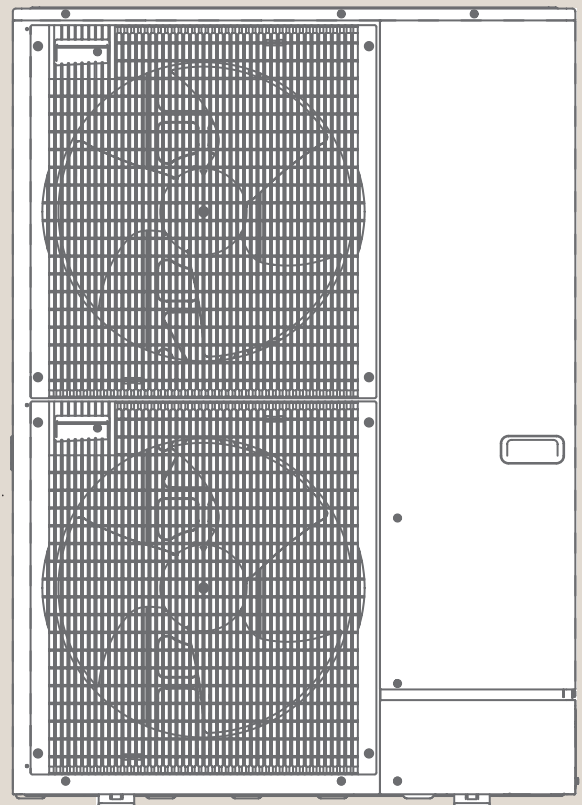


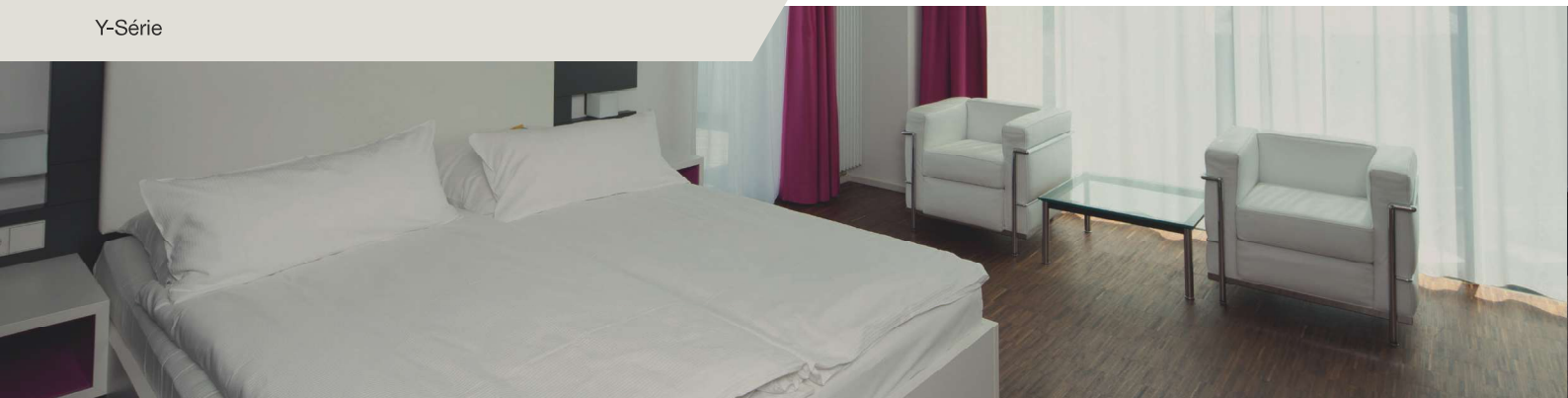
City Multi VRF

Katalógový list **KOMPAKT**

VRF

PUMY-P112VKM1
PUMY-P125VKM1
PUMY-P140VKM1
PUMY-P112YKM1
PUMY-P125YKM1
PUMY-P140YKM1
PUMY-P200YKM1
PUMY-SP112VKM1
PUMY-SP125VKM1
PUMY-SP140VKM1
PUMY-SP112YKM1
PUMY-SP125YKM1
PUMY-SP140YKM1





Vyšší komfort prostředí/chlazení nebo topení

Y-série

Y-série přináší nejvyšší komfort a maximální flexibilitu při návrhu. Pomocí dvoutrubkového systému v režimu chlazení/topení, lze kombinovat až 50 vnitřních jednotek jakéhokoliv konstrukčního provedení v jednom chladivovém okruhu. Velký výběr různých modelů vnitřních jednotek ve spojení s téměř neomezenými možnostmi ovládání nabízí řešení pro každý případ použití.

