



# Daikin

# Altherma

# Kiválasztás

## Projekt jelentés

### Jelentés részletei

Készült: 2019.08.14.

Alkalmazás verziószáma: 2019.8.5.2

### Projekt részletei

Projekt név: Közel 0 energiaigényű családi ház

Megoldás neve: v1

Ügyfél neve: Minta

Ügyfél azonosító:

Ajánlat azonosító:

Project number: 441343/518999

Csak a mérnöki kézikönyvben közölt adatok helyesek. A program ezen adatok jó közelítéseit alkalmazza.

## Jognyilatkozat

Jelen kiválasztás információs céllal készült, és nem számít ajánlatnak Daikin részéről. Daikin a kiválasztást legjobb tudása szerint állította össze és készítette el. Nem vállalunk garanciát a jelentés tartalmának teljességéért, pontosságáért és megbízhatóságáért. A műszaki adatok és árak változhatnak előzetes tájékoztatás nélkül. Daikin jelen jelentéssel kapcsolatban kifejezetten kizár minden felelősséget bármilyen közvetlen vagy közvetett kárért.

A szoftver a lehetőségekhez képest a legjobb közelítéssel kalkulálja a szezonális energiahatékonyságot, energiafogyasztást és a térfűtés költségét a felhasználó által megadott kritériumok alapján (klíma, hőleadó felületek, tervezett terhelés, felhasználási profilok, energiaárak stb.). Következésképpen ezek az értékek eltérhetnek a [www.daikineurope.com/energylabel](http://www.daikineurope.com/energylabel) oldalon közzétett szezonális hatásfok adatoktól (EU előírások (EU) No 811/2013 és az (EU) No 813/2013).

## Megoldás 1 áttekintése

Rendszer száma	1 · Rendszer
Rendszer kialakítás	Alacsony hőmérsékletű - kültéri/beltéri
Rendszer modell	Altherma
Beltéri egység modellje	Altherma
Elektromos rásegítő fűtés	6,00 kW
Használati melegvíz tartály	Integrated
Igényelt fűtési teljesítmény	Min. Környezet (-15,0 °C): <b>8,6 kW</b> Éves: 15 369,7 kWh
A hőszivattyú által biztosított %	99,2 %
Az elektromos rásegítő fűtés által biztosított %	0,8 %
Hőszivattyú által lefedett hőmennyiség részaránya	100,0 %
Fűtési energiafogyasztás	3 968,8 kWh
Fűtési energiaköltség	95 649 HUF
Tartalék telj. fűtésben, elektr. ráseg. fűtéssel	3,3 kW
Hőszivattyú által lefedett éves hőmennyiség	15 240,3 kWh
Elektromos kiegészítőfűtés által lefedett éves hőmennyiség	129,4 kWh
Éves termális fűtési hőmennyiség	15 369,7 kWh
Éves HMV termikus energia igény	2 037,6 kWh 4 személlyel kalkulálva, 160 l.
A hőszivattyú szezonális energiahatékonysága	3,97
Szükséges hűtési teljesítmény [kW]	<b>6,2 kW</b>
A hőszivattyú által biztosított %	98,1 %
Hűtési energiafogyasztás [kWh]	1 269,5 kWh
Hűtési energiaköltség [Ft]	30 596 HUF
Tartalék telj. hűtésben [kW]	2,1 kW
Évre vonatkoztatott EER	5,8

# Rendszer 1 Alacsony hőmérsékletű - kültéri/beltéri ERGA08DV

## Hűtőközeg információ (Rendszer1)

Hűtőközeg típusa	GWP	Alap töltet kg	Hűtőközeg rátöltés kg	CO <sub>2</sub> egyenérték ton
R32	675	1,5	Lásd telepítési útmutató	1

A rendszer fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz.

A teljes CO<sub>2</sub> egyen csak az gyári hűtőközeg alapján lett számítva. A csövezés hosszától függően további hűtőközeg mennyiségre lehet szükség, ami növeli a teljes CO<sub>2</sub> egyen. mennyiségét.

