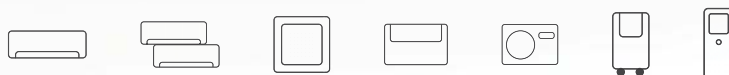


KAISAI

KATALÓG

KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY

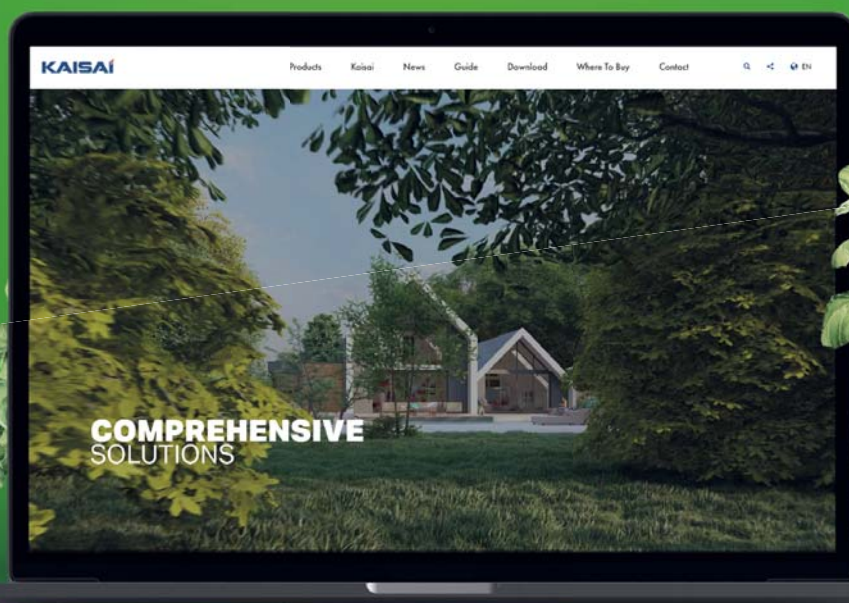


KLIMATIZÁCIA I VENTILÁCIA I KÚRENIE I FOTOVOLTIKA

Posuňte udržateľnosť na novú úroveň

ŠETRITE SPOLU S NAMI ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

kaisai.sk



360° POHĽAD
NA VÝROBOK



CELÁ ŠKÁLA
ZARIADENÍ



ČISTÝ
DIZAJN



INTUITÍVNA
OBSLUHA



PRÍSTUP
KU KATALÓGOM
24 HODÍN DENNE

Výroba jednej tony papiera z recyklovaného papiera **ušetrí až 17 stromov a 1 200 litrov vody.**
Použitím webovej stránky kaisai.sk máte všetky katalógy na dosah ruky a hlavne prispievate
k ochrane životného prostredia. **Zem je našou planétou – starajme sa o ňu spoločne.**

OBSAH

O značke Kaisai	6
Príručka používateľa	12
Ako si vybrať klimatizáciu?	14
Ochrana životného prostredia	17
Obnoviteľné zdroje energie	20
Tepelné čerpadlá	22
Fotovoltaické moduly	24
Rekuperačné jednotky	26
Kľúčové funkcie	28
Moderné filtre	34
Technológie	36
Prehľad funkcií	40
Sortiment výrobkov	48
Nástenné klimatizácie	50
Nástenné klimatizácie Fly	52
Nástenné klimatizácie One+	56
Nástenné klimatizácie Care	60
Nástenné klimatizácie Geo	64
Nástenné klimatizácie Hot	68
Nástenné klimatizácie #290	72
Systémy Multi Split	76
Komerčné klimatizácie	82
Stojaté klimatizácie	84
Podstropno-parapetné klimatizácie	88
Kazetové klimatizácie typu Kompakt	92
Kazetové klimatizácie typu Kompakt	96
Kanálové klimatizácie typu Slim	100
Kondenzačné jednotky	104
Prenosné klimatizácie	108
Prenosné klimatizácie KPPH	110
Prenosné klimatizácie KPPD	112
Káblové a diaľkové ovládače	114
Rozmery jednotiek	116
Príslušenstvo	126
Filtre	129
Kontaktné údaje	131



WE CARE ABOUT AIR

5

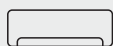
Cítíme zodpovednosť za ľudí aj za životné prostredie. Staráme sa o kvalitu vzduchu a pohodlie – v kancelárii, doma a vo všetkých miestnostiach, kde sa každý deň zdržiavame a pracujeme.

Rovnako ako nám záleží na ovzduší, záleží nám aj na našom blízkom i vzdialenom podnikateľskom prostredí. Vychádzajúc z myšlienky trvalo udržateľného rozvoja sme si stanovili priority založené na proenviromentálnom prístupe k podnikaniu, partnerstve s klientom a starostlivosti o ľudské zdroje.

RIEŠENIA

PRISPÔSOBENÉ VAŠIM POTREBÁM

SPOZNAJTE
SORTIMENT
VÝROBKOV
KAISAI
KAISAI.SK



NÁSTENNÉ
KLIMATIZÁCIE



SYSTÉMY
MULTI SPLIT



KAZETOVÉ
KLIMATIZÁCIE

KAISAI

KLIMATIZÁCIA • VENTILÁCIA • KÚRENIE • FOTOVOLTIKA

Výberom zariadení Kaisai získate výrobok vysokej kvality, ktorý je ohľaduplný k životnému prostrediu, navrhnutý v snahe o pohodlie používania a zároveň v rozumnej cenovej hladine.

Značka Kaisai debutovala na poľskom trhu v roku 2011 a odvtedy každoročne zaznamenáva rast predaja v Poľsku aj na zahraničných trhoch. Vďaka najnovším technologickým riešeniam sú spotrebiče Kaisai lídrami vo svojej triede a spĺňajú vysoké očakávania z hľadiska starostlivosti

o životné prostredie, úspory energie, tichej prevádzky, bezpečnosti, pohodlia používateľa a záruky výrobcu. Vďaka dlhoročným investíciám do technológií sa zariadenia KAISAI považujú za jedny z najinovatívnejších klimatizačných riešení pre verejné a obytné budovy.

7

VIAC AKO

600

AUTORIZOVANÝCH
SERVISOV V POĽSKU

VIAC AKO

500000

PREDANÝCH JEDNOTIEK
V POĽSKU

30

DRUHOV
VÝROBKOV



PODSTROPNO-PARAPETNÉ
KLIMATIZÁCIE



STOJATÉ
KLIMATIZÁCIE



KONDENZAČNÉ
JEDNOTKY



PRENOSNÉ
KLIMATIZÁCIE

MYSLITE GLOBÁLNE PRACUJTE LOKÁLNE

V rámci obchodnej platformy spoločnosti Kaisai International Corporation, ktorá sa riadi zásadou **Myslite globálne – pracujte lokálne**, je značka Kaisai prítomná v nasledujúcich krajinách:

- Belgicko
- Bielorusko
- Bulharsko
- Česká republika
- Dánsko
- Estónsko
- Fínsko
- Francúzsko
- Grécko
- Gruzínsko
- Holandsko
- Litva
- Lotyšsko
- Luxemburgsko
- Maďarsko
- Malta
- Moldavsko
- Nemecko
- Nórsko
- Poľsko
- Portugalsko
- Rakúsko
- Rumunsko
- Severné Macedónsko
- Slovenská republika
- Slovinsko
- Švajčiarsko
- Švédsko
- Taliansko
- Ukrajina

8

Portfólio značky Kaisai zahŕňa zariadenia segmentu RAC (vrátane nástenných klimatizácií so štandardným pripojením Wi-Fi) a zariadenia segmentu LCAC (vrátane klimatizácií typu Multi Split, stropných kazetových klimatizácií, kanálových a podstropno-parapetných klimatizácií), ako aj prenosné klimatizácie, tepelné čerpadlá, rekuperačné jednotky a vzduchové clony.

KAISAI

KDEKOL'VEK SA NACHÁDZATE



33

KRAJÍN

VIAC AKO
1000

PREDAJNÍ

VIAC AKO
650000

PREDANÝCH JEDNOTIEK
NA SVETE



Akadémia

KAISAI

Akadémia KAISAI ponúka školenia na najvyššej úrovni, ktoré sa uskutočňujú na moderných zariadeniach s podporou skúseného tímu školiteľov – odborníkov v oblasti klimatizácie



Akadémia KAISAI je inovatívny vzdelávací a výskumný projekt, ktorého hlavným cieľom je neustále zvyšovať znalosti priemyselného prostredia v oblasti aktuálnych trendov v klimatizácii a ventilácii a najnovších produktových riešení, technológií a dizajnu. Vďaka činnosti akadémie si zákazníci môžu byť istí odbornosťou našich inštalatérov: je to záruka bezpečnosti a bezporuchovosti našich zariadení.

Kaisai sa zaväzuje k najvyššej kvalite svojich výrobkov a inštalácií. Autorizovaní servisní partneri spoločnosti Kaisai, ktorí sú súčasťou skupiny Klima-Therm, využívajú možnosti školení, ktoré ponúka akadémia. Vyškolení inštalatéri získajú nielen teoretické vedomosti, ale môžu si osvojiť aj praktické zručnosti pod vedením kvalifikovaných školiteľov. Akadémia má 3 školiace strediská, ktoré slúžia klientom z celého Poľska: v Gdansku, Varšave a Katoviciach.

CE

ISO
9001:2000

A++
(EU)626/2011

A+
(EU)626/2011

ATEST
PZH

Výrobky Kaisai spĺňajú prísne požiadavky týkajúce sa bezpečnosti používania, ochrany zdravia a životného prostredia, a preto získali rôzne označenia a certifikáty. Používané chladivá sú schválené Národným inštitútom verejného zdravia.



11

Rozvíjajte sa S AKADÉMIOU KAISAI



PRODUKTOVÉ
ŠKOLENIE



ŠKOLENIE
PRE AUTORIZÁCIU



TECHNICKÉ
ŠKOLENIE



TESTOVANIE
ZARIADENÍ



Príručka používateľa

13

Vzhľadom na široký sortiment klimatizačných systémov, ktoré sú v súčasnosti v ponuke, je dôležité pred nákupom zvážiť, ktoré jednotky budú vhodné pre konkrétny objekt.

Rôzne typy klimatizácií budú vhodné na účely chladenia a vykurovania v dome, zatiaľ čo úplne iné typy budú vhodné pre kancelárske priestory alebo nákupné centrum. Správny výber typu a výkonu klimatizácie je predpokladom spokojnosti. Výber zariadenia z hľadiska účinnosti je najlepšie zveriť odborníkom s príslušnými vedomosťami a skúsenosťami.

Ako si vybrať

KLIMATIZÁCIU KAISAI?

Správny výber výkonu klimatizácie pre miestnosť je základom efektívnej klimatizácie v domácnosti alebo na pracovisku. Jednotka s nedostatočným výkonom neochladí vzduch v miestnosti na požadovanú teplotu. A zariadenie s väčším výkonom, ako je potrebné, je drahšie na kúpu a prevádzku. Ako si teda vybrať klimatizáciu pre svoje aktuálne podmienky?

Od marca do septembra sú dni dlhšie a teploty vyššie. Najmä v období od júna do augusta sa vyskytujú niekoľko týždňov trvajúce horúčavy, ktoré môžu spôsobiť nepríjemné pocity pri pobyte v uzavretých miestnostiach. Stojí zato premýšľať o tom vopred a zaistiť si ideálne a príjemné teploty vzduchu bez ohľadu na ročné obdobie a deň.

SPOTREBUJTE
AŽ 4-KRÁT MENEJ
ELEKTRICKEJ
ENERGIE

Klimatizácia sa predtým spájala najmä s kancelárskymi priestormi. V súčasnosti je finančne dostupná aj pre individuálnych používateľov. Navyše, vďaka funkcii kúrenia v moderných jednotkách môžu klimatizácie slúžiť ako doplnkový zdroj tepla v chladnejších obdobiach. Klimatizácia je efektívna, hospodárna alternatíva pre elektrické ventilátory a ohrievače – spotrebuje až 4-krát menej elektrickej energie.



EFEKTÍVNOSŤ



ZDRAVIE

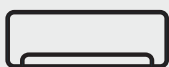


BEZPEČNOSŤ



15

KAŽDÁ KLIMATIZÁCIU TYPU SPLIT
SA SKLADÁ Z **DVOCH KOMPONENTOV:**



vnútorná jednotka



vonkajšia jednotka

Vnútorná jednotka sa inštaluje v interiéri a vonkajšia v exteriéri budovy.



POHODLIE A ZDRAVIE

Klimatizácia je dostupná pre každého. Umožňuje voľne regulovať teplotu vo vašom dome, byte, kancelárii alebo malej predajni; nahrádza alebo dopĺňa ústredné kúrenie. Tým sa však výhody inštalácie klimatizácie nekončia. Jej inštalácia predstavuje vynikajúci spôsob zabezpečenia zdravia všetkých používateľov.

Moderné klimatizácie odstraňujú zo vzduchu baktérie a plesne, čím zabraňujú chorobám, ktoré spôsobujú, a špeciálne filtre zlepšujú celkovú kvalitu vzduchu. Klimatizácia je tiež dobrým riešením na udržanie správnych parametrov vzduchu, keď je vonkajší vzduch silne znečistený, napr. smogom.



PREVÁDZKOVÉ NÁKLADY

Domáce klimatizácie sa z tohto pohľadu zásadným spôsobom líšia spotrebou energie od omnoho náročnejších priemyselných klimatizácií. Zariadenie s výkonom 2,6 kW spotrebuje do 1 kW elektrickej energie za hodinu prevádzky, čo sa premieťa do nákladov na úrovni 50 centov.* Existuje niekoľko všeobecných odporúčaní a ukazovateľov, ktoré umožňujú používateľovi, aby si na začiatku sám určil požadovaný výkon spotrebiča. Najdôležitejším parametrom je kubatúra klimatizovanej miestnosti. Predpokladá sa, že pre štandardné miestnosti s výškou približne 3 m je potrebný chladiaci výkon 40 W/m³, t. j. 120 W na m² plochy. To znamená, že pre miestnosť s rozlohou 21 m² môže stačiť aj najmenšia klimatizácia s výkonom 2,6 kW.

* Príklad nákladov vypočítaný pre Varšavu (Poľsko) pre súkromného používateľa.

AKO KLIMATIZÁCIA FUNGUJE?

Princíp fungovania klimatizácie je založený na fyzikálnych vlastnostiach chladiva, ktorým je v prípade jednotiek Kaisai ekologické chladivo R32. V závislosti od prevádzkového režimu klimatizácie chladivo vo vnútornej jednotke kondenzuje alebo sa vyparuje – odovzdáva, resp. odoberá teplo z prostredia. Týmto spôsobom sa vzduch v miestnosti ohrieva alebo ochladzuje a vďaka systému filtrov aj čistí.

Jednotka nefúka ďalší vzduch zvonku, len ochladzuje interiér. Vďaka tomu sa stará o zdravie používateľov, najmä v obdobiach častejšieho výskytu smogu.

Vysoká energetická trieda

A+++
ŠETRITE PENIAZE PO CELÝ ROK

Čím je spotrebič úspornejší, tým vyššia je jeho energetická trieda. Pri kúpe klimatizácie sa preto oplatí venovať pozornosť tomu, aby energetická trieda klimatizácie bola minimálne na úrovni A.

Keď sa klimatizácia používa, nezabudnite v klimatizovanej miestnosti zatvoriť okná, čím prispějete k úspore účtov za elektrinu. Na diaľkovom ovládači nenastavujte príliš nízku teplotu v miestnosti, pretože takéto nastavenie môže okrem iného viesť k zvýšeným nákladom na prevádzku.



17

ČO JE TO **GWP?**

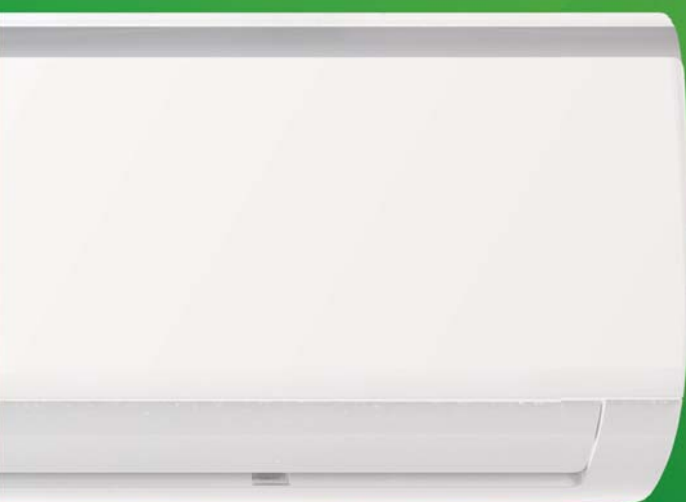
Potenciál globálneho otepľovania (z angl. Global Warming Potential). Je to číslo vyjadrujúce potenciálny vplyv, aký môže mať chladivo na globálne otepľovanie, keby bolo uvoľnené do atmosféry. Ide o relatívnu hodnotu porovnávajúcu vplyv 1 kg chladiva s vplyvom 1 kg CO₂ počas 100 rokov.

ČO JE TO **ODP?**

Potenciál poškodenia ozónu (z angl. Ozone Depletion Potential) je ukazovateľ týkajúci sa škodlivého vplyvu na ozónovú vrstvu, akú spôsobujú chemické látky. Je to hodnota porovnávajúca účinok daného chladiva s analogickým množstvom freónu R11. Hodnota ODP freónu R11 je definovaná ako 1, moderné chladivo R32 má potenciál definovaný ako 0.

Chladivo R32 šetrné k životnému prostrediu

DOSTUPNÉ V CELOM SORTIMENTE ZARIADENÍ KAISAI



Pozornosť venovaná ochrane životného prostredia a energetickej účinnosti zariadení patrí medzi základné princípy značky KAISAI. Celý sortiment klimatizácií Kaisai teraz využíva najnovšie chladivo R32, ktoré je šetrné k životnému prostrediu.

Je účinnejšie ako predtým používané chladivá, takže klimatizačný systém ho potrebuje menšie množstvo, a má takisto oveľa lepšie parametre vplyvu na životné prostredie. Je to moderné riešenie s prihliadnutím na ekologické potreby a hospodárnosť používania.



ŠETRNÉ K ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU

R32 má jednu z najnižších hodnôt GWP dostupných na trhu rovnajúcu sa 675, zároveň nespôsobuje narušenie ozónovej vrstvy vďaka hodnote ODP rovnajúcej sa 0.



EKONOMICKÉ

V porovnaní s chladivom R410A má R32 vyššiu energetickú účinnosť, vďaka čomu ho potrebuje klimatizácia menšie množstvo a účinnosť zariadenia sa zvyšuje až o 10 %.



BEZPEČNÉ

Chladivo R32 má nízku toxicitu a slabú horľavosť – nepredstavuje ohrozenie života a zdravia, a to ani v prípade úniku.

Bezpečné chladivo R290

V PRENOSNÝCH KLIMATIZÁCIÁCH

R290 je chladivo, ktoré je známe pod bežným názvom propán – je to bezfarebná organická zlúčenina bez zápachu patriaca do skupiny nasýtených uhľovodíkov vyskytujúcich sa prirodzene v zdrojoch zemného plynu.

Zariadenia založené na propáne už mnoho rokov úspešne fungujú v rôznych krajinách EÚ. Jeho popularita sa zvyšuje v dôsledku jeho nízkeho vplyvu na životné prostredie pri zachovaní veľmi dobrých termodynamických vlastností.

Chladivo R290 má nízku citlivosť na vlhkosť a nespôsobuje koróziu, takže môže pracovať v chladiacich systémoch vybavených hermetickými a polohermetickými kompresormi.



NULOVÁ HODNOTA ODP

Chladivo R290 má nulovú hodnotu ODP, čo znamená, že nemá nepriaznivý vplyv na ozónovú vrstvu, a zároveň mimoriadne nízku hodnotu GWP, ktorá informuje o vplyve na globálne otepľovanie. Propán je horľavý plyn a jeho medza horľavosti je 2,1 % objemu vo vzduchu. To znamená, že pri použití 230 g chladiva R290 v zariadeniach Kaisai a vďaka špeciálnej protipožiarnej ochrane je bezpečný aj pri použití v uzavretých priestoroch.



Obnoviteľné ZDROJE ENERGIE

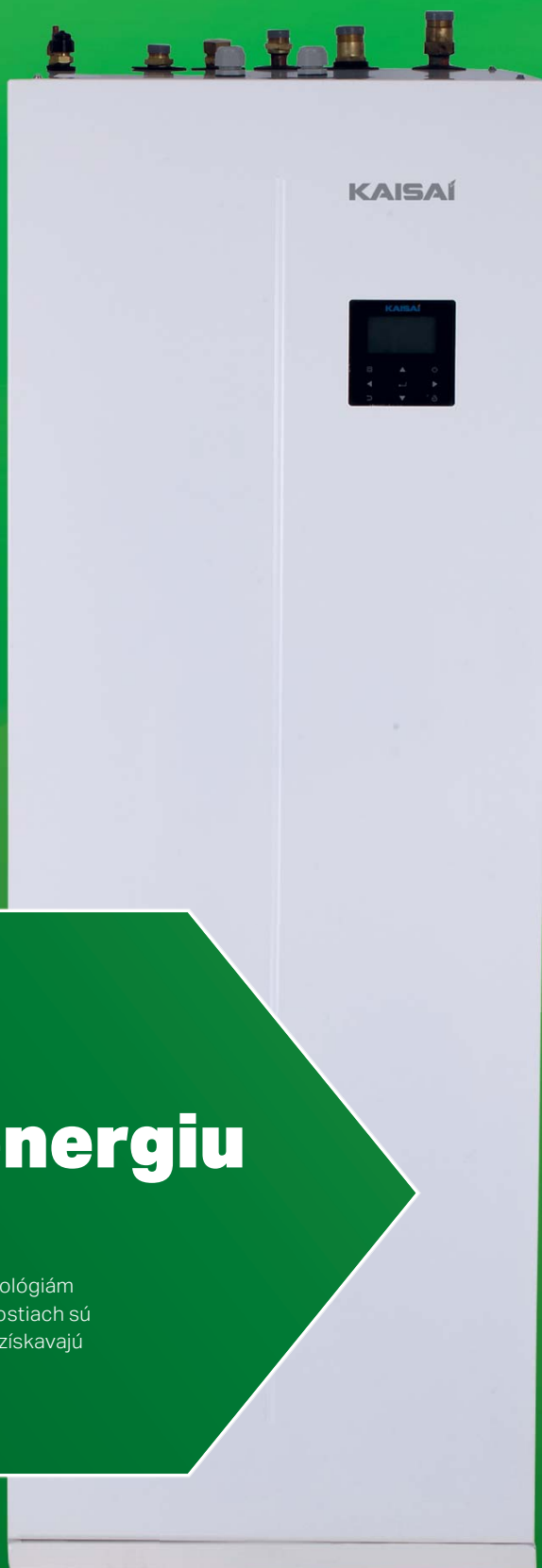
Obnoviteľné zdroje energie (OZE) sú založené na prírodných zdrojoch, ktorých ťažba zabezpečuje nielen výrobu energie bez emisií, ale aj široké možnosti jej využitia.

Vzhľadom na pomerne ľahký prístup k technológiám a možnosť ich využitia vo firmách a domácnostiach sú najobľúbenejšími riešeniami jednotky, ktoré získavajú energiu zo vzduchu a slnka. Sortiment výrobkov Kaisai poskytuje najmodernejšie riešenia OZE, ktoré zahŕňajú tepelné čerpadlá vzduch-voda, rekuperačné jednotky a fotovoltaické moduly a invertery.

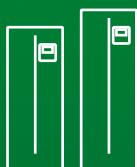
20

Stavte na zelenú energiu CELÝ ROK

Vzhľadom na pomerne ľahký prístup k technológiám a možnosť ich využitia vo firmách a domácnostiach sú najobľúbenejšími riešeniami jednotky, ktoré získavajú energiu zo vzduchu a slnka.



Naša ponuka zahŕňa:



TEPELNÉ ČERPADLÁ

Vďaka špičkovej technológii pracujú tepelné čerpadlá vzduch-voda značky KAISAI vo veľmi širokom rozsahu vonkajších teplôt a dosahujú vysoké teploty vo vykurovacom systéme alebo pre teplú úžitkovú vodu.



FOTOVOLTICKÉ MODULY

Fotovoltaické moduly značky KAISAI so špeciálnou konštrukciou článkov umožňujú znížiť odpor elektród a dosiahnuť nižší prúd, čím sa zvyšuje účinnosť modulu.



FOTOVOLTICKÉ INVERTORY-MENIČE

Invertory-meniče značky KAISAI predstavujú sériu zariadení s najvyššími technickými parametrami, ktoré zabezpečujú efektívnu prevádzku v akýchkoľvek podmienkach. Flexibilná inštalácia a kompaktný a ľahký estetický dizajn umožňujú všeobecné a flexibilné použitie v domácnostiach a komerčných priestoroch.



REKUPERAČNÉ JEDNOTKY

Rekuperčné jednotky značky Kaisai sú vysokoúčinné zariadenia na mechanické vetranie domov, bytov, kancelárií a obchodov, navrhnuté a vyrobené v súlade s najnovšími technologickými trendmi.



