

Remarques

- 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.
- 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
- 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%.

$$\text{Puissance maximale des unités intérieures} = \text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance à un rapport de connexion de 100\%} \times \text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}$$

Conditions Rapport de connexion intérieure > 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités intérieures} = \text{Puissance des unités extérieures selon le tableau de puissance au rapport de connexion installé} \times \text{Rapport de correction de la tuyauterie jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée}$$

- 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 3D079540 / 3D79543. Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
22HP	31,8 *	19,1

* Si indisponible sur place, n'augmentez pas le diamètre de la tuyauterie.

* Si non augmenté, n'appliquez pas de facteur de correction à la longueur de tuyauterie équivalente (reportez-vous à la remarque 6).

- 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.

Diamètre des tuyaux principaux (taille standard)

Modèle	Tuyau de gaz	Tuyau de liquide
22HP	28,6	15,9

- Les longueurs équivalentes des graphiques ci-dessus furent obtenues à l'aide du calcul suivant:

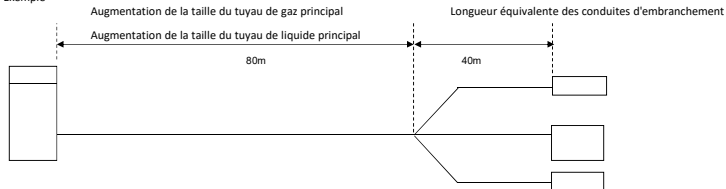
$$\text{Longueur de tuyauterie équivalente [m]} = \text{Longueur équivalente de la conduite principale} \times \text{Facteur de correction} + \text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}$$

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	0,5
Chauffage (tuyau de liquide)	1,0	0,5

Exemple



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