

# LINEA SMALL Y COMPACT

NOVITÀ

UNITÀ ESTERNE - PUMY-SP Y(V)KM(-BS)



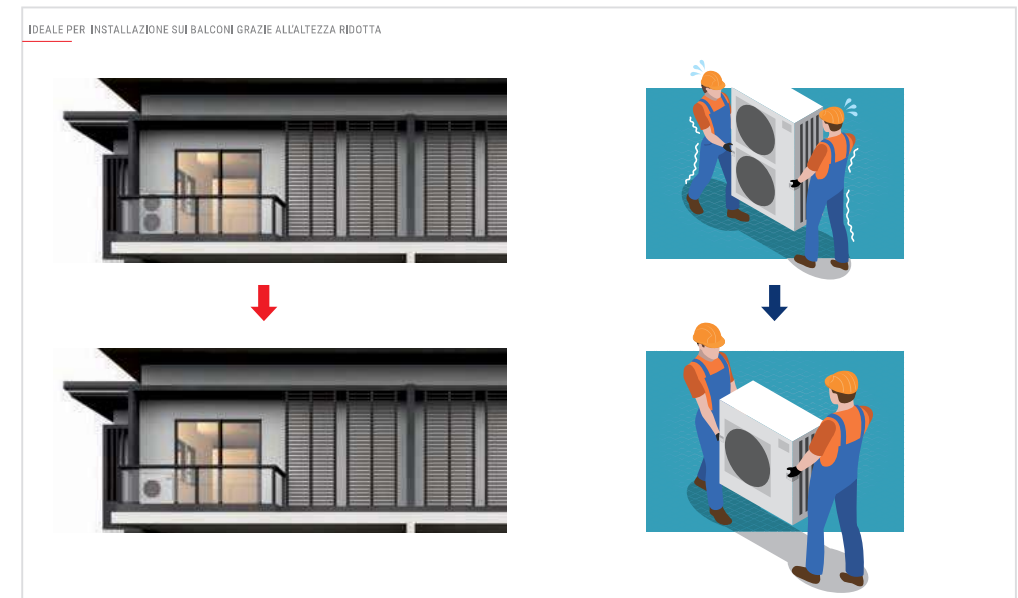
## Dimensioni compatte

La nuova SMALL Y COMPACT (PUMY-SP) garantisce la potenza e le prestazioni di un sistema VRF in applicazioni residenziali con un ingombro significativamente ridotto rispetto al passato, grazie al nuovo design con un solo ventilatore.



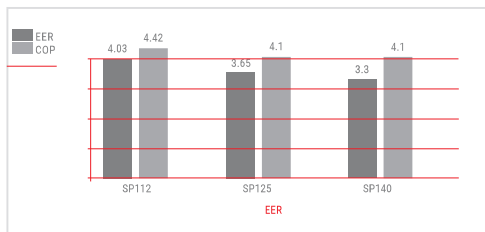
## Installazione e trasporto facilitati

Lo chassis compatto della SMALL Y COMPACT (PUMY-SP) e soprattutto la sua altezza ridotta (inferiore al metro) rendono la macchina adatta per l'installazione su balconi. Il peso ridotto rende l'unità facile da trasportare.



### Efficienza al top

Nonostante le sue dimensioni compatte ed il peso contenuto la nuova SMALL Y COMPACT (PUMY-SP) è dotata di efficienze al top. Questo permette di limitare i costi di gestione.



### Modalità Super Silent

La SMALL Y COMPACT (PUMY-SP) è il primo modello della gamma a poter funzionare nella nuova modalità "Super Silent" che garantisce un abbattimento dell'emissione sonora fino a -10dB(A). È quindi possibile installare l'unità anche in contesti particolarmente sensibili dal punto di vista acustico.

\*Per attivare la modalità "Super Silent" è necessario il connettore opzionale PAC-SC35NA-E  
 \*La capacità del sistema viene ridotta se la modalità "Silent" o "Super Silent" viene attivata.

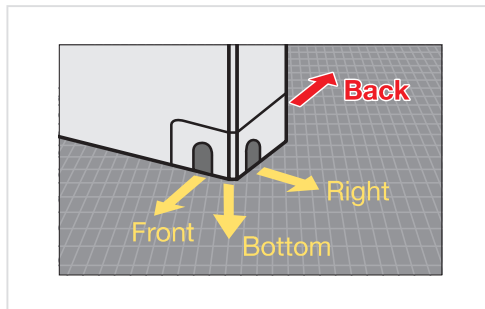
### Limiti geometrici

La compattezza del nuovo modello SMALL Y COMPACT (PUMY-SP) non pregiudica la flessibilità del sistema, mantenendo la possibilità di uno sviluppo esteso e capillare delle tubazioni.

LIMITI GEOMETRICI	
	PUMY-SP112/125/140 VKM(-BS)/YKM(-BS)
Lunghezza totale tubazioni	120 m
Lunghezza totale tubazioni dopo il/i branch box	95 m
Dislivello massimo tra UI e UE (UE sopra)	50 m
Dislivello massimo tra UI e UE (UE sotto)	30 m

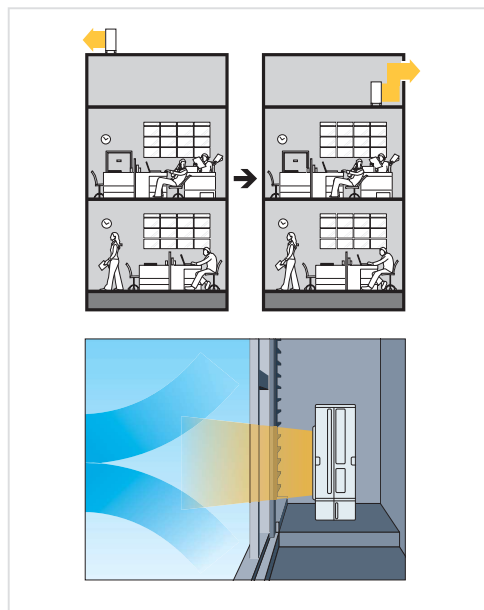
### Collegamento flessibile

La nuova linea Small Y Compact è dotata di collegamenti frigoriferi frontali, laterali, posteriori e inferiori migliorando la facilità di installazione.



