HITACHI

SET FREE mini

VRF SYSTÉM
TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA
ŘADA FS(V)NME / ŘADA FSXNME

Cooling & Heating

JEDNOTKY S BOČNÍM VÝFUKEM DOSAHUJÍ NOVÝCH VÝŠIN!

SET FREE mini, jednotka s bočním výfukem od Hitachi, si poradí i s těmi nejnáročnějšími prostorovými omezeními díky kompaktní velikosti této vysoce výkonné jednotky. Poprvé v historii klimatizací není souběžné chlazení a vytápění (systém rekuperace tepla), které je k dispozici ve třídách od 8 HP do 12 HP, vyhrazeno pouze pro systémy VRF s horním výfukem.

PŘEHLED PRODUKTOVÉ ŘADY

ROZMĚRY A VÝKON

Díky své kompaktní velikosti se jedná o ideální produkt pro aplikace s prostorovým omezením. Díky dosažení velikosti 12 HP s možností rekuperace tepla

je jednotku Set Free mini možné použít také pro aplikace, které jsou obvykle vyhrazeny pro jednotky VRF s horním výfukem.

Tepelné čerpadlo

Velikost 4 HP / 12.1kW / 12.5kW / 114 (115*) kg
Velikost 5 HP / 14.0kW / 16.0kW / 114 (115*) kg
Velikost 6 HP / 15.5kW / 18.0kW / 118 (119*) kg

Tepelné čerpadlo a rekuperace tepla

Velikost 8 HP / 22.4kW / 25.0kW / 188kg
Velikost 10 HP / 28.0kW / 31.5kW / 194kg
Velikost 12 HP / 33.5kW / 37.5kW / 196kg

Poznámka: Čistá hmotnost, jednofázová (*třífázová)

SOUHRNNÁ TABULKA

		Jed	Řada FS(V)NME	Řada FSXNME
Napájení			1N~, 230V 50Hz 3N~, 400V 50Hz	3N~, 400V 50Hz
Výkon	**Třída HP**	**HP**	4-6	8-12
	Nominální chladící výkon	**kW**	12.1-15.5	22.4-33.5
	Nominal Heating	**kW**	12.5-18.0	25.0-37.5
Maximální počet připojených vnitřních jednotek		**ks**	13-18	26-39
Rozsah připojitelného výkonu		**%**	50-130	50-130
Maximální délka	**Celková délka potrubí kapalného chladiva**	**m**	180	500
	Mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní	**m**	85	125
	Mezi 1. rozbočkou (multi kit) a nejvzdálenější vnitřní jednotkou	**m**	40	90
	Mezi potrubními spoji (multikity) a každou vnitřní jednotkou	**m**	15	40
Maximální výškový rozdíl	**Mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou - venkovní jednotka nad vnitřní jednotkou**	**m**	30	50
	Mezi vnitřními jednotkami	**m**	15	15
Provozní rozsah chlazení (venkovní teplota)		**°C DB (tepl. suchého teploměru)**	-5.0 až 48.0	-5.0 až 48.0
Provozní rozsah vytápění (venkovní teplota)		**°C WB (tepl. mokrého teploměru)**	-20.0 až 15.0	-20.0 až 15.0

*Podrobnější informace Vám sdělí Váš prodejce nebo distributor, popř. je můžete nalézt v technických návodech.

KOMFORT

GENTLECOOL: Výhradně od Hitachi

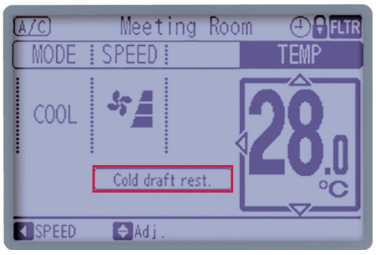
Nastavte si svou komfortní teplotu nejenom pro „Místnost“, ale také pro „Vzduch“ při chlazení.

Aby se v místnosti dosáhlo požadované teploty rychleji,

může být vzduch vystupující z vnitřní jednotky někdy značně chladný a způsobovat tak po spuštění jednotky nepříjemné pocity.

Nyní si díky našemu pokročilému dálkovému ovladači PC-ARFP1E můžete vybrat „teplotu výstupního vzduchu tak, aby odpovídala Vaší úrovni komfortu“.

Můžete si užívat pohodlí a vyhnout se chladnému průvanu od okamžiku spuštění provozu chlazení, zatímco místnost se bude pozvolna ochlazovat.



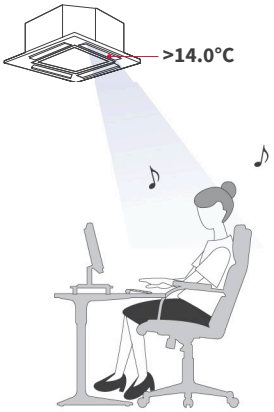
„Komfortní nastavení“ chladného vzduchu na ovladači PC-ARFP1E

