

Технически данни за термопомпа „Вода- Вода“ Елтерм- модел ЕТМ-ВНQ**Съдържание:**

- Кутия(черна стомана), прахово боядисана- дебелина 1мм;
- Водосъдържател(черна стомана)- дебелина от 4 до 5 мм. според мощността;
- Циркулационна помпа- според инсталацията- Wilo, Grundfos, Lowara;
- Баланс вентил- Caleffi- Италия;
- Термозащита- Sewal- Италия;
- Автоматичен предпазител, контактори и други ел. части- Elmark, Schneider Electric, Merlin Gerin, Moeller, ABB;
- Микропроцесорен контрол за ел. модул- Елтерм- България;
- Нагреватели- Българско производство.
- Компресор- Copeland Scroll, On/Off
- Топлообменник фреон/вода- Kaori, Swep
- Управление за термопомпа- Dixell

Възможности на управлението на термопомпата:

- Зимен/Летен режим;
- Възможност за управление на температурата в бойлер;
- Настройка на температурата до 50 градуса.
- Прецизна настройка на размръзващ режим
- Възможност за фина настройка на всички работни режими на машината.

Възможности на управлението на ел. модула:

- Микропроцесорно управление, позволяващо фина настройка на температурата и включване на допълнителни мощности през 1kW, което води до значително по-икономична работа.
- Режим против замръзване на водата.
- Възможност за автономна работа при авария в термопомпата.

| Термопомпа Вода – Вода | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Модел | | | ETM-WHQ-8 | ETM-WHQ-10 | ETM-WHQ-12 | ETM-WHQ-14 | ETM-WHQ-16 |
| Капацитет ¹ | Отопление(подово) | kW | 11,3 | 13,3 | 16,3 | 19,4 | 20,8 |
| Вх. ел. мощност ¹ | Отопление(подово) | kW | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,8 | 3,0 |
| COP ¹ | | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Капацитет ² | Отопление(конвектори) | kW | 9,5 | 11,2 | 13,7 | 16,3 | 17,5 |
| | Охлаждане(конвектори) | kW | 8 | 11 | 12 | 14,4 | 16,6 |
| Вх. ел. мощност ² | Отопление(конвектори) | kW | 1,9 | 2,2 | 2,7 | 3,3 | 3,5 |
| COP ² | | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Хладилен агент | Тип | - | R407C | R407C | R407C | R407C | R407C |
| Захранване | | V | 220/380 | 220/380 | 220/380 | 220/380 | 220/380 |
| Необходим дебит на сондажна вода | | m ³ /h | 1,58 | 1,85 | 2,72 | 2,72 | 4 |
| Квадратура при хоризонтална подземна серпентина и брой на кръгове по 100м, PE25x2,3 | | m ² | 300/6 | 390/8 | 525/11 | 525/11 | 775/16 |
| Дълбочина при вертикална подземна серпентина и брой тръби. PE32x2,9 | | m | 2x60 | 2x80 | 2x100 | 2x100 | 4x90 |

| Термопомпа Вода – Вода | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Модел | | | ETM-WHQ-18 | ETM-WHQ-23 | ETM-WHQ-26 | ETM-WHQ-30 | ETM-WHQ-35 |
| Капацитет ¹ | Отопление(подово) | kW | 25,5 | 31,1 | 33,0 | 39,5 | 45,8 |
| Вх. ел. мощност ¹ | Отопление(подово) | kW | 3,6 | 4,4 | 4,7 | 5,6 | 6,5 |
| COP ¹ | | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Капацитет ² | Отопление(конвектори) | kW | 21,4 | 26,1 | 27,7 | 33,2 | 38,5 |
| | Охлаждане(конвектори) | kW | 18,7 | 23,0 | 25,8 | 30,2 | 34,6 |
| Вх. ел. мощност ² | Отопление(конвектори) | kW | 4,3 | 5,2 | 5,5 | 6,6 | 7,7 |
| COP ² | | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Хладилен агент | Тип | - | R407C | R407C | R407C | R407C | R407C |
| Захранване | | V | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Необходим дебит на сондажна вода | | m ³ /h | 5 | 5,95 | 6,25 | 6,9 | 8,15 |
| Квадратура при хоризонтална подземна серпентина и брой на кръгове по 100м, PE25x2,3 | | m ² | 975/20 | 1135/23 | 1170 | 1360 | 1520 |
| Дълбочина при вертикална подземна серпентина и брой тръби. PE32x2,9 | | m | 4x100 | 6x100 | 6x90 | 6x100 | 8x100 |

| Термопомпа Вода – Вода | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|
| Модел | | | ETM-WHQ-37 | ETM-WHQ-45 | ETM-WHQ-52 | ETM-WHQ-60 | ETM-WHQ-69 |
| Капацитет ¹ | Отопление(подово) | kW | 52,2 | 59,5 | 68,1 | 78,5 | 93,7 |
| Вх. ел. мощност ¹ | Отопление(подово) | kW | 7,5 | 8,5 | 9,7 | 11,2 | 13,4 |
| COP ¹ | | - | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Капацитет ² | Отопление(конвектори) | kW | 43,9 | 50,0 | 57,2 | 66,0 | 78,7 |
| | Охлаждане(конвектори) | kW | 37,5 | 45,0 | 51,6 | 60,4 | 69,2 |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Вх. ел. мощност ² | Отопление(конвектори) | kW | 8,8 | 10,0 | 11,4 | 13,2 | 15,7 |
| COP ² | | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Хладилен агент | Тип | - | R407C | R407C | R407C | R407C | R407C |
| Захранване | | V | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Необходим дебит на сондажна вода | | m ³ /h | 9,10 | 9,7 | 10,9 | 12,7 | 16,5 |
| Квадратура при хоризонтална подземна серпентина и брой на кръгове по 100м, PE25x2,3 | | m ² | 1670 | 1850 | 2050 | 2370 | 3100 |
| Дълбочина при вертикална подземна серпентина и брой тръби. PE32x2,9 | | m | 9x100 | 9x100 | 10x100 | 12x100 | 15x100 |

| Термопомпа Въздух – Вода | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|------------|------------|
| Модел | | | ETM-WHQ-75 | ETM-WHQ-90 |
| Капацитет ¹ | Отопление(подово) | kW | 103,5 | 125,0 |
| Вх. ел. мощност ¹ | Отопление(подово) | kW | 14,8 | 17,9 |
| COP ¹ | | - | 7 | 7 |
| Капацитет ² | Отопление(конвектори) | kW | 87 | 105 |
| | Охлаждане(конвектори) | kW | 75 | 90 |
| Вх. ел. мощност ² | Отопление(конвектори) | kW | 17,4 | 21,0 |
| COP ² | | - | 5 | 5 |
| Хладилен агент | Тип | - | R407C | R407C |
| Захранване | | V | 380 | 380 |
| Необходим дебит на сондажна вода | | m ³ /h | 16,7 | 17,5 |
| Квадратура при хоризонтална подземна серпентина и брой на кръгове по 100м, PE25x2,3 | | m ² | 3200 | 3500 |
| Дълбочина при вертикална подземна серпентина и брой тръби. PE32x2,9 | | m | 16x100 | 17x100 |

Забележка: горните мощности са при следните температурни режими:

- 1) Температура на водата във външен кръг: +7/12 °C / Температура на водата: +35 °C
- 2) Температура на водата във външен кръг: +7/12 °C / Температура на водата: +45 °C – отопление