

Két szóból kihoztuk a legjobbat...

Altherma hibrid

Az ügyfelek elvárásai



“Elromlott a gázkazánom és gyorsan ki kell cserélnem”

“szeretnék hőszivattyút használni, de azt hallottam, hogy nem lenne hatékony az én házamban”



“Szeretnék egy megbízható rendszert, amire a telepítés után nincs gondom”

“Olyan új rendszert szeretnék, ami a régi helyén elfér”

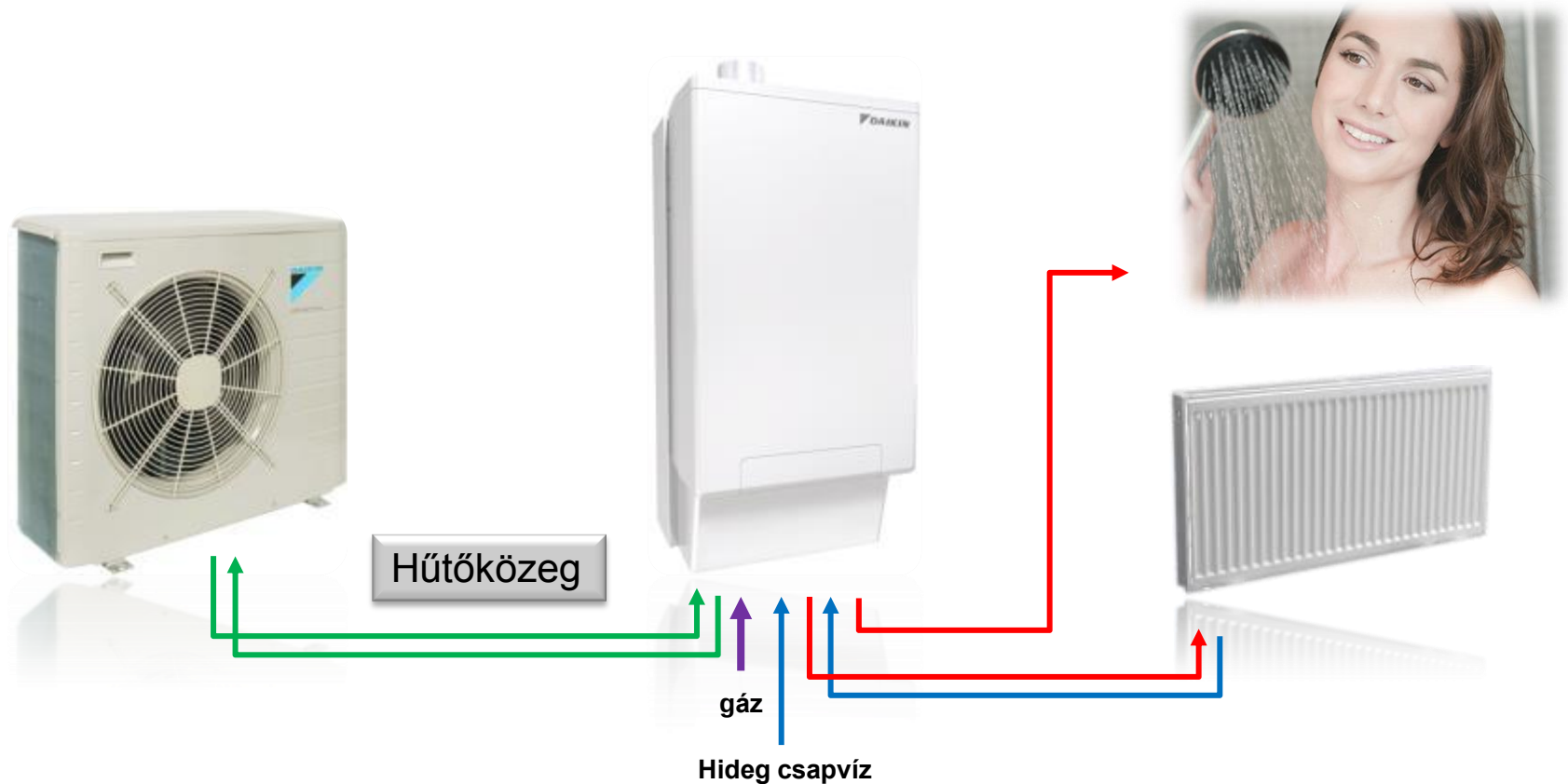


“Szeretnék egy megfizethető, megújuló energiát is használó rendszert a házamban”

“Szeretnék a jelen fűtési rendszeremhez képest egy kedvezőbben üzemeltethetőt használni”



A megoldás: Daikin Altherma hibrid hőszivattyú



Európa legjobb hőszivattyúja...



Csak fűtő: EVLQ 05 / 08 CV3
Fűtő / Hűtő: EVLQ 08 CV3

Daikin Altherma LT-n alapul

- ▶ COP akár 5,04
- ▶ Elhanyagolható készenléti energiafogyasztás
- ▶ Széles modulációs tartomány
- ▶ Szabadon függesztett hőcserélő: nincs jégfelépülési veszély

...kombinálva egy magas minőségű kondenzációs gázkazánnal!

Európa egyik legjobb
kondenzációs kazánján alapul

- Kazán teljesítmény 27 kW fűtés és 33 kW HMV készítés
- Kazán hatásfok akár 107%
- Kilépő víz hőmérséklet akár 80° C
- A piacon a legmagasabb HMV hatékonyság



A csoda: A Daikin egyedülálló szabályozási logikája

Eldöntheti, hogy mire szeretne optimalizálni

- A gazdaságos üzemmód az energiaszámlát optimalizálja
- A környezetkímélő üzemmód pedig a CO₂ kibocsátást optimalizálja



A csoda: A Daikin egyedülálló szabályozási logikája

Átkapcsolási logika...fix külső hőmérséklet alapján!



“hagyományos” módszer
Fix külső hőmérséklet

A csoda: A Daikin egyedülálló szabályozási logikája

Átkapcsolási logika...energia árak és hatékonyság
függvényében!



