



# Daikin Altherma Hybrid

термопомпа хидросплит



Точният баланс



# Защо да изберем хибридна термопомпа Daikin Altherma?

## ВРЕМЕ ЗА ПРЕОСМИСЛЯНЕ НА ОТОПЛЕНИЕТО

- › **Автоматично превключване** между работа на термопомпа, газов котел или хибриден режим, като винаги се избира най-икономичния режим
- › **Ниски текущи разходи** за битова гореща вода в сравнение с обикновените газови котли
- › Отопление на вашия дом с **до 60% възобновяема енергия** без да се налага смяна на радиаторите
- › Идеална за приложения за **обновяване на дома**
- › **Лесен и бърз** монтаж
- › Сигурност при бъдещи промени в цените на газа и електроенергията
- › **Ниска стойност на инвестицията** и **по-висока рентабилност**, отколкото при обикновен спестовен влог

Това е наистина реалност - хибридната термопомпа Daikin Altherma, използваща газов кондензен котел за осигуряване на превъзходна ефективност, предлага високо ниво на целогодишен комфорт с оптимално използване на различни технологии.

Системата е програмирана да избира автоматично правилната комбинация от технологии, за да увеличи енергийната ефективност и да осигури перфектен комфорт.

## Какво представлява термопомпа тип "въздух-вода"?

Термопомпата Daikin Altherma тип "въздух-вода" използва устойчив и възобновяем енергиен източник. Тя извлича топлината от външния въздух. В затворен кръг, съдържащ хладилен агент, се създава термодинамичен цикъл чрез изпарение, кондензация, компресия и разширение. Този термодинамичен процес ще "пренесе" свободната топлина отвън в помещенията на вашия дом.

## Какво представлява технологията на кондензния котел?

Технологията на кондензния котел преобразува неизползваната енергия от димните газове в полезна топлинна енергия практически без загуби. Това е еднакво добре както за околната среда, така и за вашия портфейл. По-ниско потребление на енергия означава по-малко разходи за отопление, по-малко използване на енергийни ресурси и намаление на емисиите от CO<sub>2</sub>.

Как работи? Димните газове се охлаждат като парата, която съдържат, се кондензира. Енергията, освободена при този процес, се използва като енергия за отопление.

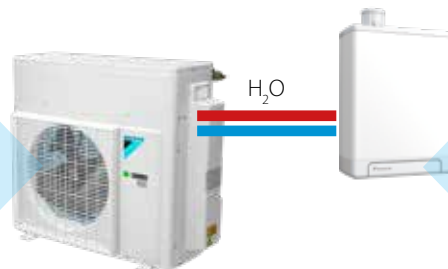
Хибриден работен режим



# Концепцията хидросплит Най-доброто от 2-та свята

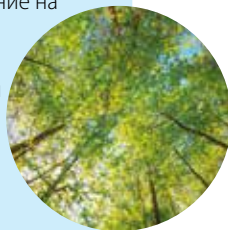
Термопомпа

Кондензен котел



## Екологично съобразени

- › Ниско ниво на въздействие върху околната среда благодарение на използването на **хладилен агент R-32**
- › Външно тяло със **запечатан хладилен кръг**, който намалява значително риска от теч на хладилния агент



## Лесен и бърз монтаж

Всички хидравлични компоненти са отвън.



## Без нужда от сертификат за липса на флуорирани газове

Само водни съединения между външното и вътрешното тяло. Затова за монтажника не е необходима сертификация за работа с флуорирани газове.

## Безопасност при всякакви условия

Уредът може да работи при външни температури до -15°C благодарение на различните защити срещу замръзване.



## Гъвкав монтаж

Компактното вътрешно тяло може да се монтира в шкаф.



## Кондензна технология

Кондензната технология използва оптималната ефективност на горивото, с намалени емисии на NOx и CO, за да гарантира значителни икономии и екологично съобразен работен цикъл.



## Plug & play

Няма нужда от други части, тъй като помпената група е вградена в тялото.

## BLUEEVOLUTION

Технологията Blueevolution комбинира високоефективни компресори, разработени от Daikin, с бъдещето на хладилните агенти: R-32

# Хибридна хидросплит термопомпа Daikin Altherma

Хибридна технология, комбинираща кондензация на газ и термопомпа „въздух-вода“ за отопление и гореща вода

- › Модели само за отопление
- › В зависимост от външната температура, цените на енергията и вътрешното отоплително натоварване, хибридната хидросплит термопомпа Daikin Altherma винаги избира най-икономичния режим за работа
- › Ниски инвестиционни разходи: не се налага да се заменят съществуващите радиатори (до 80°C) и тръби
- › Осигурява достатъчно мощност за отопление при проекти за обновяване, тъй като покрива необходимите топлинни натоварвания до 32 kW
- › Лесен и бърз монтаж благодарение на компактните си размери и водните съединения



