

Multisplitové jednotky s možností ohřevu TUV



NEW

Dostupné od září 2020

Nerezový zásobník vody

- Kompaktní nerezová nádrž pro delší životnost
- Připojení chladivového okruhu z čela
- Úchytka k manipulaci s jednotkou
- Délka potrubí až 20 m
- Vysoká energetická třída
- Rychlá doba ohřevu (l) s možností zrychlení el. ohřevem
- Tichý vnitřní modul pro instalaci v obytném interiéru
- Možnost vzdáleného ovládání přes aplikaci Hi-Kumo

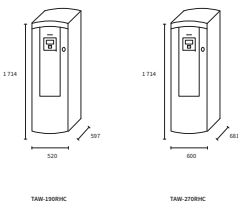
Multisplitové venkovní jednotky

- Výběr ze tří velikostí: topný výkon 6, 8/8,5/10 kW
- Možnost připojení zásobníku TUV a 1–4 klimatizačních jednotek
- Až 11,5 kW topného výkonu (RAM-90NYP5E)
- Skvělý topný výkon 7,8 kW při -7 °C (RAM-90NYP5E)

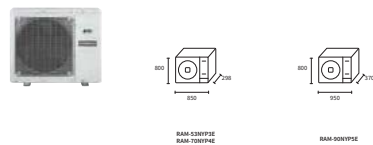
Možné kombinace venkovních jednotek a zásobníků TUV:

- RAM-53NYP3E + TAW-190RHC
- RAM-53NYP3E + TAW-270RHC
- RAM-70NYP4E + TAW-190RHC
- RAM-70NYP4E + TAW-270RHC
- RAM-90NYP5E + TAW-190RHC
- RAM-90NYP5E + TAW-270RHC (+ vnitřní jednotky klimatizace)

VNITŘNÍ JEDNOTKY



VENKOVNÍ JEDNOTKY



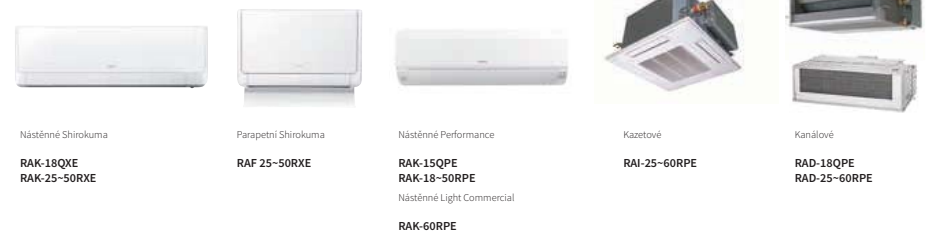
Yutampo R32

ZÁSOBNÍK	Jednotky	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Objem	l	190	270
Připojení TUV	palce	3/4 s vnějším závitem	
Připojení chladivového okruhu (pertlové spoje)	palce	1/4–3/8	
Materiál		nerezová ocel	
Přídavný elektrický ohřivač TUV	W	1500	
Maximální teplota TUV (s elektrickým ohřevem)	°C	55 (75)	
Doba ohřevu TUV (15–55 °C) s RAM-90NYP5E	h:min	2:10	2:45
Dostupný objem vody při 40 °C	l	256	356
Příkon ve standby režimu s RAM-90NYP5E	W	27	29
Rozměry zásobníku (V × ø × H)	mm	1620 × 520 × 594	1620 × 600 × 674
Hmotnost	kg	49	54
Sezónní energetická účinnost twh (profil L 190 l/profil XL 260 l)	%	125	125

VENKOVNÍ JEDNOTKY	Jednotky	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
Počet připojitelných kl. jednotek min./max		1/2	2/3	2/4
Nominální chladicí výkon (min.–max.)	kW	5,30 (1,50–6,60)	7,00 (2,40–8,80)	8,50 (1,52–9,50)
Nominální topný výkon (min.–max.)	kW	6,80 (1,50–7,20)	8,50 (2,60–9,50)	10,0 (1,50–11,50)
Topný výkon při plné zátěži při -7 °C (1)	kW	5,50	6,50	7,80
Nominální příkon chlazení (min.–max.)	kW	1,29 (0,46–2,96)	2,06 (0,46–3,20)	2,56 (0,50–3,85)
Nominální příkon vytápění (min.–max.)	kW	1,61 (0,43–2,60)	2,02 (0,48–3,12)	2,56 (0,50–3,85)
EER/COP		4,10/4,20	3,41/4,20	3,31/3,90
SEER/SCOP (mírné klima)		7,60/4,60	7,40/4,60	7,30/4,30
Energetická třída (chlazení/vytápění)		A++/A++	A++/A++	A++/A+
Hladina akustického tlaku (chlazení/vytápění)	dB(A)	50/51	50/53	52/56
Hladina akustického výkonu (chlazení/vytápění)	dB(A)	56/61	60/63	60/66
Průtok vzduchu	m ³ /h	2160	2700	3900
Rozměry (V × S × H)	mm	800 × 850 × 298	800 × 850 × 298	800 × 950 × 370
Hmotnost	kg	58	59	76
Napájení			220–230V	
Doporučené jištění	A	20	20	25
Průměr kabelu (EN 60 335-1)	mm ²		2,50 × 2 + zemění	
Komunikační kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou	mm ²	0,75 × 3 (TUV), 1,50 × 3 (klimatizační jednotky) + zemění		
Průměr chladivového potrubí (kapalina/plyn)	palce	(1/4 × 3)/(3/8 × 3)	(1/4 × 4)/(3/8 × 3 + 1/2 × 1)	(1/4 × 5)/(3/8 × 3 + 1/2 × 2)
Náplň chladiva z výroby	kg		2,05	2,40
Předplněno na	m		30	35
Minimální délka potrubí	m		3	
Maximální délka potrubí/dodatečné plnění	m/ g/m	50/20	60/20	75/15
Maximální převýšení	m		20	
Provozní rozsah chlazení/vytápění	°C		-10 – +46 / -15 – +24	
Chladivo			R32	
Kompresor			DVOJITÝ ROTACNÍ	