“hagyományos” módszer

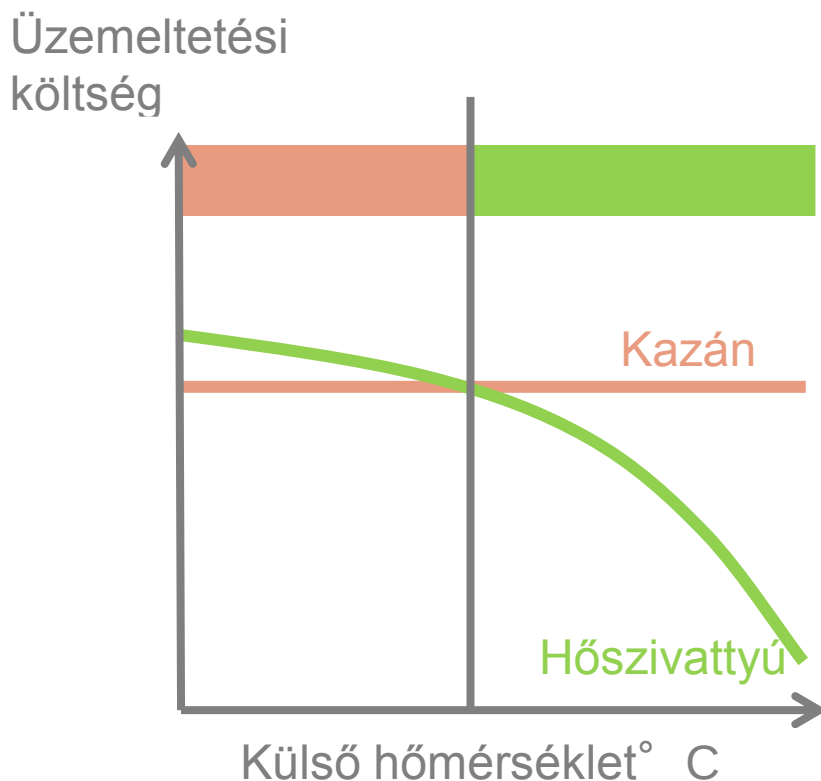
- Fix külső hőmérséklet

“okos” módszer

- Energia ár függő

Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

Az egyensúlyi pont meghatározása...
...az áram ár változásának hatása.

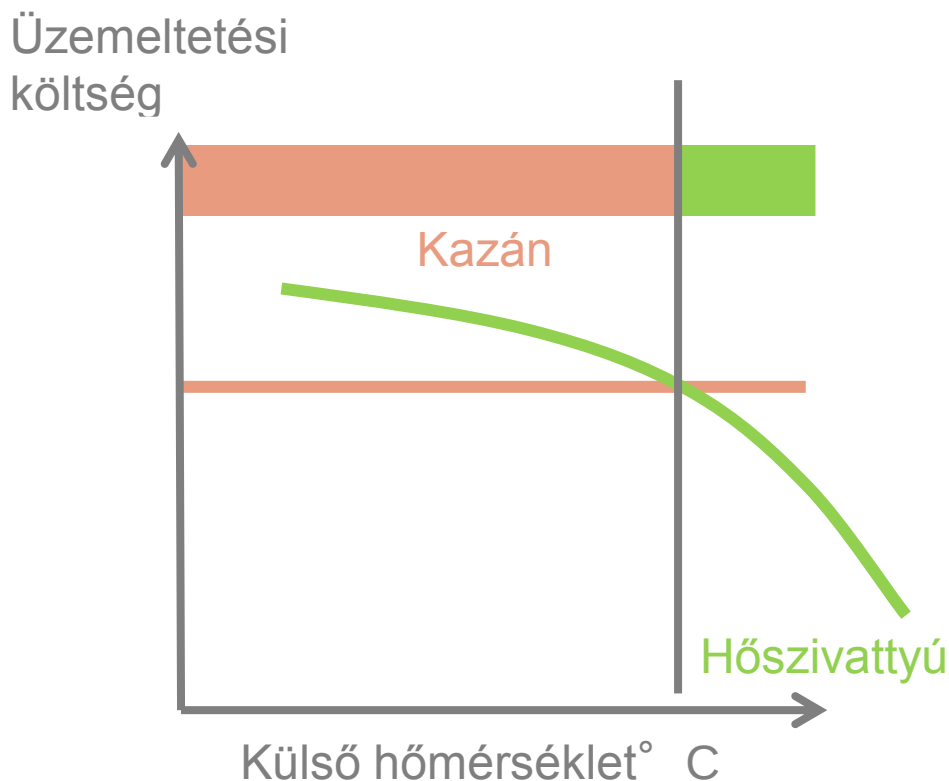


Hőszivattyú

Kazán

Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

Az egyensúlyi pont meghatározása...
...az áram ár változásának hatása.



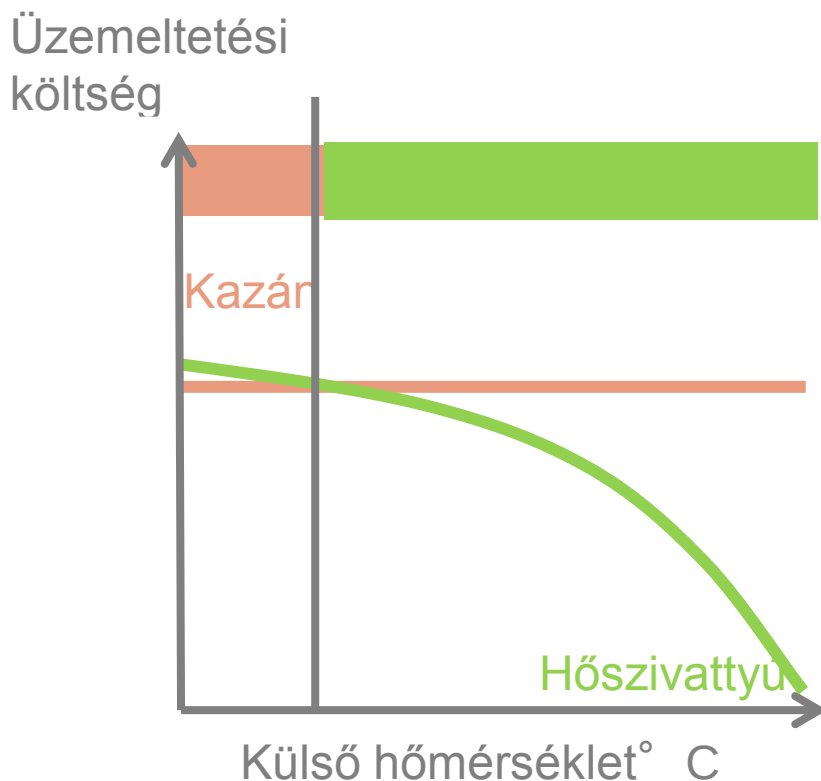
Áram ár nő

Hőszivattyú

Kazán

Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

Az egyensúlyi pont meghatározása...
...az áram ár változásának hatása.



