



# 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?

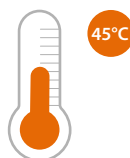
Термопомпата работи като създава верига, която започва, когато наличната топлина се извлича от **външния въздух**, прехвърля се към **хладилния агент**, който след това го транспортира и прехвърля към вашата **отоплителна система**, създавайки топъл въздух или вода за помещения и централно отопление,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



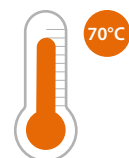
## Каква е разликата между високотемпературната и нискотемпературната термопомпа?

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 ECH<sub>2</sub>O & Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O**

- › 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

Високомпературните 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 термопомпена система, като ви предоставяме точния модул от нашето широко портфолио, който да отговаря на нуждите на вашия дом.



### EPRA

- › За термопомпи Altherma H MT
- › 8, 10, 12 клас
- › Средни еднофамилни жилища
- › Най-тихото външно тяло в нашето портфолио

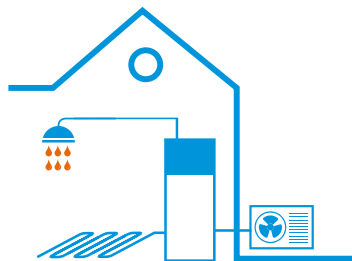
- › За термопомпи Altherma H HT
- › 14, 16, 18 клас
- › Големи многофамилни къщи
- › Най-тихото външно тяло в нашето портфолио





# Daikin Altherma 3 H MT F, Daikin Altherma 3 H HT F

Подово тяло с вграден водосъдържател



Енергийна ефективност: до A+++ за отопление, до A+ за битова гореща вода

Ниво на звуково налягане (външно тяло): 41,1 dBA – 49 dBA

Налични модели: Отопление, охлаждане и битова гореща вода  
Отопление и битова гореща вода  
Двухозово отопление и битова гореща вода

## Преглед

Енергиен етикет:



Температура на битова гореща вода



Работен диапазон до:



Функции:



Отопление



Охлаждане



Битова гореща вода

Размери:



180 л. водосъдържател  
В: 1.650  
Ш: 595  
Д: 625

230 л. водосъдържател  
В: 1.850  
Ш: 595  
Д: 634

**Всичко в едно:** Управление на отопление, охлаждане и топла вода само с едно устройство.

**Двухозов модел:** Опция за персонализирана температура на две отделни зони във вашия дом.

**Смарт контрол:** Управление чрез приложението Oneota или гласов контрол чрез Google Assistant и Amazon Alexa.

## Дизайн и Управление

- › Елегантен дизайн, който се вписва безпроблемно във вашия интериор
- › Лесният за достъп тръбопровод в горната част на термopомпата 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                                                          | Термopомпени конвектори                                                               |
| Идеален за отопление<br>Ограничен за охлаждане                                      | Идеален за отопление                                                                | Добър за отопление                                                                    | Идеален за охлаждане<br>Добър за отопление                                            |

## Перфектният избор, ако:

- › Искате да замените съществуващата си отоплителна система или да си смените бойлера.
- › Искате обединено решение за управление на нуждите на вашия дом от отопление, охлаждане и топла вода.
- › Вече имате или планирате да инсталирате радиатори.
- › Търсите дългосрочна и надеждна система с минимални нужди от обслужване и поддръжка.