Každý uživatel může individuálně nastavit pomocí dálkového ovládání svoje vlastní podmínky v klimatizovaném prostoru, které mu nejvíce vyhovují.

Venkovní jednotky Y-série se dodávají v rozmezí chladicích výkonů od 11,2 do 150,0 kW. Výkony všech připojených vnitřních jednotek se mohou pohybovat v rozmezí od 50 % do 130 %. Za určitých podmínek je možné dosáhnout připojovacího indexu vnitřních jednotek až 200 % (na poptání).

Naši nabídku uzavírají vodou chlazené venkovní jednotky WY.

Série Y ve standardním a High COP provedení

Přednosti nové série YLM:

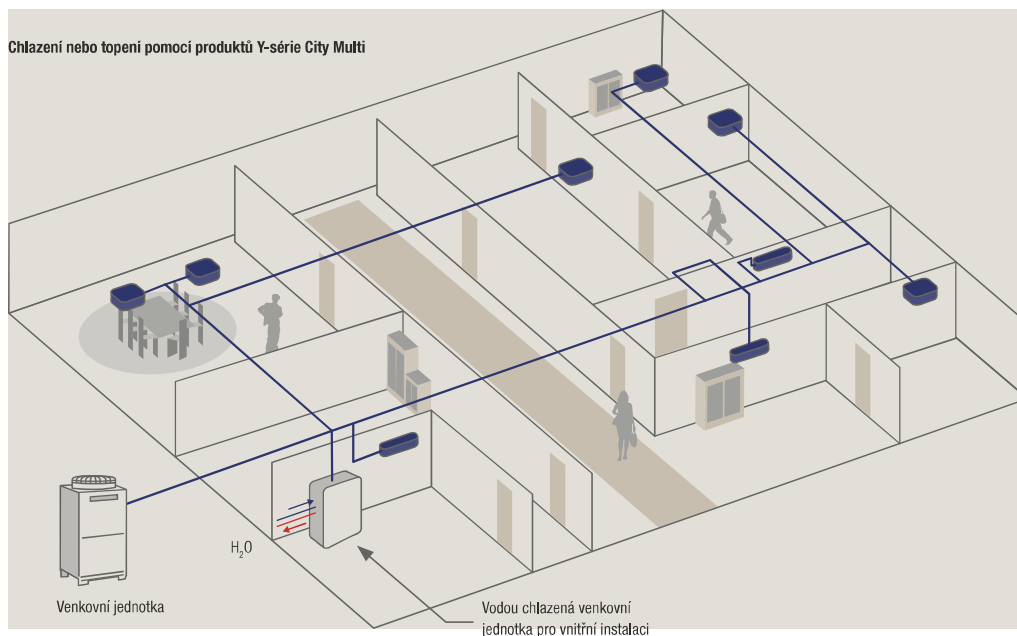
- Kompaktní rozměry. Standardní provedení venkovních jednotek VRF systémů nabízí možnost prostorově nenáročné instalace.
- Vysoká energetická účinnost. Při režimu chlazení dosahuje COP hodnoty až 5,80. Tím je zajištěn obzvláště efektivní provoz klimatizace.

Technologie Zubadan pro venkovní jednotky VRF

100 % výkon do -15 °C

Technologie Zubadan, známou již u venkovních jednotek Mr. Slim, nabízí výrobce Mitsubishi Electric také pro sérii VRF s výkonem v rozmezí 22,4 až 63,0 kW. Díky této moderní technologii garantujeme konstantní topný výkon až do venkovní teploty -15 °C a garantujeme rozsah použití až do teploty -25 °C. Tak je i při velmi nízkých teplotách pod nulou zaručeno topení bez ztlačení výkonu.

