



# Manuel d'utilisation ventilateur SQUIRT



## Table des matières

·ENGAGEMENT BLOWHARD .....	Page 1
·AVERTISSEMENT .....	Page 1
·INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ .....	Page 2
·DÉCLARATION DE GARANTIE .....	Page 2
·DÉBALLAGE .....	Page 2
·PROCÉDURE DE CHARGEMENT .....	Page 3
·ENTRETIEN DE LA BATTERIE .....	Page 4
·PROCÉDURE D'UTILISATION .....	Pages 5 à 10
·SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU PRODUIT .....	Pages 11 & 12
·SERVICE ET CONTACTS .....	Page 13

## ENGAGEMENT BLOWHARD

Les ventilateurs BlowHard sont conçus pour fournir une performance maximale de ventilation dans un format compact, facilitant ainsi leur stockage et leur déploiement. Ils sont robustes et durables, garantissant plusieurs années de service pour vous et votre communauté.

BlowHard est à votre disposition. Notre objectif est de vous offrir le meilleur service possible, tant par nos produits que par notre équipe. Si vous avez la moindre question ou problème, veuillez contacter votre distributeur JCM Distribution. Nous nous engageons à assurer une longue et fiable durée de vie à vos produits BlowHard.

## AVERTISSEMENT

Les informations suivantes sont essentielles pour une utilisation correcte et sûre de votre ventilateur BlowHard de ventilation à pression positive (PPV). Veuillez LIRE et COMPRENDRE intégralement le Manuel d'Utilisation AVANT de mettre le ventilateur en marche. NE PAS RESPECTER CES INSTRUCTIONS POURRAIT ENTRAÎNER DES DOMMAGES MATÉRIELS OU DES BLESSURES CORPORELLES.



## **INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ**

Il incombe à l'utilisateur d'obtenir et de suivre une formation adéquate en ventilation positive poussée (PPV/PPA). Veillez à utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) appropriés, tels que des gants et une protection oculaire, lors de la manipulation de cet équipement électrique ainsi que d'autres équipements similaires.

Cet équipement électrique utilise une tension de 110/220V-AC, ce qui peut provoquer de graves chocs électriques s'il n'est pas utilisé ou entretenu correctement.

N'utilisez qu'un câble d'alimentation extérieur certifié et homologué avec cet équipement. Si la prise n'est pas étanche, ne la plongez pas dans l'eau. Ne touchez pas aux connexions électriques humides sans porter les équipements de protection individuelle appropriés.

Le ventilateur en fonctionnement est un dispositif mécanique rotatif à grande vitesse pouvant entraîner de graves blessures si des parties du corps entrent en contact avec les surfaces rotatives ou avec des matériaux projetés dans les pièces mobiles. Bien que des grilles de protection soient installées, elles ne bloquent pas totalement le passage d'objets pouvant entrer en contact avec les surfaces rotatives. Ne tentez pas d'introduire des parties du corps ou des objets étrangers à travers les fentes de la grille. Ne laissez aucun objet, matériau ou liquide pénétrer à l'entrée ou à la sortie du ventilateur, ni entrer en contact avec les pales.

Risques de pincement. Le ventilateur est conçu pour se plier afin d'en faciliter le rangement et l'utilisation. Une grande prudence doit être observée lors de la mise en place de l'équipement pour son utilisation, ainsi que lors du stockage de l'unité. Les risques de pincement se situent aux sections articulées du ventilateur. Ne placez aucune partie du corps dans l'espace entre des éléments opposés qui se rapprochent lors de la fermeture ou de l'ouverture du ventilateur. Soutenez le capot lors du relâchement du frein. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner une chute rapide du capot en position horizontale, laquelle pourrait heurter la base ou le sol avec une force importante susceptible de causer des dégâts matériels ou des blessures.

Risques pour les orteils. Cet équipement peut être stocké dans des compartiments élevés ou sur des étagères. Des poignées de sécurité et une bandoulière sont prévues pour soulever et transporter l'équipement. Le port de chaussures appropriées et de gants est recommandé lors de la manipulation de l'équipement.

Si un composant du ventilateur est endommagé, ne pas utiliser le ventilateur, car cela pourrait entraîner des blessures.

## **DÉCLARATION DE GARANTIE**

Veillez scanner le code QR sur votre étiquette d'actif ou vous rendre sur [www.blowhardfans.com/register](http://www.blowhardfans.com/register), remplir le formulaire d'enregistrement de garantie et le soumettre pour activer votre garantie. (à moins que votre distributeur JCM Distribution ait déjà procédé à cet enregistrement)...

