



EDV-/Klimatizace
technických místností

Obsah

Všeobecné informace o produktech

Výhody a vlastnosti	200
Přehled jednotek	202
Nástěnná jednotka (MSY-TP/MUY-TP)	204
Nástěnná jednotka (PKA-M)	206
Podstropní jednotka (PCA-M)	208
Přesná klimatizace (s-MEXT-G00)	210



Výhody a vlastnosti

Systémová řešení pro dokonalé chlazení IT a technických místností

Pro moderní IT a technické místnosti je charakteristická stále větší výměna dat a vyšší výpočetní výkon. Omezená nabídka prostoru vede také ke stále vyššímu zhušťování výkonů. Výsledkem je vysoké tepelné zatížení na metr čtvereční, které je třeba odebrat prostřednictvím speciálních klimatizačních systémů.

Energetická účinnost, spolehlivost a vysoký citelný výkon jsou rozhodujícími faktory, které je třeba vzít v úvahu při plánování a navrhování těchto prostor.

Paleta produktů Mitsubishi Electric nabízí proto kompletní řešení pro různé aplikace.

Spolehlivý provoz díky funkci redundance

Vzhledem k tomu, že jsou počítače v serverovnách obvykle v nepřetržitém provozu, je nutné zajistit nepřetržité chlazení místnosti také v případě výpadku klimatizačního systému. S funkcí redundance (není k dispozici u jednotek M-série) se v případě poruchy automaticky spustí druhé, záložní zařízení.

Jednoduché použití v nižších výkonech

- M-série

Standardní použití ve středních výkonech

- Mr. Slim

Komplexní aplikace ve vyšších výkonech (přesná klimatizace)

- s-MEXT-G00

Kromě toho je možné provádět automatické střídání provozu obou zařízení v pevně daných intervalech od 1 do 28 dní, a vyrovnat tak dobu provozu obou těchto systémů. Funkce Join-in, tedy start druhé jednotky v případě potřeby, systém bezchybného chlazení již jen doplňuje.



s-MEXT-G00 + Mr. Slim



Výhody a vlastnosti

Potřeba vysokého citelného výkonu

Při plánování a projektování technických místností je třeba věnovat zvýšenou pozornost citelnému výkonu. Vzhledem k nepřetržitému provozu se v uzavřené místnosti neustále snižuje relativní vlhkost vzduchu. S klesající vlhkostí vzduchu se současně snižuje také jeho tepelná vodivost a k přenosu tepla mezi vzduchem v místnosti a výměníkem tepla je zapotřebí větší výkon.

Při výběru produktu je proto v této kapitole věnována zvláštní pozornost velkým plochám výměníku tepla ve vnitřních jednotkách. Velké povrchy výměníku tepla dokáží provozu s vyšší vypařovací teplotou zajistit vysoký citelný výkon, a tím i spolehlivou klimatizaci i při velmi nízké vlhkosti vzduchu.

Nejvyšší účinnost a nižší provozní náklady

Stále rostoucí potřeba energie v moderních technických místnostech znamená, že jakékoli energetické úspory mohou výrazně snížit provozní náklady. U zařízení, která jsou v nepřetržitém provozu průměrně 10 let, činí tato částka velkou část celkových nákladů. Společnost Mitsubishi Electric přikládá velkou důležitost používání vysoce kvalitních a energeticky úsporných komponent, jako jsou technologie invertoru nebo chladicí médium R-32, a nabízí tak nejlepší možné komplexní řešení.



Vnitřní a venkovní jednotky

- Invertorové chlazení
- Odkaz na stránku

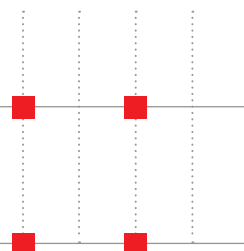
Kód výkonu	35	42	50	60	71
Chladicí výkon (kW)	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1



Nástěnná jednotka MSY-TP
204–205



MUY-TP
204–205



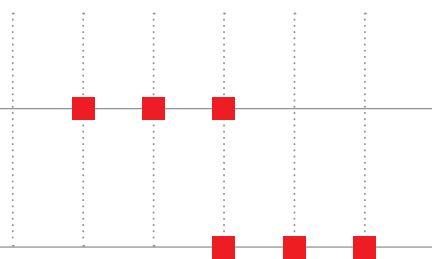
Kód výkonu	35	50	60	71	100	125	140
Chladicí výkon (kW)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Topný výkon (kW)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0



Nástěnná jednotka PKA-M
206–207



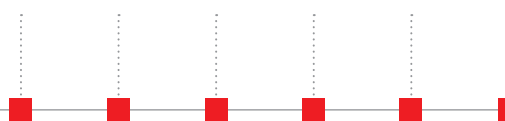
Podstropní jednotka PCA-M
208–209



Kód výkonu	006	009	013	022	038	044
Chladicí výkon (kW)	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4



s-MEXT-G00
Klimatizační jednotka EDV
210–219







IT RAC Systémy MSY-TP/MUY-TP

Highlights

- Vysoký podíl citelného výkonu (až 95%)
- Třída energetické účinnosti až A+++
- Garantovaný provoz až do -25°C
- Plnicí množství chladiva max. 0,98 kg
- Silový přívod pro split do vnitřní jednotky

Tyto jednotky jsou obzvláště vhodné pro malé serverovny nebo technické místnosti, kde je vyžadováno cenově atraktivní řešení klimatizace.

- Malé provozy s interní serverovnou nebo telefonní centrálou
- Hotely/hostely
- Výrobní haly
- Řemeslnické provozovny
- Vzdělávací zařízení

Sady jednotek MUSY-TP35VF a MUSY-TP50VF obsahují venkovní jednotku (MUY), vnitřní jednotku (MSY). K této sestavě je nutné přibjednat kabelový ovladač PAR-40MAA a vhodný propojovací modul, který zároveň umožňuje výstupní informace o chodu a poruše (např. MAC-334IF-E).

Infračervené dálkové ovládání není pro tuto sérii jednotek k dispozici.