**Kompletný sortiment výrobkov
na báze obnoviteľných zdrojov energie
je k dispozícii na našej webovej stránke**

kaisai.sk

Šetrné k životnému prostrediu v každom ohľade

STARAJTE SA SPOLU S NAMI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

22



Tepelné čerpadlo využíva voľnú energiu obsiahnutú vo vzduchu a využíva ju na vykurovanie alebo chladenie budovy alebo na ohrev teplej úžitkovej vody. Je to lacný, ekologický a spoľahlivý zdroj tepla, ktorý môže využívať každý.

Vďaka modernej technológii pracujú tepelné čerpadlá Kaisai vo veľmi širokom rozsahu vonkajších teplôt a dosahujú vysoké parametre teploty pre vykurovací systém alebo teplej úžitkovej vody. Vďaka absencii emisií škodlivých látok do prostredia, bezpečnosti používania a bezúdržbovosti je tepelné čerpadlo ideálnym riešením pre každého, kto stavia dom, ale aj pre výmenu či modernizácie existujúcich zdrojov tepla. Tepelné čerpadlá Kaisai sa môžu používať v rodinných domoch, viacgeneračných domoch a komerčných budovách.

Tepelné čerpadlá

EKOLOGICKÉ ZDROJE ENERGIE



ZNÍŽENÉ EMISIE CO₂

Tepelné čerpadlá sú ideálnou alternatívou plynových a uhoľných kotlov, pričom pomáhajú znižovať emisie CO₂ do atmosféry. Počas prevádzky v čase zvolenom používateľom zariadenia neprodukujú dym, popol ani iné látky škodlivé pre životné prostredie.



POHODLIE PO CELÝ ROK

Tepelné čerpadlo prenáša teplo zo vzduchu do vody a ohrieva ju. Vďaka svojej automatizácii tepelné čerpadlo zabezpečuje pohodlie pre používateľa a jednoduchú obsluhu. Prijemná vnútorná teplota a požadované parametre úžitkovej vody sa nastavujú pomocou intuitívneho ovládača. Používateľ sa nemusí starať o „rozkurovanie kotla“, pretože jednotka bude automaticky udržiavať príjemnú výšku teploty počas celého roka.



NÍZKE PREVÁDZKOVÉ NÁKLADY

Tepelné čerpadlá veľkou mierou prispievajú k výraznému zníženiu prevádzkových nákladov domácnosti. Náklady na vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody prostredníctvom tepelného čerpadla sa môžu znížiť až 4-násobne. Pomocou čerpadla znížite aj náklady na údržbu systému, napríklad vzhľadom k absencii nevyhnutnosti kominárskych prehládok.

Kompletný sortiment výrobkov na báze obnoviteľných zdrojov energie je k dispozícii na

kaisai.sk

Využite teplo zo vzduchu NA VYKUROVANIE DOMÁCNOSTI

Tepelné čerpadlá patria medzi ekologické zdroje energie, pretože namiesto uhlia, plynu alebo ropy využívajú potenciál vzduchu, pričom používajú chladivá, ktoré majú výrazne menší vplyv na životné prostredie ako neobnoviteľné zdroje energie. Elektrické napájanie takisto umožňuje využitie domácej fotovoltiky v systéme tzv. pasívneho domu (t. j. nepreberajú energiu z vonkajšieho prostredia).



Moduly a invertory

EFEKTÍVNA A TICHÁ PREVÁDZKA VO VŠETKÝCH PODMIENKACH

Fotovoltaika je premena slnečného svetla na elektrickú energiu, ktorá sa uskutočňuje pomocou modulov zložených zo sériovo zapojených článkov v ráme. Ide o stabilný a nevyčerpatelný zdroj ekologickej energie, ktorý neznečisťuje životné prostredie.

Fotovoltaická inštalácia umožňuje vytvoriť budovu s nízkou alebo nulovou spotrebou energie. Výrobou vlastnej elektrickej energie a jej ukladaním do siete je domácnosť schopná pokryť svoje potreby na prípravu teplej úžitkovej vody, napájanie domácich spotrebičov, vykurovanie a rekuperáciu.

Fotovoltaické moduly KAISAI so špeciálnou konštrukciou článkov umožňujú znížiť odpor elektród a dosiahnuť nižší prúd, čím sa zvyšuje účinnosť modulu. Tým sa znižujú straty spôsobené čiastočným zatienením a opotrebovaním článkov a zároveň sa zvyšuje výkon premeny slnečnej energie.

24



Invertory- meniče

Invertory Kaisai sú moderné zariadenia, ktoré pracujú s použitím osvedčených kvalitných mikroprocesorových čipov. Zabezpečujú efektívnu, vysoko výkonnú a bezporuchovú prevádzku v inštalácii a umožňujú monitorovanie všetkých parametrov fotovoltaického systému, čo umožňuje získať optimálne množstvo energie.

PRINCÍP FUNGOVANIA

Solárny inverter premieňa jednosmerný prúd vyrábaný fotovoltaickými panelmi na striedavý prúd s parametrami kompatibilnými s parametrami elektrickej siete. Zároveň monitoruje výkon domácej solárnej elektrárne a automaticky sleduje prívod prúdu, aby zachytil maximálne množstvo

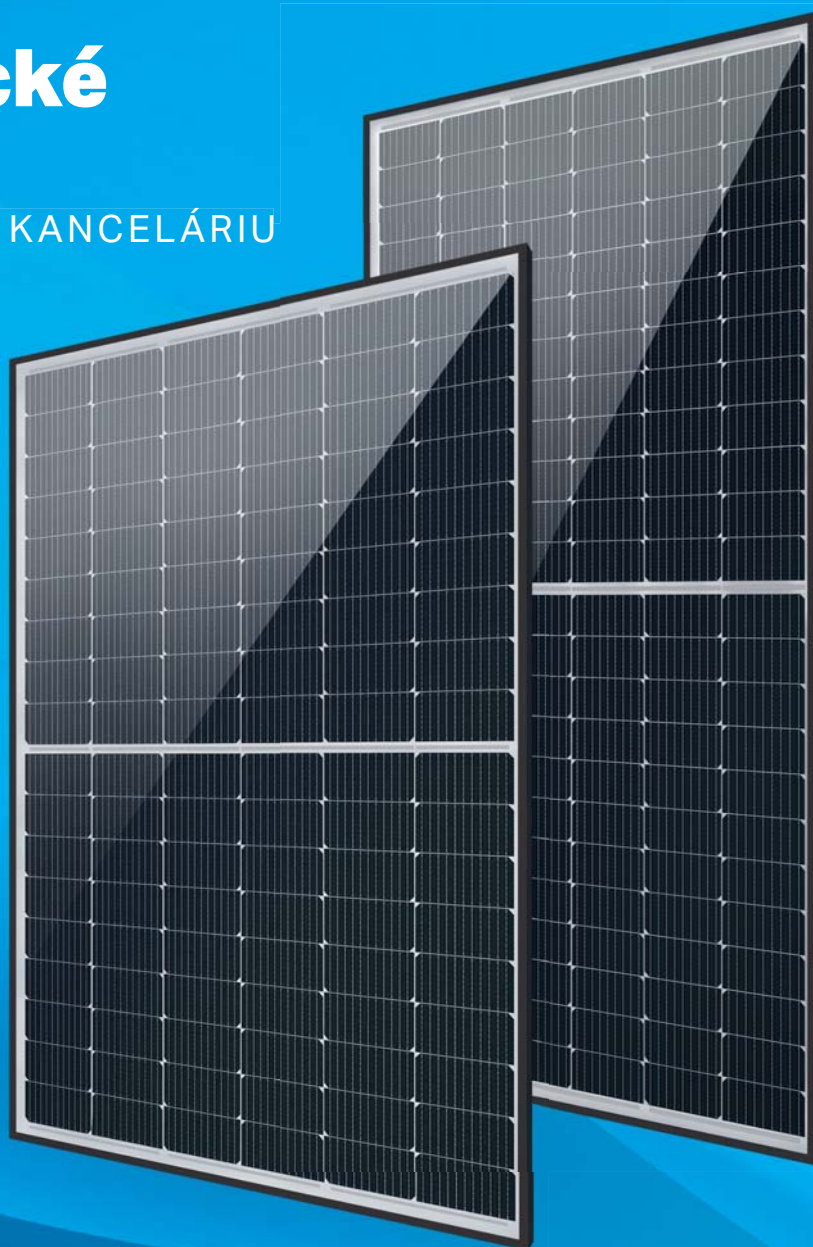
energie zo sústavy solárnych panelov. Za súmraku, keď je intenzita slnečného žiarenia príliš nízka na výrobu elektrickej energie, sa inverter automaticky vypne, a počas dňa sa opäť spustí, keď vstupné napätie dosiahne svoju pôvodnú hodnotu.

Fotovoltaické moduly

PRE VÁŠ DOMOV A KANCELÁRIU

Kompletný sortiment výrobkov na báze obnoviteľných zdrojov energie je k dispozícii na

kaisai.sk



25



ELEKTROINŠTALAČNÁ SKRINKA
NAJVVYŠEJ TRIEDY
ODOLNOSTI PROTI VODE



ODOLNOSŤ
PROTI DRSNÝM
PODMIENKAM



ODOLNOSŤ
PROTI ZAŤAŽENIU
VETROM A SNEHOM

Rekuperáčn  jednotky

NAJVYŠŠIE POHODLIE

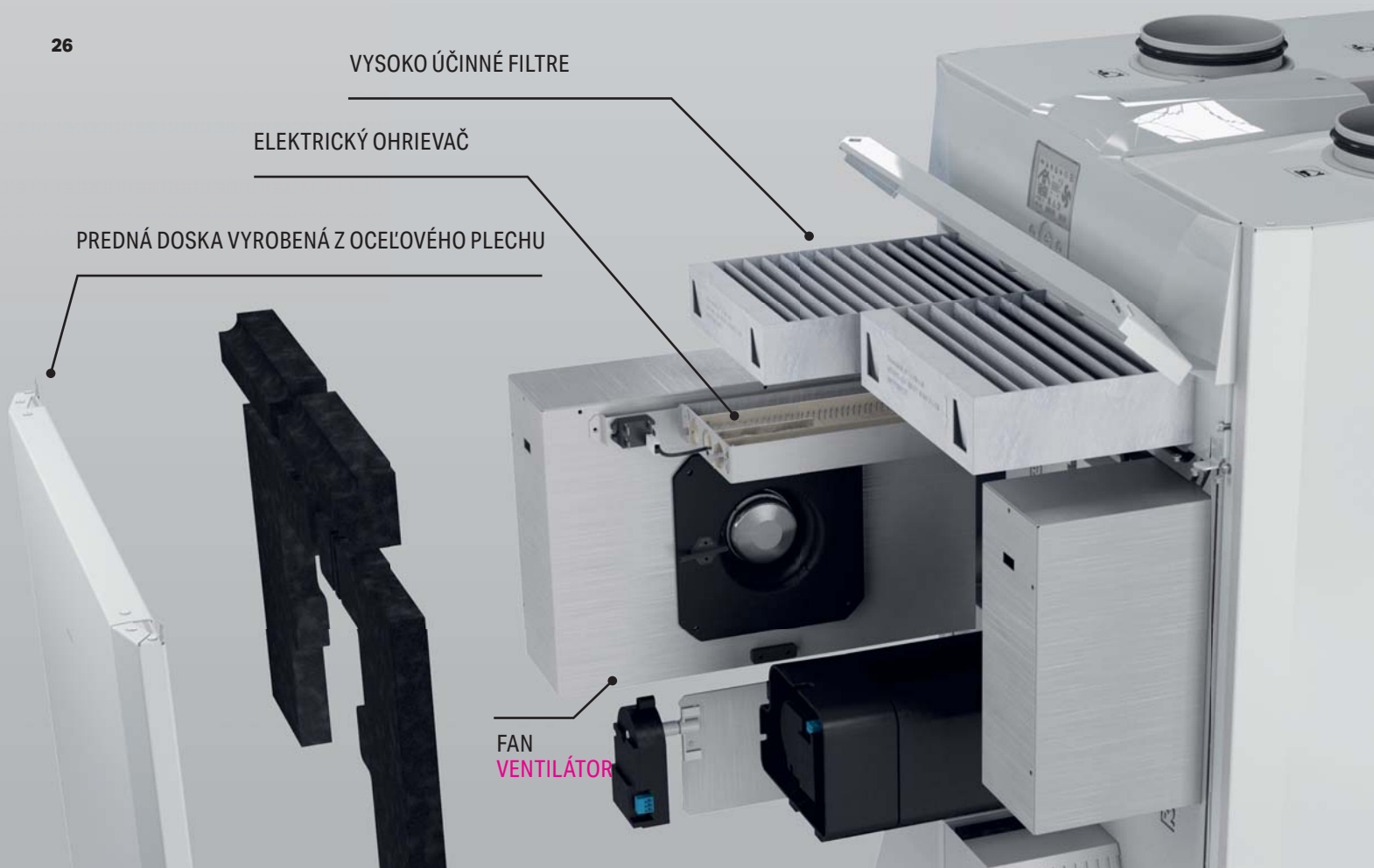
Rekuperácia je typ mechanického vetrania doplnený o spätné získavanie tepla. Rekuperáčn  jednotka umožňuje regulovať pohyb vzduchu privádzaného do miestnosti a spätné získavať teplo zo znečisteného vzduchu odchádzajúceho z vnútra domu. Filtre nainštalované v jednotke navyše čistia vzduch od znečisťujúcich látok, alergénov a smogu.

Rekuperáčn  jednotky Kaisai s  vysoko účinné ventilačné systémy s funkciou spätného získavania tepla určené na mechanické vetranie domov, kancelárií a obchodov. Počas prevádzky vymieňajú „odpadový“ vzduch z interiéru za čerstvý vzduch nasávaný zvonku a čisteny pomocou špeciálneho vysoko výkonného filtra triedy F7. Protiprúdový rekuperáčny výmenník zabraňuje tepelným stratám počas zimy tým, že rekuperuje až 92,5 % energie. Rekuperované teplo sa mení na čistý vzduch, ktorý prúdi do miestnosti.

Kompletný sortiment výrobkov na báze obnoviteľných zdrojov energie je k dispozícii na

kaisai.sk

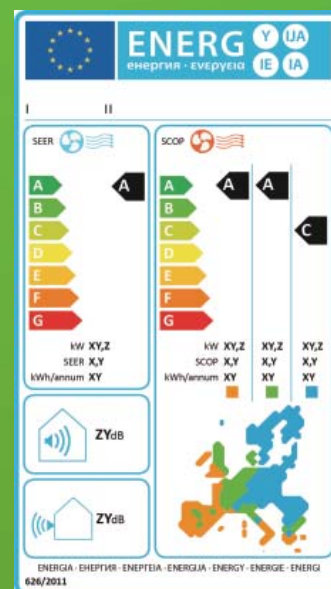
26



Trieda energetickej účinnosti

ZARIADENÍ KAISAI

	SEER (Chladenie)	SCOP (Kúrenie)
A⁺⁺⁺	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A⁺⁺	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A⁺	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90



SÚČASNÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTOK

Platný od 1. januára 2013.
Klimatizácie s výkonom do 12 kW

27

Energetické štítky sú umiestnené na každom domácom elektrickom zariadení predávanom v Európskej únii. Upravuje ich osobitná smernica 2010/30/EÚ. Štítky informujú používateľov o kvalite výrobkov, a to najmä s prihliadnutím na ich energetickú účinnosť. Vďaka štítku je možné pred kúpou porovnať, ktoré zariadenie bude najlacnejšie z pohľadu prevádzky. Hodnotenie energetickej účinnosti, tiež známe ako energetická trieda, je označované písmenami: pre klimatizácie je stanovená stupnica od G (najnižšia) po A+++ (najvyššia).

Pri posudzovaní energetických úspor používame tiež ukazovatele energetickej účinnosti: SEER pre chladenie a SCOP pre vykurovanie. Tieto koeficienty určujú pomer chladiaceho/vykurovacieho výkonu dosahovaného klimatizáciou k elektrickému príkonu zariadenia zo siete počas celej sezóny. Zariadenia s ukazovateľom SEER=6 a SCOP=4 (trieda A++) z jedného kW elektrickej energie priemerne za sezónu vytvoria 6 kW chladiacej alebo vykurovacej energie alebo 4 kW tepelnej energie a dokážu byť až 4-krát lacnejšie v prevádzke ako ventilátory a elektrické ohrievače.

10-stupňová škála energetickej efektívnosti (od A+++ do G)

Efektívnosť spotreby energie na chladenie a vykurovanie

Označenie výkonnosti na základe výpočtu mnohých funkcií, ktoré zodpovedajú skutočnej spotrebe energie zariadením počas prevádzky

Hladina akustického výkonu

Údaje pre 3 ročné obdobia (stredné – povinné, teplé a studené – voliteľné)

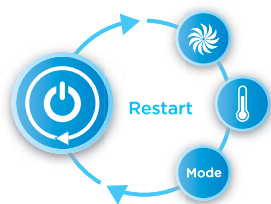
Moderné funkcie jednotiek

TECHNOLÓGIA PRE VÁS



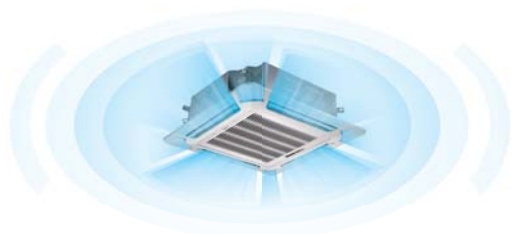
28

Moderné funkcie zariadení Kaisai zabezpečujú vysoký komfort, pohodlie a bezpečnosť používania, ako aj hospodárnu a efektívnu prevádzku. Vďaka moderným čistiacim funkciám máte doma vždy čistý vzduch – bez vírusov, alergénov a smogu.



AUTOMATICKÝ REŠTART

Pri zariadeniach s funkciou automatického reštartu si klimatizácia pri výpadku napájania elektrickej energie zapamätá posledné nastavenia a automaticky ich obnoví po obnovení napájania.



360° PRÚDENIE VZDUCHU

Kazetové klimatizácie sú vybavené ďalšími fúkacími medzerami v paneli. Vďaka tejto konštrukcii dokáže jednotka s 360° prúdením vzduchu zabezpečiť ešte lepšiu distribúciu vzduchu v klimatizovanej miestnosti.



TEPLOTNÝ SNÍMAČ

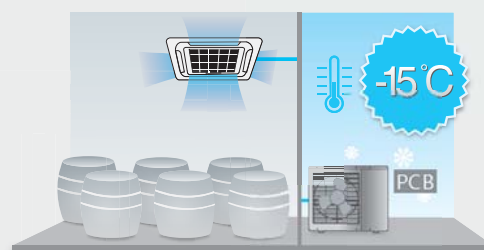
Teplotný snímač je zabudovaný v ovládači. Vďaka tomu sa meranie teploty vykonáva na mieste pobytu používateľa, pričom prevádzka klimatizácie je upravená podľa aktuálnych podmienok v danej miestnosti.

29



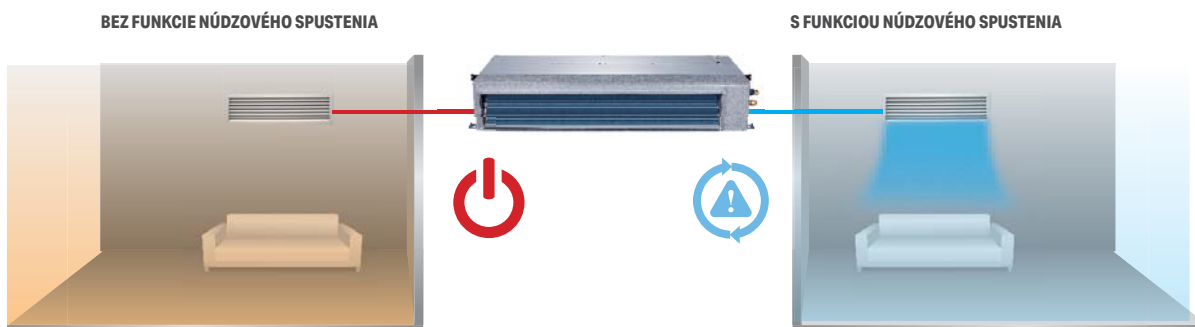
PREVÁDZKA PRI NÍZKYCH VONKAJŠÍCH TEPLOTÁCH

Vďaka špeciálne navrhnutej radiacej doske môže klimatizácia pracovať pri chladení aj pri vonkajších teplotách do -25°C .



3D PRÚDENIE VZDUCHU

Vodorovné a zvislé klapky sú ovládané automaticky a zabezpečujú rovnomerné rozloženie teploty v miestnosti a optimálnu cirkuláciu vzduchu.



NÚDZOVÉ POUŽITIE

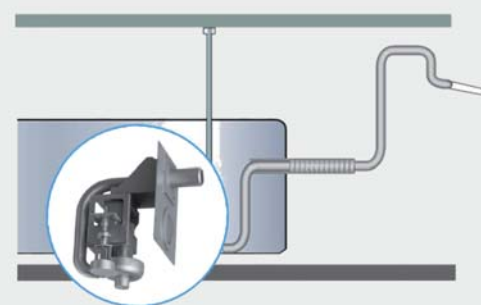
Funkcia núdzového použitia klimatizácie umožňuje prevádzku zariadenia aj vtedy, keď jeden zo snímačov zlyhá. Vďaka takémuto riešeniu zostane klimatizácia aj naďalej v prevádzke a je ju možné používať až do odstránenia poruchy.

30



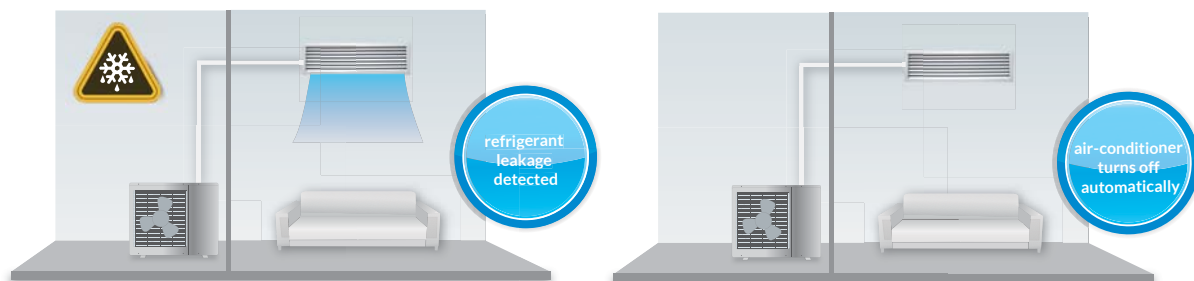
ČERSTVÝ VZDUCH

Vonkajší vzduch môže byť privádzaný cez pripojovacie potrubie do klimatizačnej jednotky, čím dôjde k zlepšeniu kvality vzduchu v miestnosti.



ZABUDOVANÉ ČERPADLO NA KONDENZÁT

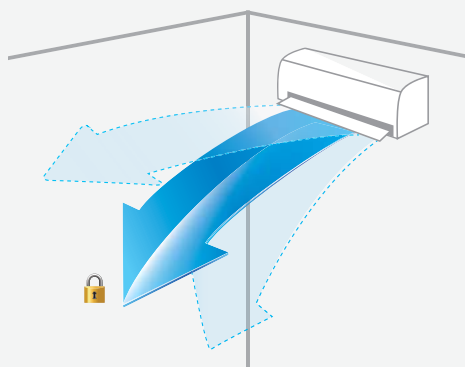
Vďaka vstavanému čerpadlu na kondenzát je možné odstraňovanie kondenzátu do výšky 1 000 mm.



SIGNALIZÁCIA ÚNIKU CHLADIVA

Klimatizácia má funkciu signalizácie úniku chladiva. Ak jednotka zaznamená únik, na displeji vnútornej jednotky sa zobrazí správa EC a klimatizácia sa automaticky vypne. Táto funkcia dodatočne chráni kompresor pred poškodením.

31



PAMÄŤOVÁ FUNKCIA NASTAVENIA KLAPKY

Vďaka pamäťovej funkcii nastavenia klapky si po každom vypnutí klimatizácia zapamätá posledné nastavenia a obnoví ich po opätovnom spustení.





CENTRÁLNY OVLÁDAČ

Možnosť zapojenia do centrálného ovládača až 64 vnútorných jednotiek.

