

2018
2019

—
CENTRIFUGAL
VRF
—

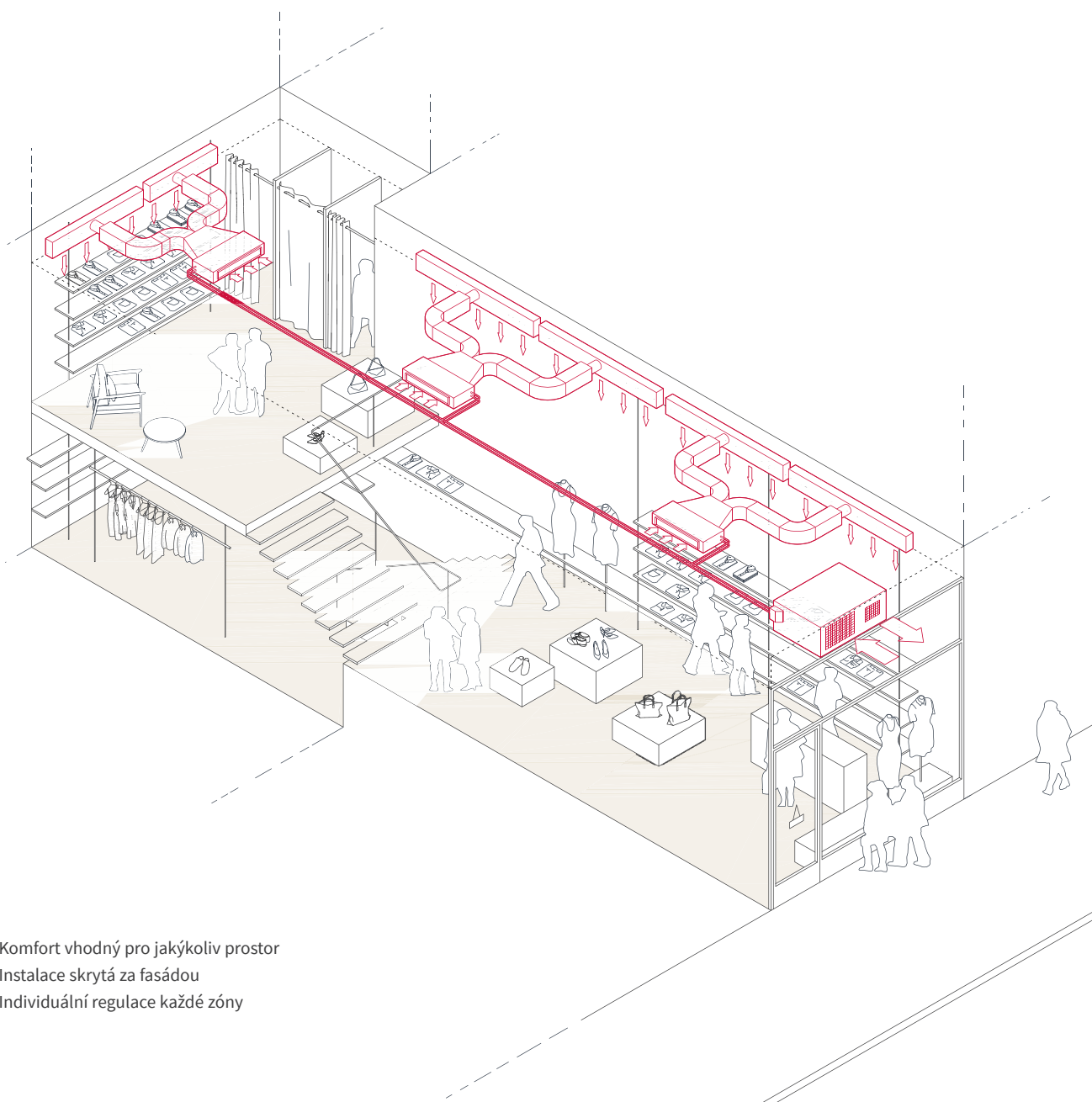
HITACHI



RASC Centrifugal s technologií VRF

Výběr té nevhodnější klimatizace pro Váš projekt má zásadní vliv na její budoucnost. Kondenzační jednotka s radiálním ventilátorem pro vnitřní instalaci nabízí zachování komfortu Vašich klientů a zároveň je skrytá uvnitř budovy, čímž splní i ty nejnáročnější požadavky památkové péče.

