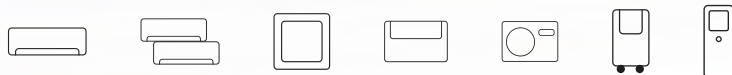
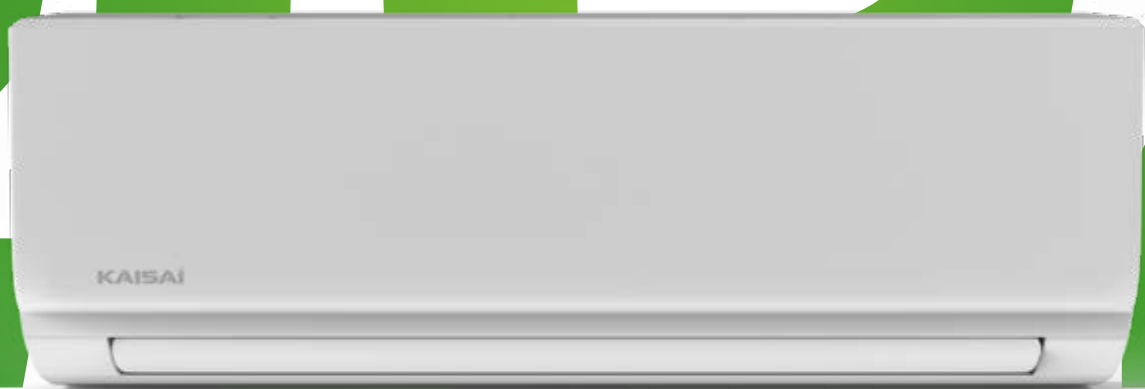


# KAISAI

## KATALÓGUS

LÉGKONDÍCIONÁLÓ RENDSZEREK.

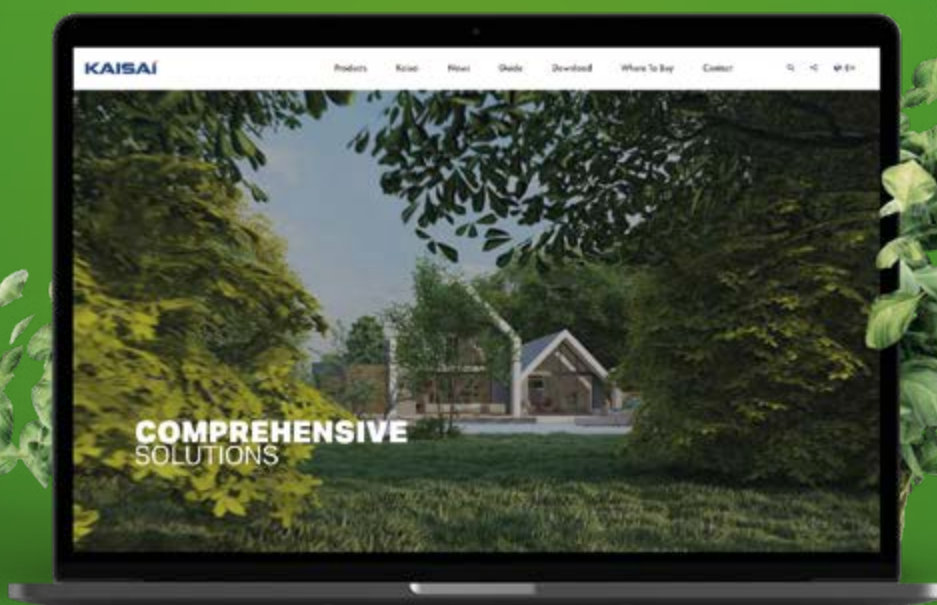


LÉGKONDÍCIONÁLÁS | SZELLŐZTETÉS | FŰTÉS | FOTOVOLTAIKUS RENDSZEREK.

# Emelje új szintre a fenntarthatóságot.

GONDOSKODJON VELÜNK AKÖRNYEZETRŐL.

kaisai.hu



360°-OS TERMÉK  
KÖRKÉP.



KÉSZÜLÉKEK  
TELJES  
VÁLASZTÉKA.



LETISZTULT  
DIZÁJN.



INTUITÍV  
MŰKÖDÉS.



24ÓRÁS  
HOZZÁFÉRÉS A  
KATALÓGUSOKHOZ.

Egy tonna papír újrahasznosított papírból történő elkészítésével akár 17 fát és 1200 liter vizet takaríthatunk meg.

A kaisai.hu weboldal használatával minden katalógus kéznél van, és ami a legfontosabb, hozzájárul a környezetvédelemhez. A Föld a mi bolygónk – vigyázzunk rá együtt.

## TARTALOMJEGYZÉK.

---

<b>A Kaisai márkáról...</b>	<b>6</b>
<b>Használati útmutató.</b>	<b>12</b>
Hogyan válasszunk klímaberendezést ?	14
Környezetvédelem.	17
Megújuló energiaforrások	20
Hőszivattyúk.	22
Fotovoltaikus modulok.	24
Hővisszanyerő egységek.	26
A legfontosabb funkciók.	28
Modern szűrők.	34
Technológiák.	36
A funkciók áttekintése.	40
Termékskála.	48
<b>Falra szerelhető klímaberendezések.</b>	<b>50</b>
Fly falra szerelhető klímaberendezések.	52
One+ falra szerelhető klímaberendezések.	56
Care falra szerelhető klímaberendezések.	60
Geo falra szerelhető klímaberendezések.	64
Hot falra szerelhető klímaberendezések.	68
#290 falra szerelhető klímaberendezések.	72
<b>Multi Szplit rendszerek.</b>	<b>76</b>
<b>Kereskedelmi légkondicionáló berendezések.</b>	<b>82</b>
Padlón álló klímaberendezések	84
Padló és mennyezeti klímaberendezések.	88
Kompakt kazettás klímaberendezések.	92
Kompakt kazettás klímaberendezések.	96
Vékony légcsatornás klímaberendezések.	100
Kondenzációs egységek (Aggregátok).	104
<b>Hordozható klímaberendezések.</b>	<b>108</b>
Kpph mobil klímaberendezések.	110
Kppd mobil klímaberendezések.	112
<b>Vezetékes és vezeték nélküli távszabályzók.</b>	<b>114</b>
<b>Az egységek méretei.</b>	<b>116</b>
<b>Tartozékok.</b>	<b>126</b>
<b>Szűrők.</b>	<b>129</b>
<b>Elérhetőségek.</b>	<b>131</b>



KAISAI LÉGKONDÍCIONÁLÓ RENDSZEREK.

# WE CARE ABOUT AIR

5

**Felelősséget érzünk az emberekért és a környezetünkért egyaránt. Gondoskodunk a levegő minőségéről és kényelméről – az irodában, otthon és minden helyiségben, ahol mindennap dolgozunk és tartózkodunk.**

Amennyire törődünk a levegővel, annyira törődünk üzleti környezetünkkel közel és távol egyaránt. A fenntartható fejlődés gondolatát követve prioritásokat tűztünk ki magunk elé, amelyek az üzleti élet környezetbarát szemléletén, az ügyféllel való partnerségen és az emberi erőforrásokkal való törődésen alapulnak.



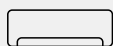
6

# MEGOLDÁSOK

AZ ÖN IGÉNYEIRE SZABVA.

ISMERJE MEG A  
KAISAI  
TERMÉKSALÁJÁT.

[KAISAI.HU](https://kaisai.hu)



FALRA SZERELT  
LÉGKONDÍCIONÁLÓ.



MULTI SZPLÍT  
RENDSZEREK.



KAZETTÁS  
LÉGKONDÍCIONÁLÓK.

# KAISAI

KLÍMA • SZELLŐZÉS • FŰTÉS • FOTÓVOLTAIKUS RENDSZEREK.

**Ha a Kaisai készüléket választja, akkor egy kiváló minőségű, környezetbarát terméket kap, amelyet a felhasználói kényelem érdekében terveztek, de megfizethető áron.**

A Kaisai márka 2011-ben debütált a lengyel piacon, és azóta minden évben növekedést ért el eladásában Lengyelországban és a külföldi piacokon. A legújabb technológiai megoldások a Kaisai készülékeket kategóriájuk vezetőjévé teszik, megfelelve a magas elvárásoknak a környezetvédelem, az energiatakarékosság, a csendes működés, a biztonság, a felhasználói kényelem és a gyártói garancia tekintetében.

Sok éves technológiai befektetésnek köszönhetően a KAISAI berendezései a leginnovatívabb légkondicionálási megoldások közé tartoznak a középületek és a lakóépületek számára.

7

TÖBB MINT  
**600**

ENGEDÉLYEZETT  
SZERVIZPONT  
LENGYELORSZÁGBAN

TÖBB MINT  
**500000**

ELADOTT EGYSÉG  
LENGYELORSZÁGBAN.

**30**

TERMÉKTÍPUS



PADLÓ- ÉS  
MENNYEZETI  
KLÍMABERENDEZÉSEK.



PADLÓN ÁLLÓ  
KLÍMABERENDEZÉSEK.



AGGREGÁTOROK.



HORDOZHATÓ  
LÉGKONDÍCIONÁLÓK.

# GONDOLKODJ GLOBÁLISAN DOLGOZZ HELYBEN.

A Kaisai International Corporation üzleti platform részeként a "Gondolkodj globálisan– dolgozz helyben" elvet követve a Kaisai márka a következő országokban van jelen:

Austria

Belgium

Belarus

Bulgaria

Czech Republic

Denmark

Estonia

Finland

France

Greece

Georgia

The Netherlands

Luxembourg

Lithuania

Latvia

North Macedonia

Malta

Moldova

Germany

Norway

Poland

Portugal

Romania

Slovakia

Slovenia

Switzerland

Sweden

Ukraine

Hungary

Italy

A Kaisai portfóliójában megtalálhatóak a RAC szegmens berendezései (beleértve a falra szerelhető klímaberendezéseket alapkitelben Wi-Fi-vel) és az LCAC szegmens berendezéseit (beleértve a Multi Split, mennyezeti kazettás, légcsatornázható- és padló-/mennyezeti klímaberendezéseket),

valamint hordozható klímaberendezések, hőszivattyúk, hővisszanyerő egységek és légfüggönyök.



A MÁRKÁRÓL.

# KAISAI

BÁRHOL AHOL VAGY.



33  
ORSZÁG

TÖBB MINT  
1000  
KERESKEDÉS

TÖBB MINT  
650000  
ELADOTT BERENDEZÉS  
VILÁGSZERTE



## KLIMA-THERM CSOPORT Akadémia

**A Klíma-Therm Group Akadémia a legmagasabb szintű képzést kínálja, modern létesítményeken, tapasztalt oktatói csapat támogatásával – a klímapar szakértőivel.**



Az Academy of Klima-Therm Group egy innovatív oktatási és kutatási projekt, melynek fő célja az iparági környezet ismereteinek folyamatos bővítése a légkondicionálás és szellőztetés aktuális trendjei, valamint a legújabb termékmegoldások, technológia és dizájn terén. Az Akadémia tevékenységének köszönhetően a megrendelők biztosak lehetnek szerelőink szakértelmében: ez garancia berendezéseink biztonságára és hibamentes működésére.

A Kaisai elkötelezett termékei és telepítései legmagasabb minősége iránt. A Klima-Therm Csoport tagjaként a Kaisai hivatalos szervizpartnerei részesülnek az Akadémia által kínált képzési lehetőségekből. A betanított szerelők nemcsak elméleti tudást kapnak, hanem gyakorlati ismereteket is elsajátíthatnak szakképzett oktatók irányításával. Az Akadémiának 3 képzési központja van, amelyek Lengyelország egész területéről szolgálnak ki ügyfeleket: Gdańskban, Varsóban és Katowicében.

CE

ISO  
9001:2000A++  
(EU)626/2011A+  
(EU)626/2011ATEST  
PZH

A Kaisai termékek szigorú használati biztonsággal, egészségvédelemmel és környezetvédelemmel kapcsolatos követelményeknek felelnek meg, ennek eredményeként különféle jelöléseket és tanúsítványokat kaptak. A felhasznált hűtőközegeket az Országos Közegészségügyi Intézet engedélyezte.



11

# Fejlesztés A KLÍMA-THERM AKADÉMIÁVAL.



TERMÉKKÉPZÉS.



ENGEDÉLYEZÉSI  
KÉPZÉS.



TECHNIKAI  
TOVÁBBKÉPZÉS.



BERENDEZÉS  
VIZSGÁLATOK.



HOGYAN  
VÁLASSZUNK  
KLÍMÁT?

KÖRNYEZET  
VÉDELEM.

A FŐBB  
FUNKCIÓK.

# Használati útmutató. <sup>13</sup>

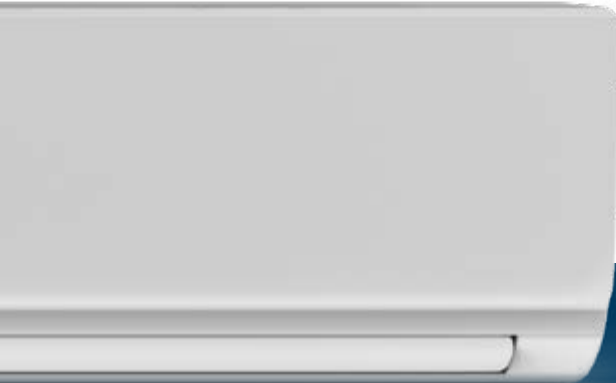
**A mai klímarendszerek széles kínálata miatt, ezt a vásárlás előtt fontos mérlegelni, hogy mely egységek lesznek alkalmasak egy adott létesítményhez.**

A különböző típusú klímaberendezések hűtési és fűtési célokra alkalmasak egy házban, míg teljesen más típusúak kellenek egy irodaházba vagy bevásárlóközpontba. A klíma típusának és teljesítményének helyes megválasztása a vásárlói elégedettség előfeltétele. A legjobb, ha a berendezések kiválasztását a hatékonyság szempontjából megfelelő tudással és tapasztalattal rendelkező szakemberekre bízta.

# Hogyan válasszunk KAISAI KLÍMABERENDEZÉST?

**A klímaberendezés teljesítményének helyes megválasztása egy lakásban a hatékony otthoni vagy munkahelyi légkondicionálás alapja. A nem elegendő teljesítményű egység nem hűti le a helyiség levegőjét a kívánt hőmérsékletre. A szükségesnél nagyobb teljesítményű berendezések beszerzése és üzemeltetése pedig drágább. Tehát hogyan válasszunk klímát a meglévő körülményekhez?**

Márciustól szeptemberig a nappalok hosszabbak és a hőmérséklet magasabb. Főleg június és augusztus között vannak több hetes meleg időszakok, amelyek kellemetlenséget okozhatnak a bent tartózkodás során. Érdemes ezt előre átgondolni, évszaktól és napszaktól függetlenül biztosítani az ideális, komfortos levegő hőmérsékletet.



HASZNÁLJON AKÁR  
4-SZER  
KEVESEBB  
VILLAMOS  
ENERGIÁT.

A légkondicionálást korábban főként az irodaterületekhez kötték. Mostantól az egyéni felhasználók pénzügyi látókörén belülre is került. Ezenkívül a modern egységekben elérhető fűtési funkcióknak köszönhetően a klímaberendezések kiegészítő hőforrásként is szolgálhatnak a hidegebb időszakokban. A légkondicionáló hatékony és gazdaságos alternatívája a ventilátoroknak és az elektromos fűtőtesteknek – akár 4-szer kevesebb áramot fogyaszt.



HATÉKONYSÁG.



EGÉSZSÉG.

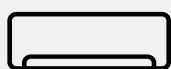


BIZTONSÁG.



15

**MINDEN SZPLIT KLÍMA BERENDEZÉS  
KÉT ALKATRÉSZBŐL ÁLL:**



beltéri egység



kültéri egység

Az előbbi az épületen belül, az utóbbi az épületen kívül található.



## KÉNYELEM ÉS EGÉSZSÉG.

A légkondicionálás mindenki számára elérhető. Lehetővé teszi a hőmérséklet szabad szabályozását otthonában, lakásában, irodájában vagy kis üzletében; a központi fűtést helyettesíti vagy kiegészíti. De a légkondicionáló telepítésének előnyei ezzel nem érnek véget. Telepítése kiváló módja annak, hogy biztosítsa minden felhasználó egészségét.

A modern klímaberendezések eltávolítják a baktériumokat és gombákat a levegőből, megelőzve az általuk okozott betegségeket, a speciális szűrők pedig javítják a levegő általános minőségét. A légkondicionálás akkor is jó megoldás, ha a külső levegő erősen szennyezett, pl. szmoggal.



## MŰKÖDÉSI KÖLTSÉG.

A háztartási klíma elvileg energiafogyasztásában különbözik az e tekintetben igényesebb ipari klímaberendezéstől. A 2,6 kW-os egység kevesebb mint 1 kW áramot fogyaszt óránként, ami körülbelül 50 groszy költséget jelent.\* Számos általános ajánlás és mutató létezik, amelyek lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy kezdetben maga határozza meg a készülék szükséges teljesítményét. A legfontosabb paraméter a légkondicionált helyiség térfogata. Feltételezhető, hogy a körülbelül 3 m magasságú sztenderd helyiségekhez 40 W/m<sup>3</sup>, azaz 120 W/m<sup>2</sup> hűtőteljesítmény szükséges. Ez azt jelenti, hogy egy 21 m<sup>2</sup>-es helyiséghez a legkisebb, 2,6 kW-os klímaberendezés is elegendő lehet.

\* példaköltség, Varsóra (Lengyelországra) számítva, magánfelhasználó számára.

## HOGYAN MŰKÖDIK A LÉGKONDÍCIONÁLÓ BERENDEZÉS ?

A klímaberendezés működési elve a hűtőközeg fizikai tulajdonságain alapul, amely a Kaisai egységek esetében a környezetbarát R32 hűtőközeg. A klíma működési módjától függően a hűtőközeg lecsapódik vagy elpárolog a beltéri egységben – leadva, illetve hőt vonva el a környezetből. Ily módon a helyiség levegője felmelegszik vagy lehűl, és a szűrőrendszernek köszönhetően megtisztul.

**Az egység kívülről nem fúj további levegőt, csak belülsőt hűti, vagy fűti .Ez lehetővé teszi a felhasználók egészségének gondozását, különösen a szmogos időszakokban.**



# Magas energiaosztály

EGÉSZ ÉVBEN PÉNZT  
TAKARÍTHAT MEG.

**A+++**

Minél gazdaságosabb a készülék, annál magasabb az energiaosztálya. Klíma vásárlásakor tehát érdemes odafigyelni arra, hogy a klíma energiaosztálya legalább "A" besorolású legyen.

Amikor a klíma működik, ne felejtse el becsukni az ablakokat a légkondicionált helyiségben, ezzel hozzájárulva az energiaszámlák csökkentéséhez. Ne állítsa túl alacsonyra a szobahőmérsékletet a távirányítón, mert egy ilyen beállítás többek között az üzemeltetési költségek növekedését eredményezheti.



17

## MI AZ A GWP-ÉRTÉK?

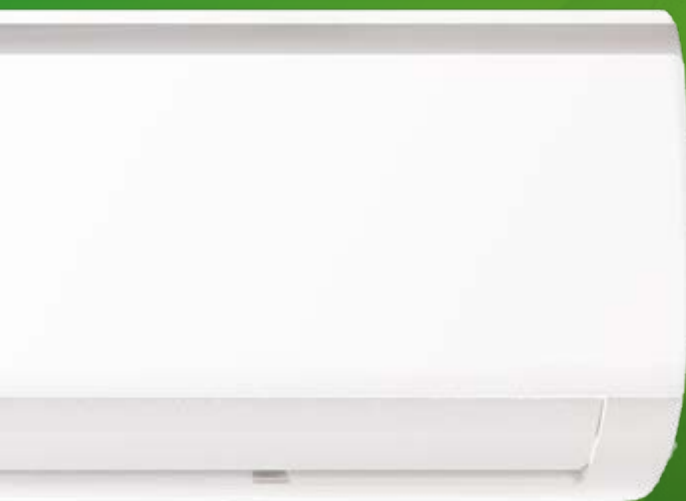
**Globális felmelegedési potenciál.** Ez a szám azt fejezi ki, hogy a hűtőközeg milyen potenciális hatással lehet a globális felmelegedésre, ha a légkörbe kerül. Ez egy relatív érték, amely összehasonlítja 1 kg hűtőközeg hatását 1 kg CO<sub>2</sub> hatásával 100 év alatt.

## MI AZ AZ ODP ÉRTÉK?

**Az ózonlebontási potenciál** egy mutató, amely a vegyszerek által az ózonrétegre gyakorolt káros hatásokra utal. Ez egy olyan érték, amely összehasonlítja egy adott hűtőközeg hatását az egyenértékű Freon R11 tömegével. A Freon R11 ODP-je 1, míg a modern R32 hűtőközeg potenciálja 0.

# Környezetbarát R32 hűtőközeg

A KAISAI VÁLASZTÉKBAN.



Odafigyelés a környezetvédelemre és a berendezés energiahatékonysága a KAISAI márka alapelvei közé tartozik. A Kaisai klímaberendezések teljes választéka most a legújabb, környezetbarát R32-es hűtőközeget használja.

Hatékonyabb, mint a korábban használt, így a klímarendszer kevesebbet igényel, és sokkal jobb a környezetterhelési tényezője. Ez egy modern megoldás, amely a környezetvédelmi igényeket és a felhasználás gazdaságosságát egyaránt figyelembe veszi.



## KÖRNYEZETBARÁT.

Az R32 a piacon elérhető egyik legalacsonyabb GWP-értékkel rendelkezik – 675, és a 0-val egyenlő ODP-értéknek köszönhetően nem okoz károsodást az ózonrétegben.



## GAZDASÁGOS.

Az R410A-hoz képest az R32 energiatakarékosabb, ezért kevesebb hűtőközeget igényel a hűtőrendszer, és a berendezés hatékonysága akár 10%-kal is megnő.



## BIZTONSÁGOS.

Az R32 alacsony toxicitású és szinte nem gyúlékony – még rendszerszivárgás esetén sem jelent veszélyt az életre és az egészségre.

# Biztonságos R290 hűtőközeg

## A MOBIL KLÍMAGÉPEKBEN.

Az R290 hűtőközeg közismert nevén propán – a telített szénhidrogének csoportjába tartozó színtelen, szagtalan szerves vegyület, amely a természetben földgázlelőhelyekben fordul elő.

A propán alapú berendezések évek óta sikeresen működnek az EU különböző országaiban. Népszerűsége továbbra is növekszik alacsony környezeti hatásának köszönhetően, miközben megőrzi nagyon jó termodinamikai tulajdonságait.

Az R290 alacsony nedvességérzékenységgel rendelkezik, és nem korrozív, ezért alkalmas hermetikus és félhermetikus kompresszoregységekkel felszerelt hűtőrendszerekben való használatra.



**NULLA ODP ÉRTÉK.**

**Az R290 nulla ODP-vel rendelkezik, ami azt jelenti, hogy nincs negatív hatása az ózonrétegre, és rendkívül alacsony GWP-je, ami a globális felmelegedésre gyakorolt hatását jelzi.**

A propán gyúlékony gáz, éghetőségi határa 2,1 térfogatszázalék levegőben. Ez azt jelenti, hogy a Kaisai készülékekben található 230 g R290 hűtőközeggel és a speciális tűzvédelemnek köszönhetően zárt térben is biztonságosan használható.



# Megújuló ENERGIAFORRÁSOK.

A megújuló energiaforrások (RES) a természeti erőforrások, amelyek kitermelése nem csak a zéró kibocsátású energiaprodukció, hanem a lehetőségek széles skáláját is rendelkezésünkre bocsátja.

A technológiához való viszonylag könnyű hozzáférés, valamint a vállalatok és egyéni háztartások általi felhasználási lehetősége miatt a legnépszerűbb megoldások a levegőből és a naptól energiát nyerő egységek. A Kaisai termékpalettája a legmodernebb RES megoldásokat kínálja, amelyek levegő-víz hőszivattyúkat, hővisszanyerő egységeket, valamint fotovoltaikus modulokat és invertereket tartalmaznak.

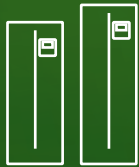
20

## HASZNÁLJON zöld energiát EGÉSZ ÉVBEN.

A technológiához való viszonylag könnyű hozzáférés, valamint a cégek és egyéni háztartások általi felhasználási lehetősége miatt a legnépszerűbb megoldások a levegőből és a naptól energiát nyerő egységek.

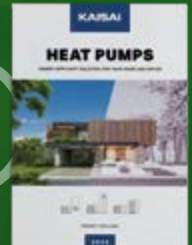


# Ajánlatunk a következőket tartalmazza:



## HŐSZIVATTYÚK.

A legkorszerűbb technológiának köszönhetően a KAISAI levegő-víz hőszivattyúk nagyon széles külső hőmérséklet-tartományban működnek, és magas hőmérsékletet érnek el a fűtési rendszerben vagy használati melegvíz készítésében.



## ŰVUXUŠVOESWÚÁ C8I @? .Á

ŰVUXUŠVOESWÚÁ C8I @? .Á



## ŰVUXUŠVOESWÚÁ B J9 F H9 F 9 ?

ŰVUXUŠVOESWÚÁ B J9 F H9 F 9 ?



## < J-GGN5 BM9 F ÀÒÏÛ" ÕÒÈÈ

A Kaisai hővisszanyerő egységek otthonok, lakások, irodák és üzletek gépi szellőztetésére szolgáló, nagy hatásfokú berendezések, amelyeket a legújabb technológiai trendeknek megfelelően terveztek és gyártottak.



A megújuló energiaforrásokra épülő termékek teljes választéka elérhető honlapunkon.

**kaisai.com**

# Környezetbarát, minden szempontból, **GONDOSKODJON VELÜNK A KÖRNYEZETRŐL.**



22

A hőszivattyú ingyen energiát vesz fel a levegőből, és azt az épület fűtésére és hűtésére, vagy használati melegvíz készítésére használja. Olcsó, környezetbarát és megbízható hőforrás, melyet bárki használhat.

A legkorszerűbb technológiának köszönhetően a Kaisai hőszivattyúk széles külső hőmérséklet-tartományban működnek, és elérik a fűtési rendszer vagy a használati melegvíz magas hőmérsékleti paramétereit. A környezetbe káros anyagok kibocsátásának hiánya, az üzembiztonság és a karbantartásmentesség teszi a Kaisai hőszivattyúkat ideális megoldássá mindenki számára, aki házat épít, illetve a jelenlegi hőforrást cseréli vagy utólag szereli fel. A Kaisai hőszivattyúk használhatók családi házakban, többlakásos és kereskedelmi épületekben.

# A hőszivattyú

ÖKOLÓGIAI ENERGIAFORRÁS.



## CSÖKKENTETT CO<sub>2</sub>-KIBOCSÁTÁS .

A hőszivattyúk ideális alternatívát jelentenek a gáz- és széntüzelésű kazánokkal szemben, segítve a légkörbe történő CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentését. A készülékek a felhasználó által választott időpontban történő működés közben nem bocsátanak ki füstöt, hamut vagy egyéb, a környezetre káros anyagokat.



## KÉNYELEM EGÉSZ ÉVBEN.

A hőszivattyú átadja a levegőből felvett hőt a víznek, felmelegítve azt. Automatizálásának köszönhetően a hőszivattyú biztosítja a felhasználó kényelmét és a berendezés egyszerű kezelését. A kényelmes beltéri hőmérséklet és a kívánt használati víz paraméterek egy intuitív vezérlő segítségével állíthatók be. A felhasználónak nem kell foglalkoznia a kazán „begyújtásával”, mivel a készülék egész évben automatikusan fenntartja a kellemes hőmérsékletet.