(1) Data zahrnují cyklus odmrazování. Pro přesná data odpovídající vašemu projektu použijte výpočet z technického katalogu.

Kompatibilní vnitřní jednotky



Nástěnné Širokuma

RAK-18QXE
RAK-25-50RXE

Parapetní Širokuma

RAF-25-50RXE

Nástěnné Performance

RAK-15QPE
RAK-18-50RPE

Nástěnné Light Commercial

RAK-60RPE

Kazetové

RAI-25-60RPE

Kanálové

RAD-18QPE
RAD-25-60RPE

Multisplit

Vnitřní jednotky

Nástěnná Shirokuma



Nástěnná řada Shirokuma

Široká řada pro všechny typy instalací se speciálním modelem pro malé prostory. Model 18 může být přenastaven na menší výkon (1,8 kW > 1,2 kW chlazení a 2,5 kW na 1,8 kW vytápění).

Čidlo pohybu

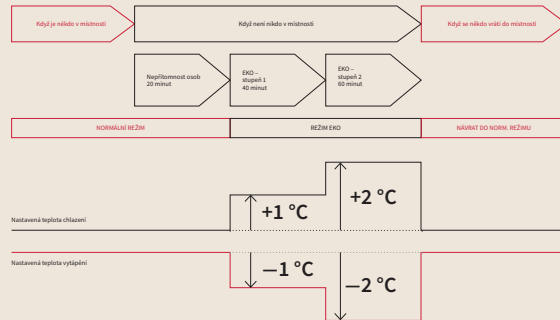
Upravuje provoz jednotky v závislosti na přítomnosti osob v místnosti. Viz schéma funkce EKO vpravo.

Velice účinná filtrace

Nerezové vstupní filtry a filtry s aktivním uhlím ve standardu.

Velice tiché jednotky

20 dB(A) u velikosti 25.



VNITŘNÍ JEDNOTKY	Jednotky	RAK-18QXE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Nominální chladicí výkon (min.-max.)	kW	1,80 (1,00-2,50)	2,50 (0,90-3,10)	3,50 (0,90-4,00)	5,00 (1,90-5,20)
Nominální topný výkon (min.-max.)	kW	2,50 (1,10-3,20)	3,20 (0,90-4,20)	4,00 (0,90-4,80)	5,80 (2,20-7,00)
Hladina akustického tlaku-chlazení (4 stupně otáček) (2)	dB(A)	20/25/30/36	20/27/35/43	22/29/37/45	25/31/39/47
Hladina akustického výkonu	dB(A)	49	58	60	
Průtok vzduchu (4 stupně otáček)	m ³ /h	300/330/430/500	300/330/510/600	320/340/520/660	350/400/580/720
Odvětrávání	l/h	1,2	1,4	1,6	2,0
Rozměry (V × Š × H)	mm	295 × 900 × 210			
Průměr chladivového potrubí (kapalina/plyn)	palce	1/4-3/8			1/4-1/2
Hmotnost	kg	11,0			
Napájení	V	220-230V			
Průměr kabelu (EN 60 335-1)	mm ²	3 × 1,50 + zemnění			3 × 2,50 + zemnění
Ovladač		infra ovladač součástí balení jednotky			

(2) Měření hluku bylo provedeno 1 m před jednotkou v laboratorní místnosti bez dozvuku (více informací v technickém katalogu).