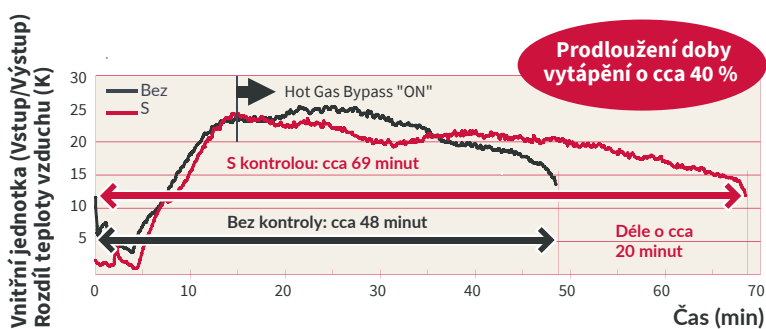
- **Větší externí statický tlak ventilátoru:** pro cirkulaci vzduchu skrz vzduchové kanály
- **Vyšší komfort a energetická úspora:** díky samostatné kontrole až pro 6 zón
- **Snadnější instalace a údržba:** jednoduchá a okamžitá, bez napojení venkovních prvků
- **Nižší spotřeba, protože se přizpůsobí požadavkům každého prostředí:** je možno kombinovat s 16 různými typy vnitřních jednotek
- **Větší flexibilita:** připojitelný výkon vnitřních jednotek 75 % až 120 %, je možno kombinovat různé typy vnitřních jednotek od výkonu 0,8 HP
- **Vyšší účinnost:** je vybaven dvěma inventory **HITACHI**, první řídí kompresor, druhý ventilátor
- **Tichý provoz:** omezení hluku v okolí budovy



- Komfort vhodný pro jakýkoliv prostor
- Instalace skrytá za fasádou
- Individuální regulace každé zóny

Technologie Hot Gas Bypass

Zvyšuje se doba souvislého vytápění o 40 % oproti předchozí verzi

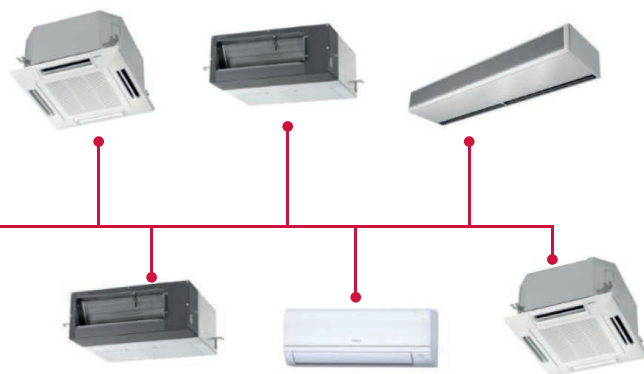


Kondenzační jednotka s radiálním ventilátorem

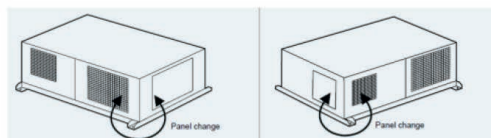
Využívá vysokotlaký vertikální scroll kompresor **HITACHI**, který zaručuje koeficienty zatížitelnosti charakteristické pro VRF systémy.



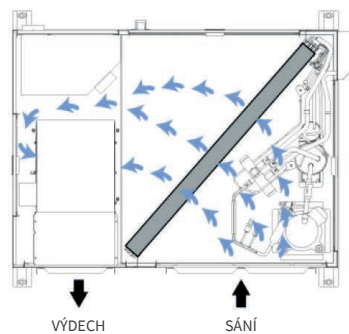
Kompatibilní se vzduchovými clonami jiných výrobců



Individuální regulace vnitřních jednotek s technologií VRF



Jednotky RASC mohou být instalovány různým způsobem; pouze se vymění panely se sacími a výfukovými otvory



Radiální ventilátor

Regulace frekvenčním měničem
(Variable Frequency Drive)



RASC Centrifugal s technologií VRF

RASC-4HNPE
RASC-5HNPE
RASC-6HNPE

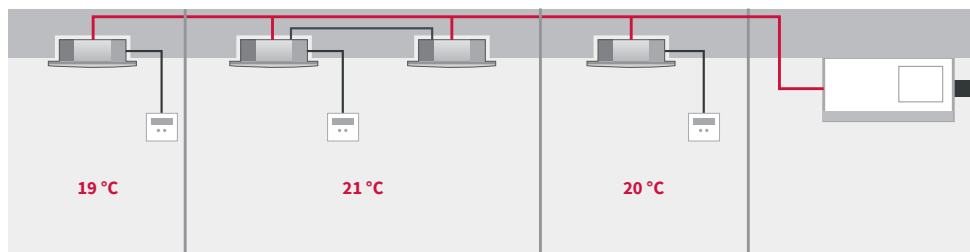


RASC-8HNPE
RASC-10HNPE



RASC Centrifugal byly prvními jednotkami s radiálním ventilátorem na trhu VRF systémů.