MUY-TP35 / 50VF



PAR-40MAA



MUSY-TP35 / 50VF

R32

IT RAC Systémy

Split-Inverter / chlazení

Wired Remote
Control connectable

Weekly

ON/OFF

Standard Filter

Low-temperature
Cooling

Auto Restart



Pre-charged



INVERTER

Certified
QualityREUSE
PIPING

MUSY-TP Sestavy inverterových nástěnných jednotek, chlazení

Označení Kombinace	MUSY-TP35VF	MUSY-TP50VF
Označení venkovní jednotky	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Chlazení		
chladičí výkon (kW)	3,5 (1,5–4,0)	5,0 (1,5–5,7)
SHR*	0,95	0,95
příkon (kW)	0,76	1,45
SEER	9,0	8,0
třída energetické účinnosti	A+++	A++
Oblast použití (°C)	–25~+46	–25~+46

* SHR: Poměr citelného chladicího výkonu k celkovému chladicímu výkonu
Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 22°C, relativní vlhkost vzduchu 40%

Označení vnitřní jednotky	MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Průtok vzduchu v režimu chlazení (m ³ /h)	N/S1/S2/V 600/696/822/984	600/696/822/984
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/S1/S2/V 31/36/40/45	31/36/40/45
Rozměry (mm)	Š/H/V 923/250/305	923/250/305
Hmotnost (kg)	12,5	12,5
Označení venkovní jednotky	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Objemový průtok vzduchu (m ³ /h)	1758	1758
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 45	47
Rozměry (mm)	Š/H/V 800/285/550	800/285/550
Hmotnost (kg)	34	34
Údaje o chladivu		
Celková délka vedení (m)	20	20
Max. výškový rozdíl (m)	12	12
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/0,85/0,98	R32/0,85/0,98
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675/0,57/0,66	675/0,57/0,66
Množství předplněného chladiva pro (m)	7	7
Množství doplněného chladiva (g/m)	10	10
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 6 plyn 10	6 10
Elektrické parametry		
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	chlazení 3,6	6,4
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm ²)	3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm ²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)	10	10

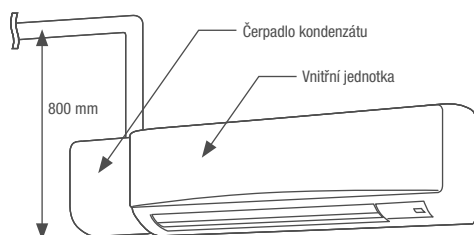
Hladina akustického tlaku byla naměřena v chladicí režimu 1 m před a 0,8 m pod jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



Nástěnné jednotky PKA-M

Highlights

- SEER až 6,5
- Třída energetické účinnosti až A++
- Podíl citelného výkonu až 100%



Tato výkonná a spolehlivá nástěnná jednotka umožňuje snadnou montáž a údržbu.

Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností

Kontrola proudění vzduchu

- Automatický ventilátor
- 2, 3 nebo 4 rychlosti otáček ventilátoru
- Klidná funkce

Dokonalý komfort a řízení

- Volitelně: Kabelové dálkové ovládání s týdenním časovačem
- Automatický restart po výpadku proudu
- Funkce zálohování, automatického střídání a dochlazení druhou jednotkou u PAR-40MAA

Instalace a údržba

- Montáž na stěně
- Volitelně: Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 80 cm

Balení obsahuje infračervené dálkové ovládání, volitelné kabelové dálkové ovládání

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-SH29TC-E	Konektor pro dálkové ovládání	1
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-40MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA*	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
MAC-567IF-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-100FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (k dispozici od června 2021)	1

* K dostání ve více provedeních. Další informace najdete v kapitole Řídicí systémy



PUHZ-ZRP35 / 50VKA

PUHZ-ZRP60VHA

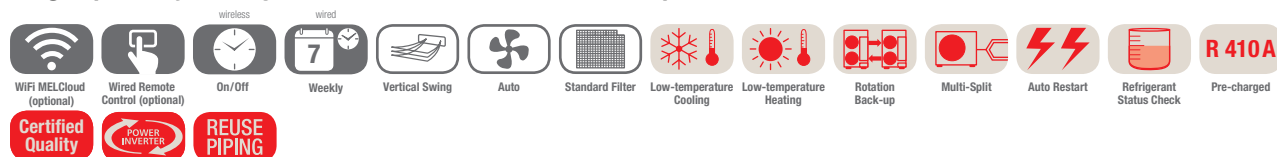


PKA-M50LAL

PKA-M60 / 71KAL

Nástěnné jednotky

Singlesplitové jednotky/Power Inverter/ chlazení nebo topení



PKA-M - nástěnné jednotky, chlazení/topení, infračervené dálkové ovládání je součástí dodávky

Označení vnitřní jednotky	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Chlazení			
chladič výkon (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)
SHR*	0,99	1,00	1,00
příkon (kW)	0,88	1,24	1,60
SEER	6,5	6,3	6,3
třída energetické účinnosti	A++	A++	A++
Oblast použití (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46

* SHR: Poměr citelného chladičového výkonu k celkovému chladičimu výkonu

Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 22°C, relativní vlhkost vzduchu 40%

Označení vnitřní jednotky	PKA-M50LAL	PKA-M60KAL	PKA-M71KAL
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N / S / V 540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N / S / V 36 / 40 / 43	39 / 42 / 45	39 / 45
Rozměry (mm)	Š / H / V 898 / 249 / 295	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Hmotnost (kg)	13	21	21
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	2700	2700	3300
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení 44 / 46	44 / 46	47 / 48
Rozměry (mm)	Š / H / V 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 330 (+30) / 943
Hmotnost (kg)	43	46	70
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)	50	50	50
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A / 2,2 / 2,6	R410A / 2,4 / 2,8	R410A / 3,5 / 4,7
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2088 / 4,6 / 5,44	2088 / 5,02 / 5,85	2088 / 7,31 / 9,81
Množství předplněného chladiva pro (m)	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn 6 12	6 12	10 16
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)	3,58 / 3,97	6,23 / 6,90	7,72 / 8,92
Doporučená velikost jištění (A)	16	16	25

Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Venkovní jednotky 100 / 125 / 140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

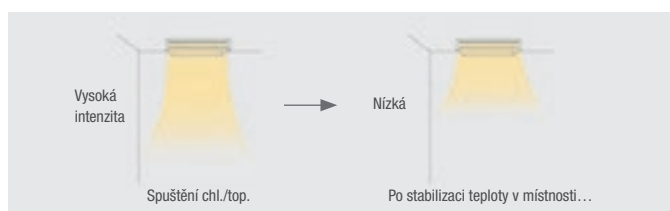
Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



Podstropní jednotky PCA-M

Highlights

- SEER až 6,4
- Třída energetické účinnosti až A++
- Podíl citelného výkonu až 100%



Vyšší podíl citelného výkonu při použití kombinací jednotek s většími vnitřními výměníky. Tato univerzálně použitelná podstropní jednotka je díky dobré distribuci vzduchu a vysokému citelnému výkonu obzvláště vhodná do technických místností. K tomuto účelu jsou k dispozici speciální kombinace s citelným výkonem až 100 %.

