

**2018  
2019**

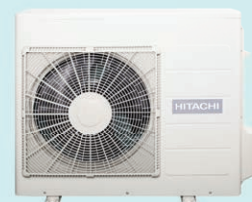
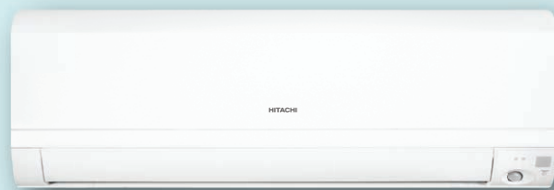
—

# **Split jednotky s chladičem R32**

—

**HITACHI**





# NÁSTĚNNÉ

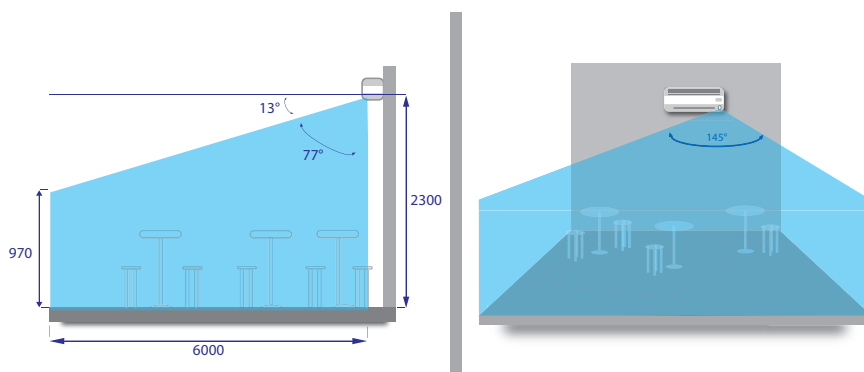
## HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Široký rozsah výkonů → 5.0, 6.0 a 7.0 kW
- Vysoká sezónní účinnost
  - SEER: A++
  - SCOP: A++
- Vysoký topný výkon při nízké venkovní teplotě
- Čidlo přítomnosti osob (standard)
- Kompaktní rozměry (šířka 900 mm)
- NATÁČENÍ LAMEL DO 4 SMĚRŮ:
  - Horizontální a vertikální automatické natáčení
- Velká délka potrubí = až do 30 m
- Široký provozní rozsah
  - Chlazení: -15 °C / +46 °C
  - Topení: -15 °C / +24 °C

## FUNKCE ČIDLA PŘÍTOMNOSTI OSOB

Eko senzor (standard): jednotka upravuje nastavenou požadovanou teplotu v závislosti na přítomnosti osob v místnosti → **úspora energie**

Pokud není zaznamenán žádný pohyb po dobu 20 minut, přenastaví se automaticky teplota pro dosažení úspory energie. Pokud není nikdo v místnosti po dobu 60 minut, teplota je přenastavena o krok dále.



## OVLADAČE

### BEZDRÁTOVÝ INFRA OVLADAČ



- Ref: SPX-RCKA2
- Týdenní časovač
- Info: pokojová teplota, spotřeba energie, kódy alarmů

### KABELOVÝ OVLADAČ



- Ref: SPX-WKT3
- Týdenní časovač
- Info: pokojová teplota, spotřeba energie, kódy alarmů
- Integrované čidlo teploty



- Ref: SPX-RCDB
- Jednoduchý časovač

### ŘÍZENÍ PŘES WIFI



- Ref: SPX-WFG01 (Wifi gateway)
- Týdenní časovač
- Info: pokojová teplota, kódy alarmu
- Vzdálené řízení přes aplikaci