Vos ventilateurs BlowHard PPV bénéficient d'une garantie de 2 ans, complétée par une garantie échelonnée de 3 ans couvrant toutes les pièces à partir de la date d'achat, dans des conditions normales d'utilisation. Bien que nous tentions de rendre nos produits résistants aux interventions des pompiers, cela demeure pratiquement impossible. Toute mauvaise utilisation intentionnelle ou abus de l'appareil, tout dommage accidentel ainsi que tout ce qui excède l'usure normale ne sont pas couverts par cette politique générale de garantie. Cela étant dit, n'hésitez pas à nous contacter afin de bénéficier du meilleur support au monde et de remettre vos produits en état de fonctionnement.

## **PROCÉDURES DE DÉBALLAGE**

Déballer et retirer le ventilateur de son carton.

Dans la mesure du possible, conservez le carton ainsi que la mousse de calage moulée. Si le ventilateur doit être retourné pour quelque raison que ce soit, ces éléments aideront à prévenir tout dommage durant le transport.

Vérifiez visuellement qu'aucune pièce ne soit desserrée ou cassée pendant le transport. Posez le ventilateur à plat sur le sol. Repérez le levier de frein jaune et actionnez-le pour relever le capot du ventilateur jusqu'à le faire pivoter complètement au-delà de 180 degrés. Prenez note de la console d'alimentation ainsi que du cordon/prise CA. Mettez l'appareil en marche pour vérifier son bon fonctionnement. Si un élément semble endommagé, avertissez-nous immédiatement.

**\*\***Le ventilateur est expédié avec une batterie partiellement déchargée pour des raisons de sécurité. Branchez le ventilateur et laissez-le se recharger complètement.



## Système de commande Smart-Tec

Smart-Tec est un système de commande entièrement intégré conçu pour rendre l'utilisation et la possession de votre ventilateur simples, fiables et riches en informations. Le système Smart-Tec inclut les éléments suivants.

### **Interface opérateur Smart-Tec :**

L'interface opérateur Smart-Tec offre un contrôle simple du ventilateur et comprend un écran dynamique fournissant des données critiques à l'opérateur. L'écran de l'interface opérateur affiche en temps réel les données de performance et la durée de fonctionnement restante de manière dynamique. Lorsque le bouton de commande est tourné pour augmenter ou diminuer la puissance, la durée de fonctionnement s'ajuste automatiquement en conséquence. L'interface opérateur permet de basculer rapidement les unités de mesure entre métrique et impérial (voir page 11). Ce système de commande simple et précis élimine les incertitudes liées à l'utilisation et place le contrôle entre les mains des premiers intervenants.

### **Système de contrôle de batterie Smart-Tec :**

Le système de contrôle de batterie Smart-Tec de BlowHard est une solution innovante offrant un meilleur contrôle grâce à une intégration facile et peu contraignante des outils fonctionnant sur batterie dans les appareils. Smart-Tec est un système intégré de charge, d'entretien et de contrôle, incorporé à chaque ventilateur pour gérer votre batterie. Ils sont également conçus pour une utilisation sur la source d'alimentation extérieure de l'appareil, avec des circuits intégrés de maintenance et de protection contre la charge via cette source, empêchant ainsi les dommages liés aux cycles de mise sous tension.

### **Diagnostics Smart-Tec :**

L'écran d'affichage de l'interface opérateur offre un accès direct à votre système de commande Smart-Tec. Des diagnostics sont intégrés à chaque ventilateur pour faciliter la résolution des problèmes pouvant survenir sur le terrain. Des mesures clés ont été intégrées au système afin de fournir des données précises permettant d'identifier la cause principale de tout problème éventuel. Le système de commande Smart-Tec permet une présentation dynamique des données, facilitant l'analyse du ventilateur en fonctionnement dans différents états. Les diagnostics permettent d'évaluer le système afin d'identifier rapidement l'origine du problème.

Pour accéder au diagnostic Smart-Tec afin de dépanner votre ventilateur, veuillez contacter le Service client BlowHard.

## PROCÉDURES DE CHARGEMENT

**Laissez l'appareil branché au camion ou à la prise murale lorsqu'il n'est pas utilisé afin de permettre au Système de commande Smart-Tec de charger et d'effectuer toute maintenance nécessaire. N'oubliez pas, il n'y a pas de mémoire de charge : branchez-le simplement après chaque utilisation, quelle que soit la capacité restante de la batterie.**

**ÉTAPE 0 :** Il est recommandé de laisser la batterie refroidir avant toute charge. Bien que le contrôle de la température soit intégré à votre système, charger à des températures plus basses prolongera la durée de vie de la batterie.