Potenciální diskomfort

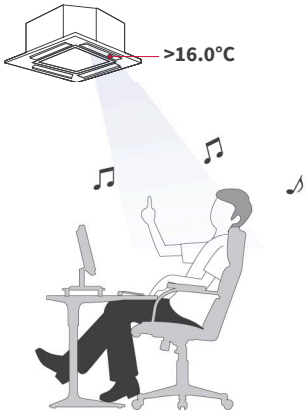
GentleCool: vypnuto

GentleCool → Žádný chladný průvan

GentleCool: NÍZKÁ



GentleCool: STŘEDNÍ

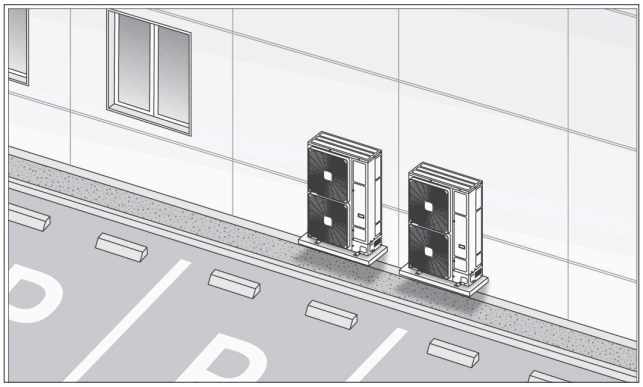


GentleCool: VYSOKÁ

VOLNOST PROJEKČNÍHO NÁVRHU

KOMPAKTNÍ

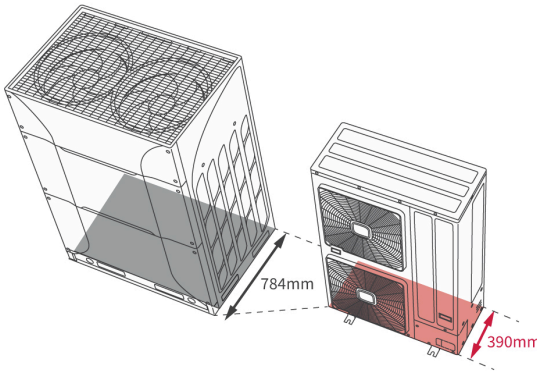
Díky velmi malé ploše základny a vyššímu výkonu lze naše jednotky SET FREE mini diskrétně umístit z dohledu nebo je uzpůsobit tak, aby se optimalizovalo využití prostoru.



Velikost 12 HP - srovnání

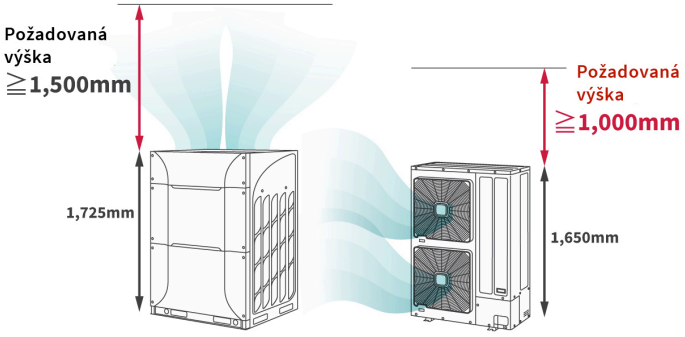
Rozdíl v hloubce - 394 mm

Požadavky na plochu základny - 43 %



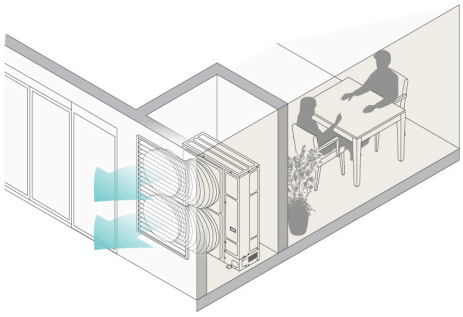
Požadovaný výškový rozdíl - 575 mm

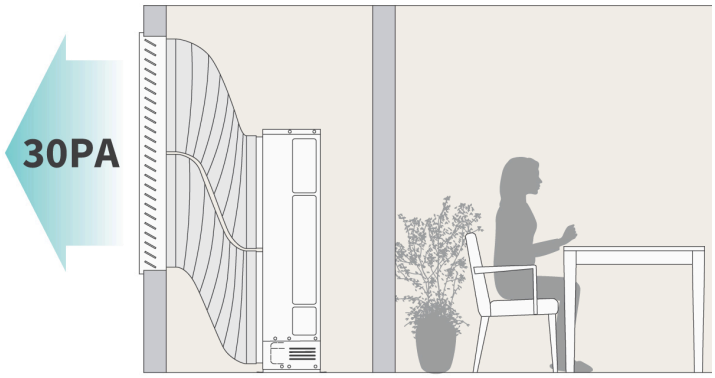
Požadavek na výšku - 18 %



VÝTLAK VZDUCHU

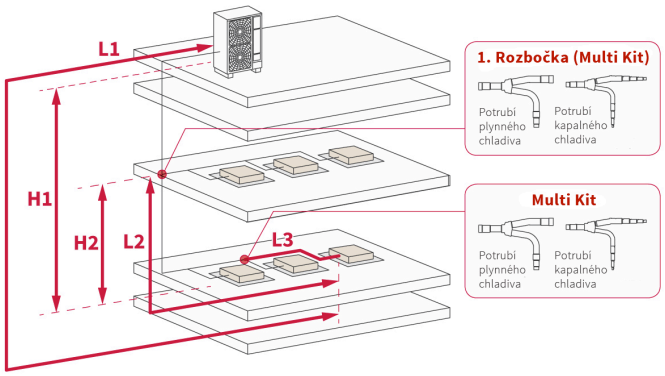
Naše venkovní jednotky SET FREE mini jsou navrženy tak, aby se daly umístit v interiéru díky vyššímu externímu statickému tlaku, který zajišťuje ventilátor s DC invertorem, což přináší více možností pro instalaci a vylepšuje estetiku budov.

