| Трипътен вентил                                                                        | 7539123 | Арт.№ евро |
|                                                                                        | 250,-   | Mat.гp. XF |

## Указание!

► Комуникация стр. 84

\*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).

## VITOCAL 200-S, 400 V, 5,5 до 14,7 kW



- Термопомпи въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 14,7 kW
- Регулиране на мощността и DC-инвертор за висока ефективност при работа с частично натоварване
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,0 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Вътрешно тяло с вградени помпа на отоплителния кръг, топлообменник, трипътен превключващ вентил, предпазна група и управление, при типа отопление и охлаждане – интегриран нагревател
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система и вграден електронагревател във вътрешното тяло

| Максимална отопл. мощност kW<br>Максимална охл. мощност kW                                                                        | A7/W35<br>A35/W18 | 12,6<br>9,5               | 13,7<br>11,5              | 14,7<br>13,2               | Мат.гр. WS    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|
| <b>Vitocal 200-S 400 V, тип AWB-E-AC 201.D</b><br>Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от: |                   | Z015225<br><b>8.605,-</b> | Z015226<br><b>9.257,-</b> | Z015227<br><b>10.033,-</b> | Арт.№<br>евро |
| ■ вътрешно тяло и външно тяло                                                                                                     |                   | ⊠ A++                     | ⊠ A++                     | ⊠ A++                      | *             |
| ■ управление Vitotronic 200 тип WO1C                                                                                              |                   |                           |                           |                            |               |

## Технически данни

|                                                |                    |          |          |     |
|------------------------------------------------|--------------------|----------|----------|-----|
| Данни отопление по EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)  |                    |          |          |     |
| Максимална отоплителна мощност                 | 12,6               | 13,7     | 14,7     | kW  |
| Консумация на електрическа енергия             | 1,5                | 1,8      | 2,0      | kW  |
| Коефициент на преобразуване (COP)              | 5,0                | 4,9      | 5,0      |     |
| Диапазон на мощността                          | 5,5-12,6           | 5,9-13,7 | 6,4-14,7 | kW  |
| Данни отопление по EN 14511 (A-7/W35°C, Δt 5K) |                    |          |          |     |
| Номинална отоплителна мощност                  | 10,1               | 10,7     | 11,6     | kW  |
| Консумация на електрическа енергия             | 3,2                | 3,6      | 3,9      | kW  |
| Коефициент на преобразуване (COP)              | 3,2                | 3,0      | 3,0      |     |
| Данни охлаждане по EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K) |                    |          |          |     |
| Номинална охлаждателна мощност                 | 7,0                | 8,2      | 9,2      | kW  |
| Консумация на електрическа енергия             | 1,8                | 2,1      | 2,4      | kW  |
| Коефициент на преобразуване (EER)              | 4,0                | 3,9      | 3,8      |     |
| Хладилен агент/ газ                            | R410A              |          |          |     |
| Размери общи външно тяло:                      | 546                | 546      | 546      | mm  |
| Дълбочина x Широчина x Височина                | 1109               | 1109     | 1109     | mm  |
|                                                | 1377               | 1377     | 1377     | mm  |
| Размери общи вътрешно тяло:                    | 370 x 450 x 880    |          |          |     |
| Дълбочина x Широчина x Височина                |                    |          |          |     |
| Тегло външно тяло                              | 148                | 148      | 148      | kg  |
| Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)                | 44                 | 44       | 44       | kg  |
| Тегло вътрешно тяло тип AWB-(M)-E-AC           | 45                 | 45       | 45       | kg  |
| Номин. напрежение компресор                    | 3/N/PE 400 V/50 Hz |          |          |     |
| Отопителен кръг                                |                    |          |          |     |
| min обменен поток                              | 1400               | 1400     | 1400     | l/h |
| max температура на подаващата линия °C         | 60                 | 60       | 60       | °C  |

| Принадлежности                                                                                                                               |                         | Мат.гр. WX                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Конзоли за външно тяло, подов монтаж</b>                                                                                                  | ZK02929<br><b>232,-</b> | Арт.№<br>евро               |
| <b>Конзоли за външно тяло, стенов монтаж</b>                                                                                                 | ZK02930<br><b>425,-</b> | Арт.№<br>евро               |
| <b>Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител</b>                                                                                       | 7438702<br><b>142,-</b> | Арт.№<br>евро<br>Мат.гр. XF |
| <b>Сензор буферен съд, БГВ</b>                                                                                                               | 7834621<br><b>28,-</b>  | Арт.№<br>евро<br>Мат.гр. XF |
| <b>Нагревател за кондензна вана</b>                                                                                                          | 7722625<br><b>204,-</b> | Арт.№<br>евро               |
| <b>Електронагревател за вътрешно тяло само за моделите без фабрично вграден (AWB-M и AWB)</b><br>■ избираема отоплителна мощност 3, 6 и 9 kW | ZK02936<br><b>443,-</b> | Арт.№<br>евро               |
| <b>Трипътен вентил</b>                                                                                                                       | 7539123<br><b>250,-</b> | Арт.№<br>евро<br>Мат.гр. XF |

## Указание!

► Комуникация стр. 84

\*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).

## VITOCAL 222-S

Компактна термопомпи въздух/вода

Сплит система 5,5 до 14,7 kW



### Vitocal 222-S

До 60 °C температура на подаване

Тип AWBT-M-E-AC 221.C, 230 V

Тип AWBT-E-AC 221.C, 400 V

Компактна термопомпа въздух/вода, сплит система с вътрешно и външно тяло.  
За отопление, охлаждане и загряване на битова топла вода.

