

## Klíma kiválasztása - avagy mire figyeljünk vásárlás előtt?

A legfontosabbal kezdeném: soha ne vásároljon ismeretlen márkát! Akkor sem ha klímaszerelő ajánlja Önnek!

Miért? Sokszor tapasztalom, hogy kizárólag üzleti érdekből ajánlanak olyan klímákat az érdeklődőnek amelyek teljesen ismeretlenek a klímaberendezések piacán.



Abban a pillanatban azon realizálja a kereskedő a legnagyobb hasznot és minden lelkiismeret furdalás nélkül kínálja a gyanútlan és tapasztalatlan érdeklődőknek. **Ezek lesznek azok a klímák, amelyeknél már a legkisebb meghibásodáskor sem lehet szerelőt találni, elég csak bemondani a márkát a telefonban és már jön is az elutasítás.**

**Tehát klímát mindig úgy vásároljunk, hogy ez egy hosszú távú befektetése lesz a pénzünknek és mint műszaki berendezés a márkás klíma a jó döntés, szervízzel, garanciával, számlával.**

## A típus kiválasztása

Ha sikerül a helyszíni szemle alapján megállapítani, hogy mekkora teljesítményű és milyen kialakítású klíma lenne ajánlható, még mindig ott a nagy kérdés, milyen típust válasszunk a bőséges klímakínálatból. A felmérés után elkészített árajánlatban mindig olyan klímát ajánlunk az ügyfeleinknek, amivel jók a tapasztalataink, szeretünk vele dolgozni és a visszajelzések pozitívak a felhasználóktól a már üzemelő berendezések kapcsán.

A klímaszereléssel, -javítással eltöltött évek alatt rengeteg különböző típusú berendezéssel találkoztunk. Vannak jó, illetve rossz tapasztalataink is az egyes márkákkal kapcsolatban, ezért igyekszünk mindig olyan klímát ajánlani, amivel egy újabb elégedett ügyfelet szerezhünk.

Amikor egy új klíma bekerül a piacra, az ismerős cégekkel mindig tapasztalatot cserélünk a szerelhetőségről, az előforduló hibákról, az esetleges alkatrész problémákról. Tehát mi magunk is szűrjük a kínálatot, mivel a rosszul működő klíma nemcsak az ügyfélnek okoz majd bosszúságot, hanem nekünk is a javítgatások során.

Általánosságban elmondhatom, hogy a beszereléssel foglalkozó cégek többsége a japán gyártmányú berendezések mellett teszi le a voksát, mivel ezek a klímák képviselik általában a csúcst a műszaki megoldások és a megbízhatóság terén.

Ezek közül is a valóban Japánban gyártott berendezések (Daikin, Panasonic, Mitsubishi, Fujitsu, Hitachi, Toshiba) viszik a prímet, mivel a szerelés minőségében nem ismernek kompromisszumot.



Akad olyan típus, amit még soha nem láttunk meghibásodni a felszerelt sok száz darab klíma közül, és nagyker szinten is töredékszázalékos a hibás berendezés. Az elmúlt években jelentősen csökkent az árkülönbség a közép- és a felsőkategóriás klímák között, így nem érdemes kompromisszumot kötni egy ismeretlen márka megvásárlásával, amikor elérhető áron nagyon jó klímaberendezések közül is válogathatunk.

A dél-koreai gyártók (LG, Samsung) sokat fejlődtek az elmúlt években a megbízhatóságot tekintve. Egyre jobb minőségű és innovatív légkondicionálókat gyártanak, figyelemre méltó dizájnnal és műszaki kiegészítőkkel, beépített Wi-Fi-vel és hosszított garanciával igyekeznek elnyerni a vevők bizalmát. **A Samsung nagyon jó márkának számít a műszaki cikkek terén, a klímás szakemberek mégsem szeretik szerelni mivel egy időben rengeteg műszaki probléma és rendkívül gyenge szervízháttér jellemezte ezt a márkát.**



Az elmúlt években drasztikusan javult a minősége ezeknek a klímáknak, bátran lehet őket ajánlani mivel tartós, jól működő légkondicionálók:

**Ezek közül a Midea és a Gree márkát emelném ki, mivel sokat szerelünk belőlük és nagyon ritkán tapasztalunk meghibásodást, sokszor prémium gyártókat is megelőzve ezzel. A Midea 5 éves és teljes körű garanciát ad a klímaberendezéseihez és egy nagyon erős, megbízható hazai képviselőt akik valóban kiszolgálják a vásárlókat, ezért a közép kategóriában egy valóban jó választás a Midea klíma.**



Egy jó minőségű klímakészülék megfelelő karbantartással hosszú időre biztosítja a lakók kényelmét, akár 15-20 évig is.

