

Miért van szükségem LG Inverteres légkondicionálóra?

Bizonyára hallott már Ön is a forradalmi inverter technológiáról. Az LG Inverterek innovatív működésük révén az energiahatékonyság csúcsát jelentik. Az állandó fordulatszámú kompresszoros megoldással szemben az LG Inverteres rendszer változtatható fordulatszámú kompresszort alkalmaz, amely révén a klímaberendezés hűtő- ill. fűtőteljesítménye a kondicionált belső tér igényei szerint változtatható. Ez a megoldás gazdaságosabbá és hatékonyabbá teszi az LG készülék működését, kisebb zajt kelt, mint a hagyományos kompresszor így a szakterület legjobb megoldását jelenti.

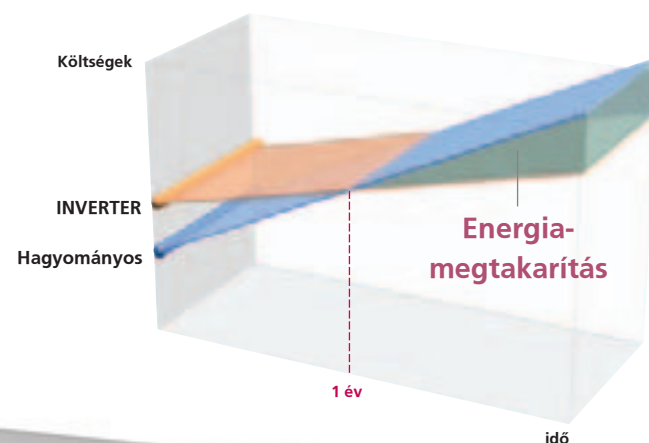
Gazdaságosság

■ Energia-megtakarítás

A hagyományos klímakészülékektől eltérően az inverteres légkondicionálók a fűtési és hűtési igényhez igazítva tudják szabályozni a kompresszorok fordulatszámát. Amikor a helyiség hőmérséklete eléri az Ön által kívánt értéket, az inverteres készülékek alacsony fordulatszámon járatják a kompresszorokat, így kb. 44% energiamegtakarítást biztosítanak a hagyományos megoldáshoz képest.

■ A készülék árának megtérülése

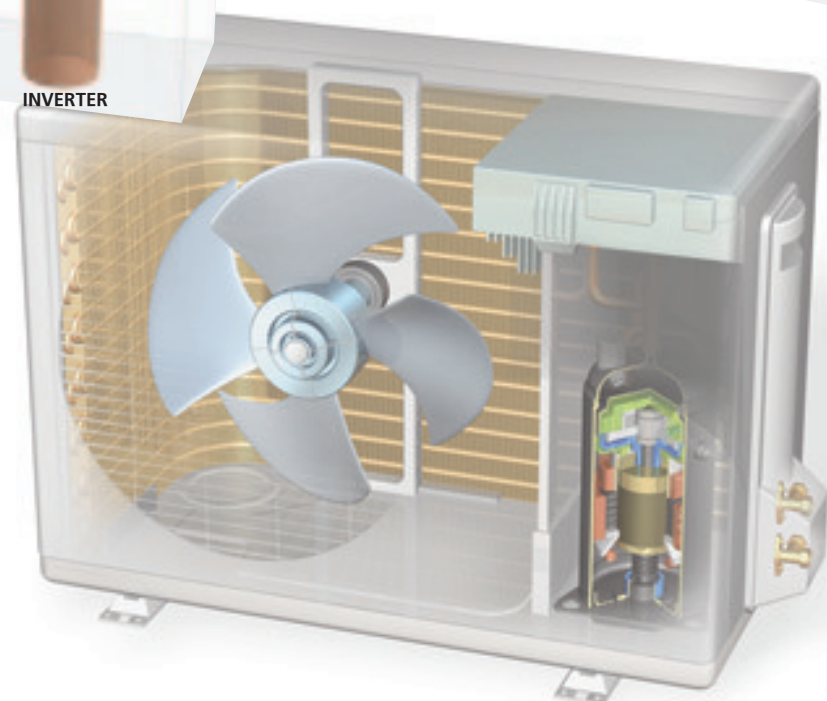
Bár a bekerülési költség kissé magasabb, inverteres klímaberendezés tartós üzemeltetése esetén folyamatosan csökkentheti villanyszámláját, így visszanyeri a beruházás és fenntartás költségeit.



Energiamegtakarítás!

Alacsony zajszint!

