

LINIA SMALL Y

UNITĂȚI EXTERIOARE - PUMY-P Y(V)KM4(-BS)



MAI SILENȚIOASĂ DATORITĂ
NOULUI VENTILATOR

CONECTABILĂ LA
MODULELE **ecodan**
TW PENTRU PRODUCȚIA
DE APĂ CALDĂ PÂNĂ LA
55 °C*1T

LUNGIMI MAXIME DE
CONDUCE MAI MARI

CIRCUIT H.I.C. (HEAT
INTER CHARGER) PENTRU
CONTROLUL SUB-RĂCIRII

INTERVALUL DE
FUNCȚIONARE DE
ÎNCĂLZIRE MĂRIT
LA TEMPERATURA
EXTERIOARĂ DE -20 °C

PERFORMANȚE DE TOP
ȘI COP > 4 PE ÎNTREAGA
GAMĂ



INTERVALUL DE
PUTERE MĂRIT PRIN
INTRODUCEREA NOII
DIMENSIUNI TRIFAZICE
DE 8 CP

CARCASĂ NOUĂ CU
SUPRAFAȚĂ DE SCHIMB
DE CĂLDURĂ MĂRITĂ

FIABILITATE
CRESCUTĂ

CONECTABILĂ LA UNITĂȚILE
INTERIOARE REZIDENȚIALE
ȘI COMERCIALE CU LEV-KIT
ȘI CUTIA DE CONECTARE
BRANCH BOX

TEHNOLOGIE CU
FUNCȚIE NATIVĂ PENTRU
ÎNLOCUIRE A SISTEMELOR
R22

Noua PUMY Y (V)KM4 - Cea mai mică, dar cu toată tehnologia și eficiența unităților noastre mai mari

Seria Small Y (PUMY) de unități exterioare de la Mitsubishi Electric, care oferă acum 7 variante diferite (cu versiuni mono și trifazice de 4,5, 5 și 6 CP și o versiune trifazică de 8 CP), reprezintă soluția ideală pentru casele mari și birourile de talie medie. Aceste unități exterioare pot fi conectate la până 12 unități interioare de diverse tipuri și clase de putere. Acest sistem oferă reduceri excepționale ale costurilor de exploatare și corespunde aplicațiilor rezidențiale și comerciale.

Cea mai bună eficiență energetică din întreaga clasă

Noua serie Small Y (PUMY) a fost proiectată pentru a oferi niveluri extraordinare de eficiență energetică la funcționarea în timpul verii (EER) și iernii (COP). Întreaga gamă înregistrează **valori COP mai mari de 4**, aceste unități fiind utilizabile chiar și în regiunile unde legislația este mai restrictivă în privința performanțelor.

Confort total. Chiar și la -20 °C

Noua serie Small Y (PUMY) este acum capabilă să funcționeze în modul de încălzire, într-o gamă de temperaturi chiar mai mare (de la -20 la +15 °C).

Noua carcasă cu o suprafață de schimb de căldură mai mare

Noul proiect al seriei Small Y (PUMY) a făcut posibilă utilizarea unui schimbător de căldură cu expansiune directă având o suprafață de schimb de căldură mai mare și o densitate mai mare. Alături de introducerea circuitului de suprarăcire **Heat Inter Charger** - o soluție tehnologică utilizată pentru prima oară la unități