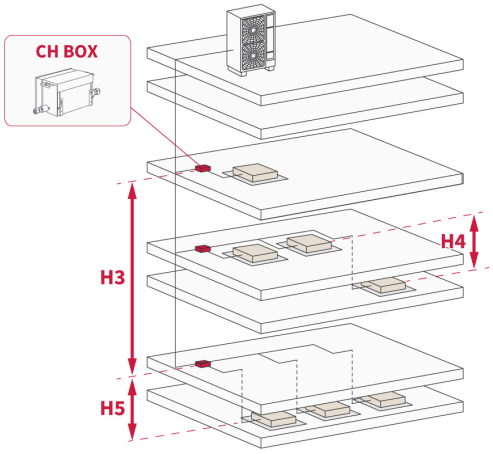




VĚTŠÍ FLEXIBILITA POTRUBÍ

Pro usnadnění projektování nabízí venkovní jednotky SET FREE mini značnou flexibilitu uspořádání potrubí.



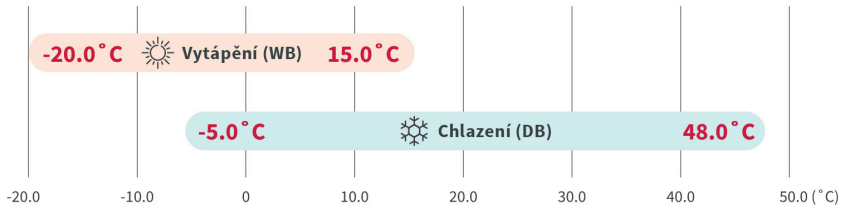


(m)

			Příklad	Třída 4 - 6 HP (Tepelné čerpadlo)	Třída 8 - 12 HP (Tepelné čerpadlo)	Třída 8 - 12 HP (Rekuperace tepla)
Maximální délka potrubí	Celkem			180	500	500
	Mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou		L1	85	125	125
	Mezi 1. rozbočkou (Multi Kit) a nejvzdálenější vnitřní jednotkou		L2	40	90	90
	Mezi potrubními spoji (multikity) a každou vnitřní jednotkou		L3	15	40	40
	Mezi CH-Boxem a vnitřní jednotkou			-	-	40
Maximální výškový rozdíl	Mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou	Venkovní jednotka nad vnitřní jednotkou	H1	30	50	50
		Vnitřní jednotka nad venkovní jednotkou		30	40	40
	Mezi vnitřními jednotkami		H2	15	15	15
	Mezi CH-boxy		H3	-	-	15
	Mezi vnitřními jednotkami připojenými ke stejné rozbočce CH-Boxu		H4	-	-	4
	Mezi CH-Boxem a vnitřní jednotkou		H5	-	-	15

HARMONIE V JAKÉMKOLIV PODNEBÍ

Protože žijeme v různorodém a proměnlivém světě, jsou venkovní jednotky SET FREE mini navrženy tak, aby podávaly bezchybný výkon i v tom nejchladnějším nebo naopak nejteplejším podnebí, aby byla v každé místnosti zajištěna neustále komfortní teplota.



PŘIPOJENÍ AŽ K 39 VNITŘNÍM JEDNOTKÁM

U rozličných stavebních aplikací jsou rozličné místnosti s různými potřebami. Naše venkovní jednotky SET FREE mini mohou splnit jakékoliv požadavky vnitřního prostoru díky nově zavedené kompatibilitě s vnitřními jednotkami 0,4 HP. To může pomoci ušetřit počáteční náklady díky možnosti připojení až 39 vnitřních jednotek.

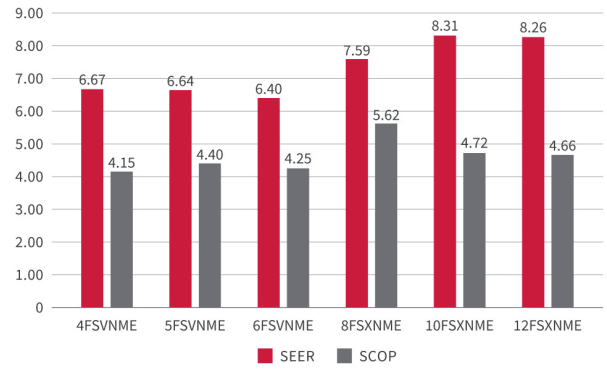
Výkon venkovní jednotky (HP)	4	5	6	8	10	12
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek	13	16	18	26	32	39

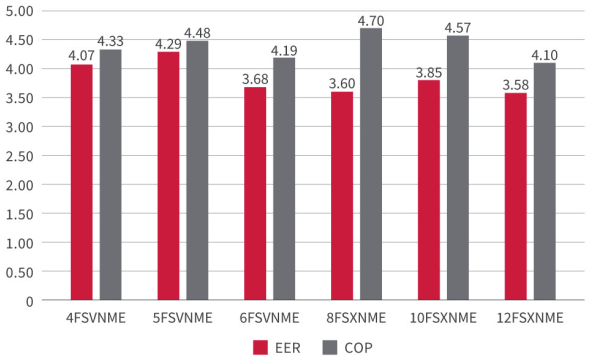
POZNÁMKY:
*: V případě systému, v němž jsou všechny vnitřní jednotky provozovány souběžně, bude maximální celkový výkon 100 %. Počet vnitřních jednotek stanovte s rozvahou tak, aby nenastaly žádné problémy, jako např. nižší teplota výstupního vzduchu. Podrobnější informace se dočtete v technickém katalogu.