Design

- Opláštění moderního vzhledu v zářivě bílé barvě
- Výška pouze 23 cm

Kvalita vzduchu

- Filtr s dlouhou životností
- Volitelný vysoce účinný filtr
- Přívod venkovního vzduchu

Kontrola proudění vzduchu

- Automatické otáčky ventilátoru
- 4 rychlosti otáček ventilátoru
- Režim pro vysoké/nízké stropy pro ideální proudění vzduchu ve výšce (až do 4,2 m) nebo v nízkých místnostech

Dokonalý komfort a řízení

- Automatický restart po výpadku proudu
- Funkce zálohování

Instalace a údržba

- Snadná instalace
- Volitelně čerpadlo na kondenzát

Podstropní jednotka PCA-M

- Režim zálohování, autorotace a dochlazování v základu (s PAR-40MAA)
- Daleký dosah proudění vzduchu
- Vysoká energetická účinnost A++
- Vysoký citelný výkon chlazení

Volitelné dálkové ovládání s kabelovým nebo infračerveným přenosem

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
PAC-YT52CRA	Kabelové dálkové ovládání Kompakt	1
PAR-40MAA	Kabelové dálkové ovládání Deluxe	1
PAR-CT01MAA**	Kabelové dálkové ovládání s dotykovou obrazovkou	1
PAR-SL94B-E	Infračervené dálkové ovládání	1
PAC-SJ_DM-E*	Čerpadlo kondenzátu	1
PAC-SH_KF-E*	High-Efficiency Filter	1
PAC-SG38KF-E	Vysoce výkonný filtr proti olejové mlze (náhradní filtr)	12
MAC-5671F-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1

* Může se lišit podle konstrukční velikosti jednotky. Podrobné informace o příslušenství naleznete na straně 99.

** K dostání ve více provedeních. Další informace najdete v kapitole Řídicí systémy



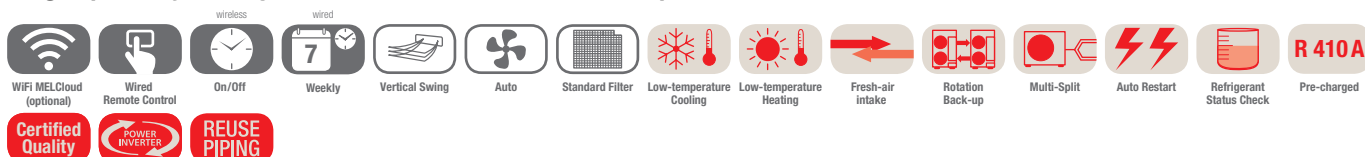
PUAZ-ZRP60/71VHA

PUAZ-ZRP100YKA



PCA-M

Podstropní jednotky Singlesplitové jednotky/Power Inverter/chlazení nebo topení



PCA-M - podstropní jednotky, chlazení/topení, dálkové ovládání není součástí dodávky

Označení vnitřní jednotky	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Označení venkovní jednotky	PUAZ-ZRP60VHA	PUAZ-ZRP71VHA	PUAZ-ZRP100YKA
Chlazení			
chladičí výkon (kW)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
SHR*	0,99	1,0	0,98
příkon (kW)	1,69	1,87	2,22
SEER	6,3	6,4	6,2
třída energetické účinnosti	A++	A++	A++
Oblast použití (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46

* SHR: Poměr citelného chladičího výkonu k celkovému chladičímu výkonu
Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 22°C, relativní vlhkost vzduchu 40%

Označení vnitřní jednotky	PCA-M71KA	PCA-M100KA	PCA-M125KA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	N/S1/S2/V 960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740
Hladina akustického tlaku (dB(A))	N/V 35/41	37/43	39/45
Rozměry (mm)	Š/H/V 1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Hmotnost (kg)	32	37	38
Označení venkovní jednotky	PUAZ-ZRP60VHA	PUAZ-ZRP71VHA	PUAZ-ZRP100YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3300	3300	6600
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/topení 47/48	47/49	49/51
Rozměry (mm)	Š/H/V 950/330 (+30)/943	950/330 (+25)/943	1.050/330 (+40)/1.338
Hmotnost (kg)	70	70	123
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)	50	55	75
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45
Množství předplněného chladiva pro (m)	30	30	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 10 plyn 16	10 16	10 16
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení/topení (A)	7,72/8,92	7,63/8,65	3,95/3,98
Doporučená velikost jištění (A)	25	25	16

Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti 1 m před a 1 m pod jednotkou.
Venkovní jednotky 100/125/140 lze na přání dodat také ve variantě s jednofázovým napájením 230 V.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



s-MEXT-G00 - Sání vzduchu zepředu: Výdech vzduchu nahoru Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

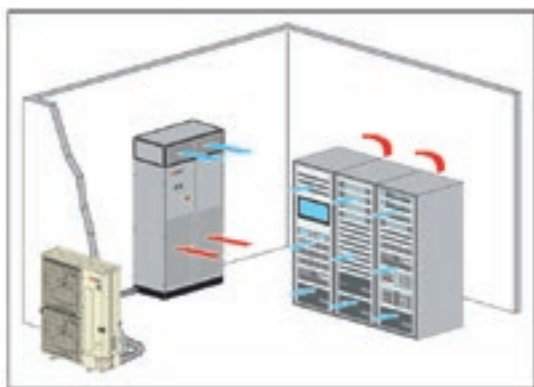
Highlights

- Klimatizační skříň pro chladiva R410A a R32
- Verze: jen pro chlazení
- Verze: pro chlazení, vytápění, zvlhčování
- Hodnota SHR do 92 %
- Čidlo prosakování vody
- Vzduchový filtr G4 se sledováním diferenčního tlaku
- EC ventilátor
- Možnost kaskádového řízení až 10 jednotek

Ideální pro malé a střední technické místnosti nebo serverovny

Pro klimatizaci malých a středních serveroven a technických místností byla navržena nová řada jednotek s-MEXT-G00. Klimatizační skříně jsou připojeny k jedné nebo dvěma venkovním jednotkám Mr. Slim. Kromě režimu chlazení je kladen důraz také na volitelné funkce vytápění, zvlhčování a vysušování, takže zařízení splňuje vysoké nároky na vhodné klima v místnostech. Systém je koncipován jako řešení typu Plug & Play, které umožňuje rychlou a snadnou instalaci a zprovoznění. Za tímto účelem jsou jednotky podrobeny obsáhlému testovacímu provozu ve výrobním závodě.