Na venkovní jednotky série City Multi Zubadan lze napojit všechny známé vnitřní jednotky ze série City Multi. Na venkovní jednotku typu PUHY-HP500 může být napojeno až 43 vnitřních jednotek.





Invertorová technologie = energeticky úsporný provoz

Kompresor mění své otáčky v závislosti na dané potřebě vnitřní jednotky a dodává pouze tolik výkonu, kolik je v daném prostoru potřeba.

Když pracuje invertorový kompresor při částečném zatížení, je jeho energetická účinnost podstatně vyšší než účinnost neinvertorového kompresoru. Neinvertorové systémy mohou dodávat pouze 100 % výkonu, přičemž 100 % výkon je potřeba pouze pár hodin v roce. Největší část provozní doby klimatizačního systému tvoří částečný provoz.

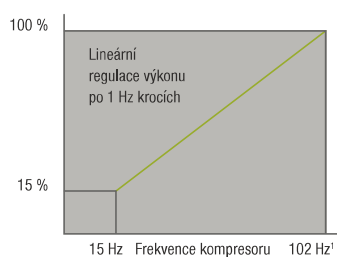
Díky invertorové technologii City Multi jsou dosahovány nízké náběhové proudy (max. 8 A). Při použití výhradně invertorových kompresorů se při provozu nevyskytují proudové špičky.

Všechny kompresory City Multi jsou řízeny invertorem.

Tím je zajištěno optimální přizpůsobení výkonu dle aktuální potřeby budovy.

Venkovní jednotky se skládají až ze 3 modulů s invertorovými kompresory. Díky tomu zajišťují velmi kvalitní a stabilní mikroklima v místnostech.

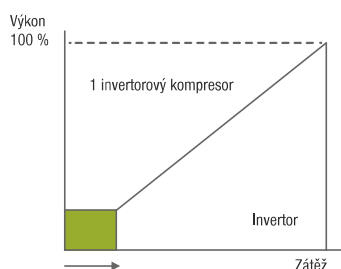
Chladicí/topný výkon



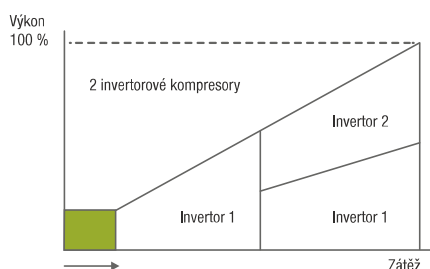
1 maximální frekvence je závislá na dané výkonové řadě

