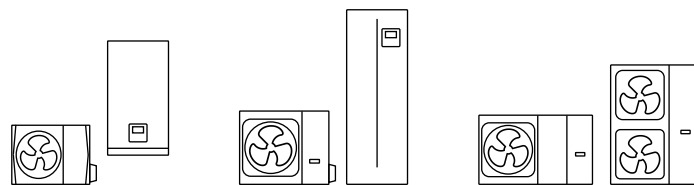


KAISAI

HŐSZIVATTYÚK

ENERGIAHATÉKONY MEGOLDÁS OTTHONÁBA ÉS IRODÁJÁBA



TERMÉKKATALÓGUS

2022



KAISA

WE
CARE
ABOUT
AIR



MENU ▲ ON/OFF
◀ OK ▶
BACK ▼ UNLOCK

4	HOGYAN MŰKÖDIK A HŐSZIVATTYÚ
6	SZPLIT VAGY MONOBLOKK
8	A HŐSZIVATTYÚK ELŐNYEI.
10	MIÉRT ÉRI MEG.
20	MODERN TECHNOLÓGIÁK.
22	SZABÁLYOZÁS
24	TARTOMÁNY
28	OSZTOTT (SZPLIT) HŐSZIVATTYÚK
36	MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚK
42	TARTOZÉKOK
44	MÉRETEK

Hogyan működik a hőszivattyú?

Miért?

- ✓ széles külső hőmérséklet tartomány
- ✓ a fűtési rendszer magas hőmérsékleti paraméterei
- ✓ a használati melegvíz magas hőmérsékleti paraméterei

Kinek?

- ✓ mindenkinek, aki házat épít
- ✓ meglévő hőforrás cseréjére vagy utólagos felszerelésére
- ✓ alkalmas családi házakba, többlakásos és kereskedelmi épületekbe

Előnyök

- ✓ emissziómentes energiatermelés
- ✓ használata biztonságos
- ✓ karbantartást nem igénylő és megbízható egység

Hőszivattyú: egy megújuló energiaforrás.

A hőszivattyú ingyen energiát vesz fel a levegőből, és azt az épület fűtésére, hűtésére vagy használati melegvíz előállítására használja.

Olcso, környezetbarát és megbízható hőforrás, melyet bárki használhat.

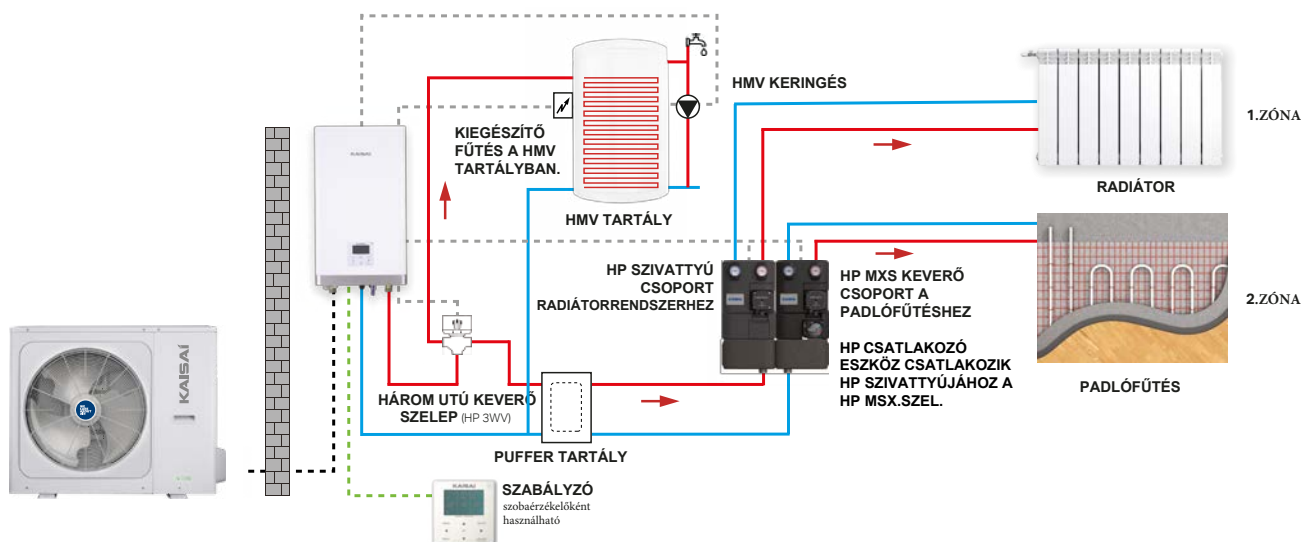
A legkorszerűbb technológiának köszönhetően a Kaisai hőszivattyúk széles külső hőmérséklet-tartományban működnek, és elérik a fűtési rendszer vagy a használati melegvíz magas hőmérsékleti paramétereit. Nincs káros anyag kibocsájtás, az üzembiztonság és a karbantartásmentesség teszi a Kaisai hőszivattyúkat 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 megújuló energiaforrások (RES) természeti erőforrásokon alapulnak, amelyek kitermelése nemcsak a zéró emissziós energiatermelést, hanem a felhasználási lehetőségek széles körét is biztosítja. 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.

A Kaisai termékpalalettája a legmodernebb RES megoldásokat kínálja, amelyek levegő-víz hőszivattyúkat, hővisszanyerő egységeket, valamint fotovoltaiikus modulokat és invertereket tartalmaznak.

Két fűtőkör.

A zónázás nagyobb vezérlési rugalmasságot biztosít. Két fűtőkör szabályozása pontosabb hőmérsékletszabályozást tesz lehetővé. Továbbra is nagy népszerűségnek örvend a radiátoros és padlófűtéses vegyes fűtés. Minden Kaisai hőszivattyúhoz alapfelszereltség a keverőcsoport működéséhez szükséges vezérlő. A hőszivattyú szabályozója egymástól függetlenül szabályozza a radiátoros fűtés (vagy fan-coil egységek) és a padlófűtés hőmérsékletét. Csatlakoztatásra kész, gyorsan szerelhető és esztétikus keverő- és szivattyúcsoportok további tartozékként kaphatók.



1.ZÓNA szabályozás a kilépő víz hőmérséklete vagy fűtési görbe alapján.

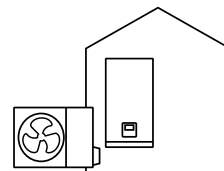
2.ZÓNA szabályozás a kilépő víz hőmérséklete, fűtési görbe vagy szobahőmérséklet alapján.



Szplit vagy monoblokk?

Szplit.

A SZPLIT KÉSZLET EGY KÜLTÉRI ÉS EGY BELTÉRI EGYSÉGBŐL ÁLL.



A beltéri és kültéri egységből álló készülék kialakítása speciális beszerelést igényel, amelyet csak hűtőgázokkal való munkavégzésre képesített szerelő végezhet. A megoldás előnye, hogy áramszünet esetén nem áll fenn a fűtőközeg befagyásának veszélye. A monoblokk szivattyúkkal ellentétben az épületen kívüli egység nem fagyveszélyes hűtőközeget használ.



A szplit előnyei.

NINCS FAGVESZÉLY A FŰTŐKÖZEG TEKINTETÉBEN

KISSEBB HELYIGÉNYŰ KÜLTÉRI EGYSÉG

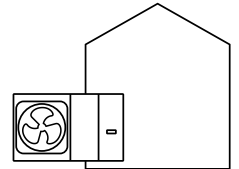
KÖNYVEBB HOZZÁFÉRÉS A VIZES ALKATRÉSZEKHEZ

A HIDRAULIKAI MODUL TELEPÍTÉSE A KÜLTÉRI EGYSÉGTŐL 30 M-IG LEHETSÉGES



Monoblokk

A MONOBLOKK CSAK EGY KÜLTÉRI EGYSÉGET TARTALMAZ.



Ez egy kompakt, könnyen beépíthető megoldás, amely helyet takarít meg az épületen belül. A felhasználó egy komplett, hermetikus, üzemkész készüléket kap, melyhez nincs szükség hűtőrendszer kiépítésére és szakember általi ellenőrzésekre. Ez a megoldás igényli a fűtőközeg (víz) fagyás elleni biztosítását áramkimaradás esetén.



A monoblokk előnyei.

NINCS SZÜKSÉG KÜLÖNLEGES F-GÁZ ENGEDÉLYRE

EGYSZERŰ TELEPÍTÉS

**HELYTAKARÉKOSSÁG AZ ÉPÜLETBEN
A HIDRAULIKAI MODUL HIÁNYA MIATT**

**KÖZPONTI FŰTÉSSEL VALÓ EGYÜTTMŰKÖDÉS
HIDRAULIKAI ELŐKÉSZÍTETTSÉGE**

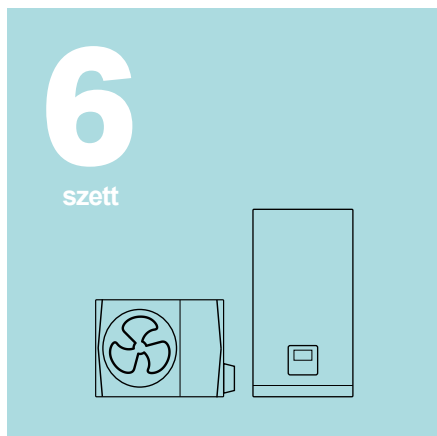


Hőszivattyúink előnyei.

Egységek és fűtési teljesítmények nagy választéka.

A Kaisai legújabb termékpalalettája 14 hőszivattyú modellt tartalmaz, köztük nyolc monoblokkos egységet (6 kW-tól 30 kW-ig) és hat osztott (szplit) modellt (6 kW-tól 16 kW-ig), amelyekhez hat beltéri egységet biztosítanak használati víztartállyal vagy anélkül (190. literes vagy 240 literes).