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovními jednotkami Mr. Slim lze provozovat jak s chladivem R410A, tak také s R32.



Horní prostor

Nasávání vzduchu z venkovního prostoru probíhá skrze otvory v dolní části dveří klimatizační skříně. Vzduch je poté vydechován zpět do místnosti. Výdech vzduchu je na obrázku znázorněn s volitelným vydechovacím boxem 90°.

Další vlastnosti jednotky:

Konstrukce jednotky

- K dispozici jednotky 3 velikostí
- Výkon v rozsahu 6–22,5 kW při připojení jedné venkovní jednotky Mr. Slim
- Výkon v rozsahu 38,8–42,4 kW při připojení dvou venkovních jednotek Mr. Slim
- Maximální délka potrubního vedení až 100 metrů
- Přístup zepředu ke všem komponentám jednotky

Ventilátory a regulace proudu vzduchu

- 1 nebo 2 EC ventilátory pro výkon 022
- Regulace otáček ventilátoru s následujícími variantami
 - // Konstantní otáčky
 - // Proměnné otáčky podle požadavků na zatížení
 - // Konstantní objem proudícího vzduchu (volitelně)
 - // Konstantní tlak ve dvojité podlaze (volitelně)
- Funkce Economy pro pohotovostní stav

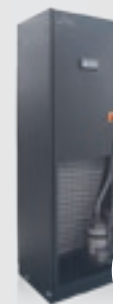
Rozvodná skříň a regulační prvky

- Hlavní vypínač
- Kontakt pro dálkové zapnutí/vypnutí
- Výstup chybových zpráv s prioritou A
- Výstup chybových zpráv s prioritou B
- Nainstalovaná karta s rozhraním PAC-IF 013 v klimatizační skříně, včetně zapojení kabelů
- Regulace teploty přiváděného nebo vratného vzduchu
- Funkce BlackBox pro analýzu a chybové zprávy
- Ovládací panel s textovým displejem na klimatizační skříně



PUZ-ZM60VHA

PUZ-ZM100-250YKA



s-MEXT-G00 Over

R32

s-MEXT-G00 - Sání vzduchu zepředu: Výdech vzduchu nahoru - jen pro chlazení Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:
Instalace bez dvojité podlahy s výdechem vzduchu nahoru - jen pro chlazení

Označení Kombinace	s-M-G07 006 O K	s-M-G07 009 O K	s-M-G07 013 O K	s-M-G07 022 O K	s-M-G07 038 O K	s-M-G07 044 O K
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Výdech vzduchu	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor
Chlazení						
chladič výkon (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	39,0	42,5
čitelný výkon (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	33,6	35,3
SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86	0,83
příkon (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	6,16	8,37
EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	3,58	2,88
Nastavitelné cílové teploty (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Přibližný chladič výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; interiéru: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čitelného chladič výkonu k celkovému chladič výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Průtok vzduchu (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom. 53	57	61	60	63	67
Rozměry (mm)	Š/H/V 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.050/330/1.338	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Hmotnost (kg)	103	106	110	165	237	237
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 47	49	50	59	2 x 59	2 x 59
Rozměry (mm)	Š/H/V 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)	70	123	125	138	2 x 137	2 x 138
Údaje o chladiči						
Celková délka vedení (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiča / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,7/4,59	675/2,7/4,59	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21
Průměr připojení chladiča Ø (mm)	kap. 10 plyn 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Elektrické parametry (venkovní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	5,66	3,08	4,91	****	****	****
Doporučená velikost jištění (A)	25	16	16	32	2 x 32	2 x 32
Elektrické parametry (vnitřní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	1,5	2,1	2,7	3,0	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 105 m – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m

**** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM60VHA



PUZ-ZM100-250YKA

s-MEXT-G00 - Sání vzduchu zepředu: Výdech vzduchu nahoru - pro chlazení, vytápění, zvlhčování Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:

Instalace bez dvojité podlahy s výdechem vzduchu nahoru - pro chlazení, vytápění, zvlhčování

Označení Kombinace	s-M-G07 006 O KHB	s-M-G07 009 O KHB	s-M-G07 013 O KHB	s-M-G07 022 O KHB	s-M-G07 038 O KHB	s-M-G07 044 O KHB
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Výdech vzduchu	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor
Topný výkon (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0
Výstup páry (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Chlazení						
chladičový výkon (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	39,0	42,5
čistelný výkon (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	33,6	35,3
SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86	0,83
příkon (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	6,16	8,37
EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	3,58	2,88
Nastavitelné cílové teploty (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Přibližný chladičový výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; interiéru: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čistelného chladičového výkonu k celkovému chladičovému výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Průtok vzduchu (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom. 53	57	61	60	63	67
Rozměry (mm)	Š/H/V 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Hmotnost (kg)	103	106	110	165	237	237
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 47	49	50	59	2 x 59	2 x 59
Rozměry (mm)	Š/H/V 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)	70	123	125	138	2 x 137	2 x 138
Údaje o chladivě						
Celková délka vedení (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,7/4,59	675/2,7/4,59	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 10 plyn 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Elektrické parametry (venkovní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	5,66	3,08	4,91	****	****	****
Doporučená velikost jištění (A)	25	16	16	32	2 x 32	2 x 32
Elektrické parametry (vnitřní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	1,5	2,1	2,7	3,0	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)	27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 105 m – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