LEPŠÍ VÝKON

UDÁVÁNÍ STANDARDU

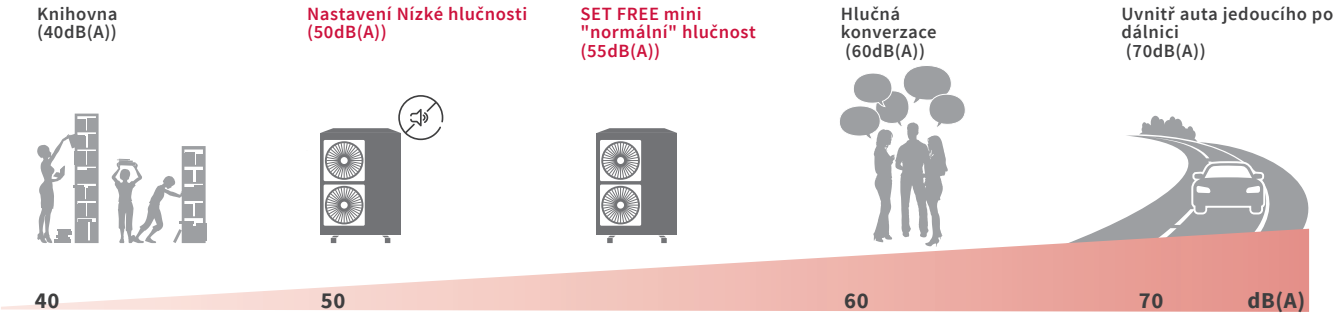
Jednotky SET FREE mini povznáší výkon a účinnost na novou úroveň.
Odmění Vás mimořádným výkonem a také značnými úsporami energie a nákladů.





KRÁSA TICHA

Rovnováha je klíčem k harmonii, a proto zahrnují venkovní jednotky SET FREE mini pokročilé funkce pro zajištění poklidnějšího prostředí, které méně ruší vnější okolí.



(SET FREE mini: velikost 8 HP)

CHYTRÉ ODMRAZOVÁNÍ

Námraza na výměníku tepla venkovní jednotky snižuje topný výkon. Proto je odmrazování nezbytné, i když během odmrazování nedochází k vytápění. Inteligentní technologie odmrazování si automaticky zjistí provozní data motoru ventilátoru. Z těchto dat určuje optimální spuštění dalšího cyklu odmrazování, čímž pomáhá snižovat frekvenci odmrazování a zároveň zvyšuje úroveň komfortu a topný výkon.

SMOOTH DRIVE: MIMOŘÁDNÉ ŘÍZENÍ CHLADIVOVÉHO OKRUHU

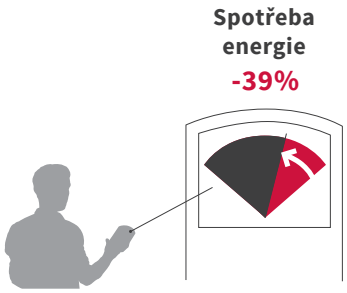
Technologie „Smooth Drive“ je navržena tak, aby řešila problém s tím, že „faktor COP je mnohem menší při provozu s nízkou zátěží“, na což specialisté upozorňují už dlouhou dobu, a to nejplynulejší optimalizací provozu kompresoru a provozu ventilátoru.
Smooth Drive, nově vyvinutá technologie řízení chladivového okruhu uplatňovaná výhradně v rámci technologie VRF od Hitachi, Vám pomáhá dosáhnout s našimi novými venkovními jednotkami nové normy výkonu a účinnosti.

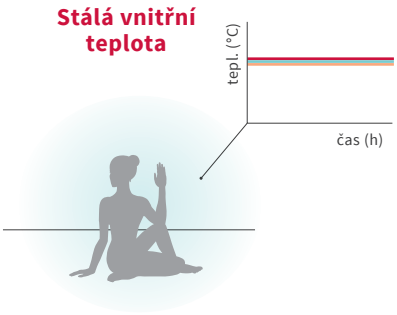
Jaké to má pro Vás výhody?

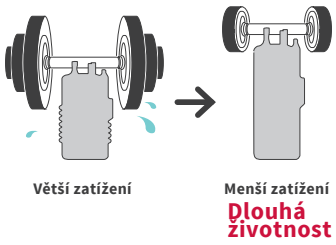
Účinnost
Ve zkušebních podmínkách při 33% zátěži klimatizace je spotřeba energie snížena o 39 %.

Komfort
Stálejší vnitřní teplota je dosažena díky schopnosti rychlejší reakce z důvodu přímé regulace frekvence kompresoru.

Spolehlivost
Menší zatížení kompresoru omezením neustálého zapínání a vypínání během provozu při nízkém zatížení vede k menšímu množství vracené kapaliny a menší úrovni rázů do scroll kompresoru.