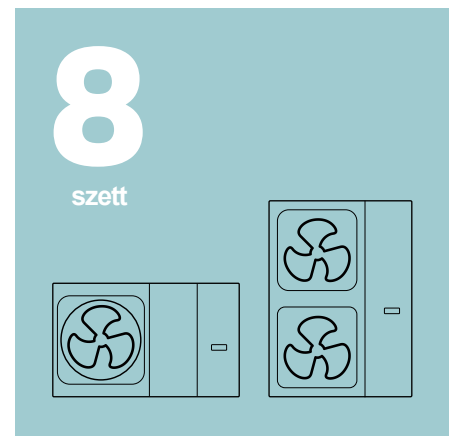
- 23 különböző eszközkészlet, egyedi igényekhez szabható.
- Ha a szükséges fűtőteljesítmény meghaladja a 30 kW-ot, a hőszivattyúk kaszkádokba kapcsolhatók (legfeljebb 6 egység), összesen 180 kW teljesítményig.
- A Modbus kommunikáció lehetővé teszi akár 16 eszköz csatlakoztatását.
- A kaszkád csatlakozás és a Modbus funkció alapfelszereltség, ezért nincs szükség további kiegészítőkre a telepítéshez.



Szplit
6-tól 16 kW-ig



Szplit + CWU
190 vagy 240 l



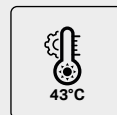
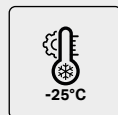
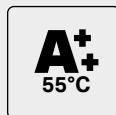
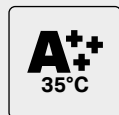
Monoblokk
6-tól 30 kW-ig

Kiegészítő felszerelések a hőszivattyúkhhoz.

- több funkció a sztenderd verzióban

- A hidraulikus rendszer alapkivitelben keringető szivattyúval, kiegészítő hőforrással, biztonsági csoporttal, áramlásérzékelővel, légtelenítővel és nyomásmérővel van felszerelve.
- Az osztott beltéri egység integrált használati melegvíz tartállyal komplett megoldást jelent a fűtésre, hűtésre és melegvíz-készítésre egyetlen kompakt készülékben.
- Minden kültéri egység alapkivitelben fűtött cseptálcával rendelkezik, a monoblokk modellek pedig kiegészítő szerkezeti kerettel rendelkeznek.

Gazdaságos megoldások magas paraméterekkel.



A hőszivattyú kiválasztásának alapvető szempontja mind az utólagos, mind az újonnan épített létesítményeknél a készülékek funkcionalitása és magas üzemi paraméterei.

A környezetbarát R32 hűtőközeg és a legjobb minőségű komponensek felhasználásával a Kaisai hőszivattyúk igen széles működési tartományban működnek: a külső levegő hőmérséklete -25°C és 43°C között, a fűtőközeg hőmérséklete pedig 65°C-ig terjed.

- Hagyományos radiátorokkal felszerelt ház fűtésének lehetősége nagyon alacsony külső hőmérsékleten is (kint -20°C-on a hőszivattyú eléri a fűtési rendszer vízhőmérsékletének 57°C-os hőmérsékletét).
- A legmagasabb energiasztály: A+++.
- Rendkívül magas hatásfok: COP 5,20 (A7W35)(levegő7°C/kilépő víz 35°C) és SCOP 5,22 (LWT-kilépő vízhőmérséklet- 35°C).
- Csökkentett zajszint: 45 dB (A)1 m távolságról mérve.

Miért éri meg?



ÖKOLÓGIAI ENERGIAFORRÁS

A hőszivattyúk ideális alternatívát jelentenek a gáztüzelésű, széntüzelésű vagy pellet kazánokkal szemben, csökkentve a CO₂-kibocsátást a légkörbe. Az energia akár 80%-a a külső levegőből származik. Az elektromos betáplálás lehetővé teszi az otthoni fotovoltaikus rendszer használatát az úgynevezett passzívházrendszerben (azaz nem kívülről vonják be az energiát). A készülékek nem bocsátanak ki füstöt, hamut vagy más, a környezetre káros anyagokat.



FELHASZNÁLÓI KÉNYELEM

Az automatikus működésnek köszönhetően a hőszivattyúk teljes kényelmet biztosítanak a használat során. A kényelmes beltéri hőmérséklet és a kívánt használati víz paraméterek intuitív vezérlővel állíthatók be, és a készülék egész évben automatikusan fenntartja a hőkomfortot. A fűtési időszakban a szivattyú a külső levegőből energiát ad át a fűtési rendszernek és a melegvíznek. Nyáron a beépített hűtő funkciónak köszönhetően a legmelegebb napokon is kellemes hőmérsékletet biztosít.



HASZNÁLATI BIZTONSÁG

A hőszivattyúk nagyon biztonságos megoldást jelentenek, mivel a hagyományos háztartási fűtőberendezésekhez képest nem jelentenek tűzveszélyt, gázszivárgást vagy robbanásveszélyt. Abbahagyhatja a gáz- vagy szén-monoxid-érzékelők használatát, és nyugodtan aludhat.



ALACSONY MŰKÖDÉSI KÖLTSÉGEK

A hőszivattyúk jelentősen hozzájárulnak a ház üzemeltetési költségeinek csökkentéséhez. Használatuk révén akár negyedére is csökkenhet a szobafűtés és a használati melegvíz-készítés költségei. A hőszivattyú használata csökkenti a rendszer karbantartási költségeit is, például a kéményellenőrzés elmaradása miatt.

Ökológiai energiaforrás.

Környezetbarát hűtőközegek, elérhetőek a teljes Kaisai kínálatban.

A Kaisai hőszivattyúk jelenleg a legújabb zöld hűtőközeget használják – az R32-t. Hatékonyabb, mint a korábban használtak, ezért kevesebb hűtőközeg szükséges. Ezenkívül a hűtőközegnek sokkal jobb környezeti hatástényezői vannak. Ez egy modern megoldás, amely az ökológiai igényeket és a gazdaságos felhasználást egyaránt figyelembe veszi.

Az R32 hűtőközeg főbb jellemzői

ÖKOLÓGIAI

Az R32 a piacon elérhető egyik legalacsonyabb GWP-értékkel rendelkezik – 675. A 0-nak megfelelő ODP-értéknek köszönhetően nem károsítja az ózonréteget sem. A régebbi megoldásokhoz képest akár 75%-kal kisebb hatással van a globális felmelegedésre. Ráadásul újrahasznosítható.

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.

Hűtőközeg

R32 vs R410A

75%

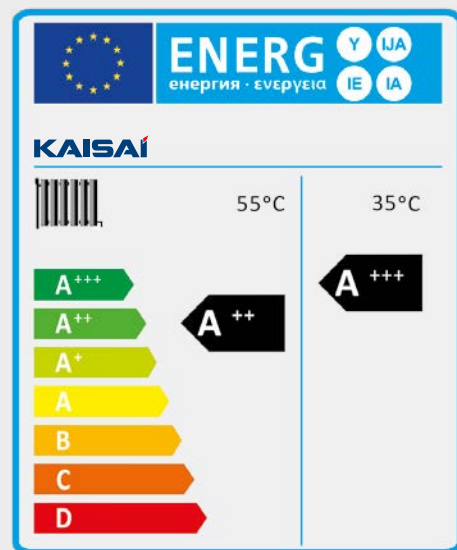
-kal kevésbé befolyásolja a globális felmelegedést az R32-vel.

Energihatékonysági osztály.

Energiacímkéket 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 energihatékonyságára. Vásárlás előtt a címkén mindenki összehasonlíthatja, hogy működési szempontból melyik készülék lesz a legolcsóbb.

Az ERP-irányelv a lehető legmagasabb értéket jelzi az Arctic termékcsalád értékelése.

ηs szezonális energihatékonysága szoba fűtés akár 206%
ηs átlagosan **A+++**-ig 35 °C-nál.
ηs átlagosan **A++** 55 °C-nál.

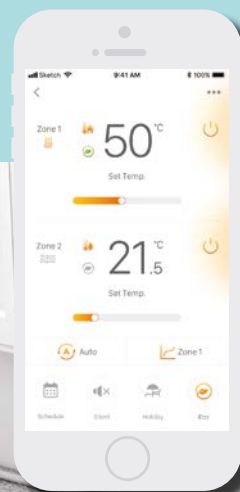


A komfort- érzet



2 FŰTÉSI KÖR

Ha a házat egyidejűleg fűtik radiátorokkal és padlófűtéssel, a funkció lehetővé teszi a hőmérséklet pontos szabályozását minden egyes fűtési körhöz külön-külön.



WIFI- SZABÁLYOZÁS*

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

- Távirányító okostelefonon vagy táblagépen lévő alkalmazás segítségével.
- A készülék aktuális állapotának figyelése, zónakapcsolás, a betáplálás és a használati melegvíz hőmérséklet szabályozása.
- Hibainformációk megjelenítése.
- Az aktuális energiafogyasztás kijelzése.

*A szoftver BÉTA verziója nem minden eszközön működik. Az alkalmazás meghibásodása nem ad okot panaszra.



ALACSONY ZAJSZINT

Innovatív kialakítás az alacsonyabb zajszint érdekében.

Az inverteres kompresszorok használata a kültéri egységekben rendkívül csendes működést teljes kényelmet biztosít a Kaisai hőszivattyúk használatakor. A kültéri egység kompakt kialakítása egyetlen ventilátorral, nagy teljesítménnyel és alacsonyabb zajszinttel. A Mono 12-16 kW-os sorozat egyetlen ventilátoros kialakítása 6 dB-lel csökkenti az Erp hangteljesítményszintet. Ezenkívül szükség esetén a kétszintű néma üzemmód funkció is használható.