SYSTÉM TWIN

Systém TWIN umožňuje pripojiť dve vnútorné jednotky s rovnakým výkonom do jednej (vonkajšej) jednotky. Toto riešenie zlepšuje distribúciu vzduchu v klimatizovaných miestnostiach a šetrí priestor inštaláciou len jednej vonkajšej jednotky. Tento systém je ideálny na klimatizáciu veľkých priestorov, ako sú konferenčné a banketové sály, otvorené kancelárie, reštaurácie,

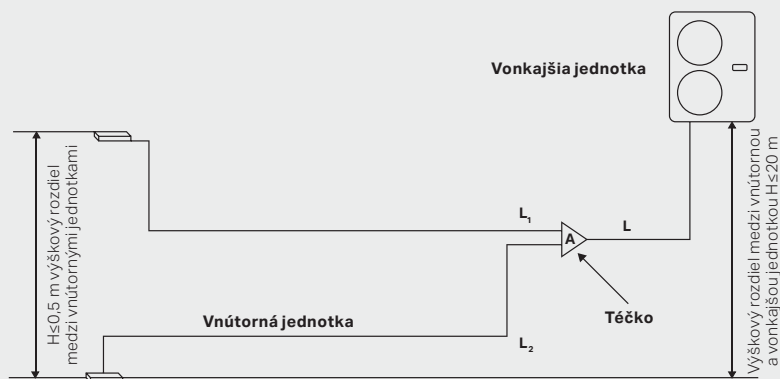
komerčné budovy a iné budovy v oblasti služieb. V dvojtom systéme sa musí jedna vnútorná jednotka nastaviť ako hlavná a druhá ako pomocná. Len hlavná jednotka môže prijímať ovládací signál z diaľkového ovládania, pomocná jednotka vykonáva len nastavenia hlavnej jednotky.

Vonkajšia jednotka	Vnútorná jednotka	Odbočka potrubia
 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

INŠTALAČNÁ SCHÉMA PRE **SIMULTÁNNY SYSTÉM TWIN**

Ak chcete predísť poruchám systému, používajte trojité konektory značky Kaisai. Vnútorné jednotky by mali byť nainštalované v rovnakom počte na oboch stranách trojitého konektora typu U.



		Prípustná hodnota		Inštalácia
Dĺžka inštalácie	Celková dĺžka inštalácie	18K+18K	30 m	L+L1+L2
		24K+24K	50 m	
	Maximálna dĺžka odbočky potrubia		15 m	L1, L2
	Maximálny rozdiel v dĺžke odbočky potrubia		10 m	L1-L2
Výškový rozdiel	Maximálny výškový rozdiel medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou		20 m	H1
	Maximálny výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami		0,5 m	H2



STÁLE KÚRENIE 8°C

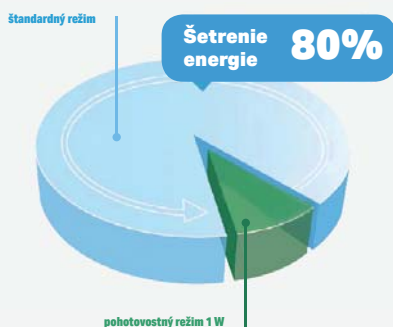
Funkcia udržiavania stálej teploty 8 °C v režime kúrenia je mimoriadne vhodným riešením v letných domoch a samostatných domoch.

Vďaka tomu klimatizácia udržiava stálu teplotu do 8 °C; čím zabraňuje vychladeniu miestností a zamrznutiu potrubí. Zabraňuje hromadeniu vlhkosti, a tým aj rastu baktérií a plesní. Klimatizácie s touto možnosťou sú

efektívnejším riešením v porovnaní s bežne používanými elektrickými ohrievačmi s termostatom.

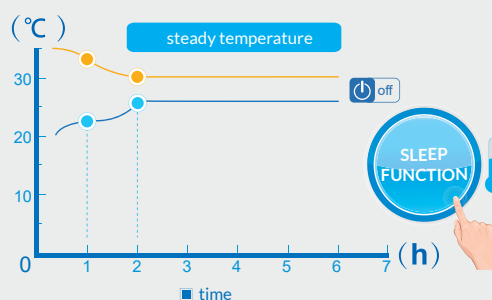
Ide o typický znak domácich klimatizácií značky Kaisai. V spojení s funkciou Smart AC a možnosťou nastavenia požadovanej teploty na diaľku to robí z našich výrobkov ideálne riešenie pre používateľov, ktorí sa často zdržiavajú mimo domova.

33



POHOTOVOSTNÝ REŽIM

V pohotovostnom režime je napájací zdroj odpojený od nevyužitých elektronických podskupín, takže spotreba energie je znížená na 1 W v porovnaní so štandardnými zariadeniami, ktoré priemerne v tomto režime spotrebujú 5 W, takže úspora dosahuje približne 80 % energie.



FUNKCIA SPÁNOK

Aktivácia funkcie spánok spôsobí, že zariadenie v režime chladenia v priebehu 2 hodín zvýši (v režime vykurovania zníži) nastavenú teplotu o 1 °C za hodinu. Ventilátor vtedy beží pri nízkych otáčkach. Po 5 hodinách sa klimatizácia vypne. Pomalá, slaboznačiteľná zmena teploty a automatické vypnutie zaručujú pohodlie a úsporu energie.



34

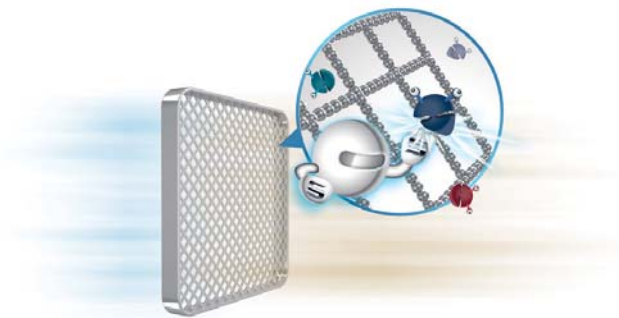
Pre zdravie

A POHODLIE POUŽÍVATEĽOV

Moderné filtre používané vo výrobkoch značky Kaisai zaručujú čistý a čerstvý vzduch v klimatizovanej miestnosti. Filtre zachytávajú veľmi malé prachové častice, baktérie, plesne a baktérie, vďaka čomu vám poskytnú zdravý a čistý vzduch.

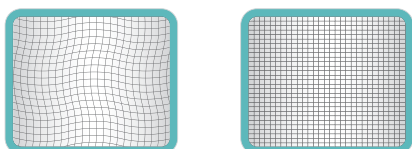
SAMOČISTIACI VÝMENNÍK

S cieľom zabezpečiť najvyššie štandardy hygieny a pohodlia zariadenia značky Kaisai využívajú najnovšie technológie samočistenia vnútorného výmenníka. Po ukončení práce prejde klimatizácia do režimu čistenia. V ňom odstráni vlhkosť, ktorá sa mohla nahromadiť v zariadení, čo bráni rastu mikroorganizmov a plesní.



FILTER S IÓNNI STRIEBRA

Filter s iónmi striebra je určený na ničenie baktérií a zabránenie rastu mikroorganizmov, ako sú vírusy a plesne. Vnútoraná štruktúra iónov striebra ničí mikroorganizmy.



FILTER S VITAMÍNOM C

Filter emituje vitamín C, ktorý má pozitívny vplyv na pokožku, keďže ju chráni pred priamym slnečným svetlom. Ako účinný antioxidant je vitamín C výživným prvkom, ktorý stimuluje produkciu kolagénu a znižuje stres.

35

FILTER S VYSOKOU HUSTOTOU

Použitie filtra s vysokou hustotou zlepšuje účinnosť zachytenia nečistôt – až o 50 %.

FILTER 3M

Tento filter vďaka unikátnej konštrukcii účinne zachytáva zo vzduchu prach a iné škodlivé látky, ktoré spôsobujú ochorenia dýchacích ciest.

NOVÝ

BIOHEPA FILTER

Funkciu čistenia vzduchu podporuje Bio HEPA filter, ktorý účinne zachytáva 99 % prachových častíc a baktérií s veľkosťou 0,3 μm a až 95 % častíc s veľkosťou od 0,1 do 0,3 μm vrátane buniek húb a niektorých vírusov.

NOVÝ

STUDENÝ KATALYTICKÝ FILTER

Studený katalytický filter odstraňuje chemikálie, ako napríklad oxid uhoľnatý, sírovodík, amoniak, benzén a formaldehyd.

Moderné technológie

POUŽITÉ V ZARIADENIACH KAISAI

Zariadenia Kaisai sa vyznačujú vysokou kvalitou spracovania a využitím moderných technológií – to všetko pre pohodlie používateľa. Výkonná a pohodlná klimatizácia je teraz dostupná pre každého.



vykurovanie [°C] **-25 ÷ 30**

chladenie [°C] **-15 ÷ 50**

36

CELKOVÁ DĹŽKA INŠTALÁCIE

Zariadenia typu split značky Kaisai sa vyznačujú možnosťou inštalácie vonkajšej a vnútornej jednotky vo veľkej vzdialenosti od seba – až 75 m vodorovne a až 30 m zvisle. Vďaka tomu je plánovanie zariadení aj v starších budovách oveľa jednoduchšie. Nemusíte prispôbovať projekt domu klimatizácii – to my ju prispôbíme pre vás.

PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA

Použitím modernej technológie a nového chladiva R32 môžu klimatizácie Kaisai pracovať v širokom rozsahu vonkajších teplôt: od -15 °C do + 50 °C v režime chladenia a od -25 °C do + 30 °C v režime vykurovania. Môžu tak plniť svoju funkciu v priebehu celého roka, garantujúc používateľom pohodlné chladenie v lete a navyše možnosť kúrenia v zime.



ROZMERY A DIZAJN

Robíme všetko preto, aby zariadenia Kaisai sledovali najnovšie trendy z hľadiska dizajnu: chceme, aby klimatizácia bola príjemná na pohľad a sledovala trendy moderného vybavenia interiérov. Okrem toho sa pri projektovaní vnútorných kazetových a kanálových jednotiek snažíme, aby nezaberali príliš veľa miesta. Vďaka svojej optimálnej veľkosti nevyžaduje podhľadový strop veľký technický priestor a preto ponecháva viac využiteľného miesta.



37

INVERTOROVÁ TECHNOLOGIA

Invertorová technológia v klimatizáciách Kaisai vplyva na zmenšenie spotreby elektriny, čo súvisí so znížením nákladov na chladenie miestnosti. Jej použitie sa premieta do tichého chodu a rýchlejšieho dosiahnutia požadovanej teploty.

Vďaka použitiu trvácnych a proti tlaku odolných materiálov, je kompresor klimatizácie Kaisai mimoriadne spoľahlivý. Okrem toho má vysokovýkonný motor so širokým rozsahom napätia, takže môže pracovať v extrémnych podmienkach v režime 24 hodín a dosahovať teplotu do 60 °C (230 V/50 Hz).



VYSOKO
VÝKONNÝ
MOTOR



ŠIROKÝ
ROZSAH
NAPÄTIA



ODOLNÝ
KOMPRESOR

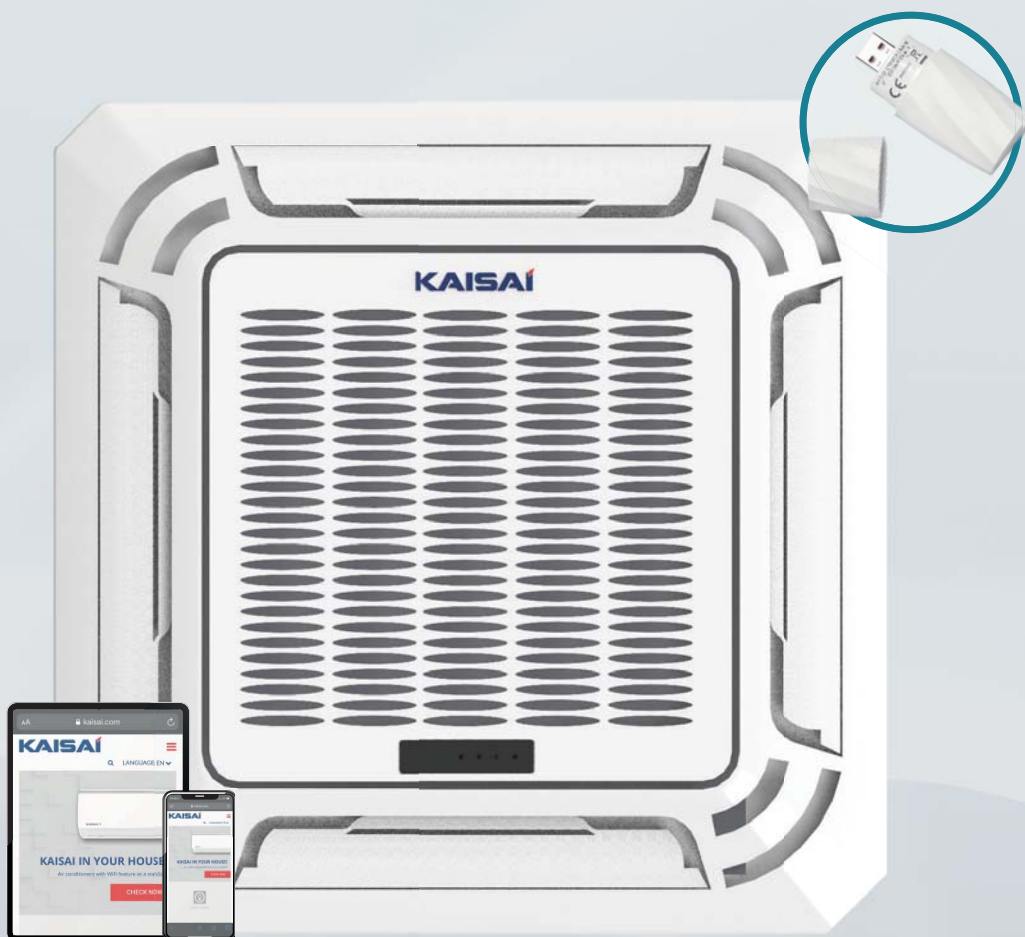


ODOLNOSŤ PROTI
VYSOKÉMU TLAKU

Komerčné klimatizácie

ÚČINNÉ CHLADENIE A SKUTOČNÉ POHODLIE

38



ZMENA REŽIMU,
TEPLOTY A RÝCHLOSTI
VENTILÁTORA



PREHĽAD INFORMÁCIÍ
O PREVÁDZKE
ZARIADENIA



MOBILNÁ
APLIKÁCIA
PRE ANDROID A IOS

**SMART PORT PREDSTAVUJE
WI-FI MODUL PRE KOMERČNÉ
KLIMATIZÁCIE KAISAI**

Ovládanie cez Wi-Fi je teraz možné použiť nielen pre nástenné klimatizácie, ale aj pre iné modely klimatizácií Kaisai.

Nástenné klimatizácie

ELEGANTNÝ VZHĽAD A POHODLNÉ POUŽÍVANIE

Výrobky Kaisai obsahujú niekoľko funkcií, vďaka ktorým je ich používanie pohodlnejšie; napríklad boli pridané nové možnosti ovládania, takže ovládanie klimatizácie nebolo nikdy také pohodlné a jednoduché.



39

SMART AC

Smart AC je Wi-Fi modul dodávaný štandardne pre všetky modely nástenných klimatizácií Kaisai. Vďaka nemu môže používateľ ovládať zariadenie pomocou aplikácie nainštalovanej v tablete alebo smartfóne, a to aj mimo svojho domova či kancelárie.

Pomocou funkcie Wi-Fi môže používateľ zapnúť alebo vypnúť zariadenie, zmeniť teplotu a ovládať funkcie odkiaľkoľvek na svete, kde má prístup na internetto. Ovládanie cez Wi-Fi šetrí elektrickú energiu a zvyšuje pohodlie ovládania klimatizácie ovládaním teploty v byte alebo v kancelárii odkiaľkoľvek.



APLIKÁCIA NETHOME PLUS

Spôhlivú prevádzku systému Smart AC zabezpečuje aplikácia Nethome Plus nainštalovaná v tablete alebo smartfóne.

Stiahnite si aplikáciu naskenovaním QR kódu

Využite inovatívne možnosti svojej jednotky

OBJAVTE VŠETKY FUNKCIE KAISAI



40

Klimatizácie Kaisai sú vybavené množstvom moderných funkcií, ktoré vám okrem zabezpečenia správnej teploty umožňujú užívať si pohodlie dýchania čistého vzduchu každý deň.

Moderné funkcie zariadení Kaisai zabezpečujú pohodlie a bezpečnosť používania, ako aj hospodárnu a efektívnu prevádzku.

POHODLIE

**ČASOVAČ**

Časovač umožňuje nastaviť automatické zapínanie a vypínanie klimatizácie.

**MONO A MULTI**

Vnútoraná jednotka je univerzálna a môže sa použiť v samostatných systémoch (mono-split) a s viacerými súčasťami (multi-split).

**CENTRÁLNY OVLÁDAČ**

Možnosť zapojenia centrálného ovládača, ktorý ovláda až 64 vnútorných jednotiek.

**JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA**

Klimatizácia je navrhnutá tak, aby bola jej inštalácia jednoduchá a nevyžadovala si dodatočné činnosti.

**VIACSMEROVÉ KOLIESKA**

Vďaka integrovaným kolieskam je premiestňovanie klimatizácie jednoduché.

**DVOJSTRANNÁ INŠTALÁCIA**

Možnosť prívodu chladiva a odvodu kondenzátu z oboch strán vnútornej jednotky umožňuje montáž a prispôsobenie rozloženiu miestnosti.

**CELOROČNÁ PREVÁDZKOVÁ SÚPRAVA**

Celoročná prevádzková súprava obsahuje elektrické ohrievače kľukovej skrine kompresora a zásobníka kondenzátu vonkajšej jednotky a termostat na ovládanie ich prevádzky. Súprava podporuje prevádzku klimatizácie v režime vykurovania a zabraňuje vzniku námrazy na vonkajšej jednotke.

**AUTOMATICKÁ LAMELA (SWING)**

Automatická prevádzka horizontálnych lamiel výrazne zlepšuje distribúciu vzduchu v miestnosti.

**PERSONALIZOVANÉ DIALKOVÉ OVLÁDANIE**

Možnosť zmeny továrenských nastavení ovládača s cieľom jeho prispôsobenia aktuálnym potrebám používateľa.

**PAMÄŤOVÁ FUNKCIA NASTAVENIA KLAPKY**

Po každom vypnutí si klimatizácia zapamätá posledné nastavenia a obnoví ich po opätovnom spustení.

**PORT ON-OFF**

Klimatizácia má port, ktorý umožňuje jej diaľkové zapnutie a vypnutie (pomocou bezpotenciálového signálu).

**OVLÁDANIE CEZ WI-FI**

S modulom Wi-Fi je možné riadiť prevádzku klimatizácie pomocou telefónu či tabletu odkiaľkoľvek na svete.

**KOMBINÁCIA TWIN**

Dve rovnaké vnútorné jednotky zapojené do jednej vonkajšej jednotky pracujú súčasne.

**ZABUDOVANÉ ČERPADLO NA KONDENZÁT**

Vďaka vstavanému čerpadlu je možné odstraňovanie kondenzátu do výšky 1 000 mm.

**KOMPAKTNÉ ROZMERY**

Vďaka dobre navrhnutým podskupinám má klimatizácia kompaktné rozmery pri zachovaní plnej pracovnej kapacity výkonu.

**VEĽKÝ INŠTALAČNÝ ROZSAH**

Vnútorne a vonkajšie jednotky môžu byť od seba vzdialené až 50 m vodorovne a 25 m zvisle.

**VEĽMI VEĽKÝ INŠTALAČNÝ ROZSAH**

Vnútorne a vonkajšie jednotky môžu byť od seba vzdialené až 75 m vodorovne a 30 m zvisle.

Funkcie, ktoré vám pomáhajú starať sa o svoje zdravie

ZDRAVIE



IONIZÁCIA

Ióny vyžarované klimatizáciou rozkladajú častice roztočov, plesní, baktérií a vírusov, odstraňujú ich z prostredia a zvlhčujú vzduch, čo má pozitívny vplyv na pokožku a prináša príjemný pocit sviežosti.



BIOHEPA FILTER

Funkciu čistenia vzduchu podporuje Bio HEPA filter, ktorý účinne zachytáva 99 % prachu, nečistôt a baktérií s veľkosťou 0,3 μm a až 95 % častíc s veľkosťou od 0,1 do 0,3 μm vrátane buniek húb a niektorých vírusov.

42



FILTER S VITAMÍNOM C

Filter emituje do miestnosti vitamín C, ktorý pokožka absorbuje. Tento vitamín zvyšuje pevnosť pokožky, chráni ju pred škodlivým UV žiarením a tiež znižuje stres.



STERILIZÁCIA PRI 56 °C

Vzduch sa vo vnútornom výmenníku zahrieva na teplotu 56 °C, ktorá ničí organickú DNA a RNA baktérií a vírusov vrátane SARS-CoV-2.



FILTER S IÓNMÍ STRIEBRA

Tento filter prispieva k odstráneniu baktérií a iných škodlivých mikroorganizmov pomocou aktívnych iónov striebra. Zabezpečuje vysoký štandard hygieny vzduchu.



DVOJITÁ FILTRÁCIA

Systém dvojitej filtrácie klimatizácie efektívne zachytáva peľ a prach, absorbuje roztoče a odstraňuje nežiaduce pachy zo vzduchu.



FILTER 3M

Tento filter vďaka svojej jedinečnej konštrukcii účinnejšie zachytáva prach a škodlivé alergény zo vzduchu, ktoré spôsobujú ochorenia dýchacích ciest.



ČERSTVÝ VZDUCH

Čerstvý vonkajší vzduch sa do jednotky privádza cez spojovacie potrubie. Tým sa výrazne zlepšuje kvalita vzduchu v miestnosti.



FILTER S VYSOKOU HUSTOTOU

Použitie filtra s vysokou hustotou zvyšuje účinnosť zadržiavania nečistôt vrátane prachu a častíc. Nielenže chráni spotrebič, ale stará sa aj o kvalitu vzduchu.



UV LAMPA

Proces UV žiarenia účinne odstraňuje zo vzduchu baktérie, vírusy, plesne a huby a zabraňuje ich množeniu.



STUDENÝ KATALYTICKÝ FILTER

Studený katalytický filter odstraňuje chemikálie, ako napríklad oxid uhoľnatý, sírovodík, amoniak, benzén a formaldehyd.

POHODLIE

**PLYNULÉ NASTAVENIE RÝCHLOSTI VENTILÁTORA**

Táto funkcia umožňuje plynulú reguláciu výkonu ventilátora vnútornej jednotky v rozsahu od 1 do 100 %.

**AUTOMATICKÝ REŠTART**

Pri výpadku prúdu si klimatizácia zapamätá posledné nastavenia a obnoví ich po obnovení napájania. Pri každom vypnutí napájania nie je potrebné zariadenie reprogramovať.

**3D PRÚDENIE VZDUCHU**

Vodorovné a zvislé klapky klimatizácie sú ovládané automaticky, aby tak zabezpečili rovnomerné rozloženie teploty v miestnosti a optimálnu cirkuláciu vzduchu.

**REŽIM TURBO**

Vďaka tejto možnosti pracuje klimatizácia so zvýšenými otáčkami a zaručuje rýchle schladenie alebo vykúrenie miestnosti.

**VYROVNANIE TEPLoty**

Zariadenie vyrovnáva rozdiel snímania teploty na vonkajšej jednotke vo vzťahu ku skutočnej teplote pri podlahe miestnosti. Požadovaná teplota sa dosiahne v celej miestnosti a nielen v okolí klimatizácie.

**MULTIFUNKČNÉ DIALKOVÉ OVLÁDANIE**

Pomocou diaľkového ovládania môžete jednoducho nastaviť požadované parametre vzduchu v miestnosti. Diaľkové ovládanie je navyše vybavené praktickými funkciami, ako napríklad: samočistiaci výparník (SELF CLEAN), konštantné vykurovanie 8 °C (HEATING 8 °C), snímač teploty (FOLLOW ME).

**FUNKCIA KLAPKY**

Pomocou tejto možnosti môže používateľ individuálne ovládať každú klapku klimatizácie samostatne a nasmerovať prúdenie vzduchu tam, kam chce.

**FUNKCIA BREEZE AWAY**

Táto funkcia umožňuje nastaviť klapky paralelne tak, aby prívod vzduchu z jednotky nesmeroval priamo na používateľa.

**SAMOČISTENIE VÝPARNÍKA**

Po vypnutí prejde klimatizácia do režimu čistenia a odstráni vlhkosť, ktorá sa mohla nahromadiť vo vnútornej jednotke. To bráni rastu baktérií a plesní.

**360° PRÚDENIE VZDUCHU**

Zariadenie môže zabezpečiť dokonalú distribúciu vzduchu v celej miestnosti vďaka dodatočným fúkačím medzerám v paneli klimatizácie.

**ŠIROKÝ ROZSAH TEPLÔT**

Prevádzka v širokom rozsahu vonkajších teplôt. V režime chladenia od -15 do 50 °C a od -25 do 30 °C v režime vykurovania.

**KONTROLA PRÚDENIA STUDENÉHO VZDUCHU**

S cieľom minimalizovať nepríjemný pocit prúdenia studeného vzduchu klimatizácia pri spustení režimu vykurovania automaticky zníži otáčky ventilátora a zvýši ich spolu s ohrievaním vzduchu.

**OHRIEVAČ KOMPRESORA A ODKVAPOVEJ MISKY NA KONDENZÁT**

Ohrievač kľukovej skrine kompresora zabraňuje absorpcii chladiva olejom, ku ktorej môže dôjsť pri poklese teploty. Ohrievač odkvapovej misky pomáha prevádzke klimatizácie v režime vykurovania tým, že zabraňuje tvorbe ľadu, zvyšuje účinnosť a minimalizuje riziko poruchy ventilátora.

