















# Guía rápida de diseño de **CITY MULTI**



Series **S** | **Y** | **R2**



## Características y Especificaciones Técnicas Unidades Interiores

MODELO	TIPO	ÍNDICE DE CAPACIDAD														
		10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
PMFY-P-VBM-E	 Cassette de 1 vía			•	•	•	•									
PLFY-P-VLMD-E	 Cassette de 2 vías			•	•	•	•	•			•	•				
PLFY-M-VEM-E	 Cassette de 4 vías			•	•	•	•	•			•	•	•			
PLFY-P-VFM-E	 Cassette de 4 vías (60x60)		•	•	•	•	•									
PEFY-P-VMS1-E	 PRESIÓN EST. * Pa		5/15/ 35/50	5/15/ 35/50	5/15/ 35/50	5/15/ 35/50	5/15/ 35/50	5/15/ 35/50	5/15/ 35/50	5/15/ 35/50						
	CAUDAL** m <sup>3</sup> /min		5/6/7	5,5/6,5/ 8	5,5/7/ 9	6/8/10	8/9,5/ 11	9,5/11/ 13	12/14/ 16,5							
PEFY-M-VMA-A	 PRESIÓN EST. * Pa			35/50/ 70/100/ 150	35/50/ 70/100/ 150	35/50/ 70/100/ 150	35/50/ 70/100/ 150	35/50/ 70/100/ 150	35/50/ 70/100/ 150	40/50/ 70/100/ 150	40/50/ 70/100/ 150	40/50/ 70/100/ 150	40/50/ 70/100/ 150	40/50/ 70/100/ 150	40/50/ 70/100/ 150	
	CAUDAL** m <sup>3</sup> /min			6/7,5/ 8,5	6/7,5/ 8,5	7,5/9/ 10,5	10/12/ 14	12/14,5/ 17	13,5/16/ 19	14,5/18/ 21	14,5/18/ 21	23/28/ 32	28/34/ 37	29,5/ 35,5/40		
PEFY-P-VMHS-E	 PRESIÓN EST. * Pa						50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200	50/100/ 150/200/ 250
	CAUDAL** m <sup>3</sup> /min						10/12/14	10/12/14	13,5/ 16/19	15,5/ 18/22	18/ 21,5/25	26,5/ 32/38	26,5/ 32/38	28/ 34/40	50/61/72	58/71/84
PEFY-P-VMR-E-(L/R)	 PRESIÓN EST. * Pa			5	5	5										
	CAUDAL** m <sup>3</sup> /min			4,8/5,8/ 7,9	4,8/5,8/ 7,9	4,8/5,8/ 9,3										
PKFY-P-VLM-E	 PKFY-P-VKM-E	Pared	VLM	VLM	VLM	VLM	VLM	VLM	VLM	VKM				VKM		
PFFY-P-VKM-E	 Suelo con envolvente			•	•	•	•									
PFFY-P-VLEM-E	 Suelo con envolvente			•	•	•	•	•								
PFFY-P-VCM-E	 PRESIÓN EST. * Pa			0/10/ 40/60	0/10/ 40/60	0/10/ 40/60	0/10/ 40/60	0/10/ 40/60	0/10/ 40/60	0/10/ 40/60						
	CAUDAL** m <sup>3</sup> /min			5/6/ 7	5,5/6,5/ 8	5,5/7/ 8,5	8/9,5/ 11	10/11,5/ 13,5	12/14/ 16,5							
PCFY-P-VKM-E	 Techo						•		•			•	•			
PWFY-P-VM-AU/BU	 Producción agua caliente											•				

\* Presión estática a caudal máximo (velocidad ventilador Alta). Para otros valores de caudal consultar los manuales técnicos.  
\*\* Diferentes valores de caudal del aire dependiendo de la velocidad del ventilador (Baja/Media/Alta).

## POTENCIAS

ÍNDICE DE CAPACIDAD		10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
REFRIGERACIÓN	kW	1,2	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
CALEFACCIÓN	kW	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

## Características y Especificaciones Técnicas Unidades Exteriores

MODELO	COMBINACIÓN MÓDULOS	POTENCIA NOMINAL REFRIGERACIÓN (kW)*	POTENCIA NOMINAL CALEFACCIÓN (kW)*	Refrigerante R410A Pre-carga Kg / PCA / TCO <sub>2</sub> eq	Nº UNIDADES CONECTABLES	CAPACIDAD INT. CONECTABLE	
SERIE S	PUMY-SP112V/YKM (R1/R2)	-	12,5	14	3,5 / 2,088 / 7,31	1 a 9	50% - 130%
	PUMY-SP125V/YKM (R1/R2)	-	14	16	3,5 / 2,088 / 7,31	1 a 10	50% - 130%
	PUMY-SP140V/YKM (R1/R2)	-	15,5	16,5	3,5 / 2,088 / 7,31	1 a 12	50% - 130%
	PUMY-P112V/YKM4 (R1/R2)/5	-	12,5	14	4,8 / 2,088 / 10,0	1 a 9	50% - 130%
	PUMY-P125V/YKM4 (R1/R2)/5	-	14	16	4,8 / 2,088 / 10,0	1 a 10	50% - 130%
	PUMY-P140V/YKM4 (R1/R2)/5	-	15,5	18	4,8 / 2,088 / 10,0	1 a 12	50% - 130%
	PUMY-P200YKM2 (R1/R2)	-	22,4	25	7,3 / 2,088 / 15,2	1 a 12	50% - 130%
	PUMY-P250YBM	-	28	31,5	9,3 / 2,088 / 19,4	1 a 30	50% - 130%
	PUMY-P300YBM	-	33,5	37,5	9,3 / 2,088 / 19,4	1 a 30	50% - 130%

Capacidades nominales en las siguientes condiciones: **Refrigeración**, Interior: 27 °C Ts / 19,5 °C Th, Exterior: 35 °C Ts. Longitud de tubería: 5 m. Diferencia de altura: 0 m.  
**Calefacción**, Interior: 20 °C Ts, Exterior: 7 °C Ts / 6 °C Th. Longitud de tubería: 7,5 m. Diferencia de altura: 0 m.

## RANGO TEMPERATURA DE TRABAJO





	U. Interior	U. Exterior
Refrigeración	15 °C Th a 24 °C Th	-5 °C Ts a 52 °C Th
Calefacción	15 °C Ts a 27 °C Ts	-20 °C Th a 15,5 °C Th

## FACTOR DE CORRECCIÓN DE CAPACIDAD

Temp. exterior °C (Th/Ts)	Calefacción					Refrigeración						
Factor %	-20	-15	-10	-5	0	5	7	35	40	45	50	52
	50%	60%	65%	80%	85%	97%	100%	100%	95%	80%	50%	35%

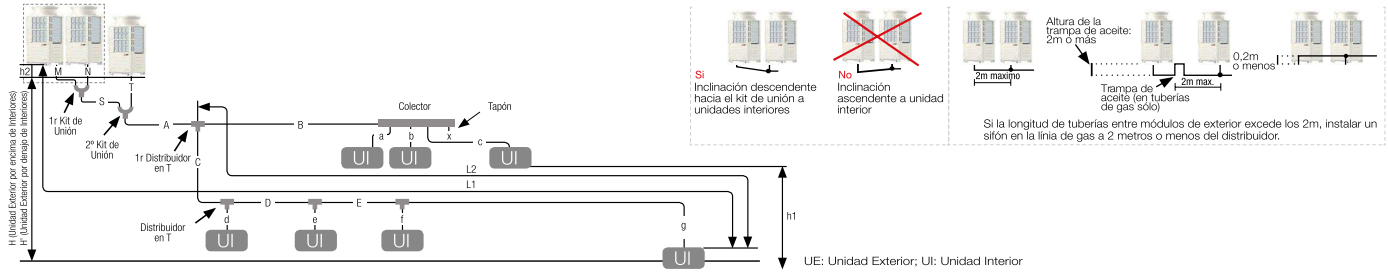
Valores de factor de corrección de capacidad aproximados. Consulte los manuales técnicos.