Stabilní provoz a jemná regulace teploty

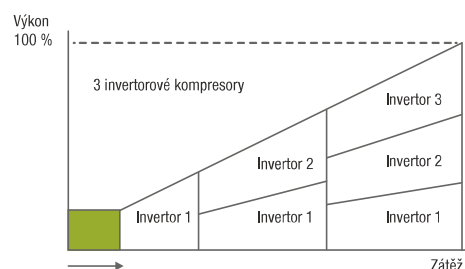
1 modul

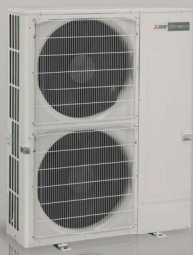


2 moduly



3 moduly





PUMY-P112-200VKM / YKM

City Multi VRF Y-série / chlazení nebo topení

PUMY - Venkovní jednotky v klasické velikosti, chlazení nebo topení

Označení jednotek		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
Chlazení	chladič výkon (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4
	příkon (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52	6,05
	EER/SEER	4,48/6,55	4,48/6,55	4,05/6,6	4,05/6,6	3,43/6,25	3,43/6,25	3,7/5,45
	Oblast použití (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0	25,0
	příkon (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47	5,84
	COP/SCOP	4,61/4,64	4,61/4,64	4,28/4,63	4,28/4,63	4,03/4,42	4,03/4,42	4,28/4,21
	Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	PUMY-P200YKM
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600	8340
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	chlazení / topení	49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53	56/61
Rozměry (mm)	Š/H/V	1,050/330+30/	1,050/330+30/	1,050/330+30/	1,050/330+30/	1,050/330+30/	1,050/330+30/	1,050/330+30/
		1,338	1,338	1,338	1,338	1,338	1,338	1,338
Hmotnost (kg)		123	125	123	125	123	125	138
Údaje o chladivu								
Celková délka vedení (m)		300	300	300	300	300	300	150
Max. výškový rozdíl (m)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (40)
Max. vzdálenost (m)		150	150	150	150	150	150	80
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/7,3/20,4
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/15,24/42,50
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap.	10	10	10	10	10	10	10
	plyn	16	16	16	16	16	16	18
Elektrické parametry								
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		12,87/14,03	5,28/5,81	15,97/17,26	6,83/6,87	20,86/20,63	8,51/8,51	9,88/9,54
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)	29,12 (130 %)
Doporučená velikost jističů (A)		32	16	32	16	32	16	25
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)		1-9/10-125	1-9/10-125	1-10/10-140	1-10/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-250

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m od jednotky.

** 50 m naměřeno od střechy, 30/40 m naměřeno od země.

Kompresor s Frame Compliance Mechanism (FCM)

Vysoce efektivní Scroll kompresor spolu s Frame Compliance Mechanism má minimální ztráty vzniklé třením při kompresi. Tímto je garantována vysoká účinnost v celém rozsahu otáček. Tato technologie získala významné ocenění JSRAE.



PUMY-SP112-140VKM / YKM

City Multi VRF Y-série / chlazení nebo topení

PUMY - Venkovní jednotky v kompaktní velikosti, chlazení nebo topení

Označení jednotek	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM	
Chlazení	chladič výkon (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	příkon (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70	4,70
	EER/SEER	4,03/6,61	4,03/6,61	3,65/6,6	3,65/6,6	3,30/6,38	3,30/6,38
	Oblast použití (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
	příkon (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02	4,02
	COP/SCOP	4,42/3,98	4,42/3,98	4,1/3,93	4,1/3,93	4,1/3,9	4,1/3,9
	Oblast použití (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Označení jednotek	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	4620	4620	4860	4820	4860	4820
Hladina akustického tlaku (dB(A))*	chlazení / topení 52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Rozměry (mm)	Š/H/V 1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Hmotnost (kg)	93	94	93	94	93	94
Údaje o chladivě						
Celková délka vedení (m)	120	120	120	120	120	120
Max. výškový rozdíl (m)**	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Max. vzdálenost (m)	70	70	70	70	70	70
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 10	10	10	10	10	10
	plyn 16	16	16	16	16	16
Elektrické parametry						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	12,87/14,03	5,28/5,81	15,97/17,26	6,83/6,87	20,86/20,63	8,51/8,51
Max. výkon vnitřních jednotek (kW)	16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Doporučená velikost jističe (A)	32	16	32	16	32	16
Připojitelné vnitřní jednotky (počet/typ)	1-9/10-125	1-9/10-125	1-10/10-140	1-10/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m od jednotky.

** 50 m naměřeno od střechy, 30 m naměřeno od země.

Kompresor s Frame Compliance Mechanism (FCM)

Vysoce efektivní Scroll kompresor spolu s Frame Compliance Mechanism má minimální ztráty vzniklé třením při kompresi. Tímto je garantována vysoká účinnost v celém rozsahu otáček. Tato technologie získala významné ocenění JSRAE.



Multisplitové branch boxy pro venkovní jednotky City Multi

Výhody

- Pro připojení dvou branch boxů lze použít běžný T-kus.

LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK33BC / PAC-MK53BC

Připojovací kity umožňují připojení vnitřních jednotek řad M-série a Mr. Slim k jednotkám řady City Multi VRF. Výhodou pro uživatele je pak především velký výběr připojitelných jednotek. Kromě elektronicky řízených expanzních ventilů (LEV) obsahuje LEV-kit také řídicí desku a prvky potřebné pro adresaci jednotlivých vnitřních jednotek. LEV-kit může být

Branch boxy pro venkovní jednotku PUMY

Označení branch boxu		PAC-MK33BC	PAC-MK53BC	PAC-LV11M-J
Rozměry (mm)	Š	450	450	180
	H	280	280	210
	V	170	170	140
Hmotnost (kg)		6,7	7,4	1,3
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		1–3	1–5	1
Připojitelné vnitřní jednotky (výkon)		15–100*	15–100*	15–50

* na vnitřní jednotku

instalován přímo u jednotky nebo ve vzdálenosti až 15 metrů od jednotky.

To umožňuje flexibilní instalaci – například do podhledu.

Moduly vyžadují samostatné napájení (230 V, 1 fáze, 50 Hz) a následně samy napájejí danou vnitřní jednotku. Modul je opatřen parotěsnou izolací a nepotřebuje žádný odvod kondenzátu.

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-P

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG					•	•				
Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VG	•		•		•	•	•	•		
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUMY-SP

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG					•	•				
Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VF/VG	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1		
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		

*1 Modul je kompatibilní pouze s verzemi PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1.

PAC-LV11M-J Tabulka kompatibility PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA, PQRy-P**YLMA

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG					•	•				
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		

Tabulka kompatibility pro PAC-MK33/53BC na PUMY-P

Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG					•	•				
Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VG	•		•		•	•	•	•		
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KJ-VG					•	•		•		
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF					•	•		•		
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA					•	•		•	•	•
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA	•*1				•	•		•		


*1 S verzemi PUMY-P200YKM2 kompatibilní není.

Tabulka kompatibility pro PAC-MK33/53BC na PUMY-SP

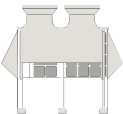
Zařízení	Typ	Výkonnostní index vnitřní jednotky									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Nástěnné jednotky	MSZ-LN-VG					•	•				
Nástěnné jednotky	MSZ-AP-VF/VG	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1		
Nástěnné jednotky	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
Parapetní jednotky	MFZ-KJ-VE2					•*1	•*1		•*1		
1-cestné kazetové jednotky	MLZ-KP-VF					•*1	•*1		•*1		
Potrubní jednotky	SEZ-M-DA					•*1	•*1		•*1	•*1	•*1
4-cestné kazetové jednotky	SLZ-M-FA	•*1				•*1	•*1		•*1		

*1 Modul je kompatibilní pouze s verzemi PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1.


Příslušenství vnitřních jednotek

Označení	Popis
PKFY-P VLM/VKM	Nástěnné jednotky
	Čerpadlo kondenzátu Čerpadlo kondenzátu má svoje vlastní opláštění a je určeno k instalaci na levou stranu vedle nástěnné jednotky. Toto umístění je dáno tím, že na levé straně se nachází nátrubek pro odvod kondenzátu z jednotky. Dopravní výška čerpadla je 800 mm.
PAC-SK01DM-E	Čerpadlo kondenzátu pro PKFY-P10-50VLM-E
PAC-SH94DM-E	Čerpadlo kondenzátu pro PKFY-P63/100VKM-E

Příslušenství venkovních jednotek

Označení	Popis
Ochrana proti větru pro venkovní jednotky modelové řady YNW	
	Ochrana proti větru Obsahuje ochranu výměníku tepla před silným větrem v případě instalace na nechráněném místě. Umožňuje provoz chlazení až do venkovní teploty -15 °C.
SH-S YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
SH-L YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
SH-XL YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“

Vyhřívání vany na kondenzát pro venkovní jednotky modelové řady YNW

	Vyhřívání vany na kondenzát Elektricky vyhřívání vany na kondenzát pro bezpečný odvod nahromaděného kondenzátu při teplotách pod bodem mrazu.
DP-S YNW	pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
DP-L YNW	pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
DP-XL YNW	pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“

