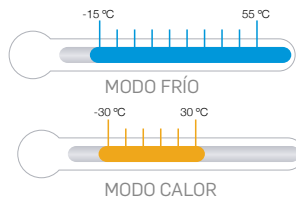


COMPATIBLE CON UNIDADES INTERIORES AC / DC / DC 2.0 Y DC 3.0



**NOVEDAD 2023**

**R-410A**



Las nuevas unidades KRV V8i están preparadas para **trabajar en las condiciones más extremas de calor**, hasta 55 °C, **y de frío**, hasta -30 °C, gracias a su elevada tecnología en sus componentes.

- Nueva unidad exterior KRV V8i no combinable de R-410A y válido con unidades interiores AC / DC / DC 2.0 y DC 3.0.
- Amplio rango de funcionamiento según temperaturas exteriores.

- Avanzada tecnología con hasta 14 modos de silencio.
- Permite mayor distancia frigorífica.

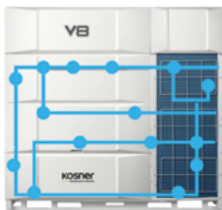
**Innovación tecnológica**

Incorporación de sensores de temperaturas de alta precisión, tecnología EVI y nuevo diseño de cuadro eléctrico para una correcta regulación.

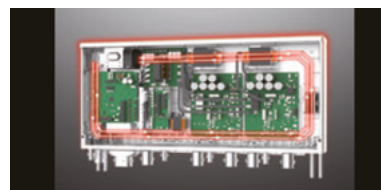
**Mejora del comfort**

Variedad de niveles para regular el consumo de energía y 15 modos de silencio para adaptarse a las normativas municipales de ruido.

19 Sensores a bordo para un control preciso.

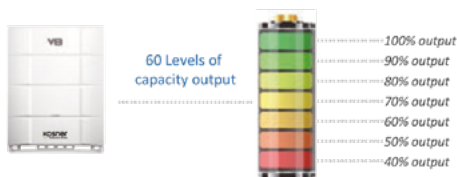


Protección de cuadro eléctrico para trabajar con temperaturas extremas.



60 niveles para regular el consumo eléctrico.

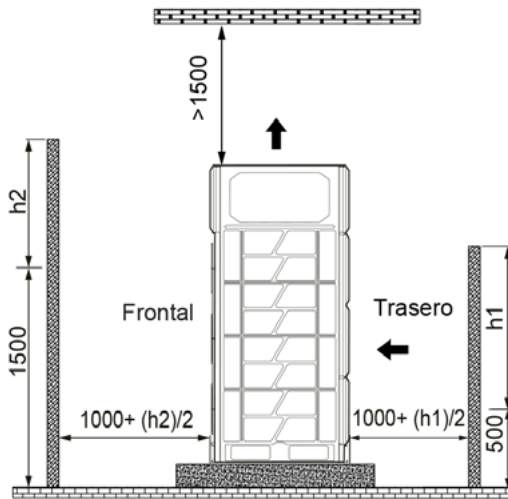
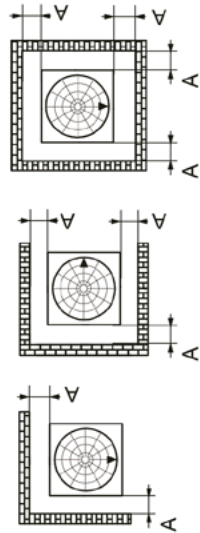
15 modos silencio configurables.