## ALACSONY MŰKÖDÉSI KÖLTSÉGEK.

A hőszivattyúk jelentősen hozzájárulnak a ház üzemeltetési költségeinek csökkentéséhez. A fűtés és használati meleg víz költsége akár negyedére csökkenthető hőszivattyúval. A hőszivattyú használata csökkenti a rendszer karbantartási költségeit is, például, mivel nincs szükség a kémény ellenőrzésére.

## Használja a levegőből származó hőt AZ OTTHONA FŰTÉSÉRE.

A hőszivattyúk a környezetbarát energiaforrások közé tartoznak, mert szén, gáz vagy olaj helyett a levegőben rejlő lehetőségeket használják ki, olyan hűtőközegeket használnak, amelyek lényegesen kisebb környezeti hatást gyakorolnak, mint a nem megújuló energiaforrások. Az elektromos betáplálás lehetővé teszi az otthoni fotovoltai rendszer használatát az úgynevezett passzív házrendszerben (azaz kívülről történő energia bevitel nélkül).



A megújuló  
energiaforrásokra épülő  
termékek teljes  
választéka elérhető  
honlapunkon.

[www.kaisai.hu](http://www.kaisai.hu)

# Modulok és inverterek

HATÉKONY ÉS CSENDES MŰKÖDÉS MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT.

A fotovoltaika a napfény elektromos árammá történő átalakítása, amely keretben sorba kapcsolt cellákból álló modulok segítségével történik az energia termelés. Stabil és kimeríthetetlen zöldenergia-forrás, amely nem szennyezi a környezetet.

A fotovoltaikus telepítés alacsony vagy nulla energiaigényű épület létrehozását teszi lehetővé. Egy háztartás saját villamosenergia-termelésével és hálózati tárolásával képes kielégíteni a használati melegvíz készítést, háztartási gépek áramellátását, fűtési és rekuperációs szükségleteit.

A speciális cellás kialakítású KAISAI fotovoltaikus modulok lehetővé teszik az elektróda ellenállásának csökkentését és alacsonyabb áramerősség elérését, ezzel javítva a modul hatékonyságát.

24



## Inverterek.

A Kaisai inverterek modern eszközök, amelyek bizonyított minőségű mikroprocesszoros chippekkel dolgoznak. Hatékony, nagy teljesítményű és problémamentes működést biztosítanak a telepítésben, és lehetővé teszik a fotovoltaikus rendszer összes paraméterének monitorozását, lehetővé téve az optimális energiamennyiség kinyerését.

### MŰKÖDÉSI ELV.

A napkollektoros inverter a fotovoltaikus panelek által termelt egyenáramot váltakozó árammá alakítja át az elektromos hálózat paramétereivel kompatibilis paraméterekkel. Ezenkívül figyeli az otthoni naperőmű teljesítményét, és automatikusan követi a munkapontot, hogy elérje a maximumot -

-a napelemsorból származó energia mennyisége. Alkonyatkor, amikor a napfény intenzitása túl alacsony ahhoz, hogy áramot termeljen, az inverter automatikusan kikapcsol, és a nap folyamán újraindul, amikor a bemeneti feszültség eléri a kezdeti értékét.

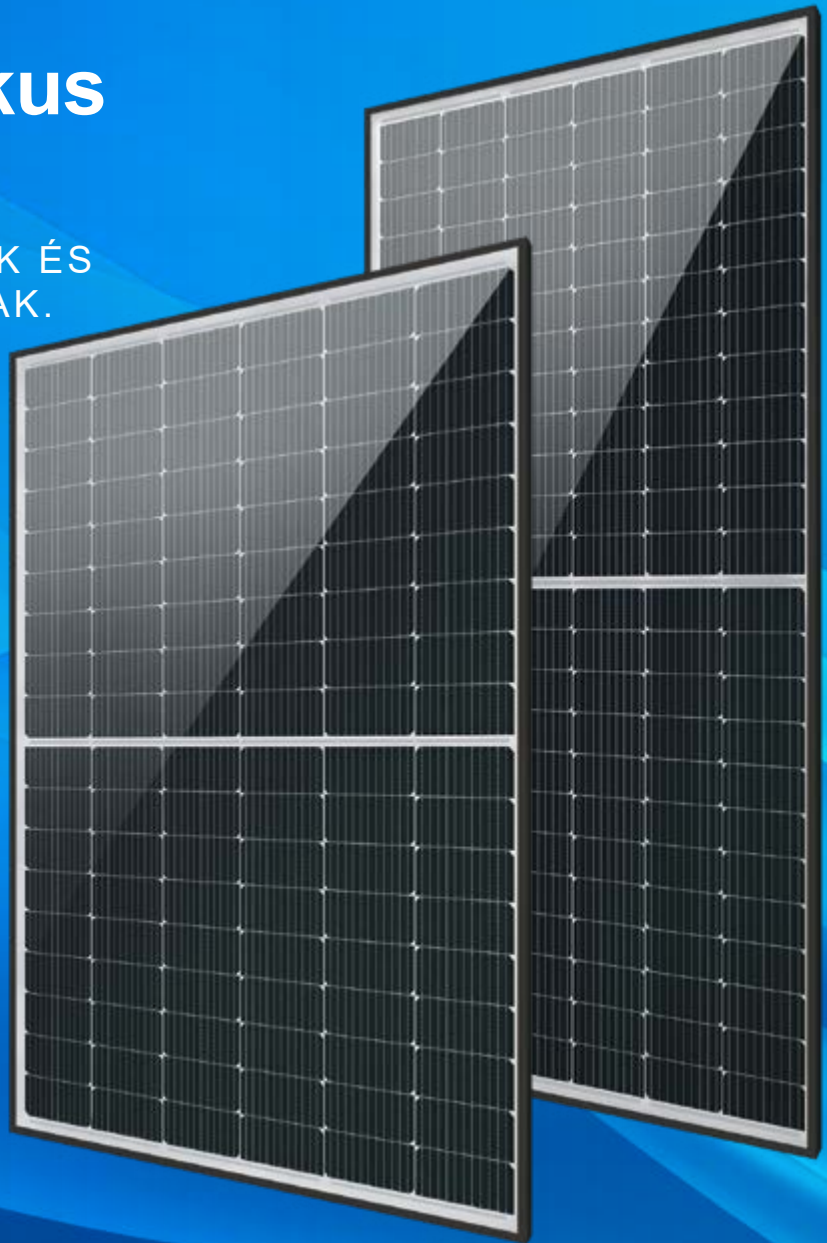


# Fotovoltaikus modulok

OTTHONÁNAK ÉS  
IRODÁJÁNAK.

Megújuló  
energiaforrásokra  
épülő termékek teljes  
választéka elérhető  
weboldalunkon.

**kaisai.com**  
**kaisai.hu**



25



A  
LEGMAGASABB  
VÍZÁLLÓSÁGI  
OSZTÁLYÚ  
CSATLAKOZÓ  
DOBOZ.



KEMÉNY KÜLSŐ  
KÖRÜLMÉNYEKKEL  
SZEMBENI  
ELLENÁLLÁS.



SZÉL- ÉS HÓ  
TERHELÉSSEL  
SZEMBENI  
ELLENÁLLÁS.



# Hővisszanyerő egységek

LEGMAGASABB LÉGKOMFORT.

A rekuperáció a hővisszanyeréssel kiegészített gépi szellőztetés egyik fajtája. A hővisszanyerő egység lehetővé teszi a helyiségbe szállított levegő mozgásának szabályozását és a házon belülről érkező szennyezett levegőből a hővisszanyerését. Ezenkívül a készülékbe beépített szűrők megtisztítják a levegőt a szennyező anyagoktól, allergénektől és szmogtól.

A Kaisai hővisszanyerős légkezelő egységek nagy hatásfokú hővisszanyerős szellőztető berendezések otthonok, irodák és üzletek gépi szellőztetésére. Működésük során kicserélik a belső elszívott levegőt a kívülről beszívott levegővel, amelyet egy speciális, nagy teljesítményű F7 osztályú szűrővel tisztítanak. Az ellenáramú hővisszanyerő hőcserélő megakadályozza a hővesztéséget, télen az energia akár 92,5%-át is visszanyeri. A visszanyert hőt átadja a helyiségekbe belépő tiszta levegőnek.

A megújuló  
energiaforrásokra  
épülő termékek teljes  
választéka elérhető  
honlapunkon.

**kaisai.com**  
**kaisai.hu**

26



# WAM[SZSfé] a` keâY AELFĀ>K3Ž

	<b>SEER</b> (Hűtés üzemmód)	<b>SCOP</b> (Fűtés üzemmód)
<b>A<sup>+++</sup></b>	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
<b>A<sup>++</sup></b>	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
<b>A<sup>+</sup></b>	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
<b>A</b>	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
<b>B</b>	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
<b>C</b>	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
<b>D</b>	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
<b>E</b>	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
<b>F</b>	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
<b>G</b>	SEER < 2,60	SCOP < 1,90



## AKTUÁLIS ENERGIA CÍMKE

2013. január 1-től alkalmazható Klímaberendezések 12 kW-ig

Energia címkéket minden, az Európai Unióban értékesített háztartási elektromos készüléken elhelyeznek. Ezt egy speciális EU 2010/30/EU irányelv szabályozza. A címkék tájékoztatják a felhasználót a termék minőségéről, különös tekintettel annak energiahatékonyságára. Vásárlás előtt a címke lehetővé teszi, hogy mindenki összehasonlítsa, melyik készülék lesz a legolcsóbb működési szempontból. Az energiahatékonysági besorolást, más néven energiaosztályt betűk jelölik: a klímánál G-től (legalacsonyabb) A++-ig (legmagasabb) terjedő skálán.

Szezonális energiahatékonysági tényezőket is használunk az energiamegtakarítás értékelésére: SEER a hűtésre és SCOP a fűtésre. Ezek az arányok határozzák meg a klímaberendezés által elért hűtési/fűtési teljesítmény és az egység által a hálózatról felvett elektromos teljesítmény arányát egy teljes szezonra. A SEER=6 és SCOP=4 (A++ osztályú) egységek átlagosan 6 kW hűtési vagy 4 kW fűtési energiát tudnak előállítani egy kW villamos energiával szezononként, és akár negyed annyiba is kerülhet a használatuk, mint az elektromos ventilátorok és fűtőtestek.

10 fokozatú energiahatékonysági skála (A+++-tól G-ig).

Energiafogyasztás hatékonysága hűtéshez és fűtéshez.

Többfunkciós számításon alapuló teljesítményértékelés, amely megfelel az egység működés közbeni tényleges energiafogyasztásának.

Hangteljesítmény szint.

Adatok 3 évszakra (mérsékelt – sztenderd, meleg és hideg – opcionális)

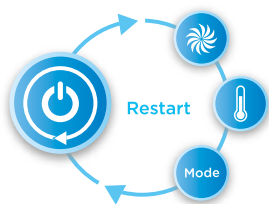
# Az egységek modern funkciói

TECHNOLÓGIA ÖNÉRT.



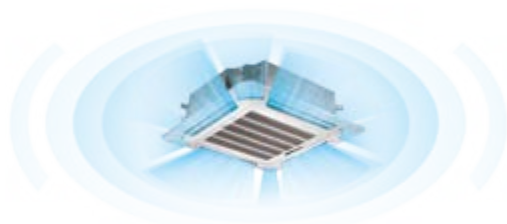
28

A Kaisai készülékek fejlett jellemzői magas kényelmet, és biztonságos használatot, valamint gazdaságos és hatékony működést biztosítanak. A modern tisztítási funkciók használatával mindig tiszta levegő van otthonában – vírusoktól, allergénektől és szmogtól is mentes.



## AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS.

Az automatikus újraindítás funkcióval felszerelt egységek esetében az áramellátás megszakadásakor a légkondicionáló megjegyzi az utolsó beállításokat, és automatikusan visszaállítja azokat, amikor az áramellátás helyreáll.



## 360°-OS LEVEGŐSZÁLLÍTÁS.

A kazettás klímaberendezések további tápnyílásokkal vannak felszerelve a panelen. Ennek a kialakításnak köszönhetően a 360°-os egység még jobb levegőelosztást tud biztosítani a kondicionált helyiségben.



## HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ.

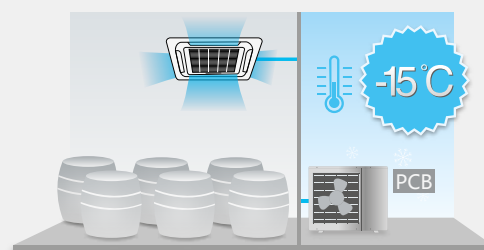
A hőmérséklet-érzékelő a távirányítóba van beépítve. Így módon a hőmérsékletmérés a felhasználó helyén történik, míg a légkondicionáló működése a helyiség tényleges viszonyaihoz igazodik.

29



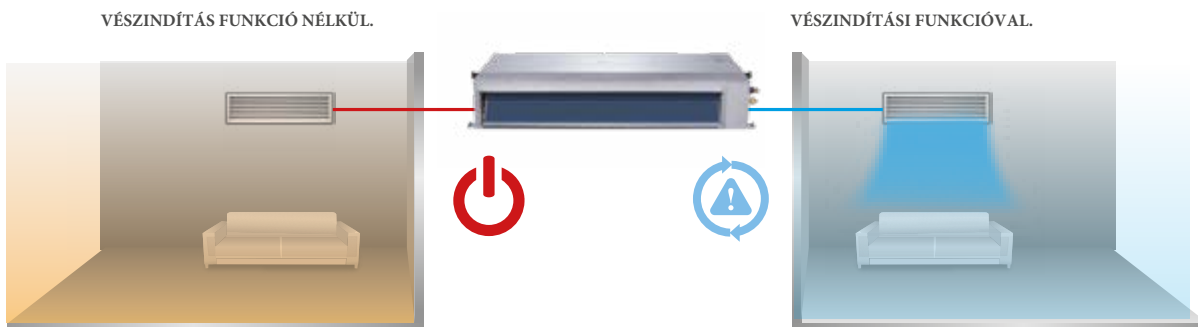
## MŰKÖDÉS ALACSONY KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLETEN.

A speciálisan kialakított vezérlőpanelnek köszönhetően a klíma akár -25°C-os külső hőmérséklet mellett is hűtési funkcióban tud működni.



## 3D LEVEGŐELLÁTÁS.

A klímaberendezés vízszintes és függőleges légterelőinek vezérlése automatikusan történik, így biztosítva az egyenletes hőmérsékleteloszlást a helyiségben és az optimális légáramlást.



## VÉSZHELYZETI HASZNÁLAT.

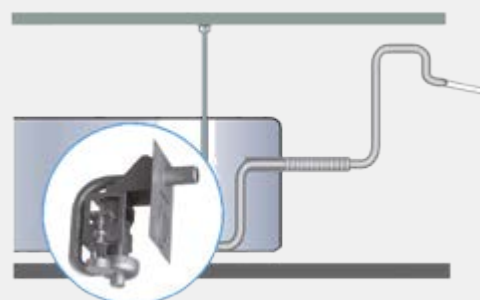
A légkondicionáló vészhelyzeti funkciója lehetővé teszi, hogy az egység akkor is működjön, ha valamelyik érzékelő meghibásodott. Ezzel a megoldással a klíma működése nem szakad meg, és a hiba elhárításáig használható.

30



## FRISS LEVEGŐ.

A külső levegő egy csatlakozó csatornán keresztül juttatható a klímába, így javítva a helyiség levegőminőségét.



## BEÉPÍTETT KONDENZÁTUM SZIVATTYÚ.

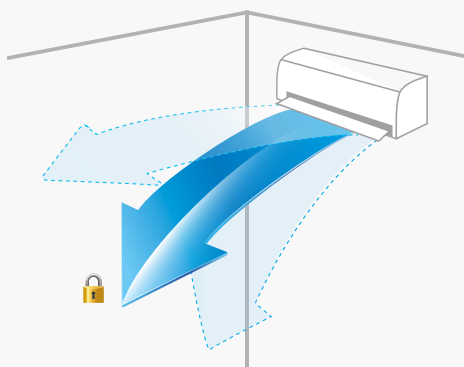
A beépített kondenzvízszivattyúnak köszönhetően akár 1000 mm-es magasságig is lehetséges a kondenzvíz eltávolítása.



## HŰTŐKÖZEG SZIVÁRGÁS JELZÉSE.

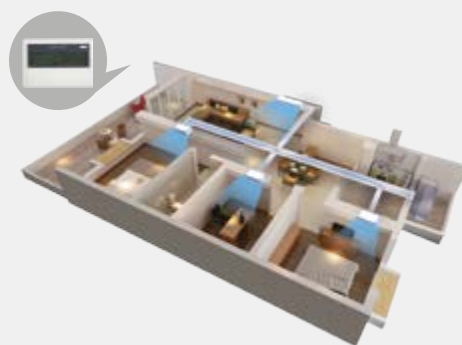
A légkondicionáló hűtőközeg-szivárgást jelző funkcióval rendelkezik. Ha az egység szivárgást észlel, az EC üzenet jelenik meg a beltéri egység kijelzőjén, és a légkondicionáló automatikusan kikapcsol. Ez a funkció emellett megvédi a kompresszort a károsodástól.

31



## LÉGTERELŐ BEÁLLÍTÁSOK MEMÓRIA.

A légtelőrő beállítások mentési funkciójának köszönhetően a klímaberendezés kikapcsolás után megtartja az utolsó beállításokat, és újraindításkor visszaállítja azokat.





## KÖZPONTI SZABÁLYZÓ.

Lehetőség egy központi vezérlő csatlakoztatására, amely akár 64 beltéri egységet vezérelhet.

## IKER RENDSZER

A TWIN szimultán rendszer lehetővé teszi két azonos típusú és kapacitású beltéri egység egyetlen egységhez (kültéri egységhez) történő csatlakoztatását. Ez a megoldás javítja a levegőelosztást a légkondicionált helyiségekben, és helyet takarít meg a telepítéshez egyetlen kültéri egység felszerelésével.

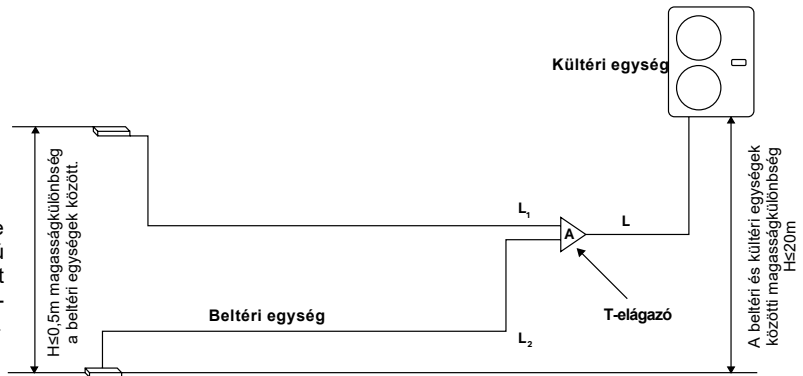
Ez a rendszer ideális nagy terek, például konferencia- és banketttermek, egyterű irodák, éttermek, egyéb szolgáltató és kereskedelmi épületek légkondicionálására. Ikerrendszerben az egyik beltéri egységet masternek, a másikat szolgaként kell beállítani. Csak a mester egység tudja fogadni a távirányító vezérlőjelét, a slave egység csak a mester egység beállításait hajtja végre.

Kültéri egység	Beltéri egység	Elágazó cső
 KOD30U-36HFN(J)32X	2 x KUE-18HRG32X	UTP-SX236
	2 x KTI-18HWG32X	
 KOE30U-48HFN32X	2 x KCD-24HRG32X	UTP-SX254A
	2 x KUE-24HRG32X	
	2 x KTI-24HWG32X	

32

## TELEPÍTÉSI VÁZLAT EGYIDEJŰ IKER RENDSZERHEZ.

A rendszer hibás működésének elkerülése érdekében használjon Kaisai márkájú hármas csatlakozókat. A beltéri egységeket egyenlő számban kell felszerelni az U-típusú hármas csatlakozó mindkét oldalára.



	Elfogadható érték	Telepítés
Beépítési hossz	Telepítés teljes hossza (aktív)	18K+18K 30m 24K+24K 50m
	Maximális ághossz	15m
	Maximális ághossz-különbség	10m
Magasság különbség	Maximális magasságkülönbség a beltéri és a kültéri egységek között.	20m
	Maximális magasságkülönbség a beltéri egységek között.	0,5m





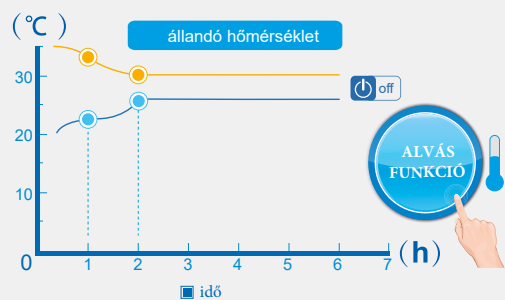
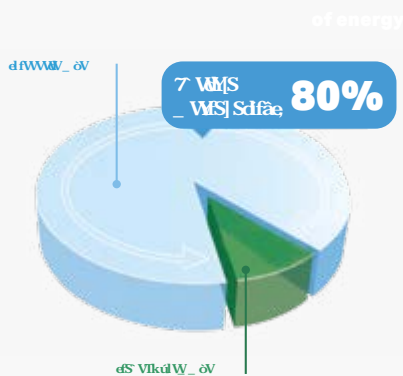
### FAGYVÉDELMI FŰTÉS 8°C.

Az állandó 8°C-os hőmérséklet fenntartási funkció fűtés üzemmódban különösen hasznos megoldás nyaralók és családi házak számára.

Akár 8°C-ig állandó hőmérsékleten tartja a klímaberendezést; megakadályozva a helyiségek lehülését és a csövek befagyását. Ez ellensúlyozza a nedvesség felhalmozódását és ezáltal a mikro organizmusok és gombák szaporodását.

Az ezzel az opcióval rendelkező klímaberendezések hatékonyabb megoldást jelentenek, mint az általánosan használt termosztátos elektromos fűtőtestek.

Ez a Kaisai márkájú otthoni klímaberendezések jellemzője. A Smart AC-vel és a hőmérséklet távoli beállításával kombinálva termékeink ideálisak azok számára, akik gyakran távol vannak otthonról.



### ALVÁS FUNKCIÓ

Az alvó funkció aktiválása azt eredményezi, hogy az egység két órán belül óránként 1°C-kal megemeli a hűtés üzemmódban beállított hőmérsékletet (fűtés üzemmódban alacsonyabb). Ez alatt a ventilátor alacsony fordulatszámon működik. 5 óra elteltével a légkondicionáló kikapcsol. A lassú, alig észrevehető hőmérsékletváltozások és az automatikus kikapcsolás garantálja a kényelmet és az energiatakarítást.

### ALVÁS FUNCTION

The sleep function activation results in the unit raising the set temperature in cooling mode by 1°C every hour within two hours. During this time, the fan operates at a low speed. After 5 hours, the air conditioner turns off. The slow, barely noticeable temperature changes and automatic shutdown ensure comfort and energy saving.

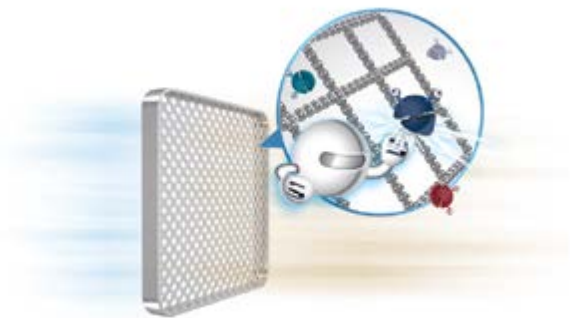
# A FELHASZNÁLÓK egészsége

34 ÉS KÉNYELME érdekében.

A Kaisai márkájú termékekben használt modern szűrők garantálják a tiszta és friss levegőt a légkondicionált helyiségben. Megfognak a nagyon apró porrészecskéket, baktériumokat, gombákat és poratkákat, így egészséges és tiszta levegőt hagynak maguk után.

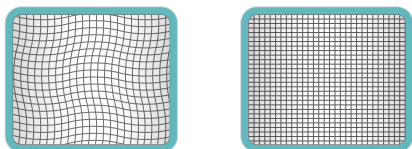
## HŐCSERÉLŐ ÖNTISZTÍTÁS .

A legmagasabb szintű higiénia és kényelem biztosítása érdekében a Kaisai márkájú készülékek a legújabb öntisztító technológiát alkalmazzák a belső hőcserélőhöz. A légkondicionáló tisztítási üzemmódba lép, miután befejezte működését. Eltávolítja a készülékben esetlegesen felgyülemlt nedvességet, miáltal megakadályozza a mikroorganizmusok és gombák elszaporodását.



### EZÜST ION SZŰRŐ.

Az ezüstion szűrő felelős a baktériumok elpusztításáért és a mikroorganizmusok, például vírusok és gombák növekedésének megakadályozásáért. Az ezüstionok belső szerkezete elpusztítja a mikroorganizmusokat.



### C VITAMIN SZŰRŐ.

A szűrő C-vitamint bocsát ki, amely pozitívan hat a bőrre azáltal, hogy megvédi a napsugárzástól. Aktív antioxidánsként a C-vitamin tápláló hatású, serkenti a kollagéntermelést és csökkenti a stresszt.

35

### NAGY SŰRŰSÉGŰ SZŰRŐ.

A nagy sűrűségű szűrők használata jelentősen – akár 50%-kal – növeli a szennyeződés visszatartásának hatékonyságát.

### 3M SZŰRŐ.

Egyedülálló kialakításának köszönhetően a szűrő felfogja a levegőből a porrészecskéket és egyéb káros anyagokat, amelyek számos légúti betegséget okozhatnak.

ÚJ

### BIOHEPA SZŰRŐ.

A levegőtisztító funkciót a Bio HEPA szűrő is támogatja, amely hatékonyan felfogja a 0,3 µm-es porrészecskéket és baktériumok 99%-át, valamint a 0,1-0,3 µm-es részecskéket akár 95%-át, beleértve a gombasejteket és néhány vírust is.

ÚJ

### HIDEG KATALITIKUS SZŰRŐ.

A hideg katalitikus szűrő eltávolítja az olyan vegyszereket, mint a szén-monoxid, hidrogén-szulfid, ammónia, benzol és formaldehid.

# Modern technológiák

A KAISAI KÉSZÜLÉKEKBEN.

A Kaisai készüléket kiváló minőségű kivitelezés és a modern technológia alkalmazása jellemzi – mindez a felhasználó kényelmét szolgálja. A hatékony és kényelmes légkondicionáló immár mindenki számára elérhető.



fűtés [°C]

**-25 ÷ 30**

hűtés [°C]

**-15 ÷ 50**

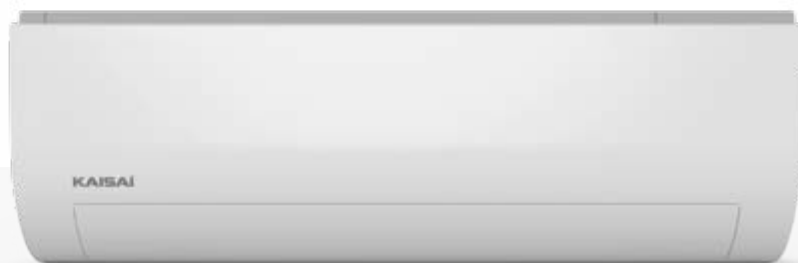
36

## TELJES TELEPÍTÉSI HOSSZ.

A Kaisai split egységeknél lehetőség van a kültéri és beltéri egységek egymástól távol történő felszerelésére – 75 m teljes hosszra és 30 m függőleges magasságra. Ez sokkal egyszerűbbé teszi a készülékek elhelyezését még régebbi épületekben is. Nem kell otthonát a légkondicionálóhoz igazítani – mi igazítjuk az Ön számára.

## ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET.

A modern technológia és az új R32 hűtőközeg használatával a Kaisai klímaberendezések széles kültéri hőmérséklet-tartományban működhetnek: -15°C-tól 50°C-ig hűtési üzemmódban és -25°C-tól 30°C-ig fűtési üzemmódban. Egész évben teljesíthetik céljukat, így a felhasználók nyáron a hűvös, télen pedig a kiegészítő fűtés kényelmét élvezhetik.



## MÉRETEK ÉS DIZÁJN

Mindent megteszünk annak érdekében, hogy a Kaisai készülékek a legújabb tervezési trendeket kövessék: azt szeretnénk, hogy a légkondicionáló ízléses formájával tetszetős legyen, és illeszkedjen a modern belsőépítészeti trendekhez. Ezenkívül a beltéri kazettás és a légcsatornás egységek tervezésekor ügyelünk az általuk elfoglalt hely méretére is. Az egységek optimális méretének köszönhetően az álmennyezet nem igényel nagy műszaki helyet, így több hasznos helyet hagy.



37

## INVERTER TECHNOLOGIA.

A Kaisai egységeiben található inverteres technológia csökkenti az energiafogyasztást, ami a helyiség hűtési és fűtési költségeinek csökkentésével függ össze. Használata az egység csendes működését és a kívánt hőmérséklet gyorsabb elérését jelenti.

A tartós és nagy nyomásnak ellenálló anyagok felhasználásával a Kaisai hőszivattyúiban található kompresszor rendkívül megbízható. Ezen kívül nagy hatásfokú, széles feszültségtartományú motorral rendelkeznek, ezért extrém körülmények között is 24 órás üzemmódban tud működni, és akár 60°C hőmérsékletet is elérhet. (230V/50Hz)



**NAGY  
TELJESÍTMÉNYŰ  
MOTOR.**



**SZÉLES  
FESZÜLTÉG  
TARTOMÁNY.**



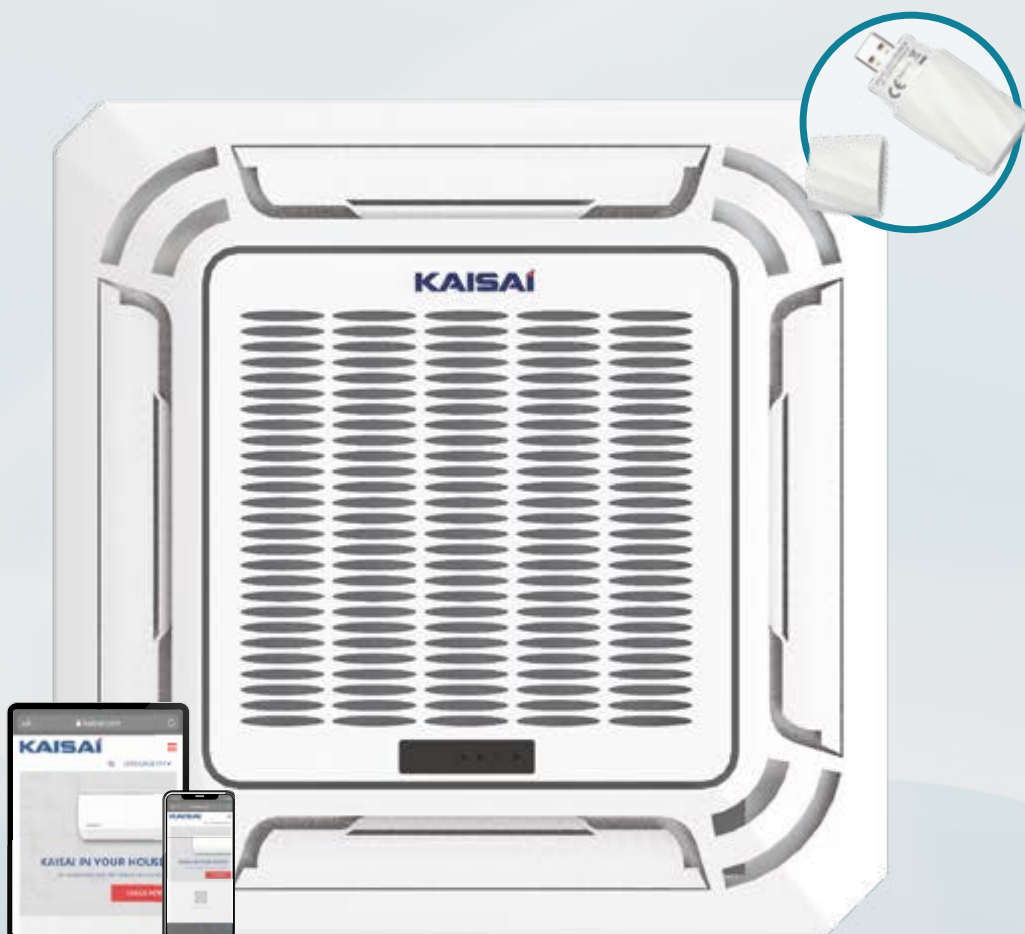
**TARTÓS  
KOMPRESSZOR  
ALAP ANYAG.**



**NAGY  
NYOMÁS  
ELLENÁLLÁS.**

# Kereskedelmi klímaberendezések

HATÉKONY HŰTÉS ÉS IGAZI KÉNYELEM.



38



MŰKÖDÉSI MÓD,  
HŐMÉRSÉKLET  
ÉS VENTILÁTOR  
SEBESSÉG  
MÓDOSÍTÁSA.



A KÉSZÜLÉK  
MŰKÖDÉSI  
INFORMÁCIÓINAK  
ELLENŐZÉSE.



MOBIL  
ALKALMAZÁS  
ANDROID ÉS IOS  
rendszerhez.

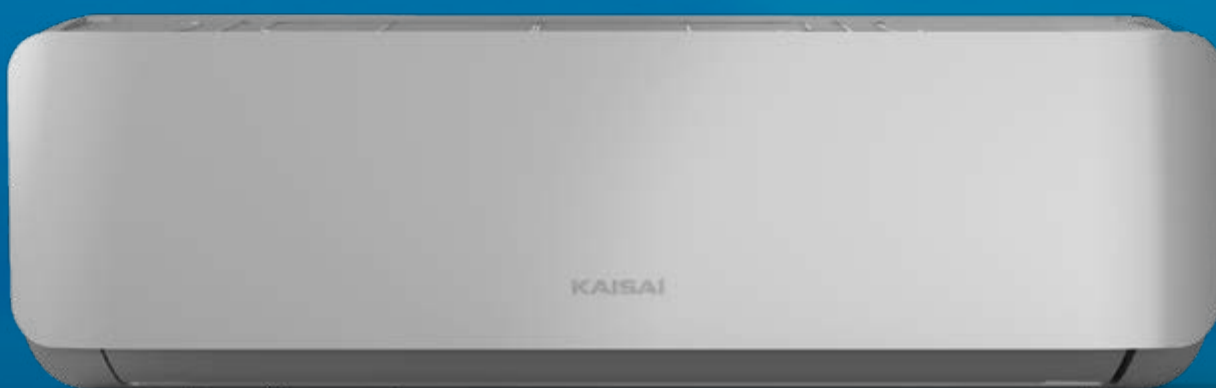
**A SMART PORT EGY WI-FI  
MODUL KERESKEDELMI  
KAISAI KLÍMÁKHOZ.**

A Wi-Fi vezérlés immár nem csak a falra szerelhető klímaberendezésekhez használható, hanem a Kaisai légkondicionálók más típusaihoz is.

# Falra szerelhető klímaberendezések

ELEGÁNS MEGJELENÉS ÉS HASZNÁLATI KÉNYELEM.

A Kaisai termékek számos olyan funkciót tartalmaznak, amelyek javítják a használat kényelmét; például új vezérlési lehetőségeket adtak hozzá, így a légkondicionálás kezelése még soha nem volt ilyen kényelmes és egyszerű.



39

## OKOS LÉGKONDÍCIONÁLÓ BEENDEZÉS.

A Smart AC egy Wi-Fi modul, amely minden Kaisai fali klímamodellhez alapfelszereltségként adható. Használatának köszönhetően a felhasználó egy táblagépre vagy okostelefonra telepített alkalmazáson keresztül vezérelheti a készüléket, még otthonról vagy az irodától távol is.

A Wi-Fi funkció segítségével a felhasználó a világ bármely pontjáról Internet hozzáféréssel be- vagy kikapcsolhatja a készüléket, megváltoztathatja a hőmérsékletet és a kiválasztott működési funkciókat. A Wi-Fi vezérlés lehetővé teszi, hogy elektromos energiát takarítson meg és növelje a légkondicionáló kényelmét azáltal, hogy otthona vagy irodája hőmérsékletét bárholnan szabályozza.



## NETHOME PLUS ALKALMAZÁS.

A Smart AC rendszer megbízható működését a tabletre vagy okostelefonra telepített Nethome Plus alkalmazás biztosítja. Töltse le az alkalmazást a QR-kód beolvasásával.

# 9 b[ YXf`mYnnY`Y[ mgf[ Y` ]bbc j Uhj ` \_fdYggf[ Y]h FÁDEZZE FEL AZ ÖSSZES KAISAI FUNKCIÓT.



40

A Kaisai klímák számos modern funkcióval vannak felszerelve, amelyek amellett, hogy biztosítják a megfelelő hőmérsékletet, lehetővé teszik, hogy mindennap élvezze a tiszta levegő légzésének kényelmét.

A Kaisai készülékek fejlett jellemzői a kényelem és a használat biztonsága, valamint a gazdaságos és hatékony működés.



## KÉNYELEM.

**IDŐZÍTŐ.**

Az időzítővel beállíthatja a légkondicionáló automatikus be- és kikapcsolásának idejét.

**MONO ÉS MULTI KAPCSOLÁS.**

A beltéri egység sokoldalú, és használható egyszeres (mono-szplit) és többszörös (multi-szplit) elrendezésben is.

**KÖZPONTI SZABÁLYZÓ EGYSÉG.**

Lehetőség egy központi vezérlő csatlakoztatására, akár 64 beltéri egység vezérlésére.

**EGYSZERŰ TELEPÍTÉS.**

A klímaberendezést úgy tervezték, hogy könnyen telepíthető legyen, és ne igényeljen további lépéseket.

**TÖBBIRÁNYÚ GÖRGŐK.**

A beépített görgőknek köszönhetően a mobil klímaberendezés áthelyezése egyszerű.

**KÉTOLDALAS TELEPÍTÉS.**

A hűtőközeg-ellátó és kondenzvíz-elvezető csövek a beltéri egység mindkét oldalára csatlakoztathatók az egyszerű telepítés és a helyiség elrendezéséhez való igazítás érdekében.

**EGÉSZÉVES MŰKÖDÉSI KÉSZLET.**

Az egész évben használható készlet elektromos karterfűtést tartalmaz a kompresszorhoz és a kültéri egység kondenzvíz tálcájához, valamint egy termosztátot a működésük vezérléséhez. A készlet támogatja a klímaberendezés fűtési üzemmódban történő működését, és megakadályozza a kültéri egység jegesedését.

**AUTOMATA LÉGTERELŐ (LENGŐS)**

A vízszintes légtelők automatikus működése jelentősen javítja a levegő elosztását a helyiségben.

**SZEMÉLYRE SZABOTT TÁVIRÁNYÍTÓ.**

Lehetőség a távirányító gyári beállításainak megváltoztatására, hogy a felhasználó aktuális igényeihez igazítsák.

**LÉGTERELŐ ÁLLÁS MEMÓRIA.**

Minden leállítás után a klímaberendezés újra megjegyzi az utolsó légtelők beállításokat, és újraindításkor visszaállítja azokat.

**ON-OFF PORT.**

A légkondicionálónak van egy portja, amely lehetővé teszi a távoli be- és kikapcsolását (potenciálmentes jel használatával).

**WI-FI VEZÉRLÉS.**

A Wi-Fi modul lehetővé teszi a légkondicionáló vezérlését telefonjával vagy táblagéppel a világ bármely pontjáról.

**IKER KOMBINÁCIÓ.**

Két egyforma beltéri egység működik egyszerre, egyetlen kültéri egységhez csatlakoztatva.

**BEÉPÍTETT KONDEZ VÍZ SZIVATTYÚ.**

A beépített szivattyúnak köszönhetően 1000 mm magasságig lehetséges a kondenzvíz eltávolítása.

**KOMPAKT MÉRETEK.**

A jól megtervezett alkatrészek kicsivé teszik a légkondicionálót, miközben megtartják a teljes teljesítményparamétereket.

**SZÉLES TELEPÍTÉSI LEHETŐSÉGEK.**

A beltéri és kültéri egységek teljes beépítési hosszában legfeljebb 50 m, függőleges beépítési magasságban pedig 25 m távolságra lehetnek egymástól.

**NAGYON NAGY TELEPÍTÉSI VÁLASZTÉK.**

A beltéri és kültéri egységek teljes beépítési hosszában legfeljebb 75 m, függőleges beépítési magasságban pedig 30 m távolságra helyezhető el.

# Olyan funkciók, amelyek segítenek az egészséged gondozásában.

## EGÉSZSÉG.



### IONIZÁCIÓ.

A klímaberendezés által kibocsátott ionok lebontják a poratkák, penészgombák, baktériumok és vírusok részecskéit, eltávolítva azokat a környezetből, nedvesítik a levegőt, ami pozitívan hat a bőrre és kellemes frissesség érzést ad.



### BIOHEPA SZŰRŐ.

A levegőtisztító funkciót egy Bio HEPA szűrő támogatja, amely hatékonyan felfogja a 0,3 µm-es por, szennyeződés és baktériumrészecskék 99%-át, valamint a 0,1-0,3 µm-es részecskék akár 95%-át, beleértve a gombasejteket és egyes vírusokat is.

42



### C-VITAMIN SZŰRŐ.

A szűrő C-vitamint bocsát ki a helyiségbe, amelyet a bőr felszív. A vitamin növeli a bőr feszességét, véd a káros UV sugarak ellen és csökkenti a stresszt is.



### STERILIZÁLÁS 56°C-on.

A levegőt egy belső hőcserélőben 56 °C-ra melegítik fel, ami tönkreteszi a baktériumok és vírusok, köztük a SARS-CoV-2 szerves DNS- és RNS-struktúráit.



### EZÜST ION SZŰRŐ.

Ez a szűrő aktív ezüstionok használatával hozzájárul a baktériumok és más káros mikroorganizmusok eltávolításához. Magas szintű levegőhigiénéért biztosít.



### KETTŐS SZŰRÉS.

A klímaberendezésben található kettős szűrőrendszer hatékonyan megállítja a pollent és a port, elnyeli a poratkákat és eltávolítja a levegőből a nem kívánt szagokat.



### 3M SZŰRŐ.

Ez a szűrő egyedi kialakításának köszönhetően hatékonyabban fogja meg a levegőből a port és a káros allergén anyagokat, amelyek légúti betegségeket okoznak.



### FRISS LEVEGŐ.

A friss külső levegő egy csatlakozó csövön keresztül jut a berendezéshez. Ez jelentősen javítja a helyiség levegőminőségét.



### NAGY SŰRŰSÉGŰ SZŰRŐ.

A nagy sűrűségű szűrők használata javítja a szennyeződések, köztük a por és részecskék visszatartásának hatékonyságát. Nem csak a készüléket védi, hanem gondoskodik a levegő minőségéről is.



### UV LÁMPA.

Az UV-kibocsátás folyamata hatékonyan távolítja el a baktériumokat, vírusokat, penészgombákat és gombákat a levegőből, és megakadályozza azok szaporodását.



### HIDEG KATALITIKUS SZŰRŐ.

A hideg katalitikus szűrő eltávolítja az olyan vegyszereket, mint a szén-monoxid, hidrogén-szulfid, ammónia, benzol és formaldehid.

## KÉNYELEM.

**PONTOS VENTILÁTOR SEBESSÉG BEÁLLÍTÁS.**

Ez a funkció lehetővé teszi a beltéri egység ventilátorteljesítményének zökkenőmentes szabályozását 1-100%-os tartományban.

**AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS.**

Áramkimaradás esetén a légkondicionáló megjegyzi az utolsó beállításokat, és visszaállítja azokat, amikor az áramellátás újraindul. Nincs szükség a készülék újraprogramozására minden alkalommal, amikor kikapcsolják.

**3D LEVEGŐELLÁTÁS.**

A klímaberendezés vízszintes és függőleges légterelőinek vezérlése automatikusan történik, az egyenletes hőmérsékleteloszlás és az optimális légáramlás biztosítása érdekében.

**TURBO ÜZEMMÓD.**

Ezzel az opcióval a légkondicionáló megnövelt sebességgel működik, és gyors hűtést vagy fűtést biztosít a helyiségben.

**HŐMÉRSÉKLET KOMPENZÁLÁS.**

Az egység kompenzálja a beltéri egység hőmérséklet-érzékelőjének leolvasott eltéréseit a szoba padlójának tényleges hőmérsékletéhez képest. A kívánt hőmérséklet az egész helyiségben elérhető, nem csak a légkondicionáló körül.

**MULTIFUNKCIÓS TÁVIRÁNYÍTÓ.**

A távirányító segítségével egyszerűen beállíthatja a megfelelő levegő paramétereket a helyiségben. Ezen kívül a távirányítót praktikus funkciókkal látták el, mint például: elpárologtató öntisztító (SELF CLEAN), állandó fűtés 8°C-on (HEATING 8°C), hőmérséklet-érzékelő (KÖVESS ENDEM FOLLOW ME)) funkció.

**LÉGÁRAMLÁS SZABÁLYOZÁSA.**

Ezzel az opcióval a felhasználó egyénileg vezérelheti a légkondicionáló légterelőit, és a légáramlást a kívánt helyre irányíthatja.

**SZELLŐ IRÁNYÍTÁS FUNKCIÓ.**

Ez a funkció lehetővé teszi a légterelők párhuzamos beállítását, így az egység levegőellátása nem közvetlenül a felhasználó felé irányul.

**ELPÁROLOGTATÓ ÖNTISZÍTÁS.**

Működés után a légkondicionáló tisztító üzemmódba lép, és eltávolítja a beltéri egységben esetlegesen felgyülemlett nedvességet. Ez a funkció megakadályozza a mikroorganizmusok és gombák növekedését.

**360°-os LEVEGŐ BEFÚVÁS.**

Az egység a legjobb levegőelosztást tudja biztosítani a helyiségben, köszönhetően a légkondicionáló panelen található további befúvó nyílásoknak.

**SZÉLES HŐMÉRSÉKLET-TARTOMÁNY.**

Széles kültéri hőmérséklet-tartományban működik. Hűtés üzemmódban -15 és 50°C között, fűtés üzemmódban pedig -25 és 30°C között.

**HIDEG LEVEGŐ SZABÁLYOZÁS.**

A hideg légáramlás kellemetlen érzésének minimalizálása érdekében a légkondicionáló automatikusan csökkenti a ventilátor fordulatszámát, amikor fűtési üzemmódban kezd működni, és növeli, amikor a levegő felmelegszik.

**KOMPRESSZOR ÉS KONDENZÁTUM TÁLCA FŰTÉS.**

A kompresszor karterfűtése megakadályozza, hogy az olaj elnyelje a hűtőközeget, ami akkor fordulhat elő, ha a hőmérséklet alacsony a kültérben. A csepptálca fűtőelem segíti a légkondicionáló működését fűtési üzemmódban azáltal, hogy megakadályozza a jégképződést, javítja a hatékonyságot és minimalizálja a ventilátor meghibásodásának kockázatát.

**CSENDES MŰKÖDÉS.**

Lehetőség a berendezés minimális zajszintjének beállítására a kondicionált helyiségben.

## MEGTAKARÍTÁS.

8°C

### 8°C FOLYAMATOS FŰTÉSI FUNKCIÓ.

Amikor a felhasználó távol van, fűtés üzemmódban a légkondicionáló állandó hőmérsékleten tartja a helyiséget, akár 8°C-ig, megakadályozva a fagyveszélyt.

1W

### KÉSZENLÉTI MÓD.

Készenléti üzemmódban a nem használt alkatrészek áramellátásának leválasztása akár 80%-kal csökkenti az energiafogyasztást.

zzz

### ALVÁS FUNKCIÓ.

Az egység két órán belül óránként 1 °C-kal emeli a hűtési üzemmódban beállított hőmérsékletet (fűtési üzemmódban csökkenti) és a ventilátor alacsony fordulatszámon működik. Ez csökkenti a villamosenergia-fogyasztást, és a légkondicionáló a legjobb kényelmet biztosítja a felhasználó számára.

5

### 5 VENTILÁTOR SEBESSÉG A KÜLTÉRI EGYSÉGHEZ.

Az inverteres technológiának köszönhetően a kültéri egység 5 üzemmóddal rendelkezik, a kívánság növeli az energiahatékonyságot és javítja a kényelmet.



### HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ A TÁVIRÁNYÍTÓBAN.

A távirányítóba épített hőmérséklet-érzékelő segítségével a felhasználóhoz közelebb lehet mérni, így a készülék pontosabban illeszkedik a környezeti hőmérsékletéhez.

ECO

### ECO FUNKCIÓ.

Aktivált Eco funkcióval a készülék akár 60%-kal kevesebb energiát fogyaszt a hagyományos működéshez képest.



### GEAR FUNKCIÓ.

Azzal, hogy a Gear üzemmód képes szabályozni a levegőellátás hőmérsékletét és sebességét, lehetővé teszi az elektromos áram fogyasztás szabályozását és a maximális intenzitásszint meghatározását.

12

### 12 VENTILÁTOR SEBESSÉG A BELTÉRI EGYSÉGHEZ.

A beltéri egység 12 ventilátorsebességének beállításával maximális kényelmet biztosíthat a helyiségben és energiát takaríthat meg.

44

## BIZTONSÁG.



### A CSEPPVÍZ ELPÁROLOGÁTATÁSA.

A kondenzvíz a kondenzátorba kerül, ahol elpárolog. Így nincs szükség kondenzvíztartályra.



### MŰKÖDÉS ALACSONY KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLETEN.

A klímaberendezés hűtés üzemmódban működik akkor is, ha a külső hőmérséklet eléri a -15°C-ot.



### MŰKÖDÉS NAGYON ALACSONY KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLETEN.

A légkondicionáló még -25°C-os kültéri hőmérsékleten is működik.



### RIASZTÁSI PORT

A klímaberendezésnek van egy riasztó csatlakozója, amelyről hibajelzés csatlakoztatható le.



### HŰTŐKÖZEG SZIVÁRGÁS JELZÉSE.

A hibakód megjelenik a beltéri egység kijelzőjén, ha a kültéri egység hűtőközeg-szivárgást észlel.



### VÉSZHELYZETI HASZNÁLAT.

Ha valamelyik érzékelő meghibásodik, az egység működése nem szakad meg, és a hiba elhárításáig használható.



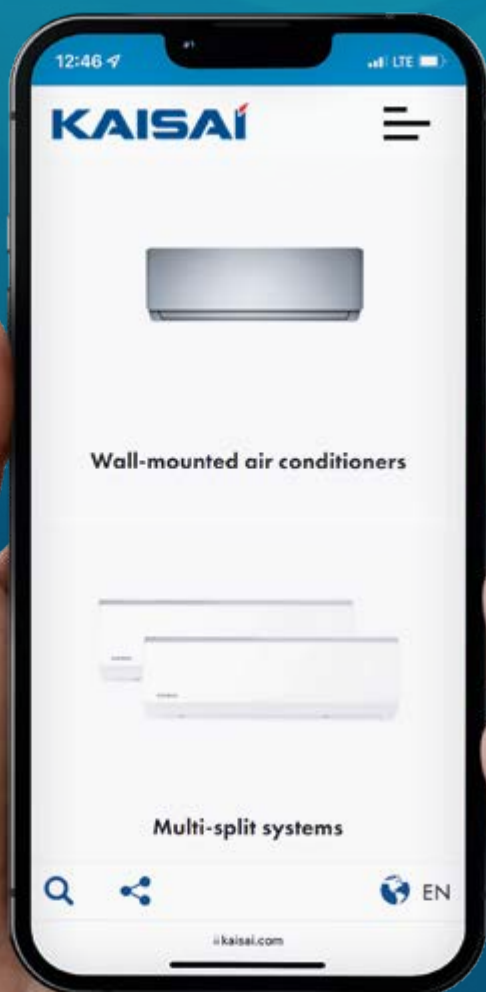
### ÖNDIAGNÓZIS.

A légkondicionáló figyeli a működését, és leáll, ha meghibásodást vagy hibás üzemet észlel. A hibakód megjelenik a beltéri egység kijelző paneljén.

# Fedezzen fel olyan megoldásokat **A KAISAI** **KÉSZÜLEKKÖRREL** amelyeket még nem ismert.

A KAISAI modern megoldásokat kínál a házon belüli helyiségek - a nappali, a hálószoba vagy a gyerekszoba - kényelmét és hatékony hűtését biztosítva.

A KAISAI klímák univerzális kialakítása tökéletesen illeszkedik bármely belső tér berendezéséhez, a magas energiahatékonysági paraméterek pedig gazdaságos működést biztosítanak alacsony energiafogyasztás mellett.



## FALRA SZERELT KLÍMA.

A kompakt méretek finom, elegáns megjelenést biztosítanak, és az egység típusok széles skálája lehetővé teszi, hogy a legkülönbözőbb belső terekhez igazodjanak – akár otthoni használatra, akár irodákra vagy üzletekre.

## KERESKEDELMI LÉGKONDÍCIONÁLÓK.

45

A létesítmény területétől és rendeltetésétől függően padlón álló, padló/mennyezeti, kazettás, légcsatornás klímákat vagy kondenzációs egységeket (aggregátokat) alkalmazhatunk.

## MULTI SZPLIT RENDSZEREK

Ezeket a rendszereket olyan létesítményekhez ajánljuk, ahol több helyiségből álló légkondicionálásra van szükség. Az osztott készülékek minden előnye megmarad egyetlen kültéri egység használata mellett.

## HORDOZHATÓ LÉGKONDÍCIONÁLÓK.








































A hordozható klímaberendezéseket ott használják, ahol nem lehet osztott klímaberendezést beépíteni. Modern kialakításuknak köszönhetően illeszkednek otthoni és irodai terek dekorációjához.

# Bolygóbarát otthon, MEGOLDÁSOK A 21. SZÁZADRA.

kaisai.hu



A kínált Kaisai márkájú készülékek nemcsak az energiahatékonyság magas osztályát képviselik, hanem innovatív funkciókat is képviselnek, amelyek a legigényesebb vásárlók igényeit is kielégítik.