SZABADSÁG PROGRAM.

Ha hosszabb ideig távol van otthonról, nincs szükség a heti beosztás módosítására. A „Szabadság program” módban többek között kikapcsolhatja a melegvíz-készítést, a fertőtlenítést előre beállított időközönként és csökkentheti az épület hőmérsékletét.

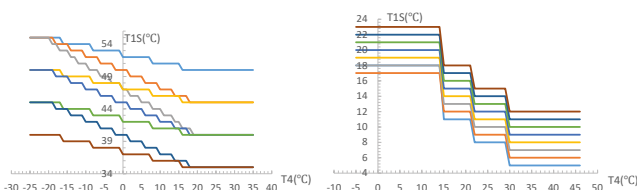
A különálló „Szabadság otthon” funkció lehetővé teszi a menetrendek szüneteltetését egy hosszú otthoni tartózkodás idejére.



IDŐJÁRÁS KÖVETŐ VEZÉRLÉS.

Klíma görbék

- A víz hőmérsékletének beállítása automatikusan történik külső hőmérséklet alapján.
- Alapkitételben 32 időjárási hőmérsékleti görbe van beállítva. Egyedi görbék is rendelkezésre állnak a változó hőmérsékleti követelmények kielégítésére.



A használat biztonsága.



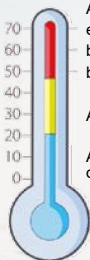
A PADLÓ FŰTÉSE ÉS SZÁRÍTÁSA

A szárítási mód és az előmelegítés üzemmód védi a padlót a felpufosodástól és a repedésektől. Új építésű épületekben ez a mód jól működik közvetlenül a padló lerakása után, amikor sok víz maradt a padlóban, és a ragasztóban.



HMV TARTÁLY FERTŐTLENÍTÉSI FUNKCIÓ.

Ha a rendszerben lévő vizet 70°C-ra melegítjük, a magas hőmérséklet elpusztítja a legtöbb baktériumot (beleértve a Legionellát is).



A Legionella baktériumok azonnal elpusztulnak. A baktériumok 90%-a 2 percen belül elpusztul, a baktériumok 90%-a 2 órán belül elpusztul.

A baktériumok aktívak.

A baktériumok aktívak de nem szaporodnak.



LAMELLÁK KORRÓZIÓGÁTLO BEVONATTAL

A hőcserélők hidrofil bevonattal ellátott alumínium bordákat használnak. Ez jelentősen megnöveli az időjárási viszonyokkal szembeni ellenállásukat, ami hosszabb élettartamot és alacsonyabb korróziós érzékenységet eredményez.



HASZNÁLATI BIZTONSÁG.

Az intelligens automatizálási rendszer feladata a hőszivattyú károsodás elleni védelme. A speciális robbanásbiztos elektronikai rendszerek használata maximalizálja az üzembiztonságot, lehetővé téve az ökológiai R32 hűtőközeg stabil használatát, amely nemcsak különösen környezetbarát, hanem extrém körülmények között is hatékonyabb.



A MŰKÖDÉS ÁTTEKINTÉSE

Ez a funkció valós idejű rálátást biztosít a felhasználónak a készülék alapvető működési paramétereire, ami hiba esetén gyors reakciót tesz lehetővé. 4 üzemmódba van: hűtés, fűtés, melegvíz készítés és automatikus. A felhasználók különböző igényeinek kielégítése érdekében 3 módot kombinálhat.



Gazdaságos megoldások.



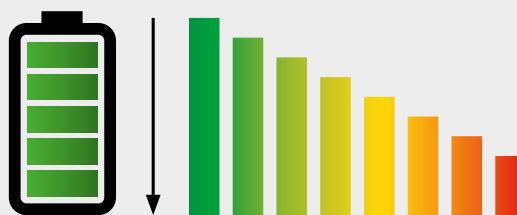
MAGAS ENERGIAHATÉKONYSÁG

A hőszivattyúk energiahatékony inverteres kompresszorokkal vannak felszerelve, amelyek lehetővé teszik a változó fűtési teljesítmény beállítását. Ez növeli a teljes rendszer hatékonyságát és csökkenti a hőszivattyú üzemeltetési költségeit. A Kaisai hőszivattyúk COP értéke akár 5,20 is lehet. Minél nagyobb ez az együttható, annál több hőt lehet előállítani azonos mennyiségű villamos energiával.



TELJESÍTMÉNY KORLÁTOZÁSI FUNKCIÓ

A felhasználó 8 szint közül választhat a maximálisan megengedhető üzemi áramtól függően. Csak annyit kell tennie, hogy módosítsa a vezetékessé vezérlő beállításait. Ez lehetővé teszi az egységek szélesebb körű alkalmazáshoz való igazítását.





OKOS RÁCS FUNKCIÓ.

A hőszivattyú működését a különböző elektromos jelekhez igazítja. A rendszer energiafogyasztása automatikusan beállítható a csúcs és az alacsony teljesítmény szerint, hogy a fűtési költségek a lehető legnagyobb mértékben csökkenjenek. Ezzel a funkcióval a szivattyú automatikusan bekapcsol, hogy kihasználja az olcsóbb energiatarifát, vagy tárolja a fotovoltaikus rendszer többleteljesítményét.



HMV üzemmód bekapcsolva – a tartály hőmérséklete 70°C-ra van állítva. A fűtőelem automatikusan bekapcsol, ha a víz hőmérséklete 69°C alá csökken.



A hőszivattyú normál működése.

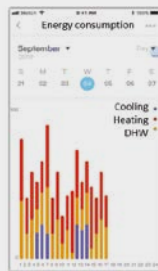


Korlátozott működés – az egység meghatározott ideig működik és kikapcsol.

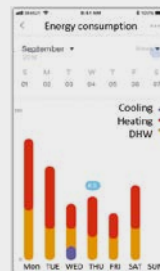


ELEKTROMOS FOGYASZTÁS FIGYELŐ

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy különböző időközönként elemezze a hőszivattyú villamosenergia-fogyasztását, és optimalizálja beállításait, hogy még többet takarítson meg a fűtési költségek terén.



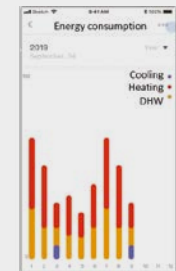
Napi elektromos fogyasztás.



Heti elektromos fogyasztás.



Havi elektromos fogyasztás



Éves elektromos fogyasztás

Modern technológiák.



INVERTERES KOMPRESSZOR.

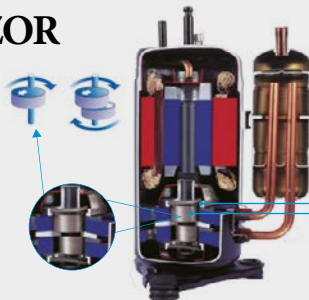
A Kaisai egységek inverteres technológiája csökkenti az energiafogyasztást, ami a helyiség hűtési és fűtési költségeinek csökkenését eredményezi. Használata az egység csendes működését és a kívánt hőmérséklet gyorsabb elérését jelenti.

A tartós és nagy nyomásnak ellenálló anyagok felhasználásával a Kaisai hőszivattyúiban található kompresszor rendkívül megbízható. Ezen kívül nagy hatásfokú, széles feszültségtartományú motorral rendelkezik, ezért extrém körülmények között is képes 24 órás üzemmódban működni és akár 65°C-os hőmérsékletet is elérni (172-265 V feszültségtartomány 50 Hz).



IKER HENGERES ROTÁCIÓS KOMPRESSZOR

A kompresszorok nagy teljesítménye biztosítja a legmagasabb szintű hatékonyságot. Az egyedi kialakítás minimalizálja a mozgó alkatrészek vibrációját, hatékonyan csökkentve a zajszintet.



Jobb kiegyensúlyozás és rendkívül alacsony vibráció:

- Dupla excenter dugattyúk.
- 2 kiegyensúlyozó súly.

A kompresszor hajtástechnika optimalizálása:

- Rendkívül robusztus csapágyak.
- Kompakt kialakítás.



**DC**

VENTILÁTOR MOTOR DC INVERTERREL.

A rendkívül hatékony és csendes motorok jellemzőiket a DC inverter szinuszos vezérlésének köszönhetik. A szerkezet optimalizálás 10%-kal nagyobb teljesítményt és 35%-os méretcsökkenést biztosít. Az energiatakarékos motornak köszönhetően az egységek többféle ventilátorsebességet használhatnak, ami csökkenti az energiafogyasztást és a beállított hőmérséklet eléréséhez szükséges időt. A modern technológia alkalmazása viszont lehetővé teszi a zajszint csökkentését.



USB FUNKCIÓ.

A gyors beállítás és a készülékbeállítások mentése jelentősen lerövidíti a hőszivattyú beállítási folyamatát.



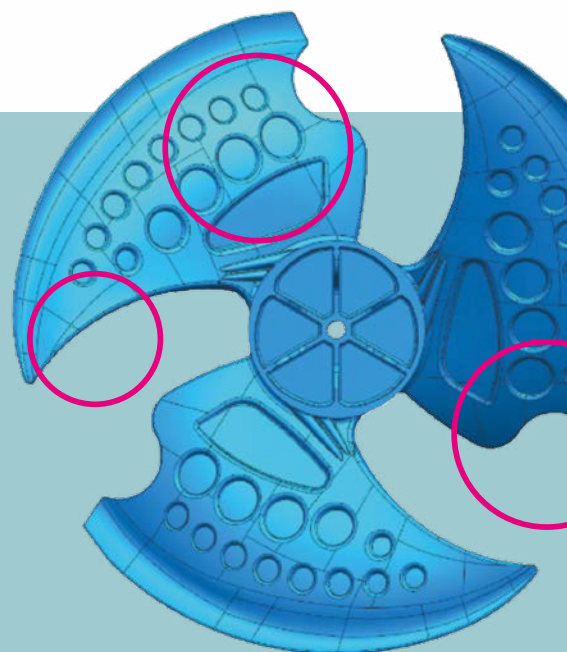
NAGY RUGALMASSÁG.

