

VRV4

Recuperación de calor

Restricciones de tubería

		Longitud de la tubería máxima			Diferencia de altura máxima			Longitud de tubería total	
		Tubería más larga desde la unidad exterior o desde la última ramificación de tubería múltiple-exterior	Tubería más larga después de la primera ramificación	Tubería más larga desde la unidad exterior hasta la última ramificación de tubería múltiple-exterior	Interior a exterior Unidad exterior más arriba que la unidad interior / Unidad interior más arriba que la unidad exterior	Interior a interior	Exterior-exterior	Longitud de la tubería	
		Real/ Equivalente	Real	Real/ Equivalente					
		Máxima: (A+B, A+C, A+E, A+F)	Máxima: (B,C,E,F)	Máxima: (D)	Máxima: (H1)	Máxima: (H2)	Máxima: (H3)		
Combinaciones de unidades exteriores individuales y unidades exteriores múltiples estándar > 20hp	Solo unidades interiores VRV	165/190 m (*3)	40 m (*1)	10/13 m	50/40 m (*2)	15 m	5 m	1000 m	
		120/165m (*3)	40 m (*1)		50/40 m (*2)	30m		1000 m	
		Unidad Hydrobox	135/160 m (*3)		40 m	50/40 m		15m	300 m (*4)/600 m (*5)
		AHU (*6)	165/190 m (*3)		40 m	50/40 m			1000 m
Combinaciones múltiple-exterior estándar ≤ 20hp y combinaciones múltiple-exterior libres	Solo unidades interiores VRV		40 m (*1)	10/13 m	50/40 m (*2)	15 m	5 m	500 m	
		Unidad Hydrobox	40 m		50/40 m			300 m (*4)/500 m (*5)	
			40 m		50/40 m			500 m	
		AHU (*6)							
		Longitud de la tubería máxima	Diferencia de altura máxima						
		EXV --> AHU: G	EXV --> AHU: H4						
AHU (*6)	5 m	5 m							

Notas

- Si se cumplen las condiciones siguientes, la limitación puede ampliarse hasta 90 m
 - En el caso de las unidades BS1Q, la longitud de las tuberías entre todas las unidades interiores y el kit de ramificación más cercano es ≤ 40 m.
 - En el caso de las unidades BS múltiples, la longitud de las tuberías entre todas las unidades interiores y la unidad BS múltiple es ≤ 40m.
 - Es necesario aumentar la tubería de líquido entre el primer kit de ramificación y el último.

A diferencia de las unidades BS múltiples, las unidades BS1Q no se consideran kits de ramificación.

Si el tamaño de la tubería aumentado es superior al tamaño de la tubería principal, debe aumentarse también el tamaño de la tubería principal:
 - Si se aumenta el tamaño de las tuberías, la longitud de las tuberías debe contabilizarse por el doble de su valor.

La longitud total de las tuberías debe ajustarse a las limitaciones:
 - La diferencia de longitud de las tuberías entre la unidad interior más cercana y la unidad exterior y entre la unidad interior más alejada y la unidad exterior es ≤ 40m.
- Si se cumplen las condiciones siguientes, la limitación puede ampliarse hasta 90 m
 - Si las unidades exteriores están colocadas más arriba que las unidades interiores
 - Relación de conexión mínima 80%
 - Aumento de la tubería de líquido
 - Ajuste de la unidad exterior

Para obtener más información, consulte el manual de servicio.
 - Si las unidades exteriores están colocadas más abajo que las unidades interiores
 - Sin refrigeración técnica
 - Aumento de la tubería de líquido
 - Ajuste de la unidad exterior
 - Relación de conexión mínima
 - 40~60m: Relación de conexión mínima 80%
 - 60~65m: Relación de conexión mínima 90%
 - 65~80m: Relación de conexión mínima 100%
 - 80~90m: Relación de conexión mínima 110%
 - Si la tubería equivalente es > 90m, aumente la tubería de líquido principal
 - Unidad exterior ≤ 20hp
 - Unidad exterior >20hp
 - Combinación de unidades DX y AHU's
 - Si no existe kit de ramificación en el sistema, el tubo más largo después de la unidad BS debe ser ≤ 40m.