# UNIDADES EXTERIORES KRV V8i NO COMBINABLE

## REQUISITOS DE ESPACIO PARA LA INSTALACIÓN (mm)

A ≥ 1000 mm



## DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)

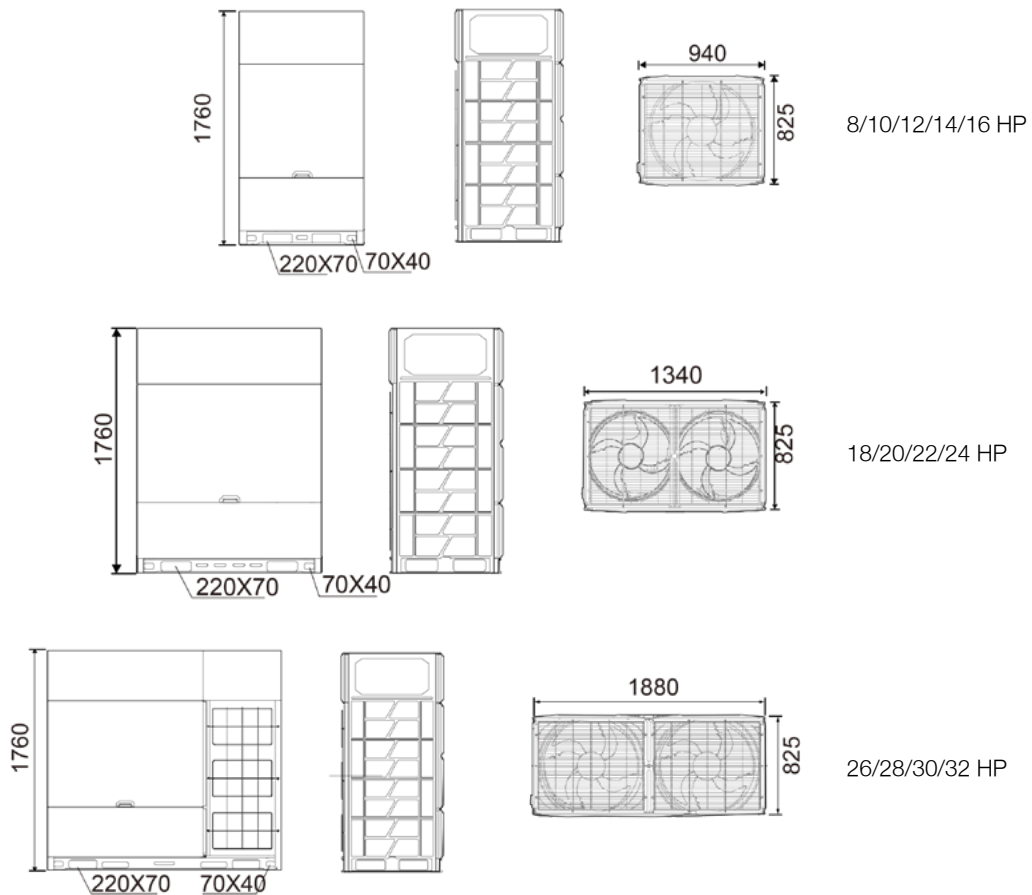


TABLA SELECCIÓN KRV V8i (NO COMBINABLES)

CARACTERÍSTICAS		KRV V8i 252W		KRV V8i 280W		KRV V8i 335W		KRV V8i 400W		KRV V8i 450W		KRV V8i 500W		KRV V8i 560W	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	HP	8		10		12		14		16		18		20	
	W	25.200	25.200	28.000	28.000	33.500	33.500	40.000	40.000	45.000	45.000	50.000	50.000	56.000	56.000
	Kcal/h	21.672	21.672	24.080	24.080	28.810	28.810	34.400	34.400	38.700	38.700	43.000	43.000	48.160	48.160
EER/COP		3/3,8		2,82/3,72		2,48/3,09		2,35/3,45		2,05/3,21		2,45/3,31		2,15/3,25	
SEER/SCOP		7,11/3,98		6,74/3,99		6,24/4,01		6,17/4,04		5,97/3,97		6,01/4,04		5,95/3,95	
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	8,4	6,6	9,9	7,5	13,5	10,8	17	11,6	22	14	20,4	15,1	26	17,2
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	°C	-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55	
RANGO TEMP. EXT. CALOR	°C	-30/30		-30/30		-30/30		-30/30		-30/30		-30/30		-30/30	
NÚMERO INTERIOR CONECTABLES		13		16		19		23		26		29		33	

## UNIDAD EXTERIOR

ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
CAUDAL EXTERIOR	m³/h	12.600		12.600		13.500		15.600		15.600		22.000		22.000	
PRESIÓN ESTÁTICA MÁX.	Pa	20-80		20-80		20-80		20-80		20-80		20-80		20-80	
PRESIÓN SONORA MÁX.(2)	dB(A)	58		58		61		65		65		65		66	
POTENCIA SONORA	dB(A)	83		84		85		86		86		88		89	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	940		940		940		940		940		1.340		1.340	
	Fondo	825		825		825		825		825		825		825	
	Alto	1.760		1.760		1.760		1.760		1.760		1.760		1.760	
PESO NETO/BRUTO	Kg	195/213		195/213		195/213		215/232		215/232		295/315		295/315	

## REFRIGERANTE

GAS REFRIGERANTE	Tipo	R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
CARGA (3)	Kg	7		7		7		8,4		8,4		9,3		9,3	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	1/2"		1/2"		1/2"		5/8"		5/8"		5/8"		5/8"	
	Gas	1"		1"		1"		1" 1/8		1" 1/8		1" 1/8		1" 1/8	
LONG. MAX. CIRC. FRIG.	m	1.100		1.100		1.100		1.100		1.100		1.100		1.100	
LONG. ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Equival.(m)	260		260		260		260		260		260		260	
	Real (m)	220		220		220		220		220		220		220	
LONG. MÁXIMA ENTRE PRIMER DERIVADOR Y LA UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA	m	40		40		40		40		40		40		40	
DIF. ALT. EXT. E INT. EXTERIOR ABAJO	m	110		110		110		110		110		110		110	
DIF. ALT. EXT. E INT. EXTERIOR ARRIBA	m	110		110		110		110		110		110		110	
MAX. DIF. ENTRE UNID. INT	m	40		40		40		40		40		40		40	

