

Caisson à Chicane

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le principe de fonctionnement du système NAVAIR®, ventilation naturelle hybride basse pression assistée par induction d'air, consiste à insuffler en partie haute au centre du conduit d'extraction et vers le débouché, un jet d'air (air primaire) à haute vitesse au moyen d'une buse fixée à l'extrémité d'une crosse rigide. Ce jet d'air entraîne par friction l'air vicié (air secondaire).

L'injection provient d'un caisson moto-ventilateur qui permet de réguler l'apport en assistance. La gestion intelligente de cet apport est réalisée par un automate qui calcule les insuffisances du tirage naturel à partir de capteurs climatiques (sonde de température, anémomètre). Une horloge interne permet le passage au grand débit repas. Le système d'assistance mécanique reste à l'arrêt lorsque les forces motrices naturelles EnR (Energies renouvelables) sont suffisantes pour obtenir un tirage thermique naturel assuré par les qualités aérodynamiques de l'extracteur statique anti-refouleur en tête de conduit. La température maximum autorisée pour le gaz aspiré est de 40°C.

La température ambiante minimum autorisée est de l'ordre de -30°C. La température ambiante maximum autorisée est de 40°C.

REFROIDISSEMENT

L'équipement est refroidie par :

- radiation de chaleur depuis la surface de la soufflante à canal latéral
- le flux d'air du ventilateur du moteur



DONNÉES TECHNIQUES DE BASE

- Dimensions : 800 x 700 x 650 (h) mm.
- Poids : 92 kg.
- Niveau sonore, mesuré à une fréquence de 60 Hz, à une distance de 1 mètre et avec des tuyaux raccordés : 67 dB (A)



Fig. 1

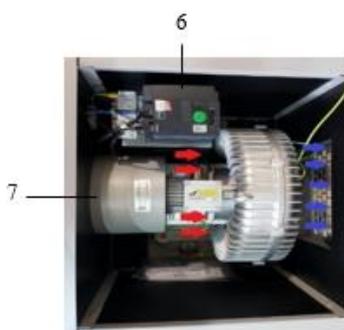


Fig. 2

- 1- Clips de fermeture
- 2- Poignée pour transport
- 3- Entrée d'air ventilation
- 4- Sortie d'air ventilation
- 5- Pattes de fixation
- 6- Variateur de fréquence
- 7- Protection ventilateur
- 8- Interrupteur marche/arrêt
- 9- Boîtier d'alimentation/communication

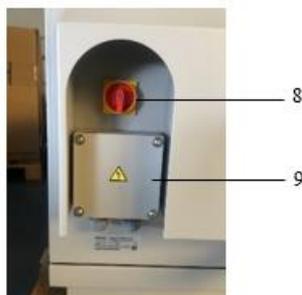


Fig. 3

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Conditions préalables à l'installation

Assurez-vous que l'équipement est intégré conformément aux exigences de sécurité essentielles de la Directive Machines.

Position de montage et espace

L'équipement doit être installé sur une surface horizontale et rigide qui supporte son poids sans problème.

Assurez-vous que la soufflante est installée dans un environnement qui n'est pas potentiellement explosif. Assurez-vous que les conditions environnementales correspondent au degré de protection de l'équipement.

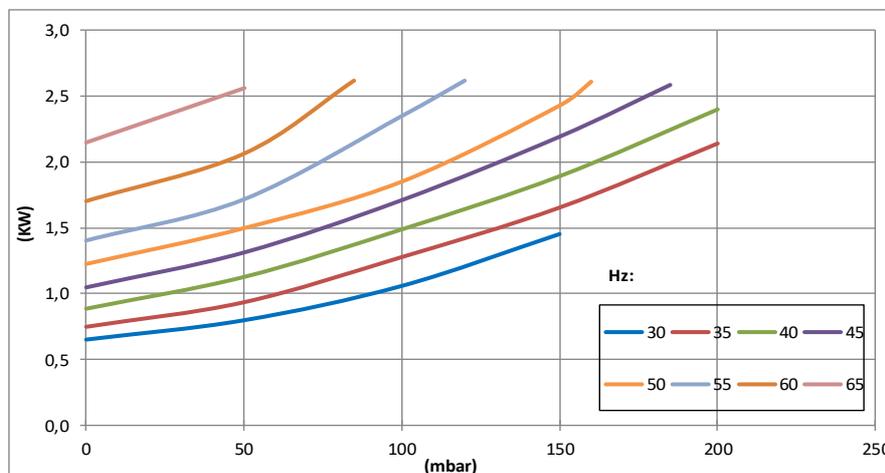
Pour assurer une bonne ventilation de l'équipement, il doit y avoir un espace minimum de 10 cm entre la grille d'entrée d'air du ventilateur et le mur le plus proche.

Par conséquent, assurez-vous qu'il y a un espace d'au moins 5 cm entre la grille d'entrée d'air de ventilation(impulsion) et le mur le plus proche.

Décharge de gaz / Connexion de sortie

- Assurez-vous que le tuyau d'impulsion corresponde avec la sortie de l'équipement.
- Assurez-vous que le tuyau d'impulsion supporte la température que l'air entraîné peut atteindre, ce qui peut atteindre 60 ° C.
- Assurez-vous que le tuyau de refoulement ne provoque pas de contrainte lors de la connexion à l'équipement
- Assurez-vous que le diamètre du tuyau d'évacuation est au moins de la même taille que le variateur de l'équipement. Si la ligne a plus de 20 mètres, il est conseillé d'utiliser des tuyaux de plus grand diamètre pour éviter des pertes de charge supplémentaires.

Consommation du Caisson à Chicane



Connexion électrique et de communication

La boîte à bornes de l'équipement fournit les connexions pour l'alimentation et le câble de communication Modbus (figure 4).

Alimenter électriquement l'équipement à la tension indiquée sur la plaque signalétique. Connectez les fils phase, neutre et terre.

L'équipement dispose d'une connexion Modbus au variateur de fréquence à l'aide de la référence de câble Schneider Electric VW3A8306R10. Pour plus de détails sur la connexion Modbus, reportez-vous à la documentation du fabricant.



Fig. 4