

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

- Кутия(черна стомана), прахово боядисана- дебелина 1мм;
- 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;
- Компресор- Copeland Scroll или GMCC Twin Rotary или друг по избор на клиента, On/Off
- Теплообменник фреон/вода- Hexonic- Полша или Swep- Италия
- Управление за термопомпа- Dixell

Възможности на управлението на термопомпата:

- Зимен/Летен режим;
- Възможност за загряване на бойлер до 70 градуса чрез допълнителен теплообменник;
- Настройка на температурата на отопление в инсталацията до 55 градуса.
- Възможност за фина настройка на всички работни режими на машината.

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	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
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	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
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	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
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	-	R410A	R410A
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