		MAGASFALI.	PADLÓN ÁLLÓ.	PADLÓ ÉS MENNYZETI.	KOMPAKT KAZETTÁS.	SZUPERVÉKONY KAZETTÁS.	SZUPERVÉKONY LÉGCSATOR- NÁZHATÓ.	MOBIL KLÍMA.
 SZTENDERD								
 OPCIONÁLIS								
 Elpárolgató öntisztítás.		■		■	■	■		
 Nagy sűrűségű szűrő.		■						
 3D levegőellátás.		■	■	■				
 Automatikus újraindítás.		■	■	■	■	■	■	■
 360°-os levegő befúvás.					■	■		
 Hőmérséklet kompenzáció.		■	■	■	■	■	■	
 Hideg levegő szabályozás.		■	■	■	■	■	■	
 Széles hőmérsék- let tartomány.		■	■	■	■	■	■	
 8°C folyamatos fűtés funkció.		■	■	■	■	■		
 Készenléti üzemmód.		■						
 Alvás funkció.		■	■	■	■	■	■	■
 Hőmérséklet szenzor a távszabályzóban.		■	■	■	■	■	■	
 Cseppvíz elpárolgatatás.								■
 Működés alacsony külső hőmérsékleten.		■	■	■	■	■	■	
 Hűtőközeg szí- várgás kijelzése.		■	■	■	■	■	■	
 Vészhelyzeti használat.		■	■	■	■	■	■	
 Öndiagnózis.		■	■	■	■	■	■	■
 Riasztás kimenet.				■	■	■	■	
 Időzítő.		■	■	■	■	■	■	■
 Automatikus lég- terelő mozgatás.		■	■	■	■	■		■
 Mono és multi üzem.		■			■		■	
 Egyszerű telepítés.								■
 Iker kombináció.				■		■	■	
 Kétoldali telepíthetőség.		■		■			■	
 Friss levegő.				■	■	■	■	
 Légtelítő beállí- tási memória.		■		■	■	■		
 On-off port.				■	■	■	■	
 Többirányú görgők.								■
 Wi-Fi vezérlés.		■		□	□	■	□	
 Beépített csepp- víz szivattyú.				■	■	■	■	

# KAISAI KLÍMA KÉSZÜLÉK sorozata.

TÍPUS.	HŰTŐ / FŰTŐ TELJESÍTMÉNY [kW ]					
	OLDAL SZÁM	2,6	3,5	5,3	6,0	7,0÷7,2
<b>FALRASZERELT LÉGKONDÍCIONÁLÓ BERENDEZÉS.</b>						
 FLY	53	•	•	•		•
 ONE+	57	•	•	•		•
 CARE	61		•	•		
 GEO	65		•	•		
 HOT	79		•			
 #290	73		•			
<b>MULTI SZPLIT RENDSZEREK.</b>						
 KÜLTÉRI EGYSÉGEK.	89			•		
 MAGASFALI BELTÉRIK.	80	•	•	•		•
 KOMPAKT KAZETTÁS BELTÉRIK.	81	•	•	•		
 LÉGCSATORNÁZHATÓ.	81			•		
<b>KERESKEDELMI LÉGKONDÍCIONÁLÓ BERENDEZÉSEK.</b>						
 PADLÓN ÁLLÓ BELTÉRI.	85					
 PADLÓ/MENNYEZETI.	99			•		•
 KOMPAKT KAZETTÁS.	93		•	•		
 SZUPER VÉKONY KAZETTÁS BELTÉRI.	97					•
 SZUPER VÉKONY LÉGCSATORNÁZHATÓ.	101			•		•
 AGGREGÁTOK.	105		•	•		•
<b>MOBIL KLÍMABERENDEZÉSEK.</b>						
 KPPH	110	•				
 KPPD	112		•			



HŰTŐ/ FŰTŐ TELJESÍTMÉNY [kW ]

7,9÷8,2

9,0

10,0

10,6

12,0÷12,4

14,0÷14,1

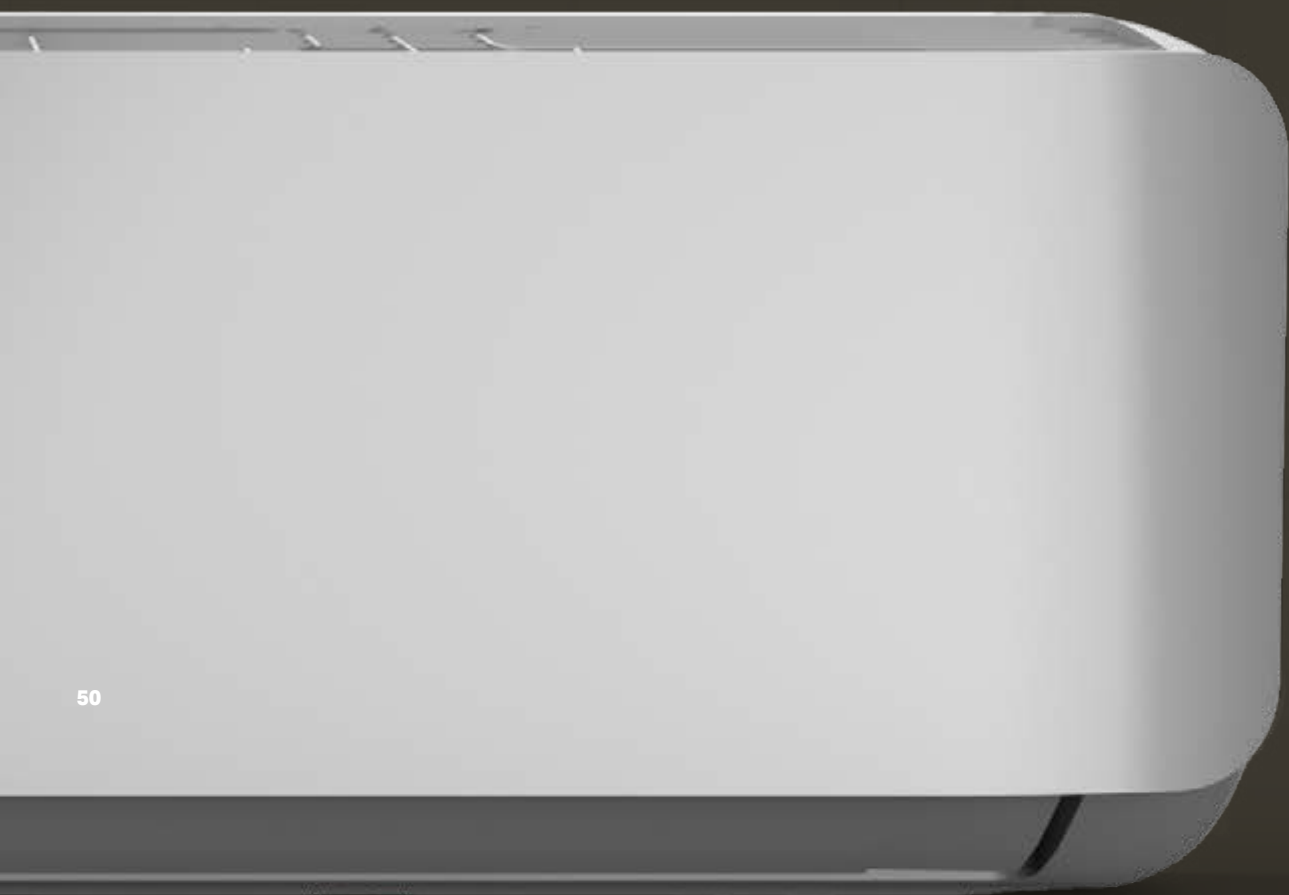
15,2÷15,8


••

•

•


						•	
				•		•	•
				•		•	•
				•		•	•
				•		•	•

50

# Falra szerelhető klímaberendezések.

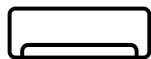
51

**A falra szerelhető egységek kompakt méretei elegáns megjelenést és kényelmes használatot biztosítanak, kombinálva a nagy hatékonysággal és az egyszerű telepítéssel.**

Valamennyi falra szerelhető KAISAI klíma környezetbarát R32 hűtőközeget használ, az alaptartozékok közé tartozik a Wi-Fi funkció is, amellyel mobil eszközökről vezérelhető a készülék. Modelltől függően számos praktikus funkció áll rendelkezésre az intuitív vezérléshez és a készüléknek a felhasználó igényeihez való optimális hozzáigazításához.

52





KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRGI

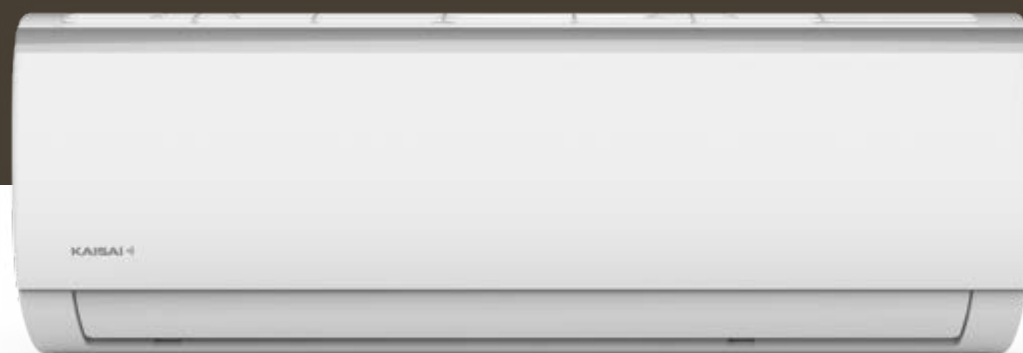
# fly

**Az energiatakarékos Kaisai Fly fali klímaberendezés R32 hűtőközeggel egyesíti az eleganciát a funkcionalitással. Univerzális, időtlen kialakításának köszönhetően bármilyen belső térbe illeszkedik.**

Az egység kiemelkedik azzal a képességével, hogy akár  $-25^{\circ}\text{C}$  külső hőmérsékleten is fűt. A Wi-Fi funkció alapfelszereltségként növeli a légkondicionáló vezérlésének kényelmét, a modern vezeték nélküli távirányító pedig 3 további funkció használatát teszi lehetővé: elpárolgató öntisztítás (Self Clean), állandó fűtés  $8^{\circ}\text{C}$ -on (Heating  $8^{\circ}\text{C}$ ) és hőmérséklet-érzékelő a távirányítóban (Follow Me).






















A<sup>+</sup>

R32





## A Kaisai Fly jellemzői.

												
Széles hőmérséklet tartomány.	Nagysűrűségű szűrő.	Légtelítő beállítási memória.	Hűtőközeg szivárgás kijelzése.	Működés alacsony környezeti hőmérsékleten.	Multifunkciós távszabályzó.	Vészhelyzeti használat.	Hideg katalitikus szűrő.	Wi-Fi vezérlés.	Készenléti üzemmód.	8°C-os fűtési mód.	Turbo mód.	Elpárologtató öntisztítás
												
3D levegő kifúvás.	Alvás funkció.	Mono és Multi felhasználás.	Időzítő.	Automatikus újraindítás.	Öndiagnózis.	Hőérzékelő a távszabályzóban.	BIO HEPA szűrő.	Karter és csepptálca fűtés.	OPCIONÁLIS Ezüst ion szűrő.	OPCIONÁLIS C vitamin szűrő.	OPCIONÁLIS 3M szűrő.	

## Műszaki specifikáció.

MODELL.	beltéri egység		KWX-09HRGI	KWX-12HRGI	KWX-18HRGI	KWX-24HRGI
	kültéri egység		KWX-09HRGO	KWX-12HRGO	KWX-18HRGO	KWX-24HRGO
Átlagos teljesítmény (min+max)	hűtés	kW	2,6(0,9÷3,4)	3,5(1,1÷4,2)	5,3(2,9÷5,8)	7,0(2,1÷7,9)
	fűtés	kW	2,9(0,8÷3,4)	3,8(1,1÷4,2)	5,6(3,1÷5,8)	7,3(1,6÷7,9)
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	átlagos		W/W 6,3	6,1	7,4	6,1
SCOP	átlagos		W/W 4,0	4,0	4,0	4,0
Átlagos teljesítmény felvétel (min+max)	hűtés	W	732(100÷1240)	1213(130÷1580)	1550(560÷2050)	2600(420÷3150)
	fűtés	W	733(120÷1200)	1088(100÷1680)	1570(780÷2000)	2400(300÷2750)
Átlagos áram felvétel (min+max)	hűtés	A	3,2(0,4÷5,4)	5,3(0,5÷6,9)	6,7(2,4÷8,9)	11,5(1,8÷13,8)
	fűtés	A	3,2(0,5÷5,2)	4,7(0,4÷6,9)	6,8(3,4÷8,7)	11,0(1,3÷12,2)
Légszállítás.	beltéri	m³/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
	kültéri	m³/h	1750	1800	2100	3500
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés.	beltéri	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	kültéri	°C	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30
Hangnyomás szint.	beltéri	dB(A)	38,5/32/25/21	40,5/34,5/25/21	42,5/36/26/20	45/40,5/36/30
	kültéri	dB(A)	55,5	56	56	59
Nettó méretek w/h/n	beltéri	mm	805/285/194	805/285/194	957/302/213	1040/327/220
	kültéri	mm	720/495/270	720/495/270	805/554/330	890/673/342
Szállítási méretek w/h/d	beltéri	mm	870/365/270	870/365/270	1035/385/295	1120/405/315
	kültéri	mm	835/540/300	835/540/300	915/615/370	995/740/398
Nettó tömeg.	beltéri	kg	7,6	7,6	10,0	12,3
	kültéri	kg	23,2	23,2	32,7	42,9
Szállítási tömeg.	beltéri	kg	9,7	9,8	13,0	15,8
	kültéri	kg	25,0	25,0	35,4	45,9
Csőátmérő: folyadék/gőz		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Maximális beépítési hossz.		m	25	25	30	50
Maximális magasságkülönbség		m	10	10	20	25
Tápfeszültség.	kültéri	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Megszakító/biztosíték	kültéri	A	10	16	16	20
Betáp vezeték.	kültéri	# erek száma x mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Szabályzó vezeték.	bel. - kül.	# erek száma x mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Gyári hűtőközeg töltet.	5fm-ig.	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Hozzáadandó hűtőközeg töltet.	5 fm-fölött.	g/m	12	12	12	24

\* További elektromos fűtőtestek, kompresszor és kondenzvíztálca szükséges a fűtéshez -15°C alatti külső hőmérsékleten.

## Vezérlők.

VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVVEZÉRLŐ.

**RG10B1**



VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVVEZÉRLŐ.

**RG66A1 (OPCIONÁLIS)**



VEZETÉKES TÁVVEZÉRLŐ.

**KJR12B (OPCIONÁLIS)**



VEZETÉKES TÁVVEZÉRLŐ.

**KJR90A (OPCIONÁLIS)**

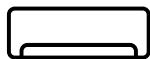




56







KRX 09 | 12 | 18 | 24 PEGI

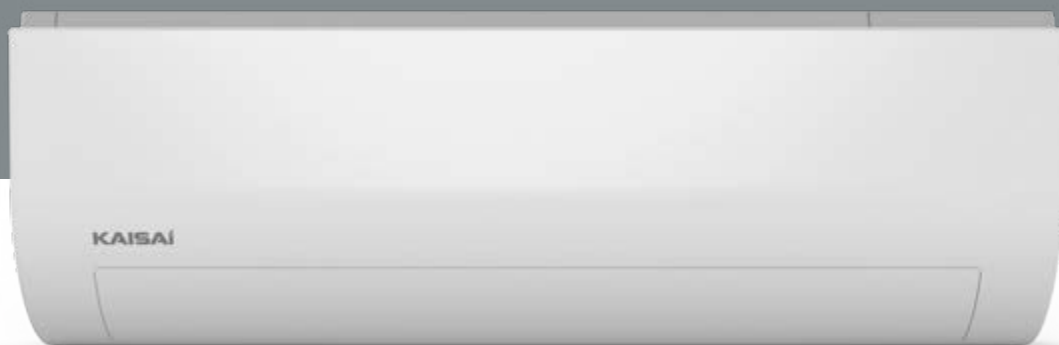
# one+

**Energiahatékony készülékek, amelyek a modern dizájnt ötvözik a rendkívül egyszerű telepítéssel, karbantartással és tisztítással.**

A klímaberendezés új kialakítása és az egyes alkatrészek optimalizált elrendezése a berendezésen belül, időt takarít meg a beszerelés és a napi használat során. A modern technológia és az R32 hűtőközeg használatával a klímaberendezés a kültéri hőmérséklet széles tartományában tud működni. A használat kényelmét modern vezeték nélküli távirányító és alapfelszereltségként beszerelt Wi-Fi funkció biztosítja, amellyel mobiltelefonról vagy táblagépről vezérelheti a készüléket.

57

A<sup>++</sup> | R32 | 





## Kaisei One + jellemzői.

Széles hőmérséklet tartomány.	Egyszerű telepítés.	Légterelő beállítás memória.	Hűtőközeg szívárgás kijelzése.	Működés alacsony hőmérsékleten.	Távvezérlésbe épített hőérzékelő.	Vészhelyzeti használat.	Multifunkciós távvezérlés.	Készenléti üzemmód.	Wi-Fi vezérlés.	8°C-os fűtés.	Turbo üzemmód.	Elpárologtató öntisztítás.
3D légszállítás.	Alvás funkció.	Időzítő.	Automatikus újra indítás.	Öndiagnózis.	Hidegkatalitikus szűrő.	BIO HEPA szűrő.	Levegő ionizáció.	Karter és csepptálca fűtés.	Ezüst ion szűrő.	C-vitamin szűrő.	3M szűrő.	

## Műszaki specifikáció

MODELL.	belső egység		KRX-09PEGI	KRX-12PEGI	KRX-18PEGI	KRX-24PEGI	
	külső egység		KRX-09PEGO	KRX-12PEGO	KRX-18PEGO	KRX-24PEGO	
Átlagos teljesítmény (min÷max)	hűtés	kW	2,6(1,0÷3,2)	3,5(1,4÷4,3)	5,3(3,4÷5,9)	7,0(2,1÷8,2)	
	fűtés	kW	2,9(0,8÷3,4)	3,8(1,1÷4,4)	5,6(3,1÷5,9)	7,3(1,6÷8,2)	
Energia osztály	hűtés/fűtés		A+++ / A++	A+++ / A++	A++/A+	A++/A+	
SEER	átlagos		W/W	8,8	8,5	7,5	6,5
SCOP	átlagos		W/W	4,6	4,6	4,0	4,0
Átlagos teljesítmény felvétel (min÷max)	hűtés	W	628(90÷1140)	1034(130÷1650)	1550(560÷2050)	2340(420÷3200)	
	fűtés	W	666(110÷1080)	1027(160÷1560)	1500(780÷2000)	2130(300÷3100)	
Átlagos áram felvétel (min÷max)	hűtés	A	2,7(0,4÷4,9)	4,5(0,6÷7,2)	6,7(2,4÷9)	10,0(1,8÷13,9)	
	fűtés	A	2,9(0,5÷4,7)	4,6(0,7÷6,8)	6,5(2,2÷8,8)	9,3(1,3÷13,5)	
Légszállítás	belső	m³/h	480/365/305	531/414/327	540/710/800	980/860/640	
	külső	m³/h	2150	2200	2100	3500	
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés	belső	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	
	külső	°C	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	
Hangnyomás szint.	belső	dB(A)	36,5/29/24/20	39/33/25/21	43,5/39/32/22	46/42/33/28	
	külső	dB(A)	54,5	55,0	56,0	60,5	
Nettó méretek w/h/d	belső	mm	805x302x193	805x302x193	964x325x222	1106x342x232	
	külső	mm	765x555x303	765x555x303	805x554x330	890x673x342	
Szállítási méretek w/h/d	belső	mm	875x375x290	875x375x290	1045x405x310	1195x420x320	
	külső	mm	887x610x337	887x610x337	915x615x370	995x740x398	
Nettó tömeg.	belső	kg	8,7	8,7	11,3	14,2	
	külső	kg	26,7	26,7	33,5	43,9	
Szállítási tömeg.	belső	kg	11,4	11,4	14,7	18,1	
	külső	kg	29,1	29,1	36,1	46,9	
Csőátmérő: folyadék/gőz			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Maximális beépítési hossz			m	25	25	30	50
Maximális magasságkülönbség			m	10	10	20	25
Tápfeszültség.	külső	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	
Megszakító/biztosíték	külső	A	10	16	16	20	
Tápfeszültség vezeték.	külső	# erek száma x mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	
Szabályzó vezeték.	bel. - kül.	# erek száma x mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	
Gyári hűtőközeg töltet.	5 fm-ig	kg	0,62	0,62	1,10	1,45	
Hozzáadott hűtőközeg töltet.	5 fm-fölött	g/m	12	12	12	24	

\* További elektromos fűtőtestek, kompresszor és kondenzvíztálca szükséges a fűtéshez -15°C alatti külső hőmérsékleten.

59

## Szabályzók.

VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVSZABÁLYZÓ.

**RG10B1**



VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVSZABÁLYZÓ.

**RG66A1 (OPCIONÁLIS)**



VEZETÉKES TÁVSZABÁLYZÓ.

**KJR-120X2 (OPCIONÁLIS)**

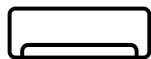


VEZETÉKES TÁVSZABÁLYZÓ.

**CCM (OPCIONÁLIS)**







KWC-12/18 CGI

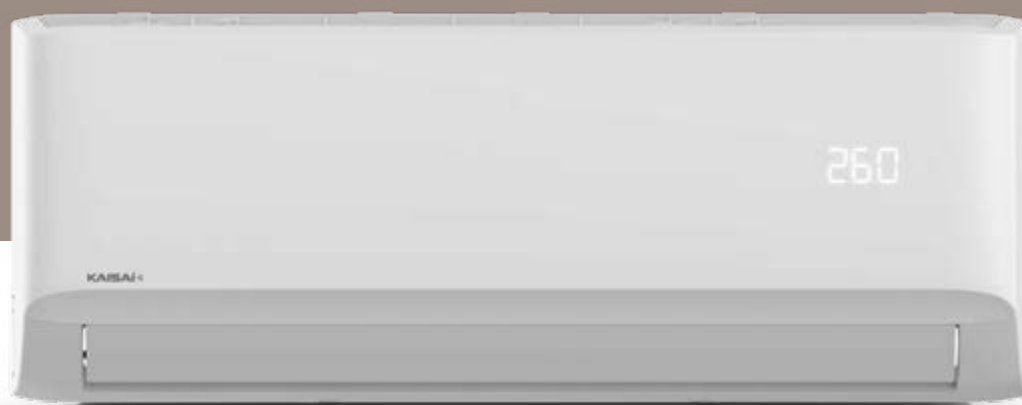
# care

**Szűrőivel és modern funkcióival a Kaisai Care  
fali klímaberendezés tiszta levegőt biztosít  
otthonában.**

A légkondicionáló kettős szűrővel van felszerelve a pollen és a por megállítására, a poratkák felszívására és a nem kívánt szagok eltávolítására a levegőből. Az I-Clean funkció hatékonyan távolítja el a port és a penészt az egységről, megakadályozza a baktériumok elszaporodását és tisztán tartja a belső teret. Az UV lámpa és a sterilizálás funkció lehetővé teszi a légkondicionált helyiségben lévő mikroorganizmusok eltávolítását.

A<sup>+</sup>

R32





## A Kaisai Care jellemzői.

											
Széles hőmérséklet tartomány.	Nagy sűrűségű szűrő.	Légterelő beállítás memóriája.	Hűtőközeg szívárgás jelzése.	Wi-Fi vezérlés.	Vészhelyzeti működés.	Kétoldali telepítés lehetősége.	Készenléti üzemmód.	8°C-os fűtési üzemmód.	UV lámpa	Öndiagnózis.	Működés alacsony hőmérsékleten.
											
3D légbefúvás.	Alvás funkció.	Eco üzemmód.	Időzítő.	Automatikus újraindítás.	Hőmérséklet érzékelő a távszabályzóban.	Turbó mód.	Gear mód.	Sterilizáció 56°C-on üzemmód.	Kettős szűrés.	Pontos ventilátor sebesség szabályozás.	
OPCIONÁLIS	OPCIONÁLIS	OPCIONÁLIS	OPCIONÁLIS								
											
Ezüst-ion szűrő.	C-Vitamin szűrő.	3M szűrő.	Karter és csepptálca fűtés.								

## Műszaki specifikáció.

MODELL	beltéri egység		KWC-12CGI	KWC-18CGI
	kültéri egység		KWC-12CGO	KWC-18CGO
Átlagos teljesítmény (min÷max)	hűtés	kW	3,5(1,4÷4,3)	5,3(3,4÷5,9)
	fűtés	kW	3,8(1,1÷4,4)	5,6(3,1÷5,8)
Energia osztály.	hűtés/heating		A++/A+	A++/A+
SEER	átlagos		W/W	7,0
SCOP	átlagos		W/W	4,2
Átlagos teljesítményfelvétel (min÷max)	hűtés	W	1096(120÷1650)	1550(560÷2050)
	fűtés	W	1027(110÷1480)	1750(780÷2000)
Átlagos áram felvétel (min÷max)	hűtés	A	4,8(0,5÷7,2)	6,7(2,4÷9,0)
	fűtés	A	4,5(0,5÷6,4)	7,6(3,4÷8,7)
Légszállítás.	beltéri	m³/h	530/400/350	800/600/500
	kültéri	m³/h	1850	2100
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés	beltéri	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	kültéri	°C	-15÷50/-25÷24	-15÷50/-25÷24
Hangnyomás szint.	beltéri	dB(A)	37/32/22/21	41/37/31/20
	kültéri	dB(A)	55	57
Nettó méretek w/h/n	beltéri	mm	835/295/208	969/320/241
	kültéri	mm	720/495/270	874/554/330
Szállítási méretek w/h/d	beltéri	mm	905/355/290	1045/405/315
	kültéri	mm	835/540/300	915/615/370
Nettó tömeg.	beltéri	kg	8,7	11,2
	kültéri	kg	23,7	33,5
Szállítási tömeg.	beltéri	kg	11,5	14,6
	kültéri	kg	25,5	36,1
Csőátmérő: folyadék/gőz			mm	6,35/9,52
Maximális beépítési hossz			m	25
Maximális magasság különbség			m	10
Betáplálás.	kültéri	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Megszakító/biztosíték	kültéri	A	10	16
Betáp vezeték.	kültéri	# erek száma x mm²	3x1,5	3x1,5
Vezérlő vezeték.	belt - kült.	# erek száma x mm²	5x1,5	5x1,5
Gyári hűtőközeg töltet.	5 fm-ig.	kg	0,65	1,10
Hozzáadandó hűtőközeg töltet.	5 fm- fölött.	g/m	12	12

\* További elektromos fűtőtestek, kompresszor és kondenzvíztálca szükséges a fűtéshez -15°C alatti külső hőmérsékleten.

63

## Szabályzók.

VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVSZABÁLYZÓ.

**RG10A1**



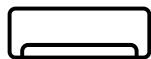
VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVSZABÁLYZÓ.

**RG66A1**  
(OPCIONÁLIS)









KGE 12 | 18 GRGI

# geo

**A Geo egységek a legmagasabb energiahatékonysági osztályt és modern légtisztító funkciókat kínálnak.**

A Geo légkondicionáló sorozat az eredeti dizájn és a legjobb A+++ energiaosztály tökéletes kombinációja hűtés üzemmódban és A+++ fűtés üzemmódban. A kettős szűrőrendszernek és a levegő ionizációs funkciónak köszönhetően a készülék hatékonyan tisztítja meg a légkondicionált helyiséget a portól, mikrobáktól és a nem kívánt vegyi anyagoktól. A klímaberendezés használatának magasszintű kényelmét az alapfelszereltségben lévő Wi-Fi modul és a 3D légelosztás biztosítja, amely lehetővé teszi az optimális légáramlást és egyenletes hőmérsékletelosztást a helyiségben.

