

VRV4  
Bomba de calor  
Restricciones de tubería 1/3

Para ver el diagrama de referencia, vaya a la página 2/3.

		Longitud de la tubería máxima			Diferencia de altura máxima			Longitud de tubería total
		Tubo más largo (A+[B,G,E,J]) Real/(Equivalente)	Después de la primera ramificación (B,G,E,J) Real	Después de la primera ramificación (para múltiple-exterior) (D) Real/(Equivalente)	Interior a exterior (H1) <sup>(3)</sup> Unidad exterior por encima de unidad interior / (unidad interior por encima de unidad exterior)	Interior a interior (H2)	Exterior-exterior (H3)	
<b>Normal</b>								
<i>Solo unidades interiores VRV DX</i>		165/(190)m	40m <sup>(1)</sup>	10/(13)m	50/(40)m <sup>(3)</sup>	30m	5m	1000m
<i>Combinación múltiple estándar</i>								
<i>Todas las combinaciones de unidades exteriores múltiples, excepto las combinaciones de unidades exteriores múltiples estándar</i>		135/(160)m	40m <sup>(1)</sup>	10/(13)m	50/(40)m <sup>(3)</sup>	30m	5m	500m
<b>ConexiónHydrobox</b>		135/(160)m	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300-500m <sup>(5)</sup>
<b>ConexiónRA</b>		100/(120)m	50m <sup>(2)</sup>	-	50/(40)m	15m	-	250m
<b>ConexiónAHU</b>	Par	50/(55)m <sup>(4)</sup>	-	-	40/(40)m	-	-	-
	Multi <sup>(6)</sup>	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m
	Combinación <sup>(7)</sup>	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m

**Observación**

Para ver las combinaciones de unidades exteriores múltiples estándar, vea 3D079534.

(1) Si se cumplen las condiciones siguientes, la limitación puede ampliarse hasta 90 m.

- La longitud de las tuberías entre todas las unidades interiores y el kit de ramificación más cercano es de  $\leq 40$  m.
- Es necesario aumentar el tamaño de las tuberías de gas y líquido si la longitud de la tubería entre la primera unidad interior y la más alejada es  $>40$ m.  
Si el tamaño de la tubería aumentado es superior al tamaño de la tubería principal, debe aumentar 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 desde la primera ramificación a la unidad exterior y la unidad interior más alejada de la unidad exterior es de  $\leq 40$ m.

(2) Si la long. de tubería entre la primera ramif. y la caja BP o la ud. int. VRV es superior a 20m, aumente la long. de la tubería de líq. y gas entre la primera ramificación y la caja BP o la ud. int. VRV.

(3) Es posible una prolongación de hasta 90 m sin ningún kit de opciones adicional. Tenga en cuenta las siguientes condiciones:

-> Si las unidades exteriores están colocadas más arriba que las unidades interiores:

- Aumento de la tubería de líquido
- La unidad exterior requiere un ajuste específico.

-> Si las unidades exteriores están colocadas más abajo que las unidades interiores:

- 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%

- Aumento de la tubería de líquido

La unidad exterior requiere un ajuste específico.

(4) La longitud mínima permisible es de 5 m.

(5) En caso de combinaciones de unidades exteriores múltiples.

(6) Múltiples unidades de climatización (AHU)(EKEXV + EKEQ kits).

(7) Combinación de unidades AHU y VRV DX indoor

(8) Si la longitud de la tubería equivalente es  $> 90$ m, aumente el tamaño de las tuberías de líquido y gas principales.