Az inverteres technológiának köszönhetően a hőszivattyú a fűtési teljesítményt az adott rendszer igényéhez igazítja. A modulált fűtési teljesítmény javítja a berendezés hatékonyságát és működési komfortját.



INNOVATÍV VENTILÁTORLAPÁT KIALAKÍTÁS

A bionikus lapát kialakításnak köszönhetően hatékonyan csökkenthető a légáramlási ellenállás és a zajszint. Az optimalizált légcsatorna egyenletes légáramlást garantál, és 30%-kal kevesebb energiát használ fel. A szívófelület homorú kialakítása csökkenti a kilépő örvény méretét, a csökkentett súly pedig javítja a teljesítményt. Az élbevágás megváltoztatja a nyomáseloszlást a hátsó élén, ami viszont csökkenti a zajt.



Intuitív szabályozás.



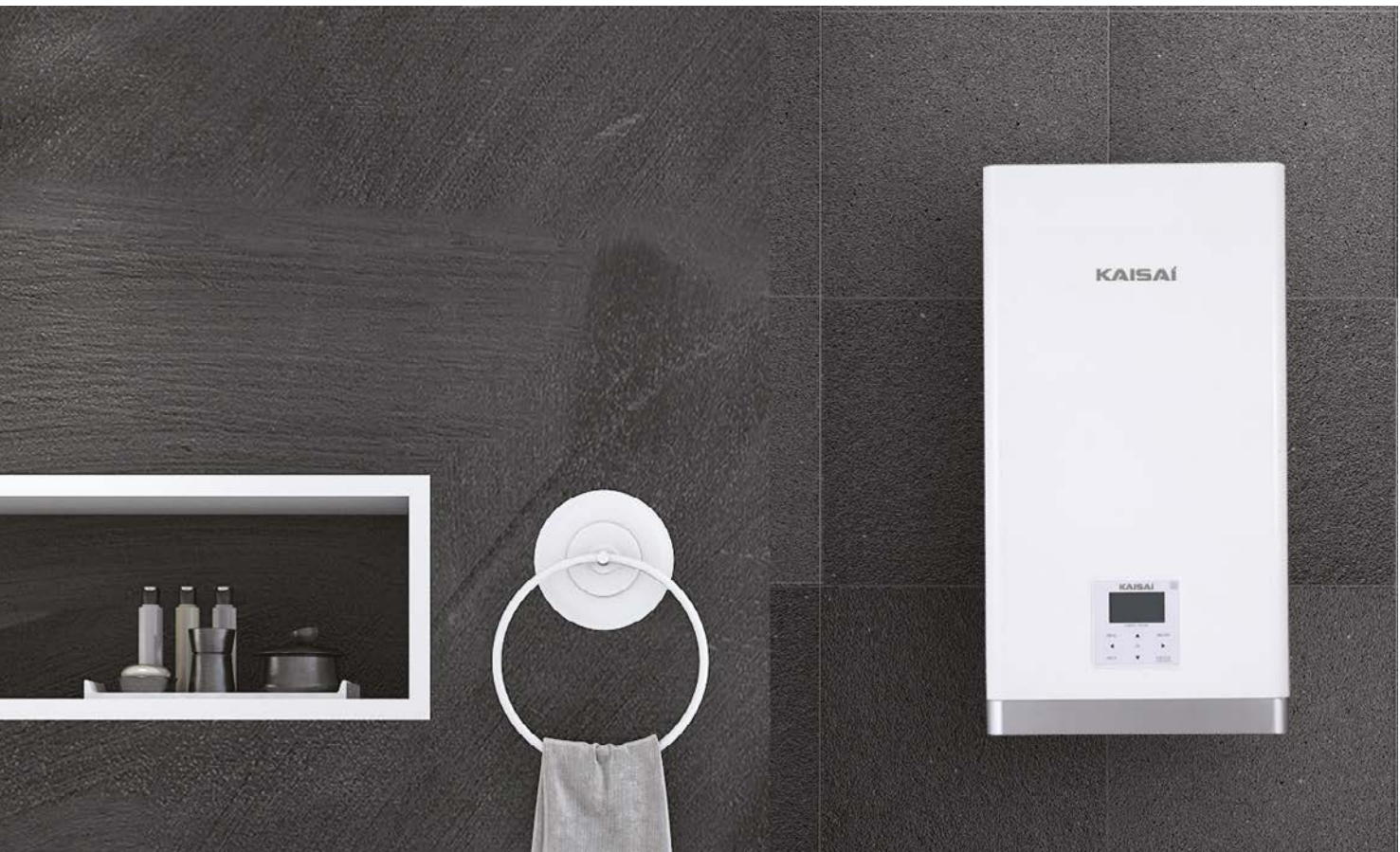
A VEZÉRLŐ PARAMÉTEREI ÉS FUNKCIÓI.

- Többnyelvű menü
- Modern vezérlő érintőgombokkal
- Vezeték nélküli WiFi működés
- Modbus RTU protokoll – akár 16 eszközt is csatlakoztathat és integrálhat a BMS-sel
- A kaszkád konfiguráció legfeljebb 6 egységet támogat

- A hőszivattyú üzemi paramétereinek egyszerű és gyors megváltoztatása
- Valós idejű működési paraméterek figyelése
- Kommunikációs kábel hossza akár 50 m is lehet
- Beépített hőmérséklet-érzékelő
- A beállítások mentése és feltöltése lehetséges USB-n keresztül
- Naptár
- HMV tartály fertőtlenítő funkció
- Gyors használati víz fűtési funkció
- Csendes mód, eco mód, szülői felügyelet, időjárásfüggő vezérlés

2 fűtési zóna

A két fűtőkör szabályozása nagyobb rugalmasságot és pontosabb hőmérsékletszabályozást biztosít az alacsony hőmérsékletű zónában. Kiegészítő keringtető szivattyú és működtetővel ellátott keverőszelep működtetése lehetővé teszi az alacsonyabb előremenő hőmérsékletű zóna hőmérsékletének pontos szabályozását, pl. padlófűtés, ezzel egyidejűleg magasabb hőmérsékletet biztosít a radiátoroknak.



Érintőgombos panel



Többnyelvű menü



Wi-Fi modul



Beépített hőmérséklet érzékelő



Üzemi paraméterek figyelése



Kommunikációs kábel 50 m-ig



Akár 6 egység kaszkádvezérlése



Szülői felügyelet



Hibakódok kijelzése



USB funkció



HMV tartály fertőtlenítése










Időjárás követő szabályozás



A készülékek teljesítmény tartománya.



TELJESÍTMÉNY (kW) A7W35	6	8	
SZPLIT HMV TARTÁLY NÉLKÜL Kültéri egység Beltéri egység	 KHA-06RY1 KMK-60RY1	 KHA-08RY1 KMK-100RY3	
SZPLIT HMV TARTÁLLYAL Kültéri egység Beltéri egység	 KHA-06RY1 KMK-190L-100RY1 KMK-240L-100RY3	 KHA-08RY1 KMK-190L-100RY1	 KHA-08RY1 KMK-240L-100RY3
MONOBLOKK Kültéri egység	 KHC-06RY1	 KHC-08RY3	



	10	12	14	16	22	30
	 <p>KHA-10RY1 MKM-100RY3</p>	 <p>KHA-12RY3 MKM-160RY3</p>	 <p>KHA-14RY3 MKM-160RY3</p>	 <p>KHA-16RY3 MKM-160RY3</p>		
	 <p>KHA-10RY1 MKM-190L-100RY1</p>	 <p>KHA-10RY1 MKM-240L-100RY3</p>	 <p>KHA-12RY3 MKM-240L-160RY3</p>	 <p>KHA-14RY3 MKM-240L-160RY3</p>	 <p>KHA-16RY3 MKM-240L-160RY3</p>	
	 <p>KHC-10RY3</p>	 <p>KHC-12RY3</p>	 <p>KHC-14RY3</p>	 <p>KHC-16RY3</p>	 <p>KHC-22RX3</p>	 <p>KHC-30RX3</p>

SZPLIT hőszivattyúk.

KMK- 60 RY1

KMK-100 | 160RY3

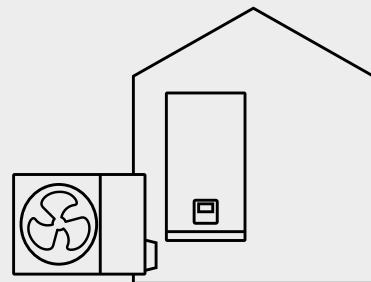
KMK-190L | 100RY1

KMK-240L-100 | 160RY3

KHA-06RY1

KHA-08 | 10 RY1

KHA-12 | 14 | 16 RY3





Kompakt kialakítás, független beltéri egység és rugalmas telepítés. Ennek köszönhetően az osztott típusú hőszivattyú ideális választás a tulajdonosok számára házak, üzletek, irodák és kiskereskedelmi helyiségekben történő használatra.