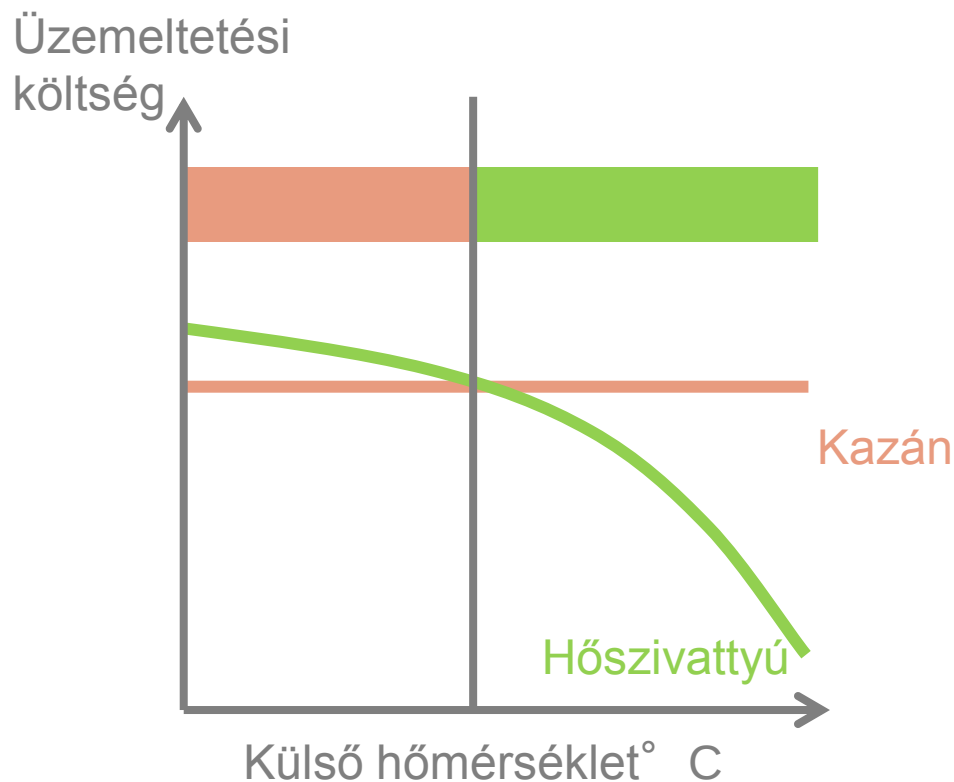
Áram ár csökken

Hőszivattyú

Kazán

Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

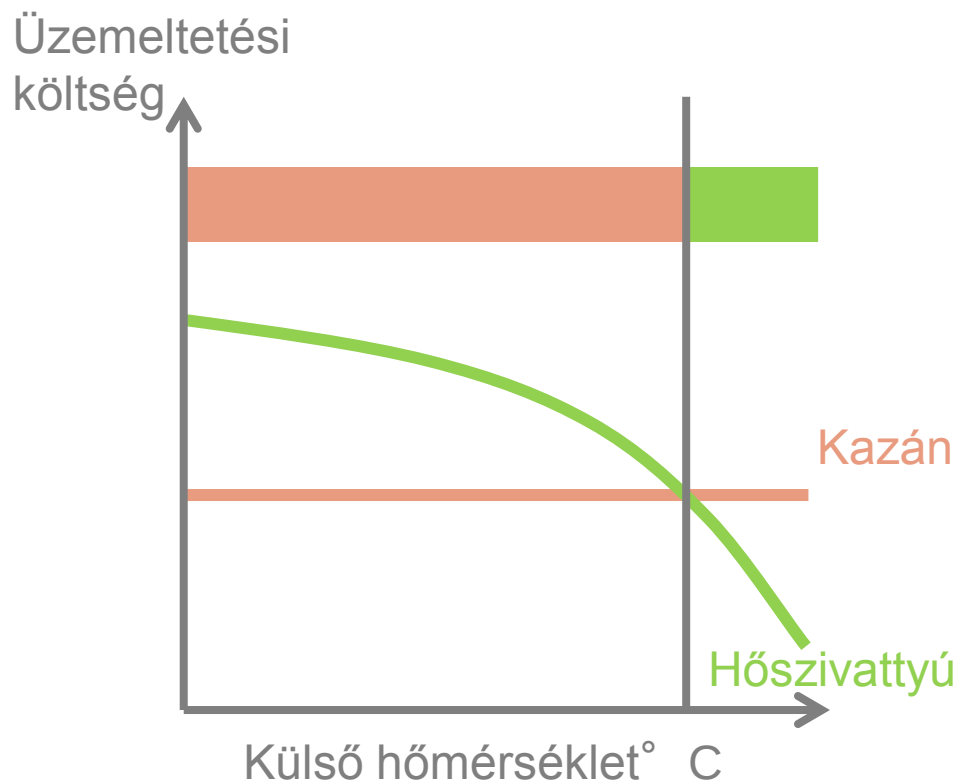
Az egyensúlyi pont meghatározása...
...a gázár változásának hatása.



Hőszivattyú
Kazán

Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

Az egyensúlyi pont meghatározása...
...a gázár változásának hatása.