A<sup>+++</sup>

R32





## A Kaisai Geo jellemzői.

Széles hőmérséklet tartomány.	Egyszerű telepítés.	Légterelő beállítás memóriája.	Hűtőközeg szívárgás jelzése.	Működés alacsony hőmérsékleten.	Időzítő.	Vészhelyzeti használat.	Multifunkciós távvezérlő.	Készenléti üzemmód.	Wi-Fi vezérlés.	8°C-os fűtési funkció.	Turbo üzemmód.	Elpárologtató öntisztítás.
3D légáramlás	Alvás funkció.	Automatikus újraindítás.	Öndiagnózis.	Távvezérlő hőmérséklet érzékelő.	Hidegkatalitikus szűrő.	BIO HEPA szűrő.	Levegő ionizátor.	Karter és csepptálca fűtés.	Ezüst-ion szűrő.	C Vitamin szűrő.	3M szűrő.	

## Műszaki specifikáció.

MODELL.	beltéri egység		KGE-12GRGI	KGE-18GRGI
	kültéri egység		KGE-12GRGO	KGE-18GRGO
Átlagos teljesítmény (min÷max)	hűtés	kW	3,5(1,4÷4,3)	5,3(3,4÷5,9)
	fűtés	kW	3,8(1,1÷4,4)	5,6(3,1÷5,8)
Energia osztály	hűtés/fűtés		A+++/A++	A++/A+
SEER	átlagos		8,5	7,0
SCOP	átlagos		4,6	4,0
Átlagos teljesítmény felvétel. (min÷max)	hűtés	W	977(130÷1650)	1550(560÷2050)
	fűtés	W	977(160÷1560)	1500(780÷2000)
Átlagos üzemi áramfelvétel. (min÷max)	hűtés	A	4,2(0,6÷7,2)	6,7(2,4÷9,0)
	fűtés	A	4,2(0,7÷6,8)	6,5(3,4÷8,7)
Légszállítás.	beltéri	m <sup>3</sup> /h	584/477/395	730/500/420
	kültéri	m <sup>3</sup> /h	2100	2200
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés	beltéri	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	kültéri	°C	-15÷50/-25÷24	-15÷50/-25÷24
Hangnyomás szint.	beltéri	dB(A)	39,5/33/25/21	43/33,5/28/23
	kültéri	dB(A)	54,5	55,5
Nettó méretek w/h/n	beltéri	mm	802/297/189	965/319/215
	kültéri	mm	765/555/303	805/554/330
Szállítási méretek w/h/n	beltéri	mm	875/380/285	1045/410/305
	kültéri	mm	887/610/337	915/615/370
Nettó tömeg.	beltéri	kg	8,6	10,9
	kültéri	kg	26,7	33,5
Szállítási tömeg.	beltéri	kg	11,1	14,2
	kültéri	kg	29,1	36,1
Csőátmérő: folyadék/gőz		mm	6,35/9,52	6,35/12,70
Maximális beépítési hossz.		m	25	30
Maximális magasságkülönbség		m	10	20
Tápfeszültség.	kültéri	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Megszakító/biztosíték.	kültéri	A	10	16
Tápfeszültség vezeték.	kültéri	# erek száma x mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5
Vezérlő vezeték.	belt. - kült.	# erek száma x mm <sup>2</sup>	5x1,5	5x1,5
Gyári hűtőközeg töltet.	5 fm-ig.	kg	0,62	1,10
Hozzáadandó hűtőközeg töltet	5 fm-fölött.	g/m	12	12

\* További elektromos fűtőtestek, kompresszor és kondenzvíztálca szükséges a fűtéshez -15°C alatti külső hőmérsékleten.

## Vezérlők.

VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVSZABÁLYZÓ.

**RG10B1**

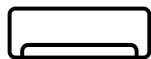


VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVSZABÁLYZÓ.

**RG66A  
(OPTIONAL)**







KSH-12HRHI

# hot

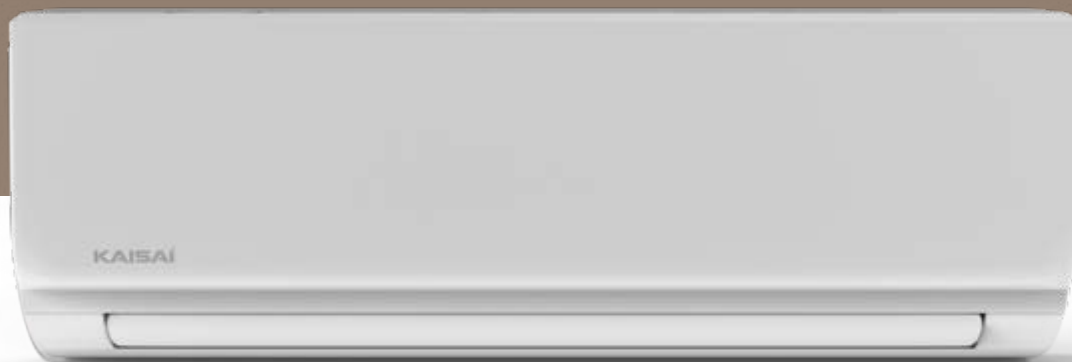
**Csúcskategóriás energiahatékony készülék, rendkívül magas energiahatékonyági besorolással.**

Ideális megoldás hideg éghajlati zónákban, lehetővé téve a helyiségek hatékony fűtését nagyon széles külső hőmérséklet-tartományban – akár  $-25^{\circ}\text{C}$ -ig is.

A Hot a modern dizájnt ötvözi a magas kényelemmel, amelyet alapfelszereltségként a Wi-Fi, a levegő ionizáció, az Eco, a Gear és a 3D légtisztító funkciók biztosítanak.

A<sup>++</sup>

R32





## A Kaisai Hot jellemzői.

Széles hőmérséklet tartomány.	Nagy sűrűségű szűrő.	Légtelítő beállítás memóriája.	Hűtőközeg szivárgás jelzése.	Alacsony hőmérsékletű üzemeltetés.	Időzítő.	Vészhelyzeti üzem.	Kétoldali telepítés lehetősége.	Készletli üzemmód.	8°C-os fűtés.	Levegő ionizáció.	Pontos ventilátor szabályozás.	Öndiagnózis.
										<b>OPCIONÁLIS</b> 	<b>OPCIONÁLIS</b> 	<b>OPCIONÁLIS</b> 
3D légeosztás.	Alvás funkció.	ECO üzemmód.	WI-FI vezérlés.	Automatikus újraindítás.	Gear üzemmód.	Hőmérséklet érzékelő a távszabályzóban	Turbó üzemmód.	Hideg-katalitikus szűrő.	BIO-HEPA szűrő.	Ezüst-ion szűrő.	C Vitamin szűrő.	3M szűrő.

## Műszaki specifikációk.

MODELL.	beltéri egység		KSH-12HRHI
	kültéri egység		KSH-12HRHO
Átlagos teljesítmény (min÷max)	hűtés	kW	3,5(0,9÷4,7)
	fűtés	kW	3,8(0,8÷5,6)
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A+++/A++
SEER	átlagos		8,5
SCOP	átlagos		4,6
Átlagos teljesítmény felvétel (min÷max)	hűtés	W	879(60÷1590)
	fűtés	W	929(130÷2130)
Átlagos üzemáram felvétel(min÷max)	hűtés	A	3,8(0,3÷7,0)
	fűtés	A	4,0(0,6÷9,4)
Légszállítás.	beltéri	m³/h	520/370/310
	kültéri	m³/h	2150
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés.	beltéri	°C	16÷32/0÷30
	kültéri	°C	-15÷50/-25÷24
Hangnyomás szint.	beltéri	dB(A)	39/30/24
	kültéri	dB(A)	57,0
Nettó méretek w/h/d	beltéri	mm	835x295x208
	kültéri	mm	765x555x303
Szállítási méretek w/h/d	beltéri	mm	905x355x290
	kültéri	mm	887x610x337
Nettó tömeg.	beltéri	kg	8,7
	kültéri	kg	29,6
Szállítási tömeg.	beltéri	kg	11,3
	kültéri	kg	32
Cső átmérők: folyadék/gőz		mm	6,35/9,52
Maximális beépítési hossz.		m	25
Maximális magasságkülönbség.		m	10
Tápfeszültség.	kültéri	V/Hz/Ph	220-240/50/1
Megszakító/biztosíték	kültéri	A	10
Tápfeszültség vezeték.	kültéri	# erek száma x mm²	3x1,5
Vezérlő vezeték.	belt. - kült.	# erek száma x mm²	5x1,5
Gyári hűtőközeg töltet.	5 fm-ig.	kg	0,7
Hozzáadandó hűtőközeg töltet.	5 fm-felett.	g/m	12

71

## Szabályzók.

VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVSZABÁLYZÓ.

**RG10A1**



VEZETÉKES  
TÁVSZABÁLYZÓ.

**KJR-120X2  
(OPTIONAL)**



VEZETÉKES  
TÁVSZABÁLYZÓ.

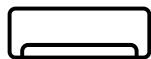
**CCM  
(OPTIONAL)**





72





KBA-12H29RI

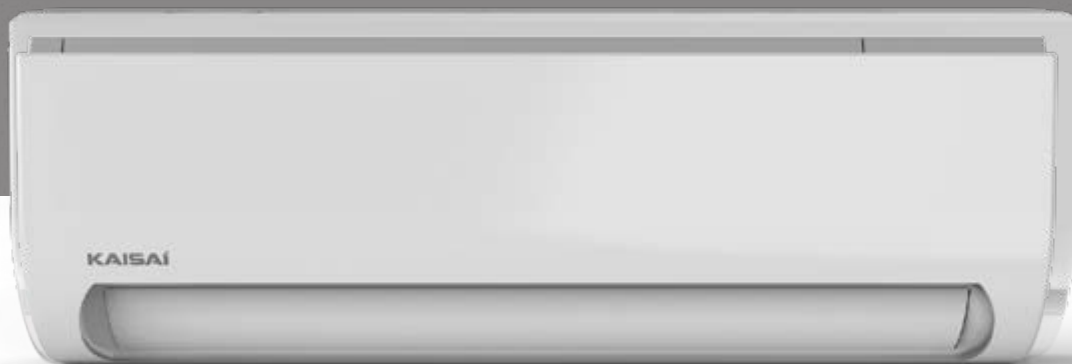
# #290

Az első falra szerelhető klímaberendezés a Kaisai termékcsaládban, amely teljesen környezetbarát R290 hűtőközeget használ, nagyon alacsony GWP-vel és gyakorlatilag nulla negatív környezeti hatással.

Tulajdonságainak köszönhetően az R290 elnyerte az ökológiai termékek legismertebb tanúsítványát – a Blue Angel-t. A magas energiabesorolás mellett az R290-et számos hasznos funkció jellemzi, mint például: Wi-Fi alapkivitelben, 3D szellőztetés, Bio HEPA légszűrők és hidegkatalitikus szűrő.

A<sup>++</sup>

R290





## A Kaisai #290 jellemzői.



Széles hőmérséklet tartomány.



Egyszerű telepítés.



Légtérrelő beállítási memória.



Hűtőközeg szívárgás jelzése.



Alacsony hőmérsékletű működtetés.



Hőmérséklet érzékelő a táv-szabályzóban.



Vészhelyzeti használat.



Wi-Fi vezérlés.



Készenléti üzemmód.



8°C-os fűtés.



Elpárologtató öntisztítás.



3D légeosztás.



Alvás funkció.



Időzítő.



Automatikus újraindítás.



Öndiagnózis.



Turbo üzemmód.



Hideg-katalitikus szűrő.



BIO-HEPA szűrő.



OPCIONÁLIS

Ezüst-ion szűrő.



OPCIONÁLIS

C Vitamin szűrő.



OPCIONÁLIS

3M szűrő.

## Technikai specifikációk.

MODELL.	beltéri egység		KBA-12H29RI
	kültéri egység		KBA-12H29RO
Átlagos teljesítmény min+max)	hűtés	kW	3,5(1,4÷4,3)
	fűtés	kW	3,8(1,1÷4,4)
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A+++/A++
SEER	átlagos		8,5
SCOP	átlagos		4,6
Átlagos teljesítmény felvétel. (min÷max)	hűtés	W	977(130÷1650)
	fűtés	W	1270(160÷1560)
Átlagos üzemáram felvétel (min÷max)	hűtés	A	4,2(0,6÷7,2)
	fűtés	A	5,2(0,7÷6,8)
Légszállítás.	beltéri	m <sup>3</sup> /h	530/421/335
	kültéri	m <sup>3</sup> /h	3000
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés.	beltéri	°C	17÷32/0÷30
	kültéri	°C	-15÷50/-15÷30
Hangnyomás szint.	beltéri	dB(A)	40/35/27/21
	kültérir	dB(A)	56,0
Nettó méretek w/h/d	beltéri	mm	805x302x193
	kültéri	mm	805x554x330
Szállítási méretek w/h/d	beltéri	mm	875x375x290
	kültéri	mm	915x615x370
Nettó tömeg.	beltéri	kg	8,5
	kültéri	kg	33,9
Szállítási tömeg.	beltéri	kg	11,3
	kültéri	kg	36,5
Cső átmérők: folyadék/gőz		mm	6,35/9,52
Maximális beépítési hossz.		m	25
Maximális magasságkülönbség.		m	10
Tápfeszültség.	kültéri	V/Hz/Ph	220-240/50/1
Megszakító/biztosíték	kültéri	A	10
Tápfeszültség vezeték.	kültéri	# erek száma x mm <sup>2</sup>	3x1,5
Vezérlő vezeték.	belt. - kült.	# erek száma x mm <sup>2</sup>	5x1,5
Gyári hűtőközeg töltet.	5 fm-ig.	kg	0,38
Hozzáadandó hűtőközeg töltet.	5 fm. fölött.	g/m	10

75

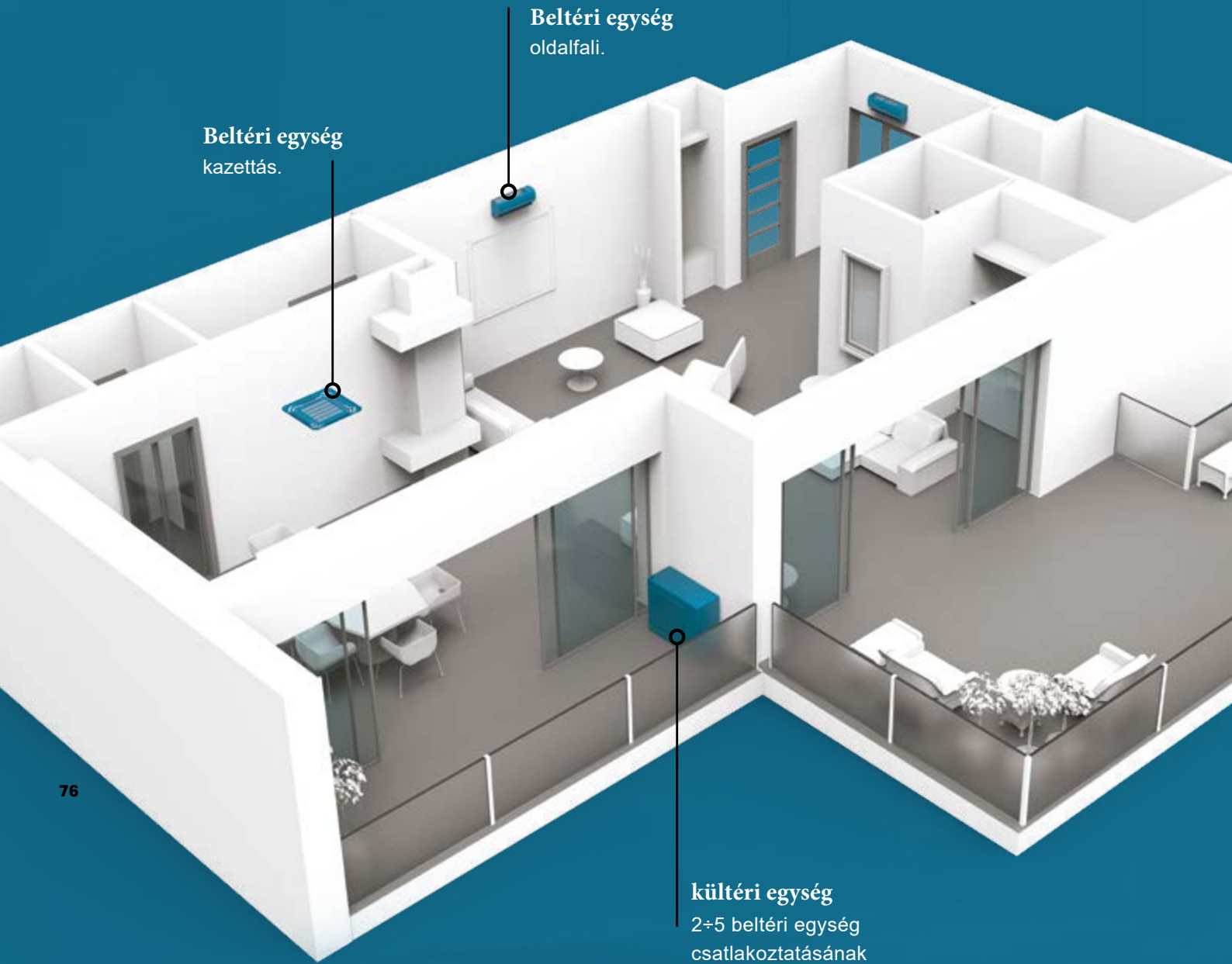
## Szabályzók.

VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVSZABÁLYZÓ.

RG10B1



**R290**  
HŰZŐKÖZEG.



**Beltéri egység**  
kazettás.

**Beltéri egység**  
oldalfali.

**kültéri egység**  
2÷5 beltéri egység  
csatlakoztatásának  
lehetősége.



# Multi szplit rendszerek.

77

**A Multi Szplit klímaberendezések rendkívül energiatakarékos egységek. A rendszer lehetővé teszi 2-5 darab Fly vagy One+ fali egység, kompakt kazettás vagy légcsatornázható egység csatlakoztatását egy kültéri egységhez.**

A beltéri egységek mindegyike külön-külön működik, lehetőség van a hőmérséklet és a teljesítmény önálló beállítására a felhasználók igényei szerint. Multi Szplit klíma vásárlásakor fontos, hogy minden olyan helyiséghez válasszuk ki a szükséges hűtőteljesítményt, amelyben a fali vagy kazettás klímaberendezés kerül elhelyezésre.

A kiválasztott egységek a szobákba kerülnek beépítésre, és a legvégén mindegyik klímaberendezés egy előre telepített egyetlen nagy egységhez (kültéri egységhez) csatlakozik. Így nem kell minden helyiséghez egy beltéri és egy kültéri egységet telepíteni.

# beltéri egységek.

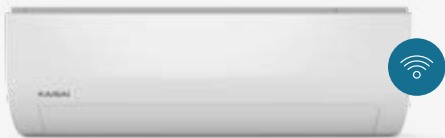


## KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRGI

A WI-FI SZETENDERD TARTOZÉK.

MODELL.			KWX-09HRGI	KWX-12HRGI	KWX-18HRGI	KWX-24HRGI
Tápfeszültség.	V/Hz/Ph		220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Teljesítmény.	hűtés	kW	2,6	3,5	5,3	7
	fűtés	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Légszállítás.	m <sup>3</sup> /h		466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
Hangnyomás szint. (nagy/közepes/alacsony)	dB(A)		38,5/32/25/21	40,5/34,5/25/21	42,5/36/26/20	45/40,5/36/30
Méretek.	nettó	mm	805/285/194	805/285/194	957/302/213	1040/327/220
	szállítási	mm	870/365/270	870/365/270	1035/385/295	1120/405/315
Tömeg.	nettó	kg	7,6	7,6	10,0	12,3
	szállítási	kg	9,7	9,8	13,0	15,8
Csőátmérők.	folyadék	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	gőz	mm	9,52	9,52	12,70	15,90

78



## KRX 09 | 12 | 18 | 24 PEGI

A WI-FI SZETENDERD TARTOZÉK.

MODELL.			KRX-09PEGI	KRX-12PEGI	KRX-18PEGI	KRX-24PEGI
Tápfeszültség.	V/Hz/Ph		220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Teljesítmény.	hűtés	kW	2,6	3,5	5,3	7
	fűtés	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Légszállítás.	m <sup>3</sup> /h		480/365/305	531/414/327	540/710/800	980/860/640
Hangnyomás szint. (nagy/közepes/alacsony)	dB(A)		36,5/29/24/20	39/33/25/21	43,5/39/32/22	46/42/33/28
Méretek.	nettó	mm	805x302x193	805x302x193	964x325x222	1106x342x232
	szállítási	mm	875x375x290	875x375x290	1045x405x310	1195x420x320
Tömeg.	nettó	kg	8,7	8,7	11,3	14,2
	szállítási	kg	11,4	11,4	14,7	18,1
Csőátmérők.	folyadék	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	gőz	mm	9,52	9,52	12,70	15,90



## KCA3I-09HRG32X | KCA3U 12 | 18 HRG32X

MODELL.			KCA3I-09HRG32X	KCA3U-12HRG32X	KCA3U-18HRG32X
Tápfeszültség.		V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Teljesítmény.	hűtés	kW	2,6	3,5	5,3
	fűtés	kW	2,8	3,8	5,6
Légszállítás.		m³/h	580/500/450	620/510/420	720/620/500
Hangnyomás szint. (nagy/közepes/alacsony)		dB(A)	38/33/29	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Méretek w/h/d	nettó	mm	570/260/570	570/260/570	570/260/570
	szállítási	mm	662/317/662	662/317/662	662/317/662
Panel méretek.w/h/d	nettó	mm	647/50/647	647/50/647	647/50/647
	szállítási	mm	715/123/715	715/123/715	715/123/715
Tömeg	nettó	kg	14,5/2,5	16,0/2,5	16,3/2,5
	szállítási	kg	17,3/4,5	20,4/4,5	20,6/4,5
Csőátmérők.	folyadék	mm	6,35	6,35	6,35
	gőz	mm	9,52	9,52	12,70

79



## KTI-18HWG32X

MODELL.			KTI-18HWG32X
Tápfeszültség.		V/Hz/Ph	220÷240/50/1
Teljesítmény.	hűtés	kW	5,3
	fűtés	kW	5,6
Légszállítás.		m³/h	911/706/515
Hangnyomás szint.	(nagy/közepes/alacsony)	dB(A)	41/38/34/26
Elérhető statikus nyomás.	gyári érték/maximális érték	Pa	25/100
Méretek. w/h/d	nettó	mm	880/210/674
	szállítási	mm	1070/280/725
Tömeg.	nettó	kg	24,4
	szállítási	kg	29,6
Csőátmérők.	folyadék	mm	6,35
	gőz	mm	12,70

# beltéri egységek. konfigurációs táblázat.

A táblázat bemutatja a különböző teljesítményű beltéri egységek kültéri egységekhez történő csatlakoztatásának lehetséges változatait. A táblázatban szereplő számok az egységek ezer BTU/h-ban kifejezett teljesítményének felelnek meg.

## K2OE-18HFN32H

## K3OA-27HFN32H

1. EGYSÉG	2. EGYSÉG
9	9+9
12	9+12
18	12+12

1. EGYSÉG	2. EGYSÉG	3. EGYSÉG		
9	9+9	12+12	9+9+9	12+12+12
12	9+12	12+18	9+9+12	
18	9+18		9+12+12	

## K4OE-28HFN32H

1. EGYSÉG	2. EGYSÉG	3. EGYSÉG	4. EGYSÉG
9	9+9	12+12	9+9+9
12	9+12	12+18	9+12+12
18	9+18	18+18	9+9+18
24	9+24	12+24	12+12+12

## K4OB-36HFN32H

1. EGYSÉG	2. EGYSÉG	3. EGYSÉG	4. EGYSÉG
9	9+9	12+24	9+9+9
12	9+12	24+9	9+18+18
18	9+18	24+12	9+12+24
24	12+12	9+9+24	12+12+12
	12+18	9+12+12	24+9+9
	18+18	9+12+18	24+12+12
		24+9+12	9+9+9+9
			9+9+9+12
			9+9+9+18
			9+9+12+12
			9+12+12+12
			12+12+12+12

## K5OE-42HFN32H

1. EGYSÉG	2. EGYSÉG	3. EGYSÉG		
9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12
12	9+12	12+18	9+12+12	12+12+12
18	9+18	12+24	9+9+18	9+12+24
24	9+24	18+18	9+9+24	9+18+18
			9+12+12	12+18+18
			9+9+9+9	12+12+12
			9+9+9+12	12+12+18
			9+9+9+18	12+12+24
			9+9+9+24	12+12+24
			9+9+12+12	12+18+18
			9+9+12+18	
			9+9+18+24	
			9+12+12+12	
			9+12+12+18	
			9+12+12+24	
			9+12+18+18	

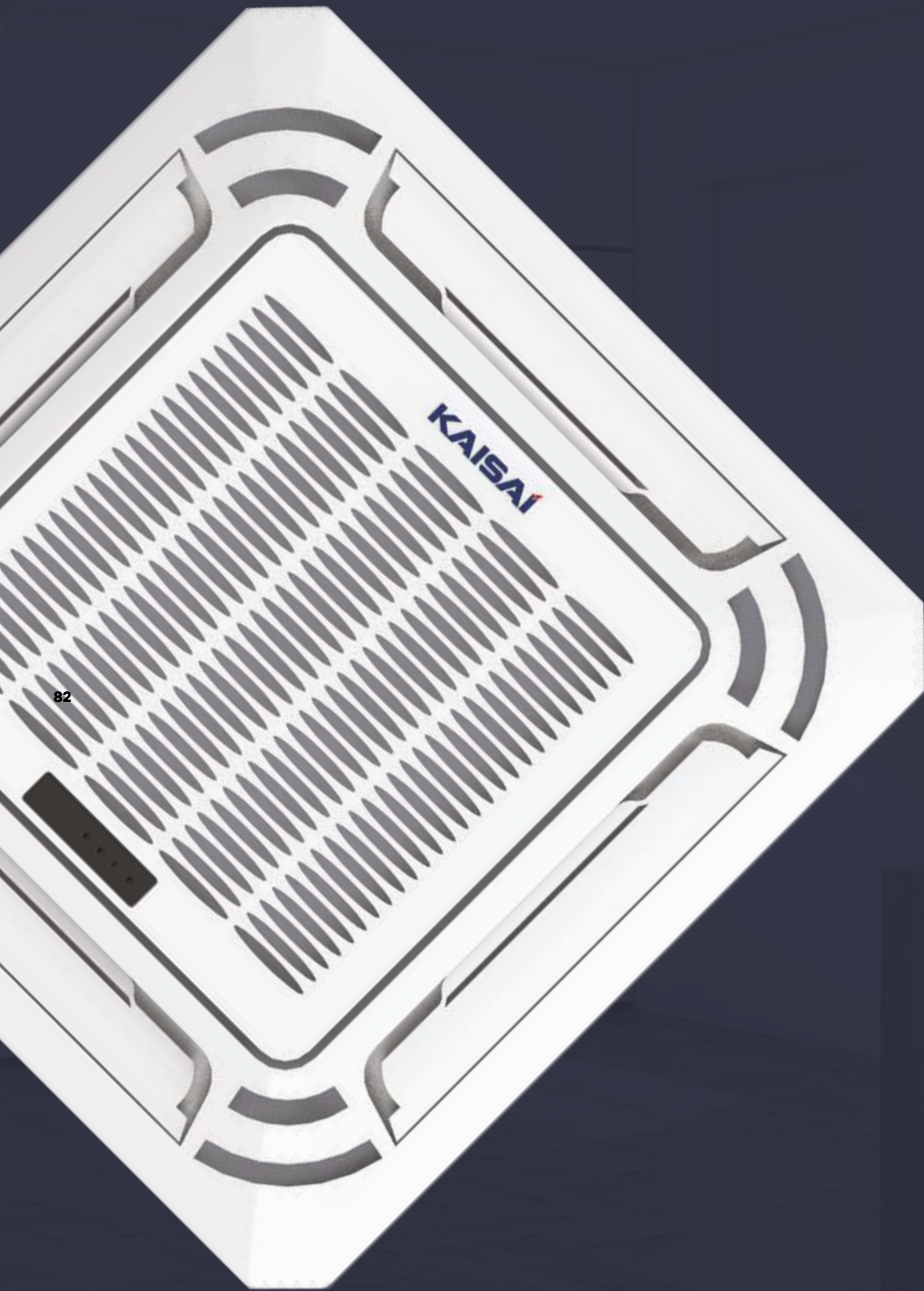
4. EGYSÉG	5. EGYSÉG		
9+9+9+9	9+9+12+18	12+12+12+12	9+9+9+9+9
9+9+9+12	9+9+12+24	12+12+12+18	9+9+9+9+12
9+9+9+18	9+9+18+24		9+9+9+9+18
9+9+9+24	9+12+12+12		9+9+9+12+12
9+9+12+12	9+12+12+18		9+9+9+12+18



