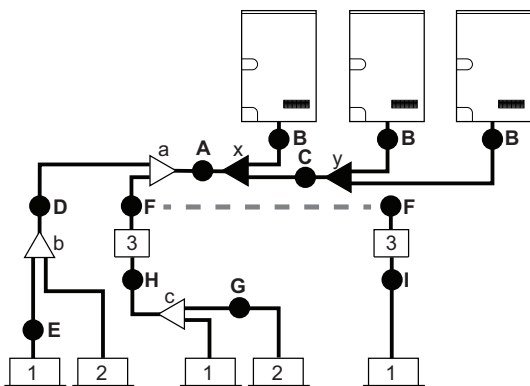


## Selección del tamaño de la tubería

Determine el tamaño correcto en función de las siguientes tablas y de la figura de referencia (solo a modo de referencia).



1,2 Unidad interior DX VRV

3 Unidad BS

a,b,c Kit de ramificación de la unidad interior

x,y Kit de conexión para unidades exteriores múltiples



### INFORMACIÓN

- En el caso de un sistema de recuperación de calor:  
Utilice 3 tubos (gas de aspiración, gas de alta presión/baja presión, líquido)
  - En el caso de sistema de bomba de calor:  
Utilice 2 tubos (gas y líquido)
- En el caso de un tubo de gas en el sistema de bomba de calor  
Seleccione el tamaño de la tubería de acuerdo con el tamaño de la tubería de gas de aspiración.  
No se puede utilizar una unidad BS en el caso de un sistema de bomba de calor.

Tubería entre la unidad exterior y el (primer) kit de ramificación de refrigerante: A, B, C

Elija una opción de la siguiente tabla en función de la capacidad total de la unidad interior, conectada aguas abajo.

Tipo de capacidad de la unidad exterior (CV)	Tamaño del diámetro exterior de la tubería (mm)		
	Tubo de gas de aspiración	Tubería de líquido	Tubo de gas de alta/baja presión
8	19,1	9,5	15,9
10	22,2		19,1
16	28,6	12,7	22,2
18+20		15,9	
24	34,9	19,1	28,6
26+30			

Tubería entre kits de ramificación de refrigerante: D

Tubería entre el kit de ramificación de refrigerante y la unidad BS: F

Tubería entre la unidad BS y el kit de ramificación de refrigerante: H

Elija una opción de la siguiente tabla en función del tipo capacidad total de la unidad interior, conectada aguas abajo. No permita que la tubería de conexión sobrepase el tamaño de tubería de refrigerante, que aparece en el nombre de modelos de sistema general.

Índice de capacidad de la unidad interior	Tamaño del diámetro exterior de la tubería (mm)		
	Tubo de gas de aspiración	Tubería de líquido	Tubo de gas de alta/baja presión
<150	15,9	9,5	12,7
150 ≤ x < 200	19,1		15,9
200 ≤ x < 290	22,2		19,1
290 ≤ x < 420	28,6	12,7	28,6
420 ≤ x < 640		15,9	
640 ≤ x < 920	34,9	19,1	28,6
≥ 920	41,3		

En el caso de un sistema de bomba de calor (o 2 tubos):  
Para el tamaño de la tubería de gas: seleccione el tamaño de la tubería de gas de aspiración.

Ejemplo:

Capacidad aguas abajo para E=índice de capacidad de la unidad 1

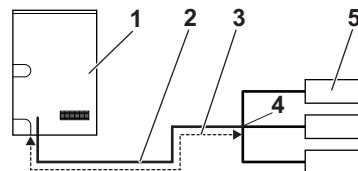
Capacidad aguas abajo para D=índice de capacidad de la unidad 1+índice de capacidad de la unidad 2

Tubería entre la unidad BS o el kit de ramificación de refrigerante y la unidad interior: E, G, I

La longitud de tubería para la conexión directa con la unidad interior debe ser la misma que la del tamaño de conexión de la unidad interior.

Índice de capacidad de la unidad interior	Tamaño del diámetro exterior de la tubería (mm)	
	Tubo de gas de aspiración	Tubería de líquido
15, 20, 25, 32, 40, 50	12,7	6,4
63, 80, 100, 125	15,9	9,5
200	19,1	
250	22,2	

- Cuando la longitud de tubería equivalente entre las unidades exteriores e interiores sea de 80 m o más, debe aumentarse el tamaño de la tubería de líquido principal. Dependiendo de la longitud de la tubería, la capacidad puede disminuir, pero incluso en tal caso, es posible aumentar el tamaño de las tuberías principales.



- Unidad exterior
- Tubos principales
- Aumente solo el tamaño del tubo de líquido
- Primer kit de ramificación de refrigerante
- Unidad interior

Aumento	
Clase de CV	Tamaño de líquido (mm)
8+10	9,5 → 12,7
16	12,7 → 15,9
18+20+24	15,9 → 19,1
26+30	19,1 → 22,2

Nunca aumente el tubo de gas de aspiración ni el tubo de alta presión/baja presión.

- El grosor de la tubería de refrigerante debe cumplir con la normativa en vigor. El grosor mínimo para la tubería de refrigerante R410A debe estar de acuerdo con la tabla siguiente.

Ø del tubo (mm)	Grosor mínimo t (mm)
6,4	0,80
9,5	
12,7	
15,9	0,99
19,1	0,80
22,2	
28,6	0,99
34,9	1,21
41,3	1,43

- En caso de que los tamaños de tubería requeridos (tamaños en pulgadas) no estén disponibles, también se permite utilizar otros diámetros (tamaños en mm), teniendo en cuenta lo siguiente:

- Seleccione el tamaño de tubo que más se aproxime al tamaño requerido.
- Utilice los adaptadores adecuados para el cambio entre pulgadas y mm (suministro en la obra).

En este caso, el cálculo de refrigerante adicional debe ajustarse tal y como se menciona en False.