**TICHÁ PREVÁDZKA**

Možnosť nastavenia minimálnej hlasitosti jednotky v klimatizovanej miestnosti.

HOSPODÁRNOSŤ

**FUNKCIA STÁLEHO KÚRENIA 8 °C**

Počas neprítomnosti používateľa klimatizácia v režime vykurovania udržuje v miestnosti stálu teplotu do 8 °C, čím zabráni jej vychladeniu.

**POHOTOVOSTNÝ REŽIM**

Odpojenie napájania z nevyužitých elektronických podskupín v pohotovostnom režime zníži spotrebu energie až do 80 %.

**FUNKCIA SPÁNOK**

Jednotka v priebehu 2 hodín zvýši (v režime vykurovania zníži) nastavenú teplotu o 1 °C za hodinu a ventilátor pracuje pri nízkych otáčkach. Vďaka tomu klesá spotreba elektrickej energie a klimatizácia zaručuje najlepšie možné pohodlie pre užívateľa.

**5 RÝCHLOSTÍ VENTILÁTORA VONKAJŠEJ JEDNOTKY**

Vďaka invertorovej technológii má vonkajšia jednotka 5 prevádzkových režimov, čo zvyšuje energetickú činnosť a zvyšuje pohodlie.

**TEPLTNÝ SNÍMAČ V DIAĽKOVOM OVLÁDAČI**

Teplotný snímač zabudovaný v ovládači umožňuje meranie teploty vzduchu v blízkosti používateľa, vďaka čomu ju zariadenie môže prispôsobiť prostrediu.

**ECO**

S aktivovanou funkciou Eco zariadenie spotrebuje až o 60 % menej energie v porovnaní s bežnou prevádzkou.

**FUNKCIA GEAR**

Vďaka možnosti ovládania teploty a rýchlosti prívodu vzduchu v režime Gear je možné kontrolovať spotrebu elektrickej energie a rozhodnúť o maximálnej úrovni intenzity.

**12 RÝCHLOSTÍ VENTILÁTORA VNÚTORNEJ JEDNOTKY**

Nastavenie jednej z 12 rýchlostí ventilátora vnútornej jednotky umožňuje zabezpečiť maximálne pohodlie v miestnosti a ušetriť elektrickú energiu.

44

BEZPEČNOSŤ

**ODPAROVANIE KONDENZÁTU**

Kondenzovaná voda prechádza do kondenzátora, odkiaľ sa odparí. Vďaka tomu nie je potrebné použiť nádržku na kondenzát.

**PREVÁDZKA PRI NÍZKYCH VONKAJŠÍCH TEPLOTÁCH**

Klimatizácia pracuje v režime chladenia, aj keď vonkajšia teplota dosiahne -15 °C.

**PREVÁDZKA PRI VEĽMI NÍZKYCH VONKAJŠÍCH TEPLOTÁCH**

Klimatizácia pracuje dokonca aj pri vonkajších teplotách do -25 °C.

**POPLACHOVÝ PORT**

Klimatizácia má poplachový port, z ktorého je možné vyvieť signál o poruche.

**SIGNALIZÁCIA ÚNIKU CHLADIVA**

Kód chyby je zobrazený na ovládacom paneli vnútornej jednotky, ak vonkajšia jednotka deteguje únik chladiva.

**NÚDZOVÉ POUŽITIE**

V prípade, že jeden zo snímačov prestane fungovať, zariadenie zostane aj naďalej v prevádzke a je ho možné používať až do odstránenia poruchy.

**AUTODIAGNOSTIKA**

Klimatizácia monitoruje svoju prevádzku a v prípade zistenia nesprávneho fungovania alebo poruchy sa vypne. Kód poruchy sa zobrazí na kontrolnom paneli vnútornej jednotky.

Preskúmajte riešenia, ktoré ste nepoznali

SORTIMENT ZARIADENÍ KAISAI

KAISAI ponúka moderné riešenia, ktoré zabezpečujú pohodlie a účinné chladenie miestností v dome – obývačky, spálne alebo detskej izby.

Univerzálny dizajn klimatizácií KAISAI dokonale ladí so zariadením každého interiéru a vysoké parametre energetickej účinnosti zabezpečujú úspornú prevádzku s nízkou spotrebou energie.



NÁSTENNÉ KLIMATIZÁCIE

Kompaktné rozmery zabezpečujú decentný, elegantný vzhľad a celý rad typov jednotiek umožňuje ich prispôsobenie rôznym interiérom – či už ide o použitie doma, v kancelárii alebo maloobchodných predajniach.

KOMERČNÉ KLIMATIZÁCIE

Komerčné budovy si vyžadujú zariadenia, ktoré poskytujú mimoriadne účinný klimatizačný systém. V závislosti od plochy a účelu objektu môžeme použiť stojaté, podstropno-parapetné, kazetové, kanálové alebo kondenzačné jednotky.

45

SYSTÉMY MULTI SPLIT

Tieto systémy sa odporúčajú pre objekty, ktoré vyžadujú klimatizovanie viacerých miestností. Všetky výhody zariadení typu split sú zachované s jedinou vonkajšou jednotkou.

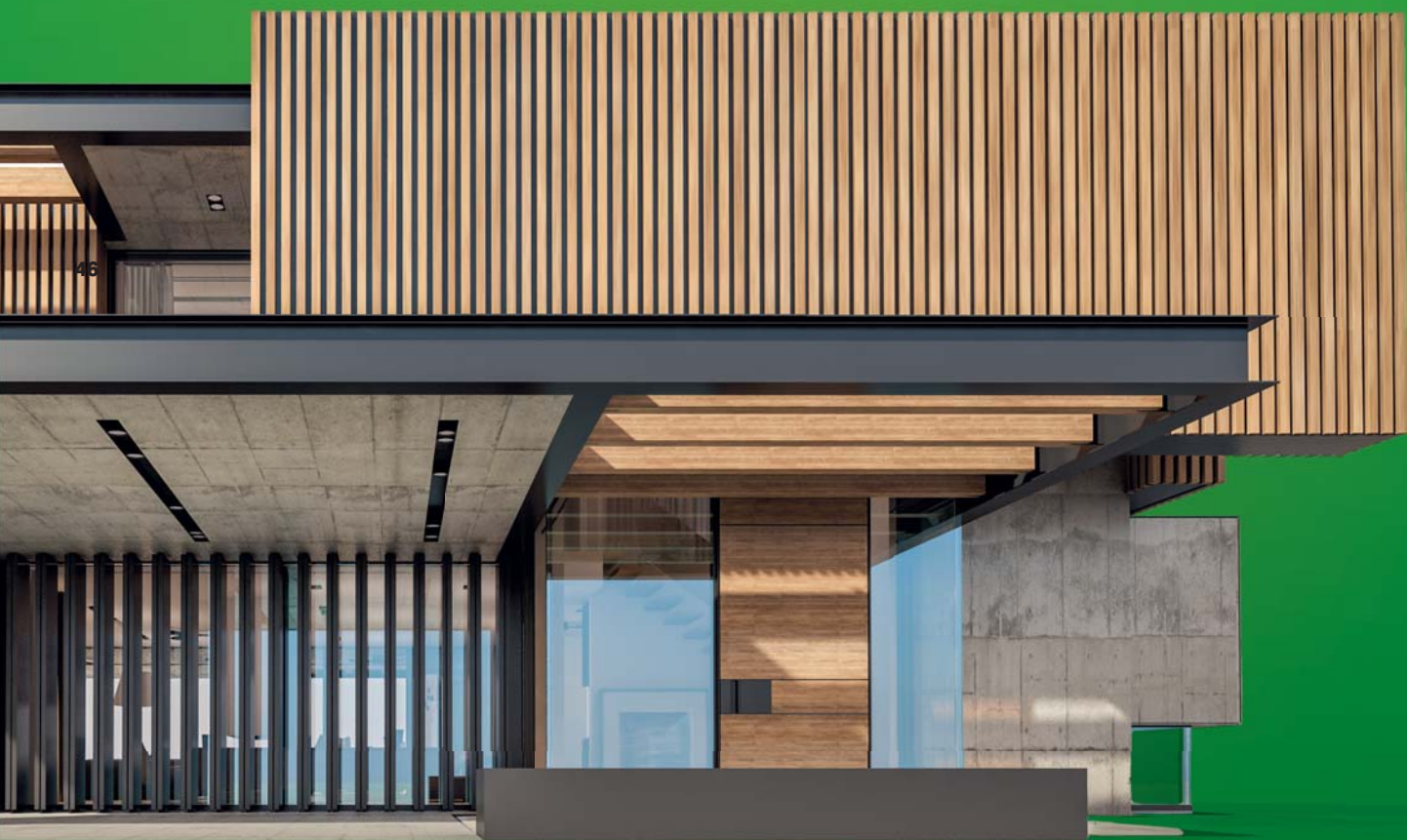
PRENOSNÉ KLIMATIZÁCIE

Prenosné klimatizácie sa používajú tam, kde nie je možné nainštalovať klimatizáciu typu split. Vďaka svojmu modernému dizajnu sa hodia do interiéru domácností a kancelárií.







































Domov šetrný k našej planéte

RIEŠENIA PRE 21. STOROČIE

kaisai.sk






Ekologické klimatizačné, ventilačné a vykurovacie systémy znižujú spotrebu elektrickej energie a prinášajú počas používania skutočné výhody. Ponúkané zariadenia značky Kaisai predstavujú nielen vysokú triedu energetickej účinnosti, ale aj inovatívnu funkčnosť, ktorá uspokojí potreby aj tých najnáročnejších zákazníkov.

	NÁSTENNÉ	STOJATÉ	PODSTROPNO-PARAPETNÉ	KAZETOVÉ KOMPAKTNÉ	KAZETOVÉ SUPER SLIM	KANÁLOVÉ TYPU SLIM	PRENOSNÉ
							
 Samočistiaci výparník	■		■	■	■		
 Filter s vysokou hustotou	■						
 3D prúdenie vzduchu	■	■	■				
 Autoautomatický reštart	■	■	■	■	■	■	■
 360° prúdenie vzduchu				■	■		
 Vyrovnávanie teploty	■	■	■	■	■	■	
 Kontrola prúdenia studeného vzduchu	■	■	■	■	■	■	
 Široký rozsah teplôt	■	■	■	■	■	■	
 Funkcia stáleho kúrenia 8 °C	■	■	■	■	■		
 Pohotovostný režim	■						
 Funkcia Sleep	■	■	■	■	■	■	■
 Teplotný snímač v diaľkovom ovládači	■	■	■	■	■	■	
 Odparovanie kondenzátu							■
 Prevádzka pri nízkych vonkajších teplotách	■	■	■	■	■	■	
 Signalizácia úniku chladiva	■	■	■	■	■	■	
 Núdzové použitie	■	■	■	■	■	■	
 Autodiagnostika	■	■	■	■	■	■	■
 Poplachový port			■	■	■	■	
 Časovač	■	■	■	■	■	■	■
 Automatické lamely (swing)	■	■	■	■	■		■
 Mono and multi	■			■		■	
 Jednoduchá inštalácia							■
 Kombinácia Twin			■		■	■	
 Dvojstranná inštalácia	■		■			■	
 Čerstvý vzduch			■	■	■	■	
 Pamäťová funkcia nastavenia klapky	■		■	■	■		
 Port on-off			■	■	■	■	
 Viacsmerové kolieska							■
 Ovládanie cez Wi-Fi	■		□	□	■	□	
 Zabudované čerpadlo na kondenzát			■	■	■	■	

Séria

KLIMATIZAČNÉ ZARIADENIA KAISAI

TYP	ČÍSLO STRANY	VÝKON PRI CHLADENÍ/KÚRENÍ [kW]					
		2,6	3,5	5,3	6,0	7,0÷7,2	
NÁSTENNÉ KLIMATIZÁCIE							
 FLY	53	•	•	•		•	
 ONE+	57	•	•	•		•	
 CARE	61		•	•			
 GEO	65		•	•			
 HOT	79		•				
 #290	73		•				
SYSTÉMY MULTI SPLIT							
 VONKAJŠIE JEDNOTKY	89			•			
 NÁSTENNÉ	80	•	•	•		•	
 KAZETOVÉ KOMPAKTNÉ	81	•	•	•			
 KANÁLOVÉ	81			•			
KOMERČNÉ KLIMATIZÁCIE							
 STOJATÉ	85						
 PODSTROPNO-PARAPETNÉ	99			•		•	
 KAZETOVÉ KOMPAKTNÉ	93		•	•			
 KAZETOVÉ SUPER SLIM	97					•	
 KANÁLOVÉ TYPU SLIM	101			•		•	
 KONDENZAČNÉ JEDNOTKY	105		•	•		•	
PRENOSNÉ KLIMATIZÁCIE							
 KPPH	110	•					
 KPPD	112		•				

VÝKON PRI CHLADENÍ/KÚRENÍ [kW]

7,9÷8,2

9,0

10,0

10,6

12,0÷12,4

14,0÷14,1

15,2÷15,8

	••			•	•		

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



50

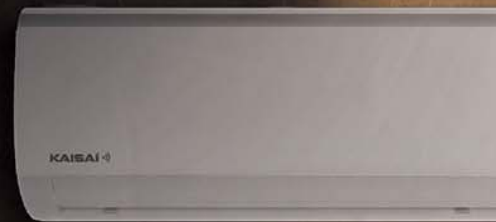
Nástenné klimatizácie

51

Kompaktné rozmery nástenných jednotiek poskytujú elegantný vzhľad a pohodlné používanie v kombinácii s vysokou účinnosťou a jednoduchou inštaláciou.

Všetky nástenné klimatizácie KAISAI používajú ekologické chladivo R32 a štandardné príslušenstvo zahŕňa funkciu Wi-Fi na ovládanie jednotky pomocou mobilných zariadení. V závislosti od modelu je k dispozícii množstvo praktických funkcií na intuitívne ovládanie a optimálne prispôbenie zariadenia potrebám používateľa.

52





KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRGI

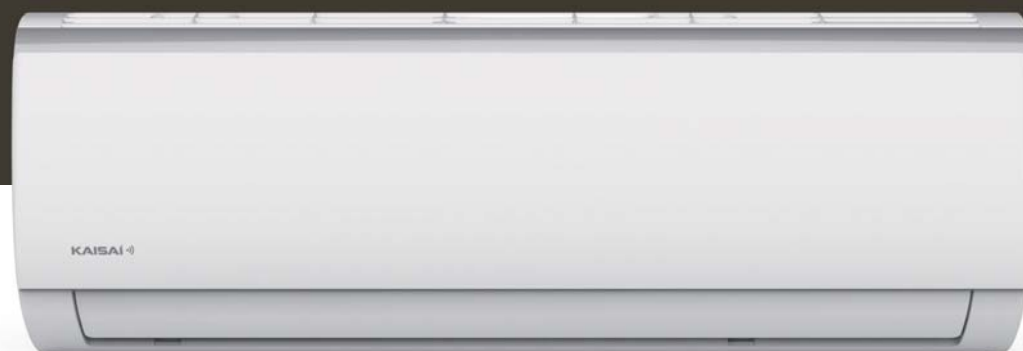
fly

Energeticky účinná nástenná klimatizácia Kaisai Fly s chladivom R32 spája eleganciu s funkčnosťou. Vďaka svojmu univerzálnemu, nadčasovému dizajnu sa hodí do každého interiéru.

Zariadenie vyniká schopnosťou vykurovať miestnosť pri vonkajších teplotách až do -25 °C. Štandardná funkcia Wi-Fi zvyšuje pohodlie ovládania klimatizácie a moderný bezdrôtový diaľkový ovládač umožňuje využívať 3 ďalšie funkcie: samočistenie výparníka (Self Clean), stále kúrenie pri 8 °C (Heating 8 °C) a teplotný snímač v diaľkovom ovládači (Follow Me).

A⁺

R32





Funkcie Kaisai Fly



Široký rozsah teplôt



Filter s vysokou hustotou



Pamätová funkcia nastavenia klapky



Signalizácia úniku chladiva



Prevádzka pri nízkych vonkajších teplotách



Multifunkčné diaľkové ovládanie



Núdzové použitie



Studený katalytický filter



Ovládanie cez Wi-Fi



Pohotovostný režim



Funkcia kúrenia 8 °C



Režim Turbo



Samočistiaci výparník



3D prúdenie vzduchu



Funkcia spánok



Mono a multi



Časovač



Automatický reštart



Auto-diagnostika



Teplotný snímač diaľkového ovládania



BIO HEPA filter



Ohrievače kompresora a odkvapovej misky na kondenzát



Filter s iónmi striebra



Filter s vitamínom C



Filter 3M

Technické špecifikácie

MODEL	vnútorná jednotka		KWX-09HRGI	KWX-12HRGI	KWX-18HRGI	KWX-24HRGI
	vonkajšia jednotka		KWX-09HRGO	KWX-12HRGO	KWX-18HRGO	KWX-24HRGO
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	priemer	W/W	6,3	6,1	7,4	6,1
SCOP	priemer	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
Priemerná spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	732(100÷1240)	1213(130÷1580)	1550(560÷2050)	2600(420÷3150)
	vykurovanie	W	733(120÷1200)	1088(100÷1680)	1570(780÷2000)	2400(300÷2750)
Priemerný prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Prietok vzduchu	vnútorná	m ³ /h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
	vonkajšia	m ³ /h	1750	1800	2100	3500
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie	vnútorná	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	vonkajšia	°C	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30
Hladina akustického tlaku	vnútorná	dB(A)	38,5/32/25/21	40,5/34,5/25/21	42,5/36/26/20	45/40,5/36/30
	vonkajšia	dB(A)	55,5	56	56	59
Rozmery š/v/h	vnútorná	mm	805/285/194	805/285/194	957/302/213	1040/327/220
	vonkajšia	mm	720/495/270	720/495/270	805/554/330	890/673/342
Prepravné rozmery š/v/h	vnútorná	mm	870/365/270	870/365/270	1035/385/295	1120/405/315
	vonkajšia	mm	835/540/300	835/540/300	915/615/370	995/740/398
Netto hmotnosť	vnútorná	kg	7,6	7,6	10,0	12,3
	vonkajšia	kg	23,2	23,2	32,7	42,9
Prepravná hmotnosť	vnútorná	kg	9,7	9,8	13,0	15,8
	vonkajšia	kg	25,0	25,0	35,4	45,9
Priemer potrubia kvapalina/plyn		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Maximálna dĺžka inštalácie		m	25	25	30	50
Maximálny výškový rozdiel		m	10	10	20	25
Zdroj napájania	vonkajšia	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Istič/poistka	vonkajšia	A	10	16	16	20
Napájacie káble	vonkajšia	počet žíl x mm ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Ovládacie káble	vnút. – vonk.	počet žíl x mm ²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Továrnske množstvo chladiva	do 5 m	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Dodatočné množstvo chladiva	nad 5 m	g/m	12	12	12	24

* Na prevádzku pri vonkajšej teplote pod -15 °C sú potrebné ďalšie elektrické ohrievače, kompresor a zásobník na kondenzát.

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

RG10B1



BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

**RG66A1
(VOLITELNÉ)**



KÁBLOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

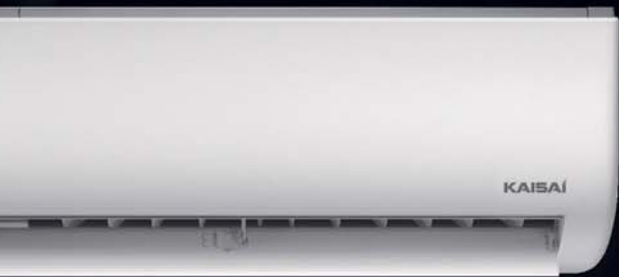
**KJR12B
(VOLITELNÉ)**



KÁBLOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

**KJR90A
(VOLITELNÉ)**





56





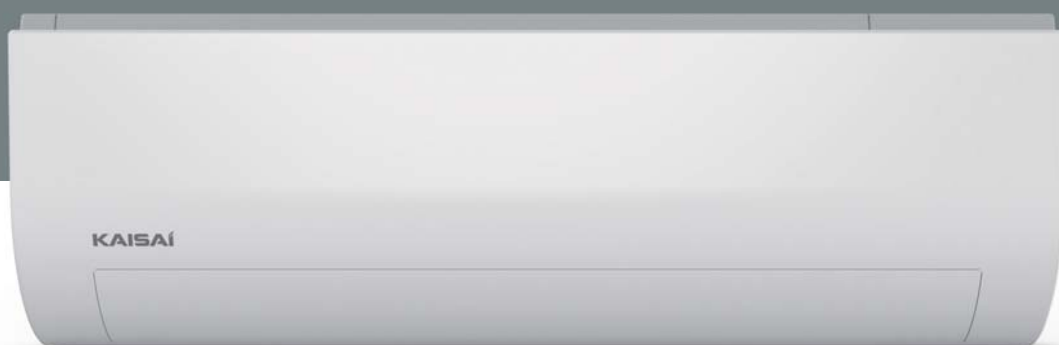
KRX 09 | 12 | 18 | 24 PEGI

one+

Energeticky účinné zariadenia, ktoré kombinuje moderný dizajn s výnimočne jednoduchou inštaláciou, údržbou a čistením.

Nový dizajn klimatizácie a optimalizované usporiadanie jednotlivých komponentov vo vnútri jednotky šetria čas pri inštalácii a každodennej prevádzke. Vďaka použitiu modernej technológie a chladiva R32 môže klimatizácia pracovať v širokom rozsahu vonkajších teplôt. Pohodlné používanie zabezpečuje moderné bezdrôtové diaľkové ovládanie a štandardná funkcia Wi-Fi, ktorá umožňuje ovládať zariadenie pomocou mobilného telefónu alebo tabletu.

A⁺⁺ | R32 | 





Funkcie Kaisei One+



Široký rozsah teplôt



Jednoduchá inštalácia



Pamätová funkcia nastavenia klapky



Signalizácia úniku chladiva



Prevádzka pri nízkych vonkajších teplotách



Teplotný snímač diaľkového ovládania



Núdzové použitie



Multi funkčné diaľkové ovládanie



Pohotovostný režim



Ovládanie cez Wi-Fi



Funkcia kúrenia 8 °C



Režim Turbo



Samočistiaci výparník



3D prúdenie vzduchu



Funkcia spánok



Časovač



Automatický reštart



Auto-diagnostika



Studený katalytický filter



BIO HEPA filter



Ionizácia vzduchu



Ohrievače kompresora a odkvapovej misky na kondenzát



Filter s iónmi striebra



Filter s vitamínom C



Filter 3M

Technické špecifikácie

MODEL	vnútorná jednotka		KRX-09PEGI	KRX-12PEGI	KRX-18PEGI	KRX-24PEGI
	vonkajšia jednotka		KRX-09PEGO	KRX-12PEGO	KRX-18PEGO	KRX-24PEGO
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A+++ / A++	A+++ / A++	A++/A+	A++/A+
SEER	priemer	W/W	8,8	8,5	7,5	6,5
SCOP	priemer	W/W	4,6	4,6	4,0	4,0
Priemerná spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	628(90÷1140)	1034(130÷1650)	1550(560÷2050)	2340(420÷3200)
	vykurovanie	W	666(110÷1080)	1027(160÷1560)	1500(780÷2000)	2130(300÷3100)
Priemerný prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	A	2,7(0,4÷4,9)	4,5(0,6÷7,2)	6,7(2,4÷9)	10,0(1,8÷13,9)
	vykurovanie	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)
Prietok vzduchu	vnútorná	m³/h	480/365/305	531/414/327	540/710/800	980/860/640
	vonkajšia	m³/h	2150	2200	2100	3500
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie	vnútorná	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	vonkajšia	°C	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30	-15÷50/-25÷30
Hladina akustického tlaku	vnútorná	dB(A)	36,5/29/24/20	39/33/25/21	43,5/39/32/22	46/42/33/28
	vonkajšia	dB(A)	54,5	55,0	56,0	60,5
Rozmery š/v/h	vnútorná	mm	805x302x193	805x302x193	964x325x222	1106x342x232
	vonkajšia	mm	765x555x303	765x555x303	805x554x330	890x673x342
Prepravné rozmery š/v/h	vnútorná	mm	875x375x290	875x375x290	1045x405x310	1195x420x320
	vonkajšia	mm	887x610x337	887x610x337	915x615x370	995x740x398
Netto hmotnosť	vnútorná	kg	8,7	8,7	11,3	14,2
	vonkajšia	kg	26,7	26,7	33,5	43,9
Prepravná hmotnosť	vnútorná	kg	11,4	11,4	14,7	18,1
	vonkajšia	kg	29,1	29,1	36,1	46,9
Priemer potrubia kvapalina/plyn		mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Maximálna dĺžka inštalácie		m	25	25	30	50
Maximálny výškový rozdiel		m	10	10	20	25
Zdroj napájania	vonkajšia	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Istič/poistka	vonkajšia	A	10	16	16	20
Napájacie káble	vonkajšia	počet žíl x mm²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Ovládacie káble	vnút. – vonk.	počet žíl x mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Továrenské množstvo chladiva	do 5 rm	kg	0,62	0,62	1,10	1,45
Dodatočné množstvo chladiva	nad 5 rm	g/m	12	12	12	24

* Na prevádzku pri vonkajšej teplote pod -15 °C sú potrebné ďalšie elektrické ohrievače, kompresor a zásobník na kondenzát.