### Helyszín

Ország Hungary

Város Budaors

### Tervezési paraméterek

Alkalmazás Fűtés és hűtés

Áramellátás 230V - 1 fázis

Szükséges fűtési teljesítmény 8,6 kW

Előremenő víz hőmérséklet tartomány fűtés üzemmódban 25,0 °C – 35,0 °C

Telepítési pozíció Padlón álló Hidrobox beépített melegvíz tárolóval vagy (opcionális) beltérben a beltéri egységre rögzítve

Rendszer kialakítás Alacsony hőmérsékletű - kültéri/beltéri

### Használati melegvíz

Napkollektor csatlakozás Nincs napkollektor csatlakozás

Tartály anyaga Rozsdamentes acél

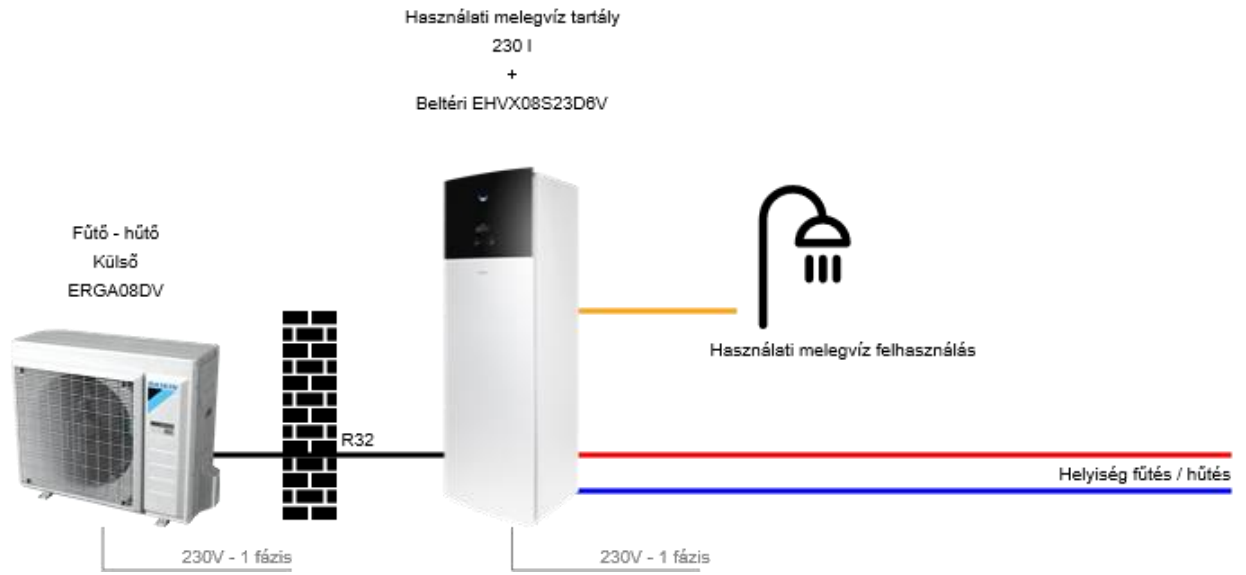
Tartály típus Beépített tartály

Térfogat 230,0 l

Átfolyós

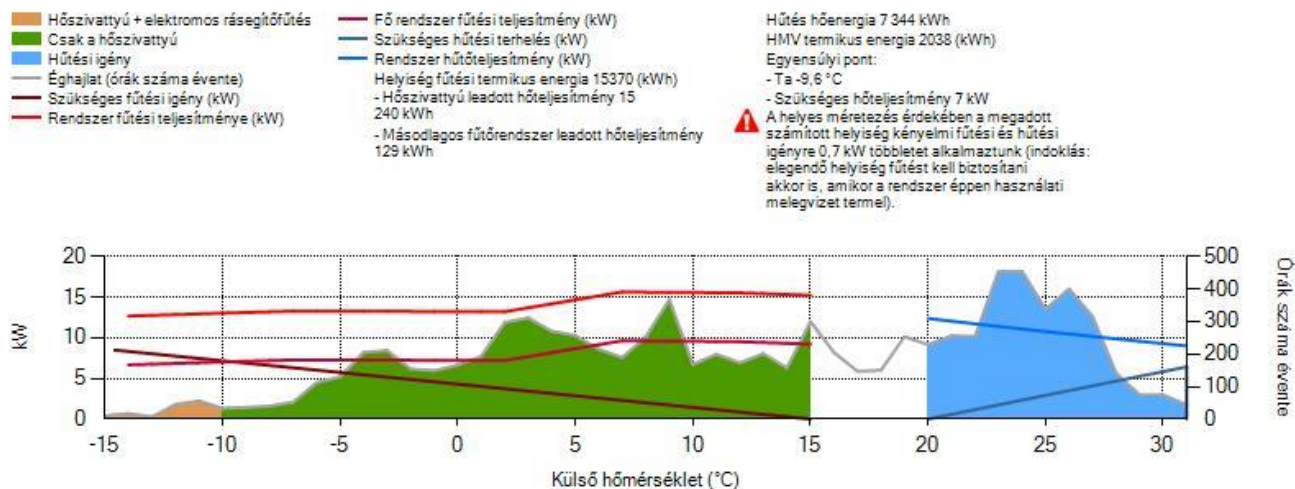
Áramellátás Melegvíz tároló saját áramellátással