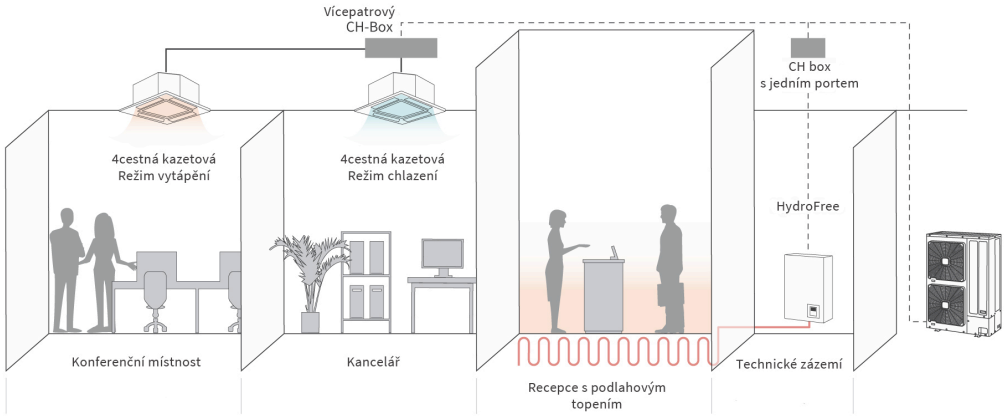




VYTVOŘENÍ DOKONALÉHO VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ

Díky využívání a přenosu nadbytečné energie z jedné zóny do druhé umožňují systémy rekuperace tepla (velikost venkovních jednotek 8 - 12 HP) souběžné chlazení a vytápění, což vede k optimalizované spotřebě energie a většímu komfortu.

Uplatnění v kancelářích:



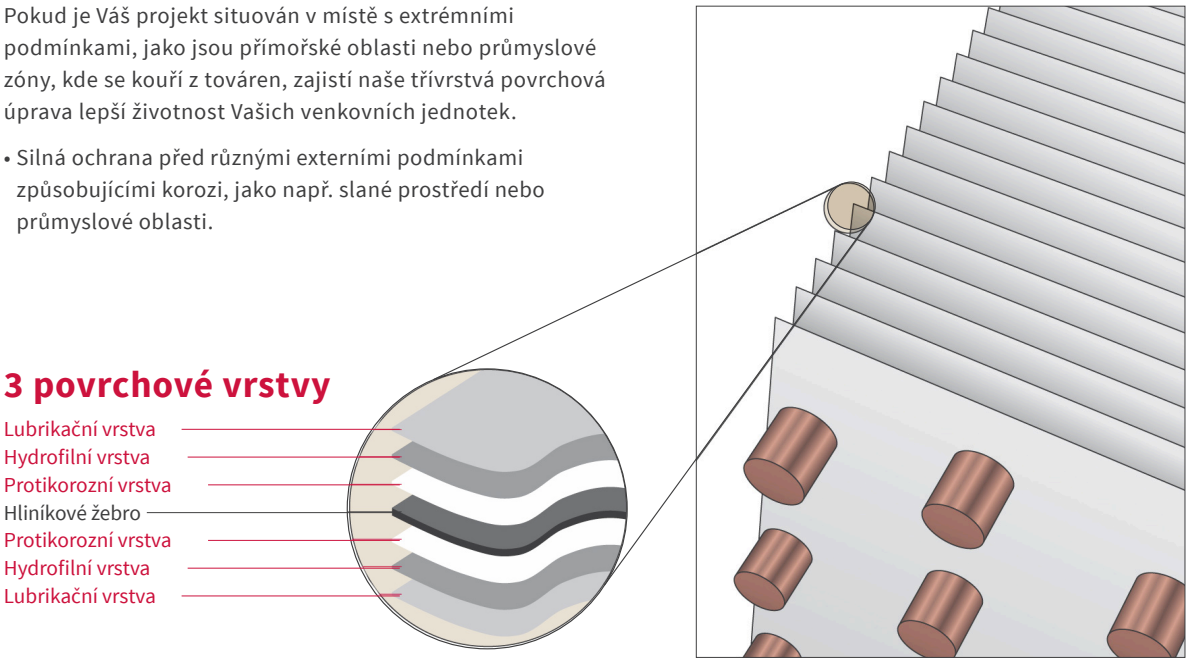
SPOLEHLIVOST

LEPŠÍ OCHRANA

Pokud je Váš projekt situován v místě s extrémními podmínkami, jako jsou přímořské oblasti nebo průmyslové zóny, kde se kouří z továren, zajistí naše třívrstvá povrchová úprava lepší životnost Vašich venkovních jednotek.

- Silná ochrana před různými externími podmínkami způsobujícími korozi, jako např. slané prostředí nebo průmyslové oblasti.