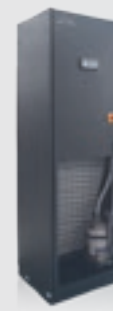
*** při délkách vedení více než 50 m

**** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici



PUAH-ZRP60VHA

PUAH-ZRP100-250YKA



s-MEXT-G00 Over

R410A

s-MEXT-G00 - Sání vzduchu zepředu: Výdech vzduchu nahoru - jen pro chlazení Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:
Instalace bez dvojité podlahy s výdechem vzduchu nahoru - jen pro chlazení

Označení Kombinace	s-M-G02 006 O K	s-M-G02 009 O K	s-M-G02 013 O K	s-M-G02 022 O K	s-M-G02 038 O K	s-M-G02 044 O K
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Výdech vzduchu	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor
Chlazení						
chladič výkon (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4
čitelný výkon (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0	37,5
SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
příkon (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	5,44	7,11
EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,87	2,59
Nastavitelné cílové teploty (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Přibližný chladič výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; interiéru: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čitelného chladič výkonu k celkovému chladič výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Průtok vzduchu (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom. 53	57	61	60	63	67
Rozměry (mm)	Š/H/V 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Hmotnost (kg)	103	106	110	165	237	237
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 47	49	50	59	2 x 59	2 x 59
Rozměry (mm)	Š/H/V 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Hmotnost (kg)	70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)	50	75	75	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / ekvivalent CO₂ (t) / ekvivalent CO₂ max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 10 plyn 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Elektrické parametry (venkovní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Doporučená velikost jištění (A)	25	16	16	32	2 x 32	2 x 32
Elektrické parametry (vnitřní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 100 m – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m



s-MEXT-G00 Over



PUHZ-ZRP60VHA



PUHZ-ZRP100-250YKA

s-MEXT-G00 - Sání vzduchu zepředu: Výdech vzduchu nahoru - pro chlazení, vytápění, zvlhčování Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:

Instalace bez dvojité podlahy s výdechem vzduchu nahoru - pro chlazení, vytápění, zvlhčování

Označení Kombinace	s-M-G02 006 O KHB	s-M-G02 009 O KHB	s-M-G02 013 O KHB	s-M-G02 022 O KHB	s-M-G02 038 O KHB	s-M-G02 044 O KHB
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Výdech vzduchu	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor	Horní prostor
Topný výkon (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0
Výstup páry (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Chlazení						
chladičový výkon (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4
čistelný výkon (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0	37,5
SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
příkon (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	5,44	7,11
EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,87	2,59
Nastavitelné cílové teploty (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C

* Přibližný chladičový výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; interiéru: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čistelného chladičového výkonu k celkovému chladičovému výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Průtok vzduchu (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom. 53	57	61	60	63	67
Rozměry (mm)	Š/H/V 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Hmotnost (kg)	112	115	119	179	262	262
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 47	49	50	59	2 x 59	2 x 59
Rozměry (mm)	Š/H/V 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Hmotnost (kg)	70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Údaje o chladivě						
Celková délka vedení (m)	50	75	75	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 10 plyn 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Elektrické parametry (venkovní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Doporučená velikost jištění (A)	25	16	16	32	2 x 32	2 x 32
Elektrické parametry (vnitřní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)	27,7	27,7	28,55	35,7	29,6	29,6

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 100 m – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m



s-MEXT-G00 - Přívod do dvojité podlahy: Sání shora Klimatizační skříň s venkovní jednotkou Mr. Slim

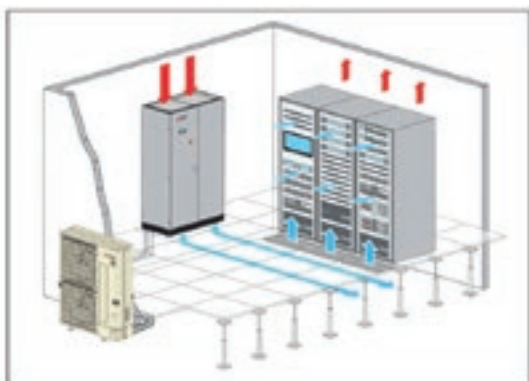
Highlights

- Klimatizační skříň pro chladiva R410A a R32
- Verze: jen pro chlazení
- Verze: pro chlazení, vytápění, zvlhčování
- Hodnota SHR do 92 %
- Čidlo prosakování vody
- Vzduchový filtr G4 se sledováním diferenčního tlaku
- EC ventilátor
- Možnost kaskádového řazení až 10 jednotek

Ideální pro technické místnosti a malé a střední servery

Pro klimatizaci malých a středních serveroven a technických místností byla navržena nová řada jednotek s-MEXT-G00. Klimatizační skříňe jsou připojeny k jedné, nebo dvěma venkovním jednotkám Mr. Slim. Kromě režimu chlazení je kladen důraz také na volitelné funkce vytápění, zvlhčování a vysušování, takže zařízení splňuje vysoké nároky na vhodné klima v místnostech. Systém je koncipován jako řešení typu Plug & Play, které umožňuje rychlou a snadnou instalaci a zprovoznění. Za tímto účelem jsou jednotky podrobeny obsáhlému testovacímu provozu ve výrobním závodě.

Klimatizační skříňe s-MEXT-G00 s venkovními jednotkami Mr. Slim lze provozovat jak s chladivem R410A, tak také s R32.



Dvojitá podlaha

Vzduch se nasává horní stranou jednotky. Výdech vzduchu ve stávajících dvojitých podlahách je nasměrován dolů. Pokud plán instalace neobsahuje dvojitou podlahu, je k dispozici možnost distribuovat vzduch podél podlahy prostřednictvím volitelné sběrné komory pod jednotkou.