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

RG10B1



BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

**RG66A1
(VOLITELNÉ)**



BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

**KJR-120X2
(VOLITELNÉ)**



BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

**CCM
(VOLITELNÉ)**





60





KWC-12/18 CGI

care

Nástenná klimatizácia Kaisai Care sa vďaka svojim filtrom a moderným funkciám postará o čistý vzduch vo vašej domácnosti.

Táto klimatizácia je vybavená dvojitými filtrami, ktoré zastavujú peľ a prach, pohlcujú roztoče a odstraňujú zo vzduchu nežiaduce pachy. Funkcia I-Clean účinne odstraňuje prach a plesne z jednotky, zabraňuje rastu baktérií a udržiava interiér čistý. Použitie UV lampy a funkcie sterilizácie umožňuje odstrániť mikroorganizmy prítomné v klimatizovanej miestnosti.

A⁺

R32





Funkcie Kaisai Care

Široký rozsah teplôt	Filter s vysokou hustotou	Pamätová funkcia nastavenia klapky	Signalizácia úniku chladiča	Ovládanie cez Wi-Fi	Núdzové použitie	Dvojstranná inštalácia	Pohotovostný režim	Funkcia kúrenia 8 °C	UV lampa	Auto-diagnostika	Prevádzka pri nízkych vonkajších teplotách
3D prúdenie vzduchu	Funkcia spánok	Eco	Časovač	Automatický reštart	Teplotný snímač diaľkového ovládania	Režim Turbo	Režim Gear	Funkcia sterilizácie pri 56 °C	Dvojitá filtrácia	Plynulé nastavenie rýchlosti ventilátora	
VOLITELNÉ	VOLITELNÉ	VOLITELNÉ	VOLITELNÉ								
Filter s iónmi striebra	Filter s vitamínom C	Filter 3M	Ohrieváče kompresora a odkvapovej misky na kondenzát								

Technické špecifikácie

MODEL	vnútorná jednotka		KWC-12CGI	KWC-18CGI
	vonkajšia jednotka		KWC-12CGO	KWC-18CGO
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	kW	3,5(1,4÷4,3)	5,3(3,4÷5,9)
	vykurovanie	kW	3,8(1,1÷4,4)	5,6(3,1÷5,8)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A++/A+	A++/A+
SEER	priemer		7,0	7,0
SCOP	priemer		4,2	4,0
Priemerná spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	1096(120÷1650)	1550(560÷2050)
	vykurovanie	W	1027(110÷1480)	1750(780÷2000)
Priemerný prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	A	4,8(0,5÷7,2)	6,7(2,4÷9,0)
	vykurovanie	A	4,5(0,5÷6,4)	7,6(3,4÷8,7)
Prietok vzduchu	vnútorná	m ³ /h	530/400/350	800/600/500
	vonkajšia	m ³ /h	1850	2100
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie	vnútorná	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	vonkajšia	°C	-15÷50/-25÷24	-15÷50/-25÷24
Hladina akustického tlaku	vnútorná	dB(A)	37/32/22/21	41/37/31/20
	vonkajšia	dB(A)	55	57
Rozmery š/v/h	vnútorná	mm	835/295/208	969/320/241
	vonkajšia	mm	720/495/270	874/554/330
Prepravné rozmery š/v/h	vnútorná	mm	905/355/290	1045/405/315
	vonkajšia	mm	835/540/300	915/615/370
Netto hmotnosť	vnútorná	kg	8,7	11,2
	vonkajšia	kg	23,7	33,5
Prepravná hmotnosť	vnútorná	kg	11,5	14,6
	vonkajšia	kg	25,5	36,1
Priemer potrubia kvapalina/plyn		mm	6,35/9,52	6,35/12,70
Maximálna dĺžka inštalácie		m	25	30
Maximálny výškový rozdiel		m	10	20
Zdroj napájania	vonkajšia	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Istič/poistka	vonkajšia	A	10	16
Napájacie káble	vonkajšia	počet žíl x mm ²	3x1,5	3x1,5
Ovládacie káble	vnút. – vonk.	počet žíl x mm ²	5x1,5	5x1,5
Továrnske množstvo chladiva	do 5 rm	kg	0,65	1,10
Dodatočné množstvo chladiva	nad 5 rm	g/m	12	12

* Na prevádzku pri vonkajšej teplote pod -15 °C sú potrebné ďalšie elektrické ohrievače, kompresor a zásobník na kondenzát.

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

RG10A1



BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

**RG66A1
(VOLITEĽNÉ)**





64



KGE 12 | 18 GRGI

geo

Jednotky Geo ponúkajú najvyššiu triedu energetickej účinnosti a moderné funkcie čistenia vzduchu.

Séria klimatizácií Geo je dokonalým spojením originálneho dizajnu a najlepšej energetickej triedy A+++ v režime chladenia a A++ v režime vykurovania. Vďaka dvojitému filtračnému systému a funkcii ionizácie vzduchu zariadenie účinne čistí klimatizovanú miestnosť od prachu, mikróbov a nežiaducich chemických látok. Pohodlné používanie klimatizácie zabezpečuje štandardný modul Wi-Fi a 3D prúdenie vzduchu umožňujúci optimálnu cirkuláciu vzduchu a rovnomerné rozloženie teploty v miestnosti.

A⁺⁺⁺

R32





Funkcie Kaisai Geo



Široký rozsah teplôt



Jednoduchá inštalácia



Pamätová funkcia nastavenia klapy



Signalizácia úniku chladiva



Prevádzka pri nízkych vonkajších teplotách



Časovač



Núdzové použitie



Multifunkčné diaľkové ovládanie



Pohotovostný režim



Ovládanie cez Wi-Fi



Funkcia kúrenia 8 °C



Režim Turbo



Samočistiaci výparník



3D prúdenie vzduchu



Funkcia spánok



Automatický reštart



Auto-diagnostika



Teplotný snímač diaľkového ovládania



Studený katalytický filter



BIO HEPA filter



Ionizácia vzduchu



Ohrievače kompresora a odkvapovej misky na kondenzát



Filter s iónmi striebra



Filter s vitamínom C



Filter 3M

Technické špecifikácie

MODEL	vnútorná jednotka		KGE-12GRGI	KGE-18GRGI
	vonkajšia jednotka		KGE-12GRGO	KGE-18GRGO
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	kW	3,5(1,4÷4,3)	5,3(3,4÷5,9)
	vykurovanie	kW	3,8(1,1÷4,4)	5,6(3,1÷5,8)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A+++/A++	A++/A+
SEER	priemer	W/W	8,5	7,0
SCOP	priemer	W/W	4,6	4,0
Priemerná spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	977(130÷1650)	1550(560÷2050)
	vykurovanie	W	977(160÷1560)	1500(780÷2000)
Priemerný prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	A	4,2(0,6÷7,2)	6,7(2,4÷9,0)
	vykurovanie	A	4,2(0,7÷6,8)	6,5(3,4÷8,7)
Prietok vzduchu	vnútorná	m³/h	584/477/395	730/500/420
	vonkajšia	m³/h	2100	2200
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie	vnútorná	°C	17÷32/0÷30	17÷32/0÷30
	vonkajšia	°C	-15÷50/-25÷24	-15÷50/-25÷24
Hladina akustického tlaku	vnútorná	dB(A)	39,5/33/25/21	43/33,5/28/23
	vonkajšia	dB(A)	54,5	55,5
Rozmery š/v/h	vnútorná	mm	802/297/189	965/319/215
	vonkajšia	mm	765/555/303	805/554/330
Prepravné rozmery š/v/h	vnútorná	mm	875/380/285	1045/410/305
	vonkajšia	mm	887/610/337	915/615/370
Netto hmotnosť	vnútorná	kg	8,6	10,9
	vonkajšia	kg	26,7	33,5
Prepravná hmotnosť	vnútorná	kg	11,1	14,2
	vonkajšia	kg	29,1	36,1
Priemer potrubia kvapalina/plyn		mm	6,35/9,52	6,35/12,70
Maximálna dĺžka inštalácie		m	25	30
Maximálny výškový rozdiel		m	10	20
Zdroj napájania	vonkajšia	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Istič/poistka	vonkajšia	A	10	16
Napájacie káble	vonkajšia	počet žíl x mm²	3x1,5	3x1,5
Ovládacie káble	vnút. – vonk.	počet žíl x mm²	5x1,5	5x1,5
Továrnske množstvo chladiva	do 5 rm	kg	0,62	1,10
Dodatočné množstvo chladiva	nad 5 rm	g/m	12	12

* Na prevádzku pri vonkajšej teplote pod -15 °C sú potrebné ďalšie elektrické ohrievače, kompresor a zásobník na kondenzát.

67

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

RG10B1



BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

RG66A
(VOLITELNÉ)





KSH-12HRHI

hot

Špičkový energeticky účinný spotrebič s mimoriadne vysokou energetickou účinnosťou.

Ideálne riešenie v chladných klimatických oblastiach, ktoré umožňuje efektívne vykurovanie miestností vo veľmi širokom rozsahu vonkajších teplôt – až do -25°C .

Klimatizácia Hot v sebe spája moderný dizajn s vysokým pohodlím, ktoré zabezpečuje štandardná funkcia Wi-Fi, funkcie ionizácie vzduchu, Eco, Gear a 3D ventilácia.

A⁺⁺

R32





Funkcie Kaisai Hot



Široký rozsah teplôt



Filter s vysokou hustotou



Pamätová funkcia nastavenia klapky



Signalizácia úniku chladiva



Prevádzka pri nízkych vonkajších teplotách



Časovač



Núdzové použitie



Dvojstranná inštalácia



Pohotovostný režim



Funkcia kúrenia 8 °C



Ionizácia vzduchu



Auto-diagnostika



Plynulé nastavenie rýchlosti ventilátora



3D prúdenie vzduchu



Funkcia spánok



Eco



Ovládanie cez Wi-Fi



Automatický reštart



Režim Gear



Teplotný snímač diaľkového ovládania



Režim Turbo



Studený katalytický filter



BIO HEPA filter

VOLITELNÉ



Filter s iónmi striebra

VOLITELNÉ



Filter s vitamínom C

VOLITELNÉ



Filter 3M

Technické špecifikácie

MODEL	vnútorná jednotka		KSH-12HRHI	
	vonkajšia jednotka		KSH-12HRHO	
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	kW	3,5(0,9÷4,7)	
	vykurovanie	kW	3,8(0,8÷5,6)	
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A+++A++	
SEER	priemer		8,5	
SCOP	priemer		4,6	
Priemerná spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	879(60÷1590)	
	vykurovanie	W	929(130÷2130)	
Priemerný prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	A	3,8(0,3÷7,0)	
	vykurovanie	A	4,0(0,6÷9,4)	
Prietok vzduchu	vnútorná	m³/h	520/370/310	
	vonkajšia	m³/h	2150	
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie	vnútorná	°C	16÷32/0÷30	
	vonkajšia	°C	-15÷50/-25÷24	
Hladina akustického tlaku	vnútorná	dB(A)	39/30/24	
	vonkajšia	dB(A)	57,0	
Rozmery š/v/h	vnútorná	mm	835x295x208	
	vonkajšia	mm	765x555x303	
Prepravné rozmery š/v/h	vnútorná	mm	905x355x290	
	vonkajšia	mm	887x610x337	
Netto hmotnosť	vnútorná	kg	8,7	
	vonkajšia	kg	29,6	
Prepravná hmotnosť	vnútorná	kg	11,3	
	vonkajšia	kg	32	
Priemer potrubia kvapalina/plyn			mm	6,35/9,52
Maximálna dĺžka inštalácie			m	25
Maximálny výškový rozdiel			m	10
Zdroj napájania	vonkajšia	V/Hz/Ph	220-240/50/1	
Istič/poistka	vonkajšia	A	10	
Napájacie káble	vonkajšia	počet žíl x mm²	3x1,5	
Ovládacie káble	vnút. – vonk.	počet žíl x mm²	5x1,5	
Továrenské množstvo chladiva	do 5 rm	kg	0,7	
Dodatočné množstvo chladiva	nad 5 rm	g/m	12	

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIAL'KOVÉ
OVLÁDANIE

RG10A1

BEZDRÔTOVÉ
DIAL'KOVÉ
OVLÁDANIEKJR-120X2
(VOLITELNÉ)BEZDRÔTOVÉ
DIAL'KOVÉ
OVLÁDANIECCM
(VOLITELNÉ)



72



KBA-12H29RI

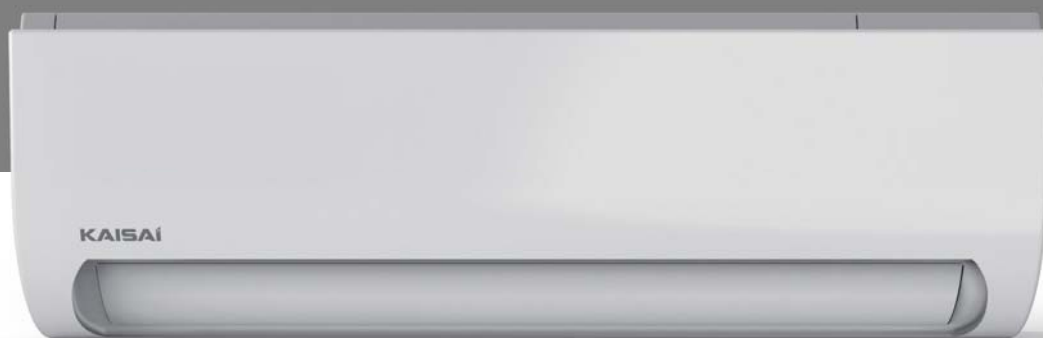
#290

Prvá nástenná klimatizácia v sortimente výrobkov Kaisai, ktorá používa ekologické chladivo R290 s veľmi nízkou hodnotou GWP a prakticky nulovým negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Vďaka svojim vlastnostiam bolo chladivo R290 ocenené najznámejším certifikátom udeľovaným ekologickým výrobkom – Modrý anjel. Okrem vysokej energetickej účinnosti sa chladivo R290 vyznačuje množstvom užitočných vlastností, ako napr.: štandardná funkcia Wi-Fi, 3D ventilácia, Bio HEPA vzduchové filtre a studený katalytický filter.

73

A⁺⁺ | R290 | 





Funkcie Kaisai #290



Široký rozsah teplôt



Jednoduchá inštalácia



Pamätová funkcia nastavenia klapky



Signalizácia úniku chladiva



Prevádzka pri nízkych vonkajších teplotách



Teplotný snímač diaľkového ovládania



Núdzové použitie



Ovládanie cez Wi-Fi



Pohotovostný režim



Funkcia kúrenia 8 °C



Samočistiaci výparník



3D prúdenie vzduchu



Funkcia spánok



Časovač



Automatický reštart



Auto-diagnostika



Režim Turbo



Studený katalytický filter



BIO HEPA filter



Filter s iónmi striebra



Filter s vitamínom C



Filter 3M

VOLITELNÉ

VOLITELNÉ

VOLITELNÉ

Technické špecifikácie

MODEL	vnútorná jednotka		KBA-12H29RI
	vonkajšia jednotka		KBA-12H29RO
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	kW	3,5(1,4÷4,3)
	vykurovanie	kW	3,8(1,1÷4,4)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A+++A++
SEER	priemer		8,5
SCOP	priemer		4,6
Priemerná spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	977(130÷1650)
	vykurovanie	W	1270(160÷1560)
Priemerný prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	A	4,2(0,6÷7,2)
	vykurovanie	A	5,2(0,7÷6,8)
Prietok vzduchu	vnútorná	m ³ /h	530/421/335
	vonkajšia	m ³ /h	3000
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie	vnútorná	°C	17÷32/0÷30
	vonkajšia	°C	-15÷50/-15÷30
Hladina akustického tlaku	vnútorná	dB(A)	40/35/27/21
	vonkajšia	dB(A)	56,0
Rozmery š/v/h	vnútorná	mm	805x302x193
	vonkajšia	mm	805x554x330
Prepravné rozmery š/v/h	vnútorná	mm	875x375x290
	vonkajšia	mm	915x615x370
Netto hmotnosť	vnútorná	kg	8,5
	vonkajšia	kg	33,9
Prepravná hmotnosť	vnútorná	kg	11,3
	vonkajšia	kg	36,5
Priemer potrubia kvapalina/plyn		mm	6,35/9,52
Maximálna dĺžka inštalácie		m	25
Maximálny výškový rozdiel		m	10
Zdroj napájania	vonkajšia	V/Hz/Ph	220-240/50/1
Istič/poistka	vonkajšia	A	10
Napájacie káble	vonkajšia	počet žíl x mm ²	3x1,5
Ovládacie káble	vnút. – vonk.	počet žíl x mm ²	5x1,5
Továrenské množstvo chladiva	do 5 m	kg	0,38
Dodatočné množstvo chladiva	nad 5 m	g/m	10

75

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIAĽKOVÉ
OVLÁDANIE

RG10B1

R290
CHLADIVO



vnútorná jednotka
kazetová

vnútorná jednotka
nástená

vonkajšia jednotka

možnosť pripojenia
2÷5 vnútorných jednotiek



Systemy Multi Split

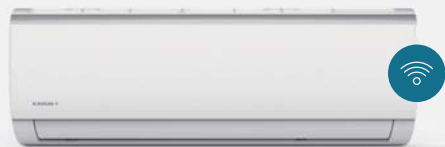
77

Klimatizácie Multi Split sú energeticky mimoriadne úsporné. Tento systém umožňuje pripojenie 2 až 5 jednotiek Fly alebo nástenných jednotiek, kompaktných kazetových jednotiek One+ alebo kanálových jednotiek k jednej (vonkajšej) jednotke.

Každá z vnútorných jednotiek pracuje samostatne, má možnosť nezávislého nastavenia teploty a prispôsobenia výkonu potrebám používateľov. Pri kúpe klimatizácie Multi Split je dôležité zvoliť chladiaci výkon potrebný pre každú miestnosť, v ktorej bude nástenná alebo kazetová klimatizácia umiestnená.

Vybrané jednotky sa nainštalujú do miestností a na konci sa každá z klimatizácií pripojí k vopred nainštalovanej jednej veľkej jednotke (vonkajšej jednotke). Takto nie je potrebné inštalovať vnútornú a vonkajšiu jednotku pre každú miestnosť.

vnútorné jednotky



KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRGI

WI-FI AKO ŠTANDARD

MODEL			KWX-09HRGI	KWX-12HRGI	KWX-18HRGI	KWX-24HRGI
Zdroj napájania	V/Hz/Ph		220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Nominálny výkon	chladenie	kW	2,6	3,5	5,3	7
	vykurovanie	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Prietok vzduchu	m ³ /h		466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
Hladina akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka)	dB(A)		38,5/32/25/21	40,5/34,5/25/21	42,5/36/26/20	45/40,5/36/30
Rozmery š/v/h	nettoto	mm	805/285/194	805/285/194	957/302/213	1040/327/220
	prepravné	mm	870/365/270	870/365/270	1035/385/295	1120/405/315
Hmotnosť	nettoto	kg	7,6	7,6	10,0	12,3
	prepravné	kg	9,7	9,8	13,0	15,8
Priemer potrubia	kvapalina	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	plyn	mm	9,52	9,52	12,70	15,90

78



KRX 09 | 12 | 18 | 24 PEGI

WI-FI AKO ŠTANDARD

MODEL			KRX-09PEGI	KRX-12PEGI	KRX-18PEGI	KRX-24PEGI
Zdroj napájania	V/Hz/Ph		220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Nominálny výkon	chladenie	kW	2,6	3,5	5,3	7
	vykurovanie	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Prietok vzduchu	m ³ /h		480/365/305	531/414/327	540/710/800	980/860/640
Hladina akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka)	dB(A)		36,5/29/24/20	39/33/25/21	43,5/39/32/22	46/42/33/28
Dimensions w/h/d	netto	mm	805x302x193	805x302x193	964x325x222	1106x342x232
	prepravné	mm	875x375x290	875x375x290	1045x405x310	1195x420x320
Hmotnosť	netto	kg	8,7	8,7	11,3	14,2
	prepravné	kg	11,4	11,4	14,7	18,1
Priemer potrubia	kvapalina	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	plyn	mm	9,52	9,52	12,70	15,90



KCA3I-09HRG32X | KCA3U 12 | 18 HRG32X

MODEL			KCA3I-09HRG32X	KCA3U-12HRG32X	KCA3U-18HRG32X
Zdroj napájania		V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Nominálny výkon	chladenie	kW	2,6	3,5	5,3
	vykurovanie	kW	2,8	3,8	5,6
Prietok vzduchu		m ³ /h	580/500/450	620/510/420	720/620/500
Hladina akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka)		dB(A)	38/33/29	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Rozmery š/v/h	netto	mm	570/260/570	570/260/570	570/260/570
	prepravné	mm	662/317/662	662/317/662	662/317/662
Dimensions w/h/dpanel	netto	mm	647/50/647	647/50/647	647/50/647
	prepravné	mm	715/123/715	715/123/715	715/123/715
Hmotnosť	netto	kg	14,5/2,5	16,0/2,5	16,3/2,5
	prepravné	kg	17,3/4,5	20,4/4,5	20,6/4,5
Priemer potrubia	kvapalina	mm	6,35	6,35	6,35
	plyn	mm	9,52	9,52	12,70

79



KTI-18HWG32X

MODEL			KTI-18HWG32X
Zdroj napájania		V/Hz/Ph	220÷240/50/1
Nominálny výkon	chladenie	kW	5,3
	vykurovanie	kW	5,6
Prietok vzduchu		m ³ /h	911/706/515
Hladina akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka)		dB(A)	41/38/34/26
Dostupný kompresný pomer	továrenský / max.	Pa	25/100
Rozmery š/v/h	netto	mm	880/210/674
	prepravné	mm	1070/280/725
Hmotnosť	netto	kg	24,4
	prepravné	kg	29,6
Priemer potrubia	kvapalina	mm	6,35
	plyn	mm	12,70

Tabuľka konfigurácie vnútorných jednotiek

V tabuľke sú uvedené možnosti pre pripojenie vnútorných jednotiek s rôznymi výkonmi k vonkajším jednotkám. Čísla zodpovedajú výkonu jednotiek vyjadrených v tisícoch BTU/hod.