- Vysokotlaký vertikální scroll kompresor **HITACHI** s rozsahem 75 %–120 % nabízející chladicí výkon 7,5 kW až 30 kW
- Technologie Hot Gas Bypass
- Regulace „Inteligentní odmrazování“ („Smart Defrost“)
- Radiální ventilátor regulovaný frekvenčním měničem (Variable Frequency Drive)
- Individuální regulace vnitřních jednotek technologií VRF
- Až 6 připojitelných různých vnitřních jednotek (nejmenší typ 0,8 HP)
- Třífázové napájení
- Nastavitelné vstupy/výstupy
- Odpovídá požadavkům Směrnice EcoDesign Lot 11
- Kompatibilní se vzduchovými clonami jiných výrobců



Příklad zapojení



SPECIFIKACE		RASC-4HNPE	RASC-5HNPE	RASC-6HNPE	RASC-8HNPE	RASC-10HNPE
Napájení	F/V/Hz	3N/400 V/50 Hz	3N/400 V/50 Hz	3N/400 V/50 Hz	3N/400 V/50 Hz	3N/400 V/50 Hz
Nominální chladicí výkon (1)	kW	10,0	12,5	14,0	20,0	24,0
Nominální topný výkon (2)	kW	11,2	14,0	15,5	22,4	26,0
Provozní proud (Chlazení/Topení)	A	4,8/4,7	6,4/6,6	8,2/9,2	11,9/11,2	14,5/13,7
Nominální elektrický příkon (Chlazení/Topení)	kW	2,99/2,95	3,98/4,12	5,09/5,74	7,41/7,00	9,02/8,52
EER/COP (4)		3,35/3,80	3,14/3,40	2,75/2,70	2,70/3,20	2,66/3,05
Energetická třída		A/A	B/C	D/E	D/D	D/D
ESEER	W/W	6,65	6,41	6,19	6,15	6,13
Připojitelný výkon min-max	%	75-120	75-120	75-120	75-120	75-120
Počet vnitřních jednotek max	N.	5	5	5	6	6
Hladina akustického tlaku Chlazení/Topení (noční provoz) (3)	dB(A)	52-53 (48)	52-53 (48)	53-54 (49)	55-56 (51)	56-57 (52)
Hladina akustického výkonu při nominálním výkonu	dB(A)	71	71	72	74	75
Průtok vzduchu (max)	m ³ /h	3300	3600	3600	6900	6900
Užitný statický tlak (nom/max)	Pa	56/90	72/100	100/100	84/120	102/120
Rozměry (VxŠxH)	mm	555×1415×1015	555×1415×1015	555×1415×1015	620×1850×1360	620×1850×1360
Hmotnost	kg	192	192	192	300	300
Rozsah provozních teplot při chlazení	°C	-5/+46 (DB)	-5/+46 (DB)	-5/+46 (DB)	-5/+46 (DB)	-5/+46 (DB)
Rozsah provozních teplot při topení	°C	-15/+15 (WB)	-15/+15 (WB)	-15/+15 (WB)	-15/+15 (WB)	-15/+15 (WB)
Náplň chladiva R-410 A	kg	4,1	4,2	4,2	5,7	6,2
Minimální délka potrubí	m	5	5	5	5	5
Maximální délka potrubí bez dodatečné náplně chladiva	m	30	30	30	30	30
Maximální délka potrubí (dodatečné plnění chladiva)	m (g/m)	75 (60)	75 (60)	75 (60)	100 (dle výpočtu)	100 (dle výpočtu)
Maximální výškový rozdíl (venkovní jednotka nahoře/dole)	m/m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Průměr kapalného potrubí	mm (palce)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)
Průměr plynného potrubí	mm (palce)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,4 (1)	25,4 (1)

Uvedený chladicí a topný výkon se týká venkovních jednotek, které jsou napojeny na vnitřní jednotky při 100 % výkonu a vychází z normy EN 14511.