Minden hidraulikus alkatrész könnyen hozzáférhető. A kültéri és beltéri egységek közötti hűtőközeg csatlakozás tartós áramszünet esetén is ellenáll a fagyásnak, és csak akkor van szükség további hűtőközeg-töltésre, ha a hűtőközeg vezetékek hossza meghaladja a 15 m-t.

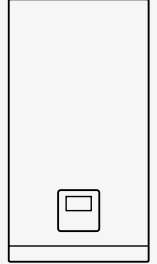
Hidraulikus modul.



- A beltéri egység összes hidraulikus alkatrésze, azaz a keringető szivattyú, a tágulási tartály, a biztonsági és légtelenítő szelep, az áramlásérzékelő, a nyomásmérő és a vízmelegítő alapfelszereltség.
- Beépített vezérlő, másik helyre való áthelyezése lehetséges.
- Könnyű telepítés és egyszerű karbantartás.

KMK-60RY1, KMK-100 | 160RY3

M Ű S Z A K I S P E C I F I K Á C I Ó



Modell			KMK-60RY1	KMK-100RY3	KMK-160RY3
A kompatibilis kültéri egység modellek nevei			KHA-06RY1	KHA-08RY1 KHA-10RY1	KHA-12RY3 KHA-14RY3 KHA-16RY3
Vízoldali hőcserélő			Lemezes	Lemezes	Lemezes
Vízszivattyú	típusa		állítható DC inverter	állítható DC inverter	állítható DC inverter
	emelő magassága	m H ₂ O	9	9	9
Tárolási tartály	térfogata	l	8	8	8
	kezdeti nyomás a gáz oldalon	MPa	0,3	0,3	0,3
Biztonsági lefúvató szelep		MPa	0,3	0,3	0,3
Áramlás kapcsoló		m ³ /h	0,36	0,36	0,60
A rendszer belső térfogata, összesen		l	5	5	5
Tápellátás	feszültség / fázisok száma / frekvencia	V/Ph/Hz	220÷240/1/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50
	maximális üzemi áram (MCA)	A	14,3	14,0	14,0
Kiegészítő elektromos fűtés	villamos teljesítmény	kW	3	3/6/9	3/6/9
	teljesítmény lépcsők száma		1	3	3
Hangteljesítmény szint		dB(A)	38	42	43
Hangnyomás szint		dB(A)	28	30	32
Kilépő víz hőmérséklet (LWT)	hűtés	°C	5÷25	5÷25	5÷25
	fűtés	°C	25÷65	25÷65	25÷65
	HMV	°C	30÷60	30÷60	30÷60
Szobahőmérséklet tartomány		°C	5÷35	5÷35	5÷35
Csatlakozási méretek	vízoldali (külső menet ET)	cal	1	1	1
	hűtőközeg folyadék	mm	6,35	9,52	9,52
	hűtőközeg gőz	mm	15,88	15,88	15,88
Méretek	az egység (Sz × Ma × M)	mm	420×790×270	420×790×270	420×790×270
	a csomagolás (Sz × Ma × M)	mm	525×1050×360	525×1050×360	525×1050×360
Tömeg	nettó / csomagolásban	kg	37 / 43	37 / 43	39 / 45

A fenti műszaki adatok megfelelnek a következő szabványokban meghatározott irányelveknek: EN16147/2017; EN14511/2018; EN14825/2018; EU-szám: 811/2013
A fűtési üzemmód hangteljesítményszintjét az EN 12102 szabvány szerint határozták meg, az EN 14825 szabványnak megfelelő feltételek mellett;

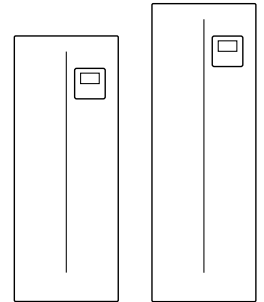
HMV – használati melegvíz, LWT – kilépő víz hőmérséklete

Hidraulikus modul HMV tartállyal.



- A legkompaktabb kialakítás a Kaisai hőszivattyú-kínálatban: hidraulika modul + HMV tartály egyben.
- Komplettsz egység központi fűtéshez ill. HMV előállításához.
- Az alapterület mindössze 0,36 m²
- Beépített háromutas szelep és egy kiegészítő fűtés.
- A HMV tartály két méretben kapható: 190 L és 240 L.
- Beépített vezérlő.

KMK-190L | 100RY1, KMK-240L | 100 | 160RY3



M Ű S Z A K I S P E C I F I K Á C I Ó

Modell		KMK-190L-100RY1		KMK-240L-100RY3		KMK-240L-160RY3		
A kompatibilis kültéri egység modellek nevei		KHA-06RY1	KHA-08RY1 KHA-10RY1	KHA-06RY1	KHA-08RY1 KHA-10RY1	KHA-12RY3 KHA-14RY3 KHA-16RY3		
Hőcserél		lemezes						
Vízszivattyú	típusa	DC Inverter						
	emelő magassága	m H2O	9	9	9	9	9	
Táglási tartály	térfogata	l	8	8	8	8	8	
Vízfogyasztási profil acc. az EN16147 szabvány szerint			L	L	XL	XL	XL	
HMV.1.	HMV-készítés energiatékonysági osztálya	mérsékelt éghajlat	osztály	A+	A+	A+	A+	
			COP	3,10	3,02	3,34	3,36	3,00
		meleg éghajlat	osztály	A+	A+	A+	A+	A+
			COP	3,80	3,66	4,24	4,18	3,73
		hideg éghajlat	osztály	A	A	A	A	A
			COP	2,50	2,61	2,63	2,72	2,24
HMV tartály	típusa	rozsdamentes acél						
	anyaga	SUS 316L						
	vít térfogat	L	190	190	240	240	240	
	maximális víz hőmérséklet	°C	70	70	70	70	70	
Tápellátás	szigetelés(anyaga)	poliuretán (ciklopentán)						
	feszültség / fázisok száma / frekvencia	V/Ph/Hz	220+240/1/50		380+415/3/50		380+415/3/50	
	maximális üzemi áram (MCA)	A	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	
Kiegészítő elektromos fűtés	villamos teljesítmény	kW	3	3	3/6/9	3/6/9	3/6/9	
	teljesítmény fokozatok száma		1	1	3	3	3	
	tápfeszültség	V/Ph/Hz	220+240/1/50		380+415/3/50		380+415/3/50	
Hangteljesítmény szint		dB	38	40	38	40	44	
Hőmérséklet tartomány	beltéri	°C	5+35	5+35	5+35	5+35	5+35	
	fűtés	°C	25+65	25+65	25+65	25+65	25+65	
	hűtés	°C	5+25	5+25	5+25	5+25	5+25	
	HMV	°C	30+60	30+60	30+60	30+60	30+60	
Víz csatlakozás	vízoldali (külső menet ET)	előremenő/visszatérő	cal	1	1	1	1	
	HMV (külső menet ET)	hideg víz cirkulációs melegvíz	cal	3/4	3/4	3/4	3/4	
Méretek	az egység (Sz × Ma × M)	mm	600x1683x600			600x1943x600		
	a csomagolás (Sz × Ma × M)	mm	653x1900x653			653x2160x653		
Tömeg	nettó / csomagolásban	kg	138,6 / 153,8		155,3 / 170,2		157,3 / 172,2	

A fenti műszaki adatok megfelelnek a következő szabványokban meghatározott irányelveknek: EN16147/2017; EN14511/2018; EN14825/2018; EU-szám: 811/2013
A fűtési üzemmód hangteljesítményszintjét az EN 12102 szabvány szerint határozták meg, az EN 14825 szabványnak megfelelő feltételek mellett;

Kültéri egységek.



- Kompakt kialakítás, független hidraulikus modul és rugalmas telepítés.
- A kültéri és beltéri egységek közötti hűtőközeg csatlakozás ellenáll a fagynak, még hosszabb áramszünet esetén is.
- További hűtőközeg-töltés csak akkor szükséges, ha a hűtőközeg vezetékek hossza meghaladja a 15 m-t.
- Beépített csepptálca fűtéssel.