# Rendszer diagram (Rendszer 1)

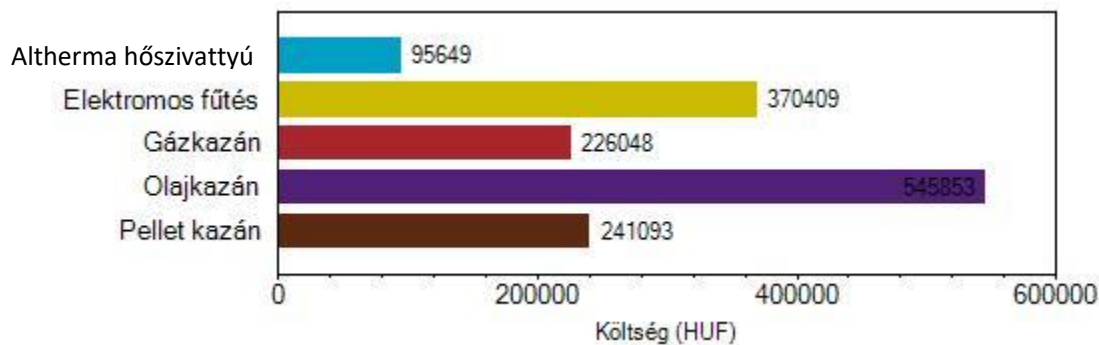


# Grafikon (Rendszer 1)

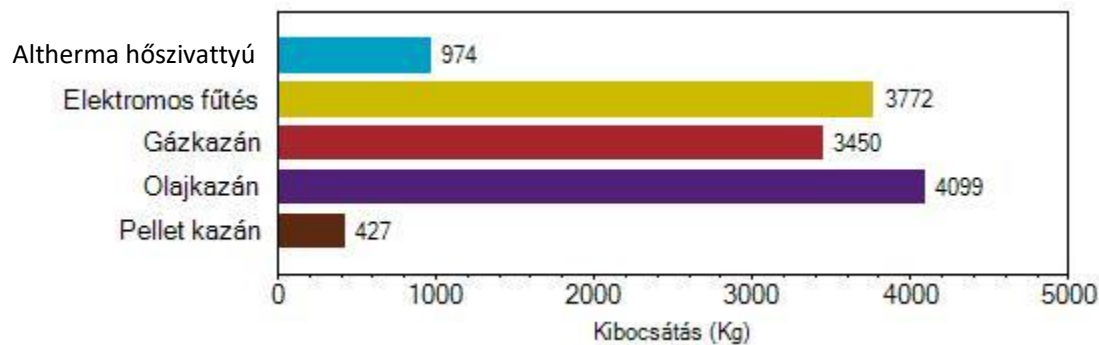
## A rendszer fűtési és hűtési teljesítménye 1