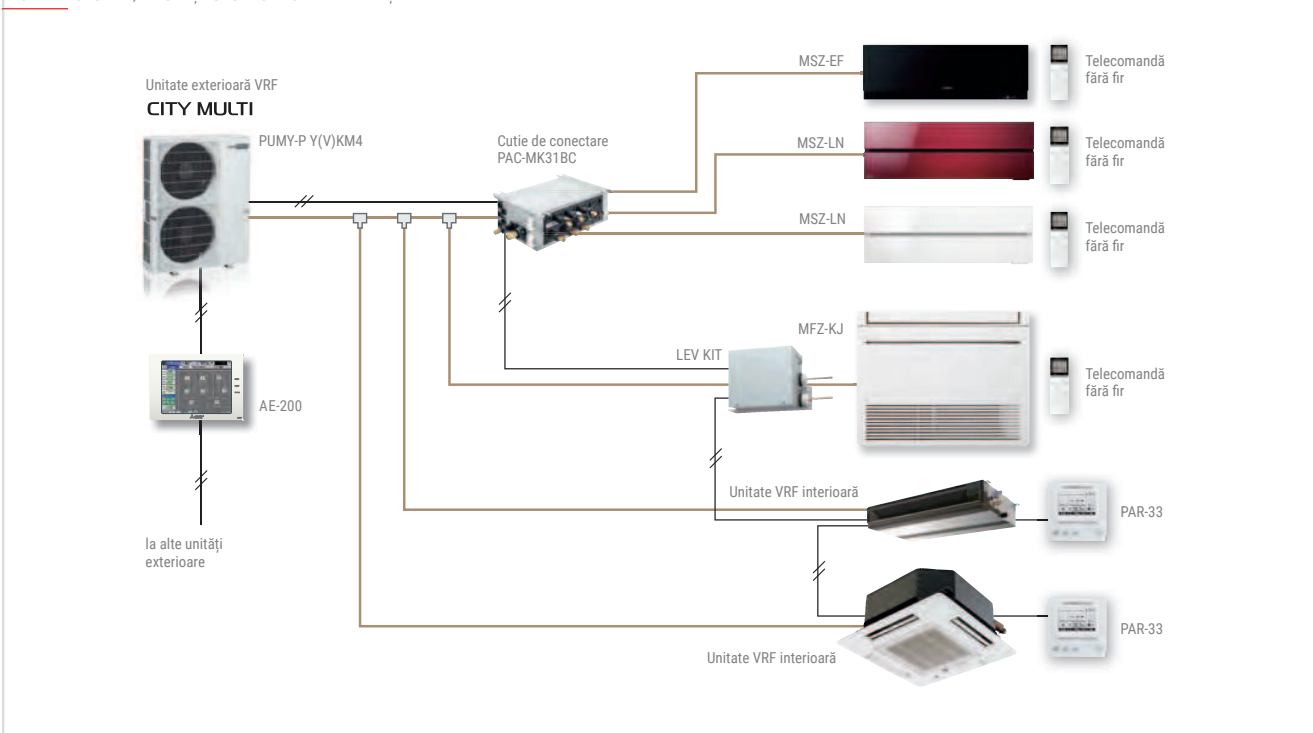


din această serie - aceste îmbunătățiri asigură performanțe superlative și eficiență energetică extraordinară în modul de răcire. Configurația cu nervuri plate a schimbătorului și tratamentul special Blue Fin protejează schimbătorul împotriva coroziunii, asigurându-se că unitatea continuă să funcționeze cu aceeași eficiență excepțională a schimbului de căldură.

Puterea unui VRF, eleganța unui Multi-Split rezidențial

Cu **LEV KIT** și noua **Cutie de conectare Branch Box*** (disponibilă ca versiuni de conectare 3 și 5), unitățile exterioare ale seriei Small Y pot fi conectate acum la întreaga gamă de unități interioare **rezidențiale și comerciale**², cu un aspect care corespunde perfect aplicațiilor (cum ar fi clădirile rezidențiale și hotelurile) unde designul și eleganța reprezintă factori decisivi în alegerea unităților interioare.

PUTEREA UNUI VRF, ELEGANȚA UNUI MULTI-SPLIT REZIDENȚIAL



*1 Cu excepția MSZ-HJ

Model	1 cutie de conectare		2 cutie de conectare	
	Căile cutiei de conectare	Unități interioare CITY MULTI	Căile cutiei de conectare	Unități interioare CITY MULTI
PUMY-P112	Max. 5	Max. 5	Max. 7	Max. 3
			Max. 8	Max. 2
PUMY-P125	Max. 5	Max. 5	Max. 8	Max. 3
PUMY-P140				

LIMITE GEOMETRICE CRESCUTE PENTRU CONDUCTE	
	PUMY P112-P125-P140 Y(V)KM3
Lungime totală efectivă	300 m
Lungime efectivă a unui singur circuit	150 m
Diferența maximă verticală dintre unitățile interioare	15 m
"Diferența verticală maximă dintre unitățile interioare și exterioare (cu unitatea exterioară în poziția de jos)"	40 m

Linile Small Y (PUMY) de unități exterioare includ **Mitsubishi Electric Replace Technology**, care permite utilizarea conductelor existente fără modificări, chiar și cu conducte de diametre și grosimi ale pereților diferite. Utilizând uleiul exclusiv HAB și tehnologia specială de frecare redusă pentru compresor, majoritatea aparatelor noastre de aer condiționat pot funcționa cu conductele originale, reducând timpii și costurile de instalare, alături de costurile materialelor, în timp ce reduc la minimum impactul asupra mediului.

Sistem de preîncălzire compresor AC

Un sistem de preîncălzire AC este utilizat pentru compresor. Rutina de preîncălzire se bazează pe temperatura agentului frigorific și a compresorului. Controlul AC reduce absorbția de putere în starea de așteptare, crescând eficiența sezonieră.