Вграден бойлер с вместимост 220 литра

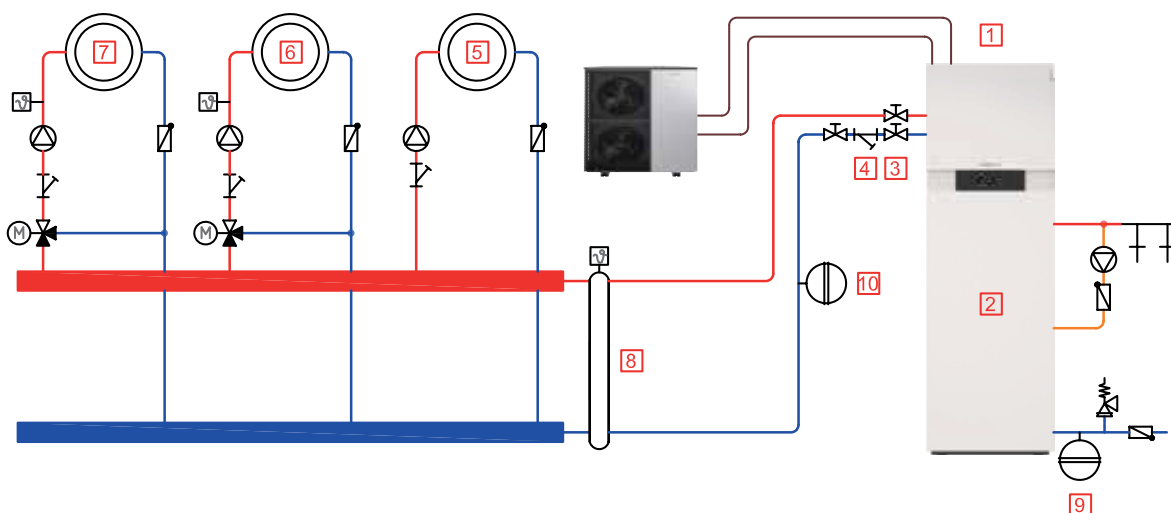
Допустимо работно налягане 3 bar

- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 4,7 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Ниски нива на шум на външното тяло благодарение на вентилатор и компресор с регулируеима честота
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на термопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане

# VITOCAL 222-S

## Примерни схеми

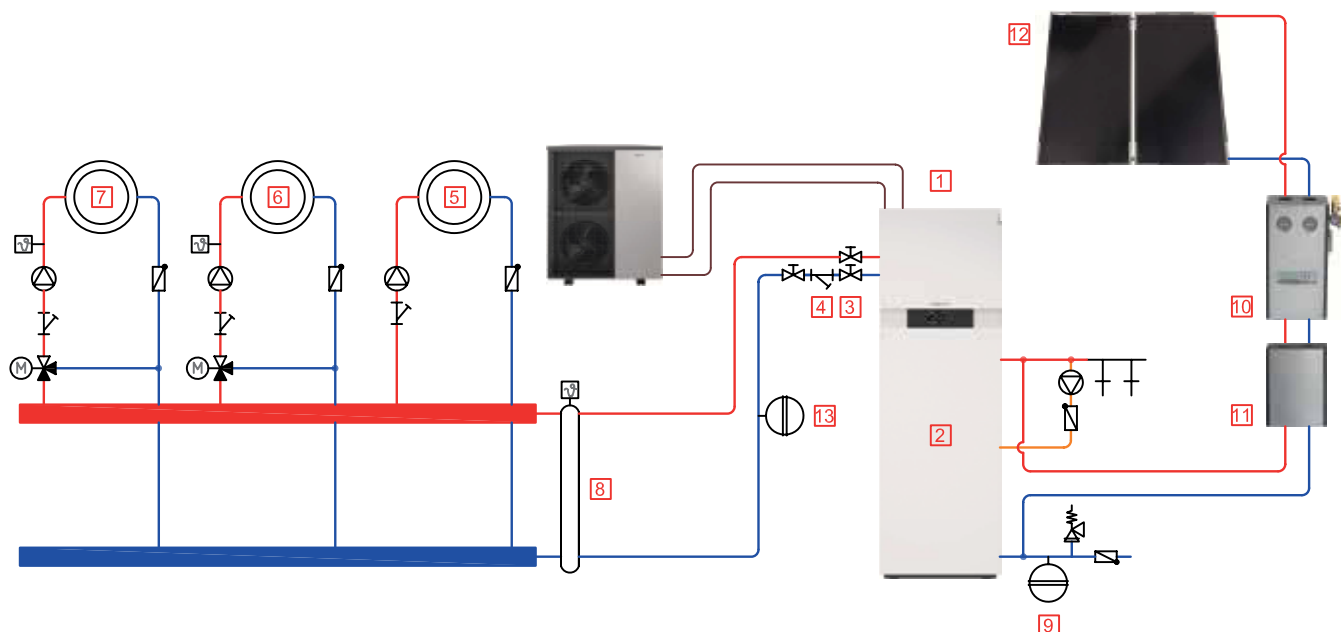
### Инсталация



#### Основни компоненти

1. Термopомпа Vitocal 222-S
2. Вграден бойлер
3. Кран
4. Филтър
5. Отоплителен кръг директен
6. Отоплителен кръг със смесител
7. Отоплителен кръг с втори смесител (необходимо е доп. разширение)
8. Хидравличен разделител
9. Разширителен съд за питейна вода
10. Разширителен съд

### Инсталация



#### Основни компоненти

1. Термopомпа Vitocal 222-S
2. Вграден бойлер
3. Кран
4. Филтър
5. Отоплителен кръг директен
6. Отоплителен кръг със смесител
7. Отоплителен кръг с втори смесител (необходимо е доп. разширение)
8. Хидравличен разделител
9. Разширителен съд за питейна вода
10. Помпена група със соларно управление
11. Соларен кит с топлообменник
12. Слънчеви колектори
13. Разширителен съд