## Fűtési energiaköltség 1

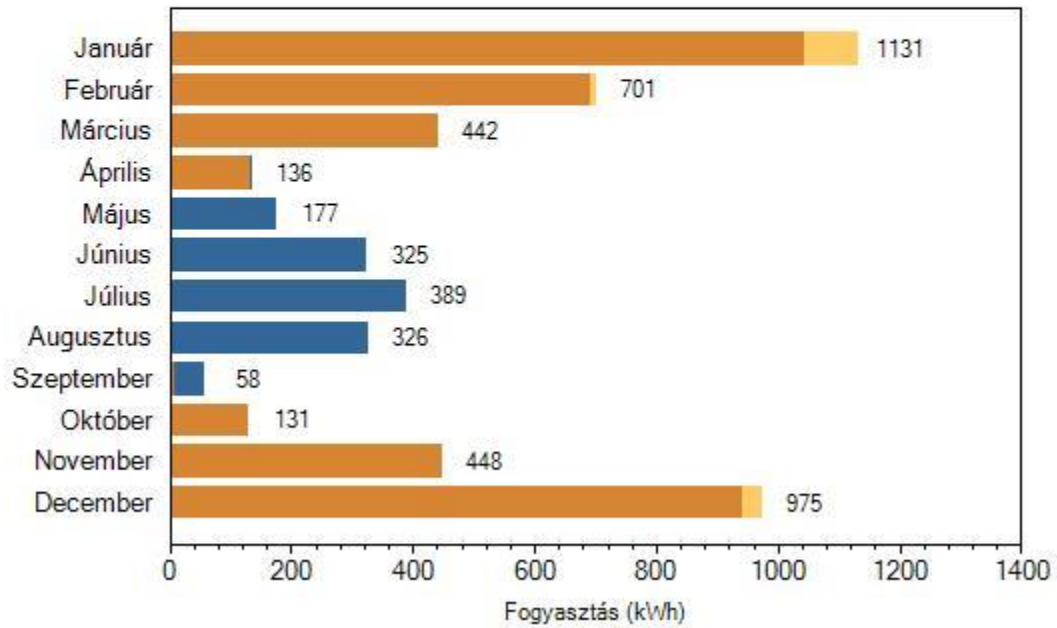


## CO<sub>2</sub> emisszió, fűtés 1



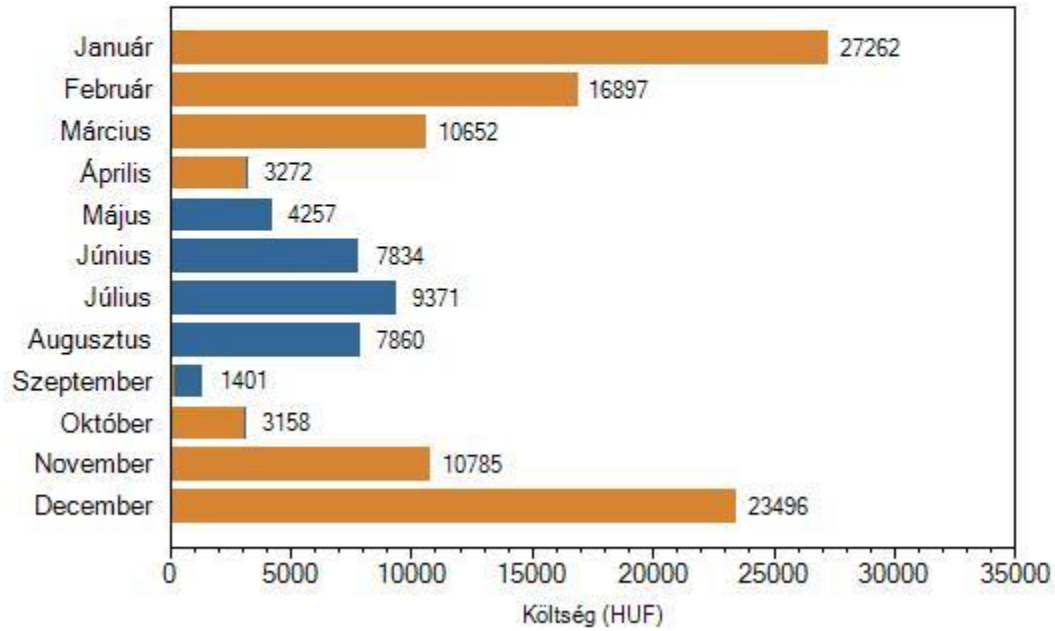
## A rendszer havi energiafogyasztása 1

- Hőszivattyú, magas fűtés: 3 839 kWh / 96,7%
- Integrált fűtőelem, magas: 129 kWh / 3,3%
- Hőszivattyú, magas hűtés: 1 270 kWh / 100%
- Éves energiafogyasztás, fűtés: 3 969 kWh
- Éves energiafogyasztás, hűtés: 1 270 kWh
- Éves energiafogyasztás, fűtés és hűtés: 5 238 kWh



## A rendszer havi energiaköltsége 1

- Fűtés
- Hűtés
- Éves költség - fűtés: 95 649 HUF / 75,8%
- Éves költség - hűtés: 30 596 HUF / 24,2%
- Éves költség - fűtés és hűtés: 126 245 HUF





## Fűtésre leadott hőmennyiség hőforrás szerint 1

- Hőszivattyús
- Elektromos ráségitőfűtés (129 kWh)
- Hőmérséklet tartomány - hőszivattyú: -15 - 15 °C
- Hőmérséklet tartomány - fűtőelem: -15 - -10 °C
- Éves százalék - hőszivattyú: 99,2%
- Éves százalék - fűtőelem: 0,8%