KHA-06|08|10RY1, KHA-12|14|16RY3

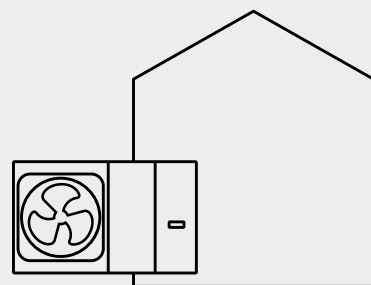
M Ű S Z A K I S P E C I F I K Á C I Ó

Modell			KHA-06RY1	KHA-08RY1	KHA-10RY1	KHA-12RY3	KHA-14RY3	KHA-16RY3
Fűtés A7W35 ΔT=5, R.H. 85%	névleges hőkapacitás (tartomány)	kW	6,20 (2,73÷7,41)	8,30 (3,36÷9,11)	10,00 (3,81÷10,30)	12,10 (5,58÷14,60)	14,50 (5,92÷15,50)	16,00 (6,43÷16,80)
	villamos energia felvétel (tartomány)	kW	1,24 (0,53÷1,56)	1,60 (0,61÷1,80)	2,00 (0,71÷2,09)	2,44 (1,04÷3,11)	3,09 (1,12÷3,37)	3,56 (1,27÷3,79)
	COP (tartomány)	W/W	5,00 (5,32÷4,76)	5,20 (5,54÷5,07)	5,00 (5,39÷4,93)	4,95 (5,38÷4,69)	4,70 (5,27÷4,59)	4,50 (5,08÷4,43)
Fűtés A2W35 ΔT=5, R.H. 85%	névleges hőkapacitás	kW	5,50	7,10	8,20	9,30	11,40	13,00
	villamos energia felvétel	kW	1,39	1,73	2,02	2,35	3,12	3,71
	COP	W/W	3,95	4,10	4,05	3,95	3,65	3,50
Fűtés A-7W35 ΔT=5, R.H. 85%	névleges hőkapacitás (tartomány)	kW	6,10(1,48÷6,21)	7,10(1,82÷7,27)	8,25(2,05÷8,31)	10,00(3,97÷11,00)	12,00(4,57÷12,70)	13,30(4,99÷13,90)
	villamos energia felvétel(tartomány)	kW	2,00 (0,48÷2,17)	2,18 (0,53÷2,26)	2,62 (0,61÷2,61)	3,33 (1,26÷3,89)	4,29 (1,48÷4,55)	4,93 (1,68÷5,19)
	COP (tartomány)	W/W	3,05(3,06÷2,86)	3,25(3,44÷3,21)	3,15(3,37÷3,11)	3,00(3,14÷2,83)	2,80(3,10÷2,79)	2,70(2,97÷2,67)
Hűtés A35W18 ΔT=5	névleges hűtő teljesítmény	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90
	villamos teljesítmény felvétel	kW	1,34	1,66	2,08	3,00	3,75	4,38
	EER	W/W	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40
Hűtés A35W7 ΔT=5	névleges hűtő teljesítmény	kW	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00
	villamos teljesítmény felvétel	kW	2,33	2,19	2,48	4,22	4,98	5,71
	EER	W/W	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
Szezonális energiahatékonyság szobafűtéshez	LWT 35°C-nál (mérséklet éghajlat)	osztály	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT at 55°C (temperate climate zone)	osztály	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	LWT 35°C-nál		4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
	LWT 55°C-nál		3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
Tápellátás	feszültség / fázisok száma / frekvencia	V/Ph/Hz	220÷240/1/50	220÷240/1/50	220÷240/1/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50
	maximális üzemi áram (MCA)	A	14	16	17	10	11	12
Hang nyomás szint.	hangteljesítmény szint (EN 12102 szerint)	dB	58	59	60	64	65	68
	hangnyomás szint (1m)	dB	45	46	49	50	51	55
Külső levegő hőmérséklet tartomány.	hűtés	°C	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43
	fűtés	°C	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35
	CWU	°C	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43
Kompresszor típusa	Iker gördülő dugattyús		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	olyadék/gőzcső átmérője.	mm cal	6,35 / 15,88 1/4 / 5/8	9,52 / 15,88 3/8 / 5/8	9,52 / 15,88 3/8 / 5/8	9,52 / 15,88 3/8 / 5/8	9,52 / 15,88 3/8 / 5/8	9,52 / 15,88 3/8 / 5/8
Hűtőrendszer	megengedett rendszer hossz / megengedett magasságkülönbség	m	2÷30 / 20	2÷30 / 20	2÷30 / 20	2÷30 / 20	2÷30 / 20	2÷30 / 20
	csatlakozási mód		hollandis	hollandis	hollandis	hollandis	hollandis	hollandis
Hozzáadandó hűtőközeg.	töltet mennyisége	g/m	20	38	38	38	38	38
	csőhossz alaptöltettel	m	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Hűtőközeg	szimbólum (GWP) / hűtőközeg mennyisége	kg	R32 (675) / 1,5	R32 (675) / 1,5	R32 (675) / 1,65	R32 (675) / 1,84	R32 (675) / 1,84	R32 (675) / 1,84
	az egység (Sz x Ma x M)	mm	1008×712×426			1118×865×523		
Méretek	csomagolás(SzxMa x M)	mm	1065×800×485			1180×890×560		
	Tömeg	nettó / csomagolásban	58 / 64	77 / 88	77 / 88	112 / 125	112 / 125	112 / 125

A fenti műszaki adatok megfelelnek a következő szabványokban meghatározott irányelveknek: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No. 811:2013; (EU) No. 813:2013; HL 2014/C 207/02:2014. A SCOP szezonális fűtési hatásfok mérsékelt éghajlati viszonyokra került meghatározásra.

A fűtési üzemmód hangteljesítményszintjét az EN 12102 szabvány szerint határozták meg, az EN 14825 szabványnak megfelelő feltételek mellett;

MONOBLOKK hőszivattyúk.



KHC-06RY1
KHC-08 | 10 | 12 | 14 | 16 RY3
KHC-22 | 30RX3





A monoblokk hőszivattyúban a hűtőközeg és a víz-rendszer teljesen integrálva van a kültéri egységbe. Egy ilyen megoldás mindenekelőtt azt biztosítja, hogy nincs szükség külön engedélyekre a hűtési rendszerek telepítéséhez. A berendezés helytakarékos és csendes működése közben.

A speciális kialakítás lehetővé teszi a könnyű hozzáférést a belső alkatrészekhez, míg az akár 50 m-es kommunikációs kábel nagy szabadságot ad a vezérlő beépítésében.

Kültéri egységek.



- Könnyű telepítés és egyszerű karbantartás
- A kültéri egység összes hidraulikus alkatrésze: pl.: keringető szivattyú, tágulási tartály, biztonsági és légtelenítő szelep, áramlásérzékelő, nyomásmérő és vízmelegítő, alapfelszereltségként felszerelve.
- A hűtőrendszer teljesen be van építve a kültéri egységbe, ami azt jelenti, hogy nincs szükség további freonvezetésekre.
- Kompakt kialakítás, könnyen szállítható és telepíthető.



KHC-06RY1

M Ű S Z A K I S P E C I F I K Á C I Ó .

Modell	KHC-06RY1		
Fűtés A7W35 ΔT=5, R.H. 85%	névleges hőkapacitás (tartomány)	kW	6,35 (2,73÷7,41)
	elektromos energia fogyasztás (tartomány)	kW	1,28 (0,53÷1,56)
	COP (tartomány)	W/W	4,95 (5,32÷4,76)
Fűtés A2W35 ΔT=5, R.H. 85%	névleges hőkapacitás	kW	5,50
	elektromos energia fogyasztás	kW	1,41
	COP	W/W	3,90
Fűtés A-7W35 ΔT=5, R.H. 85%	évleges hőkapacitás (tartomány)	kW	6,00 (1,48÷6,21)
	elektromos energia fogyasztás (tartomány)	kW	2,00 (0,48÷2,17)
	COP (tartomány)	W/W	3,00 (3,06÷2,86)
Hűtés A35W18 ΔT=5	névleges hűtőteljesítmény	kW	6,50
	elektromos energia fogyasztás	kW	1,35
	EER	W/W	4,80
Hűtés A35W7 ΔT=5	névleges hűtőteljesítmény	kW	7,00
	elektromos energia fogyasztás	kW	2,33
	EER	W/W	3,00
Szezonális energiatakarékosági besorolás szobafűtéshez	LWT 35°C-nál (mérsékelt éghajlatú zóna)	osztály	A+++
	LWT 55°C-nál (mérsékelt éghajlatú zóna)	osztály	A++
SCOP	LWT 35°C-nál	W/W	4,95
	LWT 55°C-nál	W/W	3,52
Tápellátás	feszültség / fázisok száma / frekvencia	V/Ph/Hz	220÷240/1/50
	maximális üzemi áram (MCA)	A	27
Kiegészítő elektromos fűtés	villamos teljesítmény	kW	3
	teljesítmény lépcsők száma		1
Hang szint	hangteljesítmény szint	dB(A)	58
	hang nyomás szint (1 m)	dB(A)	45
Külső hőmérséklet tartomány	hűtés	°C	-5÷43
	fűtés	°C	-25÷35
	HMV	°C	-25÷43
Kilépő víz hőmérséklet tartomány	hűtés	°C	5÷25
	fűtés	°C	25÷65
	HMV	°C	30÷60
Víz csatlakozó méretek	átmérő	cal	külső menet G1
Hűtőközeg	szimbólum (GWP) / hűtőközeg mennyisége	--- / kg	R32 (675) / 1,4
Méretek	az egység (Sz × Ma × M)	mm	1295×792×429
	a csomagolás (Sz × Ma × M)	mm	1375×965×475
Tömeg	nettó / csomagolásban	kg	98 / 121

A fenti műszaki adatok megfelelnek a következő szabványokban meghatározott irányelveknek: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No. 811:2013; (EU) No. 813:2013; HL 2014/C 207/02:2014. A SCOP szezonális fűtési hatások mérsékelt éghajlati viszonyokra került meghatározásra.
A fűtési üzemmód hangteljesítményszintjét az EN 12102 szabvány szerint határozták meg, az EN 14825;r szabványnak megfelelő feltételek mellett.