(1) Chlazení: vnitřní teplota 27 °C (19 °C WB) – venkovní teplota 35 °C; délka chladicího potrubí 7,5 m; výškový rozdíl 0 m.

(2) Topení: vnitřní teplota 20 °C – venkovní teplota 7 °C (6 °C WB); délka chladicího potrubí 7,5 m; výškový rozdíl 0 m.

(3) Úroveň hladiny akustického tlaku je měřena dle normy EN12102 ve výfukovém potrubí.

(4) Hodnoty COP a EER platí pro napojení na vnitřní kazetové jednotky typu RCI.

RASC Centrifugal s technologií VRF

Zapojení více vnitřních jednotek

MODEL	NEJMENŠÍ PŘIPOJITELNÁ VNITŘNÍ JEDNOTKA	MAXIMÁLNÍ POČET PŘIPOJITELNÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK	1 JEDNOTKA		2 JEDNOTKY	
			KOMBINACE	POTRUBNÍ SPOJE		
RASC 4HNPE	0,8 HP	5	75–120 % OD 3 DO 4,8 HP	75–120 % OD 3 DO 4,8 HP	E-102SN4	
RASC 5HNPE	0,8 HP	5	75–120 % OD 3,75 DO 6 HP	75–120 % OD 3,75 DO 6 HP	E-102SN4	
RASC 6HNPE	0,8 HP	5	75–120 % OD 4,5 DO 7,2 HP	75–120 % OD 4,5 DO 7,2 HP	E-102SN4	
RASC 8HNPE	0,8 HP	6	75–120 % OD 6 DO 9,6 HP	75–120 % OD 6 DO 9,6 HP	E-162SN4	
RASC 10HNPE	0,8 HP	6	75–120 % OD 7,5 DO 12 HP	75–120 % OD 7,5 DO 12 HP	E-162SN4	
MODEL	NEJMENŠÍ PŘIPOJITELNÁ VNITŘNÍ JEDNOTKA	MAXIMÁLNÍ POČET PŘIPOJITELNÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK	4 JEDNOTKY			
			KOMBINACE	POTRUBNÍ SPOJE	ROZDĚLOVAČ	
RASC 4HNPE	0,8 HP	5	75–120 % OD 3 DO 4,8 HP	3 x E-102SN4	MH-84AN1	
RASC 5HNPE	0,8 HP	5	75–120 % OD 3,75 DO 6 HP	3 x E-102SN4	MH-84AN1	
RASC 6HNPE	0,8 HP	5	75–120 % OD 4,5 DO 7,2 HP	3 x E-102SN4	MH-84AN1	
RASC 8HNPE	0,8 HP	6	75–120 % OD 6 DO 9,6 HP	(*) První potrubní spoj: E-162SN4 Následující dva potrubní spoje: E-102SN4	MH-84AN1	
RASC 10HNPE	0,8 HP	6	75–120 % OD 7,5 DO 12 HP	(*) První potrubní spoj: E-162SN4 Následující dva potrubní spoje: E-102SN4	MH-84AN1	

(*) Jestliže poměr výkonu mezi oběma větvemi od prvního potrubního spoje je větší než 60/40 %, instalovat liniové provedení.

(**) Jestliže se napojí více než 4 vnitřní jednotky, je pro optimalizaci rovnováhy mezi vnitřními jednotkami doporučeno řídit se údaji uvedenými v tabulce 1.

TABULKA 1

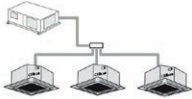
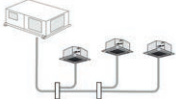
Při instalaci více vnitřních jednotek, kdy se jedná o zapojení vnitřních jednotek s minimálním výkonem a jiných vnitřních jednotek na stejný chladicí okruh, se řiďte údaji uvedenými v této tabulce:

Největší zapojená vnitřní jednotka	HP	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Nejmenší zapojená vnitřní jednotka	HP	0,8			1,0			1,3		1,5		2,0	

TABULKA 2

Při instalaci všech vnitřních jednotek typu RCI-FSN4 je maximální připojitelný výkon 100 % a maximální počet připojitelných vnitřních jednotek 4.