Parapetní Shirokuma



Odnímatelný podstavec

Díky odnímatelnému podstavci lze jednotku instalovat jak stojící na podlahu, tak zavěšenou na stěnu. (Obr. 1)

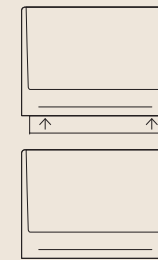
Výfuk u podlahy

Jednotky Shirokuma zajišťují lepší distribuci vzduchu než standardní parapetní jednotky. Obzvláště v režimu topení oceníte zvýšený komfort, kdy teplý vzduch proudí při podlaze. (Obr. 2)

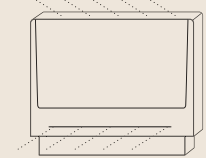
Prodloužený dosah

Funkce prodlouženého dosahu proudy vzduchu zvyšuje objem cirkulovaného vzduchu a zajišťuje rovnoměrnější rozložení teploty v delších místnostech. (Obr. 3)

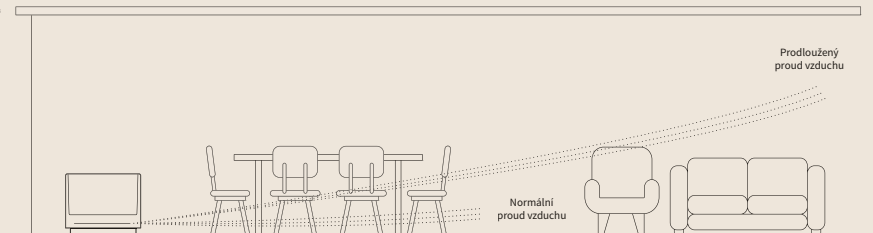
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



VNITŘNÍ JEDNOTKY	Jednotky	RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE	
Nominální chladicí výkon (min.-max.)	kW	2,50 (0,90-3,10)	3,50 (0,90-4,00)	5,00 (0,90-5,20)	
Nominální topný výkon (min.-max.)	kW	3,40 (0,90-4,40)	4,50 (0,90-5,00)	6,00 (0,90-8,10)	
Hladina akustického tlaku-chlazení (4 stupně otáček) (2)	dB(A)	20/26/31/38	20/26/31/39	22/29/36/43	
Hladina akustického výkonu	dB(A)		52	56	
Průtok vzduchu (4 stupně otáček)	m ³ /h	270/390/510/630	270/390/510/660	300/450/540/720	
Odvětrávání	l/h	1,4	1,9	2,8	
Rozměry (V × Š × H)	mm	590 × 750 × 215			
Průměr potrubí kondenzátu (vnější)	mm	16			
Průměr chladivového potrubí (kapalina/plyn)	palce	1/4-3/8			
Hmotnost	kg	15			
Napájení	V	220-230 V			
Průměr kabelu (EN 60 335-1)	mm ²	3 × 1,50 + zemnění			
Ovladač		infra ovladač součástí balení jednotky			

(2) Měření hluku bylo provedeno 1 m před jednotkou v laboratorní místnosti bez dozvuku (více informací v technickém katalogu).



Široká výrobní řada

Dokonale se hodí pro všechny typy instalací, navíc obsahuje speciální modely pro místnosti s malou podlahovou plochou. U modelu velikosti 15 lze nastavit snížený výkon (1,5 kW > 1 kW v chlazení a 2 kW > 1,5 kW ve vytápění).

Kompaktní design

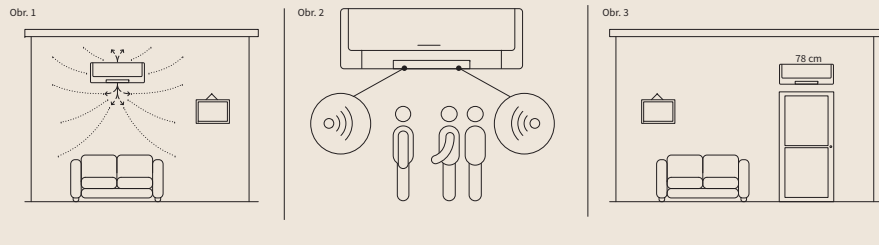
S šířkou pouhých 78 cm se jedná o nejužší jednotku na trhu. Můžete ji tak lehce instalovat nad dveře a nechat ji splynout s vaším interiérem. (Obr. 3)

Natáčení lamel

Lamely výstupního vzduchu jsou schopné se pohybovat vertikálně i horizontálně, čímž je dosaženo rovnoměrné distribuce vzduchu v místnosti a většího komfortu uživatelů. (Obr. 1)

Čidlo přítomnosti osob

Technologie, která vám ušetří peníze díky senzoru pohybu, který průběžně analyzuje, zda je někdo v místnosti. Pokud po 20 minutách není nikdo detekován, nastavení teploty se posune o jeden stupeň a po 40 minutách o další stupeň. (Obr. 2)