| Дани за ефективност                |   |                              |  | EHY2KOMB28AA + EJHA04AAV3              |  | EHY2KOMB32AA + EJHA04AAV3 |          |
|------------------------------------|---|------------------------------|--|--|--|---------------------------|----------|
| Капацитет на отопление Ном.        |   |                              |  |  |  |                           | 3,83 (1) |
| Консумирана мощност Отопление Ном. |   |                              |  |  |  |                           | 0,85 (1) |
| COP                                |   |                              |  |  |  |                           | 4,49 (1) |
| Отопление на помещения             | Изходяща вода при средни климат. условия 55°C | Общо                         | SCOP   | 3,26                                   |  |                           | 3,28     |
|                                    |   |                              | ηs (Сезонна ефективност при отопление)             | 127,6                                  |  |                           | 128,1    |
|                                    |   |                              | Клас на сезонна ефект. при отопление               |  |  | A++                       |          |
| Отопление на помещения             | Изходяща вода при средни климат. условия 35°C | Общо                         | SCOP   | 4,14                                   |  |                           | 4,15     |
|                                    |   |                              | ηs (Сезонна ефективност при отопление)             | 162,6                                  |  |                           | 163      |
|                                    |   |                              | Клас на сезонна ефект. при отопление               |  |  | A++                       |          |
| Загряване за битова гореща вода    | Общо  | Обявен профил на натоварване | Умерени климатични условия                         | ηwh (ефективност на загряване на вода) |  |                           | 87       |
|                                    |   |                              | Клас на енергийна ефективност за загряване на вода |  |  |                           | A        |
|                                    |   |                              |  |  |  |                           | XL       |

| Вътрешно тяло                 |   |                     |                     | EHY2KOMB28AA                |         | EHY2KOMB32AA |     |
|-------------------------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------------|---------|--------------|-----|
| Централно отопление           | Колкото топлинна мощност (нетна топлинна на изгаряне) | Ном.                | Мин./Макс.          | 8,0 / 26,3                  |         | 8,3 / 30,0   |     |
|                               |   | Мин./Ном.           |                     | 7,1 / 23,1                  |         | 7,4 / 26,6   |     |
|                               | Ефективност   | Ефективност         | Ефективност         | 97                          |         | 98           |     |
|                               | Ефективност   | Ефективност         | Ефективност         |                             | >107    |              |     |
|                               | Работен диапазон                                      | Работен диапазон    | Работен диапазон    |                             | 30 / 90 |              |     |
| Битова гореща вода            | Мощност   | Мин./Ном.           | 7,2 / 29,1          |                             |         | 7,6 / 32,7   |     |
|                               |   | Воден поток         | Дебит при 60°C Ном. | 7,5                         |         |              | 9,0 |
|                               | Воден поток   | Дебит при 40°C Ном. | 12,5                |                             |         | 15,0         |     |
|                               | Работен диапазон                                      | Работен диапазон    | Работен диапазон    |                             | 40/65   |              |     |
| Газ                           | Съединение Потребление (G20) Потребление (G31)        | Диаметър            |                     | 15                          |         |              |     |
|                               |   | Мин./Макс.          | 0,74 / 3,02         |                             |         | 0,79 / 3,39  |     |
|                               |   | Мин./Макс.          | 0,28 / 1,15         |                             |         | 0,30 / 1,19  |     |
| Подаван въздух                | Връзка Концентрично                                   | Връзка              |                     | 100                         |         |              |     |
|                               |   | Концентрично        |                     | 1                           |         |              |     |
| Димни газове Корпус           | Връзка Цвят   | Връзка              |                     | 60                          |         |              |     |
|                               |   | Цвят                |                     | Транспортно бяло - RAL 9010 |         |              |     |
| Размери                       | Тяло  | В x Ш x Д           | Корпус              | 650x450x240                 |         | 710x450x240  |     |
|                               |   | Тяло                | Празно              | 33                          |         | 36           |     |
| Електрозахранване             | Фаза/Честота/Напрежение                               |                     |                     | 1~/50/230                   |         |              |     |
| Потребление на електроенергия | Макс. Готовност                                       |                     |                     | 110                         |         | 2            |     |

| Външно тяло              |                                   |                                 |  | EJHA04AAV3                                    |  |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|---|--|
| Размери                  | Тяло                              | В x Ш x Д                       |  | 745x845x329                                   |  |
|                          |                                   |                                 |  | 45  |  |
| Компресор                | Брой                              | Тип                             |  | 1   |  |
|                          |                                   |                                 |  | Херметично запечатан компресор с плаващ ротор |  |
| Работен диапазон         | Отопление                         | Мин.-Макс.                      |  | -15~25  |  |
| Хладилен агент           | Тип                               | Потенциал на глобално затопляне |  | R-32  |  |
|                          |                                   |                                 |  | 675   |  |
|                          |                                   |                                 |  | 0,56  |  |
|                          |                                   |                                 |  | 0,38  |  |
| Ниво на звукова мощност  | Отопление                         | Ном.                            |  | 58,7  |  |
| Ниво на звуково налягане | Отопление                         | Ном.                            |  | 37  |  |
| Електрозахранване        | Име / Фаза / Честота / Напрежение |                                 |  | V3/1~/50/220-240                              |  |
| Ток                      | Необходими предпазители           |                                 |  | 20  |  |

(1) Та DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)