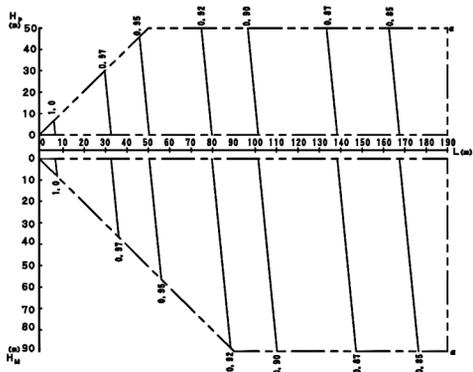


1. Taux de changement de la capacité frigorifique



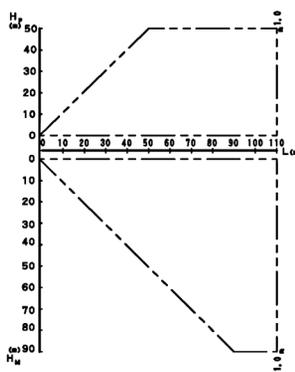
[Diamètre des conduites principales (dimensions standard)]

Modèle	Gaz	Liquide
RQYQ12-14P	Ø 28,6	Ø 12,7

[Niveau de dureté et épaisseur]

Niveau de dureté	Type O		Type 1/2 H				
	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 19,1	Ø 22,2	Ø 28,6	Ø 34,9	Ø 41,3
Diamètre externe	0,80	0,99	0,80	0,80	0,99	1,21	1,43
Épaisseur du mur minimum							

2. Taux de changement de la capacité de chauffage



[Explication des symboles]

- Hp : Différence de niveau (m) entre les unités intérieure et extérieure lorsque l'unité intérieure est dans une position inférieure
- Hm : Différence de niveau (m) entre les unités intérieure et extérieure lorsque l'unité intérieure est dans une position supérieure
- L : Longueur équivalente de conduite (m)
- α : Taux de changement de la capacité de rafraîchissement/chauffage

3D053166L

REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de changement de la capacité d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (avec un thermostat à régler au maximum) dans des conditions standards.
De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de change de la capacité indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du rafraîchissement, et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage est assuré.
- Méthode de calcul de la puissance (de refroidissement / chauffage) A/C :
La capacité A/C maximale du système sera soit celle de la capacité A/C totale des unités intérieures obtenue à partir du tableau des caractéristiques de capacité, soit la capacité A/C maximale des unités extérieures tel que mentionné ci-dessous, le choix se portant sur la valeur la plus petite.

Calcul de la puissance A/C des unités extérieures.

- Condition : Le taux de combinaison de l'unité intérieure ne dépasse pas les 100%.

Puissance A/C maximum des unités extérieures	=	Puissance A/C des unités extérieures obtenue à partir du tableau des caractéristiques de performance à 100 % de combinaison	
	x	Le taux de changement de puissance dû à la longueur de conduite de raccord à l'unité intérieure la plus éloignée	

- Condition : Le taux de combinaison de l'unité intérieure dépasse les 100%.

Puissance A/C maximum des unités extérieures	=	Puissance A/C des unités extérieures obtenue à partir du tableau des caractéristiques de puissance pour la combinaison donnée	
	x	Le taux de changement de puissance dû à la longueur de conduite de raccord à l'unité intérieure la plus éloignée	

- Lorsque la longueur équivalente de conduite est de 90 m ou plus, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être accru.
Lorsque la dénivellation de conduite est de 50 m ou plus, le diamètre des conduites principales de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être accru.

[Diamètre du cas ci-dessus]

Modèle	Gaz	Liquide
RQYQ12-14P	Pas accru	Ø 15,9

* Si disponible sur le site, utilisez cette taille. Sinon, pas d'augmentation.

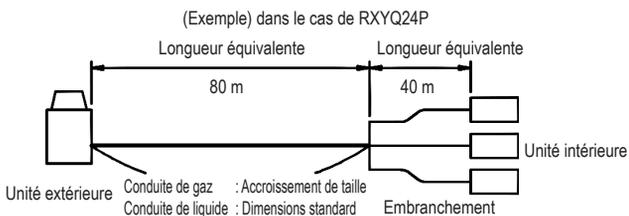
- Lire les taux de changement de la capacité de refroidissement / chauffage sur les figures ci-dessus sur la base de la longueur équivalente suivante.

Longueur équivalente totale = (longueur équivalente jusqu'à la conduite principale) x facteur de correction + (longueur équivalente après l'embranchement)
--

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant.

- [Lorsque la capacité de rafraîchissement est calculée : dimension de la conduite de gaz
- [Lorsque la capacité de chauffage est calculée : dimension de la conduite de liquide

Taux de changement (système de conduites)	Facteur de correction		
	Dimensions standard	Accroissement de taille	
		12-14HP	24-36HP
Réfrigération (conduite de gaz)	1,0		
Chauffage (conduite de liquide)	1,0	0,3	0,4



Dans le cas ci-dessus : Longueur équivalente totale (rafraîchissement) = 80 m x 1,0 + 40 m = 120 m
 Longueur équivalente totale (chauffage) = 80 m x 0,4 + 40 m = 72 m
 Le taux de changement de la capacité de rafraîchissement lorsque Hp = 0 m est ainsi approximativement de 0,88
 de la capacité de chauffage lorsque Hp = 0 m est ainsi approximativement de 1,00