

## Ventilateur à pression positive 21E3.0-FU électrique



Le **ventilateur pression positive TYPHOON 21E3.0-FU** est une solution hautes performances conçue pour le désenfumage et la ventilation de volumes intérieurs importants nécessitant un contrôle précis du débit d'air. Équipé d'un **moteur électrique 230 V de 3 kW associé à un variateur de fréquence intégré**, il permet d'adapter progressivement la puissance de ventilation aux contraintes de chaque intervention.

Son format 21" combine une capacité de ventilation élevée et une grande souplesse de réglage. Mobile, puissant et modulable, il répond aux besoins des services incendie, des exploitants industriels, des équipes de maintenance et des sites recherchant une ventilation maîtrisée sans émission directe de gaz d'échappement.

### Une solution premium pour ventiler les grands volumes avec précision

Monté sur roues, le **TYPHOON 21E3.0-FU** se déplace facilement sur le site et se positionne face à une porte, une baie ou une ouverture de ventilation. Son variateur de fréquence permet d'adapter la vitesse du moteur au volume à traiter, à la taille de l'ouverture et aux contraintes spécifiques de l'intervention.

Son format **21" / 533 mm**, conforme au standard **DIN 14963-EM – classe de taille 2**, délivre un débit réglable de **0 à 21 000 m³/h**, pouvant dépasser **32 000 m³/h** selon les conditions d'utilisation. Avec un poids de **30 kg**, il conserve une bonne mobilité malgré sa puissance supérieure.

### Une motorisation électrique de 3 kW à vitesse variable

Contrairement à un ventilateur électrique fonctionnant uniquement à vitesse fixe, le TYPHOON 21E3.0-FU ajuste le régime de son moteur grâce à son variateur de fréquence intégré. L'utilisateur peut ainsi augmenter ou réduire progressivement le débit d'air sans interrompre l'opération.

Son **moteur électrique 230 V de 3 kW** offre une puissance supérieure à celle du TYPHOON 18E3.0-FU. Il permet de conserver un débit réglable tout en répondant aux besoins des bâtiments, ateliers, halls et installations industrielles de dimensions plus importantes.

## Un contrôle précis pour les configurations sensibles

La variation du débit permet d'éviter une mise en pression excessive, de limiter les turbulences ou d'adapter le flux d'air à une ouverture de dimensions particulières. Elle facilite également la mise en place d'une ventilation progressive dans les environnements où un débit maximal immédiat n'est pas souhaitable.

Cette capacité de réglage permet d'utiliser un même équipement pour différentes opérations, depuis le renouvellement modéré de l'air d'un local technique jusqu'au désenfumage à haut débit d'un volume important.

## Caractéristiques techniques

| Caractéristiques techniques – Ventilateur pression positive TYPHOON 21E3.0-FU |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de produit                                                               | Ventilateur à pression positive électrique à vitesse variable                                 |
| Modèle                                                                        | TYPHOON 21E3.0-FU                                                                             |
| Motorisation                                                                  | Moteur électrique 230 V avec variateur de fréquence intégré                                   |
| Puissance moteur                                                              | 3 kW                                                                                          |
| Réglage de la vitesse                                                         | Vitesse variable par variateur de fréquence                                                   |
| Débit d'air                                                                   | Réglable de 0 à 21 000 m³/h, jusqu'à plus de 32 000 m³/h selon les conditions d'utilisation   |
| Poids                                                                         | 30 kg                                                                                         |
| Diamètre nominal                                                              | 21" / 533 mm                                                                                  |
| Raccordement                                                                  | Câble secteur avec prise 230 V IP68                                                           |
| Standard indiqué                                                              | DIN 14963-EM – classe de taille 2                                                             |
| Mobilité                                                                      | Monté sur roues                                                                               |
| Applications types                                                            | Désenfumage à débit réglable, ventilation de grands volumes et procédés industriels sensibles |

## Applications

- Ventilation de grands volumes nécessitant un débit d'air réglable.
- Désenfumage de bâtiments, halls et ateliers de dimensions importantes.
- Ventilation de locaux techniques et de zones industrielles sensibles.
- Adaptation progressive du débit à la taille et à la configuration des ouvertures.
- Renouvellement d'air dans les installations où un débit maximal constant n'est pas souhaitable.
- Interventions prolongées en intérieur sans émission directe de gaz d'échappement.

## FAQ – Ventilateur pression positive TYPHOON 21E3.0-FU

Quelle est la différence entre le TYPHOON 21E3.0-FU et le TYPHOON 18E3.0-FU ?

Le TYPHOON 21E3.0-FU possède un diamètre de 21", un moteur de 3 kW et un débit réglable pouvant atteindre 21 000 m³/h. Le TYPHOON 18E3.0-FU est plus compact, utilise un moteur de 2,2 kW et convient davantage aux accès réduits et aux volumes moins importants.

## **Pourquoi réduire le débit d'air pendant une intervention ?**

La réduction du débit peut permettre d'éviter une mise en pression excessive, de limiter les turbulences ou d'adapter le flux d'air à une ouverture de petite dimension. Elle est également utile pour renouveler progressivement l'atmosphère d'un local ou respecter les contraintes d'un procédé industriel.

## **Le débit peut-il être réglé à partir de zéro ?**

Le variateur de fréquence permet de commander progressivement le fonctionnement du ventilateur jusqu'au débit maximal disponible. La plage minimale de fonctionnement et les conditions de démarrage doivent toutefois respecter les instructions techniques du fabricant.

## **Quels sont les principaux avantages pour un site industriel ?**

Ce ventilateur associe **débit d'air élevé, réglage précis de la puissance et motorisation électrique sans émission directe de gaz d'échappement**. Il constitue une solution adaptée aux sites recherchant un équipement polyvalent pour traiter des volumes importants tout en conservant la maîtrise du flux d'air.