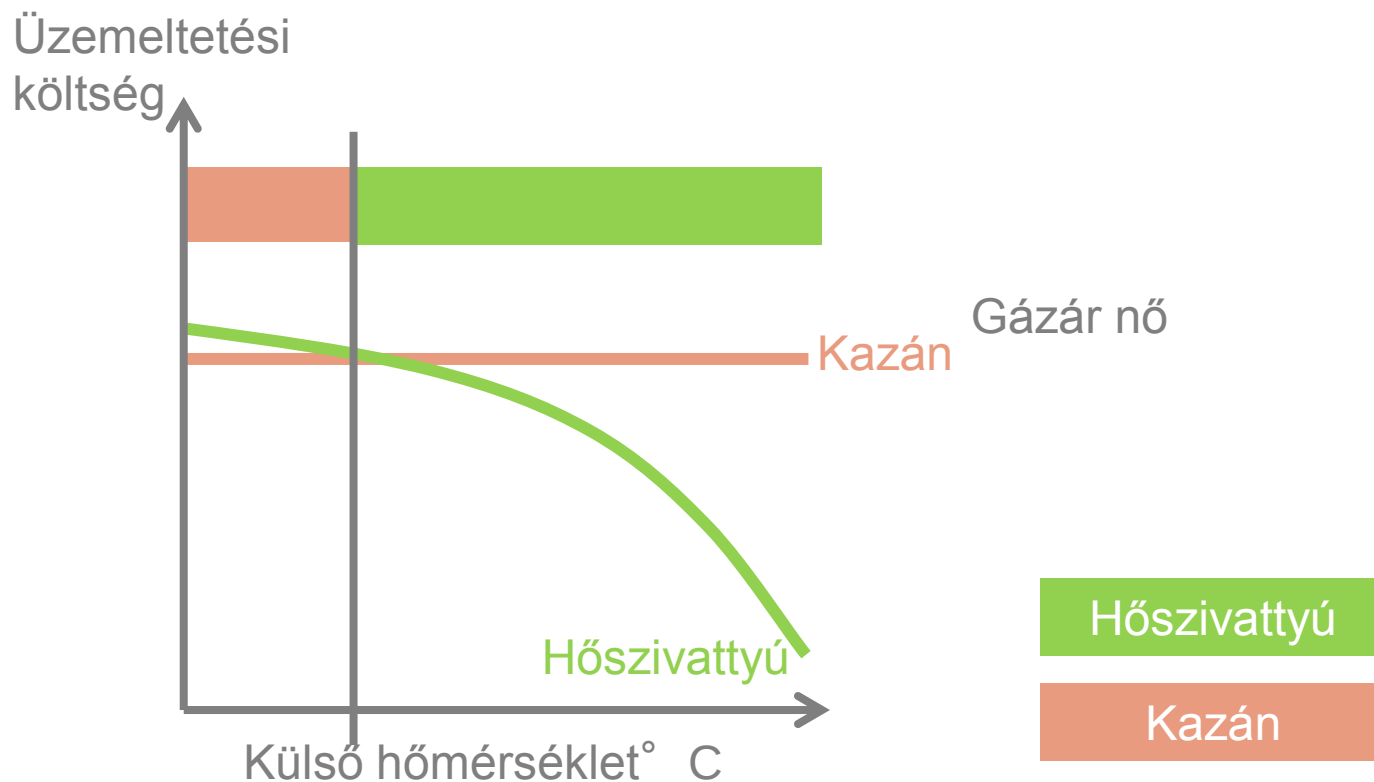
Gázár csökken

Hőszivattyú

Kazán

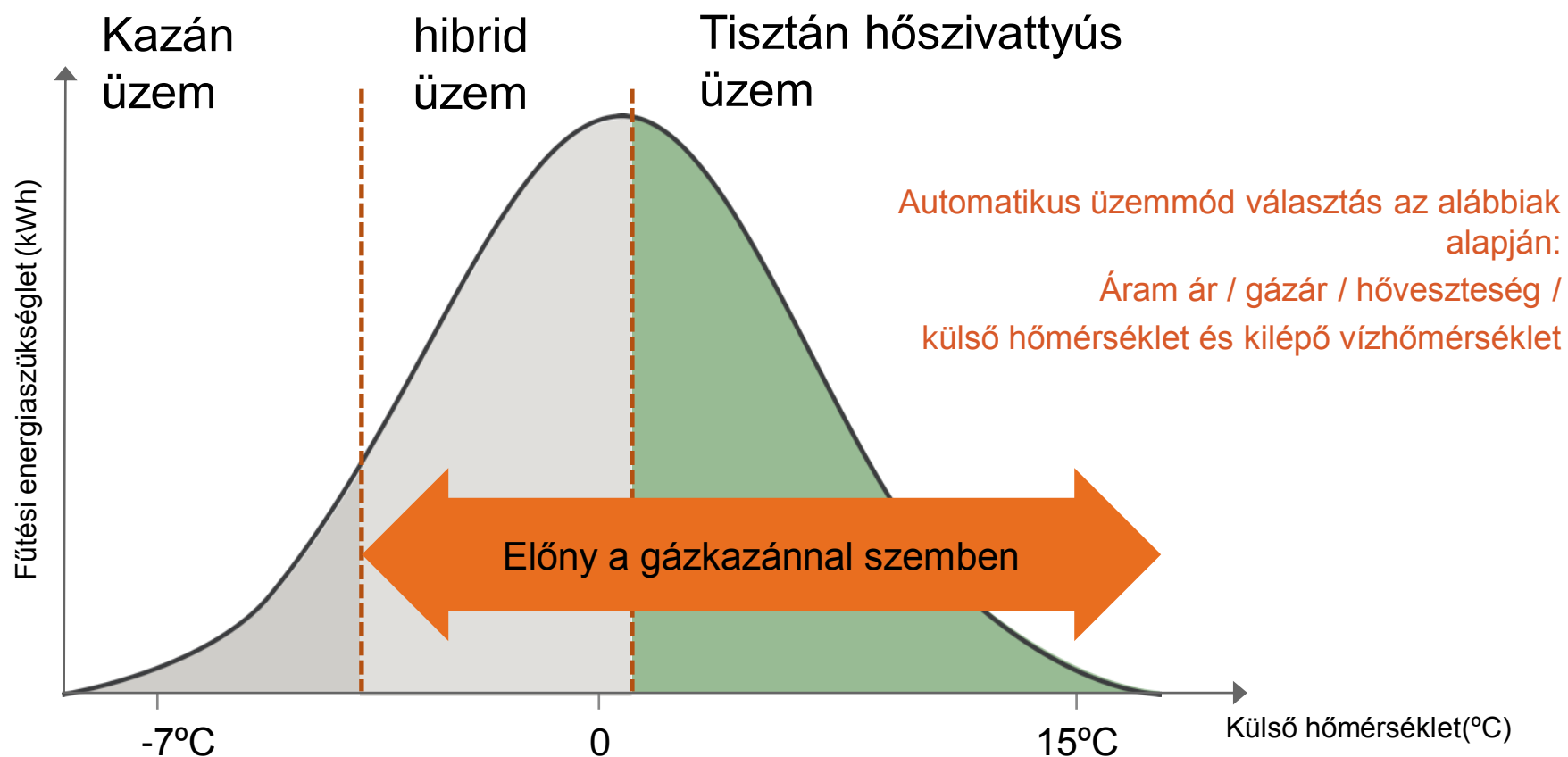
Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

Az egyensúlyi pont meghatározása...
...a gázár változásának hatása.



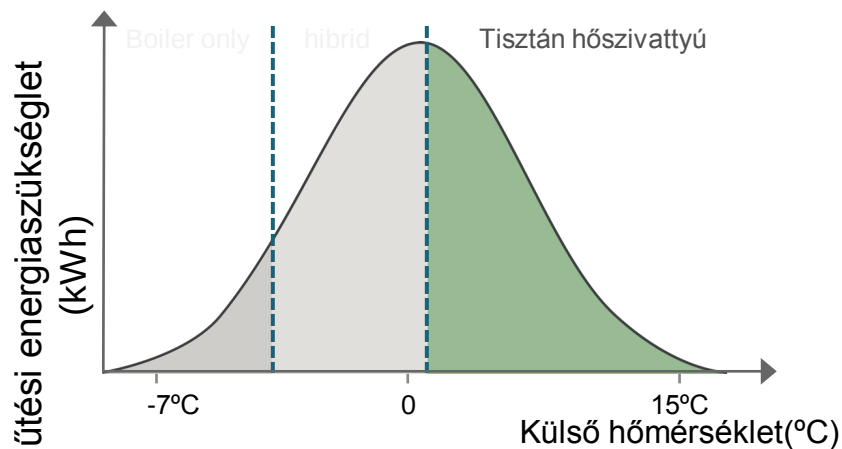
Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

Legolcsóbb üzemmód választás!