# kültéri egységek.

## Műszaki specifikáció.

MODELL.	kültéri egység		K20E-18HFN32H	K30A-27HFN32H	K40E-28HFN32H	K40B-36HFN32H	K50E-42HFN32H
Átlagos teljesítmény. (min÷max)	hűtés	kW	5,3(2,3÷5,7)	7,9(3,2÷8,2)	8,2(2,0÷9,8)	10,6(2,0÷12,7)	12,3(3,0÷12,3)
	fűtés	kW	5,6(2,4÷5,7)	8,2(2,3÷8,5)	8,8(2,4÷10,6)	10,8(2,3÷13,0)	12,3(3,5÷12,3)
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A	A++/A	A++/A
SEER	átlagos	W/W	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1
SCOP	átlagos	W/W	3,8	4,0	3,8	3,8	3,5
Átlagos teljesítmény felvétel. (min÷max)	hűtés	W	1635(690÷2000)	2450(290÷3100)	2540(890÷3180)	3270(1140÷4090)	3810(280÷4650)
	fűtés	W	1500(600÷1780)	2210(370÷2900)	2200(770÷2750)	2760(970÷3450)	3300(650÷3800)
Átlagos üzemi áramfelvétel. (min÷max)	hűtés	A	7.3(3.2÷9.0)	11.2(2.0÷13.5)	11.3(3.9÷14.1)	14.3(5.1÷18.2)	16(1.4÷20.7)
	fűtés	A	6.6(2.80÷7.95)	10.1(2.4÷13)	9.8(3.4÷12.2)	12.1(4.3÷15.3)	14.6(3.0÷16.6)
Légszállítás.		m³/h	2100	3000	3800	4000	3850
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés		°C	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24
Hangnyomás szint.		dB(A)	54	58	61.5	63	64
Nettó méretek. w/h/d		mm	805/554/330	890/673/342	946/810/410	946/810/410	946/810/410
Szállítási méretek. w/h/d		mm	915/615/370	1030/750/438	1090/875/500	1090/875/500	1090/875/500
Nettó tömeg.		kg	35,0	48,0	62,1	68,8	74,1
Szállítási tömeg		kg	38	51,8	67,7	75,6	79,5
Cső átmérők: folyadék/gőz		mm	2x 6,35/9,52	3x 6,35/9,52	3x 6,35/9,52 + 1x 6,35/12,7	3x 6,35/9,52 + 1x 6,35/12,7	4x 6,35/9,52 + 1x 6,35/12,7
Maximális beépítési hossz.		m	40	60	80	80	80
Max. beépítési hossz 1 beltéri egységhez.		m	25	30	35	35	35
Maximális magasságkülönbség.		m	15	15	15	15	15
Tápfeszültség.		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Megszakító/biztosíték		A	16	20	25	25	25
Tápfeszültség vezeték.			3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0	3x4,0
Vezérlő vezeték.		# erek száma x mm	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Gyári hűtőközeg mennyiség	5 fm-ig.	kg	1,25	1,85	2,10	2,10	2,90
Hozzáadandó	5 fm-fölött.	g/m	12 (15 fm-en túli telepítés)	12 ( 22,5 fm-en túli telepítés)	12 (30 fm-en túli telepítés)	12 (30 fm-en túli telepítés)	12 (37,5 fm-en túli telepítés)



82

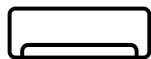
# Kereskedelmi légkondicionálók.

83

**A kereskedelmi klímarendszerek a hatékony működést ötvözik az irodák, konferenciatermek, szállodák és egyéb hatékony légkondicionálást igénylő helyiségek széles skálájával.**

A létesítmény területétől és rendeltetésétől, valamint a beépítési lehetőségektől függően padlón álló, padló/mennyezeti, kazettás, légcatornás vagy aggregát egységeket alkalmazhatunk.





KFS-48HRG32X

# kfs

**A padlón álló klímát nagy helyiségekben használják, például üzletekben, bemutatótermekben, éttermekben és repülőtéri csarnokokban.**

A KFS klímaberendezést elegáns és intuitív kezelőpanel, funkcionális vezeték nélküli távirányító hőmérséklet-érzékelővel és az energiatakarékos technológia jellemzik, amelyek lehetővé teszik az egység gazdaságos üzemmódban történő működését. A használat kényelmét a klíma praktikus funkciói biztosítják, mint pl.: 3D légáramlás az egyenletes hőmérsékleteloszlás érdekében, a helyiségbe és a távirányítóba épített hőmérsékletérzékelő (aminek köszönhetően a hőmérsékletet ott mérik, ahol a felhasználó tartózkodik, ill. a klíma működése a helyiség tényleges viszonyaihoz igazodik). A készülék legfeljebb kb. 120-140 m<sup>2</sup>-es helyiségben alkalmazható.

**A<sup>+</sup> | R32**



85



## A Kaisai kfs jellemzői.



Széles hőmérséklet tartomány.



3D légelosztás.



Automatikus légtérrelő memória.



Hűtőközeg szivárgás kijelzése.



Hideg levegő szabályozása.



Hőérzékelő a táv-szabályzóban.



Alvás funkció.



Időzítő.



Automatikus újraindítás.



Öndiagnózis.



Működetés alacsony hőmérsékleten.

OPCIONÁLIS



Ezüst ion szűrő.

OPCIONÁLIS



C Vitamin szűrő.

OPCIONÁLIS



3M szűrő.

## Műszaki specifikációk.

MODELL.	beltéri egység		KFS-48HRG32X
	kültéri egység		KOE30U-48HFN32X
Átlagos teljesítmény. (min÷max)	hűtés	kW	14,1(3,5÷15,7)
	fűtés	kW	16,1(4,1÷17,9)
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A++/A+
SEER	átlagos		W/W
SCOP	átlagos		W/W
Átlagos teljesítmény felvétel. (min÷max)	hűtés	W	4950(900÷5950)
	fűtés	W	5100(1000÷6200)
Átlagos üzemi áram felvétel. (min÷max)	hűtés	A	8,0(1,9÷10,3)
	fűtés	A	8,5(1,6÷10,5)
Légszállítás.	beltéri	m <sup>3</sup> /h	2413/2222/2027
	kültéri	m <sup>3</sup> /h	7500
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés.	beltéri	°C	17÷32/0÷30
	kültéri	°C	-15+50/-15+24
Hangnyomás szint.	beltéri	dB(A)	53/49/47
	kültéri	dB(A)	63,5
Nettó méretek. w/h/d	beltéri	mm	629/1935/456
	kültéri	mm	952/1333/415
Szállítási méretek. w/h/d	beltéri	mm	750/2055/575
	kültéri	mm	1095/1480/495
Nettó tömeg.	beltéri	kg	59,0
	kültéri	kg	103,7
Szállítási tömeg.	beltéri	kg	77,0
	kültéri	kg	118,3
Cső átmérők: folyadék/gőz		mm	9,52/15,9
Maximális beépítési hossz.		m	75
Maximális magasságkülönbség.		m	30
Tápfeszültség.	kültéri		380-420/50/3
Megszakító/biztosíték	kültéri	A	16
Tápfeszültség vezeték.	kültéri	# erek száma x mm <sup>2</sup>	5x2,5
Vezérlő vezeték.	belt. - kült.		4 x 1,5
Gyári hűtőközeg töltet.	5 fm-ig.	kg	2,9
Hozzáadott hűtőközeg töltet.	5 fm-en túl.	g/m	24
A cseppvízcső külső átmérője.		mm	25

## Szabályzók.

VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVSZABÁLYZÓ.

RG10B









KUE 18|24|36|48|55 HRG32X

# kue

**Univerzális padló/mennyezeti  
klímaberendezések, melyek többek között  
álmennyezet nélküli helyiségekbe is tökéletesek.**

Háromdimenziós légáramlás jellemzi őket a légterelők automatikus vezérlésének köszönhetően. Ez biztosítja az optimális légáramlást és egyenletes hőmérsékleteloszlást. Az időzítő lehetővé teszi, hogy beállítson egy időt a légkondicionáló automatikus be- és kikapcsolásához. A kellemetlen, hideg levegő érzésének minimalizálása érdekében a klímaberendezés mikor fűtési üzemmódban indul, automatikusan csökkenti a ventilátor fordulatszámát – amíg a hőcserélő fel nem melegszik.

**A<sup>+</sup> | R32**





## A Kaisai kúe jellemzői.



Légtelőrő beállítás memóriá.



**Turbo**  
Turbó üzemmód.



Kétoldali telepítés lehetősége.



Hűtőközeg szívárgás kijelzése.



Beépített cseppvíz szivattyú.



Csendes működés.



Riasztás port.



Vészhelyzeti használat.



Időzítő.



Automatikus újraindítás.



3D légáramlás.



Karter és csepptálca fűtés.



Iker kombináció.



Friss levegő.



On/Off port.



Gear üzemmód.



ECO üzemmód.



Alvás funkció.



8°C-os fűtés üzemmód.



Elpárolgató öntisztítás.



Hideg levegő szabályozás.



Hőmérséklet érzékelő a táv-szabályozóban.



Pontos ventilátor szabályozás.



Működés alacsony hőmérsékleten.



Központi szabályzó.



Wi-Fi szabályzó.



Vezetékes szabályzó.



Ezüst ion szűrő.



C Vitamin szűrő.



3M szűrő.

## Műszaki specifikáció.

MODELL.	beltéri egység.		KUE-18HRG32X	KUE-24HRG32X	KUE-36HRG32X	KUE-36HRG32X	KUE-48HRG32X	KUE-55HRG32X
	kültéri egység.		KOX330-18HF-N32X	KOX430-24HF-N32X	KOD30U-36HFJ32X	KOD30U-36HF-N32X	KOE30U-48HF-N32X	KOE30U-55HF-N32X
Átlagos teljesítmény. (min÷max)	hűtés	kW	5,3 (2,7÷5,9)	7,0 (3,2÷7,8)	10,6 (2,7÷11,4)	10,6 (2,7÷11,8)	14,1 (3,5÷15,2)	15,8 (4,1÷16,7)
	fűtés	kW	5,6 (2,4÷6,3)	7,6 (2,7÷8,3)	11,7 (2,8÷12,8)	11,7 (2,8÷12,8)	16,1 (4,1÷17,0)	18,2 (4,4÷19,6)
Energia osztály	hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	átlagos	W/W	6,2	6,1	6,2	6,4	6,1	6,1
SCOP	átlagos	W/W	4,0	4,0	4,0	4,1	4,0	4,0
Átlagos teljesítmény felvétel. (min÷max)	hűtés	W	1450 (670÷2027)	2300 (747÷2930)	3900 (900÷4250)	40000 (890÷4300)	5000 (900÷5950)	5650 (1100÷6650)
	fűtés	W	1500 (540÷1640)	2050 (650÷2850)	3350 (800÷3950)	3350 (780÷3950)	5100 (1000÷6050)	6050 (1050÷7100)
Átlagos üzemiáramfelvétel. (min÷max)	hűtés	A	6,0 (3,2÷9,0)	10,5 (3,9÷13,1)	17,0 (4,2÷19,0)	6,3 (1,4÷6,8)	8,8 (1,9÷10,3)	9,7 (3,2÷11,5)
	fűtés	A	6,6 (2,7÷7,3)	9,5 (3,5÷12,7)	15,0 (3,5÷17,5)	5,4 (1,3÷6,2)	8,9 (2,1÷10,5)	10,5 (2,2÷12,0)
Légszállítás.	beltéri	m³/h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	1955/1728/1504	2100/1850/1600	2200/1950/1650
	kültéri	m³/h	2200	3500	4000	4000	7500	7500
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés.	beltéri	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	kültéri	°C	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24
Hangnyomás szint.	beltéri	dB(A)	43,5/41/36,5/24	49/46/43/32	50/48,5/44/37	50/48,5/44/37	53/50/45/36	54/50,5/46,5/38
	kültéri	dB(A)	56	60	63	63	63,5	64
Nettó méretek w/h/d	beltéri	mm	1068/675/235	1068/675/235	1650/675/235	1650/675/235	1650/675/235	1650/675/235
	kültéri	mm	805/554/330	890/673/342	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Szállítási méretek. w/h/d	beltéri	mm	1145/755/318	1145/755/318	1725/755/318	1725/755/318	1725/755/318	1725/755/318
	kültéri	mm	915/615/370	995/740/398	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Nettó tömeg.	beltéri	kg	28,0	28,0	41,5	41,5	41,7	42,3
	kültéri	kg	26,6	43,9	66,9	80,5	103,7	107,0
Szállítási tömeg.	beltéri	kg	33,1	33,3	48,0	48,0	48,5	49,2
	kültéri	kg	29,0	46,9	71,5	85,0	118,3	121,2
Cső átmérők: folyadék/gőz		mm	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maximális beépítési hossz.		m	30	50	75	75	75	75
Maximális magasságkülönbség.		m	20	25	30	30	30	30
Tápfeszültség.	kültéri	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	380÷420/50/3	380÷420/50/3	380÷420/50/3
Megszakító/biztosíték.	kültéri	A	16	20	25	16	16	16
Tápfeszültség vezeték.	kültéri	# erek száma	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Vezérlő vezeték.	belt. - kült.	x mm	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Gyári hűtőközeg	5 fm-ig.	kg	1,15	1,5	2,4	2,4	2,9	3,0
Hozzáadandó töltet	5 fm-fölött	g/m	12	24	24	24	24	24
A cseppvízcső külső átmérője.		mm	25	25	25	25	25	25

91

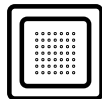
## Szabályzók.

VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVSZABÁLYZÓ.

RG10A

VEZETÉKES  
TÁVSZABÁLYZÓ.KJR-120X2  
(OPCIONÁLIS)VEZETÉKES  
TÁVSZABÁLYZÓ.CCM  
(OPCIONÁLIS)





KCA3U 12 | 18 HRG32X

# kca

**A kazettás klímaberendezések ideálisak irodákba, konferenciatermekbe és egyéb hatékony légkondicionálást igénylő helyiségekbe.**

A Kompakt kazettás klímaberendezések beltéri egységgel csendes ventilátorral és perifériás légáramlással vannak ellátva. Nagy teljesítmény és magas felhasználói kényelem jellemzi őket. Frisslevegő-ellátó funkcióval rendelkeznek, és lehetőségük van egy további befűvő légszűrő csatlakoztatására a szomszédos helyiséghez.

93



A<sup>+</sup>

R32



## A Kaisai kca jellemzői.



Légtelítő beállítás memória.



Friss levegő.



360°-os levegő befűvés.



Hűtőközeg szívárgás kijelzése.



Alvás funkció.



Csendes működés.



Vészhelyzeti működés.



Időzítő.



Automatikus újraindítás.



Risztás port.



Öndiagnózis.



Működés alacsony hőmérsékleten.



Eco üzemmód.



Turbo üzemmód.



Gear üzemmód.



8°C-os fűtési mód.



Beépített cseppvíz szivattyú.



Hőérzékelő a távszabályzóban.



Hőmérséklet-kompenzáció. Hideg levegő szabályozás.



On-Off port.



Elpárolgató öntisztítás.



Pontos ventilátor szabályozás.



Karter és csepptálca fűtés.

OPCIONÁLIS



Központi vezérlő.



Wi-Fi vezérlés.



Vezetékes távszabályzó.

## Műszaki specifikációk.

MODELL.	beltéri egység		KCA3U-12HRG32X	KCA3U-18HRG32X
	kültéri egység		KOX230-12HFN32X	KOX330-18HFN32X
Átlagos teljesítmény. (min÷max)	hűtés	kW	3,5 (0,8÷4,1)	5,3 (2,9÷5,6)
	fűtés	kW	3,8 (0,5÷4,3)	5,6 (2,4÷6,1)
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+
SEER	átlagos		W/W	6,6
SCOP	átlagos		W/W	4,1
Átlagos teljesítmény felvétel. (min÷max)	hűtés	W	1010 (168÷1434)	1633 (720÷2088)
	fűtés	W	1019 (124÷1376)	1540 (700÷1930)
Átlagos üzemáram felvétel. (min÷max)	hűtés	A	4,4 (1,3÷6,3)	7,2 (3,2÷9,2)
	fűtés	A	4,7 (1,0÷6,1)	6,8 (3,1÷8,5)
Légszállítás.	beltéri	m <sup>3</sup> /h	620/510/420	720/620/500
	kültéri	m <sup>3</sup> /h	2100	2200
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés.	beltéri	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	kültéri	°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Hangnyomás szint.	beltéri	dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
	kültéri	dB(A)	53,6	56
Nettó méretek w/h/d	beltéri	mm	570/260/570	570/260/570
	kültéri	mm	765/555/303	805/554/330
	dekorpanel	mm	647/50/647	647/50/647
Szállítási méretek. w/h/d	beltéri	mm	662/317/662	662/317/662
	kültéri	mm	887/610/337	915/615/370
	dekorpanel	mm	715/123/715	715/123/715
Nettó tömeg.	beltéri	kg	16,0/2,5	16,3/2,5
	kültéri	kg	26,6	32,5
Szállítás tömeg.	beltéri	kg	20,4/4,5	20,6/4,5
	kültéri	kg	29,0	35,2
Csőátmérők: folyadék/gőz.			mm	6,35/9,52
Maximális beépítési hossz.			m	25
Maximális magasságkülönbség.			m	10
Tápfeszültség.	kültéri	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Megszakító/biztosíték.	kültéri	A	16	16
Tápfeszültség vezeték.	kültéri	# erek száma x mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5
Vezérlés vezeték.	belt. - kült.	# erek száma x mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5
Gyári hűtőközeg töltet.	5 fm-ig.	kg	0,72	1,15
Hozzáadandó hűtőközeg töltet.	5 fm-fölött.	g/m	12	12
A cseppvízcső külső átmérője.			mm	25

95

## Vezérlők.

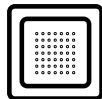
VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVZABÁLYZÓ.

RG10A

VEZETÉKES  
TÁVZABÁLYZÓ.KJR-120X2  
(OPCIONÁLIS)VEZETÉKES  
TÁVZABÁLYZÓ.KJR12B  
(OPCIONÁLIS)VEZETÉKES  
TÁVZABÁLYZÓ.CCM  
(OPCIONÁLIS)







KCD 24 | 36 | 48 | 55 HRG32X

# kcd

**Klímberendezések, amelyek ideálisak a különösen korlátozott műszaki térrel rendelkező álmennyezetekhez.**

A légrés területe 23%-kal nőtt, így a légkondicionáló csendesebb és hatékonyabb. Az előző modellhez képest a kondenzvízszivattyú emelőmagassága is 100 cm-re nőtt, és a berendezésen kívüli elhelyezése jelentősen megkönnyíti a karbantartást vagy az esetleges cserét. Újdonság a légkondicionálóba épített Wi-Fi port, amely lehetővé teszi a készülék vezérlését a telefonon vagy táblagépen lévő alkalmazáson keresztül.

97



**A<sup>+</sup>**

**R32**



## A Kaisai kcd jellemzői.



Légterelő beállítás memória.



Friss levegő.



360°-os légbefúvás.



Hűtőközeg szivárgás jelzése.



Alvás funkció.



Hideg levegő szabályozás.



Vészhelyzeti működtetés.



Időzítő.



Automatikus újraindulás.



Riasztás port.



Öndiagnózis.



Működés alacsony hőmérsékleten.



Iker kombináció.



Turbo üzemmód.



Gear üzemmód.



ECO üzemmód.



On-off port



Csendes működés.



Hőmérséklet kompenzáció.



Hőérzékelő a távszabályzóban.



Beépített cseppvíz szivattyú.



Elpárolgató öntisztítás.



Pontos ventilátor szabályozás.



Karter és csepptálca fűtés.



8°C-os fűtési funkció.



Wi-Fi vezérlés.



Légterelő funkció.



Szellő irányítás funkció.



Központi szabályzó.



Vezetékes távszabályzó.

## Műszaki specifikációk.

MODELL.	beltéri egység		KCD-24HRG32X	KCD-36HRG32X	KCD-36HRG32X	KCD-48HRG32X	KCD-55HRG32X
	kültéri egység		KOX430-24HF-N32X	KOD30U-36HFJ32X	KOD30U-36HF-N32X	KOE30U-48HF-N32X	KOE30U-55HF-N32X
Átlagos teljesítmény. (min÷max)	hűtés	kW	7,0(3,3÷7,9)	10,6(2,7÷11,4)	10,6(2,7÷11,4)	14,1(3,5÷15,8)	15,2(4,1÷16,7)
	fűtés	kW	7,6(2,8÷8,9)	11,1(2,8÷12,0)	11,1(2,8÷12,7)	16,1(4,1÷17,3)	18,2(4,4÷19,9)
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	átlagos		6,2	6,7	6,4	6,1	6,3
SCOP	átlagos		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Átlagos teljesítmény felvétel. (min÷max)	hűtés	W	2320 (780÷2748)	3950 (900÷4200)	4000 (890÷4150)	4650 (800÷5900)	5000 (980÷6200)
	fűtés	W	1900 (610÷2700)	3000 (800÷3950)	3000 (780÷4000)	4580 (900÷5500)	5550 (1020÷6700)
Átlagos üzemáram felvétel. (min÷max)	hűtés	A	10,2(4,2÷12,0)	17,5 (4,2÷18,5)	6,5 (1,4÷6,5)	8,1 (1,8÷10,2)	8,6 (2,1÷10,7)
	fűtés	A	8,5 (3,6÷12,1)	13,5 (3,5÷17,5)	5,0 (1,3÷6,4)	8,0 (1,9÷9,5)	9,6 (2,1÷10,7)
Légszállítás.	beltéri	m <sup>3</sup> /h	1300/1140/1000	1700/1550/1380	1800/1600/1400	1970/1780/1580	2000/1850/1650
	kültéri	m <sup>3</sup> /h	3500	4000	4000	7500	7500
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés.	beltéri	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	kültéri	°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Hangnyomás szint.	beltéri	dB(A)	45,5/42,5/39,5/27	50/47,5/44,5/39	50/47,5/44,5/39	51/48,5/46,5/37,5	53/50,5/48/40
	kültéri	dB(A)	60	63	63	63,5	64
Nettó méretek w/h/d	beltéri	mm	830/205/830	830/245/830	830/245/830	830/287/830	830/287/830
	kültéri	mm	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950
	dekorpanel	mm	890/673/342	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Szállítási méretek. w/h/d	beltéri	mm	910/250/910	910/290/910	910/290/910	910/330/910	910/330/910
	kültéri	mm	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035
	dekorpanel	mm	995/740/398	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Nettó tömeg.	beltéri	kg	21,6/6,0	27,2/6,0	27,2/6,0	29,3/6,0	29,3/6,0
	kültéri	kg	43,9	66,9	80,5	103,7	107,0
Szállítás tömeg.	beltéri	kg	25,4/9,0	31,2/9,0	31,2/9,0	33,5/9,0	33,5/9,0
	kültéri	kg	46,9	71,5	85,0	118,3	121,2
Csőátmérők: folyadék/gőz	mm		9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maximális beépítési hossz.	m		50	75	75	75	75
Maximális magasságkülönbség.	m		25	30	30	30	30
Tápfeszültség.	V/Hz/Ph		220÷240/50/1	220÷240/50/1	380÷420/50/3	380÷420/50/3	380÷420/50/3
Megszakító/biztosíték.	kültéri		A	20	25	16	16
Tápfeszültség vezeték.	kültéri		# erek száma	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5
Vezérlés vezeték.	belt. - kült.		x mm	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Gyári hűtőközeg töltet.	5 fm-ig.	kg	1,5	2,4	2,4	2,9	3,0
Hozzáadandó hűtőközeg töltet.	5 fm-en túl.	g/m	24	24	24	24	24
A cseppvízcső külső átmérője.	mm		25	25	25	25	25

## Szabályzók.

VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVSZABÁLYZÓ.



**RG10N2**

VEZETÉKES  
TÁVSZABÁLYZÓ.



**KJR-120X2**  
(OPCIONÁLIS)

VEZETÉKES  
TÁVSZABÁLYZÓ.

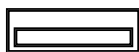


**CCM**  
(OPCIONÁLIS)



100





KTI 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HWG32X

# kti

**A légszűrős klímaberendezéseket nagy területű épületekben használják. Előnyük abban rejlik, hogy a teljes álmennyezeti térben képesek a levegőt szabadon elosztani a légszűrőn és légszűrőn keresztül.**

A Slim sorozatú légszűrős klímaberendezéseket magas – 160 Pa – külső statikus nyomás jellemzi, miközben alacsony zajszintet tartanak fenn. Az egység magassága alacsonyabb, mint egy szabványos légszűrős egység, így kis álmennyezeti térbe is beépíthető.

101

**A<sup>+</sup>** | **R32**





## A Kaisai kti jellemzői.



Kétoldali  
telepítési  
lehetőség.



Hűtőközeg  
szivárgás  
kijelzése.



Hideg  
levegő  
szabályozás.



Vészhelyzeti  
üzem mód.



Öndiagnózis.



Időzítő.



Automatikus  
újraindítás.



Riasztás  
port.



Hőérzékelő  
a  
táv szabály-  
zóban.



Működés  
alacsony  
hőmérsékle-  
ten.



Iker  
kombináció.



Friss levegő.



On/Off port.



Hőmérséklet  
kompenzáció.



Beépített  
cseppvíz  
szivattyú.



Karter és  
csepptálca  
fűtés.

OPCIONÁLIS



Központi  
szabályzó.

OPCIONÁLIS



Wi-Fi  
vezérlés.