A megbízhatóság és garancia mellett nagyon fontos szempont a szervizháttér, a zajszint, az elektromos áramfelvétel és a légtisztító képesség is. **Éjszakai álmunkat nemcsak a meleg, hanem egy kellemetlenül zümmögő klíma is tudja zavarni, ezért érdemes már a kiválasztásnál figyelni, hogy hány decibelt szavatol a készülék gyártója.** Egy hangos kültéri egység pedig a szomszédok részéről ássa ki a csatabárdot, ha nem tudnak tőle éjszaka aludni.

Az energia felhasználás szerint A, B, C, D kategóriába soroljuk a készülékeket. A folyamatosan dráguló energia mellett nem mindegy, hogy mennyi lesz majd a havi villanyszámlánk. A kisebb teljesítményű inverteres klímák már az A energiaosztályba tartoznak, de a folyamatos műszaki fejlesztés következtében egyre elterjedtebbek az A+ vagy A++ klímák is. Ezek a készülékek már nem terhelik meg a lakás elektromos hálózatát, mivel lényegesen kisebb az induló áramfelvételük a régebbi modellekhez képest.

Az olcsóbb készülékek csak hűtik a levegőt, a komfortosabbak viszont tisztítják is, sőt semlegesítik a polleneket, gombákat; az aktív szén, ionizátoros plazma szűrők pedig a kellemetlen szagok ellen is megoldást nyújtanak. Komplet légtisztítóként üzemelve sok százszor átkeverik magukon és kezelik a lakás teljes levegőjét, ezzel is nagymértékben csökkentve a káros szennyeződések belégzését. A szellőztetést viszont ennek ellenére sem szabad elhanyagolni, mivel a klíma friss levegőt nem szállít a helyiségbe, hanem kizárólag a bent levegőnek csökkenti a hőmérsékletét a hűtőbordáin átkeringtetve.

## Dizájn klímák

A klímaberendezések fejlődésének köszönhetően már az esztétikum is egyre nagyobb szerepet tölt be egy klíma kialakításában. Lakásunk belvilágához a legjobban illeszkedő színekből és formákból választhatunk.

A jelenleg divatos minimál stílushoz illeszkedő fémszínű és sarkított, vagy éppen kép kialakítású klímák műszakilag teljes értékű berendezések, de pluszban még belsőépítészeti elemként is mutatók, időtálló darabok. (Lg Artcool, Fisher Art, Nord Atacama, Mitsubishi Zen, Panasonic Etherea, Daikin Emura) Jellemzően a magasabb árfekvésben elérhetőek, de már mindegyik komolyabb gyártó tart a kínálatában ilyen prémium kialakítású dizájn klímát.



## Miért jobb az inverteres klímaberendezés?

Az inverteres gépek előnye az On/Off készülékekkel szemben több oldalról is megmutatkozik. Az inverteres készülék szabályozza önmagát működés közben, és mindig csak annyira üzemel a kompresszor, amennyi teljesítményre éppen szüksége van a klímának. A klíma folyamatosan figyeli a belső hőmérséklet változását, és ennek megfelelően adagolja be a hűtőközeget az elpárologtatóba. Ezáltal nem folyamatosan magas teljesítménnyel üzemel a klíma, hanem mindig csak az éppen szükséges teljesítményt adja le a beltéri egység.

A működési mechanizmusának köszönhetően jóval halkabban üzemel a klíma kültéri egysége is. Nincsenek nagy áramfelvételi szakaszok, nem pörög annyira a kompresszor, mert nem kell újra és újra elindulnia. Így az éjszakai csöndben is nagyon halk zúgással működik a klíma kültéri része, nem zavarva a szomszédokat. Az ablak alá felszerelt klímák gyakorlatilag nem hallhatóak bentről, tehát nyugodt alvást biztosítanak a lakók számára.

**Az inverteres klíma a folyamatos üzem következtében akár 40-50%-kal kevesebb energiát igényel a hagyományos klímákhoz képest, ez pedig a emelkedő energiaárak mellett egyre**

**fontosabb tényező; illetve egy esetlegesen gyengébb hálózat is elbírja ezeknek a készülékeknek az áramfelvételét.**

A szabályozott működés másik előnye, hogy minimális lesz a helyiségben a hőingadozás, mivel nincsen szinuszgörbéje a hűtésnek a klíma kikapcsolása és bekapcsolása miatt. A készülék várható élettartama is jóval magasabb, mint az On/Off készülékeké, mivel az inverteres klíma 500-700-as szabályozott fordulatszámával szemben a fixen üzemelő klímák kompresszora minden alkalommal 1500-1800-as fordulattal üzemel, függetlenül az éppen szükséges teljesítménytől.

Amíg egy On/Off rendszerű klíma 1,5-2kW áramot is felvesz folyamatos üzem közben a működéséhez, addig az inverteres klímák 6-700 wattot fogyasztanak, 3-4 amper induló áramfelvétellel.