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

INTERCONEXIÓN UD. INT.	mm²	3x1+Pantalla		3x1+Pantalla		3x1+Pantalla		3x1+Pantalla		3x1+Pantalla		3x1+Pantalla		3x1+Pantalla	
ALIMENTAC. ELÉCTRICA(4)	mm²	5x4		5x4		5x4		5x6		5x6		5x6		5x10	
Nº COMPRESORES		1		1		1		1		1		2		2	
Nº VENTILADORES		1		1		1		1		1		2		2	

## CÓDIGO

4100055400	4100055401	4100055402	4100055403	4100055404	4100055405	4100055406
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Nota:

(1) Condiciones nominales: Refrig. 27°C B.S/19°C B.H interior, 35° B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.

(1) Condiciones nominales: Calefac. 20°C B.S interior, 7°C B.S/6°C B.H exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.

(2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1,3 m de altura en cámara semi-anechoica.

(3) Cantidad de refrigerante que viene en el interior de la unidad. Para la carga adicional se debe utilizar el programa de selección de KRV.

(4) Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.

## UNIDADES EXTERIORES KRV V8i NO COMBINABLE

TABLA SELECCIÓN KRV V8i (NO COMBINABLES)

CARACTERÍSTICAS		KRV V8i 615W		KRV V8i 670W		KRV V8i 730W		KRV V8i 785W		KRV V8i 850W		KRV V8i 900W	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL (1)	HP	22		24		26		28		30		32	
	W	61.500	61.500	67.000	67.000	73.000	73.000	78.500	78.500	85.000	85.000	90.000	90.000
	Kcal/h	52.890	52.890	57.610	57.610	62.769	62.769	67.498	67.498	73.087	73.087	77.386	77.386
EER/COP		2,22/3,35		2,05/3,31		1,91/3,15		2,42/3,2		2,25/3,11		2,05/3,01	
SEER/SCOP		5,9/4,13		5,88/3,98		5,58/4,05		5,82/4,01		5,69/3,88		5,63/3,83	
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	27,7	18,4	32,7	20,2	38,2	23,2	32,4	24,5	37,8	27,3	43,9	29,9
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	°C	-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55		-15/55	
RANGO TEMP. EXT. CALOR	°C	-30/30		-30/30		-30/30		-30/30		-30/30		-30/30	
NÚMERO INTERIOR CONECTABLES		36		39		43		46		50		53	
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>													
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
CAUDAL EXTERIOR	m³/h	21.500		21.500		29.000		28.000		28.000		28.000	
PRESIÓN ESTÁTICA MÁX.	Pa	20-80		20-80		20-80		20-80		20-80		20-80	
PRESIÓN SONORA MÁX.(2)	dB(A)	66		67		68		68		68		68	
POTENCIA SONORA	dB(A)	89		92		93		93		93		93	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	1.340		1.340		1.880		1.880		1.880		1.880	
	Fondo	825		825		825		825		825		825	
	Alto	1.760		1.760		1.760		1.760		1.760		1.760	
PESO NETO/BRUTO	Kg	315/335		315/335		366/396		396/426		396/426		396/426	
<b>REFRIGERANTE</b>													
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
CARGA (3)	Kg	11,96		11,96		11,96		11,96		11,96		11,96	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	5/8"		5/8"		7/8"		7/8"		7/8"		7/8"	
	Gas	1" 1/8		1" 1/8		1" 1/4		1" 3/8		1" 3/8		1" 3/8	
LONG. MÁX. CIRC. FRIG.	m	1.100		1.100		1.100		1.100		1.100		1.100	
LONG. ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Equival.[m]	260		260		260		260		260		260	
	Real (m)	220		220		220		220		220		220	
LONG. MÁXIMA ENTRE PRIMER DERIVADOR Y LA UNIDAD INTERIOR MÁS ALEJADA	m	40		40		40		40		40		40	
DIF. ALT. EXT. E INT. EXTERIOR ABAJO	m	110		110		110		110		110		110	
DIF. ALT. EXT. E INT. EXTERIOR ARRIBA	m	110		110		110		110		110		110	
MAX. DIF. ENTRE UNID. INT	m	40		40		40		40		40		40	
<b>CONEXIONES ELÉCTRICAS</b>													
INTERCONEXIÓN UD. INT.	mm²	3x1+Pantalla		3x1+Pantalla		3x1+Pantalla		3x1+Pantalla		3x1+Pantalla		3x1+Pantalla	
ALIMENTAC. ELÉCTRICA(4)	mm²	5x10		5x10		5x16		5x16		5x25		5x25	
Nº COMPRESORES		2		2		2		2		2		2	
Nº VENTILADORES		2		2		2		2		2		2	
<b>CÓDIGO</b>		4100055407		4100055408		4100055409		4100055410		4100055411		4100055412	

Nota:

(1) Condiciones nominales: Refrig. 27°C B.S/19°C B.H interior, 35° B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.