## Műszaki specifikációk.

MODELL.	beltéri egység		KTI-18HWG32X	KTI-24HWG32X	KTI-36HWG32X	KTI-36HWG32X	KTI-48HWG32X	KTI-55HWG32X
	kültéri egység		KOX330-18HF-N32X	KOX430-24HF-N32X	KOD30U-36HFJ32X	KOD30U-36HF-N32X	KOE30U-48HF-N32X	KOE30U-55HF-N32X
Átlagos teljesítmény. (min÷max)	hűtés	kW	5,3 (2,6÷5,9)	7,0 (3,3÷8,2)	10,6 (2,8÷11,1)	10,6 (2,7÷11,8)	14,1 (3,5÷15,5)	15,2 (4,1÷17,3)
	fűtés	kW	5,6 (2,2÷6,2)	7,6 (2,8÷8,5)	11,7 (2,8÷12,8)	11,7 (2,8÷12,8)	16,1 (4,1÷18,2)	18,2 (4,4÷20,5)
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	átlagos	W/W	6,5	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1
SCOP	átlagos	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Átlagos teljesítmény felvétel. (min÷max)	hűtés	W	1530 (710÷2150)	2190 (750÷2960)	3950 (900÷4150)	4000 (890÷4200)	4800 (880÷6000)	5250 (1030÷6650)
	fűtés	W	1510 (740÷1760)	1900 (640÷2580)	3250 (800÷3950)	3250 (780÷4000)	4500 (950÷5700)	5150 (950÷6600)
Átlagos üzemáram felvétel. (min÷max)	hűtés	A	7,1 (3,2÷9,6)	10,2 (4,2÷13,2)	17,5 (4,2÷18,5)	6,5 (1,4÷6,7)	8,4 (1,9÷10,4)	9,6 (3,1÷11,5)
	fűtés	A	6,8 (3,3÷7,7)	9,2 (3,8÷11,6)	14,5 (3,5÷17,5)	5,3 (1,3÷6,4)	8,0 (2,0÷9,8)	9,5 (2,0÷11,5)
Légszállítás.	hűtés	m³/h	911/706/515	1229/1035/825	2100/1800/1500	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
	fűtés	m³/h	2200	3500	4000	4000	7500	7500
Elérhető statikus nyomás.	Pa		25/100	25/160	37/160	37/160	50/160	50/160
Üzemi hőmérséklet hűtés/fűtés.	beltéri	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	kültéri	°C	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24
Hangnyomás szint.	beltéri	dB(A)	41/38/34/26	42/40/37/27	49,5/48/46/42	49,5/48/46/42	50/49/47/42	52,5/49/47/42
	kültéri	dB(A)	56	60	63	63	63,5	64
Nettó méretek. w/h/d	beltéri	mm	880/210/674	1100/249/774	1360/249/774	1360/249/774	1200/300/874	1200/300/874
	kültéri	mm	805/554/330	890/673/342	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Szállítási méretek. w/h/d	beltéri	mm	1070/280/725	1305/315/805	1570/330/805	1570/330/805	1405/365/915	1405/365/915
	kültéri	mm	915/615/370	995/740/398	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Nettó tömeg.	beltéri	kg	24,4	32,3	40,5	40,5	47,4	47,6
	kültéri	kg	26,6	43,9	66,9	80,5	103,7	107,0
Szállítás tömeg.	beltéri	kg	29,6	39,1	48,2	48,2	55,8	56,1
	kültéri	kg	29,0	46,9	71,5	85,0	118,3	121,2
Csőátmérők: folyadék/gőz	mm		6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maximális beépítési hossz.	m		30	50	75	75	75	75
Maximális magasságkülönbség.	m		20	25	30	30	30	30
Tápfeszültség.	kültéri	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	380÷420/50/3	380÷420/50/3	380÷420/50/3
Megszakító/biztosíték.	kültéri	A	16	20	25	16	16	16
Tápfeszültség vezeték.kültéri	# erek száma		3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
	x mm2							
Vezérlés vezeték.	belt. - kült.		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Gyári	hűtőközeg 5 fm-ig.	kg	1,15	1,5	2,4	2,4	2,9	3,0
Hozzáadott	menyiség 5 fm-felett	g/m	12	24	24	24	24	24
A cseppvízcső	külső átmérője.	mm	25	25	25	25	25	25

103

## Szabályzók.

VEZETÉKES  
TÁV SzABÁLYZÓ.

KJR-120X2

VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁV SzABÁLYZÓ.RG66A1  
(OPCIONÁLIS)VEZETÉKES  
TÁV SzABÁLYZÓ.KJR12B  
(OPCIONÁLIS)VEZETÉKES  
TÁV SzABÁLYZÓCCM  
(OPCIONÁLIS)

104







# kondenzáló egységek.

**Az inverteres kondenzációs egységek vezérlőmodullal vannak felszerelve, amely lehetővé teszi egy univerzális kültéri egység csatlakoztatását a légkezelő egység freonos hőcserélőjéhez.**

Ez a megoldás lehetővé teszi a kondenzációs egység teljesítményének szabályozását a légkezelő automatikájából küldött 0-10 V-os jel segítségével. Hűtés és fűtés egyaránt lehetséges. Az egységek beépített elektronikus expanziós szelepekkel rendelkeznek, így nincs szükség további hűtős szerelvényekre. A Kaisai kondenzációs egységek az R32 hűtőközeg tűzveszélyes tulajdonságai miatt csak biztonsági berendezéssel felszerelt légkezelő egységekkel használhatók.

105





## Műszaki specifikációk.

106

MODELL.			KOX230-12HFN32X	KOX330-18HFN32X	KOX430-24HFN32X
Átlagos teljesítmény. (min÷max)	hűtés	kW	3,5(0,8÷4,1)	5,3(2,7÷5,9)	7,0(3,2÷7,8)
	fűtés	kW	3,8(0,5÷4,3)	5,6(2,4÷6,3)	7,6(2,7÷8,3)
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	átlagos	W/W	6,6	6,2	6,1
SCOP	átlagos	W/W	4,1	4,0	4,0
Átlagos teljesítmény felvétel. (min÷max)	hűtés	W	1010(168÷1434)	1450(670÷2027)	2300(747÷2930)
	fűtés	W	1019(124÷1376)	1500(540÷1640)	2050(650÷2850)
Átlagos üzemáram felvétel. (min÷max)	hűtés	A	4,4(1,3÷6,3)	6,0(3,2÷9,0)	10,5(3,9÷13,1)
	fűtés	A	4,7(1,0÷6,1)	6,6(2,7÷7,3)	9,5(3,5÷12,7)
Légszállítás.		m <sup>3</sup> /h	2100	2200	3500
Üzemi hőmérséklet	hűtés	°C	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24
Hangnyomás szint.		dB(A)	53,6	56	60
Nettó méretek w/h/d		mm	765/555/303	805/554/330	890/673/342
Szállítási méretek. w/h/d		mm	887/610/337	915/615/370	995/740/398
Nettó tömeg.		kg	26,6	26,6	43,9
Szállítás tömeg.		kg	29,0	29,0	46,9
Csőátmérők: folyadék/gőz		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Maximális beépítési hossz.		m	25	30	50
Maximális magasságkülönbség.		m	10	20	25
Tápfeszültség.		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Megszakító/biztosíték.		A	16	16	20
Tápfeszültség vezeték.		# erek száma	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Vezérlés vezeték.		x mm <sup>2</sup>	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Gyári hűtőközeg töltet.	5 fm-ig.	kg	0,72	1,15	1,5
Hozzáadandó hűtőközeg töltet.	5 fm-felett.	g/m	12	12	24

## Műszaki specifikációk.

MODELL.			KOD30U- -36HFJ32X	KOD30U- -36HFN32X	KOE30U- -48HFN32X	KOE30U- -55HFN32X
Átlagos teljesítmény.(min÷max)	hűtés	kW	10,6(2,7÷11,4)	10,6(2,7÷11,8)	14,1(3,5÷15,2)	15,8(4,1÷16,7)
	fűtés	kW	11,7(2,8÷12,8)	11,7(2,8÷12,8)	16,1(4,1÷17,0)	18,2(4,4÷19,6)
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	átlagos	W/W	6,2	6,4	6,1	6,1
SCOP	átlagos	W/W	4,0	4,1	4,0	4,0
Átlagos teljesítmény felvétel. (min÷max)	hűtés	W	3900(900÷4250)	40000(890÷4300)	5000(900÷5950)	5650(1100÷6650)
	fűtés	W	3350(800÷3950)	3350(780÷3950)	5100(1000÷6050)	6050(1050÷7100)
Átlagos üzemáram felvétel. (min÷max)	hűtés	A	17,0(4,2÷19,0)	6,3(1,4÷6,8)	8,8(1,9÷10,3)	9,7(3,2÷11,5)
	fűtés	A	15,0(3,5÷17,5)	5,4(1,3÷6,2)	8,9(2,1÷10,5)	10,5(2,2÷12,0)
Légszállítás.		m³/h	4000	4000	7500	7500
Üzemi hőmérséklet.	hűtés	°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Hangnyomás szint.		dB(A)	63	63	63,5	64
Nettó méretek. w/h/d		mm	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Szállítási méretek. w/h/d		mm	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Nettó tömeg.		kg	66,9	80,5	103,7	107,0
Szállítás tömeg.		kg	71,5	85,0	118,3	121,2
Csőátmérők: folyadék/gőz		mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maximális beépítési hossz.		m	75	75	75	75
Maximális magasságkülönbség.		m	30	30	30	30
Tápfeszültség.		V/Hz/Ph	220-240/50/1	380-420/50/3	380-420/50/3	380-420/50/3
Megszakító/biztosíték.		A	25	16	16	16
Tápfeszültség vezeték.	# erek száma		3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Vezérlés vezeték.	x mm <sup>2</sup>		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Gyári hűtőközeg töltet.	5 fm-ig.	kg	2,4	2,4	2,9	3,0
Hozzáadandó hűtőközeg töltet.	5 fm-fölött.	g/m	24	24	24	24

107

## Aggregát típusok és vezérlők.



KOX230-12HFN32X  
KOX330-18HFN32X  
KOX430-24HFN32X  
KOD30U-36HFJ32X  
KOD30U-36HFN32X



KOE30U 48 I 55 HFN32X



Szabályzó modul.  
KMS-8140



KAISAI

108

kpph

kppd

# Hordozható klímaberendezések.

109

**A hordozható klímaberendezések tökéletesek olyan helyekre, ahol költözni kell, vagy ahol nem lehetséges a helyhez kötött klímaberendezés.**

A 2,6 kW hűtőteljesítményű KPPH klímaberendezések hűtési, páramentesítő és kondenzvíz elpárologtatási funkciókkal rendelkeznek. Tökéletes megoldás alacsony hőterhelésű helyiségekben, kb. 20 m<sup>2</sup> alapterületig. A 3,5 kW-os hűtőteljesítményű KPPD modell kiegészítő fűtési funkcióval rendelkezik, és nagyobb helyiségekben is használható kb. 30 m<sup>2</sup>-es helységig.



KPPH-09HRG29

# kpph

**A hordozható klímaberendezések ideálisak ott, ahol költöztetésre van szükség, vagy ahol helyhez kötött légkondicionáló nem opció.**

A KPPH klímaberendezésnek 3 alapvető üzemmódja van: hűtés, páramentesítés és szellőztetés. A meleg levegő egy rugalmas szellőzőcsatornán keresztül jut kifelé.





## Műszaki specifikáció.

MODELL.	KPPH-09HRG29		
Teljesítmény.	hűtés	kW	2,6
	fűtés	kW	-
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A
EER	átlagos	W/W	2,6
COP			-
Teljesítmény felvétel.	hűtés	W	1000
	fűtés	W	-
Üzemi áram felvétel.	hűtés	A	4,4
	fűtés	A	-
Légszállítás.		m <sup>3</sup> /h	295/195
Üzemi hőmérséklet		°C	17÷35
Hangnyomás szint.		dB(A)	52/47,5
Nettó méretek. w/h/d		mm	355/703/345
Szállítási méretek. w/h/d		mm	400/870/370
Nettó tömeg.		kg	24,7
Szállítás tömeg.		kg	27,3
Tápfeszültség.		V/Hz/Ph	220÷240/50/1
Hűtőközeg.			R290
A hűtőközeg mennyisége.		kg	0,17
Nedvesség eltávolítási sebesség.		l/h	2,3

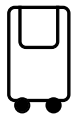
111

## Szabályzók.

VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVSZABÁLYZÓ.



**RG51**



KPPD-12HRG29

# kppd

**A hordozható klímaberendezések ideálisak ott, ahol költöztetésre van szükség, vagy ahol a helyhez kötött légkondicionáló nem választható.**

A KPPD klíma 4 alapvető üzemmódban működik: hűtés, párátlantás, fűtés és szellőztetés. A klímaberendezés vezérlését megkönnyíti az alapfelszereltséghez tartozó vezeték nélküli távirányító.







## Műszaki specifikációk.

MODELL.	KPPD-12HRG29		
Teljesítmény.	hűtés	kW	3,5
	fűtés	kW	2,9
Energia osztály.	hűtés/fűtés		A/A+
EER	átlagos	W/W	2,6
COP			2,8
Teljesítmény felvétel.	hűtés	W	1350
	fűtés	W	1450
Üzemi áramfelvétel.	hűtés	A	5,9
	fűtés	A	5
Légszállítás.		m <sup>3</sup> /h	420/370/355
Üzemi hőmérséklet.		°C	17÷35/5÷30
Hangnyomás szint.		dB(A)	52/51/50
Nettó méretek. w/h/d		mm	467/765/397
Szállítási méretek. w/h/d		mm	512/880/442
Nettó tömeg.		kg	33,2
Szállítás tömeg.		kg	37
Tápfeszültség.		V/Hz/Ph	220÷240/50/1
Hűtőközeg.			R290
A hűtőközeg mennyisége.		kg	0,22
Nedvesség eltávolítási sebesség		l/h	3,4

113

## Szabályzók.

VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁVSZABÁLYZÓ.

RG51



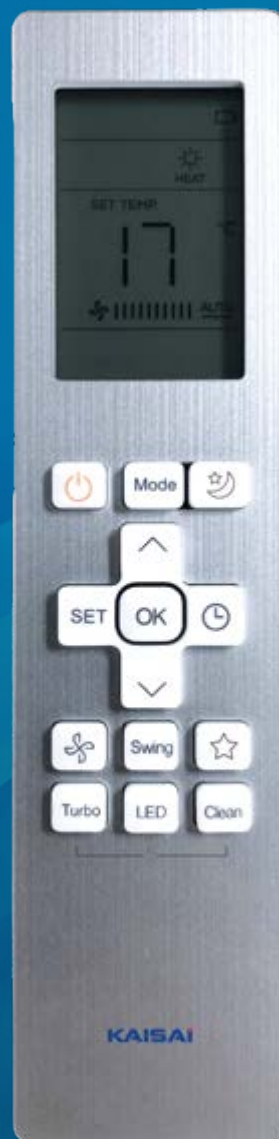
# Mindíg minden ellenőrzés alatt. SZABÁLYZÓK.

VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVSZABÁLYZÓK.

## RG10B, RG10B1

Vezérlő falra és padlóra szerelhető klímaberendezésekhez.

Alapfunkciók: Be/ki | Üzem mód | Levegő hőmérséklet | Ventilátor sebesség | Időzítő | Távirányítós hőmérséklet-érzékelő | Automata légterelő | Levegőirány | Turbo | Az elpárologtató öntisztítása | Tartós fűtés 8°C-on | Eco.



114



VEZETÉKES  
TÁVSZABÁLYZÓ.

## KJR-120X2

Szabványos vezérlő légcsatornás klímaberendezésekhez és opcionális vezérlő One + fali, kazettás és padló/mennyezeti klímaberendezésekhez.

Alapfunkciók: Be/ki | Üzem mód | Levegő hőmérséklet-hőmérséklet | Ventilátor sebesség | Időzítő | Heti programozó / Hőmérséklet érzékelő a távirányítóban.



VEZETÉKES  
TÁVSZABÁLYZÓ.

## KJR12B

Opcionális vezérlő falra szerelhető FLY-hoz és kompakt kazettás klímaberendezésekhez.

Alapfunkciók: Be/ki | Üzem mód | Levegő hőmérséklet | Ventilátor sebesség | Időzítő | Hőmérséklet-érzékelő a távirányítóban | Automatikus légterelő.



VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁV SzABÁLYZÓ.

**RG66A1, RG66A2**

Szabályozó fali, kazettás, padlóra és mennyezetre szerelhető klímaberendezésekhez és opcionális légcsatornázható egységekhez.

Alapfunkciók: Be/Ki | Üzem mód | Levegő hőmérséklet | Ventilátor sebesség | Időzítő | Távirányítós hőmérséklet-érzékelő | Automata légterelő | Levegőirány | Turbo | Az elpárolgotatú öntisztítása | Tartós fűtés 8°C-on.



VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁV SzABÁLYZÓ.

**RG10N2**

Vezérlő a szupervékony kazettás klímaberendezésekhez.

Alapfunkciók: Be/Ki | Üzem mód | Levegő hőmérséklet | Ventilátor sebesség | Időzítő | VANE funkció | Óra | ECO funkció | GEAR funkció | Breeze away funkció | Hőmérséklet érzékelő a távirányítón.



VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁV SzABÁLYZÓ.

**RG10A, RG10A1**

Vezérlő kompakt kazettás, padló-/mennyezeti és falra szerelhető klímaberendezésekhez a CARE és HOT sorozatból.

Alapfunkciók: Be/Ki | Üzem mód | Levegő hőmérséklet | Ventilátor sebesség | Időzítő | Távirányítós hőmérséklet-érzékelő | Automatikus légterelő | Levegőirány | ECO | Ionizáló | Tartós fűtés 8°C-on.



VEZETÉK NÉLKÜLI  
TÁV SzABÁLYZÓ.

**RG51**

Vezérlő KPPD és KPPH hordozható klímaberendezésekhez, opcionális fali, kazettás és padló/mennyezeti egységekhez.

Alapfunkciók: Be/Ki | Üzem mód | Levegő hőmérséklet | Ventilátor sebesség | Időzítő | Levegőirány | Automatikus légterelő | Turbó.

115



VEZETÉKES  
TÁV SzABÁLYZÓ.

**KJR90A**

Opcionális vezérlő falra szerelhető FLY-hoz és kompakt kazettás klímaberendezésekhez.

Alapfunkciók: Be/Ki | Üzem mód | Levegő hőmérséklet | Ventilátor sebesség | Időzítő | Automatikus légterelő | Óra

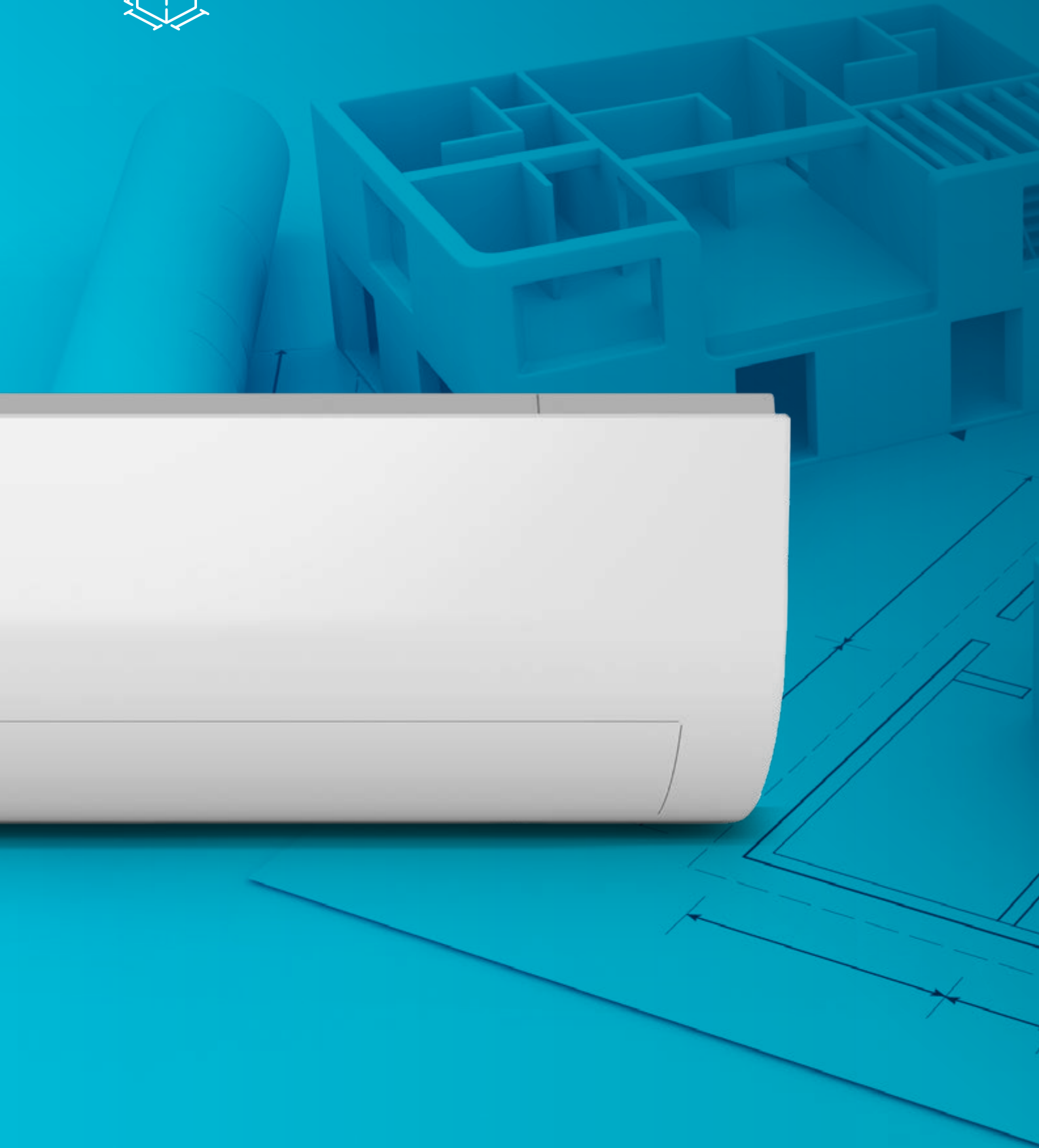


VEZETÉKES  
TÁV SzABÁLYZÓ.

**CCM**

Opcionális vezérlő kazettás, padló/mennyezeti, falra szerelhető One+ és légcsatornás klímaberendezésekhez.

Akár 64 beltéri egység vezérlése. Az alapfunkciók mellett rendelkezik zárolási lehetőségekkel: üzemmód, egyéni kezelőszervek és központi vezérlőgombok. A kommunikációs kábelek maximális hossza 1200 méter lehet.



# Az egységek méretei.

117

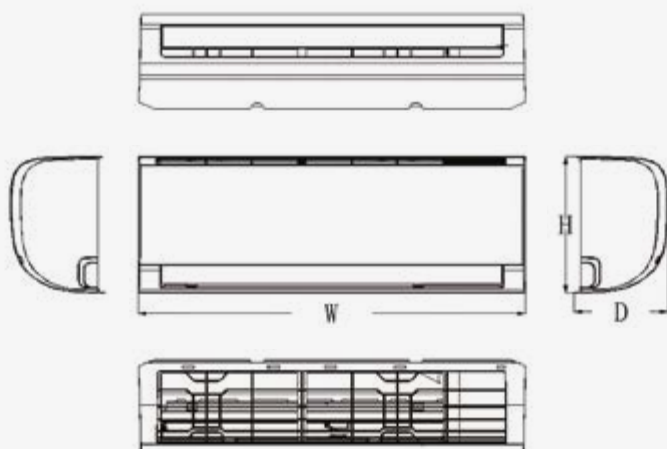
**A Kaisai egységek kompakt mérete letisztult megjelenést és kényelmet biztosít, miközben megőrzi a nagy teljesítményt és az egyszerű telepítést.**

A Kaisai klímaberendezések energiatakarékos és könnyen használható egységek, amelyek kis helyet igényelnek, és nagyon rövid időn belül ideális szobahőmérsékletet biztosítanak. Minden Kaisai légkondicionáló környezetbarát hűtőközeget használ, és az alapfelszereltség Wi-Fi funkciót tartalmaz a mobil eszközökkel történő vezérléshez. Modelltől függően számos praktikus funkció áll rendelkezésre, amelyek biztosítják a készülék optimális beállítását és a magas szintű kényelmet a felhasználó igényeihez igazodva .

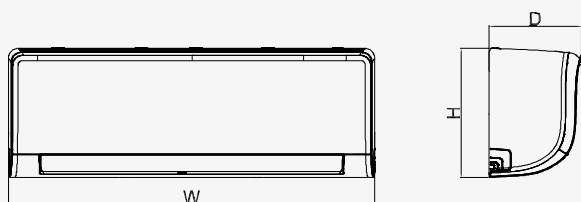
# AZ OSZTOTT EGYSÉGEK méretei.

## OLDALFALI FLY.

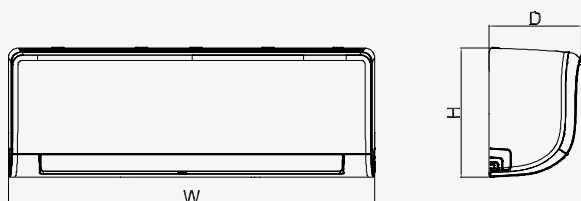
MODELL	MÉRETEK [mm]		
	W	D	H
KWX-09HRGI	805	194	285
KWX-12HRGI	805	194	285
KWX-18HRGI	957	213	302
KWX-24HRGI	1040	220	327



## OLDALFALI ONE +

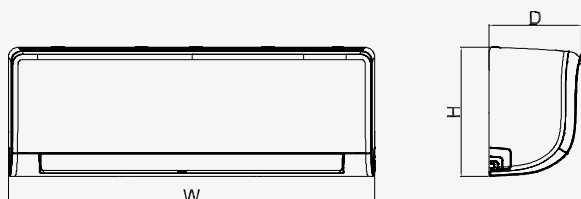


MODELL.	MÉRETEK [mm]		
	W	D	H
KRX-09PEGI	805	193	302
KRX-12PEGI	805	193	302
KRX-18PEGI	964	222	325
KRX-24PEGI	1106	232	342



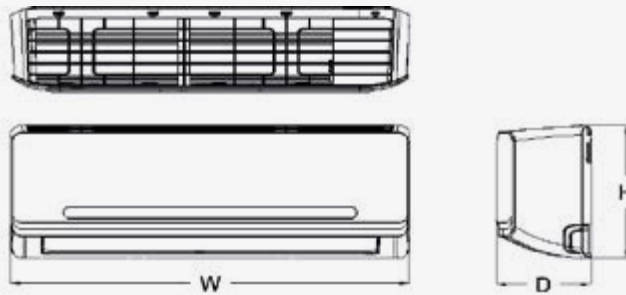
## OLDALFALI CARE

MODELL.	MÉRETEK [mm]		
	W	D	H
KWC-12CGI	835	208	295
KWC-18CGI	969	241	320



## OLDALFALI #290

MODELL.	MÉRETEK [mm]		
	W	D	H
KBA-12H29RI	805	193	302

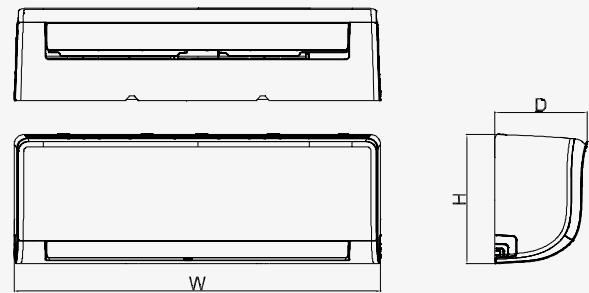


### OLDALFALI GEO

MODELL.	MÉRETEK [mm]		
	W	D	H
KGE-12GRGI	802	189	297
KGE-18GRGI	965	215	319

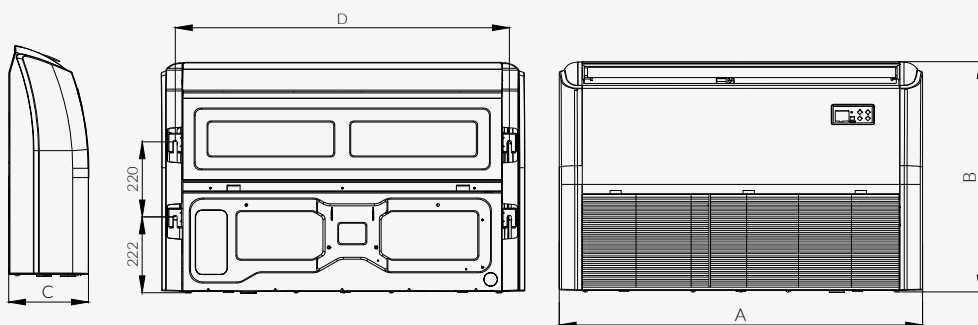
### OLDALFALI HOT

MODELL.	MÉRETEK [mm]		
	W	D	H
KSH-12HRHI	835	208	295



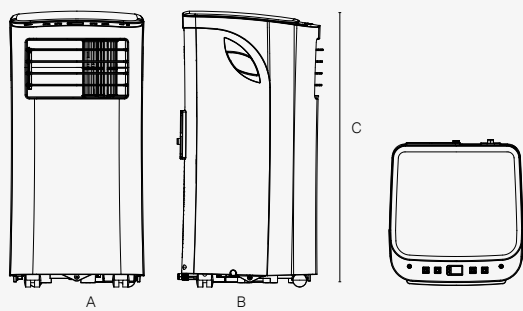
119

### PADLÓ ÉS MENNYEZETI.



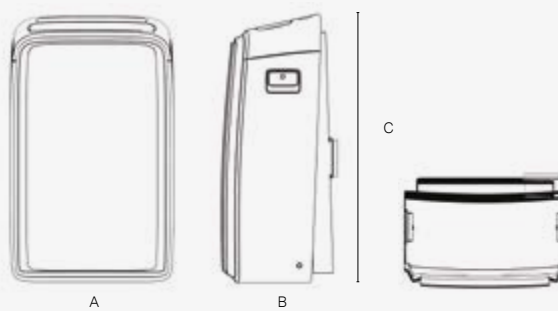
MODELL	MÉRETEK [mm]				
	A	B	C	D	
KUE-18HRG32X	1068	675	235	983	
KUE-24HRG32X	1068	675	235	983	
KUE-36HRG32X	1650	675	235	1565	
KUE-48HRG32X	1650	675	235	1565	
KUE-55HRG32X	1650	675	235	1565	

## HORDOZHATÓ KPPH



MODELL	MÉRETEK [mm]		
	A	B	C
KPPH-09HRG29	355	345	703

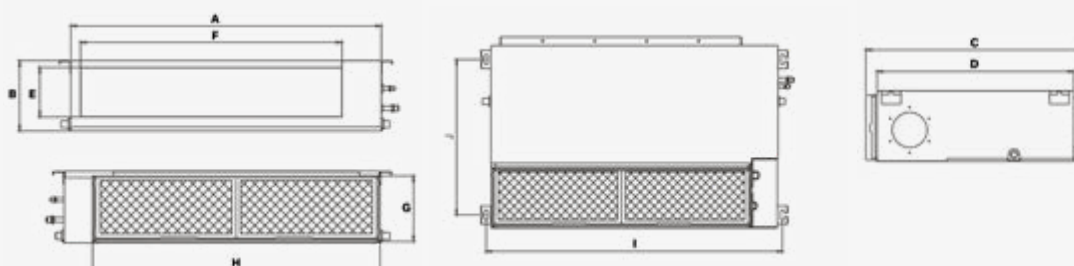
## HORDOZHATÓ KPPD



MODELL	MÉRETEK[mm]		
	A	B	C
KPPD-12HRG29	467	397	765

120

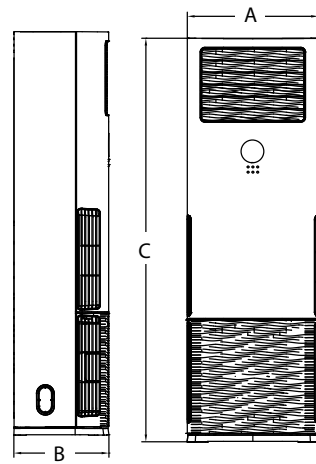
## VÉKONY LÉGCSATORNÁS.