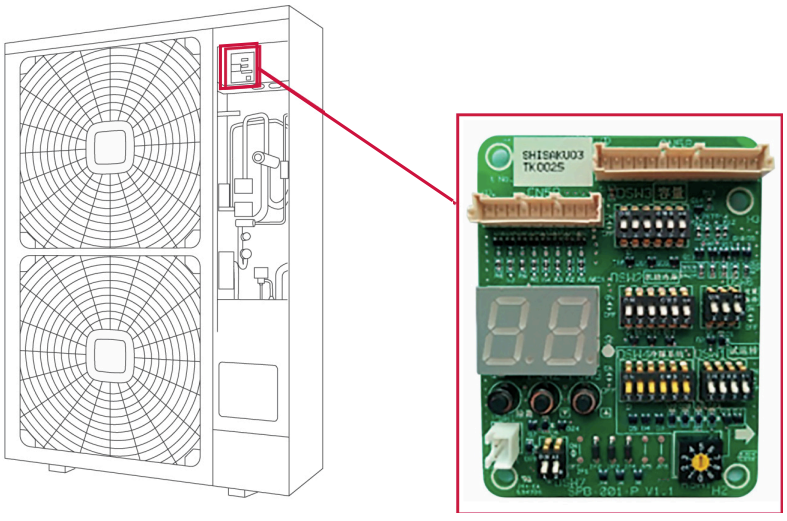
3 povrchové vrstvy



JEDNODUCHÁ A SNADNÁ KONTROLA

Uživatelsky přívětivá servisní deska s DIP přepínači a tlačítky je určena pro snadnější testování a diagnostiku. Nastavení této servisní desky, která se nachází na přední straně venkovní jednotky, je velmi snadné.

- Sledování provozního stavu v reálném čase
- Zobrazování chybového kódu pro diagnostiku
- Kontrola informací o historii chyb
- Optimalizace parametrů ovládání na základě podmínek v místě instalace



SPECIFIKACE

Specifikace

					RAS-4FS(V)NME	RAS-5FS(V)NME	RAS-6FS(V)NME
Napájení	**1 fáze**				**1N ~230V 50Hz**	**1 ~230V 50Hz**	**1 ~230V 50Hz**
	3 fáze				**3N ~400V 50 Hz**	**3N ~400V 50 Hz**	**3N ~400V 50 Hz**
Nominální výkon	**Chlazení**			**kW**	12.10	14.00	16.00
	Vytápění			**kW**	12.50	16.00	18.00
Nominální příkon	**Chlazení**	**1 fáze**		**kW**	2.97	3.26	4.35
		3 fáze		**kW**	2.97	3.26	4.35
	Vytápění	**1 fáze**		**kW**	2.89	3.57	4.30
		3 fáze		**kW**	2.89	3.57	4.30
EER	**1 fáze**				4.07	4.29	3.68
	3 fáze				4.07	4.29	3.68
COP	**1 fáze**				4.33	4.48	4.19
	3 fáze				4.33	4.48	4.19
SEER	**1 fáze**				6.67	6.64	6.40
	3 fáze				6.61	6.61	6.37
SCOP	**1 fáze**				4.15	4.40	4.25
	3 fáze				4.15	4.40	4.25
Počet připojitelných vnitřních jednotek					13	16	18
Poměr připojení výkonu				**%**	50-130	50-130	50-130
Skříň	**Rozměry**	**V x Š x H**		**mm**	1,380×950×370	1,380×950×370	1,380×950×370
	Hmotnost	**1 fáze**		**kg**	114.0	114.0	118.0
		3 fáze		**kg**	115.0	115.0	119.0
Balení	**Rozměry**	**V x Š x H**		**mm**	1,515×1,012×460	1,515×1,012×460	1,515×1,012×460
	Velikost			**m^3**	0.7	0.7	0.7
Ventilátor	**Počet ventilátorů**				2	2	2
	Průtok vzduchu	**Chlazení**		**m^3/h**	8,700	8,700	8,700
		Vytápění		**m^3/h**	8,700	8,700	8,700
	Externí statický tlak			**Pa**	30	30	30
Kompresor	**Typ**				Rotační s DC invertorem	Rotační s DC invertorem	Rotační s DC invertorem
	Chladivo	**Chlazení**			R410A	R410A	R410A
		Vytápění		**kg**	3.70	3.70	4.10
Hladina akustického tlaku	**Chlazení**			**dB(A)**	52	52	53
Hladina akustického výkonu	**Chlazení**			**dB(A)**	69	69	70
Potrubní spoje	**Kapalné - plynné LPG vysokotl./nízkotl.**			**palce**	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Maximální délka potrubí	**Celkem**			**m**	180	180	180
	Mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou			**m**	85	85	85
	Mezi 1. rozbočkou (Multi Kit) a nejvzdálenější vnitřní jednotkou			**m**	40	40	40
	Mezi Multi Kitem a každou vnitřní jednotkou			**m**	15	15	15
Maximální výškový rozdíl	**Mezi venkovní jednotko a vnitřní jednotkou**	**Venkovní jednotka nad vnitřní jednotkou**		**m**	30	30	30
		Vnitřní jednotka nad venkovní jednotkou		**m**	30	30	30
	Mezi vnitřními jednotkami			**m**	15	15	15

POZNÁMKY:

1. Údaje o výkonu se zakládají na následujících podmínkách:
   Teplota chlazení: Vnitřní 27,0 °C DB/19,0 °C WB / Venkovní 35,0 °C DB/24,0 °CWB Teplota vytápění: Vnitřní 20,0 °C DB/15,0 °C WB / Venkovní 7,0 °C DB/6,0 °C WB
   Zkušební podmínky dle Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky: pouze kazetový.
   Podrobnější zkušební podmínky viz Nařízení EUROVENT ohledně certifikace.
   Zkušební hodnoty pro připojení vnitřních podhledových kanálových jednotek viz internetové stránky EUROVENT
2. Hladina akustického tlaku vychází z následujících podmínek: 1 metr od povrchu servisního krytu jednotky a 1,5 metru od úrovně podlahy. Výše uvedené údaje se zakládají na režimu chlazení. V případě režimu vytápění se hladina akustického tlaku zvýší přibližně o 1-2 dB (A). Výše uvedené údaje byly naměřeny ve zvukově izolované komoře. Proto je nutné vzít v místě instalace v úvahu odražený zvuk.
3. Pokud není v místě instalace k dispozici hlavní chladivové potrubí specifikované v tabulce, použijte potrubí o následujícím průměru s odpovídající redukcí. Pokud není k dispozici potrubí o průměru 25,4, použijte prosím potrubí o průměru 28,58. Pokud není k dispozici potrubí o průměru 31,75, použijte prosím potrubí o průměru 34,92. Pokud není k dispozici potrubí o průměru 38,1, použijte prosím potrubí o průměru 41,28.

Specifikace

				RAS-8FSXNME	RAS-10FSXNME	RAS-12FSXNME
Napájení	1 fáze			-	-	-
	3 fáze			3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz	3N ~400V 50 Hz
Nominální výkon	Chlazení		kW	22.40	28.00	33.50
	Vytápění		kW	25.00	31.50	37.50
Nominální příkon	Chlazení	3 fáze	kW	6.22	7.27	9.36
	Vytápění	3 fáze	kW	5.32	6.89	9.15
EER	3 fáze			3.60	3.85	3.58
COP	3 fáze			4.70	4.57	4.10
SEER	3 fáze			7.59	8.31	8.26
SCOP	3 fáze			5.62	4.72	4.66
Počet připojitelných vnitřních jednotek				26	32	39
Poměr připojení výkonu			%	50-130	50-130	50-130
Skříň	Rozměry	H×W×D	mm	1,650×1,100×390	1,650×1,100×390	1,650×1,100×390
	N/W	3 phase	kg	188.0	194.0	196.0
Balení	Rozměry	H×W×D	mm	1,787×1,151×500	1,787×1,151×500	1,787×1,151×500
	Velikost		m^3	1.0	1.0	1.0
Ventilátor	Počet ventilátorů			2	2	2
	Průtok vzduchu	Chlazení	m^3/h	9,900	11,100	11,100
		Vytápění	m^3/h	9,900	11,100	11,100
	Externí statický tlak		Pa	30	30	30
Kompresor	Typ			Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem
	Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
		Náplň	kg	4.20	6.00	6.00
Hladina akustického tlaku	Chlazení		dB(A)	55	59	60
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dB(A)	76	77	77
Potrubní spoje	Kapalné - plynné LPG vysokotl./nízkotl.		palce	3/8-3/4-5/8	3/8-7/8-3/4	1/2-1-7/8
Maximální délka potrubí	Celkem		m	500	500	500
	Mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou		m	125	125	125
	Mezi 1. rozbočkou (Multi Kit) a nejvzdálenější vnitřní jednotkou		m	90	90	90
	Mezi Multi Kitem a každou vnitřní jednotkou		m	40	40	40
Maximální výškový rozdíl	Mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou	Venkovní jednotka nad vnitřní jednotkou	m	50	50	50
		Vnitřní jednotka nad venkovní	m	40	40	40
	Mezi vnitřními jednotkami		m	15	15	15

POZNÁMKY:

1. Údaje o výkonu se zakládají na následujících podmínkách:
   Teplota chlazení: Vnitřní 27,0 °C DB/19,0 °C WB / Venkovní 35,0 °C DB/24,0 °CWB Teplota vytápění: Vnitřní 20,0 °C DB/15,0 °C WB / Venkovní 7,0 °C DB/6,0 °C WB
   Zkušební podmínky dle Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky: pouze kazetový.
   Podrobnější zkušební podmínky viz Nařízení EUROVENT ohledně certifikace.
   Zkušební hodnoty pro připojení vnitřních podhledových kanálových jednotek viz internetové stránky EUROVENT
2. Hladina akustického tlaku vychází z následujících podmínek: 1 metr od povrchu servisního krytu jednotky a 1,5 metru od úrovně podlahy. Výše uvedené údaje se zakládají na režimu chlazení. V případě režimu vytápění se hladina akustického tlaku zvýší přibližně o 1-2 dB (A). Výše uvedené údaje byly naměřeny ve zvukově izolované komoře. Proto je nutné vzít v místě instalace v úvahu odražený zvuk.
3. Pokud není v místě instalace k dispozici hlavní chladivové potrubí specifikované v tabulce, použijte potrubí o následujícím průměru s odpovídající redukcí. Pokud není k dispozici potrubí o průměru 25,4, použijte prosím potrubí o průměru 28,58. Pokud není k dispozici potrubí o průměru 31,75, použijte prosím potrubí o průměru 34,92. Pokud není k dispozici potrubí o průměru 38,1, použijte prosím potrubí o průměru 41,28.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

MULTI KIT

Rozbočka (první rozbočka)

Model	Výkon venkovní jednotky	Poznámky
E-102SN4	4 - 10 HP	Systémy tepelného čerpadla
E-162SN4	12 HP	Systémy tepelného čerpadla
E-102XN3	8 - 10 HP	Systémy rekuperace tepla
E-162XN3	12 HP	Systémy rekuperace tepla

Rozdělovač/sběrač

Model	Výkon vnitřních jednotek	Poznámky
MH-84AN1	2 - 8 HP, 4 větve	Systémy tepelného čerpadla
MH-108AN	4 - 10 HP, 8 větví	Systémy tepelného čerpadla
MH-108XN	4 - 10 HP, 8 větví	Systémy rekuperace tepla

CH BOX

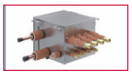
Větší flexibilita designu a snadnost instalace

- Nejširší rozpětí portfolio (1 až 16 portů)
- Kompaktní a lehký
- Není zapotřebí připojení odvodu kondenzátu
- Vhodné pro budovy jakéhokoliv tvaru

CH-box s jedním portem

Model		CH-AP160SSX	CH-AP280SSX
Celkový výkon vnitřních jednotek		6 HP	10 HP
Maximální počet vnitřních jednotek		7	8
Rozměry (V × Š × H)	mm	191 × 301 × 214	191 × 301 × 214
Čistá hmotnost	kg	6	7

Víceportový CH-box

Model		 CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Počet portů		4	8	12	16
Celkový výkon vnitřních jednotek		16 HP	30 HP	30 HP	30 HP
Maximální počet vnitřních jednotek na větev		6	6	6	6
Rozměry (V × Š × H)	mm	260 × 303 × 352	260 × 543 × 352	260 × 783 × 352	260 × 1,023 × 352
Čistá hmotnost	kg	31	31	34	34

PŘEHLED PRODUKTOVÉ ŘADY

PŘEHLED VÝKONU VNITŘNÍCH JEDNOTEK

Kategorie vnitřní jednotky		kW (Chlazení)																
		1.1	1.7	2.2	2.8	4.0	5.6	7.1	8.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.6	22.4	28.0	45.0	56.0
PODSTROPNÍ KAZETOVÁ	4-CESTNÁ KAZETA (900 mm × 900 mm)				●	●	●	●	●		●		●	●					
	4-CESTNÁ KOMPAKTNÍ KAZETA (600 mm × 600 mm)	●	●	●	●	●	●	●											
	2-CESTNÁ KAZETA			●	●	●	●	●	●		●		●	●					
KANÁLOVÁ	KOMPAKTNÍ KANÁLOVÁ JEDNOTKA	●	●	●	●	●													
	STANDARDNÍ KANÁLOVÁ JEDNOTKA						●	●	●		●		●	●					
	KANÁLOVÁ JEDNOTKA HOTELOVÁ		●	●	●	●													
	VYSOKOTLAKÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA															●	●	●	●
ODKRYTÉ	NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA	●	●	●	●	●	●	●	●		●								
	PODSTROPNÍ JEDNOTKA					●	●	●	●		●		●	●					
	PARAPETNÍ JEDNOTKA				●	●	●	●											
HYDROMODUL	HYDRO-FREE Nízká teplota**								●					●			●		
	HYDRO-FREE Vysoká teplota**													●					

** Pouze s rekuperační jednotkou Set Free Mini třídy 8 - 12 HP

LOKÁLNÍ OVLADAČE

• K dispozici jsou 3 typy dálkového lokálního ovladače:
• Intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní·

KABELOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ
PC-ARFP1E

JEDNODUCHÝ KABELOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ
PC-ARH1E

JEDNODUCHÝ BEZDRÁTOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ
PC-AWR

CENTRÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY

• K dispozici je 7 typů, které jsou vhodné pro malé nebo velké budovy.
• Od jednoduché a intuitivní regulace teploty v místnostech po vizualizované sledování spotřeby energie.

CS MANAGER 2 T10

CS MANAGER 2 T15

CS MANAGER 2 SCREEN LESS

CSNET LITE

CENTRÁLNÍ OVLADAČ mini
PSC-A32MN

CENTRÁLNÍ OVLADAČ EZ
PSC-A64GT

JEDNODUCHÝ CENTRÁLNÍ DÁLKOVÝ OVLADAČ S TÝDENNÍM ČASOVAČEM
PSC-A64S

BRÁNY

• K dispozici pro systémy měření a regulace (Modbus/KNX/BACnet/LONWORKS).

Modbus
HC-A8MB/HC-A64MB

KNX
HC–A16KNX1/HC-A64KNX

BACnet®
HC-A16BAC/HC-A64BAC

LONWORKS®
HARC-70BX-E

Johnson Controls

HITACHI
Air conditioning solutions

air

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

ČESKÁ POBOČKA FIRMY
Líbalova 2348/1, 149 00 Praha 4
Česká republika

www.johnsoncontrols.com/cs_cz

SLOVENSKÁ POBOČKA FIRMY
Seberíniho 482/1, 821 04 Bratislava-Ružinov
Slovensko

www.johnskoncontrols.com/sk_sk

VÁŠ DISTRIBUTOR

HITACHI COOLING & HEATING
CERTIFIKOVANÁ KVALITA

www.hitachiaircon.cz

Specifikace uvedené v tomto katalogu může společnost HITACHI COOLING & HEATING měnit bez předchozího upozornění, aby mohla svým zákazníkům poskytovat ty nejmodernější inovace. Informace obsažené v tomto katalogu jsou pouze informativní.
Společnost HITACHI COOLING & HEATING nenese žádnou odpovědnost, v nejširším slova smyslu, za žádné přímé nebo nepřímé škody, ke kterým dojde v důsledku použití nebo interpretace doporučení z tohoto katalogu.

rev. 4-6-19