VNITŘNÍ JEDNOTKY	Jednotky	RAK-15QPE	RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE	RAK-60RPE
Nominální chladicí výkon (min.–max.)	kW	1,50 (0,90–2,00)	2,00 (0,90–2,50)	2,50 (0,90–3,10)	3,50 (0,90–4,00)	4,20 (1,70–5,00)	5,00 (1,90–5,20)	6,00 (1,20–6,50)
Nominální topný výkon (min.–max.)	kW	2,00 (1,00–2,50)	2,50 (0,90–3,20)	3,40 (0,90–4,40)	4,20 (0,90–5,00)	5,40 (1,70–6,00)	6,00 (2,20–7,30)	7,00 (1,20–8,00)
Hladina akustického tlaku - chlazení (4 stupně otáček) (2)	dB(A)	20/24/30/34	21/24/33/37	22/24/33/40	25/26/36/43	25/28/39/46	25/28/39/46	30/33/42/48
Průtok vzduchu (4 stupně otáček)	m ³ /h	312/350/400	312/350/400	333/370/430	353/420/485	353/410/540	353/410/540	310/410/570/720
Odvěhčování	l/h	420	440	510	680	720	750	720
Rozměry (V × Š × H)	mm	1,20	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,8
Průměr chladivového potrubí (kapalina/plyn)	palce	1/4–3/8			1/4–1/2			
Hmotnost	kg	8,5			11,5			
Napájení	V	220–230V			220–230V			
Průměr kabelu (EN 60 335 - 1)	mm ²	3 × 1,50 + zemnění			3 × 2,50 + zemnění		2 × 1,50 + zemnění	
Ovladač		infra ovladač součástí balení jednotky						volitelné příslušenství (SPX-RCKA2/SPX-RCDB/SPXWKT3)

(2) Měření hluchnosti bylo provedeno 1 m před jednotkou v laboratorní místnosti bez dozvuku (více informací v technickém katalogu).



Integrované čerpadlo kondenzátu

Abyste se nemuseli starat o instalaci dalších prvků, kanálová jednotka má zabudované čerpadlo kondenzátu z výroby, takže stačí připojit jen potrubí. (Obr. 1)

Čidlo přítomnosti osob

Klimatizace bez zbytečné spotřeby energie díky senzoru, který postupně snižuje výkon jednotky, když je místnost prázdná, a při detekci lidského pohybu ji vrátí do původního provozu.

Maximální komfort

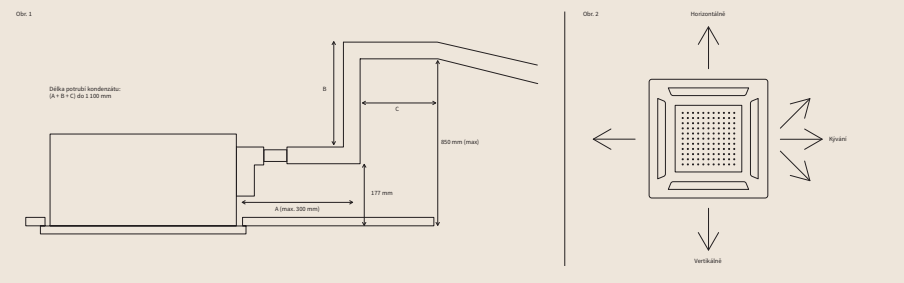
U tohoto zařízení v kombinaci s ovladačem SPX-WKT3 máte možnost si vybrat, kde budete měřit teplotu prostředí; v ovladači, na sání nebo průměrem obou. Díky této funkci nastavíte komfort svým potřebám.

Flexibilní instalace

Umístění vnitřní jednotky v budově je téměř libovolné, protože délka chladivového potrubí mezi venkovní a vnitřní jednotkou může být až 25 m a převýšení mezi nimi až 20 m. Svým rozměrem skvěle zapadnou do rástrového podhledu s modulem 600 × 600 mm.

