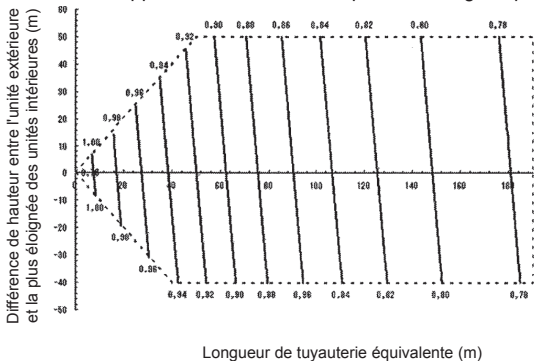
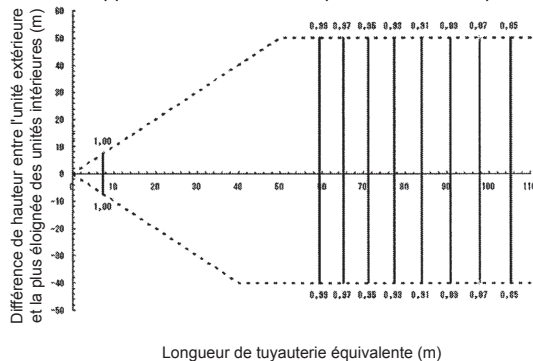


Rapport de correction de la puissance frigorifique



Rapport de correction de la puissance calorifique



REMARQUES

- Ces figures illustrent le taux de correction pour la longueur de conduite de la puissance d'une unité standard intérieure avec une charge maximale (et thermostat réglé au maximum) dans des conditions standard.
De plus, dans des conditions de charge partielle, il existe seulement une déviation mineure du taux de correction de la puissance, indiquée par les figures ci-dessus.
- Avec cette unité extérieure, le contrôle constant de la pression d'évaporation lors du refroidissement et le contrôle constant de la pression de condensation lors du chauffage sont assurés.
- Méthode de calcul de la puissance des unités extérieures
La puissance maximale du système sera la puissance totale des unités intérieures ou la puissance maximale des unités extérieures comme mentionné ci-dessus, suivant celle qui sera la plus petite.

Condition : Le ratio de connexion intérieure ne dépasse pas 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \frac{\text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexion 100\%}}{\text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}}$$

Condition : Le ratio de connexion intérieure dépasse 100%.

$$\text{Puissance maximale des unités extérieures} = \frac{\text{Puissance des unités extérieures à partir du tableau des puissances au ratio de connexions installées}}{\text{Rapport de correction de la taille de conduite pour l'unité intérieure la plus éloignée}}$$

- Lorsque la dénivellation est égale ou supérieure à 50 m (voir le manuel d'installation et 3D079540 / 3D079543) et que la longueur de conduite équivalente est égale ou supérieure à 90 m, le diamètre des conduites principales de gaz et de liquide (unité extérieure - sections ramifiées) doit être augmenté.
Pour les nouveaux diamètres, voir ci-dessous.

Modèle	Gaz	Liquide
50 HP	41,3	22,2

- Lorsque la longueur de conduite après le premier kit de dérivation du réfrigérant est supérieure à 40 m, la taille de conduite entre le premier et le dernier kit de dérivation doit être augmentée (uniquement pour les unités intérieures VRV DX ; voir les détails dans le manuel d'installation).
*Reportez-vous au manuel d'installation pour connaître les réglages et règles autorisés pour les types de raccordement intérieur spécial.
Diamètre des conduites principales (dimensions standard)

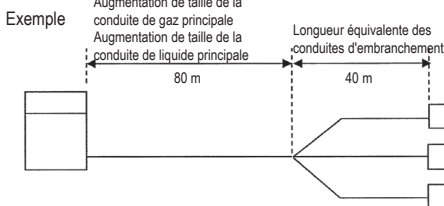
Modèle	Gaz	Liquide
50 HP	41,3	19,1

- La longueur équivalente utilisée dans les figures ci-dessus est basée sur la longueur équivalente suivante

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

Choisissez un facteur de correction dans le tableau suivant. Lorsque la puissance frigorifique est calculée : dimension de la conduite de gaz Lorsque la puissance calorifique est calculée : dimension de la conduite de liquide

	Facteur de correction	
	Dimensions standard	Accroissement de taille
Réfrigération (conduite de gaz)	1,0	0,5
Chauffage (conduite de liquide)	1,0	



Dans le cas ci-dessus (Réfrigération) Longueur équivalente globale = 80 m x 1,0 + 40 m = 120 m
(Chauffage) Longueur équivalente globale = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Le taux de variation dans la puissance frigorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,83
la puissance calorifique lorsque la différence de hauteur = 0 est donc d'environ 0,92