## Características y Especificaciones Técnicas Unidades Exteriores

MODELO	COMBINACIÓN MÓDULOS	POTENCIA NOMINAL REFRIGERACIÓN (kW)*	POTENCIA NOMINAL CALEFACCIÓN (kW)*	Refrigerante R410A Pre-carga Kg / PCA / TCO, eq	Nº UNIDADES CONECTABLES	CAPACIDAD INT. CONECTABLE		
<b>SERIE Y</b>		PUHY-P200YNW-A/A1	-	22,4	25	6,5 / 2,088 / 13,57	1 a 17	50% - 130%
		PUHY-P250YNW-A/A1	-	28	31,5	6,5 / 2,088 / 13,57	1 a 21	50% - 130%
		PUHY-P300YNW-A/A1	-	33,5	37,5	6,5 / 2,088 / 13,57	1 a 26	50% - 130%
		PUHY-P350YNW-A/A1	-	40	45	9,8 / 2,088 / 20,46	1 a 30	50% - 130%
		PUHY-P400YNW-A/A1	-	45	50	9,8 / 2,088 / 20,46	1 a 34	50% - 130%
		PUHY-P450YNW-A/A1	-	50	56	10,8 / 2,088 / 22,55	1 a 39	50% - 130%
		PUHY-P500YNW-A/A1	-	56	63	10,8 / 2,088 / 22,55	1 a 43	50% - 130%
		PUHY-P400YSNW-A/A1	P200+P200	45	50	13 / 2,088 / 27,14	1 a 34	50% - 130%
		PUHY-P450YSNW-A/A1	P200+P250	50	56	13 / 2,088 / 27,14	1 a 39	50% - 130%
		PUHY-P500YSNW-A/A1	P250+P250	56	63	13 / 2,088 / 27,14	1 a 43	50% - 130%
<b>SERIE Y High COP</b>		PUHY-EP200YNW-A/A1	-	22,4	25	6,5 / 2,088 / 13,57	1 a 17	50% - 130%
		PUHY-EP250YNW-A/A1	-	28	31,5	6,5 / 2,088 / 13,57	1 a 21	50% - 130%
		PUHY-EP300YNW-A/A1	-	33,5	37,5	6,5 / 2,088 / 13,57	1 a 26	50% - 130%
		PUHY-EP350YNW-A/A1	-	40	45	9,8 / 2,088 / 20,46	1 a 30	50% - 130%
		PUHY-EP400YNW-A/A1	-	45	50	10,8 / 2,088 / 22,55	1 a 34	50% - 130%
		PUHY-EP450YNW-A/A1	-	50	56	10,8 / 2,088 / 22,55	1 a 39	50% - 130%
		PUHY-EP500YNW-A/A1	-	56	63	10,8 / 2,088 / 22,55	1 a 43	50% - 130%
		PUHY-EP400YSNW-A/A1	EP200+EP200	45	50	13 / 2,088 / 27,14	1 a 34	50% - 130%
		PUHY-EP450YSNW-A/A1	EP200+EP250	50	56	13 / 2,088 / 27,14	1 a 39	50% - 130%
		PUHY-EP500YSNW-A/A1	EP250+EP250	56	63	13 / 2,088 / 27,14	1 a 43	50% - 130%
<b>SERIE R2</b>		PURY-P200YNW-A/A1	-	22,4	25	5,2 / 2,088 / 10,85	1 a 20	50% - 150%
		PURY-P250YNW-A/A1	-	28	31,5	5,2 / 2,088 / 10,85	1 a 25	50% - 150%
		PURY-P300YNW-A/A1	-	33,5	37,5	5,2 / 2,088 / 10,85	1 a 30	50% - 150%
		PURY-P350YNW-A/A1	-	40	45	8 / 2,088 / 16,70	1 a 35	50% - 150%
		PURY-P400YNW-A/A1	-	45	50	8 / 2,088 / 16,70	1 a 40	50% - 150%
		PURY-P450YNW-A/A1	-	50	56	10,8 / 2,088 / 22,55	1 a 45	50% - 150%
		PURY-P500YNW-A/A1	-	56	63	10,8 / 2,088 / 22,55	1 a 50	50% - 150%
		PURY-P550YNW-A/A1	-	63	69	10,8 / 2,088 / 22,55	2 a 50	50% - 150%
		PURY-P400YSNW-A/A1	P200+P200	45	50	10,4 / 2,088 / 21,72	1 a 40	50% - 150%
		PURY-P450YSNW-A/A1	P200+P250	50	56	10,4 / 2,088 / 21,72	1 a 45	50% - 150%
<b>SERIE R2 High Cop</b>		PURY-EP200YNW-A/A1	-	22,4	25	5,2 / 2,088 / 10,85	1 a 20	50% - 150%
		PURY-EP250YNW-A/A1	-	28	31,5	5,2 / 2,088 / 10,85	1 a 25	50% - 150%
		PURY-EP300YNW-A/A1	-	33,5	37,5	5,2 / 2,088 / 10,85	1 a 30	50% - 150%
		PURY-EP350YNW-A/A1	-	40	45	8 / 2,088 / 16,70	1 a 35	50% - 150%
		PURY-EP400YNW-A/A1	-	45	50	8 / 2,088 / 16,70	1 a 40	50% - 150%
		PURY-EP450YNW-A/A1	-	50	56	10,8 / 2,088 / 22,55	1 a 45	50% - 150%
		PURY-EP500YNW-A/A1	-	56	63	10,8 / 2,088 / 22,55	1 a 50	50% - 150%
		PURY-EP550YNW-A/A1	-	63	69	10,8 / 2,088 / 22,55	2 a 50	50% - 150%
		PURY-EP400YSNW-A/A1	EP200+EP200	45	50	10,4 / 2,088 / 21,72	1 a 40	50% - 150%
		PURY-EP450YSNW-A/A1	EP200+EP250	50	56	10,4 / 2,088 / 21,72	1 a 45	50% - 150%

\* Consultar rendimientos en los manuales técnicos. / Presión estática disponible: 0/30/60/80 Pa / Disponible versión -BS con tratamiento anticorrosivo para ambientes salinos. Consultar disponibilidad.

## Diseño frigorífico: SERIE S (PUMY) - SERIE Y (PUHY)



### DISTANCIAS MÁXIMAS

ELEMENTO	TRAMO CONSIDERADO	LONGITUD MÁXIMA Serie Y (m)	LONGITUD MÁXIMA Serie S PUMY (m) *3	LONGITUD EQUIVALENTE DE LAS CURVAS "M"
LONGITUD TOTAL DEL SISTEMA	S+T+M+N+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g	1000	120	300
DISTANCIA ENTRE MÓDULOS UE	M+N+S+T	10	-	-
ALTURA ENTRE MÓDULOS UE	h2	0,1	-	-
LONGITUD ENTRE UD. UI Y UE (L1)	M(N)+S+A+C+D+E+g / M(N)+S+A+B+c	165 (190 *)	70	150
LONGITUD ENTRE UI Y 1r DISTRIBUIDOR EN T (L2)	C+D+E+g / B+c	40 (40) *1 (90) *2	50	30
ALTURA ENTRE UE Y UI	H	50 (90) *2	50	50
ALTURA ENTRE UE Y UI	H'	40 (60) *2	30	40
ALTURA ENTRE UI Y UI	h1	15 (30) *2	15	15

\*1 Se refiere a longitud máxima equivalente: LONGITUD EQUIVALENTE (m) = LONGITUD LINEAL + "M" x Número de curvas. LONGITUD LINEAL = 165 m ó 40 m. / \*2 Distancia máxima permitida según modelo y condiciones de instalación aumentando diámetros de tubería, consultar con los manuales técnicos para más información. / \*3 Las longitudes máximas de cada tramo varían en el caso de conexión con Branch Box. Consultar con el manual técnico.

### DIÁMETROS SERIE Y (PUHY)

#### → INTERCONEXIÓN MÓDULOS EXTERIORES (Tubería "M", "N" y "T")

MÓDULO CONECTADO	TUBERÍA DE LÍQUIDO	TUBERÍA DE GAS
(E)P200-250YNW-A	Ø 9,52 (3/8")	Ø 22,2 (7/8")
(E)P300YNW-A	Ø 12,7 (1/2")	Ø 22,2 (7/8")
(E)P350YNW-A	Ø 12,7 (1/2")	Ø 28,58 (1-1/8")
(E)P400*1-500YNW-A	Ø 15,88 (5/8")	Ø 28,58 (1-1/8")

\*1 Para el módulo P650YSNW la tubería de líquido de la (E)P400 es de Ø 12,7 mm mm (pulgadas)

#### → TUBERÍA "S"

UNIDAD EXTERIOR	TUBERÍA DE LÍQUIDO	TUBERÍA DE GAS
PUHY-P950-1350YSNW-A1	Ø 19,05 (3/4")	Ø 34,93 (1-3/8")

mm (pulgadas)

#### → TRAMOS INTERMEDIOS (Tuberías "B", "C", "D", "E")

CAPACIDAD CONECTADA AGUAS ABAJO	TUBERÍA DE LÍQUIDO	TUBERÍA DE GAS
~ P140	Ø 9,52 (3/8")	Ø 15,88 (5/8")
P141 ~ P200	Ø 9,52 (3/8")	Ø 19,05 (3/4")
P201 ~ P300	Ø 9,52 (3/8")	Ø 22,2 (7/8")
P301 ~ P400	Ø 12,7 (1/2")	Ø 28,58 (1-1/8")
P401 ~ P650	Ø 15,88 (5/8")	Ø 28,58 (1-1/8")
P651 ~ P800	Ø 19,05 (3/4")	Ø 34,93 (1-3/8")
P801 ~	Ø 19,05 (3/4")	Ø 41,28 (1-5/8")

mm (pulgadas)

En el caso que el tamaño del tramo intermedio sea superior al tamaño del tramo principal, se puede mantener el tamaño del tramo principal.

### ACCESORIOS SERIE Y (PUHY)

#### → KITS DE UNIÓN MÓDULOS EXTERIORES

UNIDAD EXTERIOR	KIT DE UNIÓN
PUHY-(E)P400-650YSNW-A	CMY-Y100VBK3
PUHY-(E)P700-900YSNW-A	CMY-Y200VBK2
PUHY-(E)P950-1350YSNW-A	CMY-Y300VBK3

Los kits de unión deben instalarse horizontales (± 15° de tolerancia de inclinación). Suministrados en la unidad exterior.

#### → COLECTORES

COLECTOR	Nº DE SALIDAS	CAPACIDAD CONECTADA	UNIDAD EXTERIOR CONECTADA	UNIDAD INTERIOR CONECTADA
CMY-Y104-G	4	≤ 200	≤ 200	≤ 140
CMY-Y108-G	8	≤ 400	≤ 450	≤ 250
CMY-Y1010-G	10	≤ 650	≤ 600	≤ 250

No se puede colocar ningún distribuidor después de un colector, la tubería debe ser directa a la unidad interior.

### ACCESORIOS SERIE S

#### → DISTRIBUIDORES EN T

CAPACIDAD CONECTADA AGUAS ABAJO	DISTRIBUIDOR
Único	CMY-Y62-G-E

#### → COLECTORES

COLECTOR	Nº DE SALIDAS
CMY-Y64-G-E	4
CMY-Y68-G-E	8

No se puede colocar ningún distribuidor después de un colector, la tubería debe ser directa a la unidad interior.