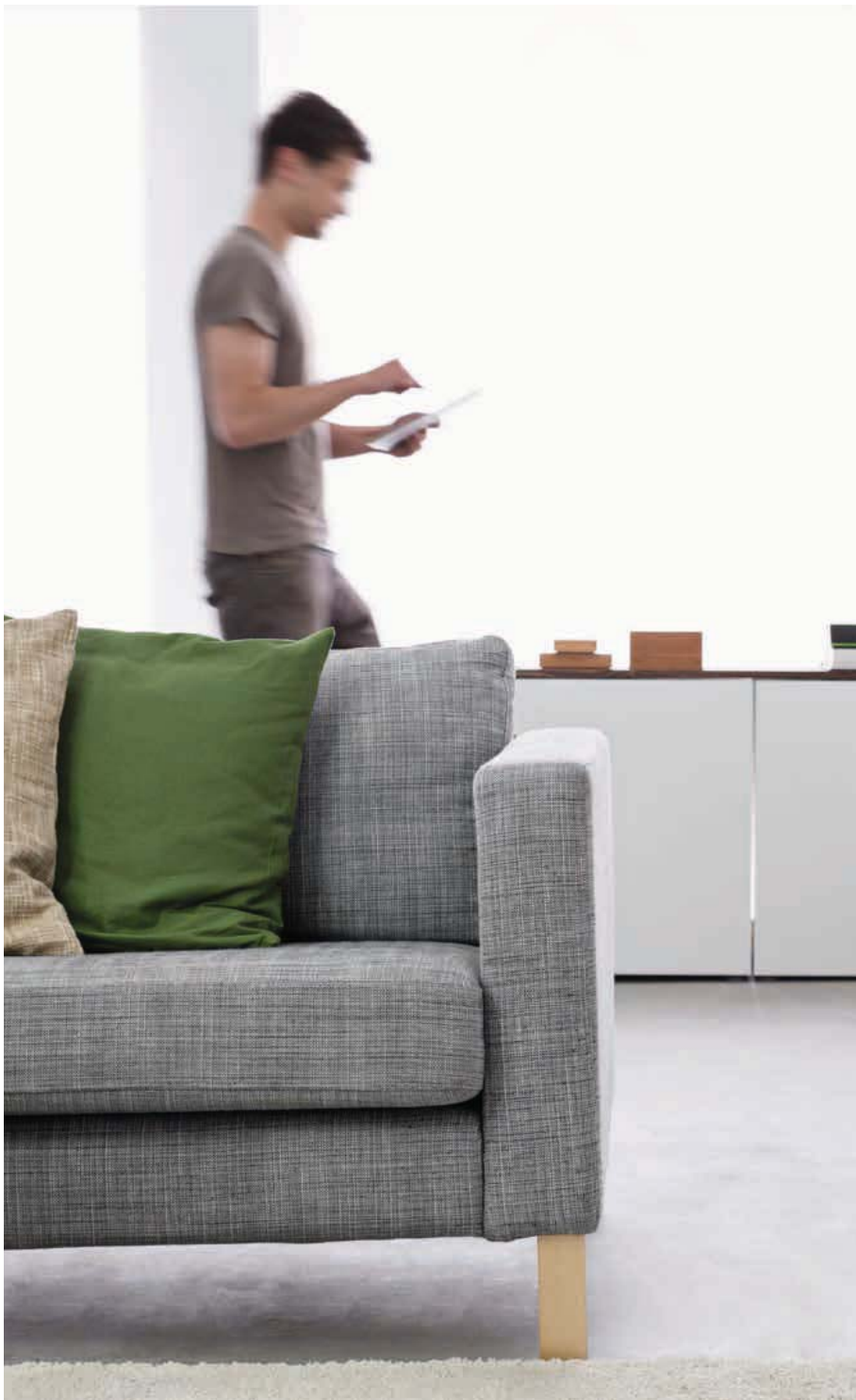
Nezávislé natáčení lamel

Čtyři lamely výstupního vzduchu mohou být nastaveny při použití ovladače SPX-WKT3 individuálně tak, aby každá z nich pracovala pod jiným úhlem: proud směřující na osoby, pod strop, na podlahu... Tím je zajištěno pohodlí osob v místnosti. (Obr. 2)



VNITŘNÍ JEDNOTKY	Jednotky	RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Nominální chladicí výkon (min.–max.)	kW	2,50 (0,90–3,00)	3,50 (0,90–4,00)	5,00 (1,20–5,80)	6,00 (1,20–6,50)
Nominální topný výkon (min.–max.)	kW	3,50 (0,90–5,00)	4,80 (0,90–6,60)	6,00 (1,20–6,80)	7,00 (1,20–8,00)
Sound pressure Cooling (Very low – Low – Medium – High) (2)		27/31/35/38	27/33/37/40	29/35/39/43	
Hladina akustického tlaku - vytápění (4 stupně otáček) (2)		28/32/36/39	28/34/38/41	30/36/40/44	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	54	56	56	
Průtok vzduchu (4 stupně otáček)	m ³ /h	360/505/590/660		390/540/630/720	
Odvěhčování	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Rozměry (V × Š × H)	mm	285 × 570 × 570			
Rozměry panelu (V × Š × H)	mm	30 × 620 × 620			
Průměr potrubí kondenzátu (vnější)	mm	32			
Čerpadlo kondenzátu		ano			
Průměr chladivového potrubí (kapalina/plyn)	palce	1/4–3/8		1/4–1/2	1/4–1/2
Hmotnost těla jednotky	kg	17			
Hmotnost panelu	kg	2,8			
Model panelu		P-AP56NAMS			
Napájení	V	220–230V			
Průměr kabelu (EN 60 335 - 1)	mm ²	1,5 × 3 + zemnění			
Ovladač		volitelné příslušenství (SPX-RCKA3/SPX-RCDB/SPX-WKT3)			

(2) Měření hluchnosti bylo provedeno 1 m před jednotkou v laboratorní místnosti bez dozvuku (více informací v technickém katalogu).