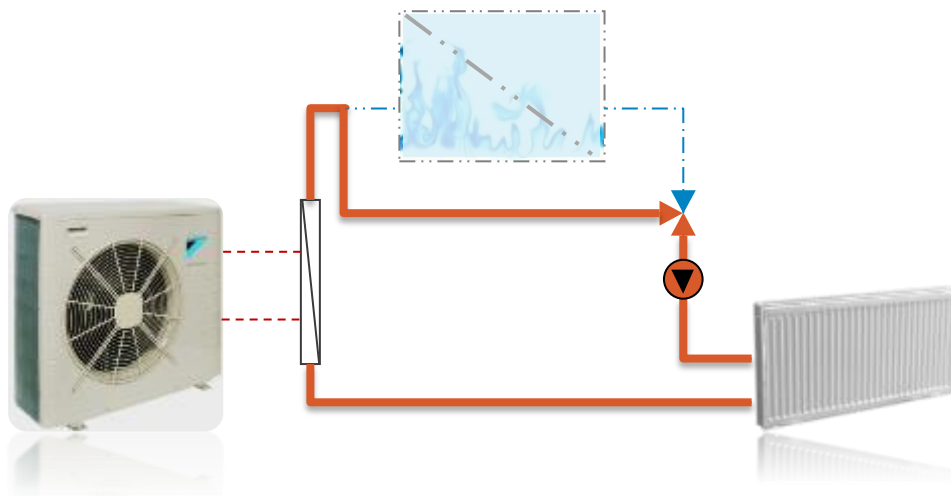
Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

Üzemmodok



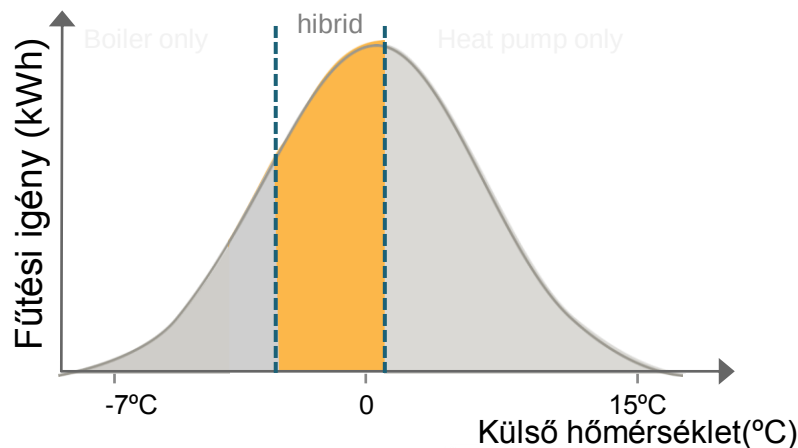
Tisztán hőszivattyús üzem

- ▶ Hőszivattyú COP magasabb, mint az egyenértékű pont
- ▶ A hőszivattyú el tudja látni a teljes fűtési igényt



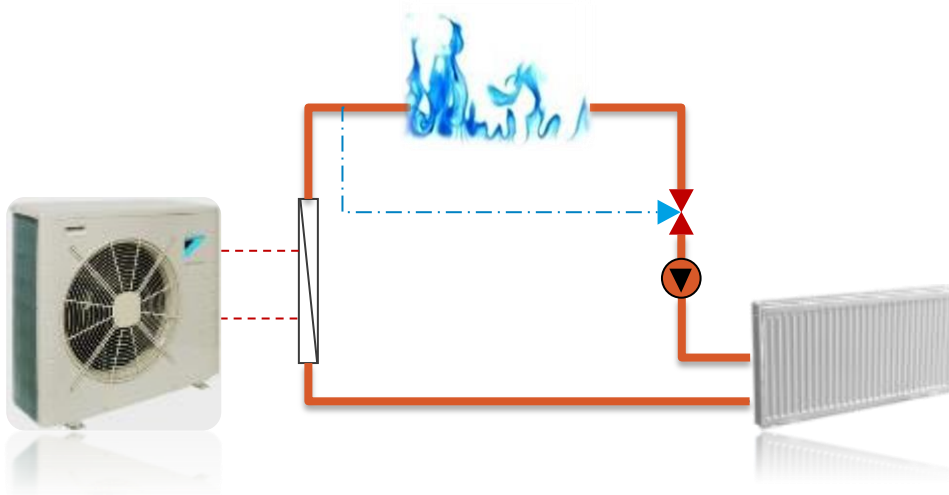
Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

Üzem módok



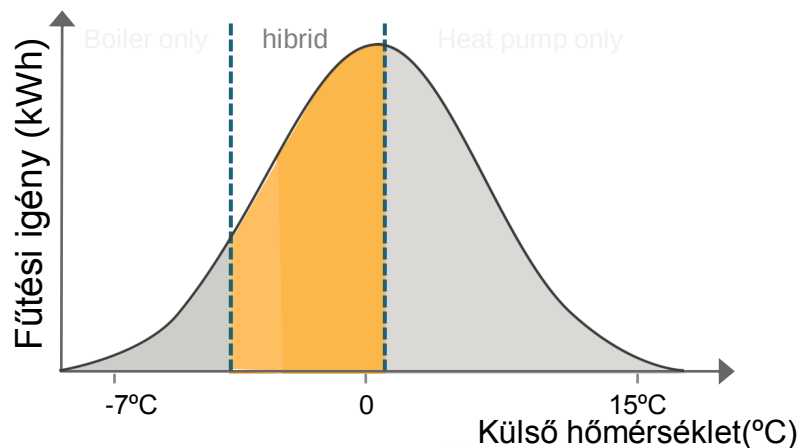
hibrid üzem I.