**ÉTAPE 1 :** Assurez-vous que le Bouton d'alimentation est tourné vers la gauche et positionné sur ARRÊT.

**ÉTAPE 2 :** Branchez le cordon d'alimentation AC sur une source d'alimentation approuvée 120 V ou 220 V-AC 50/60 Hz. Lorsque la batterie est complètement chargée et que la maintenance est terminée, l'icône de la batterie cessera de clignoter. Le « Guide de l'interface opérateur » détaillé dans ce manuel fournira une compréhension approfondie de l'état de charge et d'entretien.

**Temps de charge:** Temps de charge prévu : Charge rapide (clignotement rapide) : 0 % - 90 % de capacité en 1,5 à 2 heures, selon le modèle de ventilateur. Charge lente (clignotement lent) : peut prendre 1 heure supplémentaire pour atteindre 90 % - 100 % de capacité. L'entretien de la batterie peut prendre un temps important, en fonction de la nécessité éventuelle d'équilibrage des cellules. Pendant l'entretien, l'interface opérateur affichera les informations correspondantes. Laisser votre ventilateur branché permettra à l'entretien de se terminer. Des températures élevées peuvent retarder la charge et prolonger la durée de charge. Vous pouvez utiliser votre ventilateur avant que la batterie soit complètement chargée ; le fonctionnement du ventilateur à tout moment pendant la charge ou le processus d'entretien n'endommagera ni le ventilateur ni la batterie.

## **ENTRETIEN DE LA BATTERIE**

**Les bonnes pratiques de maintenance suivantes sont recommandées :**

- Le système de commande Smart-Tec comprend une gestion intégrée de la charge et de la batterie. Pour charger la batterie de votre ventilateur, il suffit de tourner l'interrupteur d'alimentation dans le sens antihoraire jusqu'à la position **off** et de le brancher. Lorsque le ventilateur est éteint et branché, la charge et l'entretien s'effectuent automatiquement.
- Le « Guide de l'interface opérateur » présenté dans ce manuel apporte une compréhension approfondie de l'état de charge et de maintenance. Consultez l'interface opérateur pour vérifier l'état de la charge ou détecter toute erreur.
- Laisser le ventilateur branché permet au système Smart-Tec d'assurer la charge et d'effectuer les maintenances nécessaires pour préserver la santé optimale de la batterie.
- Votre ventilateur est conçu pour être chargé via l'alimentation du véhicule. Ne vous inquiétez pas des cycles d'alimentation de la prise de quai. Le système Smart-Tec est conçu pour supporter le nombre élevé de cycles d'alimentation liés à l'alimentation de la prise de quai ; laisser votre ventilateur branché sur cette alimentation ne surcharge pas ni n'endommage la batterie.
- La charge s'effectue de manière optimale dans un environnement frais. La plage de température optimale est comprise entre 10 °C et 30 °C (50 °F-85 °F). Une charge à des températures extrêmes allongera la durée de charge ou pourra empêcher celle-ci.
- La charge à des températures extrêmes peut réduire la durée de vie de la batterie. En cas de températures ambiantes élevées et afin de prolonger la durée de vie de la batterie, laissez reposer la batterie 30 à 90 minutes après son utilisation afin de faire baisser sa température avant de la charger.
- Charge rapide – Une charge rapide permet de charger votre batterie à environ 90 % de sa capacité totale. L'icône de batterie verte clignotera rapidement.
- Charge d'entretien (lente) – La charge d'entretien s'effectue de 90 % à 100 % de la capacité. L'icône de batterie verte clignotera lentement. Il est recommandé d'effectuer une charge complète lors des opérations de maintenance.
- Maintenance de la batterie – Une fois le processus de charge achevé, le système de gestion de batterie Smart-Tec réalise automatiquement la maintenance de la batterie tant que le ventilateur reste branché. Ceci inclut l'équilibrage de toutes les cellules pour optimiser les performances. Consultez l'interface opérateur pour vérifier si la maintenance est en cours.
- Après la charge, le processus de maintenance de la batterie peut durer plusieurs heures, en fonction de l'état et des caractéristiques de chaque cellule individuelle. Ce processus peut également redémarrer lors de longues périodes d'inutilisation.