K2OE-18HFN32H

1 JEDNOTKA	2 JEDNOTKY
9	9+9
12	9+12
18	12+12

K30A-27HFN32H

1 JEDNOTKA	2 JEDNOTKY	3 JEDNOTKY		
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 JEDNOTKA	2 JEDNOTKY	3 JEDNOTKY		4 JEDNOTKY
9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12
12	9+12	12+18	9+9+12	
18	9+18	18+18	9+9+18	
24	9+24	12+24	12+12+12	

K4OB-36HFN32H

1 JEDNOTKA	2 JEDNOTKY	3 JEDNOTKY		4 JEDNOTKY
9	9+9	12+24	9+9+9	9+18+18
12	9+12	24+9	9+9+12	9+12+24
18	9+18	24+12	9+9+18	12+12+12
24	12+12		9+9+24	12+12+18
	12+18		9+12+12	24+9+9
	18+18		9+12+18	24+9+12

K5OE-42HFN32H

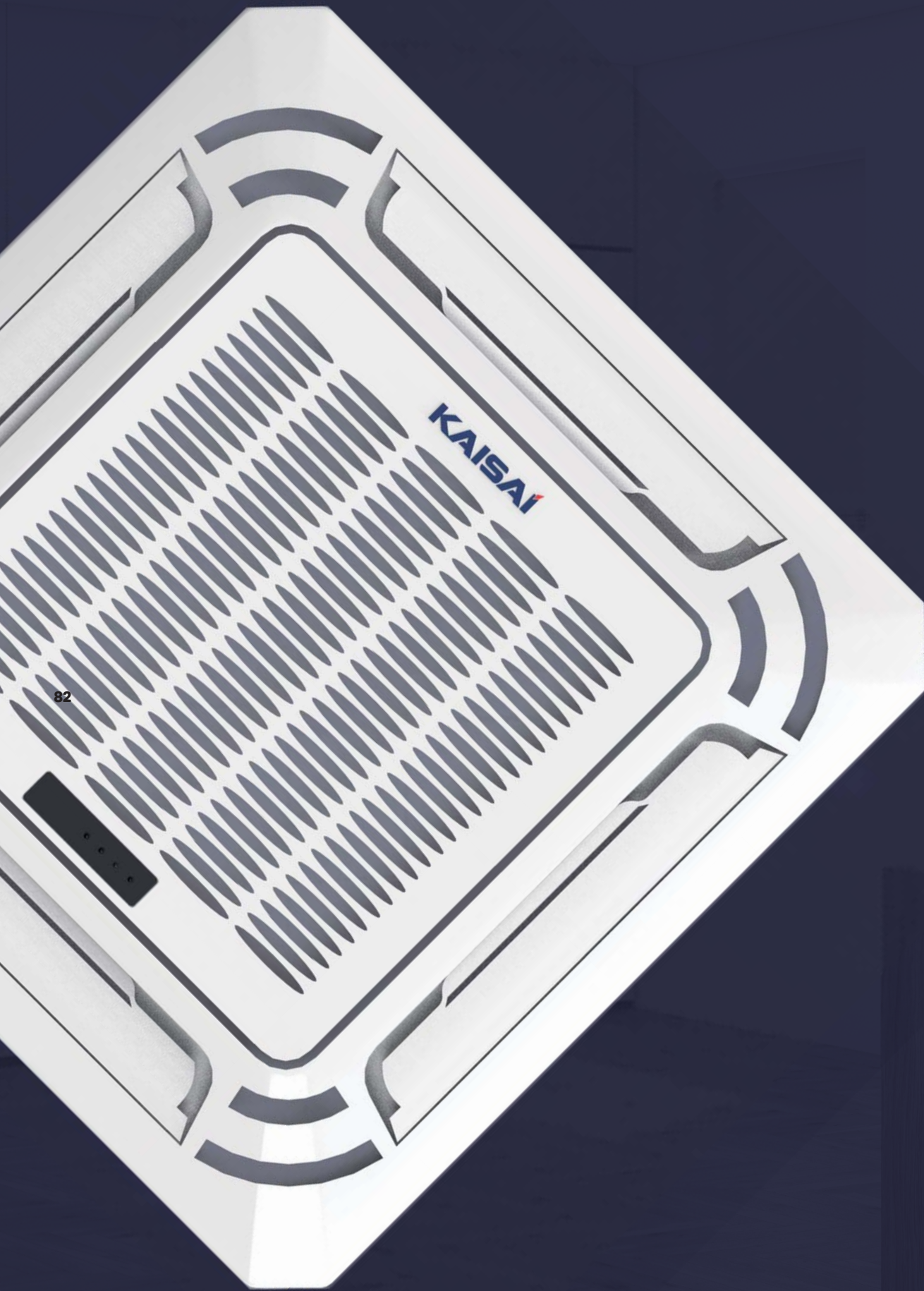
1 JEDNOTKA	2 JEDNOTKY	3 JEDNOTKY		
9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12
12	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18
18	9+18	12+24	9+9+18	9+12+24
24	9+24	18+18	9+9+24	9+18+18

4 JEDNOTKY			5 JEDNOTIEK
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

vonkajšie jednotky

Technické špecifikácie

MODEL	vonkajšia jednotka		K20C-18HFN32H	K30E-27HFN32H	K40B-28HFN32H	K40E-36HFN32H	K50D-42HFN32H
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A++/A+	A++/A+	A++/A	A++/A	A++/A
SEER	priemer	W/W	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1
SCOP	priemer	W/W	3,8	4,0	3,8	3,8	3,5
Priemerná spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	1635(690÷2000)	2450(290÷3100)	2540(890÷3180)	3270(1140÷4090)	3810(280÷4650)
	vykurovanie	W	1500(600÷1780)	2210(370÷2900)	2200(770÷2750)	2760(970÷3450)	3300(650÷3800)
Priemerný prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Prietok vzduchu		m³/h	2100	3000	3800	4000	3850
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie		°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Hladina akustického tlaku		dB(A)	54	58	61.5	63	64
Rozmery š/v/h		mm	805/554/330	890/673/342	946/810/410	946/810/410	946/810/410
Prepravné rozmery š/v/h		mm	915/615/370	1030/750/438	1090/875/500	1090/875/500	1090/875/500
Netto hmotnosť		kg	35,0	48,0	62,1	68,8	74,1
Prepravná hmotnosť		kg	38	51,8	67,7	75,6	79,5
Priemer potrubia kvapalina/plyn		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
Maximálna dĺžka inštalácie		m	40	60	80	80	80
Maximálna dĺžka inštalácie pre 1 vnútornú jednotku		m	25	30	35	35	35
Maximálny výškový rozdiel		m	15	15	15	15	15
Zdroj napájania		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Istič/poistka		A	16	20	25	25	25
Napájacie káble		počet káblov	3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0	3x4,0
Ovládacie káble		x mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Továrnske	do 5 rm	kg	1,25	1,85	2,10	2,10	2,90
Dodatčné	množstvo chladiva nad 5 rm	g/m	12 (viac ako 15 m inštalácie)	12 (viac ako 22,5 m inštalácie)	12 (viac ako 30 m inštalácie)	12 (viac ako 30 m inštalácie)	12 (viac ako 37,5 m inštalácie)



82

stojaté

podstropno-parapetné

kazetové

kanálové

kondenzačné jednotky

Komerčné klimatizácie

83

Komerčné klimatizačné systémy spájajú efektívnu prevádzku so širokou škálou riešení pre kancelárie, konferenčné miestnosti, hotely a iné priestory, ktoré vyžadujú účinnú klimatizáciu.

V závislosti od plochy a účelu objektu, ako aj možností inštalácie, môžeme použiť stojaté, podstropno-parapetné, kazetové, kanálové alebo kondenzačné jednotky.





KFS-48HRG32X

kfs

Stojatá klimatizácia sa používa vo veľkých miestnostiach, ako sú obchody, predvádza-cie miestnosti, reštaurácie a letiskové haly.

Klimatizácia KFS sa vyznačuje elegantným a intuitívnym ovládacím panelom, funkčným bezdrôtovým diaľkovým ovládaním s teplotným snímačom a technológiou úspory energie, ktorá umožňuje prevádzku jednotky v úspornom režime. Pohodlné používanie zabezpečujú praktické funkcie klimatizácie, ako sú napr.: 3D prúdenie vzduchu pre rovnomerné rozloženie teploty v miestnosti a teplotný snímač zabudovaný v diaľkovom ovládaní (vďaka ktorému sa meria teplota v mieste, kde sa používateľ nachádza, a prevádzka klimatizácie sa prispôsobuje aktuálnym podmienkam v danej miestnosti). Zariadenie je možné používať v miestnostiach s rozlohou približne 120 až 140 m².

A⁺ | **R32**



85



Funkcie Kaisai KFS



Široký rozsah teplôt

VOLITELNÉ



Filter s iónmi striebra



3D prúdenie vzduchu

VOLITELNÉ



Filter s vitamínom C



Automatické klapky (swing)

VOLITELNÉ



Filter 3M



Signalizácia úniku chladiva



Kontrola prúdenia studeného vzduchu



Teplotný snímač diaľkového ovládania



Funkcia spánok



Časovač



Automatický reštart



Auto-diagnostika



Prevádzka pri nízkych vonkajších teplotách

Technické špecifikácie

MODEL	vnútorná jednotka		KFS-48HRG32X
	vonkajšia jednotka		KOE30U-48HFN32X
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	kW	14,1(3,5÷15,7)
	vykurovanie	kW	16,1(4,1÷17,9)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A++/A+
SEER	priemer	W/W	6,1
SCOP	priemer	W/W	4
Priemerná spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	4950(900÷5950)
	vykurovanie	W	5100(1000÷6200)
Priemerný prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	A	8,0(1,9÷10,3)
	vykurovanie	A	8,5(1,6÷10,5)
Prietok vzduchu	vnútorná	m ³ /h	2413/2222/2027
	vonkajšia	m ³ /h	7500
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie	vnútorná	°C	17÷32/0÷30
	vonkajšia	°C	-15÷50/-15÷24
Hladina akustického tlaku	vnútorná	dB(A)	53/49/47
	vonkajšia	dB(A)	63,5
Rozmery š/v/h	vnútorná	mm	629/1935/456
	vonkajšia	mm	952/1333/415
Prepravné rozmery š/v/h	vnútorná	mm	750/2055/575
	vonkajšia	mm	1095/1480/495
Netto hmotnosť	vnútorná	kg	59,0
	vonkajšia	kg	103,7
Prepravná hmotnosť	vnútorná	kg	77,0
	vonkajšia	kg	118,3
Priemer potrubia kvapalina/plyn		mm	9,52/15,9
Maximálna dĺžka inštalácie		m	75
Maximálny výškový rozdiel		m	30
Zdroj napájania	vonkajšia		380-420/50/3
Istič/poistka	vonkajšia	A	16
Napájacie káble	vonkajšia		5x2,5
Ovládacie káble	vnút. – vonk.	počet žíl x mm ²	4 x 1,5
Továrnske množstvo chladiva	do 5 rm	kg	2,9
Dodatočné množstvo chladiva	nad 5 rm	g/m	24
Vonkajší priemer odtoku kondenzátu		mm	25

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

RG10B







KUE 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HRG32X

kue

**Univerzálne podstropno-parapetné klimatizácie,
ktoré sú okrem iného ideálne pre miestnosti bez
stropného podhl'adu.**

Vyznačujú sa trojrozmerným prúdením vzduchu vďaka automatickému ovládaniu klapiek. Tým sa zabezpečuje optimálna cirkulácia vzduchu a rovnomerné rozloženie teploty. Časovač umožňuje nastaviť čas automatického spustenia a vypnutia klimatizácie. Aby sa minimalizoval pocit nepríjemného, studeného vzduchu, klimatizácia sa spustí v režime vykurovania a automaticky zníži rýchlosť ventilátora – kým sa výmenník tepla nezahreje.

A⁺ | R32





Funkcie Kaisai KUE

	Turbo										
Pamätová funkcia nastavenia klácky	Režim Turbo	Dvojstranná inštalácia	Signalizácia úniku chladiva	Zabudované čerpadlo na kondenzát	Tichá prevádzka	Poplachový port	Núdzové použitie	Časovač	Automatický reštart	3D prúdenie vzduchu	Ohrievače kompresora a odkvapovej misky na kondenzát
											
Kombinácia Twin	Čerstvý vzduch	Port on-off	Režim Gear	Režim Eco	Funkcia spánok	Funkcia kúrenia 8 °C	Samočistiaci výparník	Kontrola prúdenia studeného vzduchu	Teplotný snímač diaľkového ovládania	Plynulé nastavenie rýchlosti ventilátora	Prevádzka pri nízkych vonkajších teplotách
VOLITEĽNÉ	VOLITEĽNÉ	VOLITEĽNÉ	VOLITEĽNÉ	VOLITEĽNÉ	VOLITEĽNÉ						
											
Centrálny ovládač	Ovládanie cez Wi-Fi	Káblový ovládač	Filter s iónmi striebra	Filter s vitamínom C	Filter 3M						

Technické špecifikácie

MODEL	vnútorná jednotka		KUE-18HRG32X	KUE-24HRG32X	KUE-36HRG32X	KUE-36HRG32X	KUE-48HRG32X	KUE-55HRG32X
	vonkajšia jednotka		KOX330-18HF-N32X	KOX430-24HF-N32X	KOD30U-36HFJ32X	KOD30U-36HF-N32X	KOE30U-48HF-N32X	KOE30U-55HF-N32X
Nominálny výkon priemer (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	priemer	W/W	6,2	6,1	6,2	6,4	6,1	6,1
SCOP	priemer	W/W	4,0	4,0	4,0	4,1	4,0	4,0
Priemer. spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	1450 (670÷2027)	2300 (747÷2930)	3900 (900÷4250)	40000 (890÷4300)	5000 (900÷5950)	5650 (1100÷6650)
	vykurovanie	W	1500 (540÷1640)	2050 (650÷2850)	3350 (800÷3950)	3350 (780÷3950)	5100 (1000÷6050)	6050 (1050÷7100)
Priemer. prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Prietok vzduchu	vnútorná	m³/h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	1955/1728/1504	2100/1850/1600	2200/1950/1650
	vonkajšia	m³/h	2200	3500	4000	4000	7500	7500
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie	vnútorná	°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
	vonkajšia	°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
Hladina akustického tlaku	vnútorná	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
	vonkajšia	dB(A)	56	60	63	63	63,5	64
Rozmery š/v/h	vnútorná	mm	1068/675/235	1068/675/235	1650/675/235	1650/675/235	1650/675/235	1650/675/235
	vonkajšia	mm	805/554/330	890/673/342	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Prepravné rozmery š/v/h	vnútorná	mm	1145/755/318	1145/755/318	1725/755/318	1725/755/318	1725/755/318	1725/755/318
	vonkajšia	mm	915/615/370	995/740/398	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Netto hmotnosť	vnútorná	kg	28,0	28,0	41,5	41,5	41,7	42,3
	vonkajšia	kg	26,6	43,9	66,9	80,5	103,7	107,0
Prepravná hmotnosť	vnútorná	kg	33,1	33,3	48,0	48,0	48,5	49,2
	vonkajšia	kg	29,0	46,9	71,5	85,0	118,3	121,2
Priemer potrubia kvapalina/plyn		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
Maximálna dĺžka inštalácie		m	30	50	75	75	75	75
Maximálny výškový rozdiel		m	20	25	30	30	30	30
Zdroj napájania	vonkajšia	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
Istič/poistka	vonkajšia	A	16	20	25	16	16	16
Napájacie káble	vonkajšia	počet žíl x mm²	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Ovládacie káble	vnút. - vonk.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Továrnske množstvo	do 5 m	kg	1,15	1,5	2,4	2,4	2,9	3,0
Dodatočné chladiava	nad 5 m	g/m	12	24	24	24	24	24
Vonkajší priemer odtoku kondenzátu		mm	25	25	25	25	25	25

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

RG10A

BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIEKJR-120X2
(VOLITEĽNÉ)BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIECCM
(VOLITEĽNÉ)





KCA3U 12 | 18 HRG32X

kca

Kazetové klimatizácie sú ideálne pre kancelárie, konferenčné miestnosti a iné priestory, ktoré si vyžadujú účinnú klimatizáciu.

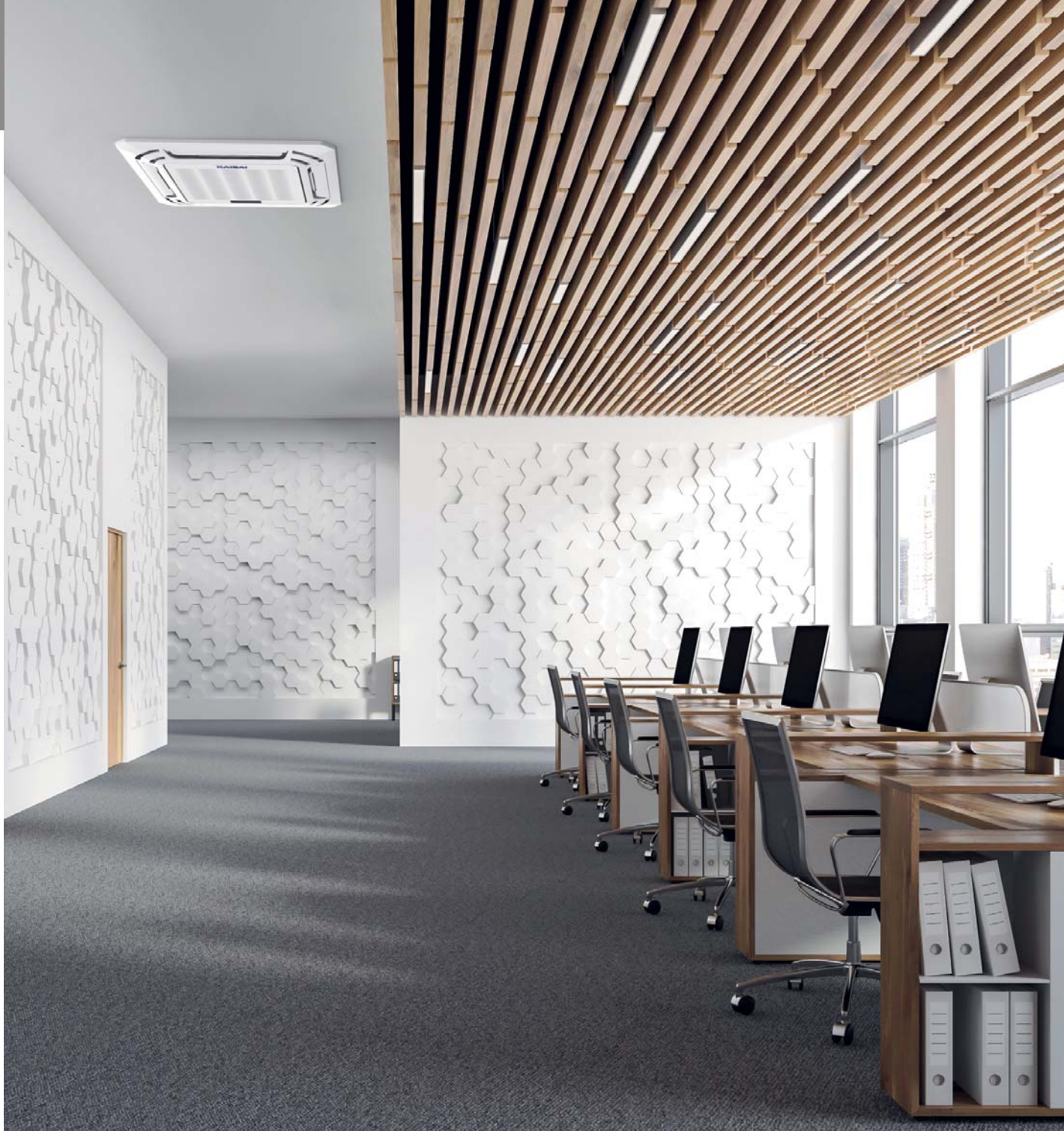
Kazetové klimatizácie Kompakt sú vybavené vnútornou jednotkou s tichým ventilátorom a obvodovým prúdením vzduchu. Vyznačujú sa vysokým výkonom a veľmi pohodlným používaním. Disponujú funkciou prívodu čerstvého vzduchu a možnosťou pripojenia dodatočného kanálu privádzajúceho vzduch do susednej miestnosti.

93



A⁺

R32



Funkcie Kaisai KCA



Pamätová funkcia nastavenia klápku



Čerstvý vzduch



360° prúdenie vzduchu



Signalizácia úniku chladiva



Funkcia spánok



Tichá prevádzka



Núdzové použitie



Časovač



Automatický reštart



Poplachový port



Auto-diagnostika



Prevádzka pri nízkych vonkajších teplotách



Režim Eco



Režim Turbo



Režim Gear



Funkcia kúrenia 8°C



Zabudované čerpadlo na kondenzát



Teplotný snímač diaľkového ovládania



Vyrovnanie teploty



Kontrola prúdenia studeného vzduchu



Port on-off



Samočistenie výparníka



Plynulé nastavenie rýchlosti ventilátora



Ohrievače kompresora a odkvapovej misky na kondenzát



Centrálny ovládač



Ovládanie cez Wi-Fi



Káblový ovládač

Technické špecifikácie

MODEL	vnútorná jednotka		KCA3U-12HRG32X	KCA3U-18HRG32X
	vonkajšia jednotka		KOX230-12HFN32X	KOX330-18HFN32X
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	kW	3,5 (0,8÷4,1)	5,3 (2,9÷5,6)
	vykurovanie	kW	3,8 (0,5÷4,3)	5,6 (2,4÷6,1)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A++/A+	A++/A+
SEER	priemer	W/W	6,6	6,3
SCOP	priemer	W/W	4,1	4,0
Priemerná spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	1010 (168÷1434)	1633 (720÷2088)
	vykurovanie	W	1019 (124÷1376)	1540 (700÷1930)
Priemerný prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	A	4,4 (1,3÷6,3)	7,2 (3,2÷9,2)
	vykurovanie	A	4,7 (1,0÷6,1)	6,8 (3,1÷8,5)
Prietok vzduchu	vnútorná	m ³ /h	620/510/420	720/620/500
	vonkajšia	m ³ /h	2100	2200
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie	vnútorná	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	vonkajšia	°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Hladina akustického tlaku	vnútorná	dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
	vonkajšia	dB(A)	53,6	56
Rozmery netto š/v/h	vnútorná	mm	570/260/570	570/260/570
	vonkajšia	mm	765/555/303	805/554/330
	panel	mm	647/50/647	647/50/647
Prepravné rozmery š/v/h	vnútorná	mm	662/317/662	662/317/662
	vonkajšia	mm	887/610/337	915/615/370
	panel	mm	715/123/715	715/123/715
Netto hmotnosť	vnútorná	kg	16,0/2,5	16,3/2,5
	vonkajšia	kg	26,6	32,5
Prepravná hmotnosť	vnútorná	kg	20,4/4,5	20,6/4,5
	vonkajšia	kg	29,0	35,2
Priemer potrubia kvapalina/plyn		mm	6,35/9,52	6,35/12,70
Maximálna dĺžka inštalácie		m	25	30
Maximálny výškový rozdiel		m	10	20
Zdroj napájania	vonkajšia	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1
Istič/poistka	vonkajšia	A	16	16
Napájacie káble	vonkajšia	počet žíl x mm ²	3x2,5	3x2,5
Ovládacie káble	vnút. – vonk.	počet žíl x mm ²	4x1,5	4x1,5
Továrenské množstvo chladiva	do 5 m	kg	0,72	1,15
Dodatočné množstvo chladiva	nad 5 m	g/m	12	12
Vonkajší priemer odtoku kondenzátu		mm	25	25

95

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

RG10A

BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIEKJR-120X2
(VOLITELNÉ)BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIEKJR12B
(VOLITELNÉ)BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIECCM
(VOLITELNÉ)



96



KCD 24 | 36 | 48 | 55 HRG32X

kcd

Klimatizácia, ktorá je ideálna pre podhlády s obzvlášť obmedzeným technickým priestorom.

Plocha vzduchovej medzery sa zväčšila o 23 %, vďaka čomu je klimatizácia tichšia a účinnejšia. V porovnaní s predchádzajúcim modelom sa zvýšila aj výtlačná výška čerpadla kondenzátu na 100 cm a jeho umiestnenie mimo jednotky výrazne uľahčuje údržbu alebo prípadnú výmenu. Novinkou je Wi-Fi port zabudovaný v klimatizácii, ktorý umožňuje ovládať jednotku prostredníctvom aplikácie v telefóne alebo tablete.

97



A⁺₊

R32



Funkcie Kaisai KCD



Pamäťová funkcia nastavenia klapky



Čerstvý vzduch



360° prúdenie vzduchu



Signalizácia úniku chladiva



Funkcia spánok



Kontrola prúdenia studeného vzduchu



Núdzové použitie



Časovač



Automatický reštart



Poplachový port



Auto-diagnostika



Prevádzka pri nízkych vonkajších teplotách



Kombinácia Twin



Režim Turbo



Režim Gear



Režim Eco



Port on-off



Tichá prevádzka



Vyrovnanie teploty



Teplotný snímač diaľkového ovládania



Zabudované čerpadlo na kondenzát



Samočistenie výparníka



Plynulé nastavenie rýchlosti ventilátora



Ohrievače kompresora a odkvapovej misky na kondenzát



Funkcia kúrenia 8 °C



Ovládanie cez Wi-Fi



Funkcia klapky



Funkcia Breeze Away



Centrálny ovládač



Káblový ovládač

VOLITEĽNÉ

VOLITEĽNÉ

Technické špecifikácie

MODEL	vnútorná jednotka		KCD-24HRG32X	KCD-36HRG32X	KCD-36HRG32X	KCD-48HRG32X	KCD-55HRG32X
	vonkajšia jednotka		KOX430-24HF-N32X	KOD30U-36HFJ32X	KOD30U-36HF-N32X	KOE30U-48HF-N32X	KOE30U-55HF-N32X
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	priemer		6,2	6,7	6,4	6,1	6,3
SCOP	priemer		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Priemerná spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	2320 (780÷2748)	3950 (900÷4200)	4000 (890÷4150)	4650 (800÷5900)	5000 (980÷6200)
	vykurovanie	W	1900 (610÷2700)	3000 (800÷3950)	3000 (780÷4000)	4580 (900÷5500)	5550 (1020÷6700)
Priemerný prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Prietok vzduchu	vnútorná	m ³ /h	1300/1140/1000	1700/1550/1380	1800/1600/1400	1970/1780/1580	2000/1850/1650
	vonkajšia	m ³ /h	3500	4000	4000	7500	7500
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie	vnútorná	°C	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30	16÷32/0÷30
	vonkajšia	°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Hladina akustického tlaku	vnútorná	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
	vonkajšia	dB(A)	60	63	63	63,5	64
Rozmery netto š/v/h	vnútorná	mm	830/205/830	830/245/830	830/245/830	830/287/830	830/287/830
	vonkajšia	mm	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950	950/55/950
	panel	mm	890/673/342	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Prepravné rozmery š/v/h	vnútorná	mm	910/250/910	910/290/910	910/290/910	910/330/910	910/330/910
	vonkajšia	mm	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035	1035/90/1035
	panel	mm	995/740/398	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Netto hmotnosť	vnútorná	kg	21,6/6,0	27,2/6,0	27,2/6,0	29,3/6,0	29,3/6,0
	vonkajšia	kg	43,9	66,9	80,5	103,7	107,0
Prepravná hmotnosť	vnútorná	kg	25,4/9,0	31,2/9,0	31,2/9,0	33,5/9,0	33,5/9,0
	vonkajšia	kg	46,9	71,5	85,0	118,3	121,2
Priemer potrubia kvapalina/plyn	mm		9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maximálna dĺžka inštalácie	m		50	75	75	75	75
Maximálny výškový rozdiel	m		25	30	30	30	30
Zdroj napájania	vonkajšia	V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	380÷420/50/3	380÷420/50/3	380÷420/50/3
Istič/poistka	vonkajšia	A	20	25	16	16	16
Napájacie káble	vonkajšia	počet žíl	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Ovládacie káble	vnút. – vonk.	x mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Továrenské množstvo chladiva	do 5 rm	kg	1,5	2,4	2,4	2,9	3,0
Dodatočné množstvo chladiva	nad 5 rm	g/m	24	24	24	24	24
Vonkajší priemer odtoku kondenzátu	mm		25	25	25	25	25

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIAĽKOVÉ
OVLÁDANIE

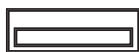
RG10N2

BEZDRÔTOVÉ
DIAĽKOVÉ
OVLÁDANIEKJR-120X2
(VOLITEĽNÉ)BEZDRÔTOVÉ
DIAĽKOVÉ
OVLÁDANIECCM
(VOLITEĽNÉ)



100





KTI 18 | 24 | 36 | 48 | 55 HWG32X

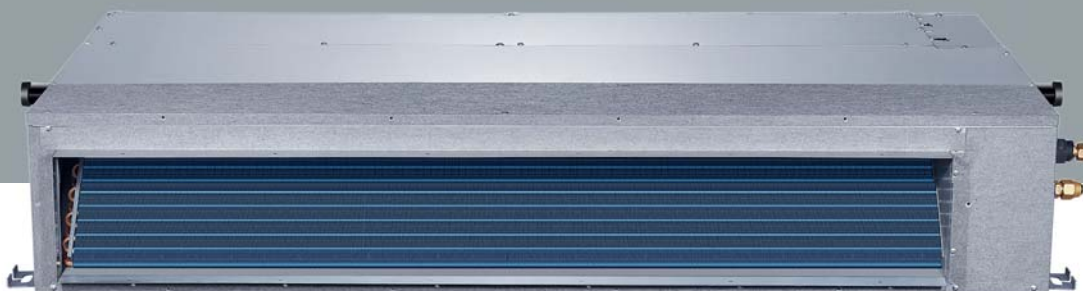
kti

Kanálové klimatizácie sa používajú v budovách s veľkými plochami. Ich výhoda spočíva v schopnosti voľne rozvádzať vzduch cez potrubia a prívody vzduchu v celom priestore podhľadového stropu.