Sada ochranných mřížek pro venkovní jednotky konstrukční řady YNW

FG-S YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
FG-L YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
FGL-XL YNW-A	pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“

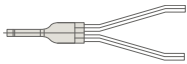
Vyhřívací panel pro venkovní jednotky konstrukční řady YNW

PAC-PH01EHY	pro moduly venkovních jednotek City Multi „S“
PAC-PH02EHY	pro moduly venkovních jednotek City Multi „L“
PAC-PH03EHY	pro moduly venkovních jednotek City Multi „XL“

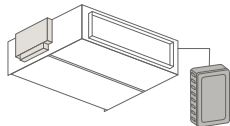
Příslušenství pro venkovní jednotky PUMY

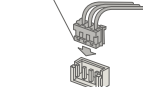
PAC-SG61DS-E	Sada pro odvod kondenzátu
PAC-SH97DP-E	Kondenzátní vana
PAC-SH96SG-E	Clona pro usměrnění vzduchu (pro PUMY-P jsou zapotřebí 2 kusy)
PAC-SH95AG-E	Clona na ochranu před větrem (pro PUMY-P jsou zapotřebí 2 kusy)

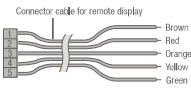
Příslušenství pro chladivové části zařízení

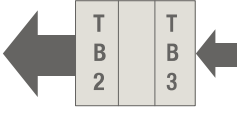
Označení	Popis
Spojovací díl pro BC Controller	
	Spojovací díl pro BC-Controller Vnitřní jednotky velikosti 100-250 se musí připojit na 2 vývody BC Controlleru. S tímto spojovacím dílem lze přesně a snadno spojit 2 vývody chladiva.
CMY-R160-J1	Spojovací díl pro všechny BC Controllery s pájenými vývody.

Příslušenství řídicích systémů

Označení	Popis
Příslušenství řídicích systémů	
	Externí teplotní čidlo Sada se skládá z teplotního čidla, propojovacího 12 metrů dlouhého 2-žilového kabelu a upevňovacího materiálu.
PAC-SE41TS-E	

	Adaptér pro dálkové zap./vyp. Adaptér pro dálkové zap./vyp. je vlastně konektor s kabeláží určený k propojení dálkového zap./vyp. (délka propojovacího kabelu max. 2 m, prodloužená max. na 10 m). Spínač, spínací relé nebo časovač a kabelové propojení poskytuje zákazník a není součástí dodávky.
PAC-SE55RA-E	

	Kabel pro dálkový dohled K připojení vnitřních jednotek série Mr. Slim. Poruchové hlášení a stav provozu jsou poskytovány pomocí 12V DC signálu. Tento 12 V signál může být dále napojen k dalšímu zpracování pomocí spínacího relé. Spínací výkon ze strany zákazníka může být maximálně 0,9 W.
PAC-SA88HA-E	

	Zesilovač signálu K zesílení signálu M-NETové datové sběrnice u velmi rozvětvených systémů.
PAC-SF46EPA-F	

	Rozhraní KNX Rozhraní KNX až pro 100 jednotek pouze ve spojení s ovládaním EW-50E nebo AE-200E.
--	---

ME-AC/KNX15	Pro max. 15 vnitřních jednotek
ME-AC/KNX100	Pro max. 100 vnitřních jednotek

	Modbus Interface Rozhraní pro připojení systémů série City Multi do Modbus systémového řízení budov. Připojení se provádí prostřednictvím EW-50E nebo AE-200E. Rozsah funkcí závisí na projektu.
--	--

ME-AC-MBS-50	Pro max. 50 vnitřních jednotek
ME-AC-MBS-100	Pro max. 100 vnitřních jednotek