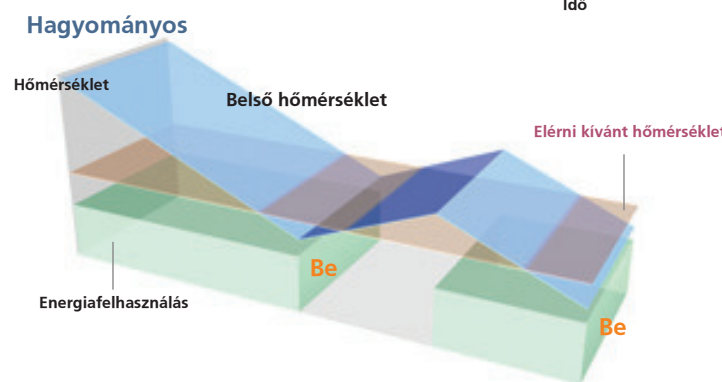
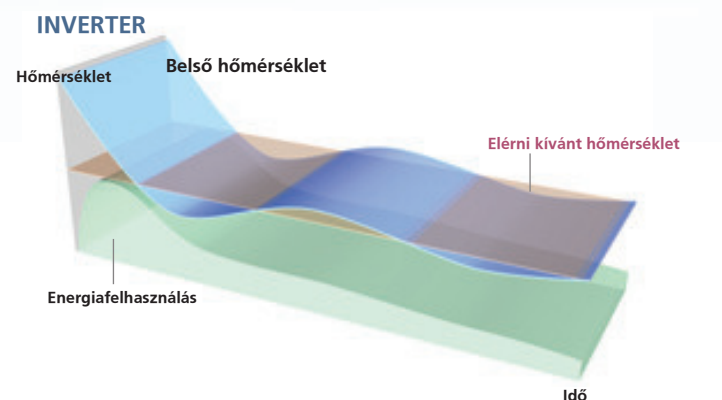
Intenzív hűtés és fűtés!



Kényelem

■ Kellemes közérzet

Folyamatosan simogatóan lágy szellőt érezhet.



Első lépésként, amikor fűtési, vagy hűtési üzemben elindítja a légkondicionálót, a kompresszor emelt teljesítménnyel működik, hogy a kívánt hőmérsékletet gyorsabban elérje, s mielőbb élvezze a kellemes környezetet.

Második lépésben, amikor a belső hőmérséklet elérte az Ön által kívánt értéket, hagyományos berendezésnél a kompresszor gyakori Ki/Be kapcsolással tartja a beállított hőmérsékletet. Amikor a kompresszor kikapcsol, a hőmérséklet meredeken emelkedik, ami kellemetlen közérzetet jelenthet. Az LG Inverter esetében szabályozható a kompresszor, ill. annak teljesítménye, elkerülve ezzel a teljes kikapcsolást. A kellemes közérzet folyamatosan fenntartható.

■ Alacsony zaj- és rezgésszint

Minden klímakészülék közül a legcsendesebb

Az inverteres klímakészülék kültéri egységében – ha a klimatizált helyiség hőmérséklete eléri a kívánt értéket – lecsökken a kompresszor fordulatszáma, ezáltal a hagyományos légkondicionálókhoz képest tovább csökken a zajszint.

A BLCD motorral felszerelt beltéri egység a piacon található hagyományos készülékekhez viszonyítva szintén a legalacsonyabb zajszintet biztosítja. Bár a kültéri egységet a külső falra függesztik, csendes járásának köszönhetően nem zavarja az Ön szomszédait sem. A berendezés mellett tökéletesen lehet aludni, tanulni: nyugodt, csendes belső környezetet biztosít.

BLDC Motor



DC Inverteres kompresszor

Beltéri egység 22dB



Kültéri egység 45dB



1. Csendes motor és ventilátor

2. A különleges kialakítású burkolat csökkenti a zajszintet

1. Alacsony zajszintű kompresszor és csendes ventilátor

2. Optimalizált kompresszor



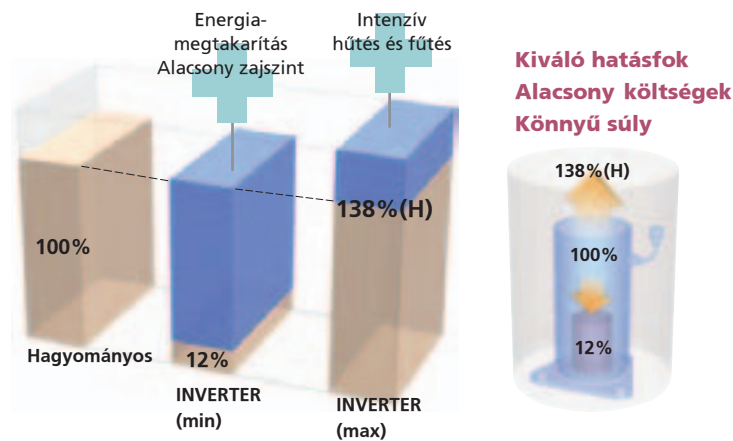
Nagy teljesítmény

Intenzív hűtés és fűtés

A frekvencia változtatásával változtatható a kompresszor teljesítménye.