# VITOCAL 222-S, 230 V, 5,5 до 14,3 kW

| Максимална отопл. мощност kW<br>Максимална охл. мощност kW                                                                                                                                             | A7/W35<br>A35/W18                               | 12,6<br>9,5         | 13,7<br>11,5        | 14,3<br>13,6        | Мат.рп. WS                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitocal 222-S 230 V, тип AWBT-M-E-AC 221.C<br>Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от:<br>■ вътрешно тяло и външно тяло<br>■ управление Vitotronic 200 тип WO1C |                                                 | Z015349<br>10.606,- | Z015350<br>11.258,- | Z015351<br>12.008,- | Арт.№<br>евро                                                                            |
| За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж принадлежности)                                                                                                                     |                                                 | A++<br>A            | A++<br>A            | A++<br>A            | *<br> |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                 |                     |                     |                     |                                                                                          |
| Технически данни                                                                                                                                                                                       |                                                 |                     |                     |                     |                                                                                          |
| Данни отопление по EN14511 (A7/W35°C,Δ5K)                                                                                                                                                              |                                                 |                     |                     |                     |                                                                                          |
| Максимална отоплителна мощност                                                                                                                                                                         |                                                 | 12,6                | 13,7                | 14,3                | kW                                                                                       |
| Консумация на електрическа енергия                                                                                                                                                                     |                                                 | 1,5                 | 1,7                 | 1,9                 | kW                                                                                       |
| Коефициент на преобразуване (COP)                                                                                                                                                                      |                                                 | 4,7                 | 4,7                 | 4,5                 |                                                                                          |
| Диапазон на мощността                                                                                                                                                                                  |                                                 | 5,5-12,6            | 6,0-13,7            | 6,4-14,3            | kW                                                                                       |
| Данни отопление по EN14511(A-7/W35°C,Δ5K)                                                                                                                                                              |                                                 |                     |                     |                     |                                                                                          |
| Номинална отоплителна мощност                                                                                                                                                                          |                                                 | 8,7                 | 9,5                 | 11,0                | kW                                                                                       |
| Консумация на електрическа енергия                                                                                                                                                                     |                                                 | 2,8                 | 3,1                 | 3,9                 | kW                                                                                       |
| Коефициент на преобразуване (COP)                                                                                                                                                                      |                                                 | 3,1                 | 3,1                 | 2,8                 |                                                                                          |
| Мощности по EN14511 (A35/W18°C, Δt 5K)                                                                                                                                                                 |                                                 |                     |                     |                     |                                                                                          |
| Номинална охладителна мощност                                                                                                                                                                          |                                                 | 7,0                 | 8,2                 | 9,2                 | kW                                                                                       |
| Консумация на електрическа енергия                                                                                                                                                                     |                                                 | 1,7                 | 2,0                 | 2,4                 | kW                                                                                       |
| Коефициент на преобразуване (EER)                                                                                                                                                                      |                                                 | 4,2                 | 4,1                 | 3,9                 |                                                                                          |
| Хладилен агент/ газ                                                                                                                                                                                    |                                                 | R410A               |                     |                     |                                                                                          |
| Размери общи външно тяло:<br>Дълбочина x Широчина x Височина                                                                                                                                           |                                                 | 546<br>1109<br>1377 | 546<br>1109<br>1377 | 546<br>1109<br>1377 | mm<br>mm<br>mm                                                                           |
| Размери общи вътрешно тяло:<br>Дълбочина x Широчина x Височина                                                                                                                                         |                                                 | 681 x 600 x 1874    |                     |                     | mm                                                                                       |
| Тегло външно тяло                                                                                                                                                                                      |                                                 | 137                 | 137                 | 137                 | kg                                                                                       |
| Тегло вътрешно тяло                                                                                                                                                                                    |                                                 | 170                 | 170                 | 170                 | kg                                                                                       |
| Номинално напрежение компресор                                                                                                                                                                         |                                                 | 1/N/PE 230 V/50 Hz  |                     |                     |                                                                                          |
| Отоплителен кръг<br>min дебит (10 K разлика)<br>max температура на подаващата линия                                                                                                                    |                                                 | 1400<br>60          | 1400<br>60          | 1400<br>60          | l/h<br>°C                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                 |                     |                     |                     |                                                                                          |
| Принадлежности                                                                                                                                                                                         |                                                 |                     |                     |                     | Мат.рп. WX                                                                               |
| Хидравличен присъединителен сет<br>с топлоизолирани връзки за подаваща и връщаща линия G 1¼, топла и студена вода G ¾, рецикулация G ¾                                                                 | Присъединяване вертикално,<br>с прави връзки    |                     | ZK02960<br>401,-    |                     | Арт.№<br>евро                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                        | Присъединяване ляво/ дясно,<br>с коленни връзки |                     | ZK02959<br>420,-    |                     | Арт.№<br>евро                                                                            |
| Конзоли за външно тяло, подов монтаж                                                                                                                                                                   |                                                 |                     |                     | ZK02929<br>232,-    | Арт.№<br>евро                                                                            |
| Конзоли за външно тяло, стенов монтаж                                                                                                                                                                  |                                                 |                     |                     | ZK02930<br>425,-    | Арт.№<br>евро                                                                            |
| Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител                                                                                                                                                        |                                                 |                     |                     | 7438702<br>142,-    | Арт.№<br>евро<br>Мат.рп. XF                                                              |
| Сензор буферен съд, БГВ                                                                                                                                                                                |                                                 |                     |                     | 7834621<br>28,-     | Арт.№<br>евро<br>Мат.рп. XF                                                              |
| Нагревател за кондензна вана                                                                                                                                                                           |                                                 |                     |                     | 7722625<br>204,-    | Арт.№<br>евро                                                                            |
| Соларен кит с топлообменник за присъединяване на соларна инсталция към термопомпа с циркуляционна помпа и връзки за директен монтаж под Solar-Divicon                                                  |                                                 |                     |                     | ZK03798<br>1.558,-  | Арт.№<br>евро                                                                            |

## Указание!

► Комуникация стр. 84

\*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).