Kanálová



Výkon ventilátoru podle potřeby

U jednotek 18–35 lze zvolit mezi dvěma režimy ventilátoru pro maximální statický tlak 40/70 Pa.
U jednotek 50–60 lze zvolit ze tří stupňů otáček ventilátoru pro maximální statický tlak 50/100/150 Pa.

Kompatibilita s klapkami Airzone

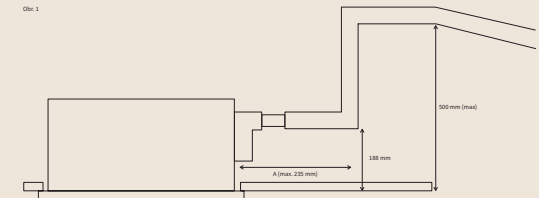
S jednou kanálovou jednotkou můžete kontrolovat klima nezávisle až v šesti místnostech s plenum boxy Airzone, které lze osadit přímo na kanálové jednotky Hitachi. Komory Airzone mají motorizované klapky ovládané samostatně z každé místnosti, čímž zajistí přesné klima podle požadavku. Tabulka kombinací viz níže.

Integrované čerpadlo kondenzátu

Abyste se nemuseli starat o instalaci dalších prvků, kanálová jednotka má zabudované čerpadlo kondenzátu z výroby, takže stačí připojit jen potrubí. (Obr. 1)

Maximální komfort

U tohoto zařízení v kombinaci s ovladačem SPX-WKT3 máte možnost si vybrat, kde budete měřit teplotu prostředí; v ovladači, na sání nebo průměrem obou. Díky této funkci nastavíte komfort svým potřebám.



VNITŘNÍ JEDNOTKY	Jednotky	RAD-18QPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Nominální chladicí výkon (min.–max.)	kW	1,80 (0,90–2,50)	2,50 (0,90–3,00)	3,50 (0,90–4,00)	5,00 (1,20–5,80)	6,00 (1,20–6,50)
Nominální topný výkon (min.–max.)	kW	2,50 (0,90–3,20)	3,50 (0,90–5,50)	4,80 (0,90–6,60)	6,00 (1,20–6,80)	7,00 (1,20–8,00)
Hladina akustického tlaku – chlazení (4 stupně otáček) (2)	dB(A)	29/31/34/36	30/33/37/41		29/32/35/39	
Hladina akustického tlaku – vytápění (4 stupně otáček) (2)	dB(A)	27/30/33/37	30/34/38/42		29/32/35/40	
Hladina akustického výkonu (2)	dB(A)	57			53	
Průtok vzduchu (4 stupně otáček)	m ³ /h	330/390/450/510			350/540/800/1140	
Maximální statický tlak (různé stupně nastavení)	Pa	40/70			50/100/150	
Odvlhčování	l/h	1,4		1,6	2,8	2,8
Rozměry (V × Š × H)	mm	235 × 750 × 400			270 × 900 × 720	
Průměr potrubí kondenzátu (vnější)	mm	16				
Čerpadlo kondenzátu		ano				
Průměr chladivového potrubí (kapalina/plyn)	palce	1/4–3/8			1/4–1/2	
Hmotnost	kg	16			35	
Napájení	V	220–230V				
Průměr kabelu (EN 60 335 – 1)	mm ²	1,50 × 3 + zeměnění			2,50 × 3 + zeměnění	

Ovladač volitelné příslušenství (SPX-RCKA1/SPX-RCEB/SPX-WKT3)

(2) Měření hloučnosti bylo provedeno 1 m před jednotkou v laboratorní místnosti bez dozvuku (více informací v technickém katalogu).