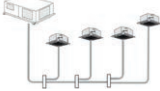
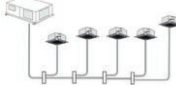

3 JEDNOTKY

PROVEDENÍ TRIPLE		LINIOVÉ PŘÍKONENÍ	
			
KOMBINACE	POTRUBNÍ SPOJE	KOMBINACE	POTRUBNÍ SPOJE
75-120 %DA OD 3 DO 4,8 HP	MH-84AN1	75-120 % OD 3 DO 4,8 HP	2 x E-102SN4
75-120 % OD 3,75 DO 6 HP	MH-84AN1	75-120 % OD 3,75 DO 6 HP	2 x E-102SN4
75-120 % OD 4,5 DO 7,2 HP	MH-84AN1	75-120 % OD 4,5 DO 7,2 HP	2 x E-102SN4
75-120 % OD 6 DO 9,6 HP	MH-84AN1	75-120 % OD 6 DO 9,6 HP	1 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4
75-120 % OD 7,5 DO 12 HP	MH-84AN1	75-120 % OD 7,5 DO 12 HP	1 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4

4 JEDNOTKY

5 JEDNOTEK

6 JEDNOTEK

LINIOVÉ PŘÍKONENÍ		LINIOVÉ PŘÍKONENÍ (**)		LINIOVÉ PŘÍKONENÍ (**)	
					
KOMBINACE	POTRUBNÍ SPOJE	KOMBINACE	POTRUBNÍ SPOJE	KOMBINACE	POTRUBNÍ SPOJE
75-120 % OD 3 DO 4,8 HP	3 x E-102SN4	75-100 % OD 3 DO 4 HP	4 x E 102SN4	-----	
75-120 % OD 3,75 DO 6 HP	3 x E-102SN4	75-100 % OD 3,75 DO 5 HP	4 x E 102SN4	-----	
75-120 % OD 4,5 DO 7,2 HP	3 x E-102SN4	75-100 % OD 4,5 DO 6 HP	4 x E 102SN4	-----	
75-120 % OD 6 DO 9,6 HP	2 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	75-100 % OD 6 DO 8 HP	3 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	75-100 % OD 6 DO 8 HP	4 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4
75-120 % OD 7,5 DO 12 HP	2 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	75-100 % OD 7,5 DO 10 HP	3 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4	75-100 % OD 7,5 DO 10 HP	4 x E-162SN4 + 1 x E-102SN4

TABULKA 3

Je možno připojit externí výměník přes DX kit s kapacitou do 30 % kondenzační jednotky RASC.

TABULKA 4

Pro systémy 8 a 10 HP jsou povolené kombinace MONO; nicméně pro řadu RASC-10HNPE jsou povolené i následující speciální kombinace:

SPECIÁLNÍ POVOLENÉ KOMBINACE

Systém se 2 vnitřními jednotkami	Systém se 3 vnitřními jednotkami
8,0 + 3,0	8,0 + 2,0 + 2,0
8,0 + 2,0	8,0 + 1,5 + 1,5
10,0 + 3,0	8,0 + 1,0 + 1,0
10,0 + 2,0	10,0 + 1,5 + 1,5
	10,0 + 1,0 + 1,0

Připomínky

Jestliže se při instalaci parametry blíží mezním (maximálním) hodnotám (velká délka potrubí, velký výškový rozdíl, atd.), je pro dosažení maximálního komfortu doporučeno řídit se údaji v Tabulce 1 (viz poznámky).