#### → TRAMO PRINCIPAL (Tubería "A")

SERIE Y: P-YNW-A1 / EP-YNW-A1	TUBERÍA DE LÍQUIDO	TUBERÍA DE GAS
PUHY-(E)P200 = CMY-Y102LS-G2	Ø 9,52 (3/8")	Ø 22,2 (7/8")
PUHY-(E)P250 = CMY-Y102LS-G2	Ø 9,52 (3/8") *1	Ø 22,2 (7/8")
PUHY-(E)P300 = CMY-Y102LS-G2	Ø 9,52 (3/8") *2	Ø 22,2 (7/8") *3
PUHY-(E)P350 = CMY-Y102LS-G2	Ø 12,7 (1/2")	Ø 28,58 (1-1/8")
PUHY-(E)P400 = CMY-Y102LS-G2	Ø 12,7 (1/2")	Ø 28,58 (1-1/8")
PUHY-(E)P450 = CMY-Y202S-G2	Ø 15,88 (5/8")	Ø 28,58 (1-1/8")
PUHY-(E)P500 = CMY-Y202S-G2	Ø 15,88 (5/8")	Ø 28,58 (1-1/8")
PUHY-(E)P400YSNW-A = CMY-Y102LS-G2	Ø 12,7 (1/2")	Ø 28,58 (1-1/8")
PUHY-(E)P450-650YSNW-A = CMY-Y202S-G2	Ø 15,88 (5/8")	Ø 28,58 (1-1/8")
PUHY-(E)P700-800YSNW-A = CMY-Y302S-G2	Ø 19,05 (3/4")	Ø 34,93 (1-3/8")
PUHY-(E)P850-1350YSNW-A = CMY-Y302S-G2	Ø 19,05 (3/4")	Ø 41,28 (1-5/8")

\*1 Si A=90 m, el diámetro aumenta a 12,7 mm.

\*2 Si A=40 m, el diámetro aumenta a 12,7 mm.

\*3 En el caso de la unidad EP300 el diámetro es de 28,58 mm (1-1/8")

#### → TRAMOS TERMINALES (Tuberías "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g")

UNIDAD INTERIOR	TUBERÍA DE LÍQUIDO	TUBERÍA DE GAS
P10 a P50, GUF-50RD(H)	Ø 6,35 (1/4")	Ø 12,7 (1/2")
P63 a P140, GUF-100RD(H)	Ø 9,52 (3/8")	Ø 15,88 (5/8")
P200	Ø 9,52 (3/8")	Ø 19,05 (3/4")
P250	Ø 9,52 (3/8")	Ø 22,2 (7/8")

mm (pulgadas)

#### → DISTRIBUIDORES EN T

CAPACIDAD CONECTADA AGUAS ABAJO	DISTRIBUIDOR
~ P200	CMY-Y102SS-G2
P201 ~ P400	CMY-Y102LS-G2
P401 ~ P650	CMY-Y202S-G2
P651 ~	CMY-Y302S-G2 *1

\*1 Solo se permite superar la capacidad de P650 en uno de los dos ramales aguas abajo. Se debe dejar al menos 500 mm de separación entre el final de la unión y la siguiente figura.

### DIÁMETROS SERIE S (PUMY)

UNIDAD EXTERIOR	TUBERÍA DE LÍQUIDO	TUBERÍA DE GAS
PUMY-(S)P112/125/140	Ø 9,52 (3/8")	Ø 15,88 (5/8")
PUMY-P200	Ø 9,52 (3/8") *	Ø 19,05 (3/4")
PUMY-P250	Ø 9,52 (3/8") **	Ø 22,2 (7/8")
PUMY-P300	Ø 12,7 (1/2")	Ø 25,4 (1")

\* Si L=60 m. En el caso de L>60 m, el diámetro aumenta a 12,7 mm.

\*\* Si L=90 m. En el caso de L>90 m, el diámetro aumenta a 12,7 mm.

mm (pulgadas)

#### → TRAMOS INTERMEDIOS (Tuberías "B", "C", "D", "E")

CAPACIDAD CONECTADA AGUAS ABAJO*	TUBERÍA DE LÍQUIDO	TUBERÍA DE GAS
-16,0 kW	Ø 9,52 (3/8") *1	Ø 15,88 (5/8")
16,1 - 29,1 kW	Ø 9,52 (3/8") *1	Ø 19,05 (3/4")
16,1 - 22,4 kW (solo -P250/300)	Ø 12,7 (1/2") *3	Ø 19,05 (3/4")
22,5 - 36,4 kW (solo -P250/300)	Ø 12,7 (1/2") *3	Ø 22,2 (7/8")
36,5 kW - (solo -P300)	Ø 12,7 (1/2")	Ø 25,4 (1")

\* Solo aplica a PUMY-200YKM / 250-300YBM

mm (pulgadas)

#### → TRAMOS TERMINALES (Tuberías "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g")

CAPACIDAD UNIDAD INTERIOR	TUBERÍA DE LÍQUIDO	TUBERÍA DE GAS
P10 a P50	Ø 6,35 (1/4") *2	Ø 12,7 (1/2")
P63 a P140	Ø 9,52 (3/8") *2	Ø 15,88 (5/8")
P200	Ø 9,52 (3/8")	Ø 19,05 (3/4")
P250	Ø 9,52 (3/8")	Ø 22,2 (7/8")

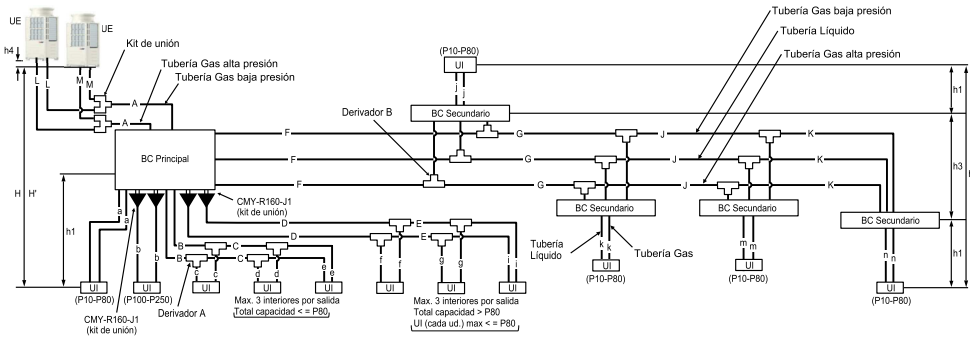
\*1 Modelo PUMY-P200 si L=60 m. En el caso de L>60 m el diámetro aumenta a 12,7 mm.

\*2 Modelo PUMY-SP si L=30 m. En el caso de L>30 m el diámetro aumenta a 9,52 mm.

\*3 Si L=90 m, el diámetro se reduce a 9,52 mm

Para configuraciones con Branch Box consultar el manual técnico.

## Diseño frigorífico: SERIE R2 (PURY)



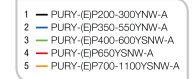
\*Número máximo de BC secundario: 11  
 \*Capacidad máxima conectable por BC secundario: P350  
 \*De una sola salida del Controlador BC se pueden conectar hasta 3 interiores siempre y cuando la suma total de capacidad sea  $\leq a P80$  o  $\leq 140$  con una pérdida de capacidad del 3%.  
 \*Sólo se podrán conectar de esta forma unidades interiores de capacidad  $\leq a P80$

UE: Unidad Exterior  
 UI: Unidad Interior  
 BC: Controlador BC

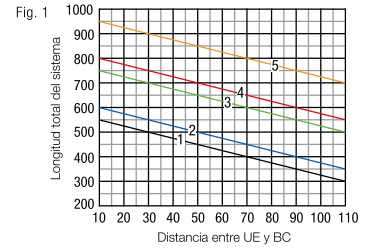
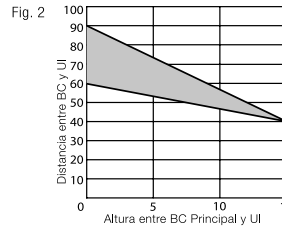
### DISTANCIAS MÁXIMAS

ELEMENTO	TRAMO CONSIDERADO	LONGITUD MÁXIMA (m)	LONGITUD MÁXIMA EQUIVALENTE (m)
LONGITUD TOTAL DEL SISTEMA	$L+M+A+B+C+D+E+F+G+J+K+a+b+c+d+e+f+g+i+j+k+m+n$	*1	-
LONGITUD ENTRE UI Y UE	$L(M)+A+F+G+J+K+n$	165	190
DISTANCIAS ENTRE UE Y BC	$L(M)+A$	110 *1	110 *1
LONGITUD ENTRE UI Y BC (directo)	$D+E+i$	60 *2 *3	60 *2 *3
LONGITUD ENTRE UI Y BC Principal (indirecto vía BC Sec.)	$F+G+J+K+n$	90 *8	90 *8
ALTURA ENTRE UE Y UI (UE POR ENCIMA DE UI)	H	50 (90) *7	-
ALTURA ENTRE UE Y UI (UE POR DEBAJO DE UI)	H'	40 (60) *7	-
ALTURA ENTRE UI Y BC	h1	15 *4	-
ALTURA ENTRE UI Y UI	h2	30 *5	-
ALTURA ENTRE BC PRINC. O SEC. Y BC SEC.	h3	15 *6	-
DISTANCIA ENTRE UE	L+M	5	-
ALTURA ENTRE UE	h4	0,1	-

LONGITUD EQUIVALENTE DE LAS CURVAS "M"	
UNIDAD EXTERIOR	M
(E)P200YNW-A	0,35
(E)P250-300YNW-A	0,42
(E)P350YNW-A	0,47
(E)P400-650Y(S)NW-A	0,50
(E)P700-800YSNW-A	0,70
(E)P850-1100YSNW-A	0,80



\*1 Aplicar tabla Fig. 1 / \*2 Aplicar tabla Fig. 2  
 \*3 La distancia máxima entre BC y UI más lejana será de 40 m cuando haya unidades interiores P200 o P250.  
 \*4 La altura máxima será de 10 m cuando haya unidades interiores P200 o P250.  
 \*5 La altura máxima será de 20 m cuando haya unidades interiores P200 o P250.  
 \*6 La altura máxima entre BC será de 10 m en el caso de 2 BC Secundarios.  
 \*7 Distancia máxima permitida según modelo y condiciones de instalación aumentando diámetros de tubería, además de otras restricciones de diseño. Consultar con el Depto. Ingeniería.  
 \*8 Cuando la distancia total o altura máxima excedan del límite inferior de la Fig. 2, conectar un BC Secundario al sistema. En este caso si se está dentro del área sombreada aumentar un tamaño el diámetro de las tuberías de gas alta presión y líquido entre el BC Principal y el Secundario. Si hay unidades interiores P32, P40, P50, P100 o P125, aumentar un tamaño la tubería de líquido entre BC Secundario y unidad interior. En el caso de P140 o superior, los límites inferiores indicado en la Fig.2 no pueden sobrepasarse.