KHC-08 | 10 | 12 | 14 | 16 RY3

M Ű S Z A K I S P E C I F I K Á C I Ó

Modell		KHC-08RY3	KHC-10RY3	KHC-12RY3	KHC-14RY3	KHC-16RY3	
Fűtés A7W35 ΔT=5, R.H. 85%	névleges hőkapacitás (tartomány)	kW	8,40 (3,36÷9,11)	10,00 (3,81÷10,3)	12,10 (5,58÷14,6)	14,50 (5,92÷15,50)	15,90 (6,43÷16,80)
	elektromos energia fogyasztás (tartomány)	kW	1,63 (0,61÷1,80)	2,02 (0,71÷2,09)	2,44 (1,04÷3,11)	3,15 (1,12÷3,37)	3,53 (1,27÷3,79)
	COP (tartomány)	W/W	5,15 (5,54÷5,07)	4,95 (5,39÷4,93)	4,95 (5,38÷4,69)	4,60 (5,27÷4,59)	4,50 (5,08÷4,43)
Fűtés A2W35 ΔT=5, R.H. 85%	névleges hőkapacitás	kW	7,10	8,20	9,20	11,00	13,00
	elektromos energia fogyasztás	kW	1,73	2,05	2,36	3,06	3,77
	COP	W/W	4,10	4,00	3,90	3,60	3,45
Fűtés A-7W35 ΔT=5, R.H. 85%	névleges hőkapacitás (tartomány)	kW	7,00 (1,82÷7,27)	8,00 (2,05÷8,31)	10,00 (3,97÷11,00)	12,00 (4,57÷12,70)	13,10 (4,99÷13,90)
	elektromos energia fogyasztás (tartomány)	kW	2,19 (0,53÷2,26)	2,62 (0,61÷2,61)	3,33 (1,26÷3,89)	4,21 (1,48÷4,55)	4,85 (1,68÷5,19)
	COP (tartomány)	W/W	3,26 (3,44÷3,21)	3,05 (3,37÷3,11)	3,00 (3,14÷2,83)	2,85 (3,10÷2,79)	2,70 (2,97÷2,67)
Hűtés A35W18 ΔT=5	névleges hűtő teljesítmény	kW	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90
	elektromos energia fogyasztás	kW	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38
	EER	W/W	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40
Hűtés A35W7 ΔT=5	névleges hűtő teljesítmény	kW	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00
	elektromos energia fogyasztás	kW	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60
	EER	W/W	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Szezonális energiahatékonysági besorolás szobafűtéshez	LWT 35°C-nál (mérsékelt éghajlatú zóna)	osztály	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT 55°C-nál (mérsékelt éghajlatú zóna)	osztály	A++	A++	A++	A++	A++
	LWT 35°C-nál	W/W	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62
SCOP	LWT 55°C-nál	W/W	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41
	feszültség / fázisok száma / frekvencia	V/Ph/Hz	380÷415/3/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50
Tápellátás	maximális üzemi áram (MCA)	A	29	30	23	24	25
Kiegészítő elektromos fűtés	villamos teljesítmény	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	teljesítmény lépcsők száma		3	3	3	3	3
Hangt. szint	Hangteljesítmény szint	dB(A)	59	60	65	65	68
	hang nyomás szint (1 m)	dB(A)	46	49	50	51	55
Külső hőmérséklet tartomány	hűtés	°C	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43
	fűtés	°C	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35
	HMV	°C	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43
Kilépő víz hőmérséklet tartomány.	hűtés	°C	5÷25	5÷25	5÷25	5÷25	5÷25
	fűtés	°C	25÷65	25÷65	25÷65	25÷65	25÷65
	HMV	°C	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60
Víz csatlakozó	átmérő	cal	külső menetes G5/4				
Hűtőközeg	szimbólum (GWP) / hűtőközeg mennyisége	--- / kg	R32 (675) / 1,4	R32 (675) / 1,4	R32 (675) / 1,75	R32 (675) / 1,75	R32 (675) / 1,75
	az egység (Sz × Ma × M)	mm	1385×945×526				
Méretek	a csomagolás (Sz × Ma × M)	mm	1465×1120×560				
	Tömeg	nettó / csomagolásban	kg	121 / 148	121 / 148	160 / 188	160 / 188

A fenti műszaki adatok megfelelnek a következő szabványokban meghatározott irányelveknek: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No. 811:2013; (EU) No. 813:2013; HL 2014/C 207/02:2014. A SCOP szezonális fűtési hatások mérsékelt éghajlati viszonyokra került meghatározásra.

A fűtési üzemmód hangteljesítményszintjét az EN 12102 szabvány szerint határozták meg, az EN 14825 szabványnak megfelelő feltételek mellett;



KHC-22 | 30 RX3

M Ű S Z A K I S P E C I F I K Á C I Ó

Modell			KHC-22RX3	KHC-30RX3
Fűtés A7W35 ΔT=5, R.H. 85%	névleges hőkapacitás (tartomány)	kW	22,00 (9,92÷24,93)	30,10 (13,85÷31,75)
	elektromos energia fogyasztás (tartomány)	kW	5,00 (1,90÷6,47)	7,70 (2,93÷9,51)
	COP (tartomány)	W/W	4,40 (5,33÷3,85)	3,91 (4,73÷3,34)
Fűtés A2W35 ΔT=5, R.H. 85%	névleges hőkapacitás	kW	22,00	26,00
	elektromos energia fogyasztás	kW	7,09	9,38
	COP	W/W	3,10	2,80
Fűtés A-7W35 ΔT=5, R.H. 85%	névleges hőkapacitás (tartomány)	kW	21,00 (8,10÷23,73)	23,00 (10,35÷24,89)
	elektromos energia fogyasztás (tartomány)	kW	8,07 (2,91÷9,25)	9,38 (3,66÷9,93)
	COP (tartomány)	W/W	2,60 (2,75÷2,56)	2,45 (2,83÷2,51)
Hűtés A35W18 ΔT=5	névleges hűtő teljesítmény	kW	23,00	31,00
	elektromos energia fogyasztás	kW	5,00	7,75
	EER	W/W	4,60	4,00
Hűtés A35W7 ΔT=5	névleges hűtő teljesítmény	kW	21,00	29,50
	elektromos energia fogyasztás	kW	7,12	11,57
	EER	W/W	2,95	2,55
Szezonális energiahatékonysági besorolás szobafűtéshez	LWT 35°C-nál (mérsékelt éghajlatú zóna)	klasa	A+++	A++
	LWT 55°C-nál (mérsékelt éghajlatú zóna)	klasa	A++	A+
SCOP	LWT 55°C-nál	W/W	4,53	4,19
	LWT 55°C-nál	W/W	3,22	3,14
Tápellátás	feszültség / fázisok száma / frekvencia	V/Ph/Hz	380÷415/3/50	380÷415/3/50
	maximális üzemi áram (MCA)	A	24,5	28,5
Hang szint	hangteljesítmény szint	dB(A)	73	77
	hang nyomás szint (1 m)	dB(A)	59	63
Külső hőmérséklet tartomány	hűtés	°C	-5÷46	-5÷46
	fűtés	°C	-25÷35	-25÷35
	HMV	°C	-25÷43	-25÷43
Kilépő víz hőmérséklet tartomány	hűtés	°C	5÷25	5÷25
	fűtés	°C	25÷60	25÷60
	HMV	°C	40÷60	40÷60
Víz csatlakozó	átmérő	cal	külső menetes G5/4	
Hűtőközeg	szimbólum (GWP) / hűtőközeg mennyisége	--- / kg	R32 (675) / 5,0	R32 (675) / 5,0
Méretek	az egység (Sz × Ma × M)	mm	1129×1558×440	
	a csomagolás (Sz × Ma × M)	mm	1220×1735×565	
Tömeg	nettó / csomagolásban	kg	177 / 206	177 / 206

A fenti műszaki adatok megfelelnek a következő szabványokban meghatározott irányelveknek: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No. 811:2013; (EU) No. 813:2013; HL 2014/C 207/02:2014. A SCOP szezonális fűtési hatásfok mérsékelt éghajlati viszonyokra került meghatározásra.

A fűtési üzemmód hangteljesítményszintjét az EN 12102 szabvány szerint határozták meg, az EN 14825 szabványnak megfelelő feltételek mellett;

Tartozékok



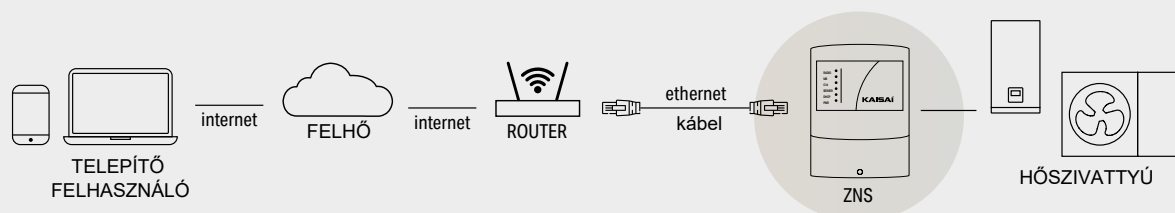
Távoli szolgáltatás figyelő modul (ZNS).

A Kaisai Remote Service Monitoring a hőszivattyúhoz csatlakoztatott ZNS modulból és egy szerveren található szoftverből áll, és lehetővé teszi az egység távoli felügyeletét, működésének felügyeletével és hiba esetén gyors szervizeléssel.

A ZNS lehetővé teszi a hőszivattyú működési paramétereinek távoli beállítását, és biztonságérzetet ad, amely a működés folyamatos ellenőrzéséből fakad.



TÁVSZOLGÁLTATÁS MONITORING RENDSZER SÉMÁJA





ELŐNYÖK A TELEPÍTŐ SZÁMÁRA:



- könnyű hozzáférés a saját létesítményeihez
- ügyfélszolgálat
- távoli problémamegoldás
- minimalizálja a helyszíni beavatkozások számát
- telefonos tanácsadás csökkentése
- időspórolás

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA:



- alkalmazás IOS és Android mobilszeközkhöz
- beteketés a hőszivattyú működésének és beállításainak széles skálájába
- a hőszivattyú működésének folyamatos felügyelete a telepítő cég által
- biztonságérzet

EGYÉB TARTOZÉK

Modell

HP 3WV – 3 utas szelep a központi fűtés és a HMV közötti átkapcsoláshoz (6-10 kW-os hőszivattyúkhöz).

