

# HITACHI

Air conditioning solutions



Příjemné klima pro Váš domov

Bytové klimatizace

Johnson  
Controls 

# Úsporná klimatizační řešení

Příjemný pocit pohodlí začíná doma. Pro optimální bydlení proto nabízíme velký výběr klimatizací pro individuální pocit pohodlí. Poslední generace výrobků zapůsobí v mnoha ohledech. Naše prémiové klimatizace nabízí svým elegantním designem, inovativními filtry z nerezové oceli a ionizátory nejvyšší komfort, čistý vzduch bez alergenů a nejvyšší účinnost na trhu.





## OBSAH

<b>Obsah</b>	<b>3</b>
<b>Klimatizace HITACHI</b>	<b>4</b>
<b>Výhody a vlastnosti</b>	<b>6</b>
<b>Smart Home</b>	<b>18</b>
Koncepty klimatizace	22
Nástěnná jednotka Premium	24
Nástěnná jednotka Premium Light	25
Nástěnná jednotka Shirokuma	26
Parapetní jednotka Shirokuma	27
Nástěnná jednotka Performance	28
Nástěnná jednotka Summit Entry	30
Kazetová jednotka 4cestná Standard	31
Kanálová jednotka (do VZT potrubí) Standard	32
Kanálová jednotka (do VZT potrubí) Standard High Pressure	33
Parapetní jednotka Standard	34
Nástěnná jednotka Performance Multi	35
Nástěnná jednotka Shirokuma Multi	36
Parapetní jednotka Shirokuma Multi	37
Kazetová jednotka 4cestná Standard Multi	38
Kanálová jednotka (do VZT potrubí) Standard Multi	39
Venkovní jednotky	40
Dálkové ovládání & příslušenství	41
<b>Výchozí parametry měření katalogových hodnot</b>	<b>41</b>
<b>Portfolio &amp; Profil firmy</b>	<b>42</b>

# Dobré důvody pro dobrou atmosféru

## DLOUHÁ ŽIVOTNOST A KVALITA



**HITACHI** Vám nabízí moderní know-how v oblasti klimatizačních jednotek. Už přes 40 let pro Vás vyvíjíme zařízení, která Vám nabízí komfort a kvalitní životní standard. V kombinaci s elegantním designem a nejkvalitnějšími materiály zaručují dlouhou životnost. Nechte si poradit.



## ZDRAVÍ

Naše technika pracuje pro Vás! Naše klimatizační jednotky spolehlivě čistí vzduch od škodlivých částic všeho druhu. Vsázíme na osvědčené metody jako např. použití nerezové oceli. Povrchové plochy zůstávají konstantně hladké a pevné. Nezestárnou a nebudou zdrsňelé ani popraskané. Zdraví škodlivé částice se takto i po několikaletém použití uvnitř nepřichytí a nebudou mít žádnou živnou půdu. Jednotku můžete jednoduchým způsobem vyčistit. Některé z našich nejnovějších klimatizací mají navíc Wasabi filtr. Wasabi se přisuzují antibakteriální účinky, které eliminují choroboplodné zárodky. Nadechněte se.



## OVLÁDÁNÍ

Záleží zcela na Vás, jak budete chtít řídit naše pokojové klimatizace. Jestli přes kabelové dálkové ovládání, infračervené dálkové ovládání, dálkové ovládání Somfy pro Smart Home nebo naši aplikaci Hi-Kumo. Naše jednotky reagují bez větších nároků přesně tak, jak chcete vy. Nastavte si teplotu v místnosti přesně tak, jak si přejete. Jednoduché a intuitivní.

## Klimatizace HITACHI Vám nabízí:

## KONTROLA NÁKLADŮ



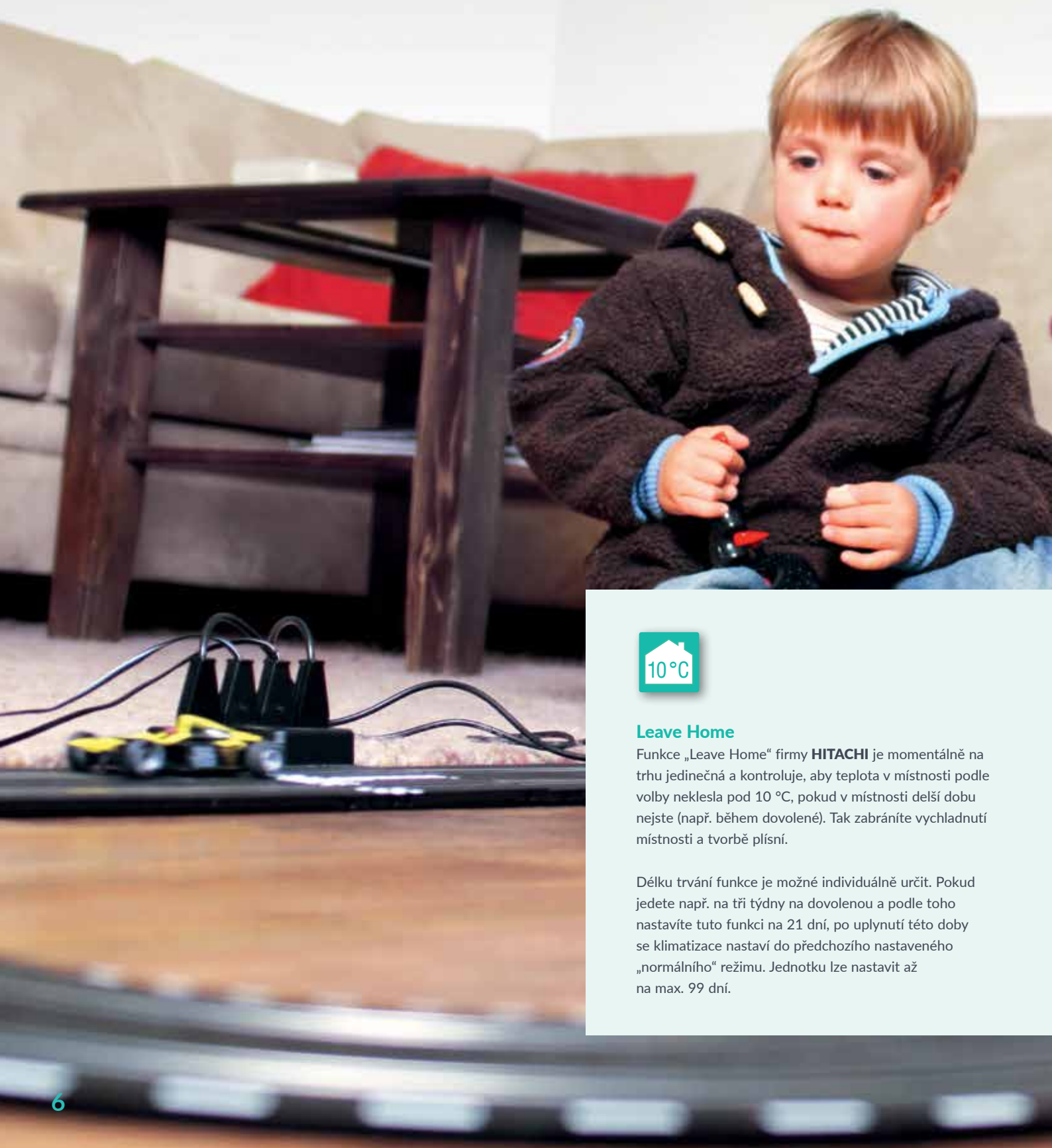
Ten, kdo se domnívá, že klimatizace jsou drahým luxusem, se mýlí! Kromě zdravotních aspektů mohou klimatizační jednotky také pomoci šetřit Vaši peněženku - například v přechodném období při vytápění. Protože naše klimatizace mohou nejen chladit, ale i vytápět. Kromě toho používají naše venkovní jednotky obnovitelnou energii z venkovního vzduchu ohřátého sluncem. Tím získáte část potřebné energie zdarma. Šetřete.

## KOMFORT



Příjemný pocit začíná doma. S naší technikou si volíte životní styl, který dokáže ocenit pohodlí. Protože toto je filozofie firmy **HITACHI**:  
**Již dnes si zařídit život tak, aby byl co nejpříjemnější.**  
**Oceníte svůj komfort.**

# Vyvážený výkon



## Leave Home

Funkce „Leave Home“ firmy **HITACHI** je momentálně na trhu jedinečná a kontroluje, aby teplota v místnosti podle volby neklesla pod 10 °C, pokud v místnosti delší dobu nejste (např. během dovolené). Tak zabráníte vychladnutí místnosti a tvorbě plísní.

Délku trvání funkce je možné individuálně určit. Pokud jedete např. na tři týdny na dovolenou a podle toho nastavíte tuto funkci na 21 dní, po uplynutí této doby se klimatizace nastaví do předchozího nastaveného „normálního“ režimu. Jednotku lze nastavit až na max. 99 dní.



### Powerful (maximální výkon)

Dočasně maximalizujte účinnost chlazení nebo vytápění. Tímto docílíte rychle požadované teploty. Po max. 20 minutách se jednotka opět přepne zpět na předchozí nastavený režim.



### Comfort Airflow

Senzor snímá aktuální pozici osoby v místnosti. V režimu topení i chlazení lze na dálkovém ovládní zvolit přímé nebo nepřímé proudění vzduchu.



### Nastavení výfukových lamel

Výfukovou lamelu je možné nastavit automaticky. K dispozici jsou dvě varianty 3D airflow diffusion (3D proudění vzduchu):

- Vertikální
- Horizontální



### Silent Mode

Tato funkce Vám umožňuje zvolit nejnižší stupeň chodu ventilátoru, pro snížení hluku. Záleží pouze na Vás, který stupeň chodu ventilátoru nastavíte.



### Operation Lock

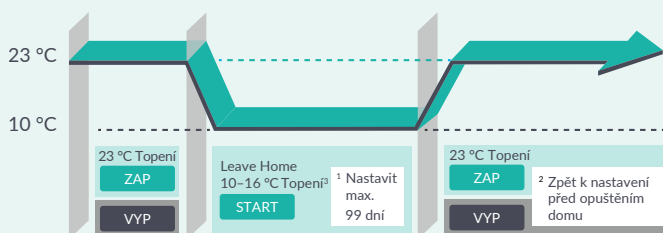
Provozní režim (topení/chlazení) je možné zablokovat pomocí dálkového ovládní nebo na základní desce vnitřní jednotky. Zablokování pomocí dálkového ovládní je nezbytné např. v rekreačních objektech nebo bytech, kde nájemník nemůže měnit provozní režim jednotky.



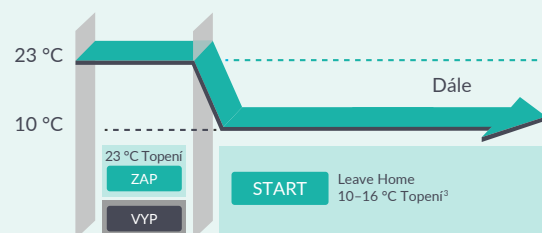
### Sleep Timer

Noční režim je možné nastavit na jednu, dvě, tři nebo sedm hodin. Rychlost ventilátoru je výrazně snižena a funguje pouze v režimu Silent Mode. Po 20 minutách sníží rychlost také ventilátor venkovní jednotky. Po uplynutí jedné hodiny se teplota sníží o pár stupňů.

