

### 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.

#### Rapport de connexion intérieure ≤ 100%

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

#### Rapport de connexion intérieure > 100%

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

4. Si la longueur de tuyauterie équivalente globale est de 90 m ou plus, le diamètre des tuyaux de gaz principaux (unité extérieure - sections de branchement) doit être augmenté.

Reportez-vous ci-dessous pour les nouveaux diamètres.

| Modèle       | Ø standard côté liquide | Augmentation Ø côté liquide | Ø standard côté gaz | Augmentation Ø côté gaz |
|--------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| RXYSCQ4TMV1B | 9,5                     | Non augmenté                | 15,9                | 19,1                    |
| RXYSCQ5TMV1B |                         |                             |                     |                         |

5. Longueur équivalente totale

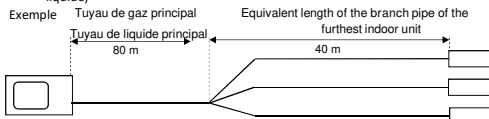
$$\text{Longueur équivalente totale} = \frac{\text{Longueur équivalente de la conduite principale}}{\text{Longueur équivalente de la conduite principale}} \times \text{Facteur de correction} + \frac{\text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}}{\text{Longueur équivalente des conduites d'embranchement}}$$

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

| Rafraîchissement (tuyau de gaz) | Taille standard | Augmentation de la taille |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Chauffage (tuyau de liquide)    | 1,0             | 0,5                       |
|                                 | 1,0             | 0,5                       |



#### Longueur équivalente totale

- Mode rafraîchissement = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Mode chauffage = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

#### Taux de correction de la puissance (différence de hauteur = 0)

- Mode rafraîchissement = 0,78
- Mode chauffage = 1,0