### DIÁMETROS SERIE R2 (PURY)

#### → INTERCONEXIÓN MÓDULOS EXTERIORES (Tubería 'L' y 'M')

MÓDULO CONECTADO	TUBERÍA GAS ALTA PRESIÓN	TUBERÍA GAS BAJA PRESIÓN
(E)P200YNW-A	Ø 15,88 (5/8")	Ø 19,05 (3/4")
(E)P250-300YNW-A	Ø 19,05 (3/4")	Ø 22,20 (7/8")
(E)P350YNW-A	Ø 19,05 (3/4")	Ø 28,58 (1-1/8")
(E)P400-550YNW-A	Ø 22,20 (7/8")	Ø 28,58 (1-1/8")

#### → TRAMO PRINCIPAL (Tubería 'A')

UNIDAD EXTERIOR	TUBERÍA GAS ALTA PRESIÓN	TUBERÍA GAS BAJA PRESIÓN
(E)P200YNW-A	Ø 15,88 (5/8")	Ø 19,05 (3/4")
(E)P250-300YNW-A	Ø 19,05 (3/4")	Ø 22,20 (7/8")
(E)P350YNW-A	Ø 19,05 (3/4")	Ø 28,58 (1-1/8")
(E)P400-600Y(S)NW-A	Ø 22,20 (7/8") *	Ø 28,58 (1-1/8")
(E)P650YSNW-A	Ø 28,58 (1-1/8")	Ø 28,58 (1-1/8")
(E)P700-800YSNW-A	Ø 28,58 (1-1/8")	Ø 34,93 (1-3/8")
(E)P850-1000YSNW-A	Ø 28,58 (1-1/8")	Ø 41,28 (1-5/8")
(E)P1050-1100YSNW-A	Ø 34,93 (1-3/8")	Ø 41,28 (1-5/8")

NOTA: \* Modelos PURY-(E)P550-600 si A>65 mm, el diámetro aumenta a 28,58 mm.

#### → TRAMOS INTERMEDIOS (Tuberías 'B' 'C' 'D' 'E')

CAPACIDAD CONECTADA AGUAS ABAJO	TUBERÍA DE LÍQUIDO	TUBERÍA DE GAS
- P140	Ø 9,52 (3/8")	Ø 15,88 (5/8")
P141-P200	Ø 9,52 (3/8")	Ø 19,05 (3/4")
P201-P250	Ø 9,52 (3/8")	Ø 22,20 (7/8")

#### → TRAMOS TERMINALES (Tubería 'a' 'b' 'c' 'd' 'e' 'f' 'g' 'h' 'i' 'j' 'k' 'm' 'n')

UNIDAD INTERIOR	TUBERÍA GAS ALTA PRESIÓN	TUBERÍA GAS BAJA PRESIÓN
P10 a P50, GUF-50RD(H)	Ø 6,35 (1/4")	12,70 (1/2")
P63 a P140, GUF-100RD(H)	Ø 9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
P200	Ø 9,52 (3/8")	19,05 (3/4")
P250	Ø 9,52 (3/8")	22,20 (7/8")

#### → INTERCONEXIÓN CONTROLADORES BC (Tubería 'F' 'G' 'J' 'K')

CAPACIDAD CONECTADA AGUAS ABAJO	TUBERÍA DE LÍQUIDO	TUBERÍA DE GAS ALTA PRESIÓN	TUBERÍA DE GAS BAJA PRESIÓN
- P200	Ø 9,52 (3/8")	Ø 15,88 (5/8")	Ø 19,05 (3/4")
P201 - P300	Ø 9,52 (3/8")	Ø 19,05 (3/4")	Ø 22,20 (7/8")
P301 - P350	Ø 12,70 (1/2")	Ø 19,05 (3/4")	Ø 28,58 (1-1/8")
P351 - P400	Ø 12,70 (1/2")	Ø 22,20 (7/8")	Ø 28,58 (1-1/8")
P401 - P600	Ø 15,88 (5/8")	Ø 22,20 (7/8")	Ø 28,58 (1-1/8")
P601 - P650	Ø 15,88 (5/8")	Ø 28,58 (1-1/8")	Ø 28,58 (1-1/8")
P651 - P800	Ø 19,05 (3/4")	Ø 28,58 (1-1/8")	Ø 34,93 (1-3/8")
P801 - P1000	Ø 19,05 (3/4")	Ø 28,58 (1-1/8")	Ø 41,28 (1-5/8")
P1001 -	Ø 19,05 (3/4")	Ø 34,93 (1-3/8")	Ø 41,28 (1-5/8")

### ACCESORIOS SERIE R2 (PURY)

#### → KITS DE UNIÓN MÓDULOS EXTERIORES

UNIDAD EXTERIOR	KIT
PURY-(E)P400-650YSNW-A	CMY-R100VBK4
PURY-(E)P700-1100YSNW-A	CMY-R200VBK4

Los kits de unión deben instalarse horizontales (± 15° de tolerancia de inclinación).  
 Suministrados con la unidad exterior.

#### → CONTROLADORES BC

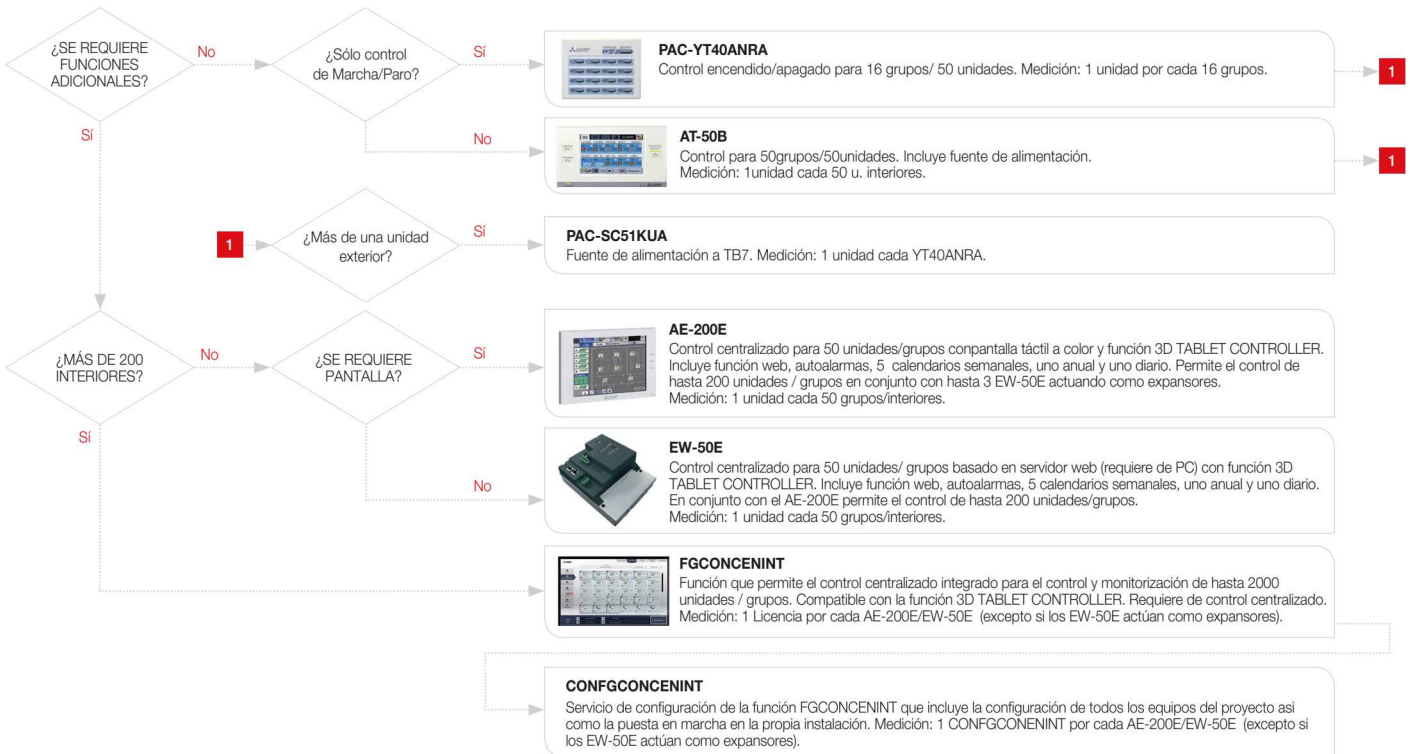
TIPO	MODELO	CONECTABLE A	SALIDAS
BC INDIVIDUAL	CMB-M104V-J1	(E)P200-350YNW-A	4
	CMB-M106V-J1	(E)P200-350YNW-A	6
	CMB-M108V-J1	(E)P200-350YNW-A	8
	CMB-M1012V-J1	(E)P200-350YNW-A	12
	CMB-M1016V-J1	(E)P200-350YNW-A	16
BC PRINCIPAL	CMB-M108V-JA1	(E)P200-900Y(S)NW-A	8
	CMB-M1012V-JA1	(E)P200-900Y(S)NW-A	12
	CMB-M1016V-JA1	(E)P200-900Y(S)NW-A	16
BC SECUNDARIO	CMB-P1016V-KA1	(E)P200-1100Y(S)NW-A	16
	CMB-M104V-KB1	BC Principal o Secundario	4
	CMB-M108V-KB1	BC Principal o Secundario	8

#### → DERIVADORES / REDUCTORES

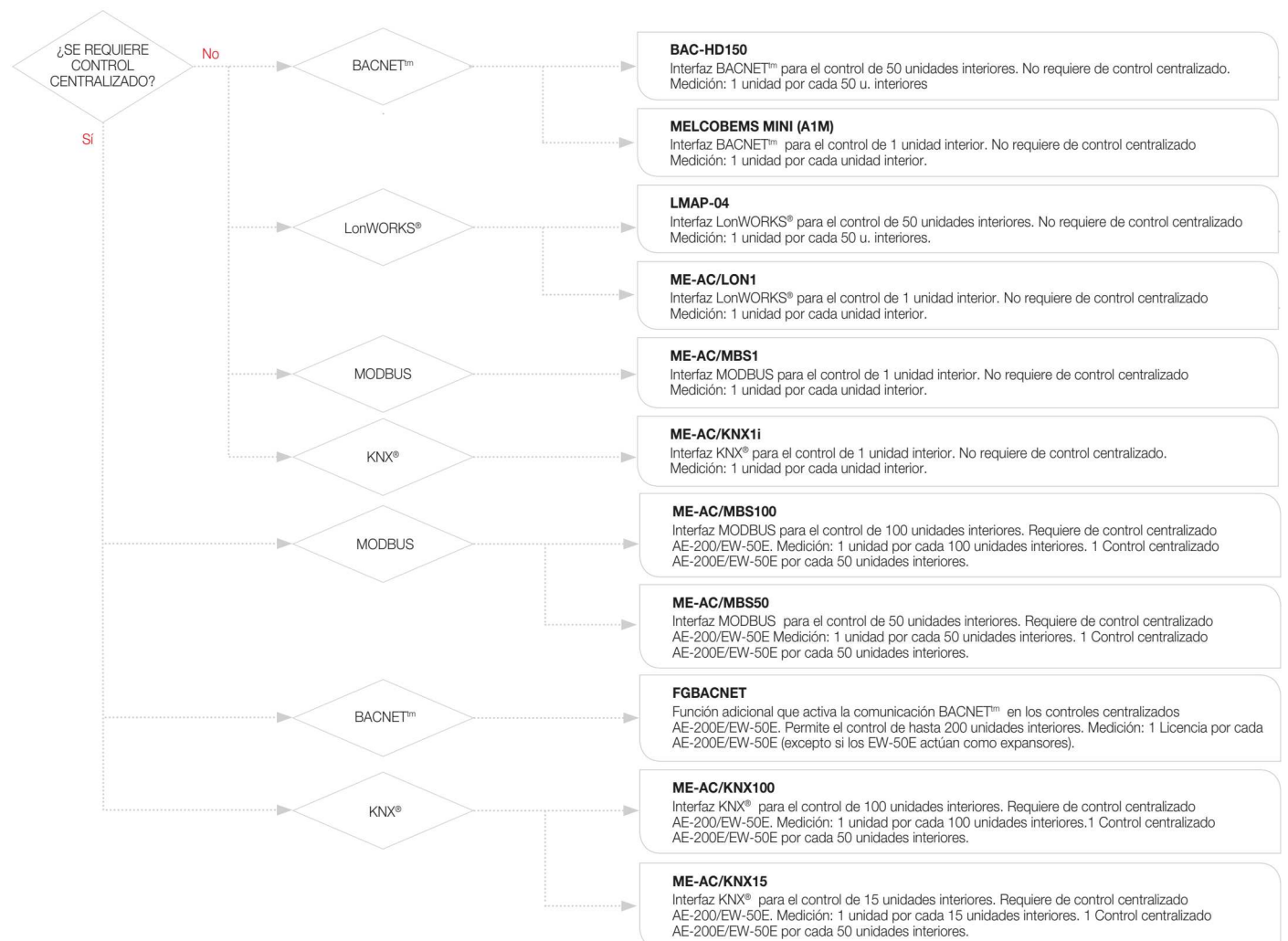
TIPO	TRAMO	MODELO	APLICABLE A
DERIVADOR A	Entre BC y Uds. Interiores	CMY-Y102SS-G2	IC total conectado aguas abajo hasta P200
		CMY-Y102SL-G2	IC total conectado aguas abajo entre P201 y P250
		CMY-R201S-G	IC total conectado aguas abajo hasta P350
DERIVADOR B	Entre BC Principal y Secundarios (más de 1 Sec.)	CMY-R202S-G	IC total conectado aguas abajo hasta P351 y P600
		CMY-R203S-G	IC total conectado aguas abajo hasta P601 y P650
		CMY-R204S-G	IC total conectado aguas abajo hasta P651 y P1000
		CMY-R205S-G	IC total conectado aguas abajo superior a P1000
REDUCTOR C	Entre Ud. Exterior y BC	CMY-R301S-G	Para BC tipo J (IC Ud. Exterior entre P200 y P300)
		CMY-R302S-G	Para BC tipo JA (IC Ud. Exterior entre P200 y P900)
REDUCTOR C	Entre BC Principal y Secundario	CMY-R304S-G	Para BC tipo KA (IC Ud. Exterior entre P200 y P1000)
		CMY-R303S-G	Para BC tipo JA cuando se conecta a BC Secundario
		CMY-R305S-G	Para BC tipo KA cuando se conecta a BC Secundario
		CMY-R306S-G	Para BC Secundario tipo KB

## Esquema del Sistema de Control

### Sistemas de Control

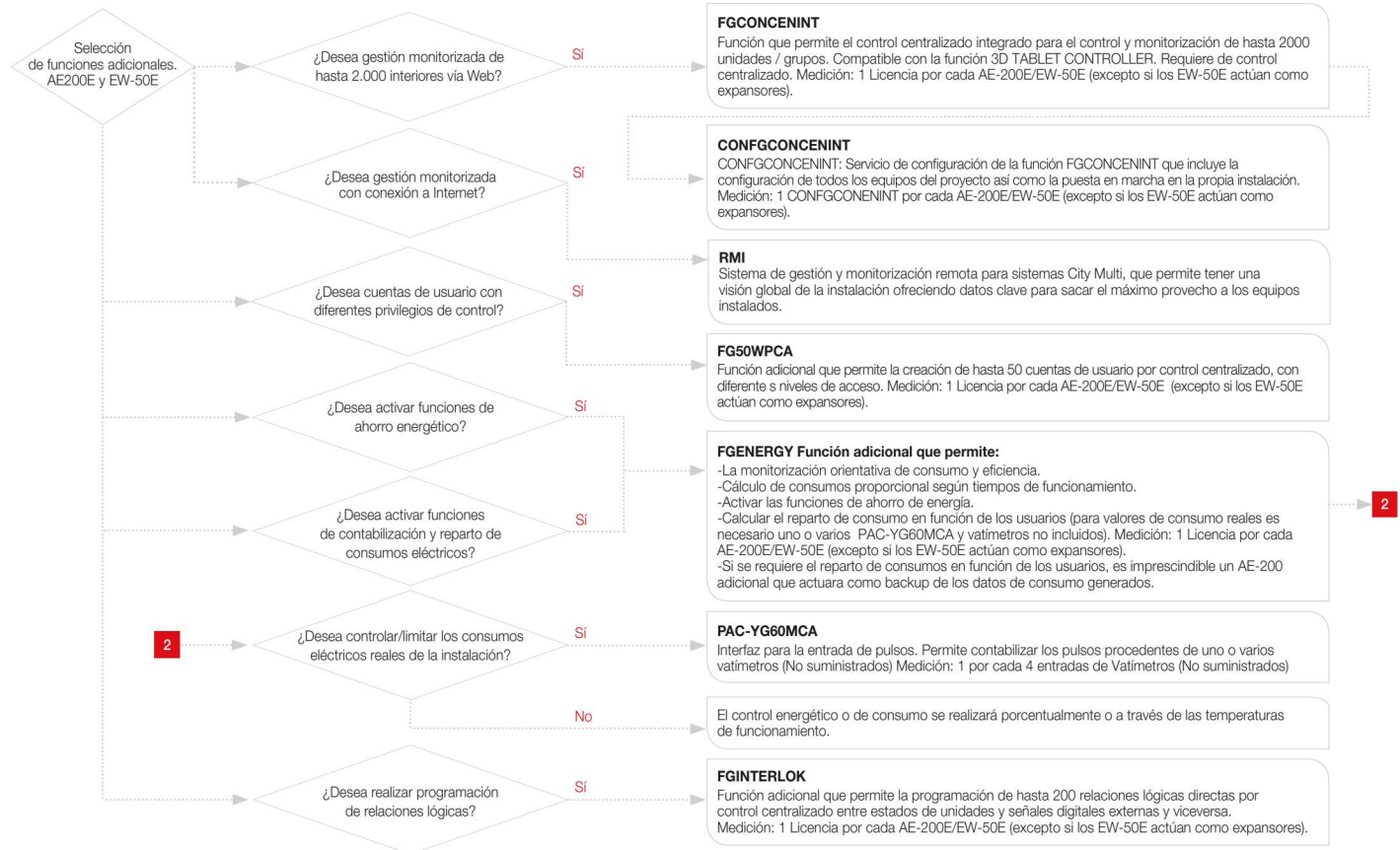


### Sistemas de Integración

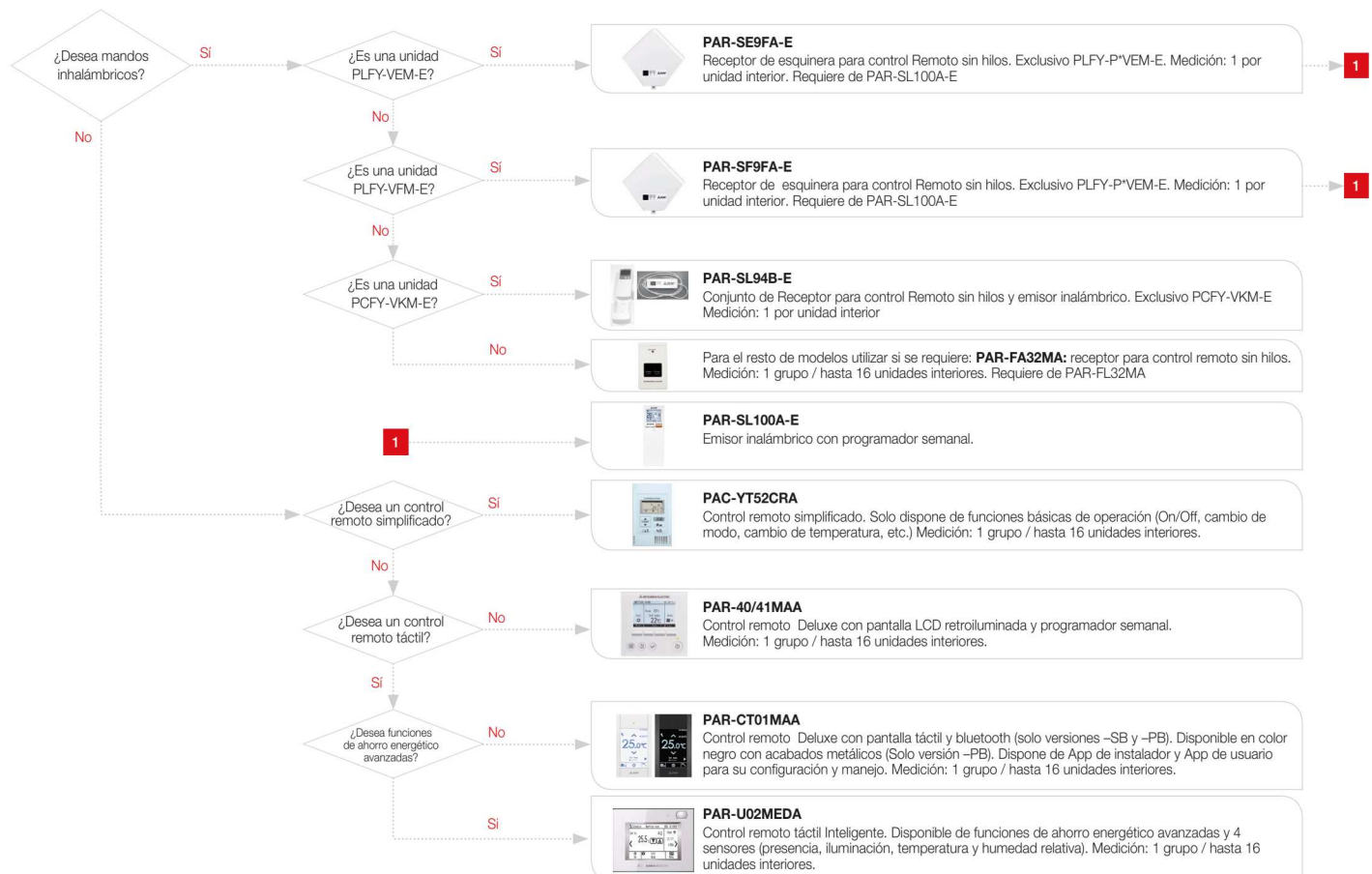


## Esquema del Sistema de Control

### Selección de funciones adicionales para AE-200E/EW-50E

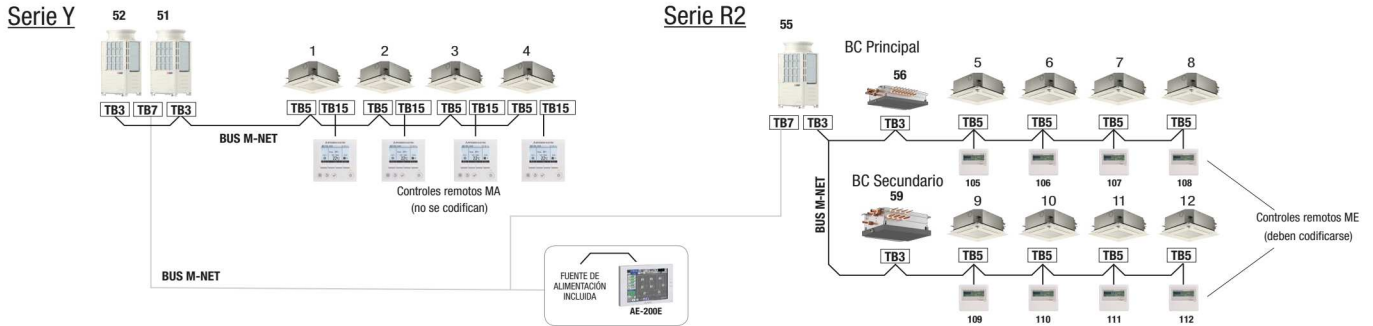


### Selección de control remoto individual para unidades City Multi



## Cableado del control

### EJEMPLO DE SISTEMA



Se recomienda no utilizar controles del tipo MA y tipo ME en el mismo sistema. En el caso de utilizarse colocar las unidades con controles de tipo MA con las numeraciones más bajas del sistema o colocar un control centralizado.

### CODIFICACIÓN DE UNIDADES

UNIDAD	RANGO DE DIRECCIÓN	EJEMPLO	NOTAS
Unidad interior	01 ~ 50		Usar direcciones consecutivas para las unidades en el mismo sistema refrigerante. Para sistemas R2 seguir el siguiente orden correlativo de menor a mayor: 1- Unidades interiores conectadas al BC principal. 2- Unidades interiores conectadas al BC secundario. 3- Unidades interiores conectadas al BC terciario.
Unidades exteriores	51 ~ 99, 100		Utilizar la dirección de la unidad interior más baja de su circuito frigorífico + 50. Usar direcciones consecutivas para unidades exteriores en el mismo sistema refrigerante. Las unidades principales y secundarias se detectan automáticamente.
BC Controller principal	52 ~ 99, 100		Utilizar la dirección de la unidad exterior +1
BC Controller secundario	52 ~ 99, 100		Utilizar la dirección más baja de las unidades interiores conectadas al BC secundario +50.
Control Remoto ME, Control Lossnay principal	101 ~ 150	1 Fijo	Utilizar la dirección más baja de las unidades interiores en el grupo +100.
Control Remoto ME, Control Lossnay principal	151 ~ 199, 200	1 Fijo	Utilizar la dirección del control remoto principal +50. La dirección 00 corresponderá a 200
Control remoto de grupo	201 ~ 250	2 Fijo	Utilizar la dirección más baja de las unidades interiores en el grupo +200.
Control remoto de sistema	000, 201 ~ 250		Utilizar la primera dirección libre desde 201.
Control remoto ON / OFF	201 ~ 250		Utilizar la dirección más baja para controlar +200.
AT-50A-J / GB-50ADA-J / PAC-YG50ECA / BAC-HD150 / AE-200E / AE-50E / EB-50GU-J EW-50E / AT50B	000, 201 ~ 250		AT-50B no puede seleccionarse con 000
LMAPO2-E / LMAP04-E	201 ~ 250	2 Fijo	

\*1 Configura la salida de refrigerante del BC a la que está conectada frigoríficamente la unidad interior, mediante el SW14. (SOLO sistemas R2 de Recuperación de Calor)

### LIMITACIÓN DE DISTANCIAS MÁXIMAS EN EL CABLEADO DE CONTROL

MÁXIMA LONGITUD	EJEMPLO	DISTANCIA
Entre los 2 puntos más alejados del sistema:	De unidad 4 a unidad 12	< = 500m
Desde la unidad exterior a la unidad interior más alejada:	De unidad 55 a unidad 8 ó 12	< = 200m
Desde la fuente de alimentación PAC-SC51 a la unidad exterior más alejada:	De PAC-SC51 a PDTE 51	< = 200m
Desde Control Remoto ME a unidad interior (cable sin apantallar):	De unidad 5 a control remoto 105	< = 10m
Desde Control Remoto ME a unidad interior (cable apantallado):	Como si fuera una unidad interior más	
Desde Control Remoto MA a unidad interior:		< = 200m
Desde fuente PAC-SC51KUA a AT-50A-J ó GB-50ADA-J ó AG-150A ó PAC-YG50ECA:		< = 50m

### ESPECIFICACIONES DE CABLEADO DEL CONTROL

MODELO	Cables a TG2000	Cables de transmisión M-NET	Control remoto ME	Control remoto MA
TIPO	UTP (Ver switch ó hub)	Apantallado de 2 cables CVVS, CPEVS ó MVVS	2 cables no apantallado CW	
SECCIÓN	Categoría E5	Más de 1,25 mm <sup>2</sup>	0,75 a 1,25 mm <sup>2</sup>	0,75 a 1,25 mm <sup>2</sup>

CVVS, MVVS: Aislamiento y cubierta de PVC, apantallado / CPE VS: Cubierta de PVC y aislamiento de polietileno, apantallado / CW: Aislamiento y cubierta de PVC, sin pantalla. Desde cada AE200/EW50 a switch ó hub y al ordenador.



