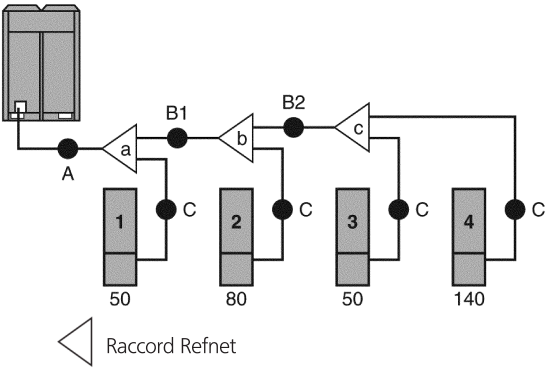


Sélection de la taille de tuyauterie

- Remarque
- Les unités intérieures de type pompe à chaleur (EKHVMYD) nécessitent 3 tuyaux.
  - Les unités intérieures de type chauffage seul (EKHVMRD ou EKHBRD) nécessitent 2 tuyaux (liquide et refoulement uniquement).

Indice de puissance des unités intérieures	
EKHBRD011	100
EKHBRD014	125
EKHBRD016	140
EKHVM(R/Y)D50	50
EKHVM(R/Y)D80	80

- Calibre: déterminer la taille correcte en se reportant au tableau suivant:



A. Tuyauterie entre l'unité extérieure et le premier embranchement

Taille de tuyauterie (diamètre extérieur) (mm)			
Type de puissance de l'unité extérieure (HP)	Tuyau d'aspiration de gaz	Tuyau de gaz de refoulement	Tuyau pour liquide
8	19,1	15,9	9,5
10	22,2	19,1	9,5
12	28,6	19,1	12,7
14+16	28,6	22,2	12,7

- Remarque
- Ne jamais augmenter la taille du tuyau de gaz d'aspiration ni celle des tuyaux de gaz de refoulement.

B. Tuyauterie entre kits d'embranchement de réfrigérant

Effectuer une sélection dans le tableau suivant en fonction du type de puissance totale de l'unité intérieure, raccordée en aval:

Taille de tuyauterie (diamètre extérieur) (mm)			
Indice de puissance d'unité intérieure	Tuyau d'aspiration de gaz	Tuyau de gaz de refoulement	Tuyau pour liquide
<150	15,9	12,7	9,5
150≤x<200	19,1	15,9	9,5
200≤x<290	22,2	19,1	9,5
290≤x<420	28,6	19,1	12,7
420≤x<520	28,6	28,6	15,9

Exemple:  
Puissance totale des unités raccordées en aval pour B1 = indice de puissance d'unité intérieure 2 + indice de puissance d'unité intérieure 3 + indice de puissance d'unité intérieure 4 = 270.  
Puissance totale des unités raccordées en aval pour B2 = indice de puissance d'unité intérieure 3 + indice de puissance d'unité intérieure 4 = 190.

C. Tuyauterie entre le kit d'embranchement de réfrigérant et l'unité intérieure

Le diamètre de tuyauterie pour raccordement direct à l'unité intérieure doit être identique à celui du raccord de l'unité intérieure:

Taille de tuyauterie (diamètre extérieur) (mm)			
	Tuyau d'aspiration de gaz	Tuyau de gaz de refoulement	Tuyau pour liquide
EKHVM(R/Y)D	15,9	12,7	9,5
EKHBRD	-	15,9	9,5

- L'épaisseur de la tuyauterie de réfrigérant doit être conforme à la législation en vigueur. L'épaisseur minimum pour le R410A doit être conforme aux valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous.

φ de tuyau	Épaisseur t minimum (mm)
6,4	0,80
9,5	0,80
12,7	0,80
15,9	0,99
19,1	0,80
22,2	0,80
28,6	0,99

- En cas de non-disponibilité des tailles de tuyauterie requises (tailles en pouces), il est également permis d'utiliser d'autres diamètres (tailles en mm), en tenant compte ce qui suit:
- sélectionner la taille de tuyauterie la plus proche de la taille requise.
  - utiliser des adaptateurs appropriés pour la commutation tuyauterie impériale (pouces)-tuyauterie métrique (mm) (Fourni sur place).