

Diamètre des tuyaux principaux (taille standard)

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
20HP	28,6	15,9
32/34HP	34,9	19,1

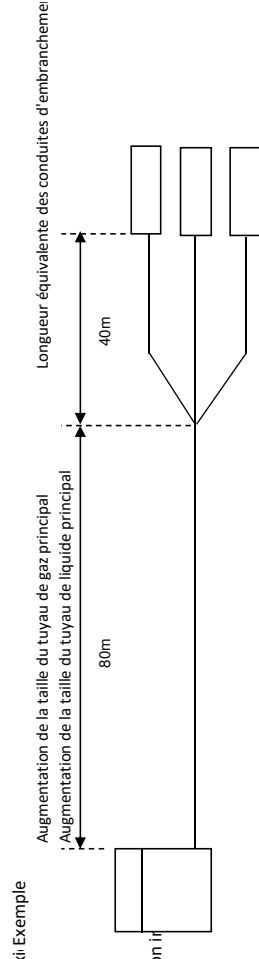
6. Les longueurs équivalentes des graphiques ci-dessus furent obtenues à l'aide du calcul suivant:
 Longueur de tuyauterie équivalente =

$$\text{Longueur équivalente de la conduite principale} \times \text{Facteur de correction} + \text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}$$

sélectionnez le facteur de correction dans le tableau suivant.

Pour le calcul de la capacité de rafraîchissement: taille du tuyau de gaz
 Pour le calcul de la capacité de chauffage: taille du tuyau de liquide

	Facteur de correction
Taille standard	Augmentation de la
Rafraîchissement (tuyau de gaz)	1,0
Chauffage (tuyau de liquide)	1,0
	0,5
	0,5



Rafraîchissement Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m
 Chauffage Longueur équivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Le taux de modification de la puissance de rafraîchissement lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 0,88
 Le taux de modification de la puissance de chauffage lorsque la différence de hauteur = 0 est d'environ 1,0

Remarques

1. Ces chiffres indiquent le facteur de correction de puissance lié à la longueur de tuyauterie pour une unité intérieure standard chargée au maximum (avec le thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard. En outre, dans des conditions de charge partielle, il existe uniquement un écart mineur pour le rapport de correction de la puissance, comme indiqué sur les illustrations ci-dessus.

2. La commande suivante est utilisée avec cette unité extérieure:
 - en cas de rafraîchissement: contrôle constant de la pression d'évaporation
 - en cas de chauffage: contrôle constant de la pression de condensation

3. Mode de calcul de la puissance des unités extérieures.
 La puissance maximale du système est soit la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme indiqué ci-dessous, selon la valeur la moins importante.

- Conditions Rapport de connexion intérieure ≤ 100%.**
 Puissance maximale des unités intérieures = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de puissance
 x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion
 x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion
 x Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée = Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion

4. Si la différence de niveau est de 50 m ou plus et que la longueur de tuyauterie équivalente est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz et de liquide principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté. Consultez le manuel d'installation 30079540 / 3079543 Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
20HP	31,8 *	19,1
32/34HP	38,1 *	22,2

5. Si la longueur de tuyau après le premier kit de branchement de réfrigérant est supérieure à 40 m, vous devez augmenter la taille entre le premier kit de branchement et le dernier kit de branchement (uniquement pour les unités intérieures VRV DX). Pour plus de détails, reportez-vous au guide de référence installateur.

* Reportez-vous au manuel d'installation pour les configurations système autorisées et les règles concernant les types de raccords intérieurs dédiés.