Specificații tehnice

MODEL				PUMY-P112VKM4 (-BS)	PUMY-P125VKM4 (-BS)	PUMY-P140VKM4 (-BS)
HP				4.5	5.0	6.0
Putere	Faze/Tensiuni/Frecvențe	Monofazic 220-230-240V 50Hz				
Răcire	Capacitate nominală*1	kW		12.5	14.0	15.5
	Putere absorbită	kW		2.79	3.46	4.52
	EER			4.48	4.05	3.43
	SEER			6.55	6.60	6.25
	Interval de temperatură de funcționare	WB interior	°C	15.0~24.0	15.0~24.0	15.0~24.0
		DB exterior	°C	-5.0~46.0	-5.0~46.0	-5.0~46.0
Încălzire	Capacitate nominală*2	kW		14.0	16.0	18.0
	Putere absorbită	kW		3.04	3.74	4.47
	COP			4.61	4.28	4.03
	SCOP			4.64	4.63	4.42
	Interval de temperatură de funcționare	WB interior	°C	15.0~27.0	15.0~27.0	15.0~27.0
		DB exterior	°C	-20.0~15.0	-20.0~15.0	-20.0~15.0
Presiune sonoră*3	Mod de încălzire		dB(A)	51	52	53
	Mod de răcire		dB(A)	49	50	51
Unități interioare conectabile	Capacitate totală			50 până la 130% din capacitatea Unit. Ext.	50 până la 130% din capacitatea Unit. Ext.	50 până la 130% din capacitatea Unit. Ext.
	Model/Cantitate			P15~P140 / 1~9	P15~P140 / 1~10	P15~P140 / 1~12
Diametrul exterior al conectorilor de agent frigorific	Lichid	mm		9.52	9.52	9.52
	Gaz	mm		15.88	15.88	15.88
Debitul de aer al ventilatorului		m³/min		110	110	110
Dimensiuni externe (HxLxI)		mm		1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330
Greutate netă		kg		122	122	122
Ref. încărcare R410A*4/C02 Eq		kg/Tons		4.8/10.02	4.8/10.02	4.8/10.02

*1 Condiții nominale de răcire: interior: 27 °C DB / 19 °C WB. Exterior 35 °C DB. Lungimea tubulaturii 7,5 m, diferență verticală 0 m.

*2 Condiții nominale de încălzire: 20 °C DB. Exterior 7 °C DB / 6 °C WB. Lungimea tubulaturii 7,5 m, diferență verticală 0 m.

*3 Valori măsurate în cameră anecoică.

*4 Valoarea GWP a HFC R410A 2088 conform 517 / 2014.

Datele SEER și SCOP se bazează pe standardul de măsurare EN14825.

Specificații tehnice

MODEL				PUMY-P112YKM4 (-BS)	PUMY-P125YKM4 (-BS)	PUMY-P140YKM4 (-BS)
HP				4.5	5.0	6.0
Putere	Faze/Tensiuni/Frecvențe	trifazic, 380-400-415V, 50Hz				
Răcire	Capacitate nominală*1	kW		12.5	14.0	15.5
	Putere absorbită	kW		2.79	3.46	4.52
	EER			4.48	4.05	3.43
	SEER			6.55	6.60	6.25
	Interval de temperatură de funcționare	WB interior	°C	15.0~24.0	15.0~24.0	15.0~24.0
		DB exterior	°C	-5.0~46.0	-5.0~46.0	-5.0~46.0
Încălzire	Capacitate nominală*2	kW		14.0	16.0	18.0
	Putere absorbită	kW		3.04	3.74	4.47
	COP			4.61	4.28	4.03
	SCOP			4.64	4.63	4.42
	Interval de temperatură de funcționare	WB interior	°C	15.0~27.0	15.0~27.0	15.0~27.0
		DB exterior	°C	-20.0~15.0	-20.0~15.0	-20.0~15.0
Presiune sonoră*3	Mod de încălzire		dB(A)	51	52	53
	Mod de răcire		dB(A)	49	50	51
Unități interioare conectabile	Capacitate totală			50 până la 130% din capacitatea Unit. Ext.	50 până la 130% din capacitatea Unit. Ext.	50 până la 130% din capacitatea Unit. Ext.
	Model/Cantitate			P15~P140 / 1~9	P15~P140 / 1~10	P15~P140 / 1~11
Diametrul exterior al conectorilor de agent frigorific	Lichid	mm		9.52	9.52	9.52
	Gaz	mm		15.88	15.88	15.88
Debitul de aer al ventilatorului		m³/min		110	110	110
Dimensiuni externe (HxLxI)		mm		1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330
Greutate netă		kg		125	125	125
Ref. încărcare R410A*4/C02 Eq		kg/Tons		4.8/10.02	4.8/10.02	4.8/10.02

*1 Condiții nominale de răcire: interior: 27 °C DB / 19 °C WB. Exterior 35 °C DB. Lungimea tubulaturii 7,5 m, diferență verticală 0 m.

*2 Condiții nominale de încălzire: 20 °C DB. Exterior 7 °C DB / 6 °C WB. Lungimea tubulaturii 7,5 m, diferență verticală 0 m.

*3 Valori măsurate în cameră anecoică.

*4 Valoarea GWP a HFC R410A 2088 conform 517 / 2014.

Datele SEER și SCOP se bazează pe standardul de măsurare EN14825.