Sériu kanálových klimatizácií Slim charakterizuje výrazný dispozičný tlak – 160 Pa pri zachovaní nízkej úrovne hluku. Jednotka má menšiu výšku ako štandardné kanálové zariadenia, vďaka čomu je ju možné namontovať do obmedzeného priestoru podhľadového stropu. Vďaka využitiu modernej technológie táto klimatizácia automaticky prispôsobí statický tlak a udržuje stály prúd vzduchu.

101

A⁺ | R32





Funkcie **Kaisai KTI**



Dvojstranná
inštalácia



Signalizácia
úniku
chladiva



Kontrola
prúdenia
studeného
vzduchu



Núdzové
použitie



Auto-
diagnostika



Časovač



Automatický
reštart



Poplachový
port



Teplotný
snímač
diaľkového
ovládania



Prevádzka pri nízkych
vonkajších teplotách



Kombinácia
Twin



Čerstvý
vzduch



Port
on-off



Vyrovnanie
teploty



Zabudované
čerpadlo na
kondenzát



Ohrievače
kompresora
a odkvapovej
misky na
kondenzát

VOLITELNÉ



Centrálny
ovládač

VOLITELNÉ



Ovládanie
cez Wi-Fi

Technické špecifikácie

MODEL	vnútorná jednotka		KTI-18HWG32X	KTI-24HWG32X	KTI-36HWG32X	KTI-36HWG32X	KTI-48HWG32X	KTI-55HWG32X
	vonkajšia jednotka		KOX330-18HF-N32X	KOX430-24HF-N32X	KOD30U-36HFJ32X	KOD30U-36HF-N32X	KOE30U-48HF-N32X	KOE30U-55HF-N32X
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	priemer	W/W	6,5	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1
SCOP	priemer	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Priemer. spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	1530 (710÷2150)	2190 (750÷2960)	3950 (900÷4150)	4000 (890÷4200)	4800 (880÷6000)	5250 (1030÷6650)
	vykurovanie	W	1510 (740÷1760)	1900 (640÷2580)	3250 (800÷3950)	3250 (780÷4000)	4500 (950÷5700)	5150 (950÷6600)
Priemer. prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Prietok vzduchu	chladenie	m³/h	911/706/515	1229/1035/825	2100/1800/1500	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
	vykurovanie	m³/h	2200	3500	4000	4000	7500	7500
Dostupný kompresný pomer		Pa	25/100	25/160	37/160	37/160	50/160	50/160
Prevádzková teplota chladenie/vykurovanie	vnútorná	°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
	vonkajšia	°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
Hladina akustického tlaku	vnútorná	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
	vonkajšia	dB(A)	56	60	63	63	63,5	64
Rozmery š/v/h	vnútorná	mm	880/210/674	1100/249/774	1360/249/774	1360/249/774	1200/300/874	1200/300/874
	vonkajšia	mm	805/554/330	890/673/342	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Rozmery netto š/v/h	vnútorná	mm	1070/280/725	1305/315/805	1570/330/805	1570/330/805	1405/365/915	1405/365/915
	vonkajšia	mm	915/615/370	995/740/398	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Netto hmotnosť	vnútorná	kg	24,4	32,3	40,5	40,5	47,4	47,6
	vonkajšia	kg	26,6	43,9	66,9	80,5	103,7	107,0
Prepravná hmotnosť	vnútorná	kg	29,6	39,1	48,2	48,2	55,8	56,1
	vonkajšia	kg	29,0	46,9	71,5	85,0	118,3	121,2
Priemer potrubia kvapalina/plyn		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
Maximálna dĺžka inštalácie		m	30	50	75	75	75	75
Maximálny výškový rozdiel		m	20	25	30	30	30	30
Zdroj napájania	vonkajšia	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
Istič/poistka	vonkajšia	A	16	20	25	16	16	16
Napájacie káble	vonkajšia	počet žíl x mm²	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Ovládacie káble	vnút. - vonk.		4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Továrenské množstvo	do 5 rm	kg	1,15	1,5	2,4	2,4	2,9	3,0
Dodatočné chladiwa	nad 5 rm	g/m	12	24	24	24	24	24
Vonkajší priemer odtoku kondenzátu		mm	25	25	25	25	25	25

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIE

KJR-120X2

BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIERG66A1
(VOLITEĽNÉ)BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIEKJR12B
(VOLITEĽNÉ)BEZDRÔTOVÉ
DIALKOVÉ
OVLÁDANIECCM
(VOLITEĽNÉ)

104





kondenzačné jednotky

Inverterové kondenzačné jednotky sú vybavené riadiacim modulom, ktorý umožňuje pripojenie univerzálnej vonkajšej jednotky k freónovému výmenníku vo vzduchotechnickej jednotke.

To umožňuje regulovať výkon kondenzačnej jednotky pomocou signálu 0 – 10 V DC odosielaného z riadiaceho systému vzduchotechnickej jednotky. Je tak možná prevádzka v režime chladenia aj vykurovania. Jednotky majú vstavané expanzné ventily, čo eliminuje potrebu prídavných chladiacich prvkov. Vzhľadom na horľavé vlastnosti chladiva R32 sa kondenzačné jednotky Kaisai môžu používať len so vzduchotechnickými jednotkami vybavenými bezpečnostnými prvkami.

105





Technické špecifikácie

106

MODEL			KOX230-12HFN32X	KOX330-18HFN32X	KOX430-24HFN32X
Nominálny výkon (min+max)	chladenie	kW	3,5(0,8÷4,1)	5,3(2,7÷5,9)	7,0(3,2÷7,8)
	vykurovanie	kW	3,8(0,5÷4,3)	5,6(2,4÷6,3)	7,6(2,7÷8,3)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	priemer	W/W	6,6	6,2	6,1
SCOP	priemer	W/W	4,1	4,0	4,0
Priemerná spotreba energie (min+max)	chladenie	W	1010(168÷1434)	1450(670÷2027)	2300(747÷2930)
	vykurovanie	W	1019(124÷1376)	1500(540÷1640)	2050(650÷2850)
Priemerný prevádzkový prúd (min+max)	chladenie	A	4,4(1,3÷6,3)	6,0(3,2÷9,0)	10,5(3,9÷13,1)
	vykurovanie	A	4,7(1,0÷6,1)	6,6(2,7÷7,3)	9,5(3,5÷12,7)
Prietok vzduchu		m ³ /h	2100	2200	3500
Prevádzková teplota	chladenie	°C	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24	-15÷50/-15÷24
Hladina akustického tlaku		dB(A)	53,6	56	60
Rozmery š/v/h		mm	765/555/303	805/554/330	890/673/342
Prepravné rozmery š/v/h		mm	887/610/337	915/615/370	995/740/398
Netto hmotnosť		kg	26,6	26,6	43,9
Prepravná hmotnosť		kg	29,0	29,0	46,9
Priemer potrubia kvapalina/plyn		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Maximálna dĺžka inštalácie		m	25	30	50
Maximálny výškový rozdiel		m	10	20	25
Zdroj napájania		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Istič/poistka		A	16	16	20
Napájacie káble		počet žíl	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Ovládacie káble		x mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Továrnske množstvo chladiva	do 5 rm	kg	0,72	1,15	1,5
Dodatočné množstvo chladiva	nad 5 rm	g/m	12	12	24

Technické špecifikácie

MODEL			KO-D30U-36HFJ32X	KOD30U-36HFN32X	KOE30U-48HFN32X	KOE30U-55HFN32X
Nominálny výkon (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
SEER	priemer	W/W	6,2	6,4	6,1	6,1
SCOP	priemer	W/W	4,0	4,1	4,0	4,0
Priemerná spotreba energie (min÷max)	chladenie	W	3900(900÷4250)	40000(890÷4300)	5000(900÷5950)	5650(1100÷6650)
	vykurovanie	W	3350(800÷3950)	3350(780÷3950)	5100(1000÷6050)	6050(1050÷7100)
Priemerný prevádzkový prúd (min÷max)	chladenie	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)
	vykurovanie	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)
Prietok vzduchu		m³/h	4000	4000	7500	7500
Prevádzková teplota	chladenie	°C	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24	-15+50/-15+24
Hladina akustického tlaku		dB(A)	63	63	63,5	64
Rozmery š/v/h		mm	946/810/410	946/810/410	952/1333/415	952/1333/415
Prepravné rozmery š/v/h		mm	1090/885/500	1090/885/500	1095/1480/495	1095/1480/495
Netto hmotnosť		kg	66,9	80,5	103,7	107,0
Prepravná hmotnosť		kg	71,5	85,0	118,3	121,2
Priemer potrubia kvapalina/plyn		mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Maximálna dĺžka inštalácie		m	75	75	75	75
Maximálny výškový rozdiel		m	30	30	30	30
Zdroj napájania		V/Hz/Ph	220-240/50/1	380-420/50/3	380-420/50/3	380-420/50/3
Istič/poistka		A	25	16	16	16
Napájacie káble	počet žíl x mm²		3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Ovládacie káble			4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Továrnske množstvo chladiva	do 5 m	kg	2,4	2,4	2,9	3,0
Dodatočné množstvo chladiva	nad 5 m	g/m	24	24	24	24

Typy generátorov a ovládače



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



KOE30U 48 I 55 HFN32X



Control Module
 KMS-8140



kpph

kppd

Prenosné klimatizácie

109

Prenosné klimatizácie sa dokonale hodia všade tam, kde je potrebné meniť ich polohu, alebo nie je možné použiť stacionárnu klimatizáciu.

Klimatizácie KPPH s chladiacim výkonom 2,6 kW majú funkcie chladenia, odvlhčovania a odparovania kondenzátu. Ide o ideálne riešenie pre miestnosti s nízkou tepelnou záťažou, do približne 20 m². Model KPPD s chladiacim výkonom 3,5 kW má navyše funkciu kúrenia a možno ho použiť aj vo väčších miestnostiach s plochou do približne 30 m².



KPPH-09HRG29

kpph

Prenosné klimatizácie sa dokonale hodia všade tam, kde je potrebné meniť ich polohu, alebo nie je možné použiť stacionárnu klimatizáciu.

Klimatizácia KPPH má 3 základné prevádzkové režimy: chladenie, odvlhčovanie a vetranie. Teplý vzduch sa odvádza von prostredníctvom flexibilného ventilačného potrubia.





Technické špecifikácie

MODEL		KPPH-09HRG29	
Nominálny výkon	chladenie	KW	2,6
	vykurovanie	KW	-
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A
EER	priemer	W/W	2,6
COP			-
Spotreba energie	chladenie	W	1000
	vykurovanie	W	-
Prevádzkový prúd	chladenie	A	4,4
	vykurovanie	A	-
Prietok vzduchu		m ³ /h	295/195
Prevádzková teplota		°C	17÷35
Hladina akustického tlaku		dB(A)	52/47,5
Rozmery š/v/h		mm	355/703/345
Prepravné rozmery š/v/h		mm	400/870/370
Netto hmotnosť		kg	24,7
Prepravná hmotnosť		kg	27,3
Elektrické napájanie		V/Hz/Ph	220÷240/50/1
Chladivo			R290
Množstvo chladiva		kg	0,17
Množstvo odstraňovanej vlhkosti		l/h	2,3

111

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIAĽKOVÉ
OVLÁDANIE

RG51





KPPD-12HRG29

kppd

Prenosné klimatizácie sa dokonale hodia všade tam, kde je potrebné meniť ich polohu, alebo nie je možné použiť stacionárnu klimatizáciu.

Klimatizácia KPPH pracuje v 4 základných prevádzkových režimoch: chladenie, odvlhčovanie, vykurovanie a vetranie. Klimatizácia sa ovláda pomocou štandardne dodávaného bezdrôtového diaľkového ovládania.





Technické špecifikácie

MODEL		KPPD-12HRG29	
Nominálny výkon	chladenie	kW	3,5
	vykurovanie	kW	2,9
Energetická trieda	chladenie/vykurovanie		A/A+
EER	priemer	W/W	2,6
COP			2,8
Spotreba energie	chladenie	W	1350
	vykurovanie	W	1450
Prevádzkový prúd	chladenie	A	5,9
	vykurovanie	A	5
Prietok vzduchu		m ³ /h	420/370/355
Prevádzková teplota		°C	17÷35/5÷30
Hladina akustického tlaku		dB(A)	52/51/50
Rozmery š/v/h		mm	467/765/397
Prepravné rozmery š/v/h		mm	512/880/442
Netto hmotnosť		kg	33,2
Prepravná hmotnosť		kg	37
Elektrické napájanie		V/Hz/Ph	220÷240/50/1
Chladivo			R290
Množstvo chladiva		kg	0,22
Množstvo odstraňovanej vlhkosti		l/h	3,4

113

Ovládače

BEZDRÔTOVÉ
DIAĽKOVÉ
OVLÁDANIE

RG51



Všetko je vždy pod kontrolou

OVLÁDAČE

BEZDRŮTOVÉ
DIALKOVÉ OVLÁDANIE

RG10B, RG10B1

Ovládač určený pre nástenné a stojaté klimatizácie

Základné funkcie: On/Off | Prevádzkový režim | Teplota vzduchu | Rýchlosť ventilátora | Časovač | Teplotný snímač diaľkového ovládania | Automatické klapky | Smer vzduchu | Turbo | Samočistenie výparníka | Stále kúrenie 8 °C | Eco



114



KÁBLOVÝ
OVLÁDAČ

KJR-120X2

Štandardný ovládač pre kanálové klimatizácie a voliteľný ovládač pre nástenné klimatizácie One+, kazetové a podstropno-parapetné klimatizácie

Základné funkcie: On/Off | Prevádzkový režim | Teplota vzduchu | Rýchlosť ventilátora | Časovač | Týždenný plánovač / Teplotný snímač v diaľkovom ovládači



KÁBLOVÝ
OVLÁDAČ

KJR12B

Voliteľný ovládač pre nástenné klimatizácie FLY a kompaktné kazetové klimatizácie

Základné funkcie: On/Off | Prevádzkový režim | Teplota vzduchu | Rýchlosť ventilátora | Časovač | Teplotný snímač v diaľkovom ovládači | Automatické klapky



BEZDRÔTOVÉ
DIAL'KOVÉ OVLÁDANIE

RG66A1, RG66A2

Ovládač určený pre nástenné, kazetové, podstropno-parapetné a voliteľne pre kanálové klimatizácie

Základné funkcie: On/Off | Prevádzkový režim | Teplota vzduchu | Rýchlosť ventilátora | Časovač | Teplotný snímač diaľkového ovládania | Automatické klapky | Smer vzduchu | Turbo | Samočistenie výparníka | Stále kúrenie 8 °C



BEZDRÔTOVÉ
DIAL'KOVÉ OVLÁDANIE

RG10N2

Ovládač určený pre kazetové klimatizácie typu Super Slim

Basic functions: On/Off | Operating mode | Air temperature | Fan speed | Časovač | VANE function | Clock | ECO function | GEAR function | Breeze away function | Temperature sensor on remote control



BEZDRÔTOVÉ
DIAL'KOVÉ OVLÁDANIE

RG10A, RG10A1

Ovládač určený pre kompaktné kazetové, podstropno-parapetné a nástenné klimatizácie zo série CARE a HOT

Základné funkcie: On/Off | Prevádzkový režim | Teplota vzduchu | Rýchlosť ventilátora | Časovač | Teplotný snímač diaľkového ovládania | Automatické klapky | Smer vzduchu | ECO | Ionizátor | Stále kúrenie 8 °C



BEZDRÔTOVÉ
DIAL'KOVÉ OVLÁDANIE

RG51

Ovládač určený pre prenosné klimatizácie KPPD a KPPH a voliteľne pre nástenné, kazetové a podstropno-parapetné jednotky

Základné funkcie: On/Off | Prevádzkový režim | Teplota vzduchu | Rýchlosť ventilátora | Časovač | Smer vzduchu | Automatické klapky | Turbo

115



KÁBLOVÝ
OVLÁDAČ

KJR90A

Voliteľný ovládač pre nástenné klimatizácie FLY a kompaktné kazetové klimatizácie

Základné funkcie: On/Off | Prevádzkový režim | Teplota vzduchu | Rýchlosť ventilátora | Časovač | Automatické klapky | Hodiny



KÁBLOVÝ
OVLÁDAČ

CCM

Voliteľný ovládač pre kazetové, podstropno-parapetné, nástenné klimatizácie One+ a kanálové klimatizácie.

Ovláda až 64 vnútorných jednotiek. Okrem štandardných funkcií má možnosti uzamknutia: prevádzkového režimu, jednotlivých ovládacích prvkov a centrálnych ovládacích tlačidiel. Maximálna dĺžka komunikačných káblov je 1 200 m.



Rozmery jednotiek

117

Kompaktné rozmery jednotiek Kaisai poskytujú elegantný vzhľad a pohodlie, pričom je zachovaný vysoký výkon a jednoduchá inštalácia.

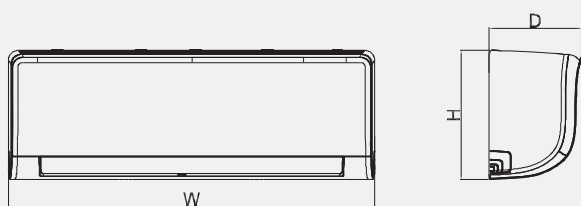
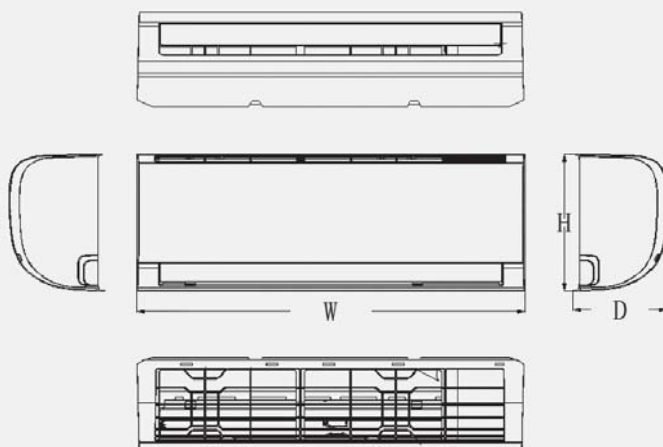
Klimatizácie Kaisai sú energeticky účinné a jednoduché na používanie, pričom nevyžadujú veľa miesta a za veľmi krátky čas zabezpečia ideálnu teplotu v miestnosti. Všetky klimatizácie Kaisai používajú chladivo šetrné k životnému prostrediu a štandardné vybavenie zahŕňa funkciu Wi-Fi na ovládanie pomocou mobilných zariadení. V závislosti od modelu je k dispozícii množstvo praktických funkcií, ktoré zabezpečujú optimálne prispôsobenie zariadenia potrebám používateľa a vysokú úroveň pohodlia.

Rozmery

JEDNOTKY TYPU SPLIT

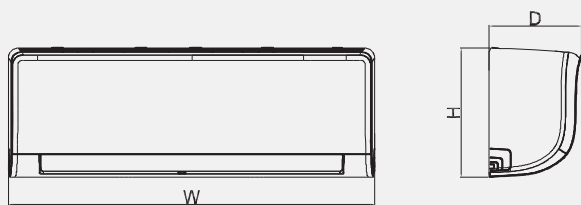
NÁSTENNÉ TYPU FLY

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



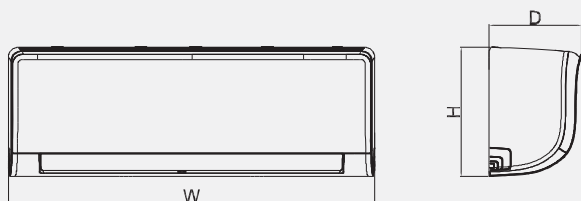
NÁSTENNÉ TYPU ONE +

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



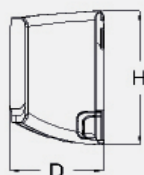
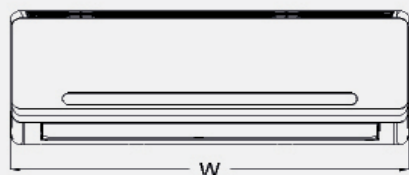
NÁSTENNÉ TYPU CARE

MODEL	ROZMERY [mm]		
	W	D	H
KWC-12CGI	835	208	295
KWC-18CGI	969	241	320



NÁSTENNÉ TYPU #290

MODEL	ROZMERY [mm]		
	W	D	H
KBA-12H29RI	805	193	302

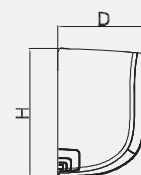


NÁSTENNÉ TYPU **GEO**

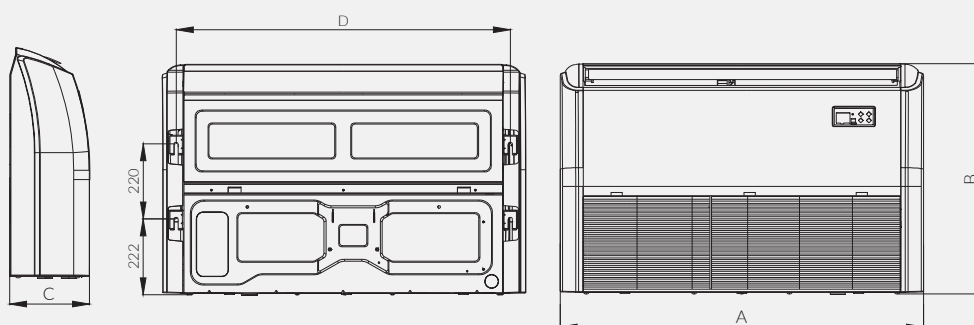
MODEL	ROZMERY [mm]		
	W	D	H
KGE-12GRGI	802	189	297
KGE-18GRGI	965	215	319

NÁSTENNÉ TYPU **HOT**

MODEL	ROZMERY [mm]		
	W	D	H
KSH-12HRHI	835	208	295

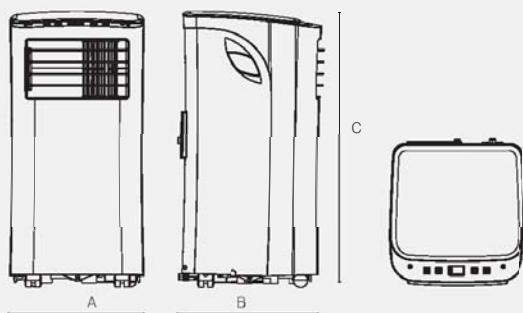


PODSTROPNO-PARAPETNÉ



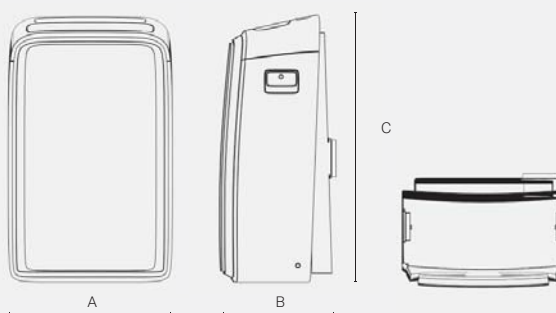
MODEL	ROZMERY [mm]				
	A	B	C	D	
KUE-18HRG32X	1068	675	235	983	
KUE-24HRG32X	1068	675	235	983	
KUE-36HRG32X	1650	675	235	1565	
KUE-48HRG32X	1650	675	235	1565	
KUE-55HRG32X	1650	675	235	1565	

