Factor de corrección de la capacidad por la longitud de la tubería del refrigerante (referencia)
Tasa de variación en la capacidad debida a la longitud de la tubería principal

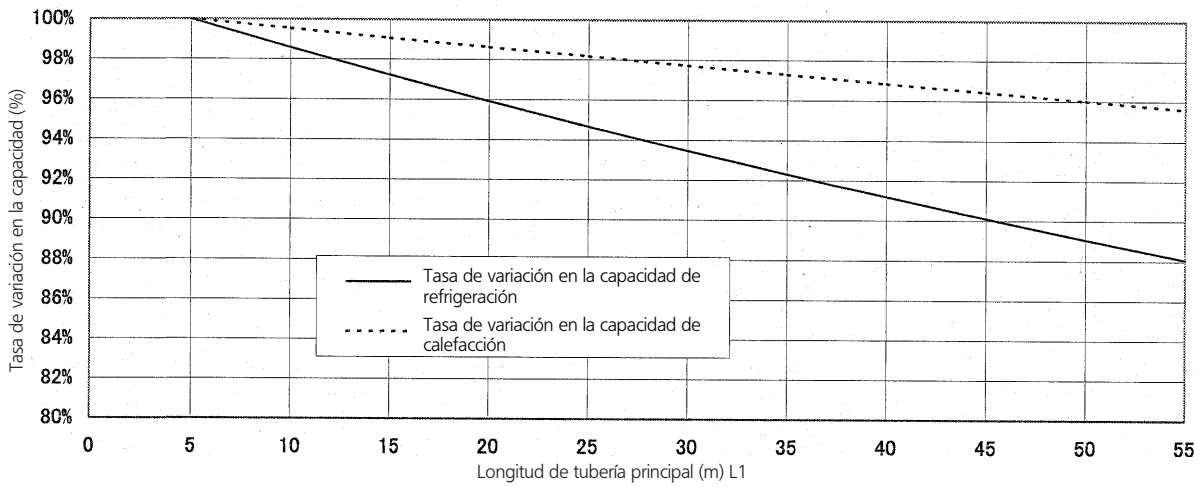
Tasa de variación en la capacidad de refrigeración

Longitud de la tubería principal	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Tasa de variación en la capacidad de refrigeración	100.0%	98.6%	97.2%	95.9%	94.7%	93.5%	92.3%	91.2%	90.1%	89.1%	88.1%

Tasa de variación en la capacidad de calefacción

Longitud de la tubería principal	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Tasa de variación en la capacidad de calefacción	100.0%	99.5%	99.1%	98.6%	98.2%	97.7%	97.3%	96.9%	96.4%	96.0%	95.6%

Tasa de variación en la capacidad debida a la longitud de la tubería principal



En ambos casos, aunque la unidad exterior esté en una posición superior o inferior respecto de la unidad interior, la tasa de variación en la capacidad es la misma.

Tasa de variación en la capacidad debida a la longitud de la tubería de derivación

(1) Diámetro de la conexión de la tubería de refrigerante
líquido ϕ6.4
gas ϕ15.9

	Tasa de variación en la capacidad	
Longitud de tubería	Refrigeración	Calefacción
3	100.0%	100.0%
5	99.6%	99.9%
10	98.7%	99.6%
15	97.9%	99.3%

(2) Diámetro de la conexión de la tubería de refrigerante
líquido ϕ6.4
gas ϕ12.7

	Tasa de variación en la capacidad	
Longitud de tubería	Refrigeración	Calefacción
3	100.0%	100.0%
5	99.1%	99.5%
10	96.9%	98.2%
15	94.8%	97.0%

(3) Diámetro de la conexión de la tubería de refrigerante
líquido ϕ6.4
gas ϕ9.5

	Tasa de variación en la capacidad	
Longitud de tubería	Refrigeración	Calefacción
3	100.0%	100.0%
5	98.0%	98.8%
10	93.4%	96.0%
15	89.3%	93.5%

Tamaño de la tubería para conexión en la obra (mm)

		RA		SA	
		líquido	gas	líquido	gas
(KW)	25	ϕ6.4	ϕ9.5	ϕ6.4	ϕ9.5
	35				
	50		ϕ12.7		ϕ15.9
	60				
	71		ϕ15.9	ϕ9.5	

Notas

1. Estas cifras ilustran la tasa de cambio en la capacidad de un sistema de unidades interiores estándar con una carga máxima (con el termostato programado al máximo) y bajo condiciones estándar.
   Además, en condiciones de carga parcial, sólo hay una desviación menor de la tasa de cambio de capacidad indicada en las cifras anteriores.
2. Con esta unidad exterior, se efectúa un control constante de la presión de evaporación durante la refrigeración y de la presión de condensación durante la calefacción.

Diseño del sistema de tuberías Longitud de tubería: L1 = 5m L2 = 3m