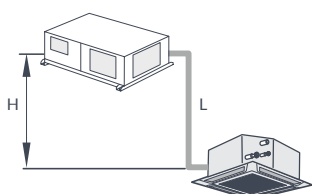
RASC Centrifugal s technologií VRF

Dimenzování systému – provedení Mono, Twin, Triple, Quad

Maximální délky chladicího potrubí

JEDNOTKA		4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	
Maximální délka potrubí mezi jednotkou RASC a nejvzdálenější vnitřní jednotkou	Skutečná délka potrubí (L)		75		100		
	Ekvivalentní délka potrubí (EL)		95		125		
Celková maximální délka potrubí	2 vnitřní jednotky (A + B + C)		85		100	115	
	3 vnitřní jednotky (A + B + C + D)		95		100	130	
	4 vnitřní jednotky	Případ a) (A + B + C + D + E + F + G)		95		100	145
		Případ b) (A + B + C + D + E)		-		100	145
Maximální délka potrubí mezi potrubním spojem a vnitřní jednotkou	2 vnitřní jednotky (A + B + C)		10		15		
	3 vnitřní jednotky (A + B + C + D)		10		15		
	4 vnitřní jednotky	Případ a) (A + B + C + D + E + F + G)		10		15	
		Případ b) (A + B + C + D + E)		-		15	
Maximální výškový rozdíl mezi jednotkou RASC a vnitřní jednotkou (H)	Jednotka RASC výše než vnitřní jednotka			30			
	Vnitřní jednotka výše než jednotka RASC			20			
Maximální výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami				10			
Maximální výškový rozdíl mezi potrubními spoji/potrubními spoji a vnitřními jednotkami				3			
Rozdíl délek úseků potrubí nesmí být větší, než je uvedeno níže					(4/10) HP (m)		
2 vnitřní jednotky			(B-C)			8	
3 vnitřní jednotky			(B-C, B-D, C-D)				
4 vnitřní jednotky	Případ a)		(B+(D o E)) – (C+(F o G))				
			(D-E)				
			(F-G)				
Případ b) pouze pro (8/10)HP			(B-C, B-D, B-E, C-D, C-E, D-E)				

Systém s 1 vnitřní jednotkou



VÝKON JEDNOTKY RASC	PRŮMĚR POTRUBÍ (L) (mm)	
	PLYN	KAPALINA
(4-6) HP	Ø 15,88	Ø 9,52
8 HP (*)	Ø 25,4	Ø 9,52
10 HP (**)	Ø 25,4	Ø 12,7

(*) Vnitřní jednotka RPI-8,0 HP je dodávána s 1 redukcí:

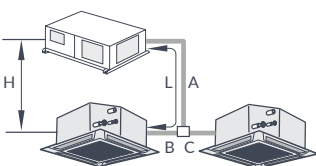
- Redukce plynného potrubí: z Ø 19,05 na Ø 25,4

(**) Vnitřní jednotka RPI-10,0 HP je dodávána se 2 redukcemi:

- Redukce plynného potrubí: z Ø 22,2n a Ø 25,4

- Redukce kapalného potrubí: z Ø 9,52 na Ø 12,7

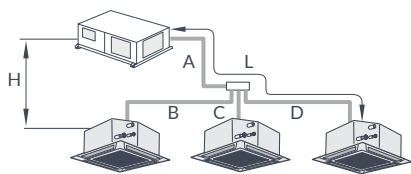
Systém se 2 vnitřními jednotkami



VÝKON JEDNOTKY RASC	PRŮMĚR POTRUBÍ (A) (mm)		POTRUBNÍ SPOJ
	PLYN	KAPALINA	
4 HP	Ø 15,88	Ø 9,52	E-102SN4
(5/6) HP	Ø 15,88	Ø 9,52	E-102SN4
8 HP	Ø 25,4	Ø 9,52 (*)	E-162SN4
10 HP	Ø 25,4	Ø 12,7	E-162SN4
VÝKON VNITŘNÍ JEDNOTKY ZA ROZVĚTVENÝM POTRUBÍM			PRŮMĚR POTRUBÍ (B, C) (mm)
			PLYN
			KAPALINA
(0,8-1,5) HP			Ø 12,7
(1,8/2,0) HP			Ø 15,88
(2,3-6,0) HP			Ø 15,88
8,0 HP			Ø 19,05
10,0 HP			Ø 22,20

(*) Jestliže délka potrubí překročí 70 m pro model o výkonu 8 HP, použijte kapalného potrubí s průměrem Ø 12,7 a tomu odpovídající potrubní spoj.

System se 3 vnitřními jednotkami



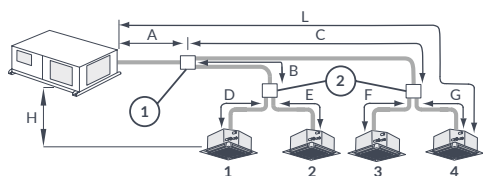
(*) Jestliže délka potrubí (A+B nebo A+C nebo A+D) překročí 70 m pro model o výkonu 8 HP, použijte kapalně potrubí s průměrem Ø 12,7.