Další vlastnosti jednotky:

Konstrukce jednotky

- K dispozici jednotky 3 velikostí
- Výkon v rozsahu 6–22,5 kW při připojení jedné venkovní jednotky Mr. Slim
- Výkon v rozsahu 38,8–42,4 kW při připojení dvou venkovních jednotek Mr. Slim
- Maximální délka potrubního vedení až 100 metrů
- Přístup zepředu ke všem komponentám jednotky

Ventilátory a regulace proudu vzduchu

- 1 nebo 2 EC ventilátory pro výkon 022
- Regulace otáček ventilátoru s následujícími variantami
 - // Konstantní otáčky
 - // Proměnné otáčky podle požadavků na zatížení
 - // Konstantní objem proudícího vzduchu (volitelně)
 - // Konstantní tlak ve dvojitě podlaze (volitelně)
- Funkce Economy pro pohotovostní stav

Rozvodná skříň a regulační prvky

- Hlavní vypínač
- Kontakt pro dálkové zapnutí/vypnutí
- Výstup chybových zpráv s prioritou A
- Výstup chybových zpráv s prioritou B
- Nainstalovaná karta s rozhraním PAC-IF 013 v klimatizační skříňi, včetně zapojení kabelů
- Regulace teploty přiváděného nebo vratného vzduchu
- Funkce BlackBox pro analýzu a chybové zprávy
- Ovládací panel s textovým displejem na klimatizační skříňi



s-MEXT-G00 Under



PUZ-ZM60VHA



PUZ-ZM100-250YKA

s-MEXT-G00 - Přívod do dvojité podlahy: Sání shora - jen pro chlazení Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:
Instalace s dvojitou podlahou nebo vzduchovými kanály - jen pro chlazení

Označení Kombinace	s-M-G07 006 U K	s-M-G07 009 U K	s-M-G07 013 U K	s-M-G07 022 U K	s-M-G07 038 U K	s-M-G07 044 U K	
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K	
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA	
Výdech vzduchu	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	
Chlazení	chladič výkon (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	39,0	42,5
	čitelný výkon (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	33,6	35,3
	SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86	0,83
	příkon (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	6,16	8,37
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	3,58	2,88
	Nastavitelné cílové teploty (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
	Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Přibližný chladič výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; interiéru: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čitelného chladič výkonu k celkovému chladič výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Průtok vzduchu (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom. 53	57	61	60	63	67
Rozměry (mm)	Š/H/V 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Hmotnost (kg)	110	115	120	175	247	247
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 47	49	50	59	2 x 59	2 x 59
Rozměry (mm)	Š/H/V 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)	70	123	125	138	2 x 137	2 x 138
Údaje o chladiči						
Celková délka vedení (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,7/4,59	675/2,7/4,59	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 10 plyn 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Elektrické parametry (venkovní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	5,66	3,08	4,91	****	****	****
Doporučená velikost jištění (A)	25	16	16	32	2 x 32	2 x 32
Elektrické parametry (vnitřní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	1,5	2,1	2,7	3,0	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 105 m – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

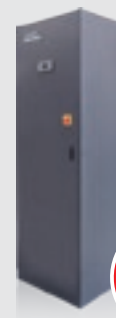
*** při délkách vedení více než 50 m

**** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici



PUZ-ZM60VHA

PUZ-ZM100-250YKA



s-MEXT-G00 Under

R32

s-MEXT-G00 - Přívod do dvojité podlahy: Sání shora - pro chlazení, vytápění, zvlhčování Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:

Instalace s dvojitou podlahou nebo vzduchovými kanály - pro chlazení, vytápění, zvlhčování

Označení Kombinace	s-M-G07 006 U KHB	s-M-G07 009 U KHB	s-M-G07 013 U KHB	s-M-G07 022 U KHB	s-M-G07 038 U KHB	s-M-G07 044 U KHB
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Výdech vzduchu	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha
Topný výkon (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0
Výstup páry (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Chlazení	chladičový výkon (kW)*	6,82	10,1	11,9	22,6	39,0
	čitelný výkon (kW)*	6,18	8,91	10,2	19,3	33,6
	SHR**	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86
	příkon (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	6,16
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,18	3,58
	Nastavitelné cílové teploty (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
	Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C
		(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C

* Přibližný chladičový výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; Interiér: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čitelného chladičového výkonu k celkovému chladičovému výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Průtok vzduchu (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom. 53	57	61	60	63	67
Rozměry (mm)	Š/H/V 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Hmotnost (kg)	103	106	110	165	237	237
Označení venkovní jednotky	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM250YKA	2 x PUZ-ZM200YKA	2 x PUZ-ZM250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 47	49	50	59	2 x 59	2 x 59
Rozměry (mm)	Š/H/V 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Hmotnost (kg)	70	123	125	138	2 x 137	2 x 138
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/2,8/3,6	R32/4,0/6,8	R32/4,0/6,8	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	675/1,89/2,43	675/2,7/4,59	675/2,7/4,59	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 10 plyn 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Elektrické parametry (venkovní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	5,66	3,08	4,91	****	****	****
Doporučená velikost jištění (A)	25	16	16	32	2 x 32	2 x 32
Elektrické parametry (vnitřní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	1,5	2,1	2,7	3,0	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)	27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 105 m – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m

**** Hodnoty nebyly v době tisku ještě k dispozici

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



s-MEXT-G00 Under



PUHZ-ZRP60VHA



PUHZ-ZRP100-250YKA

s-MEXT-G00 - Přívod do dvojité podlahy: Sání shora - jen pro chlazení Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:
Instalace s dvojitou podlahou nebo vzduchovými kanály - jen pro chlazení

Označení Kombinace	s-M-G02 006 U K	s-M-G02 009 U K	s-M-G02 013 U K	s-M-G02 022 U K	s-M-G02 038 U K	s-M-G02 044 U K	
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K	
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA	
Výdech vzduchu	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	
Chlazení	chladič výkon (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8	42,4
	čitelný výkon (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0	37,5
	SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88
	příkon (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	5,44	7,11
	EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,87	2,59
	Nastavitelné cílové teploty (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
	Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

* Přibližný chladič výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; interiéru: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čitelného chladičového výkonu k celkovému chladičivému výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Průtok vzduchu (m³/h)	min./max. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	min./max. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	Nom. 53	57	61	60	63	67
Rozměry (mm)	Š/H/V 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Hmotnost (kg)	103	106	110	165	237	237
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení 47	49	50	59	2 x 59	2 x 59
Rozměry (mm)	Š/H/V 950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Hmotnost (kg)	70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Údaje o chladiči						
Celková délka vedení (m)	50	75	75	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 10 plyn 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Elektrické parametry (venkovní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Doporučená velikost jištění (A)	25	16	16	32	2 x 32	2 x 32
Elektrické parametry (vnitřní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