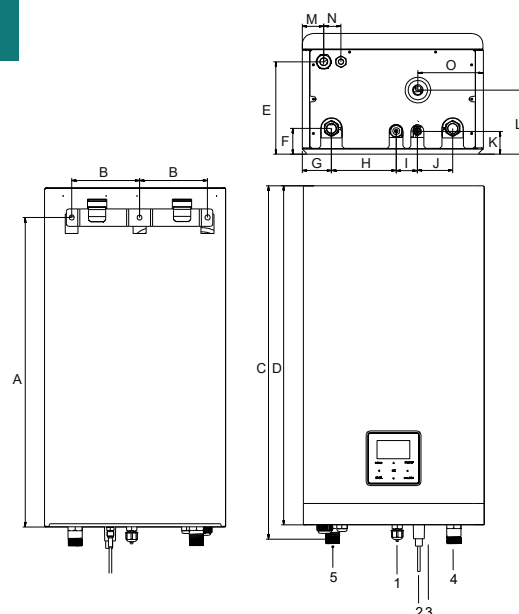
T1/T5/Tw2/Tbt1 – Kiegészítő hőmérséklet-érzékelő.

A készülékek méretei.

KMK-60 RY1 KMK-100 | 160 RY3

1	Hűtőközeg-gőz 5/8"
2	Hűtőközeg-folyadék 1/4" (modell 60-nál), 3/8" (modell 100/160-ig)
3	Cseppvíz leeresztő cső ø25
4	Vízbevezetés a központi fűtési rendszerből R1" (ET)
5	Vízkivezetés a központi fűtési rendszerbe R1" (ET)

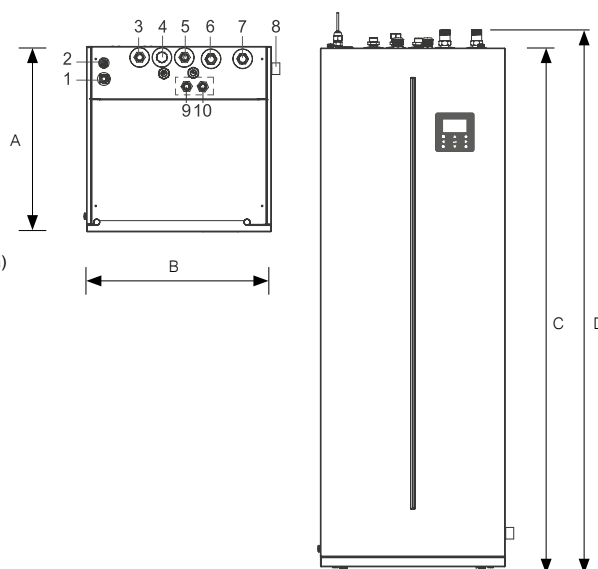
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
721	158	824	790	216	60	68	151	49	82	53	149	50	40	152



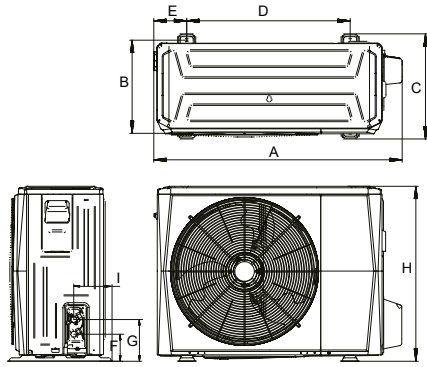
KMK-190L | 100 RY1 KMK-240L | 100-160 RY3

1	Hűtőközeg-gőz 5/8"
2	CHűtőközeg-folyadék 3/8"
3	HMV kimenet
4	Használati melegvíz recirkulációs bemenet (csavaros dugóval le van dugaszolva)
5	HMV bemenet
6	Vízbevezetés a központi fűtési rendszerből R1" (ET)
7	Vízkivezetés a központi fűtési rendszerbe R1" (ET)
8	Cseppvíz leeresztő cső ø25
9	Keringető kimenet a napkollektoros rendszerből (nem szabványos)
10	Keringető bemenet a napkollektoros rendszerből (nem szabványos)

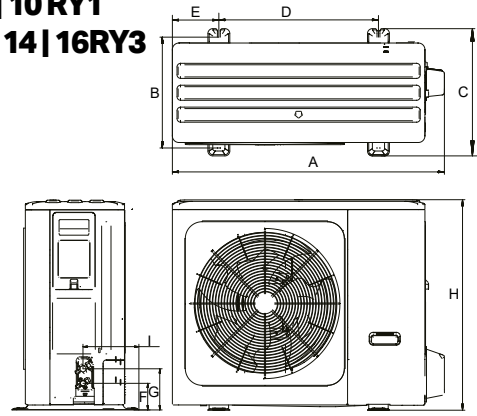
MODELL	A	B	C	D
KMK-190L-100 RY1	600	600	1711	1774
KMK-240L-100 RY1 / KMK-100-160 RY3	600	600	1971	2034



KHA-06 RY1

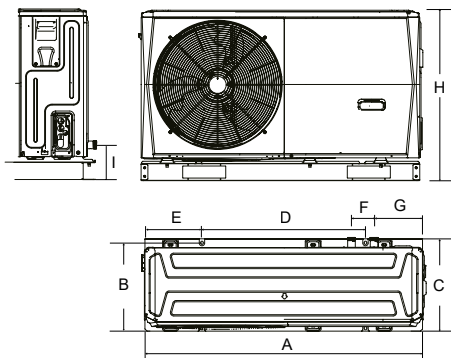


KHA-08 | 10 RY1 KHA-12 | 14 | 16 RY3

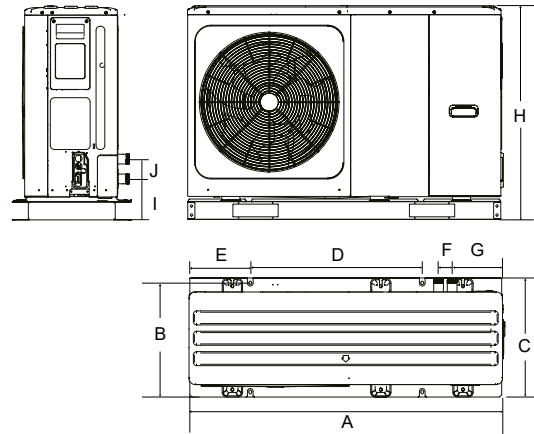


MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	I
KHA-06RY1	1008	375	426	663	134	110	170	712	160
KHA-08/10RY1	1118	456	523	656	191	110	170	865	230
KHA-12/14/16RY3	1118	456	523	656	191	110	170	865	230

KHC-06 RY1



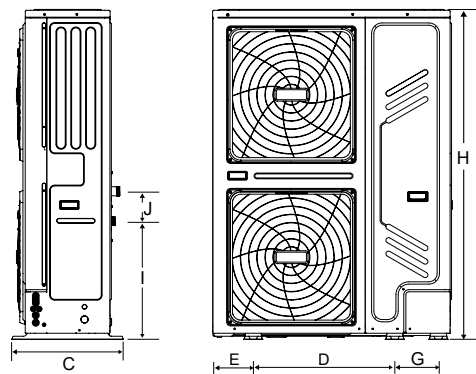
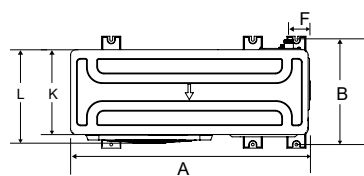
KHC-08 | 10 | 12 | 14 | 16 RY3



MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
KHC-06RY1	1295	397	429	760	265	105	225	792	161	/
KHC-08/10/12/14/16RY3	1385	482	526	760	270	60	221	945	182	81

KHC-22 | 30 RX3

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1129	494	528	668	192	98	206	1558	558	143	400	440



Kaisai termékek: A környezettel való törődés.



HŐSZIVATTYÚK



HÓVISSZANYERŐ EGYSÉGEK



**FOTÓVOLTAIKUS
MODULOK ÉS
INVERTEREK**

Megújuló energiaforrásokra épülő termékek teljes választéka elérhető weboldalunkon.

 **kaisai.com**

Elérhetőségek.

Fogyasztóknak:

Érdekli termékeink megvásárlása?
Tekintse meg a lengyelországi forgalmazók aktuális listáját:
www.kaisai.com

Forgalmazóknak és telepítőknak:

KÖZPONT

ul. Ostrobramska 101A
04-041 Warsaw
22 517 36 00 | 22 879 99 07

ÉRTÉKESÍTÉSI OSZTÁLY

22 465 65 85
handlowy@kaisai.com

Szeretne a Forgalmazónk lenni? Írjon vagy hívjon minket.

Klima-Therm Group Academy:

GDAŃSK BRANCH

ul. Budowlanych 48
80-298 Gdańsk
58 768 03 33

WARSAW BRANCH

ul. Ostrobramska 101A
04-041 Warsaw
22 517 36 00

KATOWICE BRANCH

ul. Chorzowska 108, Budynek B
40-101 Katowice
32 209 49 26

Szeretne jogosultsági tanúsítványt szerezni és a telepítőnk lenni?

Lépjen kapcsolatba velünk:

Ennek a dokumentumnak az a célja, hogy tájékoztatást nyújtson és bemutatja a Kaisai márkájú hőszivattyúkat. | Mivel a technológiailag fejlett gyártási folyamat szükségessé teszi annak folyamatos ellenőrzését és fejlesztését, a jelen kiadványban szereplő információk változhatnak.
A mappában található műszaki adatok és árak változhatnak. A naprakész információk mindig elérhetők a www.kaisai.com oldalon

Minden műszaki adat megfelel a következő szabványokban meghatározott irányelveknek: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No. 811:2013; (EU) No. 813:2013; HL 2014/C 207/02:2014. A SCOP szezonális fűtési hatások mérsékelt éghajlati viszonyokra került meghatározásra.
A fűtési üzemmód hangteljesítményszintjét az EN 12102 szabvány szerint határozták meg, az EN 14825 szabványnak megfelelő feltételek mellett.



HEAT PUMPS