VÝKON JEDNOTKY RASC	PRŮMĚR POTRUBÍ (A) (mm)		ROZDĚLOVAČ
	GAS	KAPALINA	
(4-6) HP	Ø 15,88	Ø 9,52	MH-84AN1
8 HP	Ø 25,4	Ø 9,52 (*)	MH-84AN1
10 HP	Ø 25,4	Ø 12,7	MH-84AN1

VÝKON VNITŘNÍ JEDNOTKY ZA ROZVĚTVENÝM POTRUBÍM	PRŮMĚR POTRUBÍ (B, C) (mm)	
	PLYN	KAPALINA
(0,8-1,5) HP	Ø 12,7	Ø 6,35
(1,8/2,0) HP	Ø 15,88	Ø 6,35
(2,3-6,0) HP	Ø 15,88	Ø 9,52
8,0 HP	Ø 19,05	Ø 9,52
10,0 HP	Ø 22,20	Ø 9,52

System se 4 vnitřními jednotkami

■ Příklad a)



(*) Jestliže délka potrubí (A+B+(C nebo D) nebo A+C+(F nebo G)) překročí 70 m pro model o výkonu 8 HP, použijte kapalně potrubí s průměrem Ø 12,7.

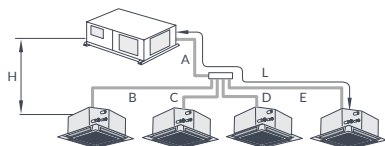
VÝKON JEDNOTKY RASC	PRŮMĚR POTRUBÍ (A) (mm)		POTRUBNÍ SPOJ
	PLYN	KAPALINA	
4/5/6 HP	Ø 15,88	Ø 9,52	E-102SN4
8 HP	Ø 25,4	Ø 9,52 (*)	E-162SN4
10 HP	Ø 25,4	Ø 12,7	E-162SN4

CELKOVÝ VÝKON VNITŘNÍ JEDNOTKY ZA PRVNÍ ODBOČKOU (1+2) O (3+4)	PRŮMĚR POTRUBÍ (B, C) (mm)		POTRUBNÍ SPOJ
	PLYN	KAPALINA	
(0,8-1,5) HP	Ø 12,7	Ø 6,35	E-102SN4
(1,8/2,0) HP	Ø 15,88	Ø 6,35	E-102SN4
≥ 2,3 HP	Ø 15,88	Ø 9,52	E-102SN4

VÝKON VNITŘNÍ JEDNOTKY	PRŮMĚR POTRUBÍ (D, E, F, G) (mm)	
	PLYN	KAPALINA
(0,8-1,5) HP	Ø 12,7	Ø 6,35
(1,8/2,0) HP	Ø 15,88	Ø 6,35
≥ 2,3 HP	Ø 9,52	Ø 6,35

Není možné zapojení s použitím vnitřních jednotek s výkonem 8,0 HP a 10,0 HP.

■ Příklad b)



(*) Jestliže délka potrubí (A+B nebo A+C nebo A+D nebo A+E) překročí 70 m pro model o výkonu 8 HP, použijte kapalně potrubí s průměrem Ø 12,7. Možné pouze pro venkovní jednotky s výkonem 8 a 10,0HP

VÝKON JEDNOTKY RASC	PRŮMĚR POTRUBÍ (A) (mm)		ROZDĚLOVAČ
	PLYN	KAPALINA	
8 HP	Ø 25,4	Ø 9,52 (*)	MH-84AN1
10 HP	Ø 25,4	Ø 12,7	MH-84AN1

VÝKON VNITŘNÍ JEDNOTKY	PRŮMĚR POTRUBÍ (D, E, F, G) (mm)	
	PLYN	KAPALINA
(0,8-1,5) HP	Ø 12,7	Ø 6,35
(1,8/2,0) HP	Ø 15,88	Ø 6,35
≥ 2,3 HP	Ø 15,88	Ø 9,52

Není možné zapojení s použitím vnitřních jednotek s výkonem 8,0 HP a 10,0 HP.