Szélesebb teljesítménysáv

Amikor Ön hazaérkezik és bekapcsolja a légkondicionálót, hogy fűtse, vagy hűtse a szobáját, növelheti a kompresszor fordulatszámát, növelve ezzel induló teljesítményét. Ezt követően, amikor a belső hőmérséklet eléri a kívánt értéket, lecsökken a kompresszor fordulatszám, ezzel együtt a teljesítménye. A készülék széles teljesítménytartománnyal rendelkezik a minimális és maximális értékek között.

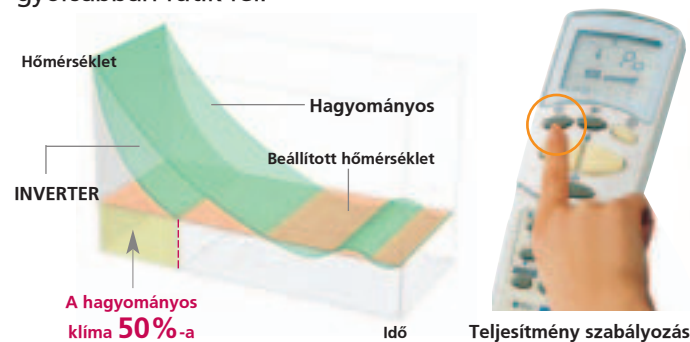


Gyors hűtés és fűtés

A hagyományos légkondicionálókhoz képest az inverteres készülékek a névlegesnél magasabb fordulatszámon is képesek üzemeltetni kompresszoraikat, ezáltal nagyobb teljesítményt tudnak leadni.

Amikor egy meleg nyári napon Ön hazaérkezik, a megnövelt teljesítményű kompresszor gyorsabban hűti le a szobáját.

Ha a külső hőmérséklet alacsony (téli időszak), az inverteres kompresszorok akkor is nagyobb teljesítménnyel dolgoznak, mint a hagyományosok, tehát a szobát gyorsabban fűtik fel.



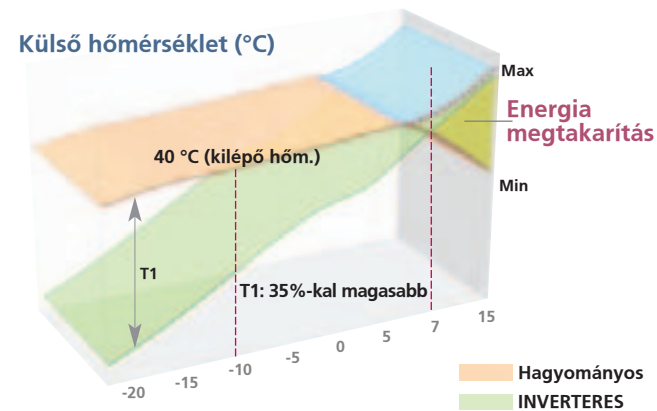
Sokoldalú

Jelentős fűtőteljesítmény (Hideg környezetben is működik)

A legnagyobb fűtőteljesítményt nyújtja hideg környezetben.

Ha a külső hőmérséklet $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá süllyed, gyorsabban növekszik a kompresszor fordulatszáma, és egyidejűleg – az elektronikus expanziós szelep révén – a hagyományos modellhez képest megemelkedik a keringtetett hűtőközeg mennyisége is.