PLENUM BOXY AIRZONE	Popis	Délka	Výška	Hloubka	Kombinace s modelem	Počet připojení
AZEZ6HITST04S2	Výstupní plénium s připojením čerstvého vzduchu	930	300	454	RAD-25/35RPE	2x D200 mm
AZEZ6HITST04S3	Výstupní plénium s připojením čerstvého vzduchu	930	300	454	RAD-25/35RPE	3x D200 mm
AZEZ6HITST04S4	Výstupní plénium s připojením čerstvého vzduchu	930	300	454	RAD-25/35RPE	4x D200 mm
AZEZ6HITBS04S2	Výstupní plénium bez připojení čerstvého vzduchu	930	250	454	RAD-25/35RPE	2x D200 mm
AZEZ6HITBS04S3	Výstupní plénium bez připojení čerstvého vzduchu	930	250	454	RAD-25/35RPE	3x D200 mm
AZEZ6HITBS04S3	Výstupní plénium bez připojení čerstvého vzduchu	930	250	454	RAD-25/35RPE	4x D200 mm
AZEZ6HITBS03M2	Výstupní plénium s připojením čerstvého vzduchu	930	300	454	RAD-50/60RPE	2x D200 mm
AZEZ6HITBS03M3	Výstupní plénium s připojením čerstvého vzduchu	930	300	454	RAD-50/60RPE	3x D200 mm
AZEZ6HITBS03M4	Výstupní plénium s připojením čerstvého vzduchu	930	300	454	RAD-50/60RPE	4x D200 mm
AZEZ6HITBS03M5	Výstupní plénium s připojením čerstvého vzduchu	930	300	454	RAD-50/60RPE	5x D200 mm
AZEZ6HITBS03M6	Výstupní plénium s připojením čerstvého vzduchu	930	300	454	RAD-50/60RPE	6x D200 mm
AZEZ6HITBS03M2	Výstupní plénium bez připojení čerstvého vzduchu	930	250	454	RAD-50/60RPE	2x D200 mm
AZEZ6HITBS03M3	Výstupní plénium bez připojení čerstvého vzduchu	930	250	454	RAD-50/60RPE	3x D200 mm
AZEZ6HITBS03M4	Výstupní plénium bez připojení čerstvého vzduchu	930	250	454	RAD-50/60RPE	4x D200 mm
AZEZ6HITBS03M5	Výstupní plénium bez připojení čerstvého vzduchu	930	250	454	RAD-50/60RPE	5x D200 mm
AZEZ6HITBS03M6	Výstupní plénium bez připojení čerstvého vzduchu	930	250	454	RAD-50/60RPE	6x D200 mm
AZCEZHIPR04S	Volitelné nasávací plénium	647	250	208	RAD-25/35RPE	1x D250
AZCEZHIPR03M	Volitelné nasávací plénium	818	250	224	RAD-50/60RPE	2x D250

