

Технически данни за инверторна термопомпа
Елтерм- модел ETM-ILQ



Този модел е предназначен основно за износ и има по- атрактивна и общоприета визия от останалите ни модели.

Поради увеличената топлообменна повърхност отвън, отвътре и двойно по- голямото количество фреон, този модел успява да постигне около 20-30% по- добър COP в определени условия.

Машината се състои от вътрешно и външно тяло. Контролера може да бъде закачен на капака на вътрешното тяло или да се монтира изнесено.

Съдържание на термопомпата :

- Кутия на вътрешно тяло(черна стомана), прахово боядисана- дебелина 1мм;
- Циркулационна помпа- според инсталацията- Wilo, Grundfos;
- Ел. Нагреватели- 3kW, неръждаем корпус.
- **Компресор- Mitsubishi, Rotary Twin-Cylinder DC inverter**

- **Управление за термопомпа- Hitachi**
- **Нагревател за размръзване на долния ред на външната пита при екстремни студове**
- Допълнителна шумоизолация във външното тяло
- **Пластинчат топлообменник Swep**
- **Позлатена пита на външното тяло за повече устойчивост на корозия**
- Диференциален датчик за налягане (Датчик поток)
- **Трипътен вентил Honeywell**

Възможности на управлението на термопомпата:

- Зимен / Летен режим / Зимен режим + БГВ / Летен режим + БГВ / само БГВ;
- Управление на температурата в бойлер с трипътен вентил (вграден във вътрешното тяло);
- Настройка на температурата до 55 градуса.
- Възможност за фино регулиране на всеки един работен параметър

Модел			ETM- ILQ-9	ETM- ILQ-19
Капацитет ¹	Отопление(подово)	kW	9,71	22
Вх. ел. мощност ¹	Отопление(подово)	kW	0,7-2,2	1,7- 4,5
COP ¹		-	3,9 - 5,5	3,9 – 5,4
Капацитет ²	Отопление(конвектори)	kW	8,6	18,8
	Охлаждане(конвектори)	kW	7,6	16
Вх. ел. мощност ²	Отопление(конвектори)	kW	0,7 -2,8	1,7-5,5
	Охлаждане(конвектори)	kW	0,7- 2,65	1,7-5,5
EER ²		-	3,4	2,9
COP ²		-	3,3 – 4,5	3,3 – 4,5
Капацитет ³	Отопление(радиатори)	kW	7,2	16,8
Вх. ел. мощност ³	Отопление(радиатори)	kW	0,7 - 2,5	1,7 - 6,3
COP ³		-	2,80 - 3	2,8 - 3
Хладилен агент	Тип	-	R410A	R410A
Ниво на шум		dB(A)	<50	<55
Тръбна връзка		Ф	12/19	12/19
Захранване		V	220	220
Размери на външно тяло(Д/В/Ш)		mm	1030/940/420	1030/1380/420
Тегло на външното тяло		кг	113	155
Размери на вътрешно тяло (Д/В/Ш)		mm	520/695/252	520/695/252
Тегло на вътрешно тяло		кг.	45	50
Ел. нагревател във вътрешно тяло		kW	3	3

Забележка: горните мощности са при следните температурни режими:

- 1) Външна температура: +7 °C / Температура на водата: +35 °C
- 2) Външна температура: +7 °C / Температура на водата: +45 °C – отопление
Външна температура: +35 °C / Температура на водата: +12/7 °C- охлаждане
- 3) Външна температура: +7 °C / Температура на водата: +55 °C
Стандартна дължина на тръбите- 6,5м.

Корекция на мощност на машината според температурни условия- РЕЖИМ НА ОТОПЛЕНИЕ									
Изходяща загрята вода °C	Температура на външен въздух °C								
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25
30	0,81	0,91	1	1,1	1,18	1,26	1,35	1,41	1,45
35	0,74	0,84	0,93	1,03	1,11	1,19	1,28	1,36	1,41
40	0,67	0,77	0,87	0,96	1,04	1,12	1,2	1,25	1,31
45	0,6	0,7	0,8	0,89	0,97	1,05	1,13	1,19	1,25
50	0,53	0,63	0,73	0,82	0,9	0,98	1,06	1,11	1,18
55	0,46	0,56	0,66	0,74	0,83	0,9	0,98	1,05	1,1

Реална мощност= номинална мощност*корекционен фактор

Корекция на мощност на машината според температурни условия- РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ					
Изходяща охладена вода °C	Температура на външен въздух °C				
	25	30	35	40	45
5	0,995	0,955	0,905	0,855	0,805
6	1,045	1,005	0,955	0,905	0,855
7	1,090	1,050	1,000	0,950	0,900
8	1,145	1,102	1,052	1,000	0,950
9	1,190	1,150	1,100	1,050	1,002
10	1,245	1,200	1,150	1,100	1,050
11	1,290	1,250	1,202	1,152	1,102
12	1,340	1,300	1,252	1,200	1,152
13	1,390	1,350	1,302	1,252	1,202
14	1,442	1,402	1,350	1,302	1,252
15	1,490	1,450	1,400	1,350	1,302
18	1,539	1,502	1,451	1,402	1,350

Реална мощност= номинална мощност*корекционен фактор