**Estetické a účinné řešení pro veřejné prostory jako bary, obchody...**



**Ideální řešení pro serverovny  
→ chlazení do -15 °C.**

#### VNITŘNÍ JEDNOTKA

		RAK-50PPD	RAK-60PPD	RAK-70PPD
Nominální chladicí výkon (min - max)	kW	5.00 (1.20 - 5.80)	6.00 (1.20 - 6.50)	7.00 (1.50 - 8.00)
Nominální topný výkon (min - max)	kW	6.00 (1.20 - 6.80)	7.00 (1.20 - 8.00)	8.00 (1.50 - 8.50)
Topný výkon při -7 °C	kW	4.20	4.80	5.80
Hladina akustického tlaku (SL / L / M / H)	dB(A)	26 / 33 / 39 / 47	30 / 33 / 42 / 48	30 / 35 / 42 / 47
Hladina akustického výkonu	dB(A)	60		
Průtok vzduchu - režim chlazení (SL / L / M / H)	m³/h	310 / 410 / 570 / 720		510 / 630 / 870 / 1020
Odvlhčení	l/h	2.8		4.8
Rozměry (V x Š x H)	mm	300 x 900 x 230		300 x 1100 x 260
Hmotnost	kg	11.5		15
Odvod kondenzátu	mm	φ16mm		
Napájení	V	220 - 240V / 1Ph / 50/60Hz		
Průřez kabelu	mm²	1.50x 3+uzemnění		
Průměr potrubí (kapalné/plynné)	palce	1/4" / 1/2"		1/4" / 5/8"
Ovladače (volitelné)		SPX-RCKA2 / SPX-RCDB / SPX-WKT3		

#### VENKOVNÍ JEDNOTKA

		RAC-50NPD	RAC-60NPD	RAC-70NPD
Nominální chladicí příkon (min - max)	kW	1.420 (0.300 ~ 2.500)	1.710 (0.300 ~ 2.650)	2.000 (0.500 ~ 2.700)
Nominální topný příkon (min - max)	kW	1.500 (0.300 ~ 2.650)	1.840 (0.300 ~ 2.650)	2.100 (0.500 ~ 2.800)
EER / COP		3.52 / 4.00	3.51 / 3.80	3.50 / 3.81
SEER / SCOP		7.30 / 4.60	6.50 / 4.20	7.00 / 4.60
Energetická třída (SEER/SCOP)		<b>A++ / A++</b>	<b>A++ / A+</b>	<b>A++ / A++</b>
Hladina akustického tlaku	dB(A)	50		52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	65		67
Průtok vzduchu - režim chlazení	m³/h	2160 / 2160		2700 / 2700
Rozměry (V x Š x H)	mm	750 × 850 × 298		800 × 850 × 298
Hmotnost	kg	50		52
Napájení	V/Ph/Hz	220 - 240V / 1Ph / 50/60Hz		
Doporučená velikost jističe	A	20		
Rozběhový proud	A	10		
Průřez kabelu (napájení)	mm²	2.50x 2+uzemnění		
Kabelové propojení mezi venkovní a vnitřní jednotkou	mm²	1.50x 3+uzemnění		
Průměr potrubí (kapalné/plynné)	palce	1/4" / 1/2"		1/4" / 5/8"
Minimální délka potrubí	m	3		
Maximální délka potrubí/ převýšení	m	30 / 20		
Náplň chladiva z výroby	kg / TeqCO <sup>2</sup>	1.50 / 1.01		1.60 / 1.08
Délka potrubí bez dodatečné náplně/ dodatečná náplň chladiva	m / g/m	30 / -		
Provozní rozsah (chlazení / topení)	°C	-15 °C - 46 °C / -15 °C - 24 °C		
Chladivo/ GWP		R32 / 675		
Kompresor		ROTAČNÍ		



# KANÁLOVÉ

## HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Široký rozsah výkonů → 5,0, 6,0 a 7,0 kW
- Vysoká sezónní účinnost
  - SEER: A++
  - SCOP: A+
- Vysoký topný výkon při nízké venkovní teplotě
- Vysoký statický tlak = 150 Pa
- Integrované čerpadlo kondenzátu
- Velká délka potrubí = až do 30 m
- Široký provozní rozsah
  - Chlazení: -15°C / +46°C
  - Topení: -15°C / +24°C

## FUNKCE ZÓNOVÁNÍ

V kombinaci s komponenty **AirZone** lze řídit teplotu v každé místnosti (zóně) nezávisle na ostatních, i když jsou všechny napojeny na jednu kanálovou jednotku.

Každá zóna může být jednotlivě řízena pro optimální úsporu energie.

150 Pa → Připraveno pro všechny typy instalací (délky potrubí, počty zón...)

## OVLADAČE

### BEZDRÁTOVÝ INFRA OVLADAČ



- Ref: SPX-RCKA1
- Týdenní časovač
- Info: pokojová teplota, spotřeba energie, kódy alarmů

### KABELOVÝ OVLADAČ



- Ref: SPX-WKT3
- Týdenní časovač
- Info: pokojová teplota, spotřeba energie, kódy alarmů
- Integrované čidlo teploty



- Ref: SPX-RCDA
- Jednoduchý časovač

### ŘÍZENÍ PŘES WIFI



- Ref: SPX-WFG01 (Wifi gateway)
- Týdenní časovač
- Info: pokojová teplota, kódy alarmu
- Vzdálené řízení přes aplikaci



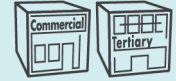
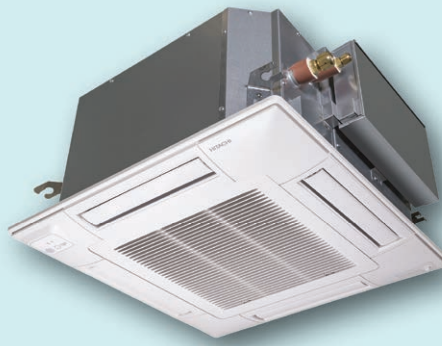


**Velice nízká hladina hluchnosti ve Vašem pokoji díky jednotce instalované v podhledu.**

**Neviditelná integrace jednotky v interiéru.**

<b>VNITŘNÍ JEDNOTKA</b>		<b>RAD-50PPD</b>	<b>RAD-60PPD</b>	<b>RAD-70PPD</b>
Nominální chladicí příkon (min - max)	kW	5.00 (1.20 - 5.80)	6.00 (1.20 - 6.50)	7.0 (1.50 - 8.00)
Nominální topný příkon (min - max)	kW	6.00 (1.20 - 6.80)	7.00 (1.20 - 8.00)	8.0 (1.50 - 8.50)
Topný výkon při -7 °C	kW	4.20	5.00	5.50
Hladina akustického tlaku (SL / L / M / H)	dB(A)		29 / 32 / 35 / 39	
Hladina akustického výkonu	dB(A)		53	
Průtok vzduchu - režim chlazení (SL / L / M / H)	m <sup>3</sup> /h		350 / 540 / 800 / 1140	
Odvlhčení	l/h		2.8	4.8
Integrované čerpadlo kondenzátu	ano/ne		ano	
Maximální výtlačná výška čerpadla kondenzátu	cm		50	
Výtlač čerpadla kondenzátu	cm		30	
Statický tlak (L / M / H)	Pa		50 / 100 / 150	
Rozměry (V x Š x H)	mm		270 x 900 x 720	
Hmotnost	kg		35	
Napájení	V		220 - 240V / 1Ph / 50/60Hz	
Průřez kabelu	mm <sup>2</sup>		1.50x 3+uzemnění	
Průměr potrubí (kapalné / plynné)	palce		1/4" / 1/2"	1/4" / 5/8"
Ovladače (volitelné)			SPX-RCKA1 / SPX-RCDA / SPX-WKT3	

<b>VENKOVNÍ JEDNOTKA</b>		<b>RAC-50NPD</b>	<b>RAC-60NPD</b>	<b>RAC-70NPD</b>
Nominální chladicí příkon (min - max)	kW	1.420 (0.300 ~ 2.500)	1.710 (0.300 ~ 2.600)	2.110 (0.500 ~ 2.700)
Nominální topný příkon (min - max)	kW	1.570 (0.300 ~ 2.650)	1.840 (0.300 ~ 2.650)	2.200 (0.500 ~ 2.800)
EER / COP		3.52 / 3.82	3.51 / 3.80	3.32 / 3.64
SEER / SCOP			6.20 / 4.00	6.10 / 4.00
Energetická třída (SEER/SCOP)			<b>A++ / A+</b>	
Hladina akustického tlaku	dB(A)		50	
Hladina akustického výkonu	dB(A)		65	
Průtok vzduchu (Chlazení / Topení)	m <sup>3</sup> /h		2160 / 2160	2700 / 2700
Rozměry (V x Š x H)	mm		750 × 850 × 298	800 × 850 × 298
Hmotnost	kg		50	52
Napájení	V/Ph/Hz		220 - 240V / 1Ph / 50/60Hz	
Doporučená velikost jističe	A		20	
Rozběhový proud	A		10	
Průřez kabelu (napájení)	mm <sup>2</sup>		2.50x 2+uzemnění	
Kabelové propojení mezi venkovní a vnitřní jednotkou	mm <sup>2</sup>		1.50x 3+uzemnění	
Průměr potrubí (kapalné/plynné)	palce		1/4" / 1/2"	1/4" / 5/8"
Minimální délka potrubí	m		3	
Maximální délka potrubí/ převýšení	m		30 / 20	
Náplň chladiva z výroby	kg / TeqCO <sup>2</sup>		1.50 / 1.01	1.60 / 1.08
Délka potrubí bez dodatečné náplně / dodatečná náplň chladiva	m / g/m		30 / -	
Provozní rozsah (Chlazení / Topení)	°C		-15 °C - 46 °C / -15 °C - 24 °C	
Chladivo / GWP			R32 / 675	
Kompresor			ROTAČNÍ	



# KAZETOVÉ

## HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Široký rozsah výkonů → 5.0 a 6.0 kW
- Vysoká sezónní účinnost
  - SEER: A++
  - SCOP: A+
- Vysoký topný výkon při nízké venkovní teplotě
- Čidlo přítomnosti osob (volitelné)
- Coanda efekt: delší dosah proudu vystupujícího vzduchu
- Integrované čerpadlo kondenzátu
- Velká délka potrubí = až do 30 m
- Široký provozní rozsah
  - Chlazení: -15 °C / +46 °C
  - Topení: -15 °C / +24 °C

## FUNKCE ČIDLA PŘÍTOMNOSTI OSOB

Ref: SOR-NEC

Eko senzor (volitelný): jednotka upravuje nastavenou požadovanou teplotu v závislosti na přítomnosti osob v místnosti → **úspora energie**

## FUNKCE INDIVIDUÁLNÍHO NASTAVENÍ LAMEL

Každá lamela výstupního vzduchu může být individuálně ovládána pro zajištění komfortu a přizpůsobení se rozložení místnosti.



## OVLADAČE

### BEZDRÁTOVÝ INFRA OVLADAČ



- Ref: SPX-RCKA3
- Týdenní časovač
- Info: pokojová teplota, spotřeba energie, kódy alarmů

### KABELOVÝ OVLADAČ



- Ref: SPX-WKT3
- Týdenní časovač
- Info: pokojová teplota, spotřeba energie, kódy alarmů
- Integrované čidlo teploty



- Ref: SPX-RCDB
- Jednoduchý časovač

### ŘÍZENÍ PŘES WIFI



- Ref: SPX-WFG01 (Wifi gateway)
- Týdenní časovač
- Info: pokojová teplota, kódy alarmu
- Vzdálené řízení přes aplikaci

## KOMPAKTNÍ ROZMĚRY

Nejmenší kazeta na trhu. Panel dokonale zapadá do rastrového podhledu 600x600. Světla nebo jiné instalace tak mohou být umístěny do sousedních polí rastru.





Ideální pro malé komerční aplikace: kanceláře, restaurace, obchody...

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAI-50PPD	RAI-60PPD
Nominální chladicí výkon (min - max)	kW	5.00 (1.20 - 5.80)	6.00 (1.20 - 6.50)
Nominální topný výkon (min - max)	kW	6.00 (1.20 - 6.80)	7.00 (1.20 - 8.00)
Topný výkon při -7 °C	kW	4.20	4.80
Hladina akustického tlaku (SL / L / M / H)	dB(A)	29 / 35 / 39 / 43	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	56	
Průtok vzduchu - režim chlazení (SL / L / M / H)	m <sup>3</sup> /h	390 / 540 / 630 / 720	
Odvlhčení	l/h	2.8	3.8
Integrované čerpadlo kondenzátu	ano/ne	ano	
Maximální výtlačná výška čerpadla kondenzátu	cm	30.4	
Výtlač čerpadla kondenzátu	cm	11.5	
Rozměry (V x Š x H)	mm	285 x 570 x 570	
Hmotnost	kg	17	
Hmotnost panelu	kg	2.8	
Rozměry panelu (V x Š x H)	mm	30 x 620 x 620	
Typ panelu		P-AP56NAMS1	
Napájení	V	220 - 240V / 1Ph / 50/60Hz	
Průřez kabelu	mm <sup>2</sup>	1.50x 3+uzemnění/-	
Průměr potrubí (kapalné / plynné)	palce	1/4" / 1/2"	
Ovladače (volitelné)		SPX-RCKA3 / SPX-RCDB / SPX-WKT3	
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAC-50NPD	RAC-60NPD
Nominální chladicí příkon (min - max)	kW	1.420 (0.300 ~ 2.500)	1.710 (0.300 ~ 2.600)
Nominální topný příkon (min - max)	kW	1.570 (0.300 ~ 2.650)	1.840 (0.300 ~ 2.650)
EER / COP		3.52 / 3.82	3.51 / 3.80
SEER / SCOP		6.20 / 4.40	
Energetická třída (SEER/SCOP)		<b>A++ / A+</b>	
Hladina akustického tlaku	dB(A)	50	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	65	
Průtok vzduchu (Chlazení / Topení)	m <sup>3</sup> /h	2160 / 2160	
Rozměry (V x Š x H)	mm	750 x 850 x 298	
Hmotnost	kg	50	
Napájení	V/Ph/Hz	220 - 240V / 1Ph / 50/60Hz	
Doporučená velikost jističe	A	20	
Rozběhový proud	A	10	
Průřez kabelu (napájení)	mm <sup>2</sup>	2.50x 2+uzemnění	
Kabelové propojení mezi venkovní a vnitřní jednotkou	mm <sup>2</sup>	1.50x 3+uzemnění	
Průměr potrubí (kapalné/plynné)	palce	1/4" / 1/2"	
Minimální délka potrubí	m	3	
Maximální délka potrubí/ převýšení	m	30 / 20	
Náplň chladiva z výroby	kg / TeqCO <sup>2</sup>	1.50 / 1.01	
Délka potrubí bez dodatečné náplně / dodatečná náplň chladiva	m / g/m	30 / -	
Provozní rozsah (Chlazení / Topení)	°C	-15 °C - 46 °C / -15 °C - 24 °C	
Chladivo/ GWP		R32 / 675	
Kompresor	typ	ROTAČNÍ	

---

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

---

### ČESKÁ POBOČKA FIRMY

Líbalova 1/2348, Praha 4, 149 00

---

### SLOVENSKÁ POBOČKA FIRMY

Seberiniho 1, Bratislava, 82103

Váš odborný poradce:

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 Hitachi 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 R32, které má potenciál globálního oteplování (GWP) 675x větší než oxid uhličitý.