- ▶ Hőszivattyú és gázkazán szimultán üzem
- ▶ Hőszivattyú COP magasabb mint az egyenértékű pont
- ▶ A hőszivattyú nem tudja ellátni a teljes hőveszteséget



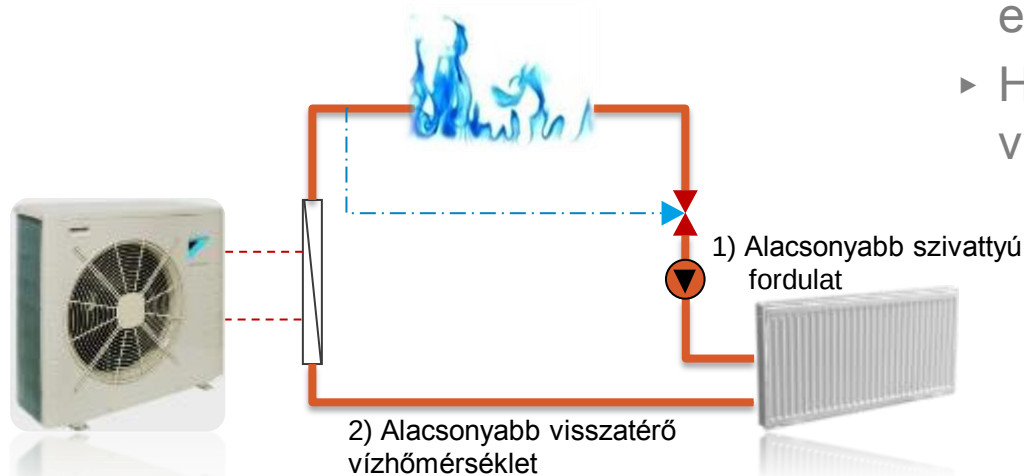
Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

Üzem módok



hibrid üzem II.

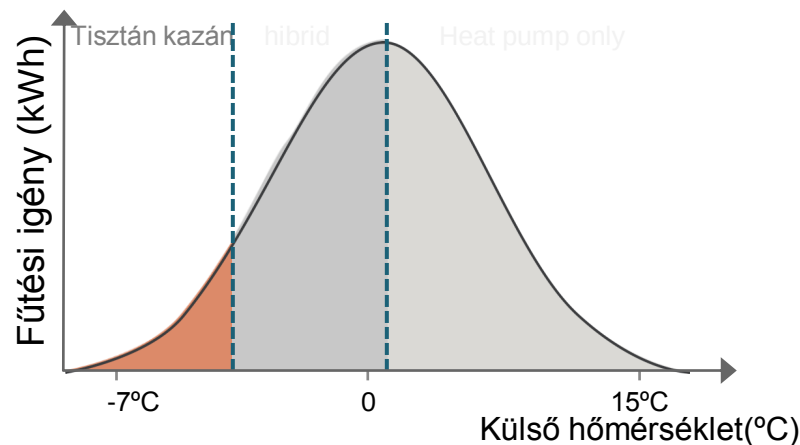
- ▶ Hőszivattyú és gázkazán szimultán üzem
- ▶ Hőszivattyú COP kissé alacsonyabb, mint az egyenértékű pont
- ▶ Hőszivattyú COP növelhető a víztérfogat csökkentéssel



Egyedülálló tulajdonság

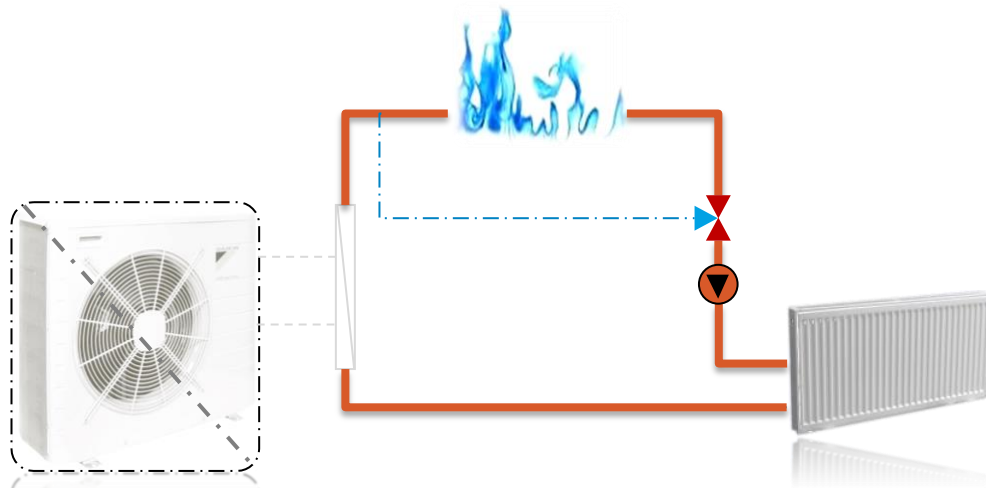
Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

