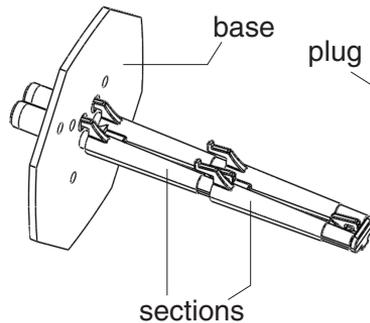


The IAQPoint Indoor Air Quality Monitor can be duct-mounted. It will operate most effectively when the air speed is between 500-4,000 ft/min (2.5-20.3 m/sec)*. It may be installed to monitor either incoming fresh air or outgoing exhaust air. In order to optimize its operation, install the monitor on a straight section of duct 3 feet (1 m) away from any curved ductwork.

Sampling Probe Assembly

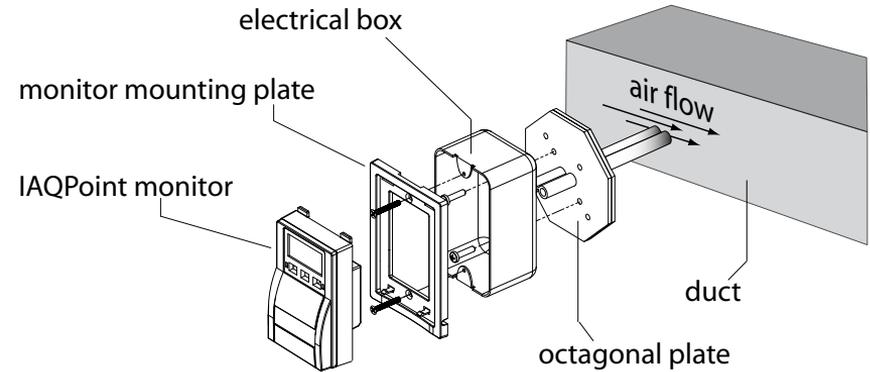
The sampling probe is supplied in 3 parts: the base (1 piece), the sampling probe sections (11 pieces) and the plug (1 piece). Before use, the sampling probe must be assembled by snapping together the base, all 11 sampling probe sections, and the plug as shown in the illustration below. (Two sampling probe sections are shown in the illustration.)



Before proceeding with the installation, verify that all sections have been properly connected to create a solid sampling probe assembly.

*Honeywell uses ft/min velocity rules but some industries and companies use cubic feet per minute (CFM). To convert from CFM to velocity (ft/min), divide the flow by the area. For example, in a 2 ft. x 4 ft. duct, where the area is 8 sq. ft., with an air flow of 30,000 CFM, the air velocity would be $(30,000 \text{ cu. ft./min}) \div (8 \text{ sq.ft}) = 3,750 \text{ ft/min}$.

Installation

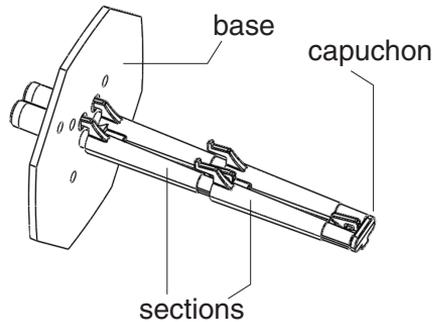


1. Drill a 1.18 in. (3 cm) opening in the duct for the sampling tube.
2. Orient the lateral air holes to face the air flow and insert the sampling tube into the opening.
3. Affix the octagonal plate to the duct.
4. Place a standard electrical box on the octagonal plate (orient the box's mounting holes vertically) and affix with two #8 metal screws.
5. Screw the mounting plate onto the electrical box.
6. Connect the wire from the electrical box to the IAQPoint monitor.
7. Connect the power and outputs as shown in Wiring Details.
8. Verify that the sampling tube feeds into the appropriate port on the back of the IAQPoint monitor. Press the monitor onto the plastic base (the latches will click).

Le moniteur de qualité de l'air intérieur IAQPoint peut être monté sur gaine. Son efficacité est maximale quand la vitesse de l'air se situe entre 2,5 et 20,3 m/seconde (500 et 4 000 pieds/minute)*. Il peut être installé pour surveiller l'air frais entrant ou l'air évacué. Afin d'optimiser son fonctionnement, installer le moniteur sur une section droite du conduit, à une distance minimale de 1 m (3 pieds) d'une courbe ou d'un joint du conduit.

Montage de la sonde d'échantillonnage

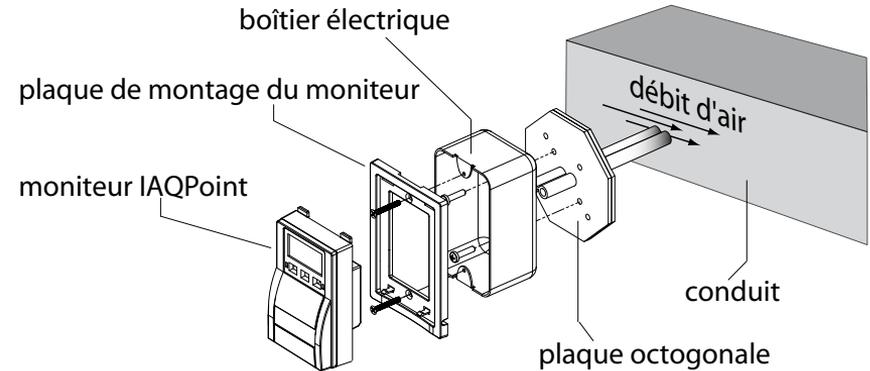
La sonde d'échantillonnage est fournie en 3 parties : la base (1 pièce), les sections de la sonde d'échantillonnage (11 pièces) et le capuchon (1 pièce). Avant l'utilisation, les différentes parties de la sonde d'échantillonnage doivent être assemblées (la base, les 11 sections de sonde d'échantillonnage et le capuchon conformément à l'illustration ci-dessous. (Deux sections de la sonde d'échantillonnage sont représentées sur l'illustration.)



Avant l'installation, vérifier que toutes les sections sont correctement montées et qu'elles créent un ensemble solide de sonde d'échantillonnage.

*Honeywell utilise les règles de vélocité pi/minute. Toutefois, d'autres industries ou entreprises utilisent les pieds cubiques par minute (CFM). Pour convertir de CFM à vélocité (pi/minute), diviser le débit par la surface. Par exemple, dans un conduit de 2 pi x 4 pi où la surface est de 8 pieds carrés avec un débit d'air de 30 000 CFM, la vélocité de l'air sera $(30\,000 \text{ pi cu/minute}) \div (8 \text{ pi ca}) = 3\,750 \text{ pieds/minute}$

Installation



1. Percer un trou de 3 cm (1,18 po) dans le conduit où doit passer le tube d'échantillonnage.
2. Orienter les bouches d'air latérales dans le sens du débit d'air et insérer le tube d'échantillonnage dans l'orifice.
3. Fixer la plaque octogonale au conduit.
4. Placer un boîtier électrique standard sur la plaque octogonale (orienter les trous de montages du boîtier verticalement) et le fixer avec deux vis métalliques n° 8.
5. Visser la plaque de montage sur le boîtier électrique.
6. Brancher le fil sortant du boîtier électrique au moniteur IAQPoint.
7. Brancher l'alimentation et les sorties conformément au schéma Détails de connexion.
8. Vérifier que le tube d'échantillonnage est relié à l'orifice approprié à l'arrière du moniteur IAQPoint. Appuyer sur le moniteur placé sur la base en plastique (on doit entendre le clic d'enclenchement des taquets de verrouillage).