- Компактна сплит-термопомпа въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 14,3 kW
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на термопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 4,7 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Висок комфорт на топла вода осигурен от вграден бойлер с вместимост 220 литра
- Ниски нива на шум на външното тяло благодарение на вентилатор и компресор с регулируема честота
- Не е необходима защита от замръзване
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система и вграден електронагревател във вътрешното тяло

## VITOCAL 222-S, 400 V, 5,5 до 14,7 kW



- Компактна сплит-теплопомпа въздух/вода с максимална отоплителна мощност до 14,7 kW
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на теплопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,0 (въздух 7°C/вода 35°C) и до 3,9 (въздух -7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване: 60°C при минус 15°C външна температура
- Висок комфорт на топла вода осигурен от вграден бойлер с вместимост 220 литра
- Ниски нива на шум на външното тяло благодарение на вентилатор и компресор с регулируем честота
- Не е необходима защита от замръзване
- Лесно за обслужване управление Vitotronic 200 с текстово меню на български език и графични индикации
- Комфортно отопление и охлаждане с една сплит система и вграден електронагревател във вътрешното тяло

| Максимална отопл. мощност kW                                                                                                       | A7/W35  | 12,6                                     | 13,7                                     | 14,7                                     |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Максимална охл. мощност kW                                                                                                         | A35/W18 | 9,5                                      | 11,5                                     | 13,2                                     | Мат.гр. WS                                   |
| <b>Vitocal 222-S 400 V, тип AWBT-E-AC 221.C</b><br>Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от: |         | Z015352<br><b>10.854,-</b>               | Z015353<br><b>11.506,-</b>               | Z015354<br><b>12.282,-</b>               | Арт.№<br>евро                                |
| ■ вътрешно тяло и външно тяло                                                                                                      |         |                                          |                                          |                                          |                                              |
| ■ управление Vitotronic 200 тип WO1C                                                                                               |         |                                          |                                          |                                          |                                              |
| <b>За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж принадлежности)</b>                                          |         | <div> <div>A++</div> <div>A</div> </div> | <div> <div>A++</div> <div>A</div> </div> | <div> <div>A++</div> <div>A</div> </div> | <div> <div>* III</div> <div>III</div> </div> |

| Технически данни                               |                    |          |          |  |     |
|------------------------------------------------|--------------------|----------|----------|--|-----|
| Данни отопление по EN 14511 (A7/W35°C, Δt 5K)  |                    |          |          |  |     |
| Максимална отоплителна мощност                 | 12,6               | 13,7     | 14,7     |  | kW  |
| Консумация на електрическа енергия             | 1,5                | 1,8      | 2,0      |  | kW  |
| Коефициент на преобразуване (COP)              | 5,0                | 4,9      | 5,0      |  |     |
| Диапазон на мощността                          | 5,5-12,6           | 5,9-13,7 | 6,4-14,7 |  | kW  |
| Данни охлаждане по EN 14511 (A-7/W35°C, Δt 5K) |                    |          |          |  |     |
| Номинална отоплителна мощност                  | 10,1               | 10,7     | 11,6     |  | kW  |
| Консумация на електрическа енергия             | 3,2                | 3,6      | 3,9      |  | kW  |
| Коефициент на преобразуване (COP)              | 3,2                | 3,0      | 3,0      |  |     |
| Данни охлаждане по EN 14511 (A35/W18°C, Δt 5K) |                    |          |          |  |     |
| Номинална охладителна мощност                  | 7,0                | 8,2      | 9,2      |  | kW  |
| Консумация на електрическа енергия             | 1,8                | 2,1      | 2,4      |  | kW  |
| Коефициент на преобразуване (EER)              | 4,0                | 3,9      | 3,8      |  |     |
| Хладилен агент/ газ                            | R410A              |          |          |  |     |
| Размери общи външно тяло:                      | 546                | 546      | 546      |  | mm  |
| Дълбочина x Широчина x Височина                | 1109               | 1109     | 1109     |  | mm  |
|                                                | 1377               | 1377     | 1377     |  | mm  |
| Размери общи вътрешно тяло:                    | 681 x 600 x 1874   |          |          |  |     |
| Дълбочина x Широчина x Височина                |                    |          |          |  |     |
| Тегло външно тяло                              | 148                | 148      | 148      |  | kg  |
| Тегло вътрешно тяло                            | 170                | 170      | 170      |  | kg  |
| Номинално напрежение компресор                 | 1/N/PE 230 V/50 Hz |          |          |  |     |
| Отоплителен кръг min обмен поток               | 1400               | 1400     | 1400     |  | l/h |
| max температура на подаващата линия °C         | 60                 | 60       | 60       |  | °C  |

| Принадлежности                                                                                                                                               |                                                 |                           | Мат.гр. WX                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Хидравличен присъединителен сет</b><br>с топлоизолирани връзки за подаваща и връщаща линия G 1¼,<br>топла и студена вода G ¾,<br>рециркулация G ¾         | Присъединяване<br>вертикално, с прави връзки    | ZK02960<br><b>401,-</b>   | Арт.№<br>евро               |
|                                                                                                                                                              | Присъединяване ляво/<br>дясно, с коленни връзки | ZK02959<br><b>420,-</b>   | Арт.№<br>евро               |
| <b>Конзоли за външно тяло, подов монтаж</b>                                                                                                                  |                                                 | ZK02929<br><b>232,-</b>   | Арт.№<br>евро               |
| <b>Конзоли за външно тяло, стенов монтаж</b>                                                                                                                 |                                                 | ZK02930<br><b>425,-</b>   | Арт.№<br>евро               |
| <b>Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител</b>                                                                                                       |                                                 | 7438702<br><b>142,-</b>   | Арт.№<br>евро<br>Мат.гр. XF |
| <b>Сензор буферен съд, БГВ</b>                                                                                                                               |                                                 | 7834621<br><b>28,-</b>    | Арт.№<br>евро<br>Мат.гр. XF |
| <b>Нагревател за кондензна вана</b>                                                                                                                          |                                                 | 7722625<br><b>204,-</b>   | Арт.№<br>евро               |
| <b>Соларен кит с теплообменник</b> за присъединяване на соларна инсталция към термопомпа с циркуляционна помпа и връзки за директен монтаж под Solar-Divicon |                                                 | ZK03798<br><b>1.558,-</b> | Арт.№<br>евро               |

