



Високо и среднотемпературни термопомпи



Решения за дома.

Създадени за да радват.



Високотемпературни и среднотемпературни термопомпи Daikin

Термопомпите са отлична универсална система за отопление, охлаждане и топла вода.



Какво е нискотемпературна термопомпа?

Термопомпата е „посредник“, който може безпроблемно да управлява домашните потребности на отопление, охлаждане и топла вода чрез връзките си с различни отоплителни и охлаждащи тела като: подово отопление, термопомпени конвектори и резервоари за битова гореща вода.

Предимства на високо- и среднотемпературни термопомпи



Пълна интеграция

Високо и среднотемпературните термопомпи могат да бъдат свързани към широка гама от отоплителни и охлаждащи тела и системи за топла вода, създавайки перфектна среда в дома, независимо от сезона.



По-ниски разходи за енергия

За всеки киловат използвана електроенергия, термопомпата генерира между 3 до 4 киловата възобновяема топлина от въздуха, което води до 300 – 400% подобрение на ефективността.



По-ниски емисии

Термопомпата не произвежда локални емисии и когато е свързана към екологично чист източник на електроенергия, потенциално гарантира цял живот на употреба без емисии.



Спестяване на място

Термопомпите Daikin се предлагат в различни размери и дизайн (като подови или стенни тела), което улеснява намирането модел, който отговаря на вашия дом и налично пространство.



Дълъг живот

Термопомпите обикновено имат изискване за поддръжка и обслужване веднъж годишно, тази поддръжка може лесно да увеличи живота им до повече от 10 години.

Как работи термопомпата?

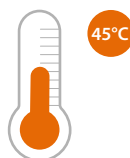
Термопомпата работи като създава верига, която започва, когато наличната топлина се извлича от **външния въздух**, прехвърля се към **хладилния агент**, който след това го транспортира и прехвърля към вашата **отоплителна система**, създавайки топъл въздух или вода за помещения и централно отопление, както и битова гореща вода.



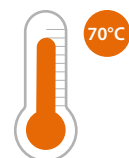
Каква е разликата между високотемпературната и нискотемпературната термопомпа?

Ниска или висока температура се отнася до температурата на водата, която излиза от системата и влиза в отоплителните тела. Нискотемпературните термопомпи са предназначени предимно за системи, които не изискват температура на водата **по-висока от 45°C**, т.е. термопомпени конвектори и подово отопление.

Високотемпературните термопомпи са предназначени за по-стари радиатори, които изискват по-високи температури на водата **до 70°C**.



Нискотемпературна термопомпа



Високотемпературна термопомпа



Решения за всеки тип дом



Altherma 3 H MT F & Altherma 3 H HT F

- › Подово тяло с вграден водосъдържател
- › Отопление, охлаждане и битова гореща вода
- › Необходимо е вътрешно и външно тяло



Altherma 3 H MT ECH₂O & Altherma 3 H HT ECH₂O

- › Подово тяло с вграден водосъдържател
- › Отопление, охлаждане, битова гореща вода и връзка със соларен панел
- › Необходимо е вътрешно и външно тяло



Altherma 3 H MT W & Altherma 3 H HT W

- › Компактно стенно тяло
- › Отопление, охлаждане и връзка за водосъдържател за битова гореща вода
- › Необходимо е вътрешно и външно тяло

Повече от просто отопление

Високотемпературните термopомпи Daikin са проектирани да работят за вас, ето защо те могат да се комбинират с различни отоплителни и охлаждащи тела, за да отговорят на всяка ваша нужда, независимо дали става дума за отопление, охлаждане, битова гореща вода, вентилация или всичко изброено.



Подово отопление

Напълно спестяващо място и ефективно решение - подовото отопление осигурява постоянна температура във вашия дом.



Термopомпени конвектори

Една от най-добрите опции за свързване на вашата термopомпа. Термopомпените конвектори на Daikin работят подобно на традиционните радиатори с добавена функционалност за охлаждане и подаване на свеж въздух.



Високотемпературни радиатори

Традиционните радиатори, намиращи се в по-стари домове, използват по-стари котелни системи и изискват високи температури на водата (между 70°C и 80°C).



Нискотемпературни радиатори

Създадени за ефективност, използвайки приблизително 30% по-малко енергия и по-ниски температури (между 45°C и 55°C) за разлика от по-старите радиатори (между 70°C и 80°C).



Соларни панели

Предлага допълнителна енергийна ефективност в дългосрочен план, като намалява сметките ви за енергия и ограничава въздействието върху околната среда.



Водосъдържател за битова гореща вода

За стенни тела. Предложението на Daikin осигурява както система без налягане за нови домове, така и система със слънчево захранване под налягане за съществуващи домове.

Перфектно решение, гарантирано

Изборът на правилния капацитет има голямо влияние върху ефективността на вашето устройство. Ето защо ние гарантираме, че винаги извличате максимума от вашата термopомпена система, като ви предоставяме точния модул от нашето широко портфолио, който да отговаря на нуждите на вашия дом.