### Prevalenza ventilatore unità esterna

La possibilità di selezionare 30 Pa come prevalenza del ventilatore rende più flessibile la scelta del punto di installazione dell'unità stessa.



### Connettività

Le unità SMALL Y COMPACT (PUMY-SP) mono-ventola sono connettabili alle unità interne della linea Residenziale e Commerciale tramite branch-box PAC-MK31(3)/51(3). È anche possibile realizzare sistemi misti con unità interne VRF e unità Residenziali e Commerciali. Grazie a queste caratteristiche la flessibilità del sistema è sostanzialmente illimitata, a servizio di tutte le esigenze.



### M-NET Branch Box

I nuovi branch box PAC-MK31(3)/51(3) sono predisposti per un collegamento diretto a sistemi di controllo e supervisione MELANS. Per collegare un sistema costituito da unità interne della Linea Residenziale o Commerciale a un centralizzatore M-Net non è quindi necessario prevedere nessuna interfaccia dedicata ma sarà sufficiente sfruttare i Branch Box e collegarli al bus di comunicazione costituito da un semplice cavo a due conduttori non polarizzati. Inoltre i nuovi Branch Box non necessitano di predisposizione per lo scarico condensa.

Modello	1 Branch Box		2 Branch Box	
	Via Branch Box	CITY MULTI Unità interne	Via Branch box	CITY MULTI Unità interne
PUMY-SP112	Max. 5	Max. 5	Max. 7	Max. 3
PUMY-SP125			Max. 8	Max. 2
PUMY-SP140	Max. 5	Max. 5	Max. 8	Max. 3

### Tabella delle combinazioni unità interne

Nr. Unità Collegate	Capacità frigorifera collegate (kW) x 10	MODELLO	Parete														Pavimento			Cassetta 1 via			Cassetta 4 vie			Canalizzata			Soffitto pensile														
			Kirigamine Style						Kirigamine Zen						MSZ-LN	MSZ-EF	MSZ-SF	MSZ-AP	MSZ-OF	MFZ-KJ	MLZ-KA(P)	SLZ-KF (M)		PLA-RP EA	SEZ-KD (M)		PEAD-M JA	PCA-M KA															
			25	35	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35								42	50		15	20			25	35	42	50	60	71	25	35	50	25	35	50	60	71	100
8	63/162	PUMY-SP112	* * * * *																																								
	71/182	PUMY-SP125	* * * * *																																								
	80/202	PUMY-SP140	* * * * *																																								

### Specifiche tecniche

MODELLO		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM	
HP		4,5	4,5	5,0	5,0	6,0	6,0	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	1 fasi 220-240V 50Hz		3 fasi 380-400-415V 50Hz		1 fasi 220-240V 50Hz		
Raffreddamento	Capacità nominale <sup>*1</sup>	kW	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	
	Potenza assorbita	kW	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70	
	EER		4,03	4,03	3,65	3,65	3,30	
	SEER		6,76	6,76	6,74	6,74	6,49	
	Campo operativo di temperatura	Interna BU °C	15,0~24,0	15,0~24,0	15,0~24,0	15,0~24,0	15,0~24,0	
Riscaldamento	Capacità nominale <sup>*2</sup>	kW	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	
	Potenza assorbita	kW	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02	
	COP		4,42	4,42	4,10	4,10	4,10	
	SCOP		3,98	3,98	3,93	3,93	3,90	
	Campo operativo di temperatura	Interna BS °C	15,0~27,0	15,0~27,0	15,0~27,0	15,0~27,0	15,0~27,0	
Pressione sonora <sup>*3</sup>	Riscaldamento/Raffreddamento	dB(A)	52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	
Unità int. collegabili:			50~130% della capacità in kW dell'unità esterna		50~130% della capacità in kW dell'unità esterna		50~130% della capacità in kW dell'unità esterna	
	Modello/Quantità		P15~P140/9		P15~P140/10		P15~P140/12	
			P15~P100/8		P15~P100/8		P15~P100/8	
			Sistema misto vedi databook					
Ø est. attacchi refr.	Liquido/Gas	mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	981 x 1050 x 330	
Peso netto		kg	93	94	93	94	94	
Carica refr. R410A/CO <sub>2</sub> Eq.		kg/Tons	3,5/7,31	3,5/7,31	3,5/7,31	3,5/7,31	3,5/7,31	

\*1 Condizioni di raffreddamento nominali: Interno 27°C BS / 19°C BU. Esterno 35°C BS. Lunghezza tubi 7,5 m, differenza livello 0 m.  
 \*2 Condizioni di riscaldamento nominali: Interno 20°C BS. Esterno 7°C BS / 6°C BU. Lunghezza tubi 7,5 m, differenza livello 0 m.  
 \*3 Valori misurati in camera anecoica.  
 I dati di SEER e SCOP sono basati in conformità allo standard di misura EN14825