

# FRAK Series Supplemental

## Additional Installation Requirements

**NOTE:** The ducting from this fan to the outside of the building has a strong effect on the air flow, noise and energy use of the fan. Use the shortest, straightest duct routing possible for best performance, and avoid installing the fan with smaller ducts than recommended. Insulation around the ducts can reduce energy loss and inhibit mold growth. Fans installed with existing ducts may not achieve their rated air flow.

1. To ensure the best air and sound performance, it is recommended that the length of ducting and the number of elbows be kept to a minimum, the radius of each elbow be as large as possible for the installation, and that insulated hard ducting be used. Larger duct sizes will reduce noise and airflow restrictions.
2. It is recommended that low restriction termination fittings be used.
3. No additional vibration deadening materials are needed for this fan.
4. Use a sealant appropriate for contact with the building materials present and for the temperature requirements of the installation to prevent air leakage from unconditioned spaces is recommended. If gaps between unit housing and ceiling are great, additional material (backing rod, ceiling material) may be required.

**NOTE:** This fan is rated for direct insulation contact (Type IC) and it is recommended that this fan be completely covered by insulation in order to reduce heat loss or gain to unconditioned space.

## Setting the Humidistat

This fan is equipped with a humidity sensor that automatically turns the fan on when humidity is above set point and off when humidity is at or below set point. If the fan is operating too long or not enough, first check to see the humidity sensor set point. In cases where the ambient humidity level of the room rises higher than the preset level, the fan will turn on even if the room is not occupied. This helps prevent conditions that lead to mold growth.



**CAUTION: MAKE SURE POWER IS SWITCHED OFF AT SERVICE PANEL BEFORE SERVICING THE UNIT.**

1. To set the desired humidity level of the room, remove the grill and locate the dehumidistat dial located on the wire compartment cover.
2. Set the dial to the relative humidity you want the fan to maintain usually between 50 & 80%. Moist climates will require higher settings than dry climates. When the humidity level of the room is below this setting the fan will remain off. When the humidity level rises above this setting the fan will turn on and run until the humidity level falls below this setting.
3. Reinstall the grill and restore power.

# Supplément à la série FRAK

## Exigences d'installation supplémentaires

**NOTE:** La canalisation de ce ventilateur à l'extérieur du bâtiment a un effet important sur le flux d'air, le bruit et la consommation d'énergie du ventilateur. Utilisez la route de canalisation la plus courte et la plus droite possible pour une meilleure performance, et évitez d'installer le ventilateur avec des conduits plus petits que recommandé. L'isolation autour des conduits peut réduire la perte d'énergie et empêcher le développement de moisissures. Il se peut que les ventilateurs installés avec des conduits existants n'atteignent pas leur débit d'air nominal.

1. Pour garantir la meilleure qualité d'air et performance acoustique, il est recommandé que la longueur de la canalisation et le nombre de coudes soient réduits au minimum, que le rayon de chaque coude soit aussi grand que possible pour l'installation, et que des conduits rigides isolés soient utilisés. Des conduits plus gros réduiront le bruit et les restrictions du débit d'air.
2. Il est recommandé que les raccords d'extrémité basse de restriction sont utilisés.
3. Aucun matériel amortissant de vibrations supplémentaire n'est nécessaire pour ce ventilateur.
4. Il est recommandé d'utiliser un scellant approprié pour le contact avec les matériaux de construction actuels et pour les besoins de la température de l'installation, afin d'empêcher les fuites d'air à partir des espaces non conditionnés. S'il y a des grands écarts entre le boîtier de l'appareil et le plafond, du matériel supplémentaire (tige de support, matériel de plafond) peut être nécessaire.

**NOTE :** Ce ventilateur est conçu pour le contact d'isolation directe (type IC). Il est aussi recommandé que ce ventilateur soit complètement recouvert par l'isolation afin de réduire la perte de chaleur ou de gagner de l'espace inconditionné.

## Réglage de l'humidostat

Ce ventilateur est équipé d'un capteur d'humidité qui allume automatiquement le ventilateur (ou hausse la vitesse pour les modèles à deux vitesses), lorsque l'humidité est supérieure au point de consigne (ou baisse la vitesse pour les modèles à deux vitesses) lorsque l'humidité est inférieure ou égale au point de consigne. Si le ventilateur fonctionne trop longtemps ou pas assez, vérifiez d'abord le point de consigne du capteur d'humidité. Dans le cas où le niveau d'humidité ambiante de la pièce s'élève plus haut que le niveau préréglé, le ventilateur s'allumera, même si la salle n'est pas occupée. Ceci aide à éviter les conditions qui mènent à la croissance de moisissures.



**AVERTISSEMENT : VOUS ASSURER QUE L'ALIMENTATION EST COUPÉE AU PANNEAU DE SERVICE AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.**

1. Pour régler le niveau désiré d'humidité de la salle, enlevez la grille et localisez le cadran de l'humidostat situé sur le couvercle du compartiment de fil.
2. Réglez le cadran à l'humidité relative que vous voulez que le ventilateur maintienne, habituellement entre 50% et 80%. Les climats humides exigeront des réglages plus élevés que les climats secs. Lorsque le niveau d'humidité de la salle est inférieur à ce réglage, le ventilateur restera éteint. Lorsque le niveau d'humidité monte à ce réglage, le ventilateur s'allumera et fonctionnera jusqu'à ce que le niveau d'humidité tombe au-dessous de ce réglage.
3. Réinstaller la grille et rétablir le courant.