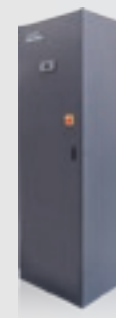
** rozsah 71 až 100 m – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

*** při délkách vedení více než 50 m



PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-ZRP100-250YKA



s-MEXT-G00 Under



s-MEXT-G00 - Přívod do dvojité podlahy: Sání shora - pro chlazení, vytápění, zvlhčování Klimatizační skříně s venkovní jednotkou Mr. Slim

Klimatizační skříně s-MEXT-G00 s venkovní jednotkou Mr. Slim:

Instalace s dvojitou podlahou nebo vzduchovými kanály - pro chlazení, vytápění, zvlhčování

Označení Kombinace	s-M-G02 006 U KHB	s-M-G02 009 U KHB	s-M-G02 013 U KHB	s-M-G02 022 U KHB	s-M-G02 038 U KHB	s-M-G02 044 U KHB
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Výdech vzduchu	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha	Dvojitá podlaha
Topný výkon (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0
Výstup páry (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0
Chlazení	chladičový výkon (kW)*	6,79	10,1	11,9	22,5	38,8
	čitelný výkon (kW)*	6,28	9,0	10,3	19,5	34,0
	SHR**	0,92	0,89	0,87	0,87	0,88
	příkon (kW)*	1,53	2,17	3,49	7,11	5,44
	EER *	3,9	3,98	2,97	2,87	2,87
	Nastavitelné cílové teploty (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Nastavitelná cílová relativní vlhkost (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
	Oblast použití venkovní jednotky (°C)	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C

* Přibližný chladičový výkon u jednotky: Exteriér: 35 °C; interiéru: 27 °C / rel. vlhkost 47 %; délka vedení 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: Poměr čitelného chladičového výkonu k celkovému chladičovému výkonu

*** při instalaci chráněné před větrem nebo při použití volitelné sady pro nízké teploty

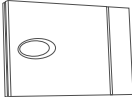
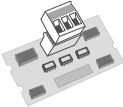
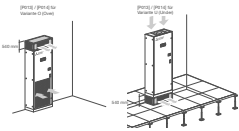
Označení vnitřní jednotky	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Průtok vzduchu (m³/h)	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	7.600/8.800	8.000/10.000
Statický tlak (Pa)	20/360	20/275	20/401	20/214	20/211	20/181
Hladina akustického tlaku dB(A)	53	57	61	60	63	67
Rozměry (mm) Š/H/V	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Hmotnost (kg)	112	115	119	179	262	262
Označení venkovní jednotky	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Objemový průtok vzduchu (m³/h)	3300	6600	7200	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Hladina akustického tlaku (dB(A)) chlazení	47	49	50	59	2 x 59	2 x 59
Rozměry (mm) Š/H/V	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Hmotnost (kg)	70	123	125	135	2 x 135	2 x 135
Údaje o chladivu						
Celková délka vedení (m)	50	75	75	100**	100**	100**
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,70/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. 10 plyn 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Elektrické parametry (venkovní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	7,72	3,95	5,93	11,5	2 x 9,1	2 x 11,5
Doporučená velikost jištění (A)	25	16	16	32	2 x 32	2 x 32
Elektrické parametry (vnitřní jednotka)						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Provozní el. proud chlazení (A)	1,5	2,1	2,7	3	2,1	2,8
Provozní el. proud max. (A)	27,7	27,7	28,55	35,7	29,6	29,6

* měřeno ve vzdálenosti 1 m

** rozsah 71 až 100 m – seznamte se s příručkou pro provoz a údržbu jednotky Mr. Slim

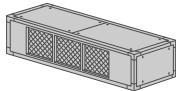
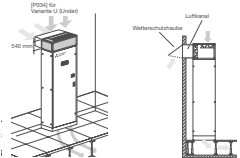
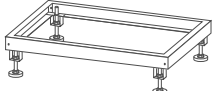
*** při délkách vedení více než 50 m

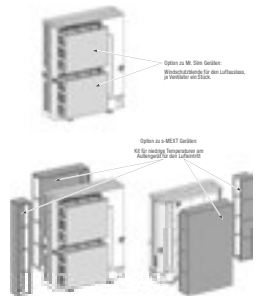
Příslušenství vnitřní jednotky – dodává se samostatně

Označení	Popis
s-MEXT	Klimatizační skříňe
	Další bezpečnostní a ovládací zařízení Kromě bezpečnostních zařízení nainstalovaných v zařízení mohou být vybrány další bezpečnostní prvky a integrovány do řízení jednotky.
A521_MH	Požární čidlo
A511_MH	Kouřové čidlo
A492_MH	Přídavné čidlo prosakování vody
P161_MH	Senzory teploty a vlhkosti v přívodu vzduchu
4666_MH	Externí snímač teploty
P101_MH	Upevňovací sada na podlaze (proti posunutí zařízení při zemětřesení apod.)
na vyžádání	Detektor plynu pro aplikace s R32
	GLT spojení Karty rozhraní pro připojení vnitřní jednotky k systému správy budov pomocí různých protokolů.
A471_MH	Karta rozhraní RS485 (Modbus)
A472_MH	Karta rozhraní RS232
A473_MH	Karta rozhraní ETHERNET TCP/IP (BACnet, SMNP)
A474_MH	Karta rozhraní LonWorks
A476_MH	GSM modem pro odesílání SMS
	Lamelová klapka s pružinovým vratným mechanismem Lamelová klapka se montuje na horní stranu klimatizační skříňe s-MEXT-G00. S variantou O (Over) na výstupu vzduchu, s variantou U (Under) na vstupu vzduchu. Možné je kombinované použití se vzduchovou komorou. Když je ventilátor vnitřní jednotky v provozu, jsou uzavírací lamely lamelové klapky otevřené a vzduchový kanál je uvolněn. Když je ventilátor vypnutý (externím kontaktem nebo následkem chybové zprávy), jsou lamely lamelové klapky uzavřené, vzduchový kanál je přerušen a je zabráněno nežádoucímu proudění vnitřní jednotkou.
A532_006-013_MH (jen pro jednotky R410A)	Lamelová klapka s pružinovým vratným mechanismem (výkon 006–013)
A532_022_MH (jen pro jednotky R410A)	Lamelová klapka s pružinovým vratným mechanismem (výkon 022)
A532_038-044_MH (jen pro jednotky R410A)	Lamelová klapka s pružinovým vratným mechanismem (výkon 038–044)