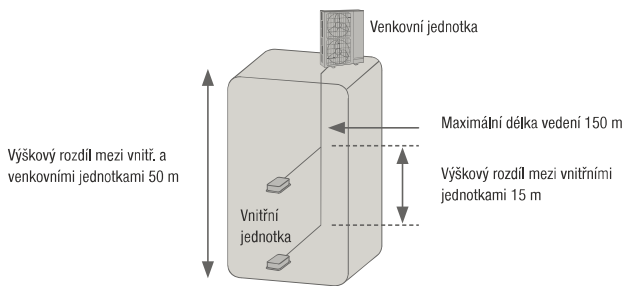
PUMY

Celková délka vedení chladiva	300 m (150 m ¹)
Maximální vzdálenost	150 m (80 m ¹)
Maximální vzdálenost k první odbočce	30 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše)	50 m
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi)	40 m
Vnitřními jednotkami	15 m

1 Hodnoty platí pro PUMY-P200YKM

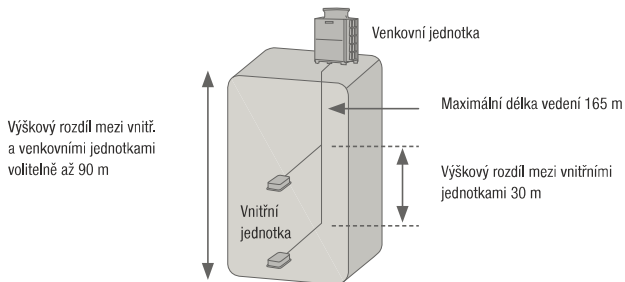


Y-série PUHY-P / PUHY EP

Celková délka vedení chladiva	1000 m
Maximální vzdálenost	165 m
Maximální ekvivalentní délka	190 m
Maximální vzdálenost k první odbočce	90 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše)	50 m ¹
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi)	40 m ¹
Vnitřními jednotkami	30 m

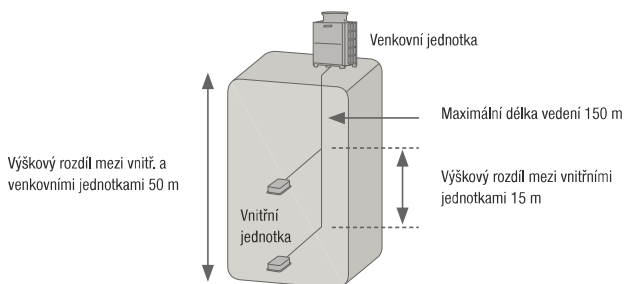


Zubadan Y-série PUHY-HP

Celková délka vedení chladiva	300 m
Maximální vzdálenost	150 m
Maximální ekvivalentní délka	175 m
Maximální vzdálenost k první odbočce	40 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše)	50 m ¹
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi)	40 m ¹
Vnitřními jednotkami	15 m



R2-série

Celková délka vedení chladiva	max. 950 m ²
Maximální vzdálenost	165 m
Maximální ekvivalentní délka	190 m
Mezi venkovní jednotkou a BC-Controllerem	110 m
Mezi BC-Controllerem a vnitřní jednotkou	90 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

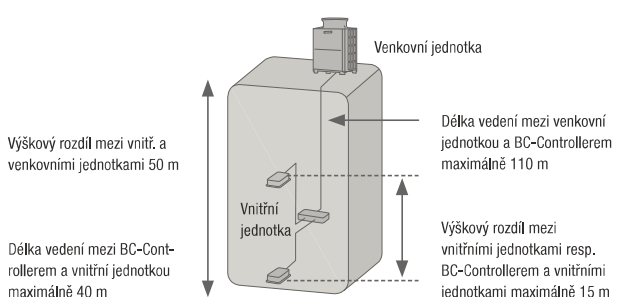
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na střeše)	50 m ¹
Vnitřní a venkovní jednotkou (umístění na zemi)	40 m ¹
Vnitřní jednotkou a BC-Controllerem	15 m ³
Master-Controllerem a Slave-Controllerem	15 m
Vnitřními jednotkami	15 m ³

1 Pro určité velikosti jednotek je možný výškový rozdíl až 90 m.

Prosim kontaktujte naše technické oddělení.