(1) Condiciones nominales: Calefac. 20°C B.S interior, 7°C B.S/6°C B.H exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.

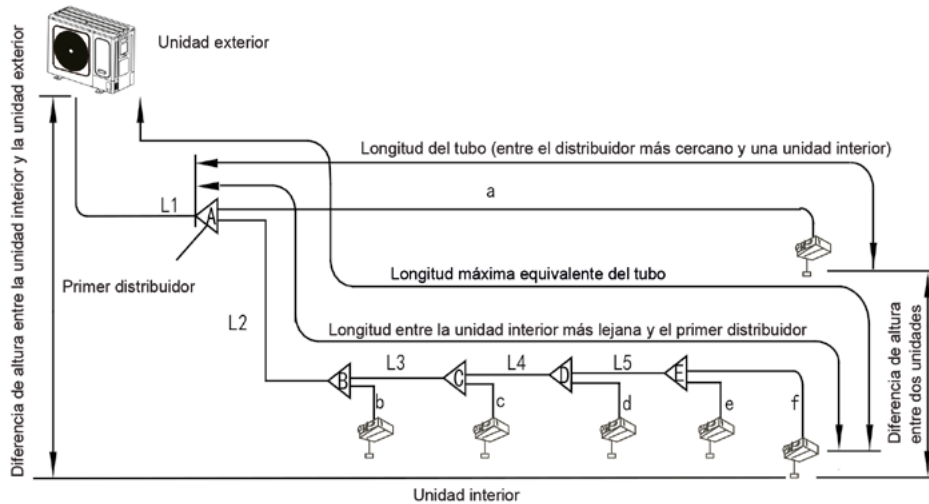
(2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1,3 m de altura en cámara semi-anechoica.

(3) Cantidad de refrigerante que viene en el interior de la unidad. Para la carga adicional se debe utilizar el programa de selección de KRV.

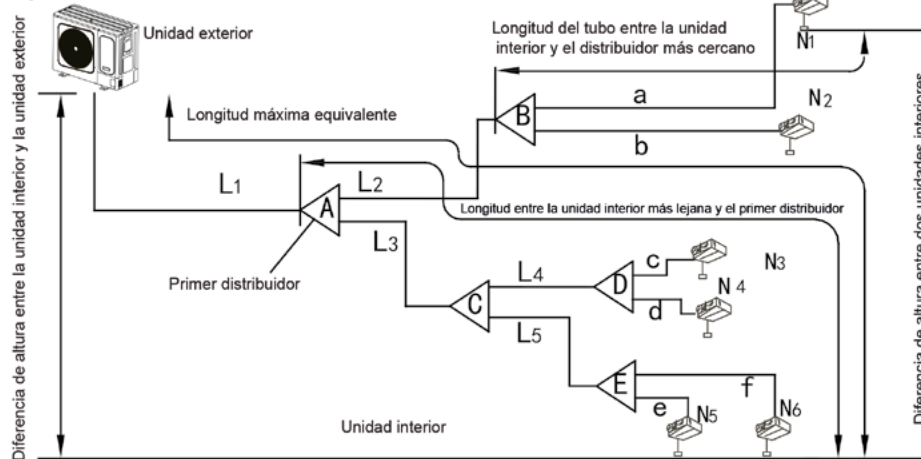
(4) Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.

## MINI KRV SERIE C

● Primer método de conexión



● Segundo método de conexión

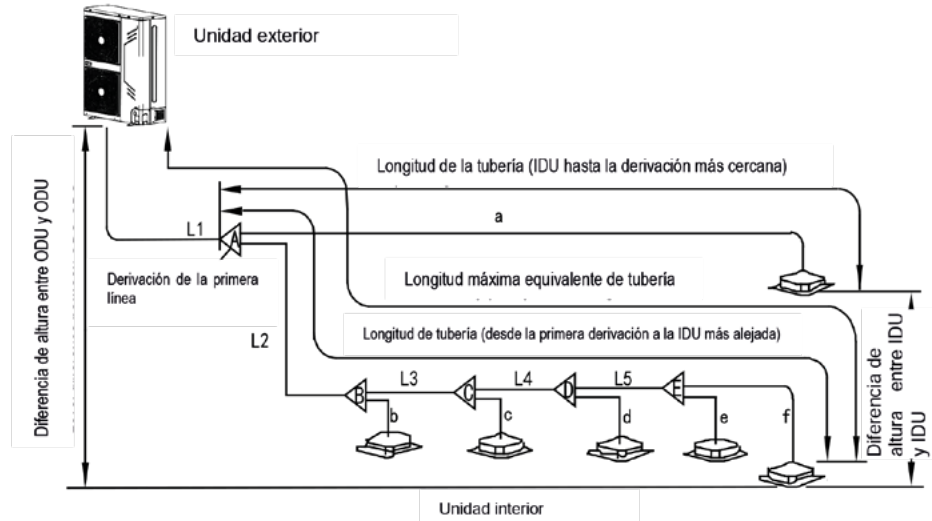


		Valor permitido	Tubos	
Longitud de tubo	Longitud total del tubo (real)	≤ 50m (8 kW)	L1+L2+L3+L4+L5+a+b+c+d+e+f	
		≤ 65m (12 kW)		
	Distancia Máxima (L)	≤ 100m (14/16 kW)		
		Longitud real		≤ 35m (8 kW)
		≤ 45m (12 kW)		
		Longitud equivalente		≤ 50m (12 kW)
Longitud del tubo (desde el primer distribuidor hasta la unidad interior más alejada) (m)	≤ 70m (14/16 kW)			
Longitud entre la unidad interior y el distribuidor más cercano) (m)	≤ 20m	L2+L3+L4+L5+f (1 <sup>er</sup> método de conexión) o L3+L5+f (2 <sup>o</sup> método de conexión)		
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre la unidad exterior arriba y la unidad exterior (H)	≤ 15m	a, b, c, d, e	
		Unidad exterior arriba	≤ 10m (8 kW)	-
	Diferencia de altura entre las unidades interiores (H)	≤ 20m (12 kW)	-	
		Unidad exterior abajo	≤ 30m (14/16 kW)	-
		≤ 10m (8 kW)	-	
	≤ 20m (12 kW)	-		
	≤ 20m (14/16 kW)	-		

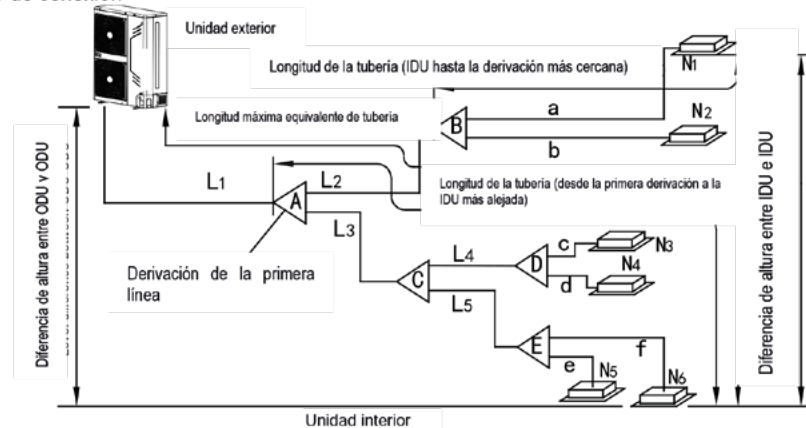
# DISTANCIAS MÁX. TUBERÍA REFRIGERANTE

## MINI KRV PLUS

Primer método de conexión



Segundo método de conexión

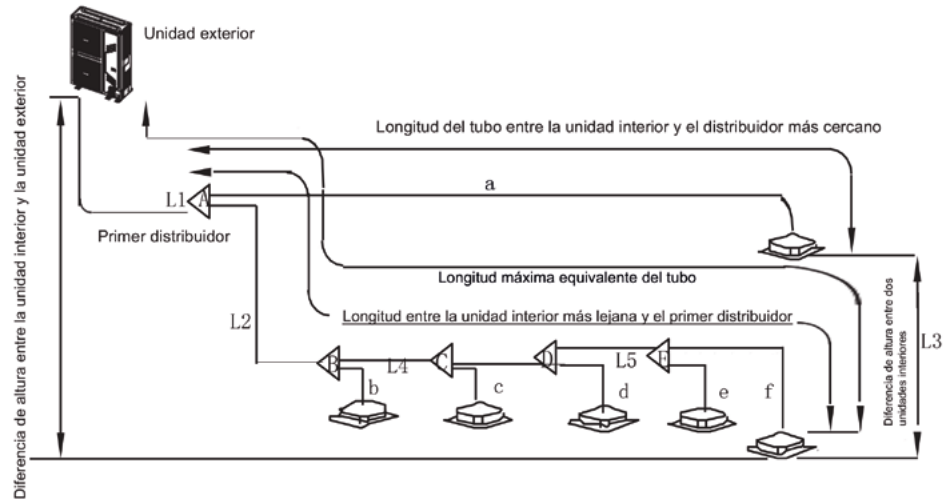


		Desde 8kW a 18kW	Valor permitido	Tubería
Longitud de tuberías	Longitud total de la tubería (real)		≤ 100m	L1+L2+L3+L4+L5+a+b+c+d+e+f
	Máximo de tuberías (L)	Longitud real	≤ 45m (modelo 80/105)	L1+L2+L3+L4+L5+f (primer método de conexión) o L1+L3+L5+f (segundo método de conexión)
		Longitud equivalente	≤ 60m (modelo 120/180)	
		Longitud de la tubería (desde la primera sección a la IDU más alejada)	≤ 20m	L2+L3+L4+L5+f (1º método de conexión) o L3+L5+f (2º método de conexión)
		Longitud de la tubería (IDU hasta la derivación más cercana)	≤ 15m	a, b, c, d, e, f
Diferencia de nivel	Diferencia de nivel IDU a ODU	Unidad exterior arriba	≤ 30m	
		Unidad interior abajo	≤ 20m	
	Diferencia de nivel IDU a IDU		≤ 8m	

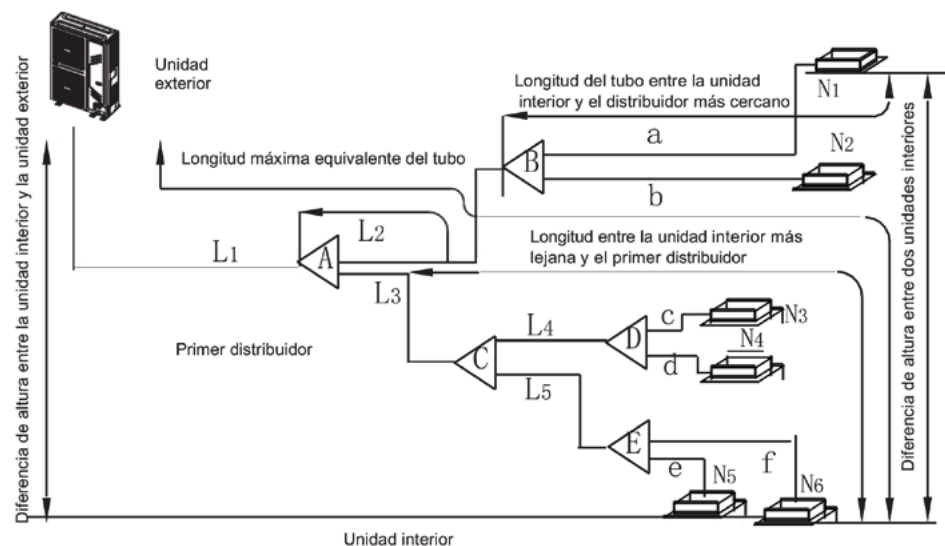
		Desde 33.3kW a 45kW	Valor permitido	Tubería
Longitud de tubería	Longitud total de la tubería (real)		≤ 250m	L1+L2+L3+L4+L5+a+b+c+d+e+f
	Máximo de tuberías (L)	Longitud real	≤ 100m	L1+L2+L3+L4+L5+f (primer método de conexión) o L1+L3+L5+f (segundo método de conexión)
		Longitud equivalente	≤ 120m	
		Longitud de la tubería (desde la primera sección a la IDU más alejada)	≤ 40m	L2+L3+L4+L5+f (1º método de conexión) o L3+L5+f (2º método de conexión)
		Longitud de la tubería (IDU hasta la derivación más cercana)	≤ 15m	a, b, c, d, e, f
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre la unidad interior y la exterior	Unidad exterior arriba	≤ 30m	
		Unidad interior abajo	≤ 20m	
	Diferencia de altura entre unidades interiores (H)		≤ 8m	