# Daikin Altherma 3 H HT F

ETVX-E6V/E9W + EPRA14-18DV3/W1

Отопление, охлаждане и битова гореща вода



| Ефективност                                                                         |                                       |                                          |                                                | ETVX + EPRA                 | 16S18E6V/E9W<br>+ 14DV3/W1 | 16S23E6V/E9W<br>+ 14DV3/W1 | 16S18E6V/E9W<br>+ 16DV3/W1 | 16S23E6V/E9W<br>+ 16DV3/W1 | 16S18E6V/E9W<br>+ 18DV3/W1 | 16S23E6V/E9W<br>+ 18DV3/W1 |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|
|  | Отопление                             | Изходяща вода                            | SCOP                                           |                             | 3,62 / 3,63                |                            |                            |                            |                            |                            |              |
|                                                                                     |                                       | при умерени климат. условия 55°C         | ηs (Сезонна ефективност при отопление)         | %                           | 142                        |                            |                            |                            |                            |                            |              |
|                                                                                     |                                       |                                          | Клас на сезонна ефект. при отопление           |                             | A++                        |                            |                            |                            |                            |                            |              |
|                                                                                     |                                       | Изходяща вода                            | SCOP                                           |                             | 4,57 / 4,81                |                            |                            |                            |                            |                            |              |
|  | Загряване на битова гореща вода       | при умерени климат. условия 35°C         | ηs (Сезонна ефективност при отопление)         | %                           | 180 / 190                  |                            |                            |                            |                            |                            |              |
|                                                                                     |                                       |                                          | Клас на сезонна ефект. при отопление           |                             | A+++                       |                            |                            |                            |                            |                            |              |
|                                                                                     |                                       | Деклариран товар                         |                                                | L                           | XL                         | L                          | XL                         | L                          | XL                         |                            |              |
|                                                                                     |                                       | Умерен климат                            | COPdhw                                         | 2,62 / 2,51                 | 2,61 / 2,55                | 2,62 / 2,51                | 2,61 / 2,55                | 2,62 / 2,51                | 2,61 / 2,55                |                            |              |
|  |                                       |                                          | ηwh (ефективност на загряване на вода)         | %                           | 110 / 106                  | 108 / 107                  | 110 / 106                  | 108 / 107                  | 110 / 106                  | 108 / 107                  |              |
|                                                                                     |                                       |                                          | Клас на енергийна ефект. при загряване на вода |                             | A                          |                            |                            |                            |                            |                            |              |
|                                                                                     |                                       |                                          |                                                |                             |                            |                            |                            |                            |                            |                            |              |
|                                                                                     |                                       |                                          |                                                |                             |                            |                            |                            |                            |                            |                            |              |
| Технически данни - Вътрешно тяло                                                    |                                       |                                          |                                                |                             | ETVX                       | 16S18E6V/D9W               | 16S23E6V/D9W               | 16S18E6V/D9W               | 16S23E6V/D9W               | 16S18E6V/D9W               | 16S23E6V/D9W |
| Кутия                                                                               | Цвят                                  | Бяло + черно                             |                                                |                             |                            |                            |                            |                            |                            |                            |              |
|                                                                                     | Материал                              | Ламарина с предварително покритие        |                                                |                             |                            |                            |                            |                            |                            |                            |              |
| Размери                                                                             | Тяло                                  | В x Ш x Д                                | mm                                             | 1.650x595x625               | 1.850x595x625              | 1.650x595x625              | 1.850x595x625              | 1.650x595x625              | 1.850x595x625              |                            |              |
| Тегло                                                                               | Тяло                                  |                                          | kg                                             | 109                         | 118                        | 109                        | 118                        | 109                        | 118                        |                            |              |
| Водосъдържател                                                                      | Воден обем                            |                                          | l                                              | 180                         | 230                        | 180                        | 230                        | 180                        | 230                        |                            |              |
|                                                                                     | Максимална температура на водата      |                                          | °C                                             | 70                          |                            |                            |                            |                            |                            |                            |              |
|                                                                                     | Максимално водно налягане             |                                          | bar                                            | 10                          |                            |                            |                            |                            |                            |                            |              |
|                                                                                     | Защита от корозия                     |                                          |                                                | Обработка                   |                            |                            |                            |                            |                            |                            |              |
| Работен диапазон                                                                    | Битова гореща вода                    | Водна страна                             | Мин.~Макс.                                     | °C                          | 10 ~ 63                    |                            |                            |                            |                            |                            |              |
| Ниво на звукова мощност                                                             | Ном.                                  |                                          | dBA                                            | 44                          |                            |                            |                            |                            |                            |                            |              |
| Ниво на звуково налягане                                                            | Ном.                                  |                                          | dBA                                            | 30                          |                            |                            |                            |                            |                            |                            |              |
| 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.