### **Durée de vie de la batterie :**

- En cas de problème avec votre ventilateur, veuillez contacter votre distributeur JCM Distribution
- La durée de vie typique estimée de la batterie Li-Ion fournie avec votre ventilateur est d'environ 1000 cycles complets de décharge.
- Lorsque la batterie atteint la fin de son cycle de vie, le temps de fonctionnement du ventilateur commencera à diminuer et le pack batterie devra être remplacé.
- Contrôlez périodiquement votre temps de fonctionnement. Après une charge complète, votre ventilateur devrait pouvoir fonctionner sur batterie entre 70 % et 100 % de sa durée normale d'utilisation, selon l'âge et l'état de votre batterie.
- Scannez le code QR figurant sur l'étiquette d'identification de votre ventilateur et sélectionnez le modèle correspondant pour consulter les détails spécifiques à votre appareil.
- Remplacez les batteries uniquement par un pack batterie BlowHard. Veuillez contacter JCM Distribution en indiquant le numéro de série de votre ventilateur pour obtenir de l'assistance.





### **\*\*\*Les BlowHards veulent souffler fort !\*\*\***

Pour un entretien général, déchargez et rechargez la batterie tous les 1 à 2 mois. Intégrer ce procédé dans un programme d'entretien peut s'avérer utile. Mettez-le en marche et laissez-le souffler. Lorsqu'il cesse de souffler, branchez-le et laissez-le se recharger complètement. Effectuer ce cycle de batterie de manière occasionnelle optimisera les performances des cellules et permettra d'effectuer un contrôle du système.

Si vous n'atteignez pas la durée d'utilisation prévue, branchez votre ventilateur pendant 24 heures afin qu'il effectue un cycle d'entretien de la batterie. Contrôlez à nouveau la durée de fonctionnement de votre ventilateur pour vérifier si elle a augmenté. Contactez JCM Distribution pour toute question.

## **PROCÉDURES D'UTILISATION**

- Un ventilateur BlowHard peut fonctionner soit sur alimentation secteur (AC), soit sur batterie, si cette dernière est installée.
  - Une « zone morte » existe entre le clic initial du bouton et le fonctionnement à vitesse lente. Avec le bouton positionné dans cette zone morte, vous pouvez vérifier l'état de la source d'alimentation et le niveau de charge de la batterie sans démarrer le ventilateur.
  - Commutation automatique secteur/batterie : en fonctionnement, le système de commande détecte la disponibilité du courant secteur et bascule automatiquement sur cette source. Si le courant secteur est coupé ou interrompu, le système de commande revient automatiquement à la batterie si celle-ci dispose d'une charge suffisante.
- FONCTIONNEMENT SUR BATTERIE:** Chargez la batterie avant usage.
- Pour faire fonctionner le ventilateur, tournez le Bouton d'alimentation vers la droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position ON. L'Interface opérateur affichera l'écran de fonctionnement lorsque le bouton est en position ON.
  - En mode batterie, le temps de fonctionnement s'affichera en heures : minutes à côté de l'icône de batterie verte.
- FONCTIONNEMENT SUR SECTEUR:** Branchez le ventilateur à une source d'alimentation secteur.
- Note : si le ventilateur est branché alors que le Bouton d'alimentation est sur OFF, ceci correspond au mode de charge. Référez-vous aux sections « Procédures de chargement » et « Entretien de la batterie » pour plus d'informations relatives à la charge.
  - Pour faire fonctionner le ventilateur, tournez le Bouton d'alimentation vers la droite jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position ON. Lorsque le bouton est activé, la charge s'arrête et toute l'alimentation secteur est redirigée vers le ventilateur. L'Interface opérateur affichera l'écran de fonctionnement lorsque le bouton est en position ON.
  - En fonctionnement sur secteur, une icône AC s'affichera à côté de l'icône de batterie verte. Référez-vous au « Guide de l'interface opérateur » de ce manuel pour plus d'informations.
  - Les ventilateurs BlowHard fonctionnent sur une prise standard 110 - 240VAC alimentant une alimentation automatique AC-DC avec fonctions de sécurité intégrées.

### **CONSOMMATION D'ÉNERGIE :**

Lors de l'utilisation d'un câble de rallonge, il est important de respecter les limites d'ampérage selon la longueur du câble afin de garantir que la section du câble soit adéquate pour alimenter votre ventilateur.

· Consommation d'énergie en fonctionnement AC prévue  
240VAC 50/60Hz : 4 ampères

· Consommation d'énergie en charge prévue  
240VAC 50/60Hz : 3 ampères



## Commande de vitesse variable :

Votre ventilateur est à vitesse variable. Lorsque le bouton est tourné dans le sens horaire, le ventilateur démarre à basse vitesse puis augmente jusqu'à la vitesse élevée. L'augmentation ou la diminution de la vitesse influence directement la performance. Lorsque la vitesse est ajustée, la performance affichée sur l'Interface opérateur s'adapte en temps réel. Il existe une « zone morte » entre le premier clic du bouton et le fonctionnement à basse vitesse.