## MINI KRV V6i

● Primer método de conexión



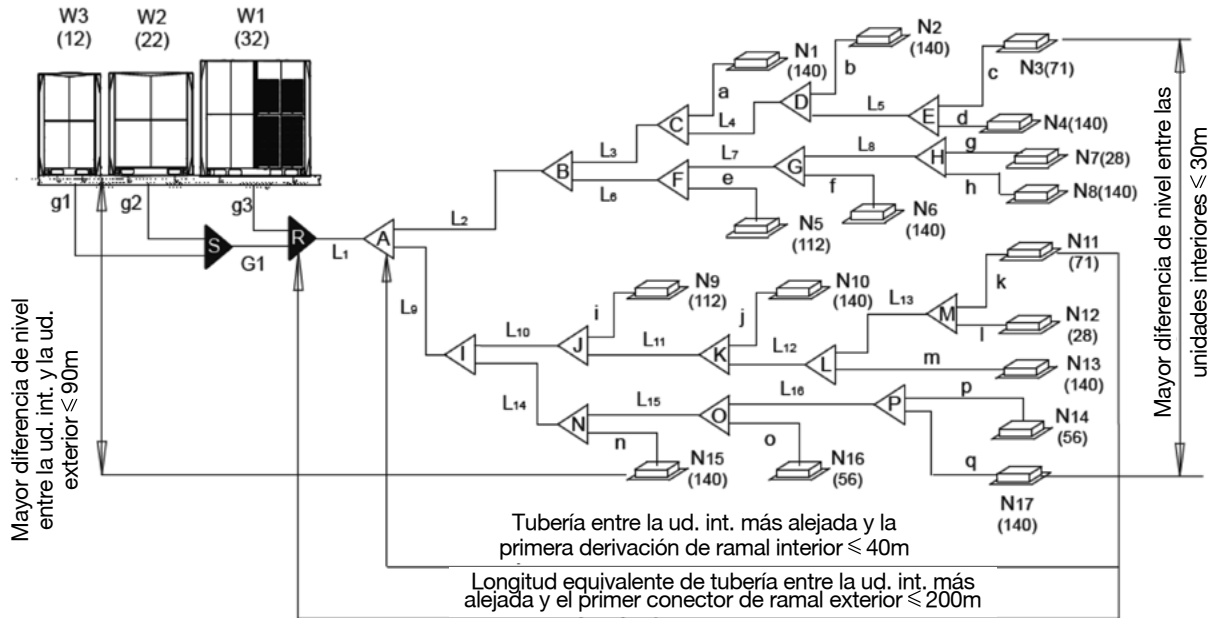
● Segundo método de conexión



		Valor permitido	Tubos	
Longitud de tubo	Longitud total del tubo (real)	≤ 150m	L1+L2+L3+L4+L5+a+b+c+d+e+f	
	Distancia Máxima (L)	Longitud real	≤ 100m	L1+L2+L3+L4+L5+f (primer método de conexión) o L1+L3+L5+f (segundo método de conexión)
		Longitud equivalente	≤ 110m	
	Longitud del tubo (desde el primer distribuidor hasta la unidad interior más alejada) (m)	≤ 40m	L2+L3+L4+L5+f (1 <sup>er</sup> método de conexión) o L3+L5+f (2 <sup>o</sup> método de conexión)	
	Longitud entre la unidad interior y el distribuidor más cercano) (m)	≤ 15m	a, b, c, d, e, f	
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre la unidad interior y la unidad exterior (H)	Unidad exterior arriba	≤ 50m	-
		Unidad exterior abajo	≤ 40m	-
	Diferencia de altura entre las unidades interiores (H)	≤ 15m	-	

