

167 Dolomite Drive
Downsview, Ontario M3J 2N1
Tel: (416) 663-5701

The ESC Spray Booth Sentry

In most spray booths the exhaust fan is turned on first thing in the morning, runs for most of the day and is turned off at night. The ESC Spray Booth Sentry starts the exhaust fan only when the air-spray gun is in use and turns the exhaust fan off when the spray gun is not in use. The Sentry can be used in any spray booth with any type of finish — enamel, lacquer, stain, varnish, even water-based products. A sensor monitors the air line and the exhaust fan is turned on immediately when air flow is detected. When spraying is completed, a variable time-delay control in the unit allows the fan to run for a

short time to clear residual spray. This control can be set from 1.8 to 180 seconds.

On average, a spray gun is actually used less than 35 per cent of the time that the exhaust fan is running, thus wasting up to 65 per cent of the costly heated air. The ESC Spray Booth Sentry reduces heating requirements because heated plant air is exhausted only during the actual spraying operation, thus significantly reducing the amount of cold, make-up air being brought in to be heated.

Reduced "time on" for the exhaust fan saves electricity and wear and tear on fans and filters. Less cold air entering the building provides greater worker comfort and a more productive environment.

La chambre de pistolage Sentry de ESC

Dans la plupart des chambres de pistolage, le ventilateur d'extraction est habituellement mis en marche le matin, fonctionne toute la journée avant d'être arrêté le soir. Le Sentry de ESC fait démarrer le ventilateur seulement lorsque le pistolage commence et il l'arrête à la fin de l'opération. L'appareil Sentry peut être installé dans n'importe quelle chambre de pistolage quel que soit le genre de finition — émail, laque, teinture, vernis, même les produits à solvant aqueux.

Un détecteur est branché sur la canalisation d'air : dès qu'une circulation d'air est détectée, le ventilateur est mis en marche. Lorsque le pistolage est terminé, une commande à retardement réglable permet au ventilateur de fonctionner pour un certain temps de manière à évacuer tout résidu de vaporisation. La plage de réglage s'étend de 1,8 à 180 secondes.

En moyenne, le pistolet pulvérisateur n'est réellement utilisé que moins de 35 p. 100 du temps alors que le ventilateur fonctionne généralement toute la journée, gaspillant ainsi jusqu'à 65 p. 100 de l'air coûteux réchauffé. Le système Sentry de ESC réduit le besoin de chauffage, puisque l'air chaud de l'atelier n'est chassé à l'extérieur que durant le pistolage, diminuant ainsi de façon marquée le volume d'air froid d'appoint provenant de l'extérieur et devant être réchauffé.

La réduction du temps où le ventilateur fonctionne épargne l'électricité et diminue l'usure des ventilateurs et des filtres. Puisqu'il y a moins d'air froid qui entre dans l'édifice, les travailleurs jouissent d'un plus grand confort et d'un environnement plus productif.