#### Provoz denního timeru (je-li nastavená doba trvání)



#### Trvalý provoz (není-li nastavena doba trvání)



<sup>1</sup> Po uplynutí počtu dnů nastavených ve funkci Leave Home se jednotka automaticky přepne zpět na předchozí nastavený režim.

<sup>2</sup> V závislosti na venkovní teplotě (počasí) nebo vnitřních podmínkách domu. Teplota v místnosti nepřekročí 10 °C.

<sup>3</sup> Teplota je variabilně nastavitelná mezi 10-16 °C.

# Čistý zážitek



## Nano-titanový filtr

V některých z našich modelů je zabudován moderní nano-titanový filtr **HITACHI**, který výrazně zlepšuje funkci odstranění zápachu a eliminace částic.

Oxid titančitý se dlouhodobě používá jako fotokatalyzátor, avšak firma **HITACHI** tento materiál zdokonalila tím, že jsme velikost jeho částic zmenšili na jeden nanometr - více než 1000x menší než běžné antibakteriální prostředky. Proto může tento velmi citlivý katalyzátor zachytit nejmenší nečistoty, které jiné filtry jednoduše propustí. To zlepšuje kvalitu vzduchu, který v místnosti cirkuluje. Efektivnost nano-titanových materiálů se nesnižuje ani nepřestává působit, protože částice se neusazují na povrchu.

Filtr lze proto dlouhodobě používat.





### Nano-titanový Wasabi filtr

V našich nejnovějších modelech jsme použili velmi moderní nano-titanový Wasabi filtr, který použitím Wasabi kromě funkce odstranění zápachu a eliminace částic výrazně zvyšuje antibakteriální činnost. Využíváme antibakteriální působení Wasabi, které pomocí obsažených éterických olejů odstraňuje choroboplodné zárodky. Wasabi filtr tímto přispívá k docílení čistého vzduchu.

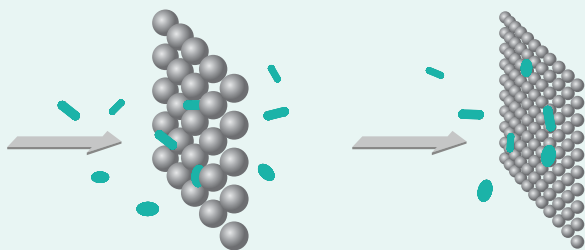


### Stainless Clean (Nerezově čisté)

Všechny součásti v kontaktu se vzduchem mají nerezový povrch. Částice se takto nezachycují a netvoří uvnitř živnou půdu pro škodlivé látky. Především alergií poznají výrazné zlepšení kvality ovzduší. Výsledek Vám umožní se nadechnout.

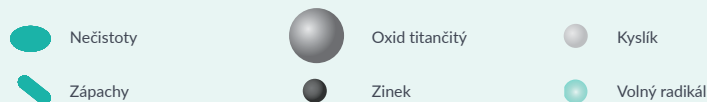
#### Funkční charakteristika nano-titanového filtru

Silně zhuštěný nano-titanový filtr zabraňuje pronikání nečistot a zápachů a spolehlivě je eliminuje.

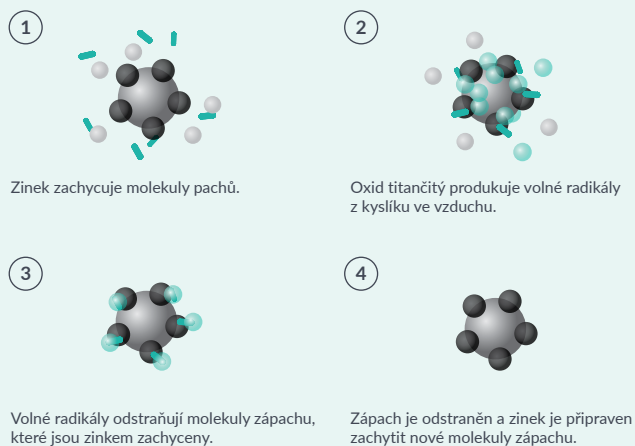


Konvenční filtr

nano-titanový filtr



#### Katalytický princip nano-titanových částic



# Čisté řešení





### Omyvatelný filtr

Některé z našich jednotek mají zabudované uhlíkové a antibakteriální filtry na čištění vzduchu. Takto mohou být malé částice prachu, pylu a zápachů, které se zachytí ve filtru, jednoduše odstraněny. Filtry jsou omyvatelné a lze je několikrát opakovaně použít.



### One Touch Clean

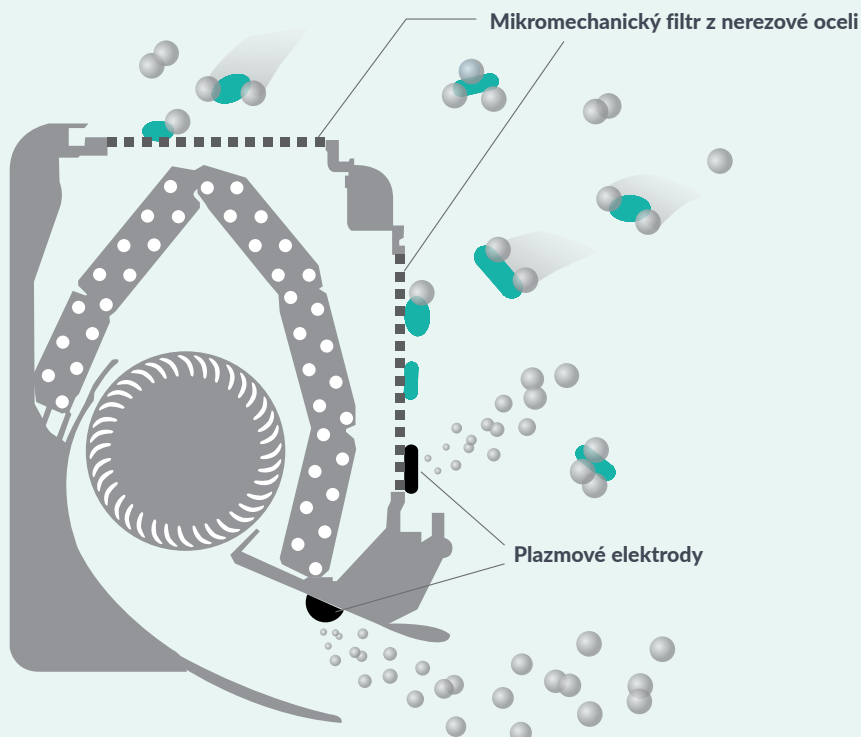
Obzvláště při kratších provozních dobách se výměník tepla podle okolností nevyčistí dostatečně. Zvyšuje se tak živná půda pro škodlivé látky uvnitř klimatizační jednotky. Tato funkce slouží k manuálnímu čištění a vysoušení výměníku tepla. Doporučujeme tuto funkci aktivovat minimálně po každém období chlazení.



### Air Purifying

Volitelná funkce Air Purifying naší prémiové vnitřní jednotky zahrnuje automatické čištění filtru, ionizovanou vodní páru a nerez-plazmové čištění vzduchu. Ionizovaná vodní pára se rozdělí do celého prostoru a navazuje tak částice a pachy, které jsou poté vedeny zpět do jednotky.

Zároveň dochází k vývoji záporných iontů pomocí dvou plazmových elektrod. Záporně nabitě ionty zachytí částice nacházející se ve vzduchu a přenášejí je k filtru z nerezové oceli, kde se částice bezpečně zadrží. Tímto se docílí intenzivního čištění vzduchu.



- 1 Plazmové ionty jsou děleny dvěma elektrodami.
- 2 Záporné ionty obklopují částice a odvádí je přímo k filtru.
- 3 Filtr z nerezové oceli, který pokrývá celý povrch klimatizační jednotky, zachycuje částice.

# Ekologické? Samozřejmě!



## Ekologický senzor pohybu

Prostřednictvím našeho eko-senzoru pohybu máte k dispozici další funkci, která Vám umožní snížit náklady. Dva zabudované senzory pravidelně monitorují intenzitu pohybu v místnosti a automaticky přizpůsobí teplotu v místnosti. Zaznamená-li jednotka jen nízkou aktivitu, automaticky sníží výkon a tímto šetří elektrickou energii.

## ECO Auto off (v kombinaci s eko-senzorem)

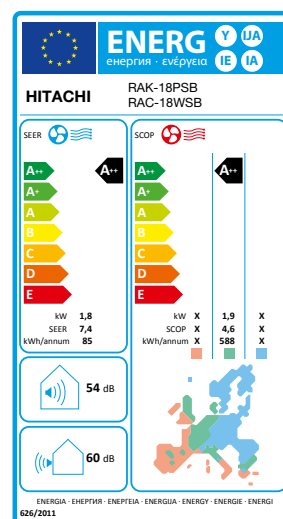
Jednotka zaznamenává, zda se v místnosti již nikdo nepohybuje. Po 20 minutách přechází do 1. ECO režimu a redukuje nastavenou teplotu topení a chlazení. Po uplynutí dalších 40 minut se přepne do 2. ECO režimu. Snížený výkon způsobuje postupné snižování nebo zvyšování teploty v místnosti. Po uplynutí dalších max. 120 minut se jednotka zcela vypne. Tímto způsobem významně ušetříte energii a tím i náklady.



## ErP-active

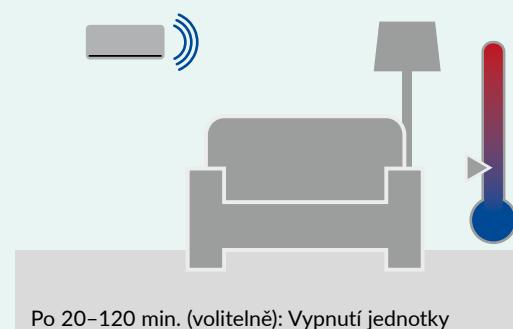
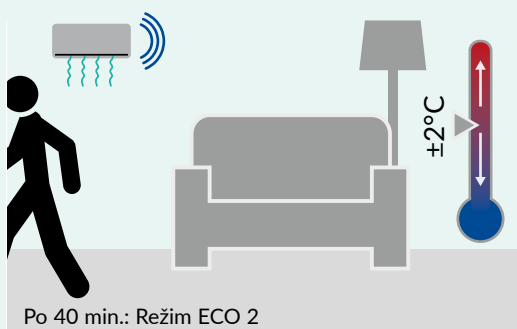
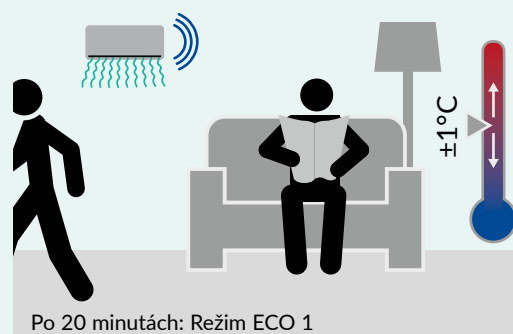
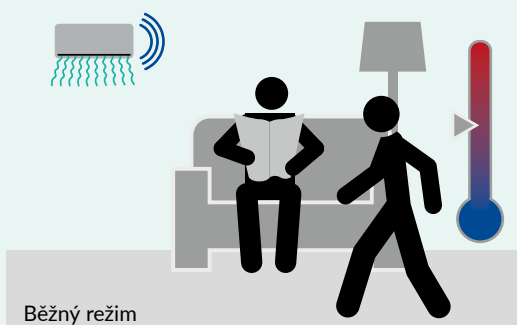
Takzvaná směrnice ErP (Energy-related products) je zaměřena na podporu ekologické úpravy výrobků spojených se spotřebou elektrické energie. První kategorie topných těles se zaměřuje na všechna tepelná čerpadla vzduch-vzduch s výkonem (topení/ chlazení) méně než 12 kW. Směrnice je platná v EU od 1. ledna 2014. **HITACHI** se vždy snaží navrhovat výrobky, které jsou šetrné k životnímu prostředí.

Z těchto důvodů vyvinula firma **HITACHI** výrobky s výrazně vyšší účinností, než jsou minimální požadavky stanovené tímto nařízením. Tak dosáhnete ještě vyššího komfortu a větší energetické úspory.



## Funkce ECO

Funkce ECO Vám umožňuje ušetřit energii a tím i náklady. Výkon se omezuje jedním stisknutím tlačítka a odpovídajícím způsobem se sníží teplota. Úspora energie samozřejmě závisí na různých parametrech jako je vnější teplota, pokojová teplota, požadovaná teplota a samotná klimatizační jednotka.



# Velmi jednoduchá ovladatelnost





## Timer

Nové, na trhu momentálně jedinečné infračervené dálkové ovládání zahrnuje týdenní časovač, který ještě zvyšuje komfort provozu jednotky. Každý den si můžete naprogramovat až šest provozních úseků pro zapnutí nebo vypnutí jednotky. Dále je možné uložit dvě rozdílné týdenní spínací hodiny, např. letní a zimní provoz. To tedy znamená dvakrát šest nastavení denně pro sedm dní v týdnu.

Navíc je k dispozici hodinový Timer, který se dá nastavit na dobu jedné, dvou, tří nebo sedmi hodin. Vytvoří tak podmínky pro komfortní spánek, příjemnou pokojovou teplotu a redukováný proud vzduchu. Podle určeného nastavení času se regulují ventilátory ve venkovních a vnitřních jednotkách. Tímto způsobem se snižuje hluk a navíc se šetří i energie.



## Tlačítko info

Použitím tlačítka pro informace zjistíte důležité informace jedním pohledem. Zprvu můžete zjistit teplotu v místnosti a v případě potřeby přímo zde provést nastavení Vaší jednotky. Zadruhé se Vám zde ukáže spotřeba energie aktuálního a předchozího měsíce. Tak máte kdykoliv přehled a provozní náklady pevně v rukou.



## Standardní dálkové ovládání

Ke všem našim klimatizacím (s výjimkou nástěnné jednotky Summit Entry) nabízíme elegantní tenké dálkové ovládání, které je podle dané jednotky vybaveno různými funkcemi. Moderní design zahrnuje velký LCD-displej, zaručující lepší čitelnost. Tlačítka jednotlivých funkcí jsou označena v angličtině.

### Základní funkce:

- Ukazatel spotřeby energie
- Omezení provozu topení/chlazení
- Týdenní timer (2 rozvrhy)
- Leave Home (temperování místnosti mezi 10-16 °C), až na 99 dní dopředu
- Ukazatel teploty v místnosti
- Po výměně baterií se nastavení převezme z venkovní jednotky

## Programování timeru

	PONĚDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
6:00	1 ZAP / 23 °C	ZAP / 23 °C	ZAP / 23 °C	ZAP / 23 °C	ZAP / 23 °C	1 ZAP / 23 °C	
8:00	2 VYP	VYP	VYP	VYP	VYP		
10:00						2 ZAP / 20 °C	
12:00	3 ZAP / 20 °C	ZAP / 20 °C	ZAP / 20 °C	ZAP / 20 °C	ZAP / 20 °C		
14:00	4 VYP	VYP	VYP	VYP	VYP	3 ZAP / 21 °C	
16:00							1 VYP
18:00	5 ZAP / 20 °C	ZAP / 20 °C	ZAP / 20 °C	ZAP / 20 °C	ZAP / 20 °C	4 ZAP / 22 °C	
20:00							
22:00	6 VYP	VYP	VYP	VYP	VYP	5 VYP	2 VYP



# Jednoduchý přehled





## Multifunkční dálkové ovládání

Nové volitelné multifunkční dálkové ovládání lze použít v soukromém obytném prostředí, ale i v komerčních prostorech, jako jsou banky nebo lékařské ordinace. Ovladač je schopen řídit individuálně až 13 vnitřních jednotek a je možno ho kombinovat s téměř všemi našimi modely. Jako kabelové dálkové ovládání může být instalováno až do vzdálenosti 15m od vnitřní jednotky. Je vhodné pro novostavby stejně jako pro stávající budovy a je k dispozici v pěti jazycích.



### Týdenní timer

Na každý den je k dispozici maximálně pět spínacích cyklů. Pro každý cyklus je zde časové okno s požadovanou teplotou mezi 16 a 32 °C a režimem (chlazení/topení). Funkce Copy-Paste usnadňuje programování.



### Individuální snímání teploty

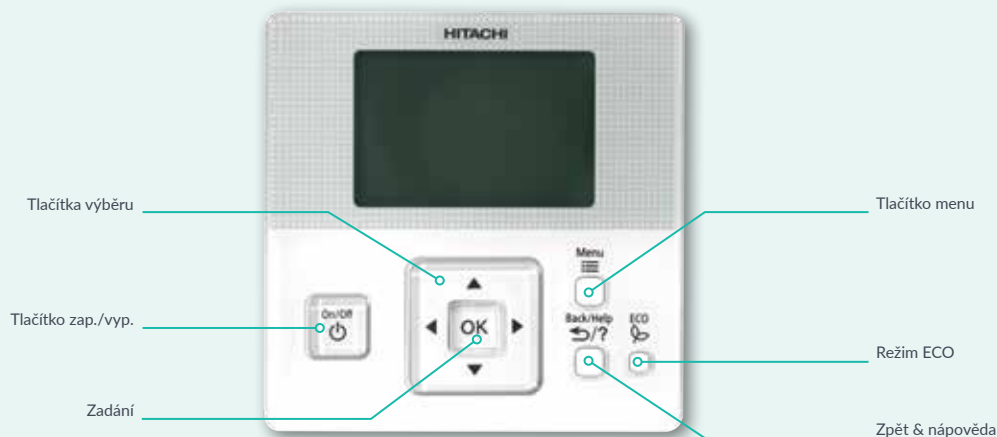
Snímač teploty je zabudován na jednotce, ale i na samotném dálkovém ovládání. Slouží k měření teploty a pro přesnou kontrolu teploty v místnosti. Je-li dosaženo zvolené teploty, jednotka se automaticky vypne. Vy sami si rozhodnete, kde proběhne měření: přímo na jednotce, přes dálkové ovládání, nebo si vyberete průměr obou hodnot.



### Režim Operation Lock

Funkce topení a chlazení lze zablokovat pomocí dálkového ovládání, a tím zamezit v případě potřeby změnám v nastavení teploty.

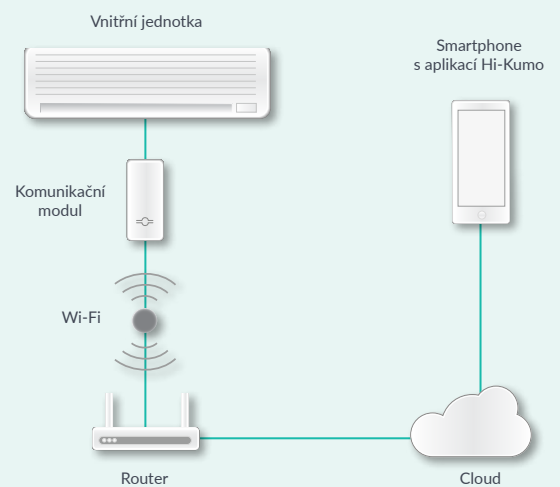
## Kabelové dálkové ovládání se zobrazením plného textu



# Budoucnost začíná se Smart Home



## Aplikace Hi-Kumo



## Kontrola nákladů přes Smart Home: dvě řešení, jeden cíl

Věděli jste, že přibližně 70 % veškerých nákladů na energii v průměrné domácnosti tvoří výdaje za topení? 15 % energie se spotřebuje na ohřev teplé vody, 11 % na osvětlení a ostatní domácí spotřebiče a 6 % při vaření? Náklady na topení se kontinuálně zvyšují a vy jako spotřebitel chcete mít jistě nad těmito výdaji kontrolu, a to i v budoucnosti. Mnozí spotřebitelé proto nyní vsází na systémy Smart Home, které jim umožní nastavit celý dům podle jejich potřeb.

Naše klimatizační jednotky je možno jednoduše ovládat pomocí automatizace pro řízení chytrých domácností TaHoma® od firmy Somfy (viz str. 20). Nebo můžete integrovat naše nové Wi-Fi řešení Hi-Kumo (viz níže) do celkového konceptu „bydlení“. Nejdůležitější nastavení můžete provést individuálně s maximálním komfortem, úsporou energie a zvýšenou bezpečností a aktivovat přímo přes aplikaci. S uživatelsky definovanými scénáři a aktuálními indikátory provozu se naše pokojové klimatizace jednotně zařadí mezi automatizace pro domácnost. Takto můžete i na dálku nastavit Vaši klimatizaci podle Vašich potřeb. Určete si komfortní vnitřní prostředí.

Chcete-li Vaše klimatizační jednotky a topné systémy cíleně řídit a regulovat, nabízí Vám naše řešení Hi-Kumo pro Smart Home komfort, kontrolu a snížení nákladů prostřednictvím Wi-Fi, a to jednoduše, nezávisle na platformě a odkudkoliv.

Chytrý telefon, tablet nebo PC: Přes aplikaci budete mít spotřebu energie a tím i náklady pod kontrolou. Aplikace je k dispozici pro Android i pro iOS a pro PC s Windows. Registrace probíhá v pěti malých krocích.

Nastavení timeru s Vašimi individuálními specifikacemi jsou přehledně rozdělená. „Smart tip“ Vám umožní při aktivaci automaticky začlenit všechny jednotky, které ovládáte pomocí Hi-Kumo, do režimu ECO. Aplikace je k dispozici v pěti různých jazycích.

S aplikací Hi-Kumo můžete pohodlně na dálku ovládat klimatizaci nebo tepelné čerpadlo vzduch-voda od firmy **HITACHI**, přes intuitivní a adaptabilní ovládací rozhraní.

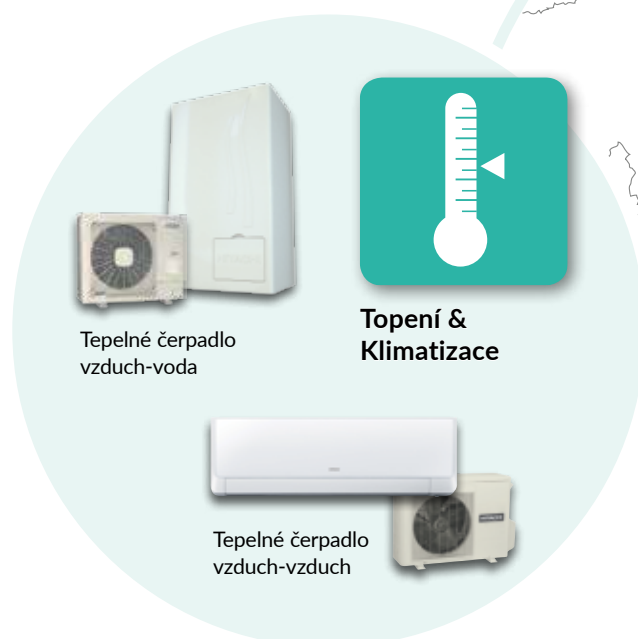
### Nejjednodušší použití pro Váš domov:

- Připojte jednoduše a rychle všechna kompatibilní zařízení (klimatizace, topení, ohřev vody, vyhřívání bazénu).
- Během několika sekund vytvoříte týdenní plán pro minimální spotřebu energie.
- Zajistíte si optimální komfort pro Váš domov, jedním pohledem zkontrolujete stav všech zařízení.
- Užívejte si komfortní prostředí po Vašem návratu z dovolené aktivováním „Režimu dovolená“.

Pro funkci s **HITACHI** automatizací domácností, příp. s touto aplikací je nezbytné připojit každou vnější jednotku na rozhraní.

Provoz v režimu WLAN je možný výhradně u klimatizací a vyžaduje instalaci Wi-Fi komunikačních modulů v každé vnitřní jednotce.

# Celý dům jedním krokem

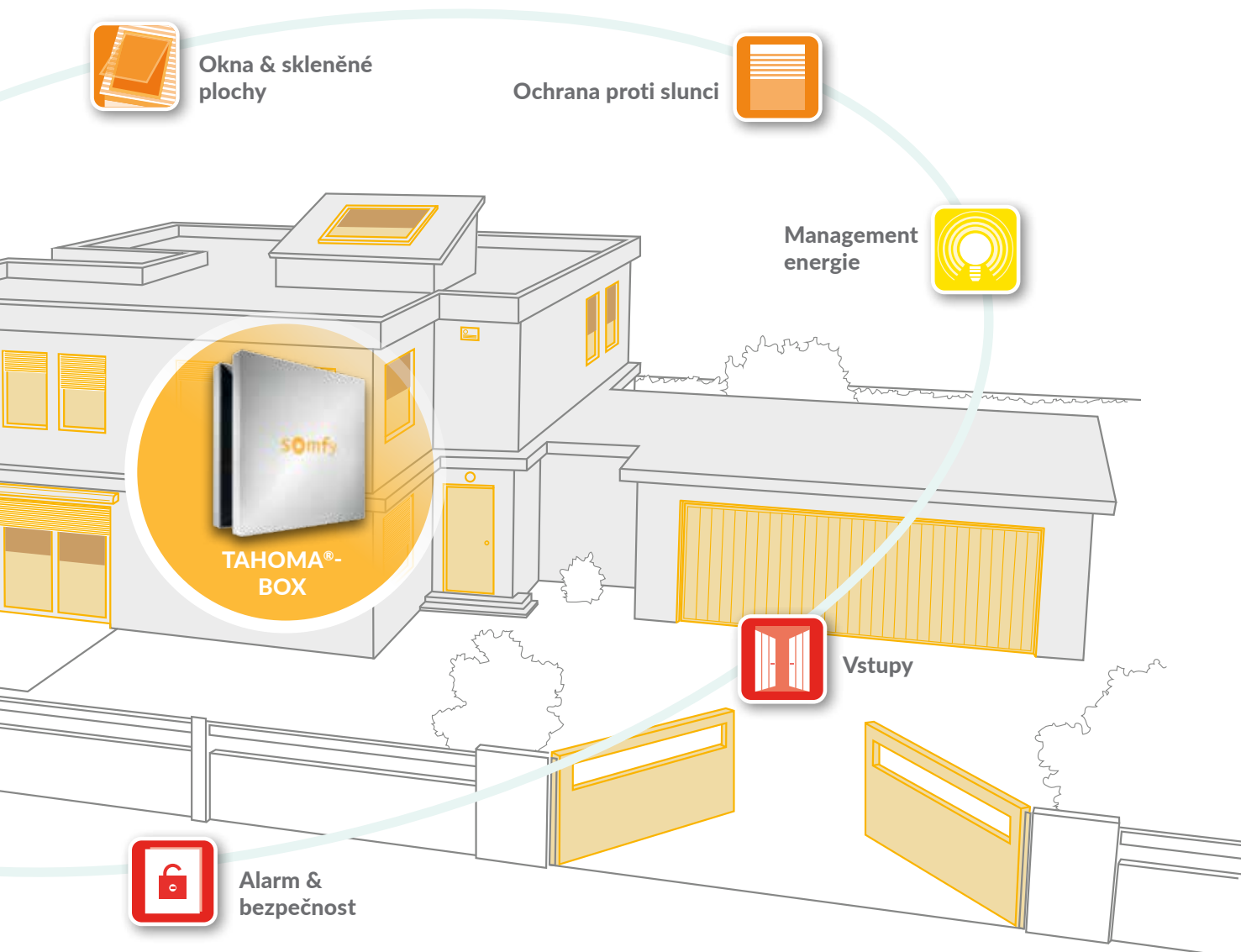


## Obsluhujte 100 přístrojů ve Vašem domově... a nic nenechávejte náhodě.

**HITACHI** a Somfy kombinují své znalosti a know-how a nabízí Vám pomocí TaHoma® řešení, díky kterému můžete v budoucnosti ušetřit ještě více energie a zcela jednoduše obsluhovat Vaši domácnost. TaHoma® je rozhraní, se kterým můžete intuitivně ovládat a spravovat více než 100 koncových zařízení. Řešení Somfy pro Smart Home Vám umožní pohodlně aktivovat a individuálně nastavovat z domova nebo na dálku pomocí počítače, dotykové obrazovky tabletu nebo chytrého telefonu všechna připojená zařízení.

Ovládejte tepelná čerpadla nebo pokojové klimatizace od firmy **HITACHI** zcela jednoduše pomocí systému TaHoma®.

Regulujte teplotu místnosti, otvírejte a zavírejte všechny rolety, žaluzie, střešní okna nebo garážová vrata a aktivně kontrolujte šetření energie. Vychutnejte si vychlazený dům v létě a v zimě útulné teplo, bez dlouhého rozmýšlení!



**Inteligentní propojení všech instalovaných zařízení pro Vaše osobní nastavení domácího prostředí - nastavte si Váš dům přesně podle svých představ:**

**Scénář týdenního nastavení**

Chtěl bych od pondělí do pátku ve 21 hodin

- stáhnout rolety
- aktivovat komfort mého režimu topení
- zavřít bránu

**Scénář večerního nastavení**

Simulovat mou přítomnost:

- zavřít okenice
- rozsvítit některá světla v domě
- stáhnout rolety na noc

**Scénář pro bezpečnost**

- zapomněl jsem snížit teplotu, než jsem odešel
- zapomněl jsem klíč od domovních dveří uvnitř

Pomocí Vašeho chytrého telefonu můžete nastavit teplotu nebo automaticky otevřít dveře.

# Najděte správné řešení klimatizace



## Split nebo multisplit: Který si přejete?

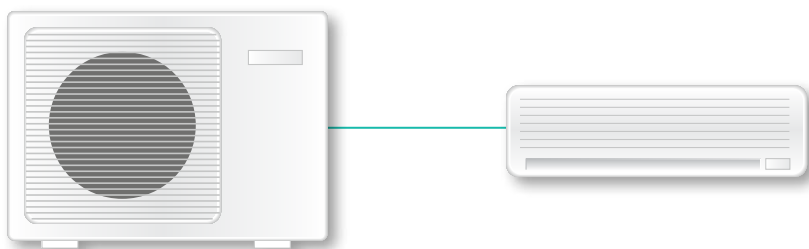
K Vašemu perfektnímu pohodlí vede mnoho cest. Avšak co k tomu potřebujete? Ukážeme Vám rozdíl:

### Split jednotky (od strany 24)

Pokoje klimatizace split značky **HITACHI** sestávají z vnitřní a venkovní jednotky, které tvoří sestavu. Pro všechny instalační podmínky existuje efektivní řešení pro Vaše příjemné klima. Jsou optimálním řešením, pokud chcete klimatizovat pouze jednu místnost. Výběr a kombinace tak pro Vás budou úplně jednoduché. Split klimatizace od firmy **HITACHI** disponují mnoha důležitými vlastnostmi.

Jejich hlavní výhody jsou:

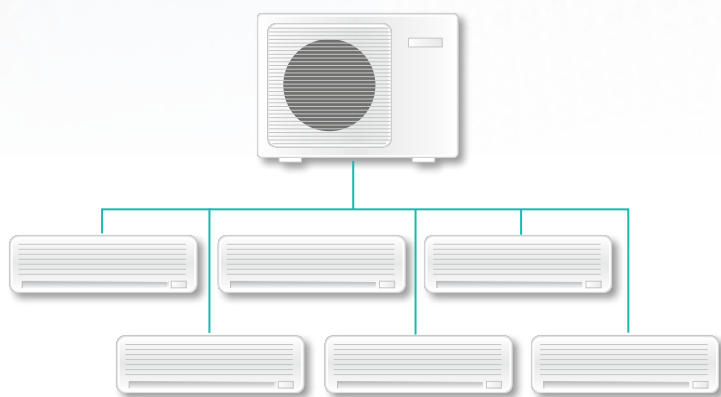
- Oblast venkovního použití až do -10 °C v režimu chlazení a -15 °C v režimu topení
- Výrazně nízká hladina hluchosti
- Nejlepší kvalita vzduchu
- Jednoduchá instalace a údržba
- Elegantní design
- Vysoký výkon s nízkou spotřebou energie
- Možnost chlazení i topení





### **Monozone/multizone (od strany 35)**

Split jednotky Monozone firmy **HITACHI** se od zařízení split liší v jednom rozhodujícím bodu: Namísto neměnné sestavy můžete venkovní jednotku kombinovat s libovolnou vnitřní jednotkou – a později případně vnitřní jednotku vyměnit za jinou.



Naše multisplit jednotky řady Multizone Vám poskytují možnost připojení až šesti vnitřních jednotek k jedné venkovní jednotce. Vnitřní jednotky mohou být libovolného typu dle Vašeho přání. Samozřejmostí je individuální nastavení teploty v každé místnosti, zcela podle potřeby, při zachování režimu vytápění/chlazení v celém systému. Zde určují trendy naše nástěnné, parapetní, kazetové a kanálové jednotky do VZT potrubí a nabízí maximální komfort pro všechny typy použití.

Jejich hlavní výhody jsou:

- Oblast venkovního použití až do  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  v režimu chlazení a  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  v režimu topení
- Nejlepší kvalita vzduchu
- Široký výběr vnitřních jednotek a výkonů
- Vysoká účinnost
- Vynikající celoroční účinnost vytápění SCOP a velmi tichý chod
- Kompatibilita mezi produktovými řadami vnitřních a venkovních klimatizací
- Možnost chlazení a topení

1 vnitřní jednotka (Monozone) nebo 2 až 6 vnitřních jednotek (Multizone).  
V řadě Multizone musí být k systému připojeny minimálně 2 vnitřní jednotky (4 u modelu RAM-110NP 6B).  
Souběžné chlazení a topení vnitřních jednotek připojených do systému není možné.



## Výhody a vlastnosti



Senzor ECO



Powerful (maximální výkon)



Leave Home



Timer



Stainless Clean (nerozově čisté)



Air Purify



Operation Lock



One Touch Clean



Comfort Airflow



Nerezový filtr



## Nástěnná jednotka Premium

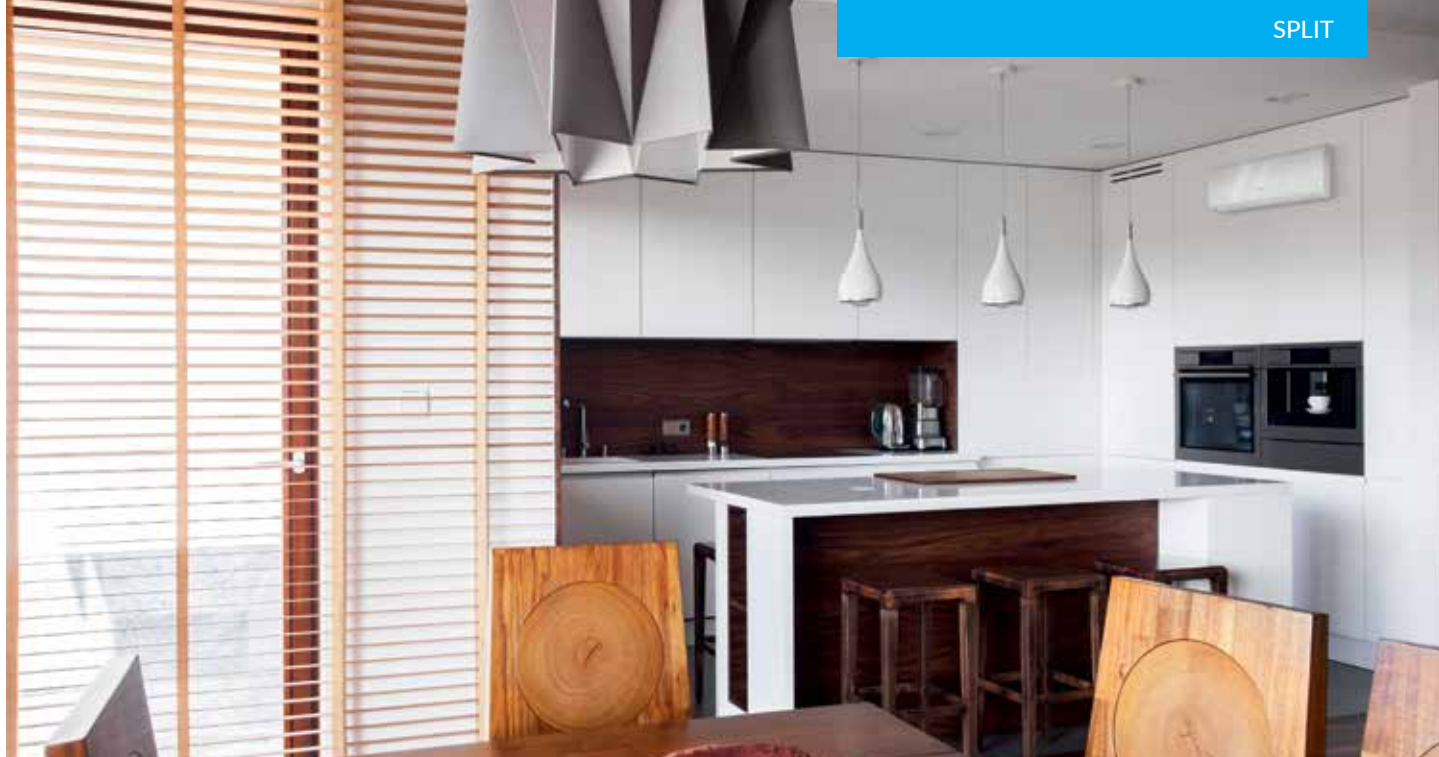
Model Premium Vás okouzlí nadprůměrným potenciálem úspory energie. Jednotka pracuje spolehlivě až do venkovní teploty -20 °C, do teploty -15 °C dokonce bez ztráty výkonu. To znamená, že si i při mrazivých teplotách můžete užívat pohodlí teplého domova s čistým, čerstvým vzduchem. Navíc nabízí inovativní technologie, které umožňují intenzivní čištění a zlepšování vzduchu nebo ovládání jednotky jednoduše přes chytrý telefon, tablet nebo Váš počítač. Model Premium tak přináší komfort na nejvyšší úrovni po celý rok.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAK-18PSB	RAK-25PSB	RAK-35PSB
Nominální chladicí výkon <sup>1</sup> (možnost regulace)	kW	1,8 (0,5-2,8)	2,5 (0,5-3,4)	3,5 (0,5-4,1)
Nominální topný výkon <sup>2</sup> (možnost regulace)	kW	2,3 (0,6-4,8)	3,2 (0,6-5,8)	4,0 (0,6-6,6)
Třída energetické účinnosti chlazení/topení		A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Celoroční účinnosti SEER/SCOP (střední klimatická zóna)	W/W	7,4 / 4,6	8,5 / 4,7	8,5 / 4,7
Spotřeba energie za rok chlaz./top.	kWh	85 / 588	103 / 802	144 / 896
P design chlazení/topení	kW	1,8 / 1,9	2,5 / 2,7	3,5 / 3,0
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	295 × 798 × 258	295 × 798 × 258	295 × 798 × 258
Hladina akustického tlaku <sup>4</sup>	chlazení	dB(A)	22-28-34-40	23-28-34-44
	topení	dB(A)	22-30-34-41	23-30-34-44
Hladina akustického výkonu	dB(A)	54	56	58
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAC-18WSB	RAC-25WSB	RAC-35WSB
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	600 × 792 × 299	600 × 792 × 299	600 × 792 × 299
Hladina akustického tlaku (chlazení/topení) <sup>3</sup>	dB(A)	46 / 46	48 / 48	49 / 49
Hladina akustického výkonu	dB(A)	60	62	63

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.





ECO

Powerful  
(maximální výkon)

Tichý režim

Leave  
Home

Timer



Info

Operation  
LockOne Touch  
CleanWasabi  
filtrOmyvatelný  
filtrVýhody  
a vlastnosti

## Nástěnná jednotka Premium Light

Náš model Premium Light se od modelu Premium liší jen nepatrně. Tato klimatizace byla koncipována především pro chladné oblasti a je navíc vybavena systémem pro snadné odmrazování. Jednotka pracuje spolehlivě do venkovní teploty -20 °C, do teploty -15 °C dokonce bez ztráty výkonu. I při mrazivých teplotách si můžete užívat pohodlí teplého domova s čistým, čerstvým vzduchem. Nové dálkové ovládání se štíhlým vzhledem Vám nabízí absolutní kontrolu nad jednotkou i náklady.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAK-18PSPA	RAK-25PSPA	RAK-35PSPA
Nominální chladicí výkon <sup>1</sup> (možnost regulace)	kW	1,8 (0,5-2,8)	2,5 (0,5-3,4)	3,5 (0,5-4,1)
Nominální topný výkon <sup>2</sup> (možnost regulace)	kW	2,3 (0,6-4,8)	3,2 (0,6-5,8)	4,0 (0,6-6,6)
Třída energetické účinnosti chlazení/topení		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Celoroční účinnosti SEER/SCOP (střední klimatická zóna)	W/W	6,00 / 6,13	5,10 / 5,47	4,14 / 4,82
Spotřeba energie za rok chlazení/topení	kWh	88 / 588	113 / 802	159 / 896
P design chlazení/topení	kW	1,8 / 1,9	2,5 / 2,7	3,5 / 3,0
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	280 x 780 x 218	280 x 780 x 218	280 x 780 x 218
Hladina akustického tlaku <sup>4</sup>				
chlazení	dB(A)	23-28-34-40	23-28-34-42	24-28-34-44
topení Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>4</sup>	dB(A)	23-30-35-41	23-30-35-42	24-30-35-44
Hladina akustického výkonu	dB(A)	54	56	58
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAC-18WSPA	RAC-25WSPA	RAC-35WSPA
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	600 x 792 x 299	600 x 792 x 299	600 x 792 x 299
Hladina akustického tlaku (chlazení/topení) <sup>3</sup>	dB(A)	46 / 46	48 / 48	49 / 49
Hladina akustického výkonu	dB(A)	60	62	63

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



## Výhody a vlastnosti



ECO



Powerful  
(maximální výkon)



Tichý režim



Leave Home



Timer



Info



Operation Lock



One Touch Clean



Wasabi filtr



Nerezový filtr



ECO Sensor

## Nástěnná jednotka Shirokuma



Design jednotky byl opět upraven a ještě více přizpůsoben přáním našich zákazníků. ECO senzor Vám umožňuje výrazně minimalizovat spotřebu energie a náklady, protože zaznamenává, jestli se v místnosti nachází osoby, či nikoliv. Jakmile všichni opustí místnost, klimatizace se automaticky vypne. Velmi vysoké faktory celoroční účinnosti SEER/SCOP významně snižují spotřebu elektrického proudu. V provozu chlazení tak dosáhneme s modelem RAK-25 a 35RXB hodnotu sezónní účinnosti 8,5, která odpovídá energetické třídě A+++.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAK-25RXB		RAK-35RXB		RAK-50RXB	
Nominální chladicí výkon <sup>1</sup> (možnost regulace)	kW	2,5 (0,9–3,1)	3,5 (0,9–4,0)	5,0 (1,9–5,2)			
Nominální topný výkon <sup>2</sup> (možnost regulace)	kW	3,2 (0,9–4,2)	4,0 (0,9–4,8)	5,8 (2,2–7,0)			
Třída energetické účinnosti chlazení/topení		A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A+			
Celoroční účinnosti SEER/SCOP (střední klimatická zóna)	W/W	8,50 / 4,70	8,50 / 4,72	7,20 / 4,50			
Spotřeba energie za rok chlaz./top.	kWh	103 / 691	144 / 860	243 / 1.309			
P design chlazení/topení	kW	2,5 / 2,3	3,5 / 2,9	5,0 / 4,2			
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	295 × 900 × 210	295 × 900 × 210	295 × 900 × 210			
Hladina akustického tlaku <sup>4</sup>	chlazení	dB(A)	20-26-32-40	22-29-35-42	25-31-39-47		
Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>4</sup>	topení	dB(A)	20-27-33-40	22-30-35-42	25-31-39-48		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	55	60	60			
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAC-25WXB		RAC-35WXB		RAC-50WXB	
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	548 × 750 × 288	548 × 750 × 288	736 × 800 × 350			
Hladina akustického tlaku (chlazení/topení) <sup>3</sup>	dB(A)	46 / 47	47 / 49	51 / 51			
Hladina akustického výkonu	dB(A)	60	61	65			

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



ECO

Powerful  
(maximální výkon)

Tichý režim

Leave  
Home

Timer



Info

Operation  
LockOne Touch  
CleanNano-titanový  
filtrNerezový  
filtr
**Výhody  
a vlastnosti**

## Parapetní jednotka Shirokuma

Zvláštní vlastností této parapetní jednotky je její flexibilita. Vzduch je do místnosti cíleně vedený spodním výfukem pro lepší proudění vzduchu. Jednotku je možné instalovat i bez podstavce, montáží na stěnu. Její nový design vyznačuje klidnou eleganci. V kombinaci s nejvyšší energetickou účinností Vám zajistí celoroční příjemné klima, které Vám vyhovuje. V každém ohledu.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAF-25RXB	RAF-35RXB	RAF-50RXB
Nominální chladicí výkon <sup>1</sup> (možnost regulace)	kW	2,5 (0,9~3,1)	3,5 (0,9~4,0)	5,0 (0,9~5,2)
Nominální topný výkon <sup>2</sup> (možnost regulace)	kW	3,4 (0,9~4,4)	4,5 (0,9~5,0)	6,0 (0,9~8,1)
Třída energetické účinnosti chlazení/topení		A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+
Celoroční účinnosti SEER/SCOP (střední klimatická zóna)	W/W	6,38 / 4,24	6,39 / 4,14	5,97 / 4,15
Spotřeba energie za rok chlazení/top.	kWh	137 / 810	192 / 1.098	292 / 1.461
P design chlazení/topení	kW	2,5 / 2,5	3,5 / 3,3	5,0 / 4,7
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	590 × 750 × 215	590 × 750 × 215	590 × 750 × 215
Hladina akustického tlaku <sup>4</sup>				
Super nízká - nízká - střední	chlazení	dB(A) 20-26-31-38	20-26-31-39	22-29-36-43
- vysoká <sup>4</sup>	topení	dB(A) 20-26-31-38	20-26-31-39	22-29-36-44
Hladina akustického výkonu	dB(A)	55	56	59
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAC-25FXB	RAC-35FXB	RAC-50FXB
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	548 × 750 × 288	548 × 750 × 288	736 × 800 × 350
Hladina akustického tlaku (chlazení/topení) <sup>3</sup>	dB(A)	45 / 47	46 / 48	50 / 52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	62	63	65

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



## Výhody a vlastnosti



ECO



Powerful  
(maximální výkon)



Tichý režim



Leave Home



Timer



Info



Operation Lock



One Touch Clean



Wasabi filtr



Omyvatelný filtr

## Nástěnná jednotka Performance



Jednotka Performance Vás okouzlí především svým moderním designem a kompaktní konstrukcí. Provoz vytápění je možný až do venkovní teploty -15 °C. Přesvědčí Vás svým tichým chodem – v létě i v zimě. Účinnost je oproti předcházejícímu modelu ještě více vylepšená. Naše jednotka RAK25RPB dosahuje v chladicím provozu hodnotu SEER 7,6, která odpovídá energetické třídě A++.

Ovládejte svou klimatizaci zcela pohodlně přes Váš chytrý telefon, tablet nebo PC.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAK-18RPB	RAK-25RPB	RAK-35RPC NOVÁ	RAK-50RPC NOVÁ
Nominální chladicí výkon <sup>1</sup> (možnost regulace)	kW	2,0 (0,9–2,5)	2,5 (0,9–3,1)	3,5 (0,9–4,0)	5,0 (1,9–5,2)
Nominální topný výkon <sup>2</sup> (možnost regulace)	kW	2,5 (0,9–3,2)	3,4 (0,9–4,4)	4,2 (0,9–5,0)	6,0 (2,2–7,3)
Třída energetické účinnosti chlazení/topení		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+
Celoroční účinnosti SEER/SCOP (střední klimatická zóna)	W/W	7,0 / 4,3	7,6 / 4,4	7,2 / 4,6	7,20 / 4,41
Spotřeba energie za rok chlaz./top.	kWh	100 / 591	115 / 786	170 / 928	243 / 1.381
P design chlazení/topení	kW	2,0 / 1,8	2,5 / 2,5	3,5 / 3,1	5,0 / 4,4
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	280 × 780 × 218	280 × 780 × 218	295 × 900 × 230	295 × 900 × 230
Hladina akustického tlaku <sup>4</sup>	chlazení	21-24-33-37	22-24-33-40	25-26-36-43	25-28-39-46
	topení	19-22-33-38	20-23-34-41	26-27-36-44	27-31-39-46
Hladina akustického výkonu	dB(A)	51	54	57	60
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAC-18WPB	RAC-25WPB	RAC-35WPC	RAC-50WPC
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	530 × 660 × 278	530 × 660 × 278	548 × 750 × 288	600 × 792 × 299
Hladina akustického tlaku (chlazení/topení) <sup>3</sup>	dB(A)	46 / 47	48 / 49	49 / 50	51 / 51
Hladina akustického výkonu	dB(A)	60	62	63	65

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



## Nástěnná jednotka Performance

Vysoký výkon a dobrá účinnost jsou vlastnosti zařízení, kterých je dosaženo díky kompresoru s DC investorem a řízení PAM. Klimatizace pracují až do venkovní teploty -15 °C. Vychutnejte si Vaše příjemné klima po celý rok.

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAK-60PPA	RAK-70PPA
Nominální chladicí výkon <sup>1</sup> (možnost regulace)	kW	6,1 (0,9–6,5)	7,0 (1,5–8,0)
Nominální topný výkon <sup>2</sup> (možnost regulace)	kW	6,8 (0,9–8,5)	8,0 (1,5–9,2)
Třída energetické účinnosti chlazení/topení		A+ / A+	A++ / A+
Celoroční účinnosti SEER/SCOP (střední klimatická zóna)	W/W	6,00 / 4,00	6,80 / 4,40
Spotřeba energie za rok chlaz./top.	kWh	350 / 1.670	360 / 2.060
P design chlazení/topení	kW	6,1 / 4,7	7,0 / 6,4
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	295 × 1.030 × 207	333 × 1.150 × 245
Hladina akustického tlaku <sup>4</sup>	chlazení	dB(A)	30-33-42-48
Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>4</sup>	topení	dB(A)	33-34-42-49
Hladina akustického výkonu	dB(A)	63	61
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAC-60WPA	RAC-70WPA
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	650 × 850 × 298	800 × 850 × 298
Hladina akustického tlaku (chlazení/topení) <sup>3</sup>	dB(A)	50 / 53	52 / 54
Hladina akustického výkonu	dB(A)	66	67

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



## Výhody a vlastnosti



ECO

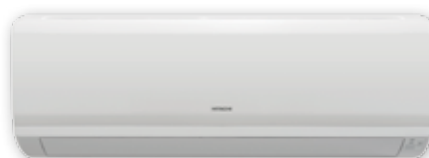
Powerful  
(maximální výkon)

Leave Home

Omyvatelný  
filtrWasabi filtr  
(volitelně)Nerezový  
filtr (volitelný)

## Nástěnná jednotka Summit Entry

Náš základní model je přesvědčivý svým jednoduchým, klasickým designem. Sestava obsahuje vlastní, uživatelsky jednoduché dálkové ovládání. V porovnání s nabídkami jiných výrobců je momentálně nejúčinnější jednotkou v tomto segmentu na trhu (při venkovní teplotě -7 °C). Stejně jako ostatní modely pokojových klimatizací **HITACHI** mají všechny 4 modely (2-5 kW) certifikaci Eurovent.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAK-18PEC	RAK-25PEC	RAK-35PEC	RAK-50PEC
Nominální chladicí výkon <sup>1</sup> (možnost regulace)	kW	2,0 (0,9-2,5)	2,5 (0,9-3,1)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (1,9-5,2)
Nominální topný výkon <sup>2</sup> (možnost regulace)	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,4 (0,9-4,4)	4,2 (0,9-5,0)	6,0 (2,2-7,3)
Třída energetické účinnosti chlazení/topení		A / A	A / A	A / A	A / A
Celoroční účinnosti SEER/SCOP (střední klimatická zóna)	W/W	5,8 / 3,8	5,8 / 3,8	5,9 / 3,8	5,9 / 3,8
Spotřeba energie za rok chlaz./top.	kWh	121 / 669	151 / 907	210 / 1122	298 / 1601
P design chlazení/topení	kW	2,0 / 1,8	2,5 / 2,5	3,5 / 3,1	5,0 / 4,4
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	280 × 780 × 218	280 × 780 × 218	280 × 780 × 218	280 × 780 × 218
Hladina akustického tlaku <sup>4</sup>	chlazení	21-24-33-37	22-24-33-40	25-26-36-43	28-30-40-46
	topení	19-22-33-38	20-23-34-41	26-27-36-44	25-30-39-47
Hladina akustického výkonu	dB(A)	51	54	57	60
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAC-18WEC	RAC-25WEC	RAC-35WEC	RAC-50WEC
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	530 × 660 × 278	530 × 660 × 278	530 × 660 × 278	600 × 792 × 299
Hladina akustického tlaku (chlazení/topení) <sup>3</sup>	dB(A)	45 / 46	47 / 48	48 / 49	50 / 50
Hladina akustického výkonu	dB(A)	59	61	62	64

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



ECO

Powerful  
(maximální výkon)

Tichý režim



Leave Home



Timer



Info



Operation Lock



One Touch Clean



Nano-titanový filtr



Nerezový filtr

**Výhody  
a vlastnosti**

## Kazetová jednotka 4cestná Standard

4cestnou kazetovou jednotku Standard lze kompletně až na distribuční panel skrýt ve stropním pohledu. Jednotka nabízí prostřednictvím výfuků do čtyř stran individuální klimatizaci jedné zóny. Provoz topení je možný až do -10 °C. Vytvořte si zóny pohodlí do detailu - po celý rok.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAI-25RPA	RAI-35RPA	RAI-50RPA
Nominální chladicí výkon <sup>1</sup> (možnost regulace)	kW	2,5 (0,9-3,0)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (0,9-5,2)
Nominální topný výkon <sup>2</sup> (možnost regulace)	kW	3,5 (0,9-5,0)	4,8 (0,9-6,6)	6,2 (0,9-7,6)
Třída energetické účinnosti chlazení/topení		A+ / A	A+ / A	A / A
Celoroční účinnosti SEER/SCOP (střední klimatická zóna)	W/W	5,70 / 3,80	5,80 / 3,80	5,20 / 3,80
Spotřeba energie za rok chlazení/topení	kWh	150 / 1.000	210 / 1.310	340 / 1.560
P design chlazení/topení	kW	2,5 / 2,7	3,5 / 3,6	5,0 / 4,2
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	285 × 580 × 580	285 × 580 × 580	285 × 580 × 580
Hladina akustického tlaku <sup>3</sup>				
Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>5</sup>	chlazení	25-29-32-35	26-29-34-39	29-32-35-43
	topení	27-30-33-36	29-32-36-40	30-32-36-43
Hladina akustického výkonu	dB(A)	50	58	58
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAC-25NPA	RAC-35NPA	RAC-50NPA
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	570 × 750 × 280	570 × 750 × 280	650 × 850 × 298
Hladina akustického tlaku (chlazení/topení) <sup>3</sup>	dB(A)	46 / 46	47 / 49	50 / 52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	65	65	65

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



## Výhody a vlastnosti



ECO



Powerful  
(maximální výkon)



Tichý režim



Leave Home



Timer



Info



Operation Lock



One Touch Clean



Nano-titanový filtr



Nerezový filtr

## Kanálová jednotka (do VZT potrubí) Standard



Kanálová jednotka Standard svým variabilním nasáváním vzduchu zaručuje téměř neviditelné klimatizování Vašich obytných prostor. Kompaktní design Vám umožňuje mnoho variant instalace. Režim chlazení je možný až do venkovní teploty -10 °C. Užijte si téměř neviditelnou optimalizovanou klimatizaci celoročně.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAD-25RPA		RAD-35RPA		RAD-50RPA	
Nominální chladicí výkon <sup>1</sup> (možnost regulace)	kW	2,5 (0,9–3,0)	3,5 (0,9–4,0)	5,0 (0,9–5,2)			
Nominální topný výkon <sup>2</sup> (možnost regulace)	kW	3,5 (0,9–5,0)	4,8 (0,9–6,6)	6,2 (0,9–7,6)			
Třída energetické účinnosti chlazení/topení		A / A	A / A	B / A			
Celoroční účinnosti SEER/SCOP (střední klimatická zóna)	W/W	5,10 / 3,80	5,10 / 3,80	4,70 / 3,80			
Spotřeba energie za rok chlaz./top.	kWh	180 / 960	240 / 1.280	380 / 1.560			
P design chlazení/topení	kW	2,5 / 2,6	3,5 / 3,5	5,0 / 4,1			
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	235 × 750 × 400	235 × 750 × 400	235 × 750 × 400			
Hladina akustického tlaku <sup>6</sup>	chlazení	dB(A)	29-31-34-36	29-31-34-36	29-32-35-38		
Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>6</sup>	topení	dB(A)	27-30-33-37	27-30-33-37	29-32-35-38		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	57	57	58			
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAC-25NPA		RAC-35NPA		RAC-50NPA	
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	570 × 750 × 280	570 × 750 × 280	650 × 850 × 298			
Hladina akustického tlaku (chlazení/topení) <sup>3</sup>	dB(A)	46 / 46	47 / 49	50 / 52			
Hladina akustického výkonu	dB(A)	65	65	65			

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.





ECO


**Powerful**  
(maximální výkon)


Tichý režim


 Leave  
Home


Timer



Info


**Operation  
Lock**

**One Touch  
Clean**

**Washable  
Filter**
**Výhody  
a vlastnosti**

## Kanálová jednotka (do VZT potrubí) Standard High Pressure

Kanálová jednotka Standard High Pressure Vám také umožní celoročně téměř neviditelnou klimatizaci Vašich obytných místností a ložnic. Maximální výška 270 mm (i pro 7,0 kW jednotku) umožňuje instalaci bez větších nároků. Vyšší externí statický tlak díky použití silnějších ventilátorů nabízí univerzálnější instalační podmínky. Jednotku můžete použít až do venkovní teploty -15 °C.



VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAD-50PPA	RAD-60PPA	RAD-70PPA
Nominální chladicí výkon <sup>1</sup> (možnost regulace)	kW		5,0 (0,9-6,0)	6,0 (0,9-7,0)	7,1 (0,9-8,0)
Nominální topný výkon <sup>2</sup> (možnost regulace)	kW		6,0 (0,9-7,0)	7,3 (0,9-8,0)	8,0 (0,9-9,0)
Třída energetické účinnosti chlazení/topení			A / A	A / A	A / A
Celoroční účinnost SEER/SCOP (střední klimatická zóna)	W/W		5,4 / 3,80	5,1 / 3,80	5,1 / 3,80
Spotřeba energie za rok chlazení/topení	kWh		325 / 1.595	411 / 2.007	481 / 1.828
P design chlazení/topení	kW		5,0 / 4,4	6,0 / 5,4	7,1 / 5,0
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm		270 × 900 × 720	270 × 900 × 720	270 × 900 × 720
Hladina akustického tlaku <sup>6</sup>		chlazení	28-30-32-34	28-30-32-34	28-30-32-35
Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>6</sup>		topení	29-31-33-35	29-31-33-35	29-31-33-36
Hladina akustického výkonu			60	60	61
VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAC-50DPA	RAC-60DPA	RAC-70DPA
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm		800 × 850 × 298	800 × 850 × 298	800 × 850 × 298
Hladina akustického tlaku (chlazení/topení) <sup>3</sup>			47 / 50	48 / 51	53 / 55
Hladina akustického výkonu			65	65	67

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



## Výhody a vlastnosti



ECO



Powerful  
(maximální výkon)



Tichý režim



Leave Home



Timer



Info



Operation Lock



One Touch Clean



Nano-titanový filtr



Nerezový filtr



## Parapetní jednotka Standard

Tato parapetní jednotka vytvořená v plynulém designu nabízí mnoho možností použití. Například ji můžete umístit do niky místo radiátoru. I zde je možný provoz až do  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ . V obytné místnosti i ložnici se parapetní jednotka Standard přizpůsobí Vaším očekáváním díky 4stupňové regulaci otáček.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAF-25RPA	RAF-35RPA	RAF-50RPA
Nominální chladicí výkon <sup>1</sup> (možnost regulace)	kW	2,5 (0,9–3,1)	3,5 (1,1–4,2)	5,0 (1,9–5,2)
Nominální topný výkon <sup>2</sup> (možnost regulace)	kW	3,4 (0,9–4,4)	4,2 (1,1–5,2)	6,0 (2,2–7,3)
Třída energetické účinnosti chlazení/topení		A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Celoroční účinnosti SEER/SCOP (střední klimatická zóna)	W/W	5,80 / 4,30	6,00 / 4,30	5,86 / 4,00
Spotřeba energie za rok chlazení/topení	kWh	151 / 774	202 / 989	299 / 1.518
P design chlazení/topení	kW	2,5 / 2,5	3,5 / 3,1	5,0 / 4,4
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	600 × 760 × 235	600 × 760 × 235	600 × 760 × 235
Hladina akustického tlaku <sup>4</sup>	chlazení	dB(A)	23-26-32-40	25-30-37-46
Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>4</sup>	topení	dB(A)	23-27-33-40	25-30-37-47
Hladina akustického výkonu	dB(A)	54	56	60
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAC-25FPA	RAC-35FPA	RAC-50FPA
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	548 × 750 × 288	548 × 750 × 288	600 × 792 × 299
Hladina akustického tlaku (chlazení/topení) <sup>3</sup>	dB(A)	47 / 49	48 / 49	51 / 52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	61	62	65

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



ECO

Powerful  
(maximální výkon)

Tichý režim



Leave Home



Timer



Info



Operation Lock



One Touch Clean



Nano-titanový filtr



Omyvatelný filtr

Výhody  
a vlastnosti

## Nástěnná jednotka Performance Multi

Naše klasická klimatizace dostává nový, sympatický design. Díky svému kompaktnímu provedení lze tuto jednotku integrovat téměř kamkoliv. Topí až do venkovní teploty -15 °C. Kombinujte variantu multisplit s ostatními klimatizacemi **HITACHI** a zažijte celoročně nejvyšší požitek z klimatizace.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAK-15QPB	RAK-18RPB	RAK-25RPB	RAK-35RPC NOVÁ	RAK-50RPC NOVÁ
Nominální chladicí výkon	kW	1,5 (1,0)	1,8	2,5	3,5	5,0
Nominální topný výkon	kW	1,5 (1,0)	2,5	3,4	4,2	6,5
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	280 × 780 × 218	280 × 780 × 218	280 × 780 × 218	295 × 900 × 230	295 × 900 × 230
Hladina akustického tlaku <sup>4</sup>	chlazení	dB(A)	20-24-30-34	21-24-33-37	22-24-33-40	25-26-36-43
Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>4</sup>	topení	dB(A)	20-24-32-35	19-22-33-38	20-23-34-41	26-27-36-44
Hladina akustického výkonu		dB(A)	47	51	54	57

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



## Výhody a vlastnosti



ECO



Powerful  
(maximální výkon)



Tichý režim



Leave Home



Timer



Info



Operation Lock



One Touch Clean



Wasabi filtr



Omyvatelný filtr

## Nástěnná jednotka Shirokuma Multi

Sestava Shirokuma Multi nabízí mnoho možností použití. Vítězí především svým elegantním designem a dokonalým tvarem. Vysoce efektivní DC invertorová technologie se postará o nejvyšší výkon a největší energetickou účinnost. Ve variantě multisplit je kombinovatelná s ostatními klimatizacemi **HITACHI**.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAK-18QXB	RAK-25RXB	RAK-35RXB	RAK-50RXB	
Nominální chladicí výkon	kW	1,8 (1,2)	2,5	3,5	5,0	
Nominální topný výkon	kW	2,5 (1,8)	3,2	4,0	5,8	
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	295 × 900 × 210	295 × 900 × 210	295 × 900 × 210	295 × 900 × 210	
Hladina akustického tlaku <sup>4</sup>	chlazení	dB(A)	20-25-30-36	20-26-32-40	22-29-35-42	25-31-39-47
Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>4</sup>	topení	dB(A)	20-26-32-38	20-27-33-40	22-30-35-42	25-31-39-48
Hladina akustického výkonu		dB(A)	49	55	60	60

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



ECO

Powerful  
(maximální výkon)

Tichý režim

Leave  
Home

Timer



Info

Operation  
LockOne Touch  
CleanNano-titanový  
filtrNerezový  
filtrVýhody  
a vlastnosti

## Parapetní jednotka Shirokuma Multi

Speciální vlastností této parapetní jednotky je její flexibilita. Vzduch je do místnosti cíleně vedený spodem při podlaze a tím se dosáhne lepšího proudění vzduchu. Jednotku je možné instalovat i bez podstavce, montáží na stěnu. Varianta multisplit Vám dává možnost kombinace s ostatními pokojovými klimatizacemi **HITACHI**. Tato kombinace s nejvyšší energetickou účinností Vám zaručí příjemné klima, které Vám bude vyhovovat - v každém ohledu.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAF-25RXB	RAF-35RXB	RAF-50RXB
Nominální chladicí výkon	kW	2,5 (0,9-3,1)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (0,9-5,2)
Nominální topný výkon	kW	3,4 (0,9-4,4)	4,5 (0,9-5,0)	6,0 (0,9-8,1)
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)	mm	590 × 750 × 215	590 × 750 × 215	590 × 750 × 215
Hladina akustického tlaku <sup>4</sup>	chlazení	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-39
Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>4</sup>	topení	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-39
Hladina akustického výkonu		dB(A)	55	56
				59

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



## Výhody a vlastnosti



ECO



Powerful  
(maximální výkon)



Tichý režim



Leave Home



Timer



Info



Operation Lock



One Touch Clean



Wasabi filtr



Nerezový filtr

## Kazetová jednotka 4cestná Standard Multi

Svémi kompaktními rozměry 580 mm x 580 mm se kazetová jednotka lehce začlení do podhledů z panelů Euroraster. Tím, že lze jednotku kromě distribučního panelu zcela integrovat do stropu, docílíte obzvláště výborného proudění vzduchu. I tento model multisplitu je možno kombinovat s ostatními klimatizacemi **HITACHI**.



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAI-25QPB	RAI-35QPB	RAI-50QPB	
Nominální chladicí výkon	kW	2,5	3,5	5,0	
Nominální topný výkon	kW	3,5	4,8	6,2	
Rozměry vnitřní jednotky (V x Š x H)	mm	285 x 580 x 580	285 x 580 x 580	285 x 580 x 580	
Hladina akustického tlaku <sup>5</sup>	chlazení	dB(A)	28-31-34-37	30-34-38-42	32-36-40-44
Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>5</sup>	topení	dB(A)	29-32-35-38	30-35-39-43	32-36-40-44
Hladina akustického výkonu		dB(A)	50	58	58

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



ECO


**Powerful**  
(maximální výkon)


Tichý režim


 Leave  
Home


Timer



Info


 Operation  
Lock

 One Touch  
Clean

 Nano-titanový  
filtr

 Nerezový  
filtr

**Výhody  
a vlastnosti**


## Kanálová jednotka (do VZT potrubí) Standard Multi

Kompaktní rozměry (šířka 750 mm a výška 235 mm) umožňují mnohostranné použití. Směr nasávání vzduchu (horizontální/vertikální) může být upraven záměnou spodní desky s krytem ventilátoru. Uspadní to umístění jednotky v místnosti. Variantu multisplit je možno kombinovat s ostatními klimatizačními jednotkami **HITACHI**.



VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAD-18QPB	RAD-25QPB	RAD-35QPB	RAD-50QPB
Nominální chladicí výkon		kW	1,8	2,5	3,5	5,0
Nominální topný výkon		kW	2,5	3,5	4,8	6,0
Rozměry vnitřní jednotky (V × Š × H)		mm	235 × 750 × 400	235 × 750 × 400	235 × 750 × 400	235 × 750 × 400
Hladina akustického tlaku <sup>6</sup>	chlazení	dB(A)	30-33-37-41	30-33-37-41	30-33-37-41	31-35-39-43
Super nízká - nízká - střední - vysoká <sup>6</sup>	topení	dB(A)	30-34-38-42	30-34-38-42	30-34-38-42	32-35-39-43
Hladina akustického výkonu		dB(A)	57	57	57	58

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.



## Venkovní jednotky

Naše venkovní jednotky pokrývají široké pásmo. Byly vyvinuty se zřetelem na účinnost a vysoký výkon. To znamená řešení klimatizace na míru - pro Vás i pro Vaši peněženku.



Ilustrační vyobrazení

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAM-33NP2B	40NP2B	53NP2B	53NP3B
Připojitelné vnitřní jednotky		2	2	2	2-3
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	570 × 750 × 280	570 × 750 × 280	750 × 850 × 298	750 × 850 × 298
Hmotnost venkovní jednotky	kg	38	41	53	53
Hladina akustického tlaku chlazení (min.-max.) <sup>3</sup>	dB(A)	48	49	50	50
Hladina akustického tlaku topení (min.-max.) <sup>3</sup>	dB(A)	50	51	51	51
Limity použití venkovní (max.)	°C	chlazení: -10 °C ~ +43 °C; topení: -15 °C ~ +21 °C			

VENKOVNÍ JEDNOTKA		68NP3B	70NP4B	90NP5B	110NP6B
Připojitelné vnitřní jednotky		2-3	2-4	2-5	4-6
Rozměry venkovní jednotky (V × Š × H)	mm	800 × 850 × 298	800 × 850 × 298	800 × 950 × 370	1.450 × 855 × 308
Hmotnost venkovní jednotky	kg	58	58	71	113
Hladina akustického tlaku chlazení (min.-max.) <sup>3</sup>	dB(A)	50	50	53	55
Hladina akustického tlaku topení (min.-max.) <sup>3</sup>	dB(A)	53	53	56	56
Limity použití venkovní (max.)	°C	chlazení: -10 °C ~ +43 °C; topení: -15 °C ~ +21 °C			

Výchozí parametry měření katalogových hodnot viz strana 41.





## Dálkové ovládání & příslušenství

### Volitelné kabelové dálkové ovládání

Jednoduché kabelové dálkové ovládání s funkcí zapnutí/vypnutí, volbou režimu a teploty, nastavení otáček ventilátoru a časovače zap./vyp. (12 hodin). Lamely výstupního vzduchu nelze ovládat.

### Wi-Fi adaptér Hi-Kumo

Vhodné pro připojení smartphone, iOS/Android, pro různé internetové prohlížeče.



### H-link adaptér

Komunikační modul pro připojení do série jednotek SystemFree (vizualizace & ovládání)

### Přídavný pokojový senzor

Pro instalaci na stěnu. Použitelné do vzdálenosti 15 m.

### Přídavný konektor

Suchý kontakt pro dálkové zapnutí/vypnutí jednotky.

### Výchozí parametry měření katalogových hodnot

Zde najdete doplňující informace k výrobkům na stranách 24 až 40. Máte-li další dotazy, obraťte se na Vašeho odborného poradce.

<sup>1</sup> Jmenovitý chladicí výkon při: Pokojové teplotě 27 °C (19 °C WB) a venkovní teplotě vzduchu 35 °C; délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl 0 m.

<sup>2</sup> Jmenovitý tepelný výkon při: Pokojové teplotě 20 °C a venkovní teplotě vzduchu 7 °C (6 °C WB); délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl 0 m.

<sup>3</sup> Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m (měřeno v bezdozvukové místnosti bez odrazu)

<sup>4</sup> Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m (měřeno v bezdozvukové místnosti bez odrazu)

<sup>5</sup> Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,4 m (měřeno v bezdozvukové místnosti bez odrazu)

<sup>6</sup> Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1,5 m (měřeno v bezdozvukové místnosti bez odrazu)

## TEPELNÁ ČERPADLA

Vytápění a příprava teplé užitkové vody pro váš domov, možnost ohřevu bazénu, vodního chlazení a integrace se solárními kolektory

Tepelná čerpadla vzduch-voda, integrované i samostatně stojící zásobníky TUV, příslušenství

Komfortní vytápění pro všechny



## VRF SYSTÉMY

Klimatizace pro komerční aplikace od výkonů 5 kW až po 150 kW

VRF systémy, kondenzační jednotky pro VZT, řešení pro lokální ventilaci, řízení VRF systémů

Flexibilní a účinné řešení pro komerční a průmyslové budovy



Díky využití nové webové aplikace je možné prohlédnout si všechny technické detaily týkající se energetické účinnosti produktů **HITACHI** s možností stáhnout si příslušnou technickou dokumentaci.

[erpactive.hitachiaircon.com/en](http://erpactive.hitachiaircon.com/en)



Výrobky označené tímto symbolem jsou v souladu se Směrnicí ErP (Energy Related Products) a přispívají ke snížení energetické náročnosti budov.

# Klimatizační zařízení HITACHI: Kvalita, účinnost a dlouhá životnost

Hitachi znamená ve volném překladu: „Muž vidí ve východu slunce znamená příchodu lepší budoucnosti.“ Namihei Odaira založil japonský podnik Hitachi Ltd. v roce 1910 v Tokiu. Jeho vizí bylo vyvíjet výrobky, které lidem vytvoří komfortní a produktivní prostředí pro život. V naší více než stoleté firemní historii hledíme s hrдостí na svoje výrobky, které přesvědčují vysokou kvalitou a dlouhou životností.

Při vývoji a výrobě našich výrobků je na prvním místě důležitý fakt: zodpovědné zacházení s přírodními zdroji surovin a s tím spojená ochrana životního prostředí. Projektanti a spotřebitelé si tak mohou být jisti, že poměr ceny a výkonu je odpovídající a slovo ochrana životního prostředí je psána s velkým písmenem. Přesvědčte se sami!

My, **JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o.**, tým **HITACHI**, jsme přesvědčeni o vynikajícím výkonu a kvalitě našich výrobků, které znamenají dlouholetou investici. Nabízíme klimatizační jednotky pro každou potřebu. Naše paleta produktů se rozpíná od průmyslových klimatizací, klimatizačních jednotek pro kanceláře a různé komerční prostory přes pokojové klimatizace a tepelná čerpadla pro rodinné domy až po chillery a kompresory. Část tohoto portfolia vyrábíme ve vlastní továrně v Barceloně.

Tamější zkušební laboratoř patří k nejmodernějším v Evropě. Tímto se snižují provozní náklady, zkracují dodací lhůty a umožňuje optimální, prvotřídní servis. Vedle našich

kvalitních výrobků stojí v popředí servisní služba. Servis zahrnuje poradenství stejně jako instalaci a pozdější údržbu. To se nám daří uskutečňovat prostřednictvím našich dobře vyškolených distributorů a instalačních firem, se kterými nás pojí důvěra.

Rozhodujícím kritériem pro výběr klimatizace je v dnešní době úspora provozních nákladů. V souvislosti s diskuzemi o klimatických změnách jsme tuto potřebu zaznamenali u našich zákazníků. Naše výrobky splňují všechny evropské směrnice (ErP). Všechny naše klimatizace pracují s DC inverterovou technologií, kterou vyvinula firma **HITACHI**. Pomocí proměnlivých otáček kompresoru je systém schopen dosáhnout velice rychle požadované nastavené pokojové teploty. Tak lze ušetřit až 30 procent spotřeby energie, aniž byste se museli vzdát pohodlí. Zároveň se použitím motoru na stejnosměrný proud zvyšuje výkon o deset procent. Takto šetříme životní prostředí i Vaši peněženku.

Nechte se našimi výrobky inspirovat a přesvědčit.

Objevte naši firmu.

Tuto příručku jsme pečlivě vypracovali s naším nejlepším vědomím a sestavili se zřetelem pouze na informace, které jsme měli k dispozici. Za úplnost a správnost zde uvedených údajů nebo za spolehlivost a použitelnost výrobků a služeb popsaných v této příručce za určitým účelem nebo pro určitou oblast použití nepřebíráme žádnou záruku výslovně uvedenou nebo mlčky vyjádřenou. Změny technických údajů nebo příslušenství mohou být provedeny kdykoliv bez předchozího upozornění. Jakékoliv ručení za přímé nebo nepřímé škody jakéhokoliv druhu, které vzniknou používáním nebo interpretací této příručky, tímto výslovně odmítáme. Autorská práva všech textů nebo vyobrazení náleží firmě Hitach Air Conditioning Europe SAS nebo společnosti skupiny Johnson Controls Internatioal **HITACHI** Air conditioning solution, pokud není v této příručce uvedeno jinak. Tato příručka není závaznou nabídkou firmy Johnson Controls Internatioal **HITACHI** Air conditioning solution. Klimatizační jednotky obsahují chladivo R410A. Tento skleníkový plyn má potenciál globálního oteplování (GWP) 2088x větší než oxid uhličitý.

Váš odborný poradce:

**JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o.**

**Česká pobočka firmy**  
Líbalova 1/2348, Praha 4, 149 00

**Slovenská pobočka firmy**  
Seberiniho 1, Bratislava, 82103