## Указание!

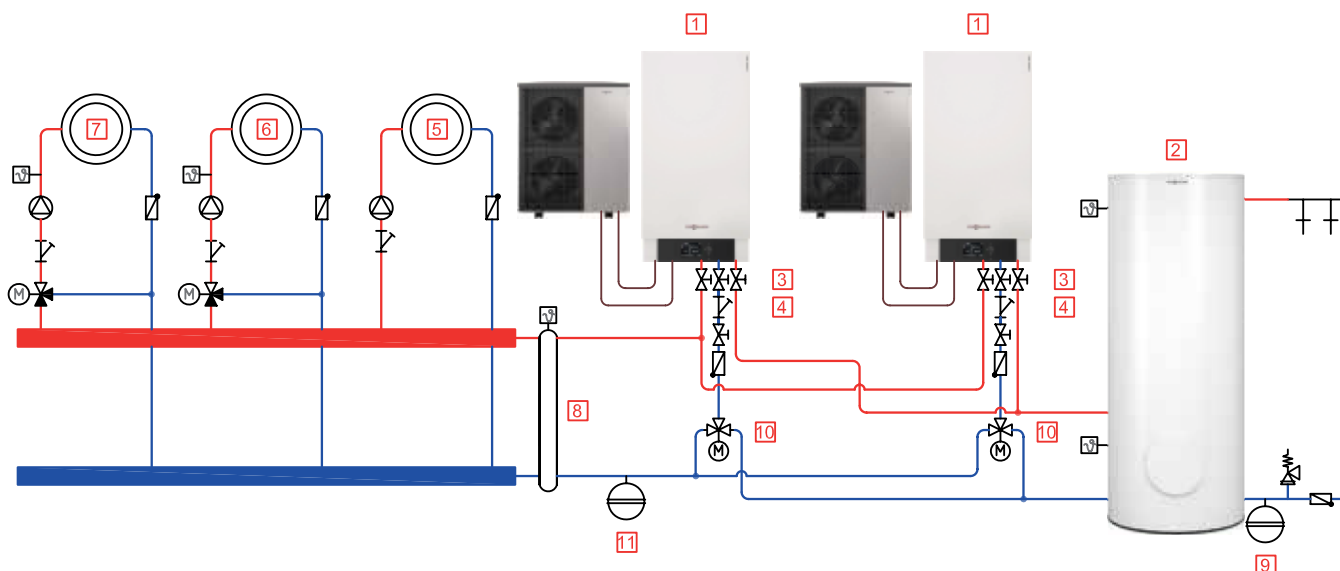
► Комуникация стр. 84

\*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).

# VITOCAL-S

## Каскади

### Инсталация каскада с 2 термопомпи Vitocal-S въздух-вода, сплит система



#### Основни компоненти

1. Термопомпа Vitocal-S
2. Бойлер
3. Кран
4. Филтър
5. Отоплителен кръг директен
6. Отоплителен кръг със смесител
7. Втори отоплителен кръг със смесител (необходимо е доп. разширение)
8. Хидравличен разделител
9. Разширителен съд за питейна вода
10. 3-пътни вентили
11. Разширителен съд

| Принадлежности                                                                                                                                                                      |                  | Мат.гр. Е     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| <b>Пакет принадлежности за каскада от 2 термопомпи</b><br>за Vitocal 100-S/ 111-S/ 200-S/ 222-S                                                                                     | ZK04939<br>680,- | Арт.№<br>евро |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LON-Modul универсален – 2 бр.</li> <li>■ Свързващ кабел LON 7 m – 1 бр.</li> <li>■ Защитно съпротивление LON (комплект) – 1 бр.</li> </ul> |                  |               |

#### Забележка:

Принадлежности за каскади от 3, 4 или 5 термопомпи по запитване.



# VITOCAL 200-S

## Термопомпи въздух/вода

### Сплит система 2,6 до 10,4 kW



#### Vitocal 200-S

До 60 °C температура на подаване

Тип AWB-M-E-AC-AF 201.E (NEV), 230 V

Термопомпа въздух/вода, сплит система с вътрешно и външно тяло.  
За отопление, охлаждане и загряване на битова топла вода.  
Вътрешно тяло с вградени управление, високоефективна помпа  
на вторичния кръг, 4/3-пътен вентил и байпас, електронагревател, буферен съд 16 л