# DISTANCIAS MÁX. TUBERÍA REFRIGERANTE

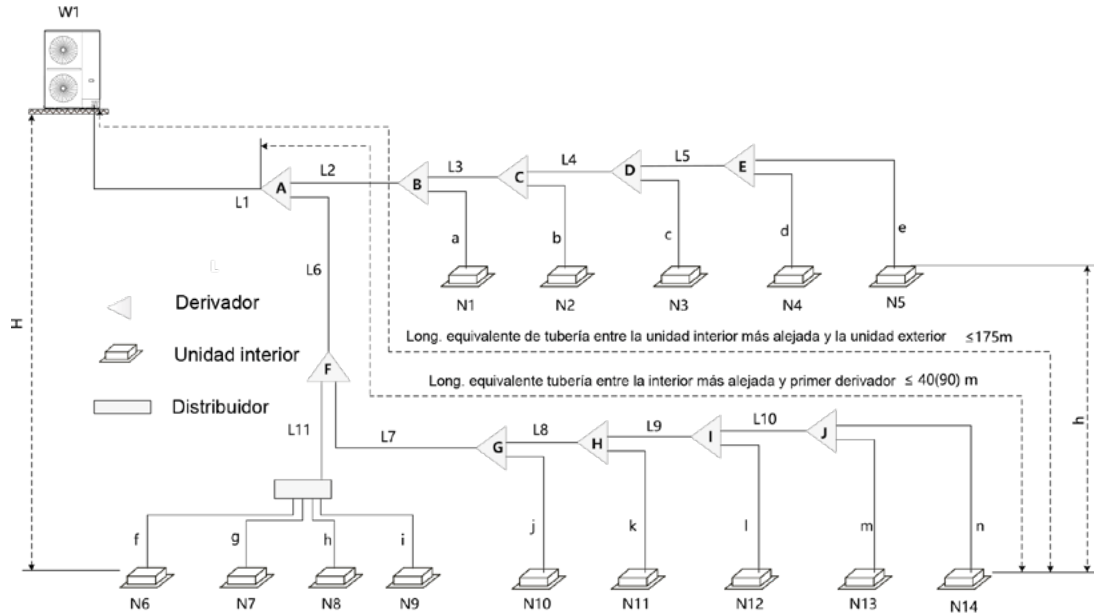
## KRV A 2 TUBOS V6



		Valor permitido	Tubería
Longitud de tubería	Longitud total de tubería	$\leq 1000m$	$L_1 + 2 \times \sum\{L_2 \text{ a } L_{16}\} + \sum\{a \text{ a } q\}$
	Tubería entre la ud. int. más alejada y la primera derivación de ramal exterior	Longitud real	$\leq 175m$
		Longitud equivalente	$\leq 200m$
	Tubería entre la ud. int. más alejada y la primera derivación de ramal exterior		$\leq 40m / 90m$
Diferencias de nivel	Mayor diferencia de nivel entre la unidad interior y la unidad exterior	Ud. exterior por encima de las int.	$\leq 90m$
		Ud. exterior por debajo de las int.	$\leq 110m$
	Mayor diferencia de nivel entre las uds. interiores		$\leq 30m$



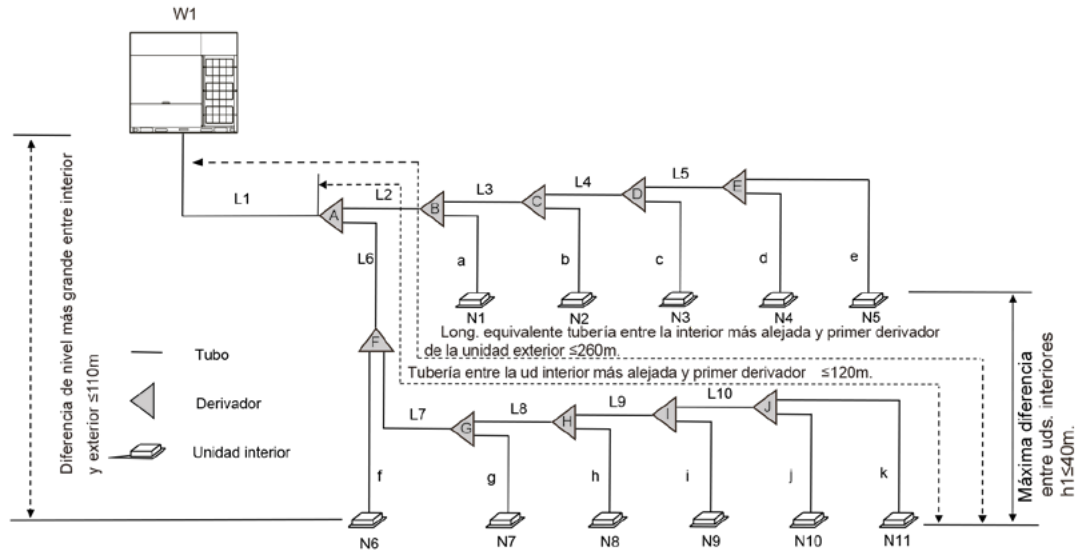
## MINI KRV V8



Categoría		Valores permitidos	Tubería en Figura 3-4.2	
Long. tuberías	Long. total tubería	≤ 560m	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8+\dots+L11+a+b+c+d+e+f+g+h+i+\dots+m+n$	
	Tubería entre más alejadas ud. exterior e interiores	Long. actual	≤ 150m	$L1+L2+L3+L4+L5+e$ o $L1+L6+L7+L8+L9+L10+n$
		Long. equivalente	≤ 175m	
	Long. más alejada entre ud interior y primer derivador ud.interior	≤ 40m/90m	$L2+L3+L4+L5+e$ o $L6+L7+L8+L9+L10+n$	
Diferencia de altura	Máx. diferencia de altura entre ud exterior e interior	Exterior está encima	≤ 50m	H
		Exterior está abajo	≤ 40m	
	Nivel de diferencia max entre uds interiores		≤ 30m	h

# DISTANCIAS MÁX. TUBERÍA REFRIGERANTE

## KRV A 2 TUBOS V8i NO COMBINABLE



Categoría		Valores permitidos	Tubería	
Long. tuberías	Longitud total tubería	≤ 1100m	$L1 + 2 \times \Sigma\{L_2 \text{ to } L_{10}\} + \Sigma\{a \text{ to } k\}$	
	Tubería entre ud exterior y ud. interior más alejada	Long. actual	≤ 220m	$L1 + \Sigma\{L_6 \text{ to } L_{10}\} + k$
		Long. equivalente	≤ 260m	
	Tubería entre ud interior más alejada y primer derivador ud. interior	≤ 40m/120m	$\Sigma\{L_6 \text{ to } L_{10}\} + k$	
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre ud. exterior e interior	≤ 110m		
	Diferencia de altura entre uds. interiores	≤ 40m		