Üzemmodok



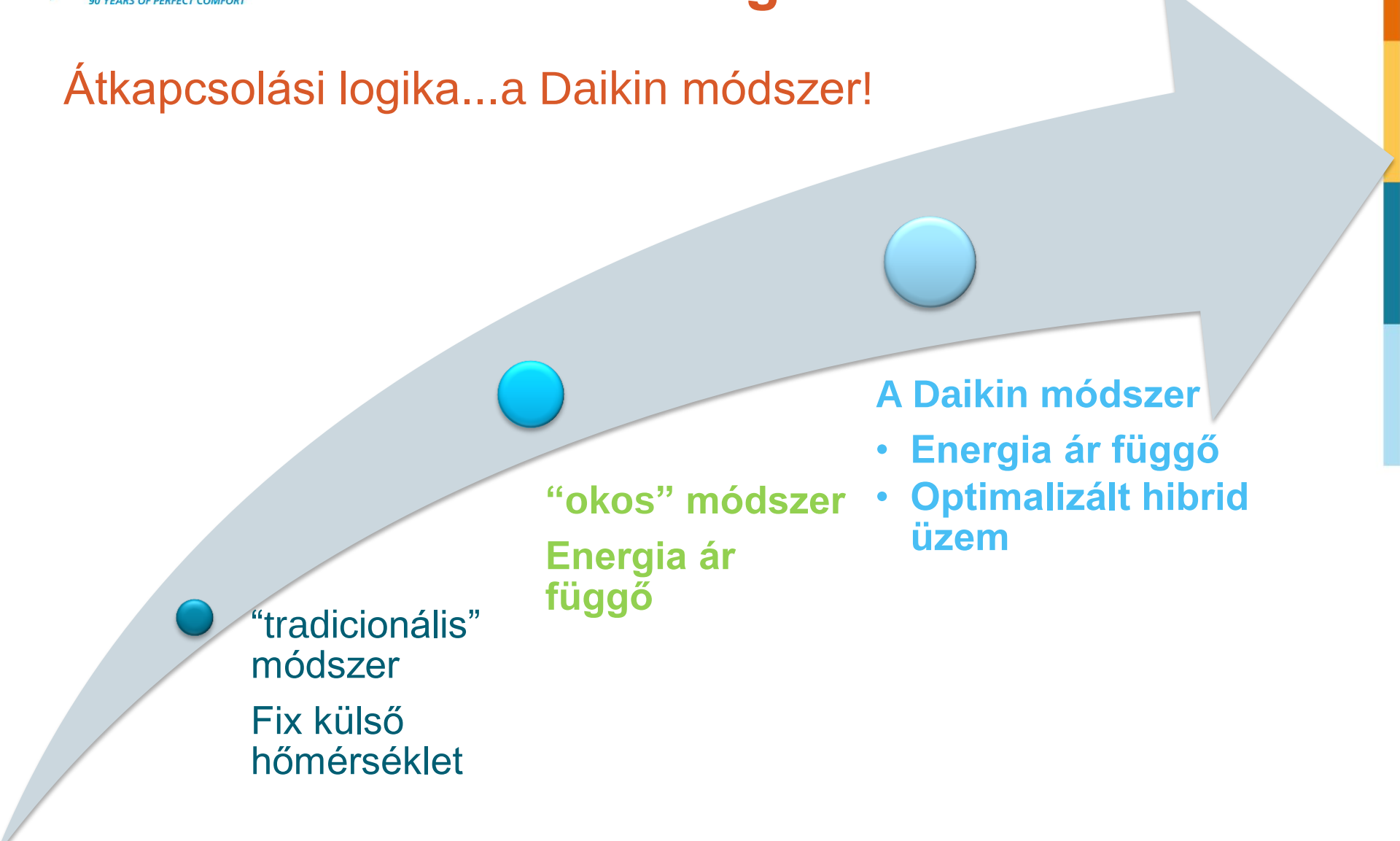
Tisztán kazán üzem

- ▶ HőszivattyúCOP alacsonyabb, mint az egyenértékű pont
- ▶ A kazán látja el a teljes fűtési igényt



Megtakarítás: mindig a legolcsóbb energiaforrás alkalmazása

Átkapcsolási logika...a Daikin módszer!



“tradicionális”
módszer
Fix külső
hőmérséklet

“okos” módszer
Energia ár
függő

A Daikin módszer

- Energia ár függő
- Optimalizált hibrid üzem

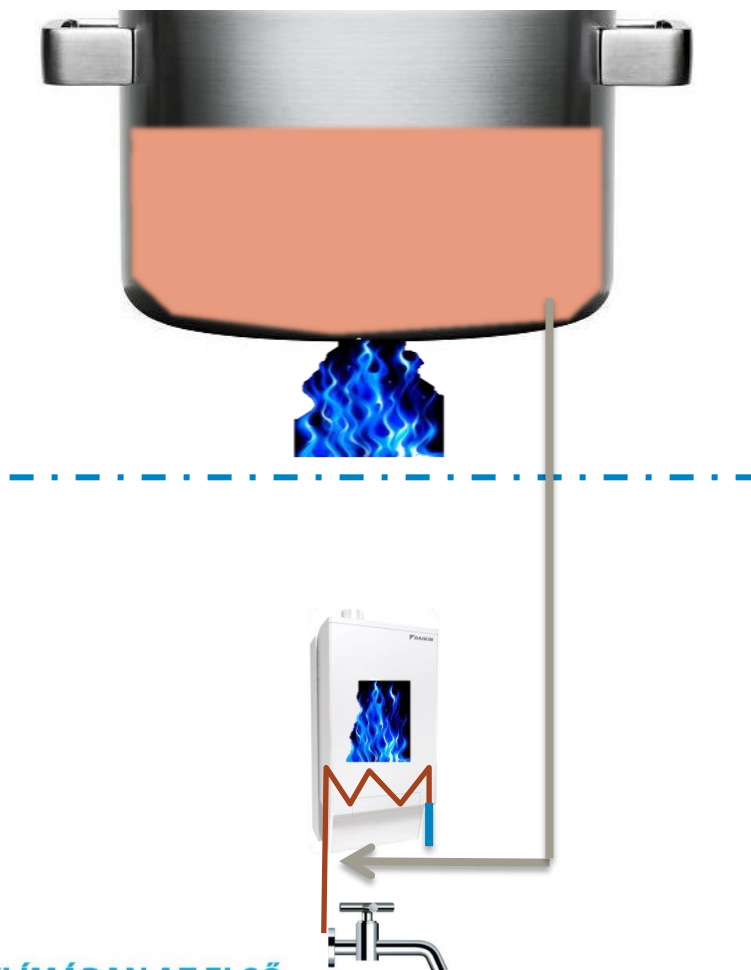


...a legjobb termék a fűtési piacon

- A legmagasabb hatékonyság
HMV készítésre
- Fűtés és hűtés üzemmód

Megtakarítás: hatékonyabb használati meleg víz készítés

A Daikin módszer használati meleg víz készítésre...



Daikin Altherma hibrid hőszivattyú

- ▶ A láng fűti a csapvizet
- ▶ A versenytársakkal ellentétben, nincs szükség kiegészítő hőcserélőre
- ▶ Kondenzációs hatás a használati meleg víz előállításakor
- ▶ A piacon a legmagasabb HMV előállítási hatékonyság

Egyedülálló és
szabadalmaztatott
tulajdonság!

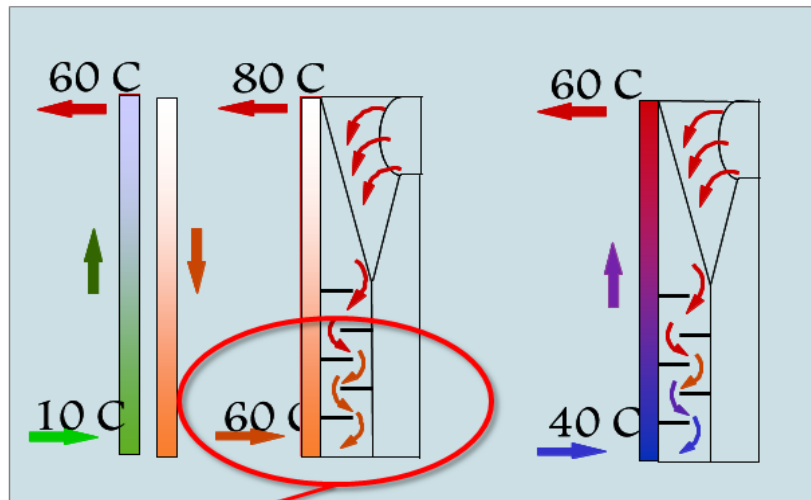
Használati melegvíz / fűtés összehasonlítás