Допустимо работно налягане 3 bar

Цвят вътрешно тяло: перлено бял

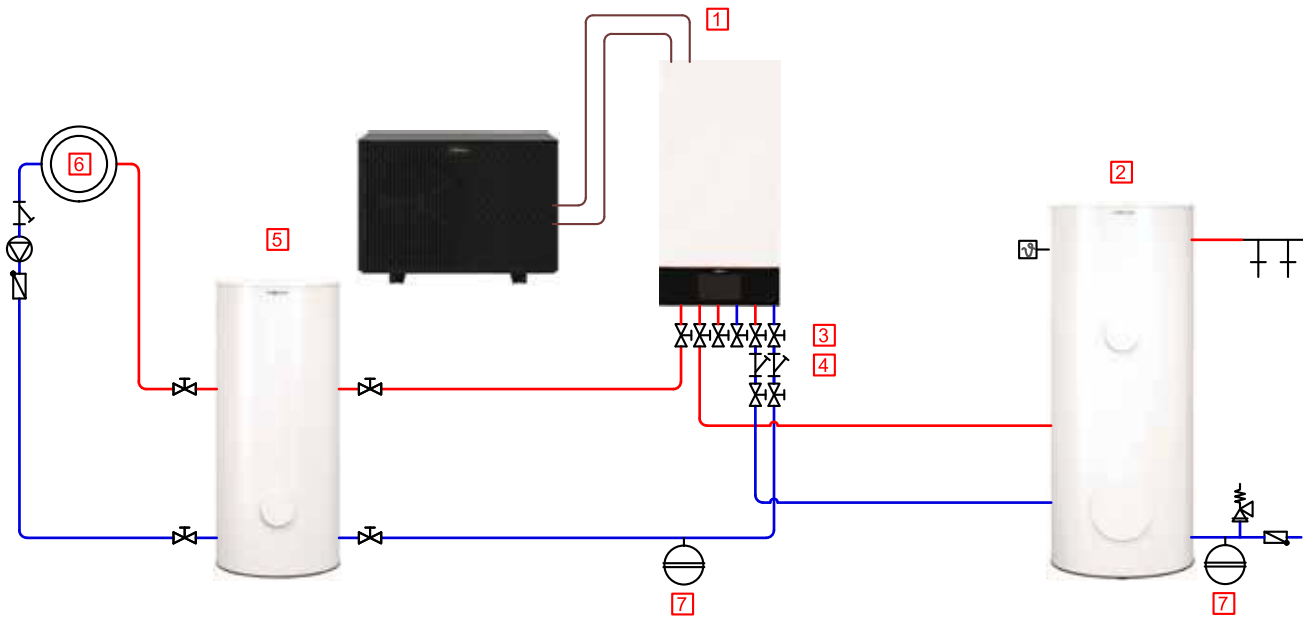
Цвят външно тяло: витографит

- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5 (въздух 7°C/вода 35°C)
- Автоматично оптимизиращо управление на обемния поток с Viessmann Hydro AutoControl
- Щадящ околната среда хладилен агент R32 с нисък GWP (Global Warming Potential) от 777
- Изключително тиха работа (Super Silent)
- Активно охлаждане през лятото с функция охлаждане
- Управление по интернет с интегриран WLAN модул или Service-Link
- Обслужване, оптимизация, поддръжка и сервиз през ViCare App и ViGuide
- Асистиран пуск в експлоатация с ViGuide
- Интегриран електронагревател на кондензната вана

# VITOCAL 200-S

## Примерни схеми

### Инсталация



#### Основни компоненти

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Термопомпа Vitocal 200-S | 5. Буферен съд            |
| 2. Бойлер със серпентина    | 6. Отоплителна инсталация |
| 3. Кран                     | 7. Разширителен съд       |
| 4. Филтър                   |                           |

# VITOCAL 200-S, 230 V, 2,6 до 10,4 kW

|                                                                                 |         |         |         |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимална отопл. мощност kW                                                    | A7/W35  | 9,0     | 10,4    | Mat.гp. WS                                                                            |
| Максимална охл. мощност kW                                                      | A35/W18 | 9,5     | 10,6    |                                                                                       |
| Vitocal 200-S 230 V, типAWB-M-E-AC 201 NEV                                      |         | Z022673 | Z022675 | Арт.№                                                                                 |
| Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от: |         | 7.440,- | 7.912,- | евро                                                                                  |
| ■ вътрешно тяло и външно тяло                                                   |         | ⊂ A++   | ⊂ A++   | *  |
| ■ управление със 7" тъч дисплей                                                 |         |         |         |                                                                                       |

## Технически данни

|                                             |                    |          |  |    |
|---------------------------------------------|--------------------|----------|--|----|
| Данни отопление по EN14511 (A7/W35°C, Δ5K)  |                    |          |  |    |
| Максимална отоплителна мощност              | 9,0                | 10,4     |  | kW |
| Консумация на електрическа енергия          | 1,36               | 1,7      |  | kW |
| Коефициент на преобразуване (COP)           | 5,0                | 4,9      |  |    |
| Диапазон на мощността                       | 2,6-9,0            | 2,9-10,4 |  | kW |
| Данни отопление по EN14511 (A-7/W35°C, Δ5K) |                    |          |  |    |
| Номинална отоплителна мощност               | 6,8                | 7,8      |  | kW |
| Консумация на електрическа енергия          | 2,25               | 2,65     |  | kW |
| Коефициент на преобразуване (COP)           | 3,05               | 2,95     |  |    |
| Мощности по EN14511 (A35/W18°C, Δt 5K)      |                    |          |  |    |
| Номинална охлаждателна мощност              | 6,7                | 8,8      |  | kW |
| Консумация на електрическа енергия          | 1,31               | 1,8      |  | kW |
| Коефициент на преобразуване (EER)           | 5,13               | 4,88     |  |    |
| Хладилен агент/ газ                         | R32                |          |  |    |
| Размери външно тяло:                        |                    |          |  |    |
| Дълбочина x Широчина x Височина             | 500 x 1080 x 850   |          |  | mm |
| Размери вътрешно тяло:                      |                    |          |  |    |
| Дълбочина x Широчина x Височина             | 360 x 450 x 920    |          |  | mm |
| Тегло външно тяло                           | 95                 | 95       |  | kg |
| Тегло вътрешно тяло                         | 65                 | 65       |  | kg |
| Номин. напрежение компресор                 | 1/N/PE 230 V/50 Hz |          |  |    |
| Макс. температура на подаващата линия       | 60                 | 60       |  | °C |

## Принадлежности

|                                                                                                                                                                     |         |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|
| Конзоли за външно тяло, подов монтаж                                                                                                                                | ZK06305 | 281,- | Арт.№ |
|                                                                                                                                                                     |         |       | евро  |
| Дизайнерски капак за конзоли за подов монтаж                                                                                                                        | ZK06307 | 767,- | Арт.№ |
|                                                                                                                                                                     |         |       | евро  |
| Антивибрационни подложки за монтаж на външно тяло на земя                                                                                                           | ZK06012 | 104,- | Арт.№ |
|                                                                                                                                                                     |         |       | евро  |
| Конзоли за външно тяло, стенов монтаж                                                                                                                               | ZK06016 | 761,- | Арт.№ |
|                                                                                                                                                                     |         |       | евро  |
| Дизайнерски капак за конзоли за стенов монтаж                                                                                                                       | ZK06308 | 538,- | Арт.№ |
|                                                                                                                                                                     |         |       | евро  |
| Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител                                                                                                                     | 7438702 | 142,- | Арт.№ |
|                                                                                                                                                                     |         |       | евро  |
| Сензор буферен съд, БГВ                                                                                                                                             | 7834621 | 28,-  | Арт.№ |
|                                                                                                                                                                     |         |       | евро  |
| Сет сферичен кран за промиване и обезвъздушаване                                                                                                                    | ZK06057 | 96,-  | Арт.№ |
| ■ арматури за подаваща и връщаща линия на вътрешното тяло                                                                                                           |         |       | евро  |
| Клемни връзки за сет сферичен кран като свързващ елемент от арматура към вътрешно тяло и от медна тръба към отоплителен/охладителен кръг -4 x G 1 1/4" на 28 x 1 мм | 7973236 | 98,-  | Арт.№ |
|                                                                                                                                                                     |         |       | евро  |
| Капак за арматурите за вътрешно тяло, перлено бял                                                                                                                   | 7973427 | 94,-  | Арт.№ |
|                                                                                                                                                                     |         |       | евро  |

## Указание!

► Комуникация стр. 84

\*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).



- Термопомпи Vitocal 200-S със 7" цветен тъч дисплей – перфектното решение за енергийно ефективно отопление и охлаждане
- Компактни размери – 60% по-малка площ за инсталиране в сравнение с подобни модели
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,0 (въздух 7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване до 60°C
- Вътрешно тяло с вградени високоефективна помпа, буферен съд (16 l), 4/3-пътен вентил отопление/загриване на БГВ/байпас, проточен нагревател
- Устойчиво на атмосферни влияния външно тяло с изпарител, компресор, експанзионен вентил и вентилатор
- Надеждна работа и висока ефективност (OptiPerform)
- Тиха като шепот работа (Super Silent)
- Щади околната среда и климата (Climate Protect++)



## VITOCAL 222-S

Компактна термопомпи въздух/вода

Сплит система 2,6 до 10,4 kW



### Vitocal 222-S

До 60 °C температура на подаване

Тип AWB-M-E-AC-AF 221, 230 V

Компактна термопомпа въздух/вода, сплит система с вътрешно и външно тяло.

За отопление, охлаждане и загряване на битова топла вода

Вграден бойлер с вместимост 190 литра

Вътрешно тяло с вградени управление, високоефективна помпа на вторичния кръг, електронагревател, 4/3-пътен вентил и байпас, буферен съд 16 л и разширителен съд 18 л.

Допустимо работно налягане 3 bar

Цвят вътрешно тяло: перлено бял

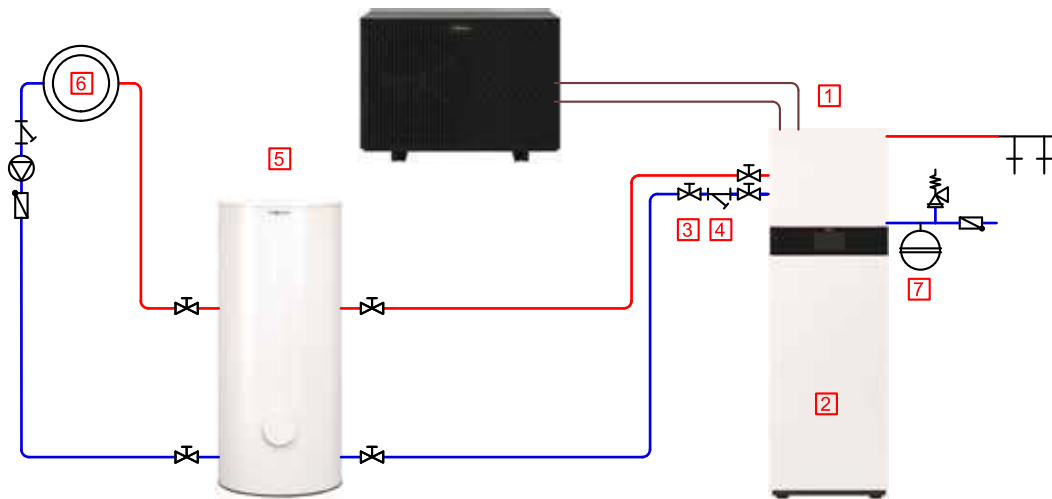
Цвят външно тяло: витографит

- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,0 (въздух 7°C/вода 35°C)
- Високоефективен инверторен компресор за оптимално напасване мощността на термопомпата
- Щадящ околната среда хладилен агент R32 с нисък GWP (Global Warming Potential) от 777
- Изключително тиха работа (Super Silent)
- Активно охлаждане през лятото с функция охлаждане
- Управление по интернет с интегриран WLAN модул или Service-Link
- Обслужване, оптимизация, поддръжка и сервиз през ViCare App и ViGuide
- Асистиран пуск в експлоатация с ViGuide
- Интегриран електронагревател на кондензната вана