**Az inverteres klímákat akár a kinti mínusz 30 fokig is lehet fűtésre használni, méghozzá jó hatásfokkal.** Általában leolvasztó funkció is található már bennük, amivel a kültéri egységen ilyenkor keletkező jeget leválasztja magáról a berendezés. A régi konstrukciós klímák viszont csak plusz 5 fokig használhatóak fűtésre, s már ilyenkor is rossz hatásfokkal üzemelnek. A hidegben alig adnak le teljesítményt, emellett nagyon magas az áramfogyasztásuk.

**A légkondicionáló értékesítésekor nekünk sokkal inkább érdekünk, mint az ügyfélnek, hogy olyan berendezést ajánljunk, ami hosszú távon is hibamentesen üzemel majd. Amennyiben a klíma meghibásodik, a garanciális szervizelést nekünk kell elvégezni, ez pedig jelentős költséget és időkiesést jelenthet a nyári szezonban.**

Éppen ezért kizárólag olyan berendezések szerepelnek a felmérés utáni ajánlatainkban, melyekkel jók a tapasztalataink, sokat szereltünk belőlük, így tudjuk, hogy nem a javítgatásával töltjük majd az időt, és az alkatrész is a rendelkezésünkre áll, ha netán szükséges lenne.

## **Mobil klíma**

Mobil klímát kizárólag abban az esetben vásároljanak, ha a normál (split) klíma kiépítése nem megoldható (például műemlék az épület, nem lehet a folyosóra sem kitenni a kültérít, nincsen falfelület vagy tető, ahol elhelyezhető a klíma kültéri egysége stb.).

Miért javasolom ezt? **Nagyjából minden harmadik felméréskor találkozom egy letakart mobil klímával, amit az előző év nagy kánikulájában vásárolt végső elkeseredésben az ügyfél, amikor már nem tudott egy hete aludni a család.** Pihenni viszont a működő mobil klíma mellett sem lehet - csak ehhez a tapasztalathoz meg kellett vásárolni a berendezést, hogy ez kiderüljön. Egy átlagos mobil klíma zajszintje 45-60 decibel között található, míg egy split klíma beltéri zajszintje maximum 20-25 decibel!

A mobil klímában egy helyre sűrítik a kompresszort, a hőcserélőt és a ventilátort, ami a hideget fújja ki a berendezés tetején. Ennek következtében a gép rendkívül hangos, mondhatni dübörög. Nagyon kicsi a teljesítménye és nagyon rossz a hatásfoka. Nem képes egy nagyobb felmelegedett szobát sem lehűteni, nemhogy egy egész lakást - ráadásul mindezt óriási áramfogyasztással teszi. Ezek többnyire C-D kategóriás berendezések, igazi áramfalók. Általában az utolsó pillanatra

hagyott döntések következményei ezek az elavult masinák, amikor már nincsen klímás szakember, aki belátható időn belül szerelést vállalna.

Még a felsőbb kategóriás mobil berendezések sem nyújtják azt a működési komfortot, amit akár egy olcsóbb split klíma. Tehát inkább érdemes időben gondolkodni a lakás hűtéséről, mint kidobni ezt a pénzt az ablakon.

**A mobil klímák másik gyenge pontja az élettartam. Nagyjából 4-5 év alatt elfáradnak az alkatrészek, a tömítések, elkezd gyengülni a teljesítmény. Mivel nincsen rajtuk gyárilag kialakítva gáztöltési lehetőség, a javíthatóságuk sem megoldott.**

A mobil klímákban nincsen légszűrő berendezés sem, ami már elvárható egy közép kategóriás légkondicionáló esetében. Tehát nem fogja a levegőt megtisztítani a használat közben, így idővel zavaró lehet az általa folyamatosan áramoltatott por is.

*Amennyiben szóba jöhet más megoldás a klimatizálásra, a mobil klímát nem szabad megvásárolni, mivel általa egy átmeneti és rossz megoldáshoz jutunk, ami később csak bosszúságokat okoz majd a felhasználónak.*

## **Mi az az R32 es hűtőközeg?**

R-32 – a jövő hűtőközege

Jelenleg az R-410A hűtőközeget használják a legtöbb klímaberendezésben a piacon. 2025-től ennek a használata tilos lesz, a magas GWP (globális felmelegedési potenciál) értéke miatt. Az R-32 hűtőközeg 68% környezeti hatás csökkenést eredményez az R-410A-hoz képest, valamint sokkal jobb szezonális hatékonysági értékekkel rendelkezik egészen az A+++ osztályig.

Családi támogatás információk: <http://www.allamkincstar.gov.hu/hu/lakossagi-ugyfelek/gyik>