PORTABLE **KPPH**



MODEL	ROZMERY [mm]		
	A	B	C
KPPH-09HRG29	355	345	703

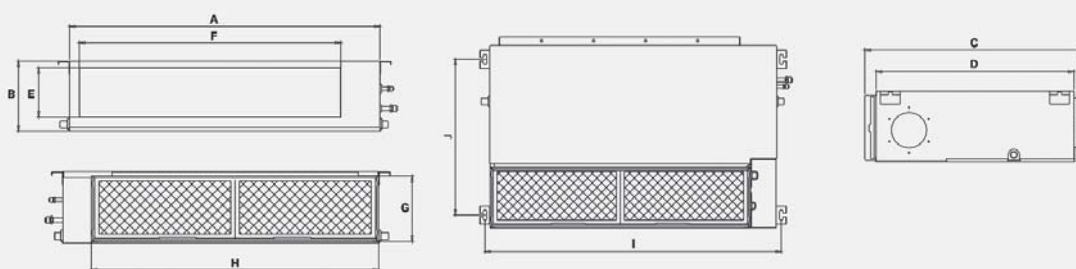
PORTABLE **KPPD**



MODEL	ROZMERY [mm]		
	A	B	C
KPPD-12HRG29	467	397	765

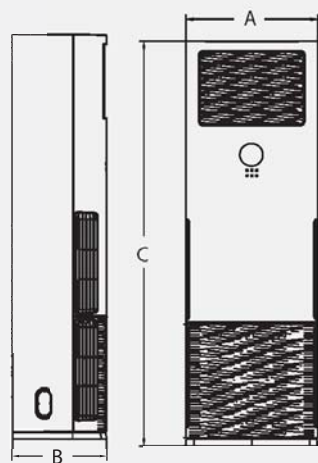
120

KANÁLOVÉ TYPU **SLIM**



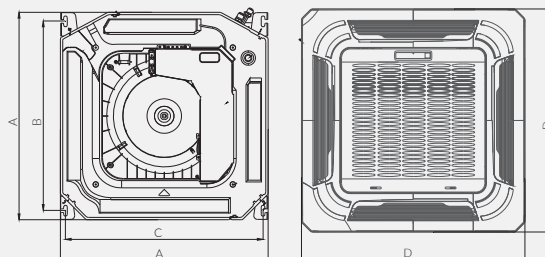
MODEL	ROZMERY [mm]									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
KTI-18HWG32X	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508
KTI-24HWG32X	1100	249	774	700	175	926	228	1001	1140	598
KTI-36 HWG32X	1360	249	774	700	175	1186	228	1261	1400	598
KTI-48HWG32X, KTI-55HWG32X	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697

STOJATÉ



MODEL	ROZMERY [mm]		
	A	B	C
KFS-48HRG32X	629	456	1935

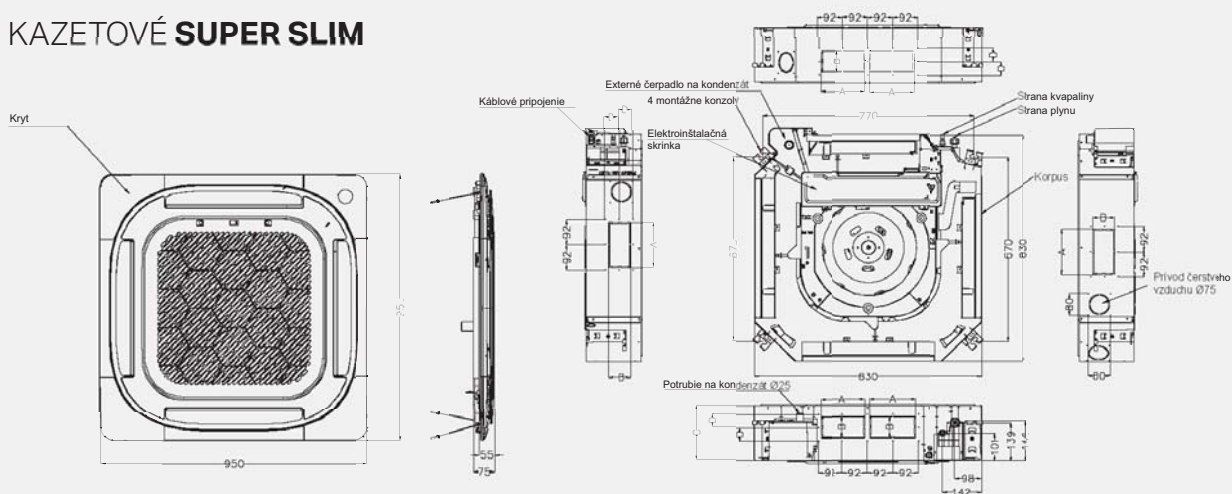
KAZETOVÉ KOMPAKT



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

121

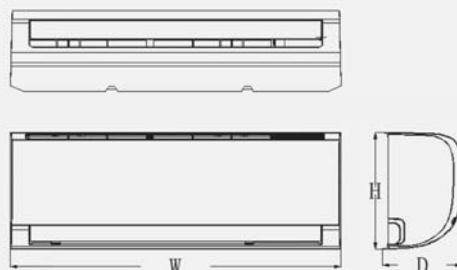
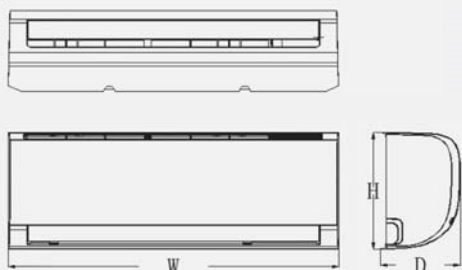
KAZETOVÉ SUPER SLIM



MODEL	ROZMERY [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

Rozmery

ZARIADENIA MULTI SPLIT



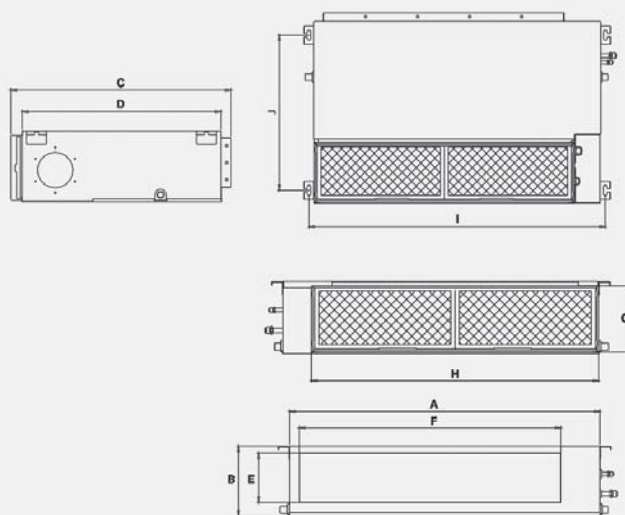
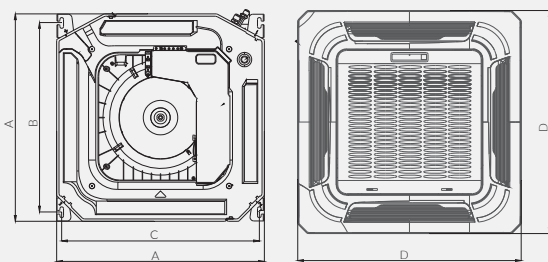
NÁSTENNÉ TYPU **FLY**

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

NÁSTENNÉ TYPU **ONE+**

MODEL	ROZMERY [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



KAZETOVÉ

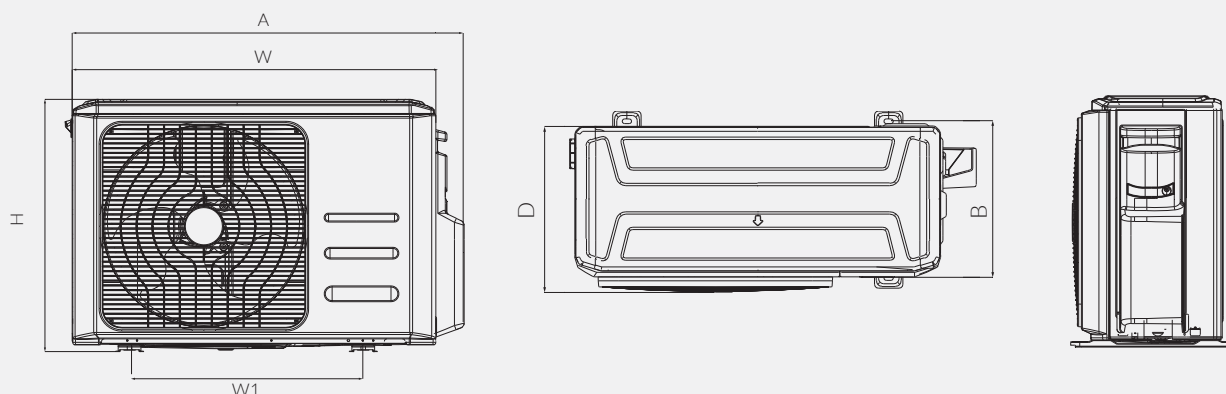
MODEL	ROZMERY [mm]					
	A	B	C	D	E	F
KCA3I-09HRG32X	570	523	545	647	50	260
KCA3U-12HRG32X	570	523	545	647	50	260
KCA3U-18HRG32X	570	523	545	647	50	260

KANÁLOVÉ

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

Rozmery

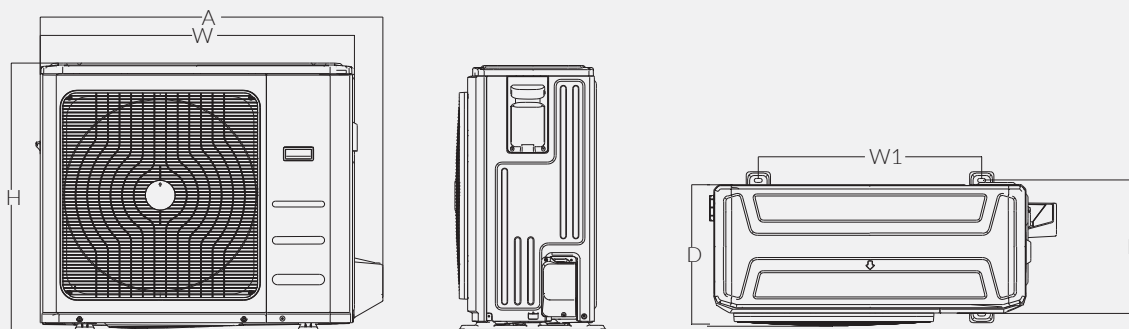
VONKAJŠIE JEDNOTKY



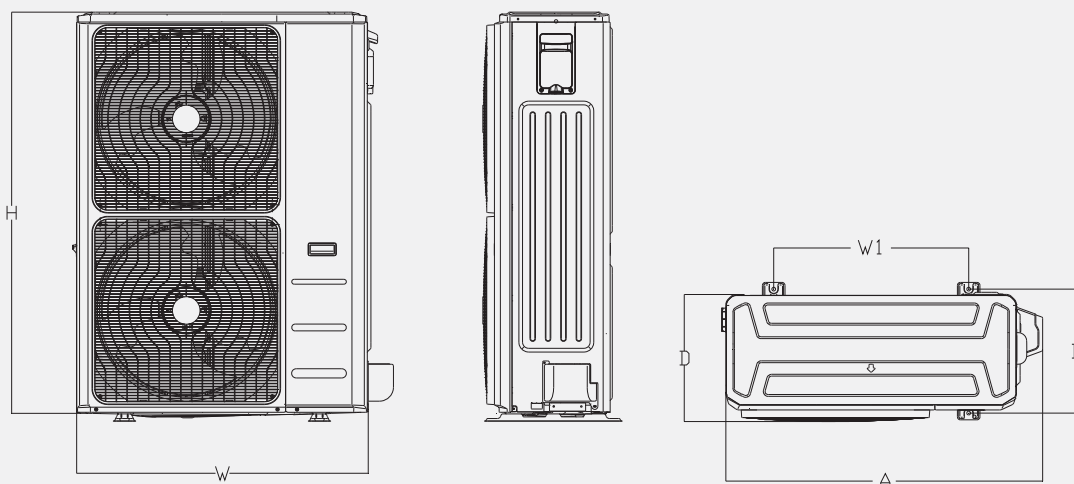
PRE NÁSTENNÉ MODELY

MODEL	ROZMERY [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

PRE KAZETOVÉ, STOJATÉ, PODSTROPNO-PARAPETNÉ A KANÁLOVÉ MODELY



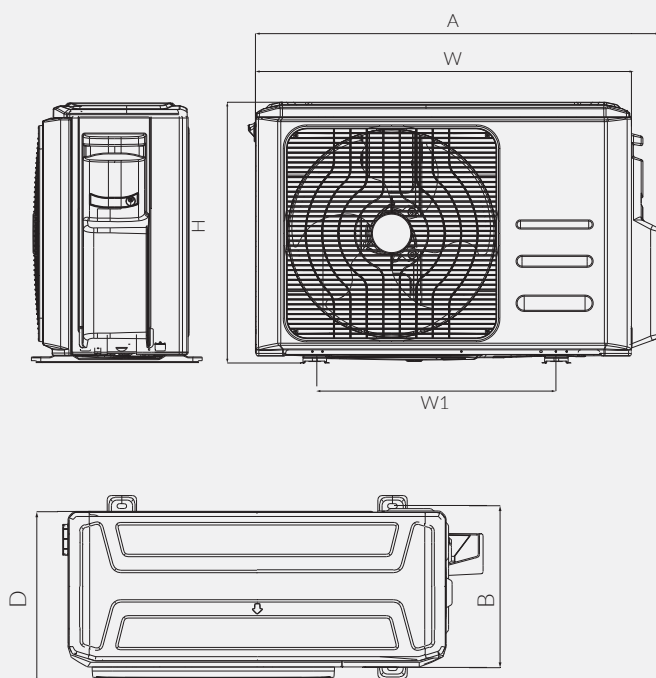
KOX230-12HFN32X, KOX330-18HFN32X, KOX430-24HFN32X, KOD30U-36HFJ32X, KOD30U-36HFN32X



KOE30U-48HFN32X, KOE30U-55HFN32X

MODEL	ROZMERY [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

PRE MODELY MULTI



MODEL	ROZMERY [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

Príslušenstvo



SEKVENČNÝ
OVLÁDAČ

SPN-IR

Platí pre modely klimatizácie typu split

Používa sa na striedavé ovládanie prevádzky 2 klimatizácií (prípadne 4). Ovládač komunikuje s klimatizáciami pomocou infračerveného modulu (kopíruje signál z bezdrôtového diaľkového ovládania).



SEKVENČNÝ
OVLÁDAČ

TS4

Platí pre všetky modely klimatizácie typu split (okrem nástenných klimatizácií)

Používa sa na striedavé ovládanie prevádzky 2 až 4 klimatizácií. Ovládač TS4 nahrádza časové spínače a iné zložité elektrické systémy a komunikuje s klimatizáciou prostredníctvom káblovej inštalácie.

126



ZIMNÉ SÚPRAVY

PRE FUNKCIU KÚRENIA

Platí pre všetky modely typu split

Táto súprava sa skladá z ohrievačov kompresora a odkvapovej misky a termostatu. Rýchlo odstraňuje sneh a ľad z vonkajšej jednotky, čím zabezpečuje bezproblémovú prevádzku počas zimy.



PRE FUNKCIU CHLADENIA

Platí pre všetky modely typu split

Táto súprava sa skladá z ohrievača kompresora a termostatu. Zabraňuje absorpcii chladiva olejom.



RIADIACI MODUL
PRE VZDUCHOTECHNICKÚ
JEDNOTKU

KMS-8140

Platí pre kondenzačné jednotky so spojovacími vedeniami L,N,S

Modul umožňuje ovládanie invertorovej kondenzačnej jednotky pomocou signálu 0 – 10 V DC z riadiaceho systému vzduchotechnickej jednotky.



RIADIACI MODUL
PRE VZDUCHOTECHNICKÚ
JEDNOTKU

KMS-8243

Platí pre jednotky so spojovacími vedeniami S1, S2

Modul umožňuje ovládanie invertorovej kondenzačnej jednotky pomocou signálu 0 – 10 V DC z riadiaceho systému vzduchotechnickej jednotky.



SÚPRAVA NA PRIPOJENIE PRE KÁBLOVÉ
DIALKOVÉ OVLÁDANIE

ZPPP-FLY

Platí pre klimatizácie FLY

Táto súprava vám umožňuje ku klimatizácii zo série Kaisai FLY pripojiť káblové diaľkové ovládanie KJ-R-12B alebo KJR-90A.



PRÍDAVNÝ MODUL

MFB ONE +

Platí pre klimatizácie ONE+

Umožňuje pripojenie: káblového ovládača KJ-R-120X2, CCM centrálného ovládača, protokolu Modbus, ovládacieho signálu ON/OFF, výstupu poplachového signálu.

127



DIAGNOSTICKÝ MODUL

DR SMART

Platí pre modely klimatizácie typu split

Diagnostický modul umožňuje čítať prevádzkové parametre klimatizácií typu split a uľahčuje ich diagnostiku a opravu.

Príslušenstvo



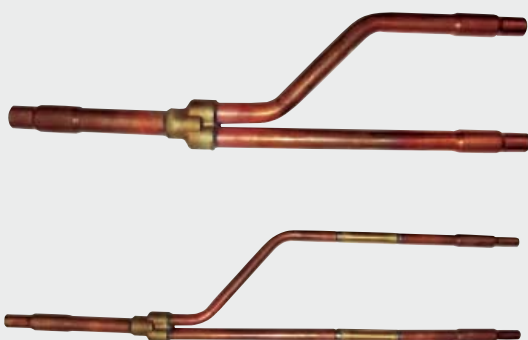
PROTOKOL MODBUS

MD-AC-MBS1

Platí pre modely klimatizácie typu split

Brána umožňuje pripojenie klimatizácie k centrálnemu riadiacemu systému BMS.

128



ODBOČKA POTRUBIA

UTP-SX236 UTP-SX354A

Pre simultánny systém TWIN

Na inštaláciu simultánneho chladiaceho systému Twin sú potrebné T-kusy.



WIFI MODUL
OSK105

Platí pre nástenné klimatizácie

Tento modul vám umožňuje ovládať vašu klimatizáciu typu split pomocou smartfónu alebo tabletu.



WIFI MODUL
LCAC

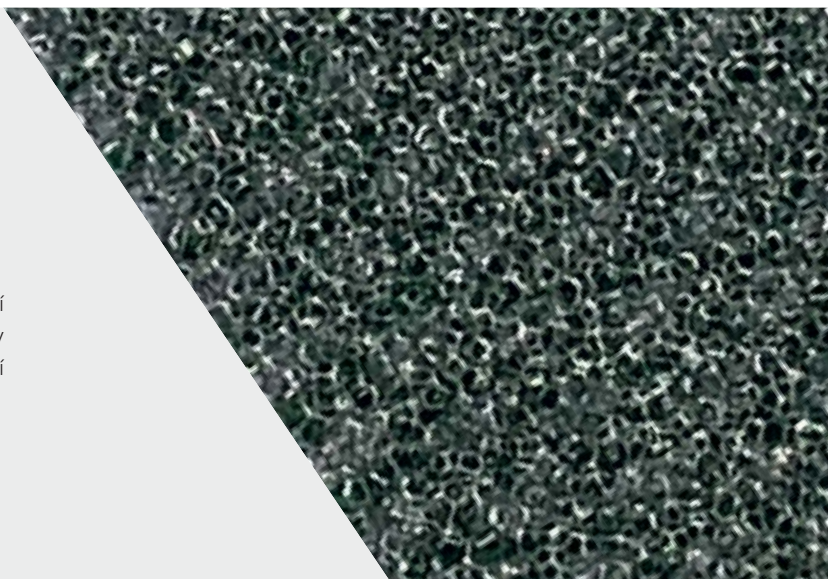
Platí pre komerčné klimatizácie

Tento modul vám umožňuje ovládať vašu klimatizáciu typu split pomocou smartfónu alebo tabletu.

Filtre

FILTER S IÓNMÍ STRIEBRA

Filter s iónmi striebra je určený na ničenie baktérií a zabránenie rastu mikroorganizmov, ako sú vírusy a plesne. Vnútoraná štruktúra iónov striebra ničí mikroorganizmy.



BIOHEPA FILTER

Funkciu čistenia vzduchu podporuje Bio HEPA filter, ktorý účinne zachytáva 99 % prachových častíc a baktérií s veľkosťou 0,3 μm a až 95 % častíc s veľkosťou od 0,1 do 0,3 μm vrátane buniek húb a niektorých vírusov.



FILTER S VITAMÍNOM C

Filter emituje vitamín C, ktorý má pozitívny vplyv na pokožku, keďže ju chráni pred priamym slnečným svetlom. Ako účinný antioxidant je vitamín C výživným prvkom, ktorý stimuluje produkciu kolagénu a znižuje stres.

129



FILTER 3M

Tento filter vďaka unikátnej konštrukcii účinne zachytáva zo vzduchu prach a iné škodlivé látky, ktoré spôsobujú ochorenia dýchacích ciest.



STUDENÝ KATALYTICKÝ FILTER

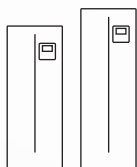
Studený katalytický filter odstraňuje chemikálie, ako napríklad oxid uhoľnatý, sírovodík, amoniak, benzén a formaldehyd.

KAISAI

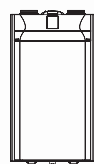
KLIMATIZÁCIA | KÚRENIE
VENTILÁCIA | FOTOVOLTIKA



KLIMATIZÁCIA



TEPELNÉ
ČERPADLÁ



REKUPERAČNÉ
JEDNOTKY



FOTOVOLTICKÉ
MODULY A INVERTORY



Celý sortiment výrobkov je dostupný na našej webovej stránke kaisai.sk

Kontaktné údaje

PRE SPOTREBITEĽOV:

Chcete si zakúpiť naše výrobky?

Pozrite si aktuálny zoznam distribútorov v Poľsku na: www.kaisai.com

PRE DISTRIBÚTOROV A INŠTALATÉROV:

SÍDLO

ul. Ostobramska 101A
04-041 Varšava
22 517 36 00 | 22 879 99 07

OBCHODNÉ ODDELENIE

22 465 65 85
handlowy@kaisai.com

Chceli by ste sa stať naším distribútorom? Napíšte alebo zavolajte nám.

AKADÉMIA KAISAI:

POBOČKA GDAŇSK

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

POBOČKA VARŠAVA

ul. Ostobramska 101A
04-041 Varšava
22 517 36 00

POBOČKA KATOWICE

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

VÝHRADNÝ DISTRIBÚTOR PRE SR:

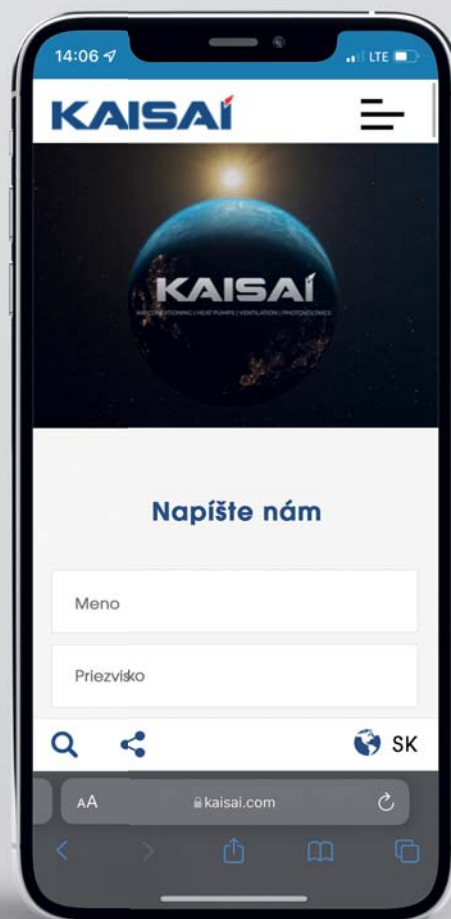
KLIMAMARKET s.r.o.

ul. Galvaniho 6
821-04 Bratislava
Tel.+421-948-949 807

Chcete získať oprávnenie a stať sa naším autorizovaným inštalatérom?

Kontaktujte nás na: info@klimamarket.sk

Tento dokument má informačný a prezentačný charakter s cieľom predstaviť klimatizácie značky Kaisai. Technologicky vyspelý výrobný proces spôsobuje potrebu jeho neustálej kontroly a vylepšovania, preto môžu informácie obsiahnuté v publikácii podliehať zmene. Technické údaje a ceny obsiahnuté v katalógu môžu podliehať zmene. Aktuálne informácie sú vždy k dispozícii na webovej stránke: www.kaisai.com





kaisai.sk