Hagyományos kombi kazán – átfolyós **HMV**

Daikin kombi kazán – átfolyós **HMV**

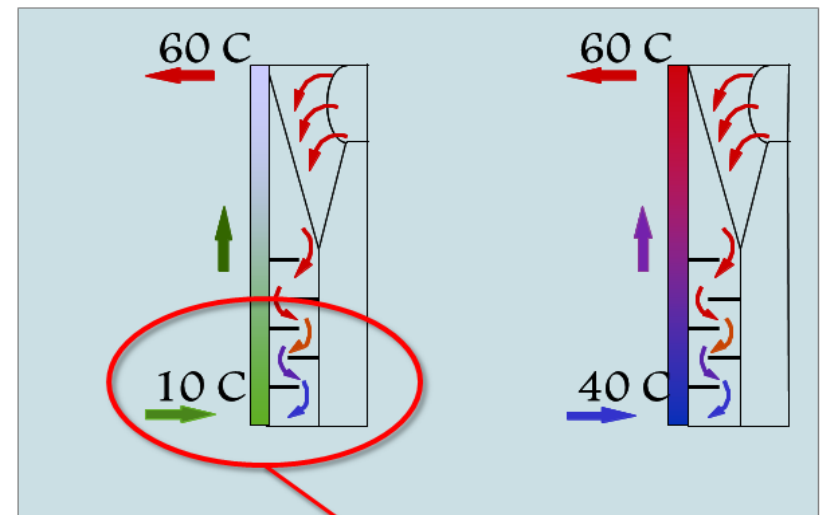
HMV készítés
közvetett módon

Központi fűtés
közvetlenül



HMV készítés
közvetlenül

Központi fűtés
közvetlenül

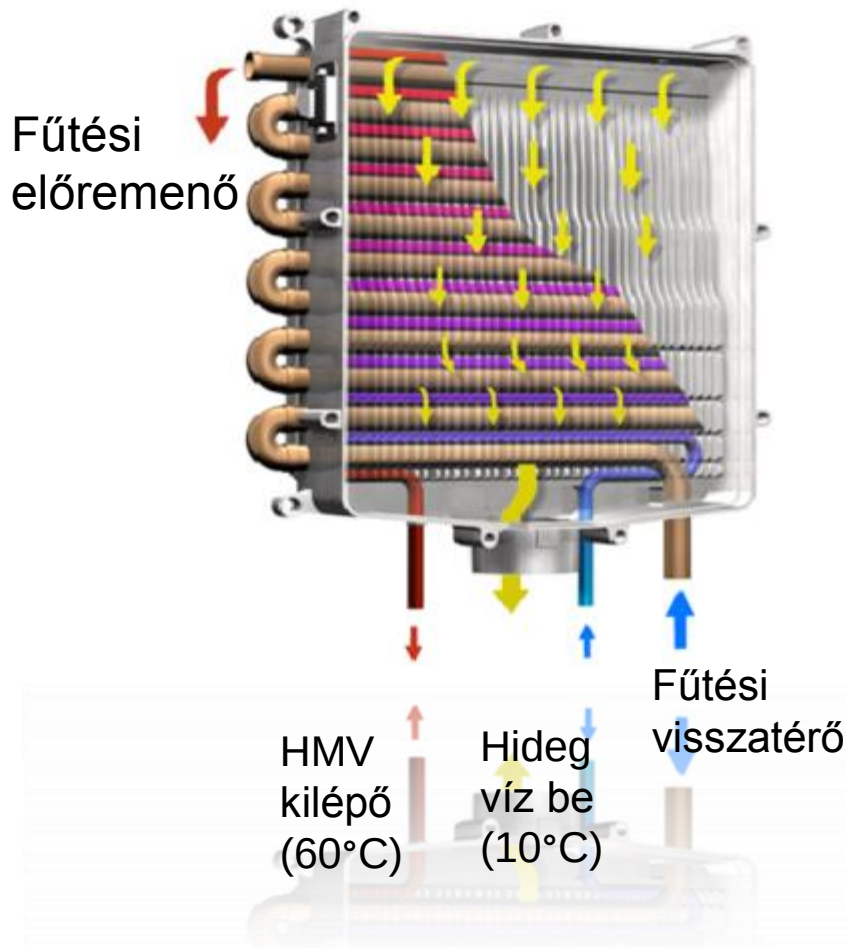


Csökkentett kondenzációs hatás = alacsonyabb hatékonyság

Maximális kondenzációs hatás = magasabb hatékonyság

Megtakarítás: hatékonyabb használati meleg víz készítés

Egyedülálló, közvetlen használati meleg víz fűtés



2 az 1-ben hőcserélő

- ▶ A kazán közvetlenül fűti a használati meleg vizet
- ▶ Nincs további hőcserélő
- ▶ Kondenzációs hatás a használati meleg víz készítésekor
- ▶ A piacon a legmagasabb HMV előállítási hatékonyság

Előnyök a végfelhasználóknak és válaszok a kérdéseikre

- **Két energiaforrás biztonsága** – földgáz és villamos energia – automatikus váltás a legolcsóbb / leggazdaságosabb üzem érdekében
- **Megtarthatóak a meglévő fűtési rendszer elemei** – így minimalizálhatóak a beruházási költségek
- **Kis helyigény** – hasonló a meglévő fali gázkazánéval
- **Megújuló energia** hasznosítása a hőszivattyúnak köszönhetően
- **Időtálló** – abban az esetben, ha úgy dönt, hogy szigeteli a házát a jövőben, akkor a hőszivattyús üzem aránya megnő, ha beállítja a fűtési görbét a vezérlőn
- Opcionális **hűtési** üzemmód



Előnyök a kivitelezőknek

- Az ajánlat kiterjesztése a végfelhasználóknak – hőszivattyús megoldás minden típusra
- Megfelel a felújítási alkalmazásokhoz
- Gyors és egyszerű telepítés
- Egyszerű üzembe helyezés
- Egyszerű karbantartás
- Megbízhatóság és biztonság a jól bevált technológiáknak köszönhetően kondenzációs gázkazán + hőszivattyú!



- Megtakarítani **mindig** lehetséges
- Az energiaárak emelkedésének következményeként a megtakarítás is növekedhet
- Minél több fűtést igényel a létesítmény, annál többet takarít meg a Hibrid hőszivattyú
- Minél alacsonyabb a fűtővíz hőmérséklete, annál többet képes a Hibrid hőszivattyú megtakarítani

Daikin Altherma hibrid hőszivattyú

*“Ez a termék lesz a következő
mérőöldkő a fűtési piacon, választ adva
az eddig megválaszolatlan kérdésekre”*

Daikin Altherma hibrid animáció:

