

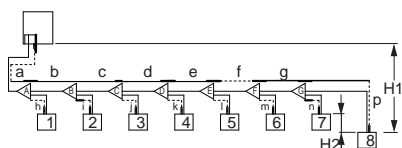
c. Cuando se aumente el tamaño de la tubería (paso b), la longitud de tubería debe contarse como doble (excepto la tubería principal y las tuberías que no hayan aumentado su tamaño). La longitud de tubería total debe entrar dentro de los límites (consulte la tabla anterior).
Ejemplo: $a+b*2+c*2+d*2+e*2+f*2+g*2+h+i+j+k+l+m+n+p \leq 1000$ m (500 m).

d. La diferencia de longitud de tubería entre la unidad interior más cercana desde el primer kit de ramificación hasta la unidad exterior y la unidad interior más alejada a la unidad exterior es ≤ 40 m.
Ejemplo: La unidad interior más lejana 8. La unidad interior más cercana 1 $\rightarrow (a+b+c+d+e+f+g+p)-(a+h) \leq 40$ m.

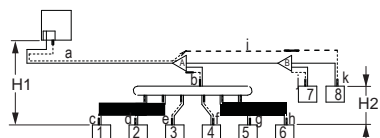
1.5.3. Sistema compuesto de unidades interiores DX VRV y caja hidráulica

Configuración del sistema

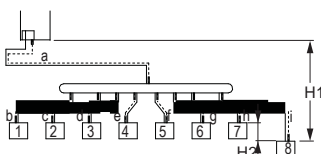
Ejemplo 1: Ramificación con junta Refnet.



Ejemplo 2: Ramificación con junta y colector Refnet.



Ejemplo 3: Ramificación con colector Refnet.



1-7 Unidades interiores DX VRV
8 Caja hidráulica (HXY*)

Longitud máxima permitida

Entre unidades exteriores e interiores.

Longitud de tubería real	135 m	Ejemplo 1: $a+b+c+d+e+f+g \leq 135$ m $a+b+c+d+k \leq 135$ m
		Ejemplo 2: $a+i \leq 135$ m $a+b+e \leq 135$ m
		Ejemplo 3: $a+i \leq 135$ m $a+d \leq 135$ m
Longitud equivalente ^(a)	160 m	—
Longitud de tubería total	300 m	Ejemplo 3: $a+b+c+d+e+f+g+h+i \leq 300$ m

(a) Asuma que longitud de tubería equivalente de la junta Refnet es = a 0,5 m y del colector Refnet = 1 m (para fines de cálculo).

Máxima diferencia de altura permitida (en la unidad interior de caja hidráulica)

H1	≤ 50 m (40 m) (si la unidad exterior está situada debajo de las unidades interiores)
H2	≤ 15 m

Longitud máxima permitida después de la ramificación

La longitud de tubería desde el primer kit de ramificación de refrigerante hasta la unidad interior ≤ 40 m.

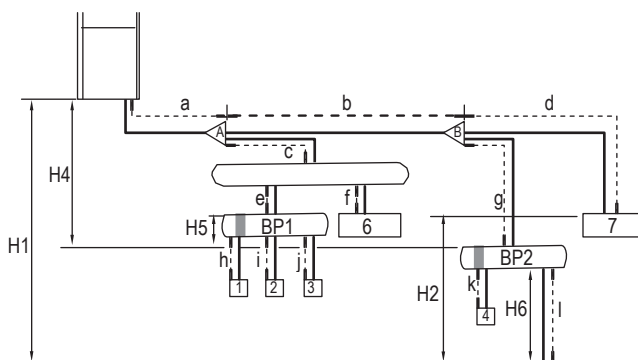
Ejemplo 1: unidad 8: $b+c+d+e+f+g+p \leq 40$ m

Ejemplo 2: unidad 6: $b+h \leq 40$ m, unidad 8: $i+k \leq 40$ m

Ejemplo 3: unidad 8: $i \leq 40$ m, unidad 2: $c \leq 40$ m

1.5.4. Sistema compuesto de unidades interiores DX VRV y unidades interiores DX RA

Configuración del sistema



() Colector
(■) Caja de distribución
1-5 Unidades interiores DX RA
6,7 Unidades interiores DX VRV

Longitud máxima permitida

■ Entre la unidad exterior y la unidad interior.

Longitud de tubería real	100 m	Ejemplo: $a+b+g+l \leq 100$ m
Longitud equivalente ^(a)	120 m	—
Longitud de tubería total	250 m	Ejemplo: $a+b+d+g+l+k+c+e+f+h+i+j \leq 250$ m

(a) Asuma que longitud de tubería equivalente de la junta Refnet es = a 0,5 m y del colector Refnet = 1 m (para fines de cálculo).

■ Entre la caja de distribución y la unidad interior.

Índice de capacidad de la unidad interior	Longitud de tubería
<60	2-15 m
60	2-12 m
71	2-8 m

Observación:

La mínima longitud permitida entre la unidad exterior y el primer kit de ramificación de refrigerante es >5 m (se puede transmitir el ruido de refrigerante de la unidad exterior).

Ejemplo: $a > 5$ m

Máxima diferencia de altura permitida

H1	≤ 50 m (40 m) (si la unidad exterior está situada debajo de las unidades interiores)
H2	≤ 15 m
H4	≤ 40 m
H5	≤ 15 m
H6	≤ 5 m

Longitud máxima permitida después de la ramificación

La longitud de tubería desde el primer kit de ramificación de refrigerante hasta la unidad interior ≤ 50 m.

Ejemplo: $b+g+l \leq 50$ m

Si la longitud de tubería entre la primera ramificación y la caja de distribución o la unidad interior DX VRV es superior a 20 m, es necesario aumentar el tamaño de la tubería de gas y de líquido entre la primera ramificación y la caja de distribución o la unidad interior DX VRV. Si el diámetro de tubería de la tubería aumentada sobrepasa el diámetro de la tubería antes del primer kit de ramificación, el último también requerirá un aumento de la tubería de gas y líquido.