# VITOCAL 222-S

## Примерни схеми

## Инсталация



## Основни компоненти

1. Термопомпа Vitocal 222-S
2. Вграден бойлер
3. Кран

4. Филтър
5. Буферен съд
6. Отоплителна инсталация
7. Разширителен съд

# VITOCAL 222-S, 230 V, 2,6 до 10,4 kW

|                                                                                    |         |         |          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|------------|
| Максимална отопл. мощност kW                                                       | A7/W35  | 9,0     | 10,4     | Мат.гр. WS |
| Максимална охл. мощност kW                                                         | A35/W18 | 9,5     | 10,6     |            |
| Vitocal 222-S 230 V, тип AWBT-M-E-AC-AF 221                                        | Z022723 | 9.552,- | Z022725  | Арт.№ евро |
| Термопомпа въздух/вода, сплит система за отопление и охлаждане, състояща се от:    |         |         | 10.024,- |            |
| ■ вътрешно тяло и външно тяло                                                      |         |         |          |            |
| ■ управление със 7" тъч дисплей                                                    |         |         |          |            |
| За монтажа на уредите трябва да се поръча присъединителен сет (виж Принадлежности) | A++     | A++     |          |            |
|                                                                                    | A       | A       |          |            |

## Технически данни

|                                             |                    |          |  |    |
|---------------------------------------------|--------------------|----------|--|----|
| Данни отопление по EN14511 (A7/W35°C, Δ5K)  |                    |          |  |    |
| Максимална отоплителна мощност              | 9,0                | 10,4     |  | kW |
| Консумация на електрическа енергия          | 1,36               | 1,7      |  | kW |
| Коефициент на преобразуване (COP)           | 5,0                | 4,9      |  |    |
| Диапазон на мощността                       | 2,6-9,0            | 2,6-10,4 |  | kW |
| Данни отопление по EN14511 (A-7/W35°C, Δ5K) |                    |          |  |    |
| Номинална отоплителна мощност               | 6,8                | 7,8      |  | kW |
| Консумация на електрическа енергия          | 2,25               | 2,65     |  | kW |
| Коефициент на преобразуване (COP)           | 3,05               | 2,95     |  |    |
| Мощности по EN14511 (A35/W18°C, Δt 5K)      |                    |          |  |    |
| Номинална охладителна мощност               | 6,7                | 8,8      |  | kW |
| Консумация на електрическа енергия          | 1,31               | 1,8      |  | kW |
| Коефициент на преобразуване (EER)           | 5,13               | 4,88     |  |    |
| Хладилен агент/ газ                         | R32                |          |  |    |
| Размери външно тяло:                        |                    |          |  |    |
| Дълбочина x Широчина x Височина             | 500 x 1080 x 850   |          |  | mm |
| Размери вътрешно тяло:                      |                    |          |  |    |
| Дълбочина x Широчина x Височина             | 597 x 600 x 1900   |          |  | mm |
| Тегло външно тяло                           | 95                 | 95       |  | kg |
| Тегло вътрешно тяло                         | 188                | 188      |  | kg |
| Номин. напрежение компресор                 | 1/N/PE 230 V/50 Hz |          |  |    |
| Отоплителен кръг                            |                    |          |  |    |
| Макс. температура на подаващата линия       | 60                 | 60       |  | °C |

## Принадлежности

|                                                                               |                                           |         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------------|
| Хидравличен присъединителен сет                                               | Присъединяване вертикално, с прави връзки | ZK06401 | Арт.№ евро |
| с топлоизолирани връзки за подаваща и връщаща линия G 1½,                     | Присъединяване ляво, с коленни и връзки   | ZK06402 | Арт.№ евро |
| топла и студена вода G 1                                                      | Присъединяване дясно, с коленни връзки    | ZK06403 | Арт.№ евро |
| Присъединителен сет рециркулация за рециркулационна помпа, осигурена на място |                                           | ZK06228 | Арт.№ евро |
| Конзоли за външно тяло, подов монтаж                                          |                                           | ZK06305 | Арт.№ евро |
| Дизайнерски капак за конзоли за подов монтаж                                  |                                           | ZK06307 | Арт.№ евро |
| Антивибрационни подложки за монтаж на външно тяло на земя                     |                                           | ZK06012 | Арт.№ евро |
| Конзоли за външно тяло, стенов монтаж                                         |                                           | ZK06016 | Арт.№ евро |
| Дизайнерски капак за конзоли за стенов монтаж                                 |                                           | ZK06308 | Арт.№ евро |
| Сензор буферен съд, БГВ, хидравличен изравнител                               |                                           | 7438702 | Арт.№ евро |
|                                                                               |                                           | 142,-   | Мат.гр. XF |
| Сензор буферен съд, БГВ                                                       |                                           | 7834621 | Арт.№ евро |
|                                                                               |                                           | 28,-    | Мат.гр. XF |

## Указание!

► Комуникация стр. 84

\*Клас на енергийна ефективност съгласно директива на ЕС 811/2013, отопление, средни климатични условия, нискотемпературно приложение (W35).



- Vitocal 222-S компактна сплит-термопомпа въздух/вода перфектното решение за енергийно ефективно отопление и охлаждане
- Високоэффективен инверторен компресор дава възможност за оптимално напасване мощността на термопомпата към моментната нужда от отопление или охлаждане
- Ниски експлоатационни разходи благодарение на висока COP-стойност (COP – коефициент на преобразуване) съгласно директива EN 14511: до 5,0 (въздух 7°C/вода 35°C)
- Максимална температура на подаване до 60°C
- Висок комфорт на топла вода осигурен от вграден бойлер с вместимост 190 литра
- Тиха като шепот работа (Super Silent)
- Вграден буферен съд (16 l), 4/3-пътен вентил отопление/загряване на БГВ/байпас, проточен нагревател и 7" цветен тъч дисплей
- Надеждна работа и висока ефективност (OptiPerform)
- Щади околната среда и климата (Climate Protect++)