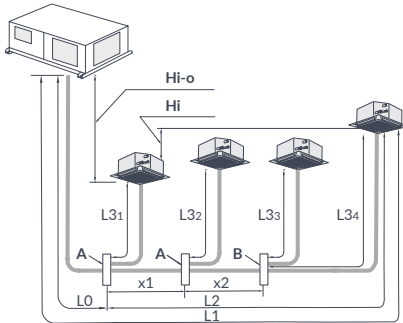
RASC Centrifugal s technologií VRF

Liniové provedení

Maximální délky chladicího potrubí

JEDNOTKA		4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
Maximální délka potrubí mezi jednotkou RASC a nejbližší vnitřní jednotkou	Skutečná délka potrubí (L1)		75		100	
	Ekvivalentní délka potrubí (EL)		95		125	
Celková maximální délka potrubí (L1+ L31 + L32 +... + L3n-1)		95			100	145
Maximální délka potrubí od prvního potrubního spoje po nejbližší vnitřní jednotku (L2)		30			40	
Maximální délka potrubí mezi potrubním spojem a vnitřní jednotkou (L31, L32, L33..., L3n)		10			15	
Maximální výškový rozdíl mezi jednotkou RASC a vnitřní jednotkou (Hi-o)	Jednotka RASC výše než vnitřní jednotka			30		
	Vnitřní jednotka výše než jednotka RASC			20		
Maximální výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami (Hi)				10		
Maximální výškový rozdíl mezi potrubními spoji/potrubními spoji a vnitřními jednotkami				3		

Instalace odboček na potrubí



VÝKON JEDNOTKY RASC	PRŮMĚR POTRUBÍ (L0, X1, X2) (mm)		POTRUBNÍ SPOJ A	POTRUBNÍ SPOJ B
	PLYN	KAPALINA		
(4-6) HP	Ø 15,88	Ø 9,52	E-102SN4	E-102SN4
8 HP	Ø 25,4	Ø 9,52 (*)	E-162SN4	E-102SN4
10 HP	Ø 25,4	Ø 12,7	E-162SN4	E-102SN4

(*) Jestliže délka potrubí mezi jednotkou RASC a nejbližší vnitřní jednotkou překročí 70 m pro model o výkonu 8 HP, použijte kapalně potrubí s průměrem Ø 12,7.

VÝKON VNITŘNÍ JEDNOTKY	PRŮMĚR POTRUBÍ (D, E, F, G) (mm)	
	PLYN	KAPALINA
(0,8-1,5) HP	Ø 12,7	Ø 6,35
(1,8/2,0) HP	Ø 15,88	Ø 6,35
(2,3-6,0) HP	Ø 15,88	Ø 9,52

(*) V případě kombinací s vnitřními jednotkami o výkonu 10,0 HP, umožňuje pouze jeden ze dvou přípojných spojky E-102SN4E napojení na potrubí průměru 22,2 mm, které odpovídá potrubí plyného chladiva vnitřní jednotky 10 HP. Toto omezení berete v úvahu při instalaci této velikosti vnitřní jednotky.

Kombinace průměrů a délky potrubí

Délka potrubí mezi jednotkou RASC a nejbližší vnitřní jednotkou (m)

PROVOZNÍ VÝKON	KAPALINA Ø 6,35		Ø 9,52				Ø 12,70				Ø 15,88					
	PLYN	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,20	Ø 25,40	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,20	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 22,20	Ø 25,40	Ø 28,58
(4-6) HP	5'	5'	40'	75	50'	-	-	30'	30'	-	-	-	-	-	-	-
8 HP	-	-	-	-	50' ^{14/16}	50' ¹⁶	70' ^{5/16}	-	50' ^{13/16}	50' ¹³	100	-	-	50' ¹³	50'	-
10-12 HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50'	100	50	-	50' ¹³	50'	50'

POZNÁMKY

- Jestliže se zmenší Průměr plynového potrubí, snižuje se i chladicí výkon v důsledku zvýšení tlakové ztráty a sníží se i provozní rozsah.
- Jestliže se zmenší Průměr kapalného potrubí, snižuje se i provozní rozsah v důsledku souvislosti s výkonem expanzního ventilu. V těchto případech uveďte do polohy ON pin č. 1 u DSW2.
- Jestliže se zvětší Průměr kapalného potrubí, je nutno přidat chladivo.
- Jestliže je Průměr plynového potrubí Ø 19,05 (měkká měď), uveďte do polohy ON pin č. 4 u DSW2 v PCB jednotky RASC.
- Jestliže délka potrubí je větší než 70 m u modelu s výkonem 8 HP, použijte kapalně potrubí s průměrem Ø 12,7.
- Jestliže se překročí doporučený počet napojených vnitřních jednotek (více než 4 jednotky), použijte kapalně potrubí s průměrem Ø 12,7.

Doporučený standard

Převodní tabulka palce - mm

palce (")	mm	palce (")	mm
1/4	6,35	3/4	19,05
3/8	9,52	7/8	22,2
1/2	12,7	1	25,4
5/8	15,88	1 1/8	28,58

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 R410A. Tento skleníkový plyn má potenciál globálního oteplování (GWP) 2088x větší než oxid uhličitý.