Označení	Popis
s-MEXT	Klimatizační skříňe
	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) Tyto vzduchové komory se používají ke zvýšení objemu vzduchu na vstupu a na výstupu a nemají žádné další vestavěné prvky.
P011_006-013_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) (výkon 006–013)
P011_022_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) (výkon 022)
P011_038-044_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) (výkon 038–044)
P012_006-013_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 006–013)
P012_022_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 022)
P012_038-044_MH (jen pro jednotky s označením Over)	Komora na přívodu vzduchu (prázdná) podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 038–044)
P031_006-013_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) (výkon 006–013)
P031_022_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) (výkon 022)
P031_038-044_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) (výkon 038–044)
P032_006-013_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 006–013)
P032_022_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 022)
P032_038-044_MH (jen pro jednotky s označením Under)	Komora na sání vzduchu (prázdná) podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 038–044)
	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mříží na výstupu Tyto vzduchové komory umožňují distribuci vzduchu přímo do místnosti. Vzduchové komory jsou vybaveny mřížkami pro výstup vzduchu se dvěma ručně nastavitelnými vodicími lamelami na přední a boční stěně.
P013_006-013_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu (výkon 006–013)
P013_022_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu (výkon 022)
P013_038-044_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu (výkon 038–044)
P014_006-013_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 006–013)
P014_022_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 022)
P014_038-044_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu podle CL.0 (A1 DIN 4102) (výkon 038–044)
	Komora na přívodu / sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci Tato vzduchová komora je vybavena hlukové izolačními kulisami, jejichž cílem je snížit hladinu akustického tlaku.
P015_006-013_MH	Komora na přívodu vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 006–013)
P015_022_MH	Komora na přívodu vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 022)
P015_038-044_MH	Komora na přívodu vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 038–044)
P033_006-013_MH	Komora na sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 006–013)
P033_022_MH	Komora na sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 022)
P033_038-044_MH	Komora na sání vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 038–044)

Příslušenství vnitřní jednotky – dodává se samostatně

Označení	Popis
s-MEXT	Klimatizační skříň
	Komora na přívodu vzduchu s kulisami pro zvukovou izolaci a vzduchovou mřížkou na výstupu Tato vzduchová komora umožňuje distribuci vzduchu frontálně přímo do místnosti. Vzduchová komora je vybavena mřížkami pro výstup vzduchu se dvěma ručně nastavitelnými vodicími lamelami na přední stěně. Kromě toho je vzduchová komora vložena zvukově izolačními kulisami.
P016_006-013_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu a kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 006–013)
P016_022_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu a kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 022)
P016_038-044_MH	Komora na přívodu vzduchu se vzduchovou mřížkou na výstupu a kulisami pro zvukovou izolaci (výkon 038–044)
	Komora na přívodu vzduchu s lamelovými klapkami Free-Cooling Tato komora na přívodu vzduchu s lamelovými klapkami Free-Cooling umožňuje volné chlazení přímým vhněním venkovního vzduchu do místnosti.
P034_006-013_MH	Komora na sání vzduchu s lamelovými klapkami (výkon 006–013)
P034_022_MH	Komora na sání vzduchu s lamelovými klapkami (výkon 022)
P034_038-044_MH	Komora na sání vzduchu s lamelovými klapkami (výkon 038–044)
A812_MH	Přímé řízení volného chlazení
Kromě toho je na sání vzduchu nutné použít příslušenství 4666_MH (externí teplotní čidlo) a P161_MH (čidlo teploty a vlhkosti)	
	Základní rám s nastavitelnou výškou Základní rám s nastavitelnými patkami pro přesné vyrovnání klimatizační skříňe s-MEXT při instalaci zařízení na stávající dvojité podlaze.
P041_006-013_MH	Základní rám s výškou: min/max: 255–350 mm (výkon 006–013)
P041_022_MH	Základní rám s výškou: min/max: 255–350 mm (výkon 022)
P041_038-044_MH	Základní rám s výškou: min/max: 255–350 mm (výkon 038–044)
P042_006-013_MH	Základní rám s výškou: min/max: 355–450 mm (výkon 006–013)
P042_022_MH	Základní rám s výškou: min/max: 355–450 mm (výkon 022)
P042_038-044_MH	Základní rám s výškou: min/max: 355–450 mm (výkon 038–044)
P043_006-013_MH	Základní rám s výškou: min/max: 400–510 mm (výkon 006–013)
P043_022_MH	Základní rám s výškou: min/max: 400–510 mm (výkon 022)
P043_038-044_MH	Základní rám s výškou: min/max: 400–510 mm (výkon 038–044)

Označení	Popis
s-MEXT	Klimatizační skříň
Konfigurovatelné příslušenství vnitřní jednotky	
A432	Elektrické topení – zesílená verze (pouze pro výkon 038 a 044)
4303	Parní zvlhčovač 8 kg/h – zesílená verze (pouze pro výkon 038 a 044)
P051	Regulace odvlhčování
A842	Vnitřní jednotka elektroměru
na vyžádání	Dvojitě napájení pro vnitřní a venkovní jednotky
P091	Dočasný systém UPS řídící jednotky
A272	Izolace panelů podle CL 0 (A1 DIN 4102)
P084	Vzduchový filtr ISO ePM10 50 %
A547	Konstantní objem proudícího vzduchu (+ADL)
A548	Konstantní tlak ve dvojitě podlaze (+ ADL)
P151	Snižovaný displej
	Nízkoteplotní sada na venkovní jednotce „Nízkoteplotní sada na venkovní jednotce“ je určena pro venkovní jednotky Mr. Slim a umožňuje při instalaci ve větrných podmínkách zajistit chlazení ve venkovních teplotách až do -15 °C.
P061_006_Kit_MH	Nízkoteplotní sada venkovní jednotky (výkon 006)
P061_009-022_Kit_MH	Nízkoteplotní sada venkovní jednotky (výkon 009–022)
P061_038-044_Kit_MH	Nízkoteplotní sada venkovní jednotky (výkon 038–044)