

Технически данни за инверторна моноблок термопомпа
Елтерм- модел ЕТМ-Моно



Нов модел термопомпа с *атрактивен дизайн*, използващ екологичен фреон R290, който позволява ефективно загряване на водата от термопомпата до 75 градуса! Използваме модерен DC EVI Inverter Panasonic компресор, който се управлява от контролер на Panasonic. EVI технологията позволява на машината да задържи 25-30% по- висок COP при много ниски температури отколкото би имала машина без тази технология.

Машината е **моноблок**, състои се само от външно тяло с **вградена електронна циркулационна помпа**. Контролера може да се монтира изнесено, където пожелаете в стаята или сервизно помещение. Системата задължително се пълни с пропилен гликол, за да се защити от замръзване

Съдържание на термопомпата :

- Кутия на външното тяло- висококачествена пластмаса, която олекотява машината, **намалява шума** и придава луксозен дизайн;
- **Циркулационна помпа- вградена** във външното тяло;

- **Компресор- Panasonic, EVI DC inverter, фреон R290, позволяващ загряване на водата в инсталацията и бойлера до 75 градуса, без да се отнема от ефективността на системата**
- **Управление за термопомпа- Panasonic**
- **Нагревател за размръзване на долния ред на външната пита при екстремни студове**
- Допълнителна шумоизолация във външното тяло
- Датчик поток- вграден във външното тяло.
- **Трипътен вентил- опция, монтира се отвън**
- **Разширителен съд и предпазен клапан- монтират се извън тялото**
- **Машината няма вграден ел. нагревател и това е допълнителна опция за монтаж извън нея.**

Възможности на управлението на термопомпата:

- Зимен / Летен режим / Зимен режим + БГВ / Летен режим + БГВ / само БГВ;
- Управление на температурата в бойлер с трипътен вентил (поръчва се допълнително);
- Възможност за управление през Wi-Fi.
- Настройка на температурата в системата и бойлера **до 75 градуса!**
- Възможност за фино регулиране на всеки един работен параметър

Модел			ETM-Mono-10	ETM-Mono-15
Капацитет ¹	Отопление(подово)	kW	10,5	15,5
Вх. ел. мощност ¹	Отопление(подово)	kW	0,74-2,4	1,14- 3,56
COP ¹		-	4,35 - 5,5	4,3 – 5,1
Капацитет ²	Отопление(конвектори)	kW	9,5	15,2
	Охлаждане(конвектори)	kW	7,5	14,2
Вх. ел. мощност ²	Отопление(конвектори)	kW	0,74 -2,5	1,14-3,4
	Охлаждане(конвектори)	kW	0,6- 2,4	1,1-3,66
EER ²		-	3,4	2,95
COP ²		-	4,1 – 5,1	4,1 – 5,1
Капацитет ³	Отопление(радиатори)	kW	8,45	13,8
Вх. ел. мощност ³	Отопление(радиатори)	kW	0,9 - 2,9	1,14 – 4,89
COP ³		-	2,7 – 4,5	2,8 – 4,6
Хладилен агент	Тип	-	R290	R290
Ниво на шум		dB(A)	<50	<55
Тръбна връзка вода		“	1 ¼“	1 ¼“
Захранване		V	220	220
Размери на външно тяло(Д/В/Ш)		mm	1003/867/392	1203/995/433
Тегло на външното тяло		кг	85	120

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

Защо да изберете термопомпа ETM-Mono

Ако сте прочели същата статия за модел LQ и ILQ и смятате че в крайна сметка моноблок модела и температура до 75 градуса са по- подходящи за вас, то тогава това е модела.

Този тип машини тепърва ще навлизат на пазара. Фреон R290 е с почти нулев коефициент на въглеродни емисии, което ще го направи все по- приложим в отоплителната техника. Друга уникална негова функция е че може да вдига температури до 75 градуса, така че прави машината изключително подходяща за стари системи с недостатъчен брой радиатори или пък чугунени радиатори, липса на изолации и други случаи при които ще имате нужда от по- висока температура а стандартната термопомпа не може да я даде.

До сега така наречените високотемпературни термопомпи работеха на принципа на 2 компресора- един вдига до 55 градуса и втори подхваща тези 55 градуса и ги загрева до 80 градуса. Този начин на работа правеше системите толкова неефективни че на практика харчеха колкото електрически котел, но на 10 пъти по- скъпа машина като инвестиция. При тази машина всичко това отпадам тъй като се използва един компресор и правилния фреон. Разбира се при 75 градуса ефективността пак ще е доста слаба, но такава температура ще ви трябва за 1 седмица веднъж на 3-4 години, а през останалото време се ползвате от стандартната висока ефективност, което се постига от един единствен компресор.

Използваме модерен DC EVI Inverter Panasonic компресор, който се управлява от контролер на Panasonic. EVI технологията позволява на машината да задържи 25-30% по- висок COP при много ниски температури (-30 градуса дори) отколкото би имала машина без тази технология.

Машината е монофазна дори при мощност от 15kW и е идеално решение за места където трифазния ток не е опция, а отопляемата квадратура е твърде голяма за по- малки машини.

Както при модел LQ, така и тук основен фактор е цената. Въпреки че тя няма как да бъде като на по- простия модел сме се постарали все пак да седим по- ниско от всички останали конкуренти, без по никакъв начин да отстъпваме от функционалност и качество. Докато при сравнение със скъпа вносна марка машина и модел On/Off би имало доста фактори в полза на първата срещу другата машина, то този модел не отстъпва с нищо на вносните машини от по над 12000лв. Смеем да твърдим че в някои случаи дори е съставена от по- добри като марка и качество материали от много конкурентни модели и благодарение на огромната топлообменна площ и EVI технологията ще достигне по- добри параметри от повече конкуренти от висок клас.

За 4000-5000лв по- малко получавате машина която не само че няма да харчи повече от скъпите си конкуренти, но ще бъде също толкова тиха, също толкова икономична, също толкова пълна с функции и схеми на управление и не на последно място също толкова красива, защото тук сме се постарали да получим и дизайн. Към това добавете **5 годишната гаранция** и се насладете на правилния си избор!

Към горните суперлативи добавете и факта че винаги ще дадем точен съвет кога тази машина е подходяща за Вас, както и точен монтаж, гаранционен и следгаранционен сервиз.

Разбира се не всичко е парфюм и рози. Като всяка инверторна машина от висок клас, било то и 4000лв по-евтина, частите ѝ остават скъпи. Както и другите машини, този модел има две големи платки и един скъп компресор, всяко от които струва около 1000лв. Ако имате нестабилна ел. мрежа или чести токови удари, ще бъде добре да се насочите към по-простият модел LQ, който не се влияе от проблеми в мрежата. В случаи на подобни проблеми обаче, ние сме винаги на линия с резервни части на склад за всяка ситуация. Проблемите се отстраняват във възможно най-кратък срок, без да се чакат части, а когато ремонта е след като е отминала гаранцията на машината, резервните части се продават на себестойност, а не с печалба, както правят голяма част от по-известните марки.

Надявам се с това да съм покрил основните причини около избора на модел ЕТМ-Моно. За всякакви въпроси относно функционалност, схеми за монтаж, оферти или други въпроси, не се колебайте да се свържете с нас.

Поздрави,

Инж. Христо Спасов

Елтерм ЕООД