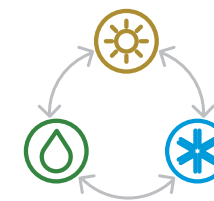
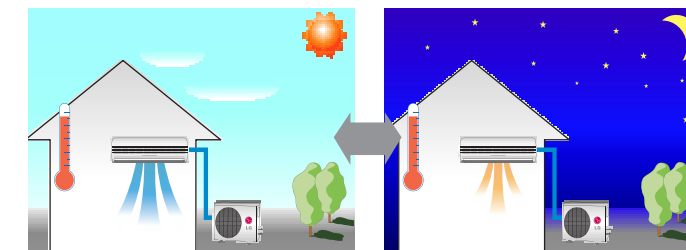
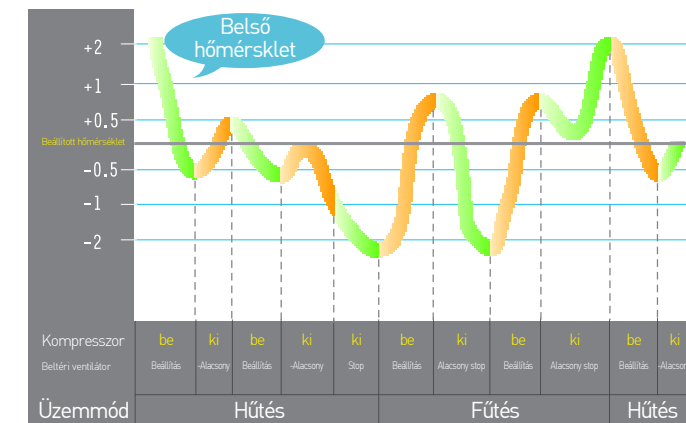
Hideg környezetben is tudja fűteni a szobáját a klímakészülékkel.



Automatikus üzemmódváltás

Nagy nappali hőmérséklet-ingadozásoknál sem igényel újbóli beállítást.

A beállított hőmérsékletnek megfelelően automatikusan váltja a hűtés/fűtés üzemmódot. Önnek csak a szabályozási tartományon belüli hőmérsékletet kell beállítani ($16 - 30\text{ }^{\circ}\text{C}$).

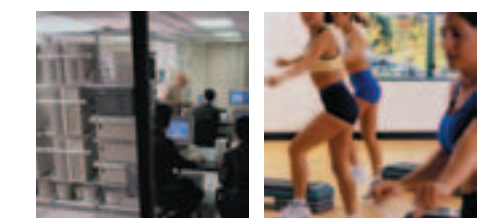
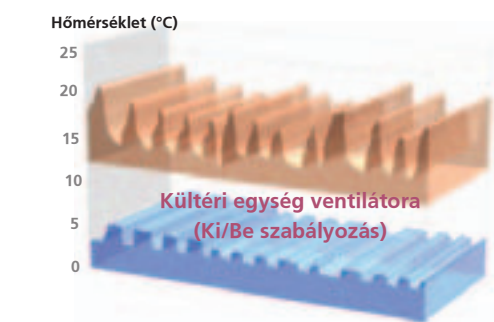
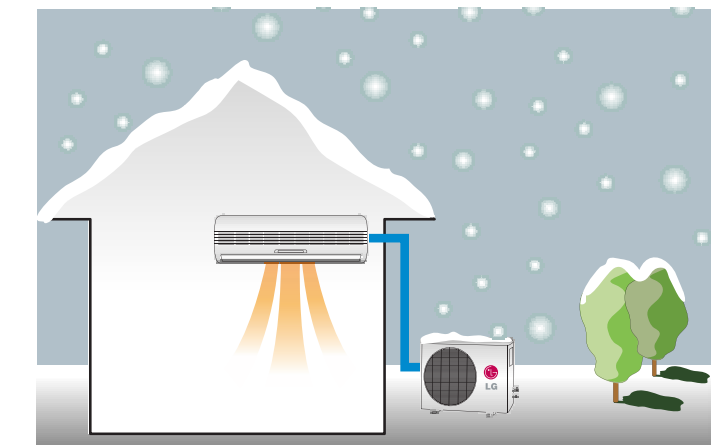


Alacsony környezeti hőmérséklet

Szükség esetén akár télen is hűti a helyiséget.

Ha összejevetelt tart télen, vagy hosszú órákig kell üzemeltetni egy berendezést a számítógépes szerver szobában, vagy biztonsági okokból nem nyithat ablakot, inverteres készülékkel akkor is hűthető a helyiség.

Ilyen körülmények mellett a hagyományos légkondicionálók belső hőcserélője lefagyhat, és nem hűti megfelelően a szobát. Az inverteres klímakészülékekkel változtatható a kompresszor és a kültéri egység ventilátorának fordulatszáma, így elkerülhető a beltéri egység hőcserélőjének lefagyása. A helyiség hűtése egyszerűen megoldható.



Tökéletesen működtethető egy számítógépes szerver szobájában, vagy egy gépházban folyamatosan.

Tökéletes megoldás tornatermi edzéshez télen.