MODELL	MÉRETEK [mm]									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
KTI-18HWG32X	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508
KTI-24HWG32X	1100	249	774	700	175	926	228	1001	1140	598
KTI-36 HWG32X	1360	249	774	700	175	1186	228	1261	1400	598
KTI-48HWG32X, KTI-55HWG32X	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697

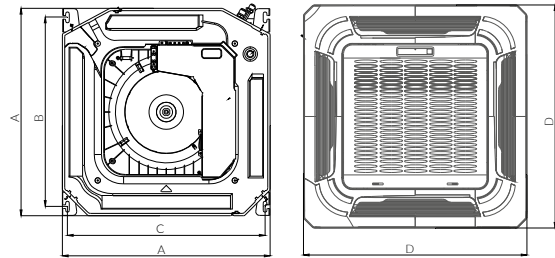


## PADLÓN ÁLLÓ.



MODELL	MÉRETEK [mm]		
	A	B	C
KFS-48HRG32X	629	456	1935

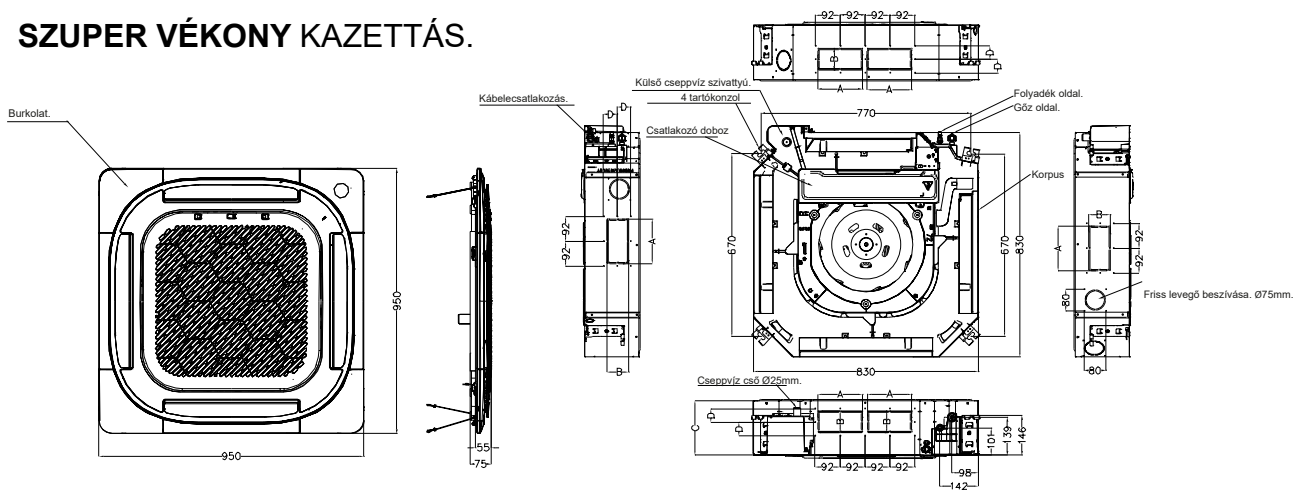
## KOMPAKT KAZETTÁS.



MODELL	MÉRETEK [mm]					
	A	B	C	D	E	H
KCA3U-12HRG32X	570	523	545	647	50	260
KCA3U-18HRG32X	570	523	545	647	50	260

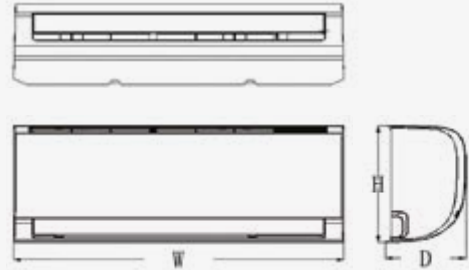
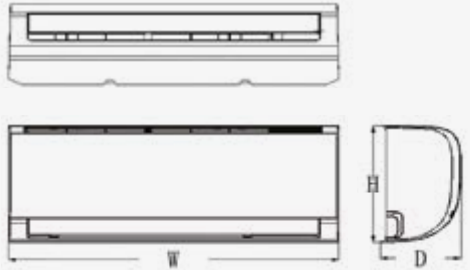
121

## SZUPER VÉKONY KAZETTÁS.



MODELL.	MÉRETEK. [mm]			
	A	B	C	D
KCD-24HRG32X	165	80	204	50
KCD-36HRG32X	165	100	245	60
KCD-48HRG32X	165	100	287	60
KCD-55HRG32X	165	100	287	60

# MULTI SZPLIT BERENDEZÉSEK méretei.



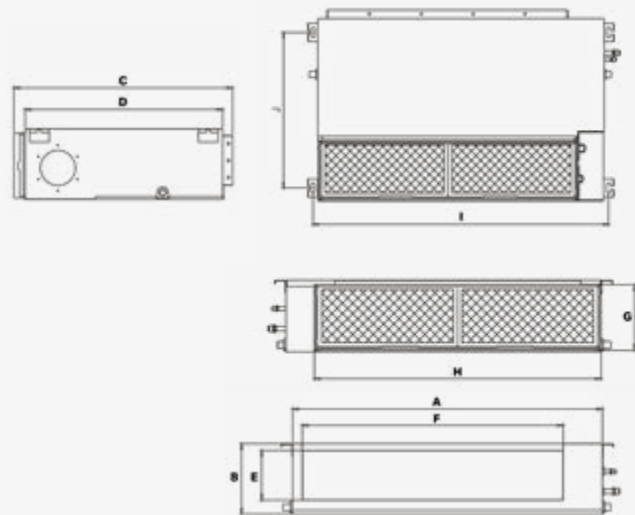
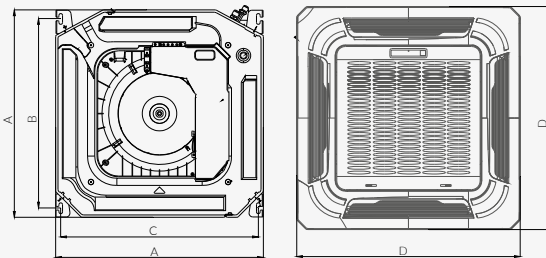
## OLDALFALI FLY

MODELL	MÉRETEK [mm]		
	W	D	H
KWX-09HRGI	805	194	285
KWX-12HRGI	805	194	285
KWX-18HRGI	957	213	302
KWX-24HRGI	1040	220	327

## OLDALFALI ONE+

MODELL	MÉRETEK [mm]		
	W	D	H
KRX-09PEGI	805	193	302
KRX-12PEGI	805	193	302
KRX-18PEGI	964	222	325
KRX-24PEGI	1106	232	342

122



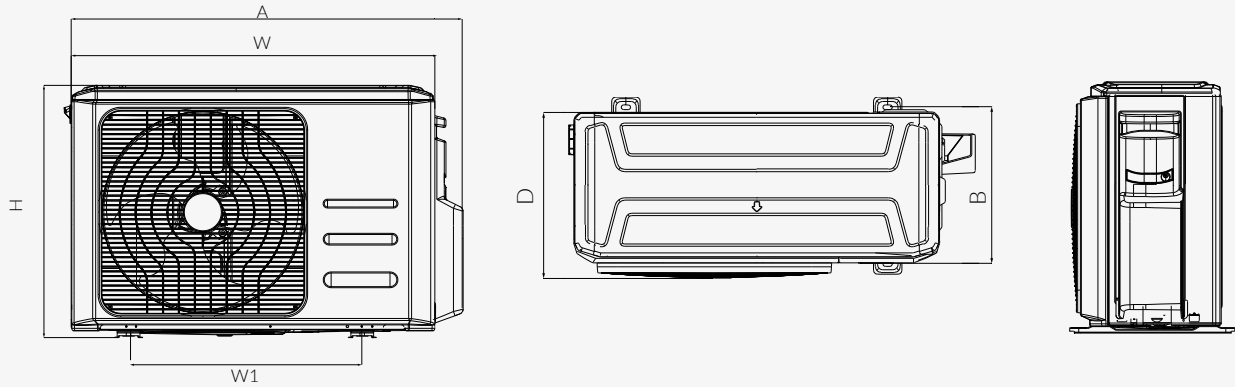
## KAZETTÁS.

MODELL	MÉRETEK [mm]					
	A	B	C	D	E	F
KCA3I-09HRG32X	570	523	545	647	50	260
KCA3U-12HRG32X	570	523	545	647	50	260
KCA3U-18HRG32X	570	523	545	647	50	260

## LÉGCSATORNÁS.

MODELL	MÉRETEK [mm]									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
KTI-18HWG32X	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508

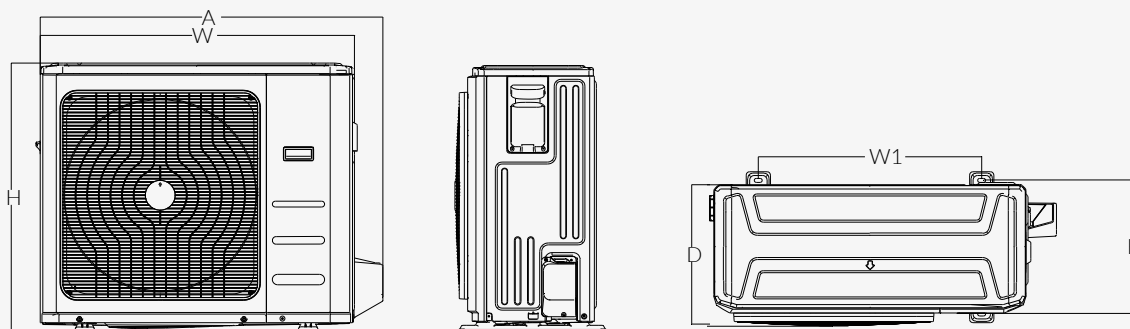
# KÜLTÉRI EGYSÉGEK méretei.



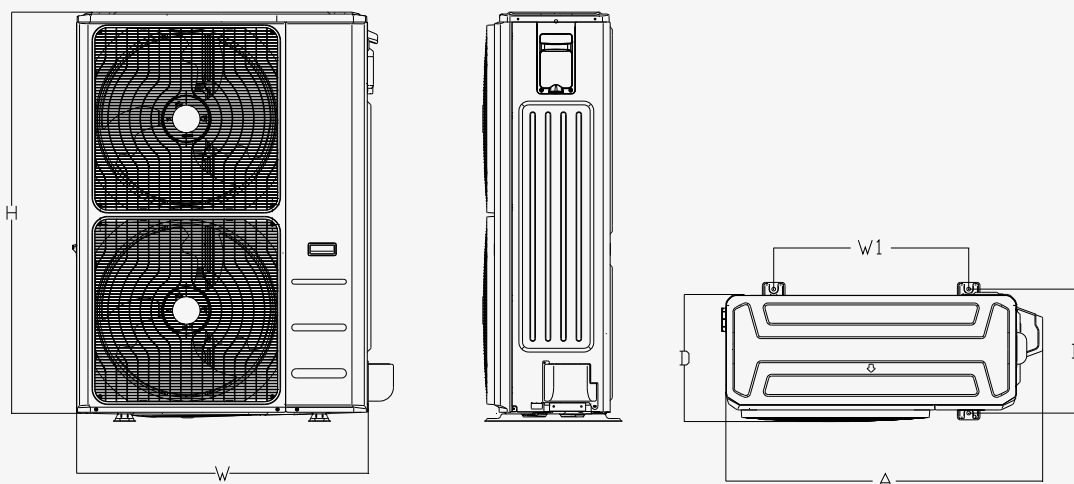
## OLDALFALI MODELLEKHEZ.

MODELL	MÉRETEK. [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KWX-09HRGO	720	270	495	452	790	255
KWX-12HRGO	720	270	495	452	790	255
KWX-18HRGO	805	330	554	511	874	317
KWX-24HRGO	890	342	673	663	955	348
KRX-09PEGO	765	303	555	452	835	286
KRX-12PEGO	765	303	555	452	835	286
KRX-18PEGO	805	330	554	511	874	317
KRX-24PEGO	890	342	673	663	955	348
KGE-12GRGO	765	303	555	452	835	286
KGE-18GRGO	805	330	554	511	874	317
KWC-12CGO	720	270	495	452	790	255
KWC-18CGO	874	330	554	511	874	317
KSH-12HRGO	765	303	555	452	835	286
KBA-12H29RO	805	330	554	511	874	317

## KAZETTÁS, PADLÓN ÁLLÓ, PADLÓ/MENNYEZETI ÉS LÉGCSATORNÁS MODELLEKHEZ.



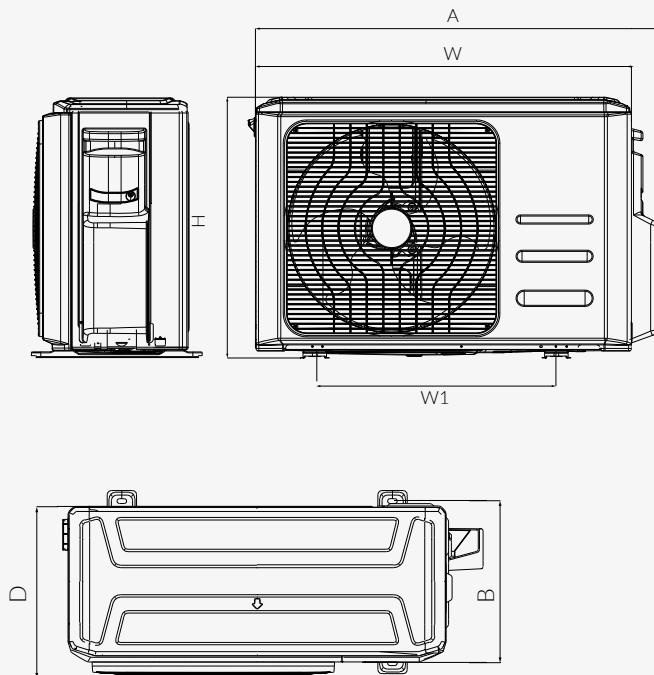
KOX230-12HFN32X, KOX330-18HFN32X, KOX430-24HFN32X, KOD30U-36HFJ32X, KOD30U-36HFN32X



KOE30U-48HFN32X, KOE30U-55HFN32X

MODELL.	MÉRETEK [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
KOX230-12HFN32X	765	303	555	452	835	286
KOX330-18HFN32X	805	330	554	511	874	317
KOX430-24HFN32X	890	342	673	663	955	348
KOD30U-36HFJ32X	946	410	810	673	1030	403
KOD30U-36HFN32X	946	410	810	673	1030	403
KOE30U-48HFN32X	952	415	1333	634	1045	404
KOE30U-55HFN32X	952	415	1333	634	1045	404

## MULTI MODELLEKHEZ.



MODELL.	MÉRETEK [mm]					
	W	D	H	W1	A	B
K2OE-18HFN32H	805	330	554	511	877	317
K3OA-27HFN32H	890	342	673	663	990	354
K4OE-28HFN32H	946	410	810	673	1034	403
K4OB-36HFN32H	946	410	810	673	1034	403
K5OE-42HFN32H	946	410	810	673	1034	403

# Tartozékok.



SZEKVENCIÁLIS KONTROLLER.

## SPN-IR

Minden split klímamodellre vonatkozik.

2 klímaberendezés (opcionálisan 4) váltakozó módon történő vezérlésére szolgál. A vezérlő infravörös modul segítségével kommunikál a légkondicionálókkal (a vezeték nélküli távirányító jelét másolja).



SZEKVENCIÁLIS KONTROLLER.

## TS4

Minden split klímamodellre vonatkozik (kivéve a fali egységeket)

2-4 eszköz működésének vezérlésére szolgál alternatív módban. A TS4 vezérlő időkapcsolókat és egyéb összetett elektromos rendszereket vált ki, és vezetékes telepítésen keresztül kommunikál a klímaberendezésekkel.

126



TÉLIESÍTŐ KIT-EK.

FŰTÉSI FUNKCIÓHOZ.

Minden osztott modellre vonatkozik.

A készlet kompresszor karterfűtésből, csepptálca fűtőtestekből és termosztátból áll. Gyorsan eltávolítja a havat és a jeget a kültéri egységről, így télen is problémamentes működést biztosít.



HŰTÉSI FUNKCIÓHOZ.

Minden osztott modellre vonatkozik.

A készlet egy kompresszor karterfűtésből és egy termosztátból áll. Megakadályozza a hűtőközeg olajba történő kikondenzálódását.



VEZÉRLŐ  
MODUL A  
LÉGKEZELŐ  
EGYSÉGHEZ.

### KMS-8140

L,N,S kommunikációs vezetékkel rendelkező kondenzációs egységekre vonatkozik.

A modul lehetővé teszi az inverteres kondenzációs egység (aggregát) vezérlését a légkezelő automatika 0-10 V DC jelével.



VEZÉRLŐ  
MODUL A  
LÉGKEZELŐ  
EGYSÉGHEZ.

### KMS-8243

Az S1,S2 kommunikációs vonalakkal rendelkező egységekre vonatkozik.

A modul lehetővé teszi az inverteres kondenzációs egység (aggregát) vezérlését a légkezelő automatika 0-10 V DC jelével.



CSATLAKOZÁSI KÉSZLET VEZETÉKES  
TÁVIRÁNYÍTÓHOZ.

### ZPPP-FLY

A FLY klímaberendezésekre vonatkozik.

A készlet lehetővé teszi a KJ-R-12B vagy KJR-90A vezetékes távirányító csatlakoztatását a Kaisai FLY sorozatú klímaberendezésekhez.



BŐVÍTŐ MODUL.

### MFB ONE +

ONE + klímaberendezésekre vonatkozik.

Lehetővé teszi a következők csatlakoztatását: KJ-R-120X2 vezetékes vezérlő, CCM központi vezérlő, Modbus átjáró, BE/KI vezérlőjel, riasztási jel kimenet.



DIAGNOSZTIKAI MODUL.

### DR SMART

Minden szplit klímamodellre vonatkozik.

A diagnosztikai modul lehetővé teszi az osztott klímaberendezések működési paramétereinek leolvasását, valamint megkönnyíti azok diagnosztizálását és javítását.

# Tartozékok.



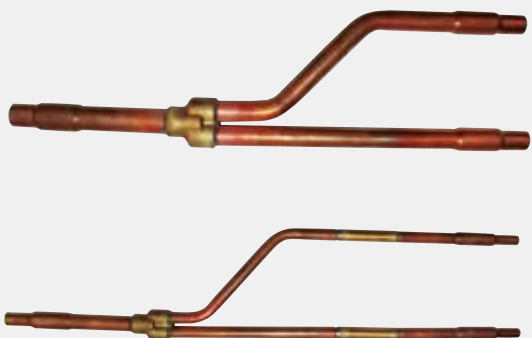
MODBUS GATE

## MD-AC-MBS1

**Minden szplit klímamodellre vonatkozik.**

Az átjáró lehetővé teszi a klímaberendezés és a BMS központi vezérlőrendszer csatlakoztatását.

128



ELÁGAZÓ CSŐ.(REFNET IDOM)

## UTP-SX236 UTP-SX354A

**TWIN szimultán rendszerhez.**

A Twin szimultán rendszer hűtőberendezéséhez T-idomok szükségesek.



## WIFI MODUL OSK105

**Falra szerelhető klímaberendezésekre vonatkozik.**

A modul lehetővé teszi az osztott légkondicionáló vezérlését okostelefonjával vagy táblagépével.



## WIFI MODUL LCAC

**Kereskedelmi klímaberendezésekre vonatkozik.**

A modul lehetővé teszi az osztott légkondicionáló vezérlését okostelefonjával vagy táblagépével.



# SZŰRŐK.

## EZÜST-ION SZŰRŐ.

Az ezüstion szűrő felelős a baktériumok elpusztításáért és a mikroorganizmusok, például vírusok és gombák növekedésének megakadályozásáért. Az ezüstionok belső szerkezete elpusztítja a mikroorganizmusokat.



## BIO-HEPA SZŰRŐ.

A levegőtisztítási funkciót tovább támogatja a Bio HEPA szűrő, amely hatékonyan felfogja a 0,3 pm méretű porszemcsék és baktériumok 99%-át, és 0,1 és 0,3 pm között a részecskék akár 95%-át, beleértve a gombasejteket és egyes vírusokat is.



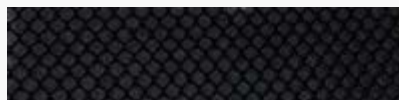
## 3M SZŰRŐ.

Egyedi kialakításának köszönhetően a szűrő felfogja a levegőből a porszemcséket és egyéb káros anyagokat, amelyek számos légúti megbetegedést okozhatnak.



## C VITAMIN SZŰRŐ.

A szűrő C-vitamint bocsát ki, amely pozitívan hat a bőrre, mivel megvédi a napsugárzástól. Aktív antioxidánsként a C-vitamin tápláló hatású, serkenti a kollagéntermelést és csökkenti a stresszt.



## HIDEG KATALITIKUS SZŰRŐ.

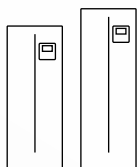
A hidegkatalitikus szűrő eltávolítja az olyan vegyszereket, mint a szén-monoxid, hidrogén-szulfid, ammónia, benzol és formaldehid.

# KAISAI

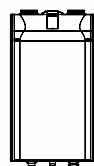
LÉGKONDÍCIONÁLÁS | FŰTÉS  
VENTILLÁCIÓ |  
FOTOVOLTAIKUS TERMÉKEK.



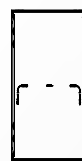
LÉG  
KONDÍCIO-  
NÁLÁS.



HŐSZIVATTYÚK.



HŐVISSZA-  
NYERŐ  
EGYSÉGEK.



FOTOVOLTAIKUS  
MODULOK ÉS  
INVERTEREK.



A teljes termékpaletta elérhető a [kaisai.hu](https://kaisai.hu) weboldalunkon.

# Elérhetőségek.

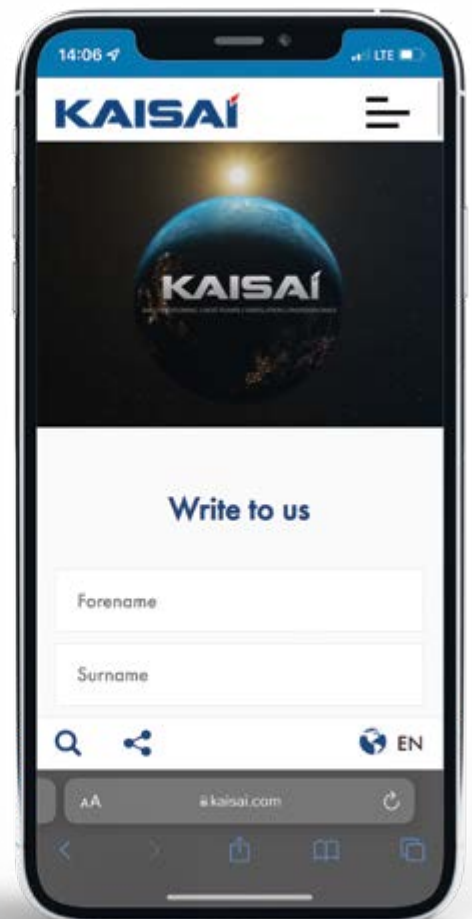
FOGYASZTÓK SZÁMÁRA:

Érdeklí termékeink megvásárlása?

Tekintse meg a magyarországi forgalmazók aktuális listáját:

[www.kaisai.hu](http://www.kaisai.hu) weboldalon. Mobiltelefon: +36 (30) 683 0046

---



Ez a dokumentum a Kaisai márkájú klímaberendezések tájékoztatására és bemutatására szolgál. Mivel a technológiailag fejlett gyártási folyamat szükségessé teszi annak folyamatos ellenőrzését és fejlesztését, a jelen kiadványban szereplő információk változhatnak. A katalógusban szereplő specifikációk és árak változhatnak. A naprakész információk mindig elérhetők a [www.kaisai.hu](http://www.kaisai.hu) weboldalon.



**kaisai.hu**