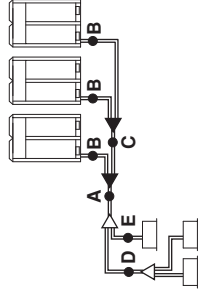


**Selección del tamaño del tubo**  
Para una instalación múltiple de unidades exteriores (RXYQ20-54P + RXYHQ16-36), seleccione el tamaño de tubo de acuerdo con la siguiente figura.



**Instrucciones para calcular la cantidad de refrigerante adicional que se debe cargar**  
Cantidad de refrigerante adicional a cargar R (kg)  
R deberá redondearse en unidades de 0,1 kg

**!** La carga de refrigerante del sistema deberá ser inferior a 100 kg. Esto significa que en caso de que la carga de refrigerante calculada sea igual o superior a 95 kg, deberá dividirse su sistema en múltiples unidades exteriores en varios sistemas menores independientes cargados con 95 kg de refrigerante cada uno. Para ver la carga de fábrica consulte la placa de especificaciones técnicas de la unidad.

**A, B, C. Tubería entre la unidad exterior y el kit de ramificación de refrigerante**

- Escoja el ajuste adecuado a partir de la siguiente tabla, de acuerdo con la capacidad total de la unidad exterior conectada aguas abajo.

Tamaño del tubo de conexión de la unidad exterior

Tipo de capacidad de la unidad exterior	Tamaño de la tubería (diámetro exterior) (mm)	
	Tubería de gas	Tubería de líquido
RX(Y)Q5	Ø15,9	Ø9,5
RX(Y)Q8	Ø19,1	Ø9,5
RX(Y)Q10	Ø22,2	Ø12,7
RX(Y)Q12-16 + RXYHQ12-16	Ø28,6	Ø15,9
RX(Y)Q18 + RXYQ20+22 + RXYHQ18-22	Ø34,9	Ø19,1
RXY(H)Q24	Ø41,3	Ø19,1
RXYQ36-54 + RXYHQ36	Ø41,3	Ø19,1

**D. Tubería entre los kits de ramificación de refrigerante**

- Elija una opción de la siguiente tabla, de acuerdo con la capacidad total de todas las unidades interiores conectadas bajo la misma.
- No permita que el tamaño de la tubería de conexión exceda al tamaño de la tubería de refrigerante elegido en base al nombre de modelo, dentro del sistema general.

Capacidad total de la unidad interior o exterior	Tamaño de la tubería (diámetro exterior) (mm)	
	Tubería de gas	Tubería de líquido
<150	Ø15,9	Ø9,5
150<x<200	Ø19,1	Ø9,5
200<x<290	Ø22,2	Ø12,7
290<x<420	Ø28,6	Ø15,9
420<x<640	Ø34,9	Ø19,1
640<x<920	Ø41,3	Ø19,1
≥920	Ø41,3	Ø19,1

**E. Tubería entre el kit de ramificación de refrigerante y la unidad interior**

- La medida del tubo de conexión directa a la unidad interior debe ser la misma que la medida del tubo de conexión a la unidad exterior.

Tipo de capacidad interior	Tamaño de la tubería (diámetro exterior) (mm)	
	Tubería de gas	Tubería de líquido
20-50	Ø12,7	Ø6,4
63-125	Ø15,9	Ø9,5
200	Ø19,1	Ø9,5
250	Ø22,2	Ø9,5

Cuando la longitud de tubo equivalente entre las unidades exteriores e interiores es de 90 m o más, la longitud de las tuberías principales debe aumentarse (tanto el lado de la tubería de gas como el lado de la tubería de líquido).  
Dependiendo de la longitud de la tubería, la capacidad puede disminuir pero incluso en este caso es posible aumentar el tamaño de las tuberías principales

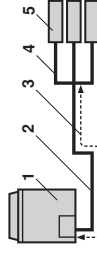
	Zona de gas
RX(Y)Q5	Ø15,9 → Ø19,1
RX(Y)Q8	Ø19,1 → Ø22,2
RX(Y)Q10	Ø22,2 → Ø25,4 <sup>(a)</sup>
RX(Y)Q12+14 + RXYHQ12	Ø28,6 —
RX(Y)Q16+18 + RXYQ20+22 + RXYHQ16-22	Ø28,6 → Ø31,8 <sup>(a)</sup>
RXYQ24 + RXYHQ24	Ø34,9 —
RXYQ26-34 + RXYHQ26-34	Ø34,9 → Ø38,1 <sup>(a)</sup>
RXYQ36-54 + RXYHQ36	Ø41,3 —

— No se permite aumentar esta medida

(a) Si no está disponible, no se permite aumentar este diámetro

	Zona de líquido
RX(Y)Q5	Ø9,5 —
RX(Y)Q8+10	Ø9,5 → Ø12,7
RX(Y)Q12-16 + RXYHQ12+16	Ø12,7 → Ø15,9
RX(Y)Q18 + RXYQ20-24 + RXYHQ18-24	Ø15,9 → Ø19,1
RXYQ26-54 + RXYHQ26-36	Ø19,1 → Ø22,2

— No se permite aumentar esta medida



- 1 Unidad exterior
- 2 Tuberías principales
- 3 Aumento
- 4 Primer kit de ramificación de refrigerante
- 5 Unidad interior

**Ejemplo de ramificación de refrigerante al utilizar unión Refnet y colector Refnet para RXYQ34P ((1x 16) + (1x 18))**

Si la unidad exterior es RXYQ34P y las longitudes de tubería son como abajo

a: Ø19,1x30 m	d: Ø9,5x10 m	g: Ø6,4x10 m	j: Ø6,4x10 m
b: Ø15,9x10 m	e: Ø9,5x10 m	h: Ø6,4x20 m	k: Ø6,4x9 m
c: Ø9,5x10 m	f: Ø9,5x10 m	i: Ø12,7x10 m	

$$R = [30 \times 0,26] + [10 \times 0,18] + [10 \times 0,12] + [40 \times 0,059] + [9 \times 0,022] + 2 = 16,238$$

⇒ R = 16,2 kg

	A
1x	5-12 14-18 1 kg
2x	2x (8-12) (8-12) + (14-18) (14-18) + (14-18) 2 kg
3x	3x (8-12) 2x (8-12) + (14-18) (8-12) + 2x (14-18) 3 kg

$$R = [(X1 \times \text{Ø}22,2) \times 0,37] + [(X2 \times \text{Ø}19,1) \times 0,26] + [(X3 \times \text{Ø}15,9) \times 0,18] + [(X4 \times \text{Ø}12,7) \times 0,12] + [(X5 \times \text{Ø}9,5) \times 0,059] + [(X6 \times \text{Ø}6,4) \times 0,022] + A$$

X<sub>1-6</sub> = Longitud total (m) del tamaño de la tubería de líquido a Øa

A = Peso conforme a la tabla