Kombinace vnitřních jednotek



Multisplitly

RAM-T0NVP4E	Režim chlazení					Režim vytápění				
	Výkon vnitřních jednotek (kW)	Celkový výkon (kW)	Celkový příkon (W)	EER	Výkon vnitřních jednotek (kW)	Celkový výkon (kW)	Celkový příkon (W)	COP		
3 jednotky	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,20-5,00)	1400 (420-1680)	3,21	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,40-6,50)	1650 (430-1800)	3,64	
	15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,20-5,50)	1480 (240-1880)	3,24	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,40-7,00)	1750 (430-2100)	3,71	
	15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,20-6,00)	1680 (420-2280)	3,27	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,20-9,30)	2010 (430-2200)	3,68	
	15 + 15 + 35	1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,20-7,00)	2010 (420-2480)	3,23	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,40-9,50)	2260 (430-2500)	3,67	
	15 + 15 + 42	1,46 + 1,46 + 4,08	7,00 (2,20-7,50)	2100 (420-2890)	3,33	1,62 + 1,62 + 5,26	8,50 (2,40-9,50)	2300 (430-2600)	3,70	
	15 + 15 + 50	1,31 + 1,31 + 4,38	7,00 (2,20-7,50)	2100 (420-2890)	3,33	1,62 + 1,62 + 5,26	8,50 (2,40-9,50)	2300 (430-2600)	3,70	
	15 + 15 + 60	1,17 + 1,17 + 4,67	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,53 + 1,38 + 5,59	8,50 (2,40-9,50)	2260 (430-2600)	3,76	
	15 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,20-5,60)	1550 (420-2280)	3,29	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,20-9,30)	1900 (430-2400)	3,68	
	15 + 18 + 25	1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,20-6,30)	1800 (420-2480)	3,22	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,40-9,50)	2150 (430-2600)	3,67	
	15 + 18 + 35	1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,20-7,50)	2100 (420-2480)	3,24	1,93 + 2,41 + 4,15	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	
	15 + 18 + 42	1,40 + 1,68 + 3,92	7,00 (2,20-7,50)	2100 (420-2890)	3,33	1,55 + 1,93 + 5,02	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	
	15 + 18 + 50	1,27 + 1,52 + 4,22	7,00 (2,20-7,50)	2100 (420-2890)	3,33	1,55 + 1,93 + 5,02	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	
	15 + 18 + 60	1,13 + 1,35 + 4,52	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,44 + 1,80 + 5,26	8,50 (2,40-9,50)	2260 (430-2600)	3,76	
	15 + 25 + 25	1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (2,20-7,00)	2020 (420-2480)	3,22	1,93 + 3,28 + 3,28	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	
	15 + 25 + 35	1,40 + 2,33 + 3,27	7,00 (2,20-7,80)	2100 (420-2890)	3,33	1,75 + 2,98 + 3,77	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71	
	15 + 25 + 42	1,28 + 2,13 + 3,59	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,43 + 2,43 + 4,64	8,50 (2,40-9,50)	2310 (430-2600)	3,68	
	15 + 25 + 50	1,17 + 1,94 + 3,89	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,43 + 2,43 + 4,64	8,50 (2,40-9,50)	2310 (430-2600)	3,68	
	15 + 25 + 60	1,05 + 1,75 + 4,20	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,34 + 2,28 + 4,89	8,50 (2,40-9,50)	2260 (430-2600)	3,76	
	15 + 35 + 35	1,24 + 2,88 + 2,88	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2890)	3,33	1,60 + 3,45 + 3,45	8,50 (2,40-9,50)	2260 (430-2600)	3,76	
	15 + 35 + 42	1,14 + 2,66 + 3,20	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,33 + 2,86 + 4,32	8,50 (2,40-9,50)	2260 (430-2600)	3,76	
	15 + 35 + 50	1,05 + 2,45 + 3,50	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,33 + 2,86 + 4,32	8,50 (2,40-9,50)	2260 (430-2600)	3,76	
	15 + 35 + 60	0,95 + 2,23 + 3,82	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,25 + 2,69 + 4,56	8,50 (2,40-9,50)	2260 (430-2600)	3,76	
	15 + 42 + 42	1,06 + 2,97 + 2,97	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,13 + 3,68 + 3,68	8,50 (2,40-9,50)	2260 (430-2600)	3,76	
	15 + 42 + 50	0,98 + 2,75 + 3,27	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,13 + 3,68 + 3,68	8,50 (2,40-9,50)	2260 (430-2600)	3,76	
15 + 50 + 50	0,91 + 3,04 + 3,04	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,13 + 3,68 + 3,68	8,50 (2,40-9,50)	2260 (430-2600)	3,76		
18 + 18 + 18	1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,20-5,90)	1450 (420-2190)	3,72	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,40-9,50)	2050 (430-2600)	3,66		
18 + 18 + 25	1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,20-6,70)	1720 (420-2480)	3,55	2,50 + 2,50 + 3,40	8,40 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,67		
18 + 18 + 35	1,77 + 1,77 + 3,45	7,00 (2,20-7,80)	2080 (420-2890)	3,37	2,28 + 2,28 + 3,93	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71		
18 + 18 + 42	1,62 + 1,62 + 3,77	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2890)	3,37	1,85 + 1,85 + 4,80	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
18 + 18 + 50	1,47 + 1,47 + 4,07	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2890)	3,37	1,85 + 1,85 + 4,80	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
18 + 18 + 60	1,35 + 1,35 + 4,40	7,00 (2,20-8,00)	2100 (420-2960)	3,33	1,73 + 1,73 + 5,04	8,50 (2,40-9,50)	2320 (430-2600)	3,66		
18 + 25 + 25	1,80 + 2,50 + 2,50	6,8 (2,20-7,50)	2080 (420-2780)	3,27	2,28 + 3,11 + 3,11	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71		
18 + 25 + 35	1,62 + 2,24 + 3,14	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2890)	3,37	2,08 + 2,83 + 3,58	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71		
18 + 25 + 42	1,48 + 2,06 + 3,46	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2770)	3,37	1,71 + 2,33 + 4,46	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
18 + 25 + 50	1,35 + 1,88 + 3,76	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2770)	3,37	1,71 + 2,33 + 4,46	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
18 + 25 + 60	1,25 + 1,70 + 4,15	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	1,61 + 2,19 + 4,70	8,50 (2,40-9,50)	2320 (430-2600)	3,66		
18 + 35 + 35	1,43 + 2,78 + 2,78	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	1,91 + 3,29 + 3,29	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71		
18 + 35 + 42	1,33 + 2,58 + 3,09	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
18 + 35 + 50	1,22 + 2,38 + 3,40	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
18 + 42 + 42	1,24 + 2,88 + 2,88	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
18 + 42 + 50	1,15 + 2,67 + 3,18	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
25 + 25 + 25	2,33 + 2,33 + 2,33	7,00 (2,20-7,80)	2080 (420-2890)	3,37	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71		
25 + 25 + 35	2,06 + 2,06 + 2,88	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	2,60 + 2,60 + 3,29	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71		
25 + 25 + 42	1,90 + 1,90 + 3,20	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	2,17 + 2,17 + 4,15	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
25 + 25 + 50	1,75 + 1,75 + 3,50	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	2,17 + 2,17 + 4,15	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
25 + 25 + 60	1,60 + 1,60 + 3,90	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	2,05 + 2,05 + 4,40	8,50 (2,40-9,50)	2320 (430-2600)	3,66		
25 + 35 + 35	1,84 + 2,58 + 2,58	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	2,41 + 3,05 + 3,05	8,50 (2,40-9,50)	2290 (430-2600)	3,71		
25 + 35 + 42	1,72 + 2,40 + 2,88	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	2,04 + 2,57 + 3,89	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
25 + 35 + 50	1,59 + 2,23 + 3,18	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	2,04 + 2,57 + 3,89	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		
35 + 35 + 35	2,33 + 2,33 + 2,33	7,00 (2,20-8,00)	2080 (420-2960)	3,37	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40-9,50)	2280 (430-2600)	3,73		