## Datos y características eléctricas

SERIE	MODELO	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA V-F-50 Hz *1	CONSUMO MÁXIMO MCA (A) *2	CABLEADO	SECCIÓN CABLE (mm²) *3	SECCIÓN TIERRA (mm²) *3	PROTECCIÓN DIFERENCIAL (A)	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA (A)	MÁX. IMPEDANCIA DEL SISTEMA PERMITIDA (Ω)
S	PUMY-SP112-140YKM(R1)	220/230/240-I	30,5	1xF+N+T	6,0	6,0	32A 30mA 0,1s o menos	32	-
S	PUMY-P112-140YKM4/5	220/230/240-I	29,5	1xF+N+T	6,0	6,0	32A 30mA 0,1s o menos	32	-
S	PUMY-SP112-140YKM(R1)	380/400/415-III	13	3xF+N+T	1,5	1,5	16A 30mA 0,1s o menos	16	-
S	PUMY-P112-140YKM4(R1)	380/400/415-III	13	3xF+N+T	1,5	1,5	16A 30mA 0,1s o menos	16	-
S	PUMY-P200YKM2(R1/R2)	380/400/415-III	19	3xF+N+T	2,5	2,5	25A 30mA 0,1s o menos	25	*5
S	PUMY-P250YBM	380/400/415-III	19	3xF+N+T	4,0	4,0	32A 30mA 0,1s o menos	32	*5
S	PUMY-P300YBM	380/400/415-III	19	3xF+N+T	6,0	6,0	40A 30mA 0,1s o menos	40	*5
Y	PUHY-P200YNW-A/A1	380/400/415-III	16,1	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
Y	PUHY-P250YNW-A/A1	380/400/415-III	17,8	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
Y	PUHY-P300YNW-A/A1	380/400/415-III	22,7	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
Y	PUHY-P350YNW-A/A1	380/400/415-III	26,4	3xF+N+T	6,0	6,0	40A 100mA 0,1s o menos	40	0,27
Y	PUHY-P400YNW-A/A1	380/400/415-III	31,9	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,22
Y	PUHY-P450YNW-A/A1	380/400/415-III	37,1	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,19
Y	PUHY-P500YNW-A/A1	380/400/415-III	43,7	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,16
Y High COP	PUHY-EP200YNW-A/A1	380/400/415-III	16,1	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
Y High COP	PUHY-EP250YNW-A/A1	380/400/415-III	16,4	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
Y High COP	PUHY-EP300YNW-A/A1	380/400/415-III	20,3	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
Y High COP	PUHY-EP350YNW-A/A1	380/400/415-III	24,1	3xF+N+T	6,0	6,0	40A 100mA 0,1s o menos	40	*5
Y High COP	PUHY-EP400YNW-A/A1	380/400/415-III	28,2	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,25
Y High COP	PUHY-EP450YNW-A/A1	380/400/415-III	33,7	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,21
Y High COP	PUHY-EP500YNW-A/A1	380/400/415-III	40,8	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,17
R2	PURY-P200YNW-A/A1	380/400/415-III	16,1	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
R2	PURY-P250YNW-A/A1	380/400/415-III	17,8	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
R2	PURY-P300YNW-A/A1	380/400/415-III	22,7	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
R2	PURY-P350YNW-A/A1	380/400/415-III	27,6	3xF+N+T	6,0	6,0	40A 100mA 0,1s o menos	40	0,26
R2	PURY-P400YNW-A/A1	380/400/415-III	35,1	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,20
R2	PURY-P450YNW-A/A1	380/400/415-III	37,1	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,19
R2	PURY-P500YNW-A/A1	380/400/415-III	43,2	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,16
R2	PURY-P550YNW-A/A1	380/400/415-III	47,5	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,15
R2 High COP	PURY-EP200YNW-A/A1	380/400/415-III	16,1	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
R2 High COP	PURY-EP250YNW-A/A1	380/400/415-III	17,0	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
R2 High COP	PURY-EP300YNW-A/A1	380/400/415-III	20,3	3xF+N+T	4,0	4,0	30A 100mA 0,1s o menos	30	*5
R2 High COP	PURY-EP350YNW-A/A1	380/400/415-III	24,4	3xF+N+T	6,0	6,0	40A 100mA 0,1s o menos	40	*5
R2 High COP	PURY-EP400YNW-A/A1	380/400/415-III	30,7	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,23
R2 High COP	PURY-EP450YNW-A/A1	380/400/415-III	34,6	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,20
R2 High COP	PURY-EP500YNW-A/A1	380/400/415-III	40,3	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,17
R2 High COP	PURY-EP550YNW-A/A1	380/400/415-III	44,3	3xF+N+T	10,0	10,0	60A 100mA 0,1s o menos	60	0,16
U. Interiores + Controlador BC	F0=16A o menos *4	220/230/240-I	16	1xF+N+T	1,5	1,5	20A *4	20	Aplicar IEC61000-3-3
	F0=25A o menos *4	220/230/240-I	25	1xF+N+T	2,5	2,5	30A *4	30	Aplicar IEC61000-3-3
	F0=32A o menos *4	220/230/240-I	32	1xF+N+T	4	4	40A *4	40	Aplicar IEC61000-3-3

\*1 Rango de funcionamiento: +/- 10%. \*2 El consumo máximo está indicado para las condiciones límites de funcionamiento, con un 25% de coeficiente de seguridad.

\*3 Las secciones indicadas son orientativas, se deberá revisar no sobrepasar la intensidad máxima admisible y caída de tensión máxima indicada en la reglamentación vigente.

\*4 Para el calculo de F0 y de la sensibilidad del diferencial consultar con el Databook.

### \*5 Nota

#### Aplicar IEC61000-3-3

El equipo cumple la normativa IEC 61000-3-12 y la potencia de cortocircuito en el punto de suministro público deberá ser mayor a la indicada en las siguientes tablas:

MODELO	Ssc (MVA) *5	MODELO	Ssc (MVA) *5
PUHY-(E)P200YNW-A	1,25 (1,25)	PURY-(E)P200YNW-A	1,25 (1,25)
PUHY-(E)P250YNW-A	1,38 (1,27)	PURY-(E)P250YNW-A	1,38 (1,32)
PUHY-(E)P300YNW-A	1,76 (1,58)	PURY-(E)P300YNW-A	1,76 (1,58)
PUHY-(E)P350YNW-A	2,05 (1,87)	PURY-(E)P350YNW-A	2,14 (1,89)
PUHY-(E)P400YNW-A	2,48 (2,19)	PURY-(E)P400YNW-A	2,72 (2,38)
PUHY-(E)P450YNW-A	2,88 (2,62)	PURY-(E)P450YNW-A	2,88 (2,69)
PUHY-(E)P500YNW-A	3,39 (3,17)	PURY-(E)P500YNW-A	3,35 (3,13)
		PURY-(E)P550YNW-A	3,69 (3,44)

## CONSUMO ELÉCTRICO DE CONTROLADORES BC

MODELO	TIPO	CONSUMO MÁXIMO (A)
CMB-M104V-J1	BC individual	0,45
CMB-M106V-J1	BC individual	0,65
CMB-M108V-J1	BC individual	0,85
CMB-M1012V-J1	BC individual	1,24
CMB-M1016V-J1	BC individual	1,63
CMB-M108V-JA1	BC principal	0,85
CMB-M1012V-JA1	BC principal	1,24
CMB-M1016V-JA1	BC principal	1,63
CMB-P1016V-KA1	BC principal	1,63
CMB-M104V-KB1	BC secundario	0,40
CMB-M108V-KB1	BC secundario	0,79

Tensión de alimentación: 220-240V / 50 Hz

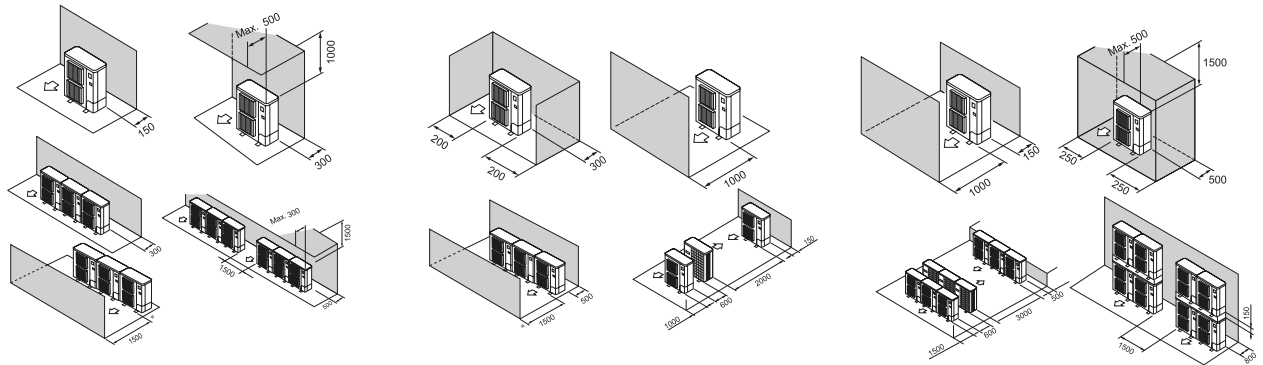
## CONSUMO ELÉCTRICO DE UNIDADES INTERIORES

MODELO	ÍNDICE DE CAPACIDAD / CONSUMO MÁXIMO MCA (A)														
	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
PLFY-M-VEM-E	-	-	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40	0,45	0,63	0,84	1,33	-	-	-	-
PLFY-P-VFM-E	-	0,24	0,29	0,29	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-
PLFY-P-VLMD-E	-	-	0,45	0,45	0,45	0,50	0,51	0,61	-	0,90	0,94	1,69	-	-	-
PMFY-P-VBM-E	-	-	0,25	0,26	0,26	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEFY-P-VMR-E-L/R	-	-	0,37	0,37	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEFY-P-VMS1-E	-	0,63	0,70	0,75	0,75	0,83	1,02	1,08	-	-	-	-	-	-	-
PEFY-P-VMSH-E	-	-	-	-	-	1,78	1,78	1,97	2,38	2,45	3,85	3,85	3,93	7,00	7,50
PEFY-M-VMA-A	-	-	0,93	0,93	1,19	1,45	1,55	1,63	2,31	2,38	2,81	2,93	3,29	-	-
PEFY-P-VMH-E-F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	-	-	1,58	0,73	0,85
PKFY-P-VLM-E	0,25	0,25	0,25	0,32	0,44	0,44	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-
PKFY-P-VKM-E	-	-	-	-	-	-	-	0,36	-	-	-	0,63	-	-	-
PCFY-P-VKM-E	-	-	-	-	-	0,35	-	0,41	-	-	0,81	0,95	-	-	-
PFFY-P-VKM-E2	-	-	0,25	0,25	0,25	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PFFY-P-VLEM-E	-	-	0,24	0,24	0,36	0,40	0,50	0,58	-	-	-	-	-	-	-
PFFY-P-VCM-E	-	-	0,59	0,68	0,78	0,83	1,05	1,05	-	-	-	-	-	-	-
PWFY-P-VM-AU/BU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,175/15,71	-	-	-	-

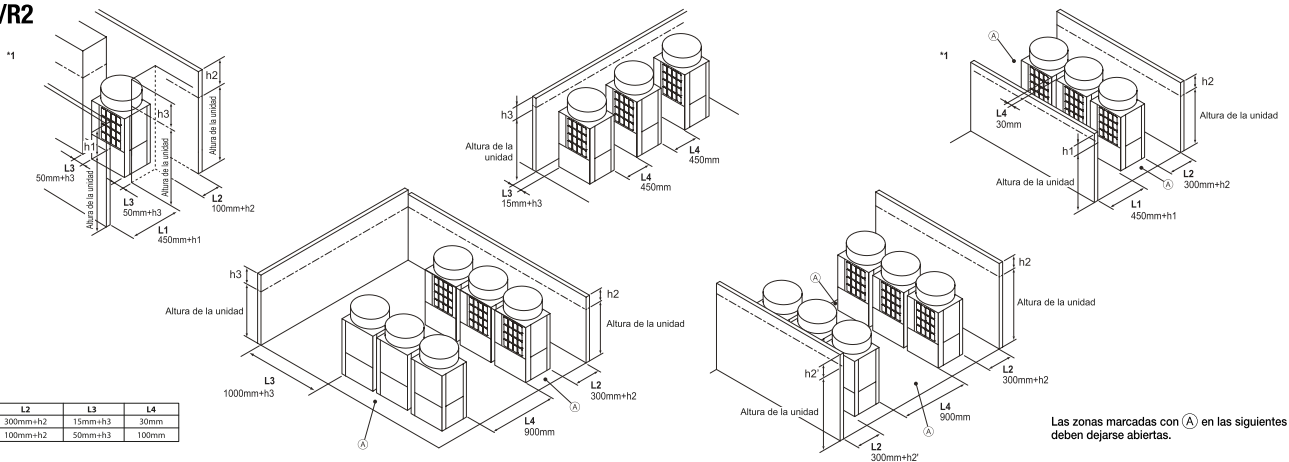
Tensión de alimentación: 220-240V / 50 Hz

## Espacios de instalación

### SERIE S



### SERIE Y/R2



Las zonas marcadas con (A) en las siguientes figuras deben dejarse abiertas.