EPRA

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">› За термopомпи Altherma H MT› 8, 10, 12 клас› Средни еднофамилни жилища› Най-тихото външно тяло в нашето портфолио | <ul style="list-style-type: none">› За термopомпи Altherma H HT› 14, 16, 18 клас› Големи многофамилни къщи› Най-тихото външно тяло в нашето портфолио |
|--|--|



Altherma 3 H MT ECH₂O & Altherma 3 H HT ECH₂O

Подово тяло с вграден водосъдържател



Енергийна ефективност:	до A+++ за отопление, A+ за битова гореща вода
Ниво на звуково налягане (външно тяло):	41,1 - 48 dBA
Налични модели:	Бивалентно отопление, охлаждане и битова гореща вода Отопление, охлаждане и битова гореща вода Бивалентно отопление и битова гореща вода Отопление и битова гореща вода

Преглед

Енергиен етикет:



до
A+++



A+

Температура на битова гореща вода



Работен диапазон до:



Функции:



Отопление

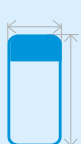


Охлаждане



Битова гореща вода

Размери:



300 л. водосъдържател
В: 1.892 mm
Ш: 594 mm
Д: 644 mm

500 л. водосъдържател
В: 1.905 mm
Ш: 792 mm
Д: 812 mm

Готов за интелигентна мрежа: Ефективно съхранява топлинна енергия за отопление, охлаждане и производство на топла вода.

Принцип на прясна вода: Гарантирана хигиенична вода с допълнителна защита срещу легионела, тъй като водата се нагрява, докато преминава през уреда.

Бивалентен модел: Възможност за комбиниране с допълнителни източници на топлина за допълнителна ефективност и по-ниска консумация на енергия.

Дизайн и Управление

- › Компактен дизайн, интегриращ съхранение на топлина и изискващ минимално пространство
- › Висококачествената изолационна пяна за вътрешна и външна стена минимизира загубите на топлина във водосъдържателя
- › Лесният за достъп тръбопровод в горната част на термопомпата опростява инсталацията, поддръжката и обслужването
- › Дизайнът гарантира, че е необходимо минимално или никакво странично пространство за монтаж
- › Опростеният интерфейс улеснява регулирането на температурите, планирането и превключването между отопление и охлаждане

Възможности за свързване

Подово отопление	Нискотемпературни радиатори	Високотемпературни радиатори	Термопомпени конвектори	Соларни панели
Идеален за отопление Ограничен за охлаждане	Идеален за отопление	Добър за отопление	Идеален за охлаждане Добър за отопление	Идеален за отопление и битова гореща вода

Перфектният избор, ако:

- › Вече имате или планирате да инсталирате соларни панели в дома си
- › Искате да имате зелен дом, който максимизира енергийната ефективност
- › Вече имате или планирате да използвате допълнителни източници на топлина
- › Търсите дългосрочна и надеждна система с минимални нужди от обслужване и поддръжка.

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

ETSX-E + EPRA14-18DV3/W1

Отопление, охлаждане и битова гореща вода



Ефективност				ETSX + EPRA	16P30E + 14DV3/W1	16P50E + 14DV3/W1	16P30E + 16DV3/W1	16P50E + 16DV3/W1	16P30E + 18DV3/W1	16P50E + 18DV3/W1	
	Отопление	Изходяща вода при умерени климат. условия 55°C	SCOP		3,62 / 3,63						
		ηs (Сезонна ефективност при отопление)	%		142						
		Клас на сезонна ефект. при отопление		A++							
	Изходяща вода при умерени климат. условия 35°C	SCOP		4,57 / 4,81							
		ηs (Сезонна ефективност при отопление)		%	180 / 190						
	Клас на сезонна ефект. при отопление		A+++								
	Загряване на битова гореща вода	Деклариран товар			L	XL	L	XL	L	XL	
		Умерен климат	COPdhw	2,86/2,85	3,00/2,99	2,86/2,85	3,00/2,99	2,86/2,85	3,00/2,99		
			ηwh (ефективност на загряване на вода)	%	124	125	124	125	124	125	
			Клас на енергийна ефект. при загряване на вода		A+						
Технически данни - Вътрешно тяло											
ETSX				16P30E	16P50E	16P30E	16P50E	16P30E	16P50E		
Кутия	Цвят	Транспортно бяло (RAL9016) / Тъмно сиво (RAL7011)									
	Материал	Удароустойчив полипропилен									
Размери	Тяло	В x Ш x Д			mm	1.892x594x644	1.905x792x812	1.892x594x644	1.905x792x812	1.892x594x644	1.905x792x812
Тегло	Тяло				kg	75	98	75	98	75	98
Водосъдържател	Воден обем			l	294	477	294	477	294	477	
	Максимална температура на водата			°C	85						
Работен диапазон	Битова гореща вода	Водна страна	Мин.~Макс.	°C	10 ~ 63						
Ниво на звукова мощност	Ном.				dBA	45,6					
Ниво на звуково налягане	Ном.				dBA	32,8					
Технически данни - Външно тяло											
EPRA				14DV3/W1	16DV3/W1			18DV3/W1			
Размери	Тяло	В x Ш x Д			mm	1.019x1.270x533					
Тегло	Тяло				kg	146/151					
Компресор	Количество				1						
	Тип				Херметически затворен спирален компресор						
Работен диапазон	Отопление	Мин.~Макс.		°CDB	-28 ~ 35						
	Охлаждане	Мин.~Макс.		°CDB	10 ~ 43						
	Битова гореща вода	Мин.~Макс.		°CDB	-28 ~ 35						
Хладилен агент	Тип				R-32						
	GWP (потенциал на глобално затопляне)				675						
	Зареждане			kg	4,20						
	Зареждане			TCO2Eq	2,84						
	Управление				Разширителна клапа						
LW(A) Ниво на звукова мощност (според EN14825)	Отопление	Ном.		dBA	56				59		
	Охлаждане	Ном.		dBA	56				59		
Ниво на звуково налягане (на 1 метър)	Отопление	Ном.		dBA	43				48		
	Охлаждане	Ном.		dBA	43				48		
Захранване	Име/Фаза/Честота/Напрежение			Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400						
Ток	Препоръчани предпазители			A	32/16						

Този продукт съдържа флуорирани парникови газове.