2 V závislosti na stavební výšce venkovní jednotky a na vzdálenosti mezi venkovní jednotkou a BC-Controllerem

3 Maximálně 10 m pro vnitřní jednotky typu 200 a 250.

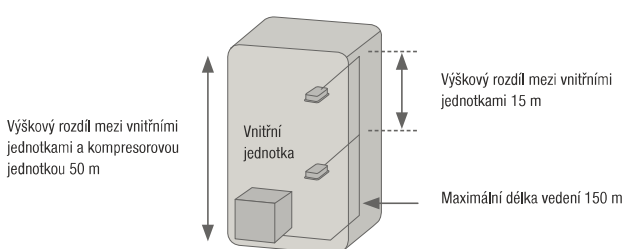


WY-série PQHY-P

Celková délka vedení chladiva	300 m
Maximální vzdálenost	150 m
Maximální ekvivalentní délka nejdelšího vedení	175 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

Vnitřní jednotkou a PQHY (PQHY nad vnitř. jedn.)	50 m
Vnitřní jednotkou a PQHY (PQHY pod vnitř. jedn.)	40 m
Vnitřními jednotkami	15 m



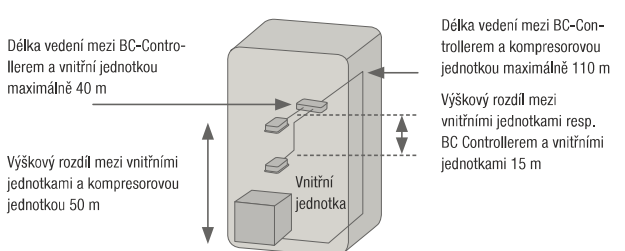
WR2 série PQRY-P

Celková délka vedení chladiva	300 m
Maximální vzdálenost	150 m
Maximální ekvivalentní délka	175 m

Přípustný výškový rozdíl mezi ...

Vnitřní jednotkou a PQRY (PQRY nad vnitř. jedn.)	50 m
Vnitřní jednotkou a PQRY (PQRY pod vnitř. jedn.)	40 m
Vnitřní jednotkou a BC-Controllerem	15 m
Master-Controller a Slave-Controller	15 m
Vnitřními jednotkami	15 m ¹

1 Maximálně 10 m pro vnitřní jednotky typu 200 a 250.



Provozní podmínky

Série City Multi VRF

Zaručený rozsah použití série City Multi VRF

Chlazení	Vnitřní:	15–24 °C	(vlhký)
	Venkovní:	-15–52 °C	(suchý) umístění na místě chráněném před větrem (pro PUHY-P, PUHY-EP, PURY-P, PURY-EP)
		-5–46 °C	PUMY-P/SP
		-15–52 °C	PUHY-P/EP/M/EM, PURY-P/EP/M/EM
		-15–43 °C	PUHY-HP/RP, PURY-RP (suchý) umístění na místě chráněném před větrem
Venkovní WR2 a WY:	10–45 °C	teplota chladicí vody	
		-5–45 °C	na poptání
Topení	Y-série		
	Vnitřní:	15–27 °C	(suchý)
	Venkovní:	-20–15,5 °C	(vlhký)
		-25–15,5 °C	pro Zubadan VRF
	R2-série		
	Vnitřní:	15–27 °C	(suchý)
Venkovní:	-20–15,5 °C	(vlhký)	
Venkovní WR2:	10–45 °C	teplota chladicí vody	

Podmínky měření klimatizačních zařízení Mitsubishi Electric

Chlazení	Vnitřní:	27 °C	(suchý)
		19 °C	(vlhký)
	Venkovní:	35 °C	(suchý)
		24 °C	(vlhký)
	Venkovní WR2:	30 °C	teplota chladicí vody
Topení	Vnitřní:	20 °C	(suchý)
	Venkovní:	7 °C	(suchý)
		6 °C	(vlhký)
	Venkovní WR2 a WY:	20 °C	teplota chladicí vody

Délka vedení chladiva 7,5 m (jedna trasa), $\Delta H = 0$ m. Hladina akustického tlaku měřená ve volném poli, měřicí bod ve vzdálenosti 1 m před jednotkou a ve výšce 1 m. U vnitřních jednotek závisí na typu zařízení, viz technická data.