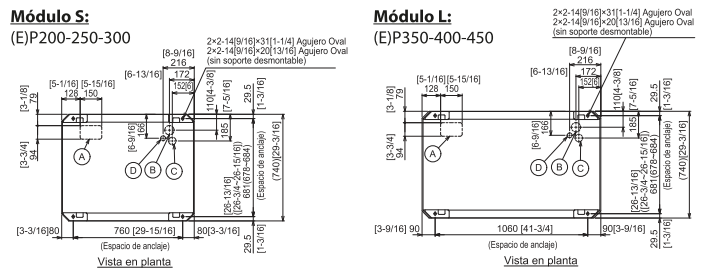
### SUPERFICIE DE EQUIPOS EN PLANTA

UNIDAD EXTERIOR	MÓDULOS	ESPACIO EN PLANTA (m <sup>2</sup> )
PUMY-SP112-140V(Y)KM(R1)	-	0,39
PUMY-P112-140VKM4(R1)/5	-	0,39
PUMY-P200YKM2(R1/R2)	-	0,39
PUMY-P250/300YBM	-	0,48
PUHY-(E)P200-300YNW-A/A1	S	0,68
PUHY-(E)P350-450YNW-A/A1	L	0,92
PUHY-(E)P500YNW-A/A1	XL	1,30
PUHY-(E)P400-600YSNW-A/A1	S+S	1,36
PUHY-(E)P650YSNW-A/A1	S+L	1,60
PUHY-(E)P700-900YSNW-A/A1	L+L	1,84
PUHY-(E)P950-1050YSNW-A/A1	S+L+L	2,52
PUHY-(E)P1100-1350YSNW-A/A1	L+L+L	2,75
PURY-(E)P200-300YNW-A/A1	S	0,68
PURY-(E)P350-450YNW-A/A1	L	0,92
PURY-(E)P500-550YNW-A/A1	XL	1,30
PURY-(E)P400-600YSNW-A/A1	S+S	1,36
PURY-(E)P650YSNW-A/A1	S+L	1,60
PURY-(E)P700-900YSNW-A/A1	L+L	1,84
PURY-(E)P950YSNW-A/A1	L+XL	2,21
PURY-(E)P1000-1100YSNW-A/A1	XL+XL	2,59

### APOYOS DE MÓDULOS

#### Módulo S:

(E)P200-250-300



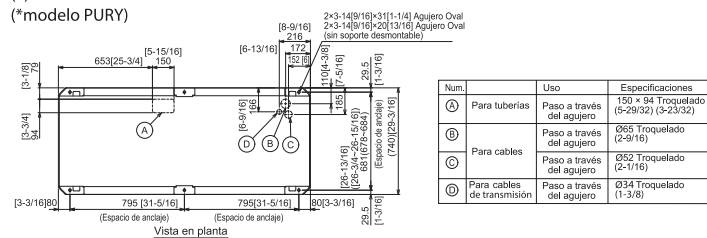
#### Módulo L:

(E)P350-400-450

#### Módulo XL:

(E)P500-550\*

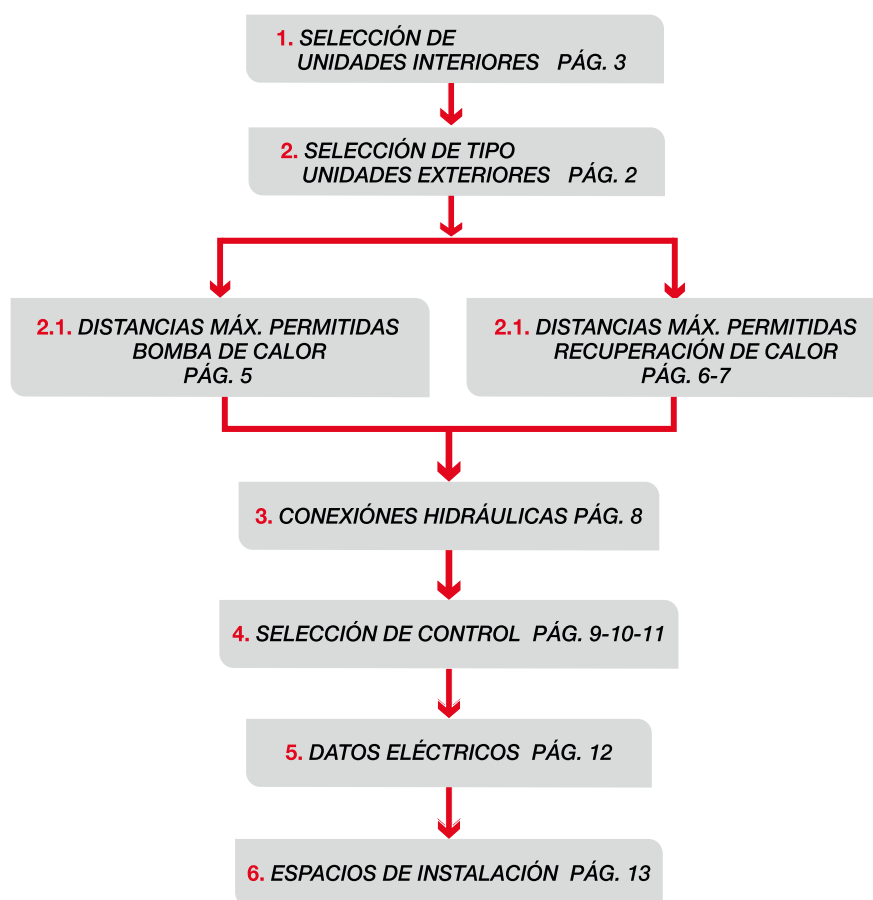
(\*modelo PURY)



Num.	Uso	Especificaciones
(A)	Para tuberías	150 x 84 Troqueado (5-29/32) (3-23/32)
(B)	Para cables	Ø65 Troqueado (2-9/16)
(C)	Para cables de transmisión	Ø52 Troqueado (2-1/16)
(D)	Para cables de transmisión	Ø34 Troqueado (1-3/8)

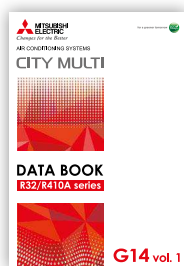
## Esquema - Índice

### SELECCIÓN RÁPIDA DE UN SISTEMA DE CAUDAL VARIABLE DE REFRIGERANTE:



## Más información

➔ Para más información consulte el Databook del producto.



(En apartado Documentación Técnica/City Multi)

➔ Descargue el “Piping Design Tool”, el software que permite realizar el diseño de tuberías, derivadores y unidades, además del cálculo de refrigerante adicional.



(En apartado Software/Recursos/Diseño de Tuberías City Multi)

➔ Los modelos HVRF, Zubadan, Replace Multi, los condensados por agua (Serie WY/WR2) y las unidades para salas técnicas (Serie CLOSE CONTROL) no se incluyen en esta guía.

➔ Los criterios de selección que figuran en esta guía rápida son simplificados, pueden existir opciones no contempladas.

# CITY MULTI

[www.citymulti.es](http://www.citymulti.es)

**Teléfono de atención 902 400 744**

**Menú de opciones:**

1. Atención a Clientes
2. Asistencia técnica
3. Recambios
4. Ingeniería

**[www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado](http://www.mitsubishielectric.es/aire-acondicionado)**

Nuestros equipos de aire acondicionado y bomba de calor contienen gases fluorados de efecto invernadero: R410A (PCA: 2088). Los valores del coeficiente PCA (GWP) están basados en el reglamento europeo (EU) N° 517/2014 según la 4ª edición del IPCC. Según el reglamento (EU) N° 626/2011 según la 3ª edición del IPCC, los valores PCA son los siguientes: R410A (PCA: 1975).



AIRE ACONDICIONADO

**Mitsubishi Electric Europe, B.V.**  
Parque Empresarial San Fernando de Henares  
Avenida Castilla, 2  
Edificio Europa, Primera Planta  
E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)

Síguenos en RRSS:

- [www.facebook.com/MitsubishiElectricES/](https://www.facebook.com/MitsubishiElectricES/)
- [www.instagram.com/mitsubishielectric\\_es/](https://www.instagram.com/mitsubishielectric_es/)
- [www.twitter.com/MitsuElect](https://www.twitter.com/MitsuElect)
- [www.linkedin.com/company/mitsubishielectricspain/](https://www.linkedin.com/company/mitsubishielectricspain/)
- [www.youtube.com/c/MitsubishiElectricAireAcondicionado](https://www.youtube.com/c/MitsubishiElectricAireAcondicionado)



Edición 09'21



En **Mitsubishi Electric** queremos colaborar con usted para preservar el **medio ambiente**.  
Por eso, le recomendamos que cuando este folleto ya no le sea útil, lo deposite en un contenedor de papel para reciclar