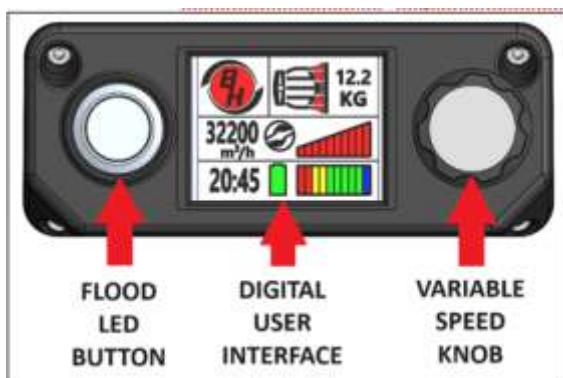
Le ventilateur peut être démarré à pleine vitesse pour l'opération PPV en tournant directement le Bouton d'alimentation complètement dans le sens horaire. Le Contrôleur Électronique de Vitesse (ESC) augmente progressivement la vitesse du ventilateur jusqu'à la vitesse maximale sans provoquer de surcharge électrique.

En fonctionnement, l'écran d'affichage de l'interface opérateur fournit des données de performance et le temps de fonctionnement restant en temps réel. Lorsque le bouton de commande est tourné pour augmenter ou diminuer la performance, le temps de fonctionnement se met à jour automatiquement.

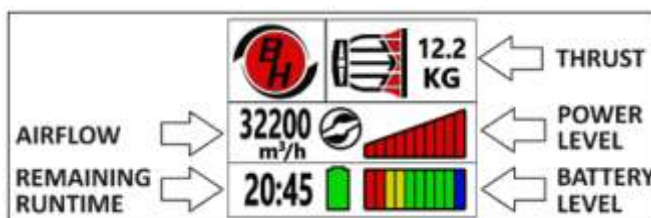
Pour régler le ventilateur à une vitesse autre que la maximale, il peut être démarré à vitesse maximale puis réduite, ou démarré à vitesse minimale puis rapidement augmentée. L'ESC contrôle et empêche toute surcharge électrique.

La vitesse minimale est préréglée en usine pour fournir une ventilation légère, utile dans les situations de réhabilitation, et prolonger considérablement l'autonomie de la batterie sur plusieurs heures.

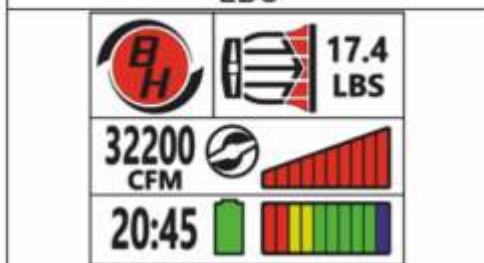
## Guide de l'interface opérateur



L'interface opérateur fournit un retour en temps réel sur la performance et l'autonomie. Lorsque la vitesse du ventilateur est ajustée, le débit, la poussée et l'autonomie s'adaptent en conséquence.



### Débit en CFM et poussée en LBS



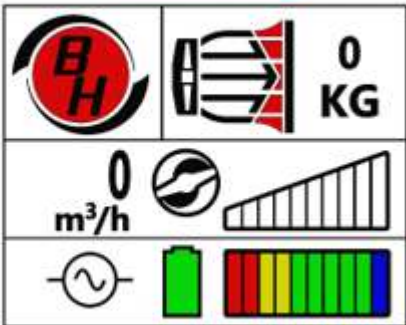
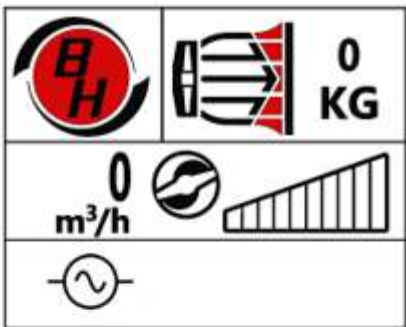
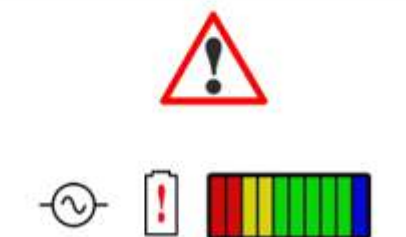
### Débit en m<sup>3</sup>/h et poussée en KG



## Unités d'affichage de l'interface opérateur :

L'interface opérateur permet de configurer les unités d'affichage en unités impériales ou métriques pour le débit d'air et la poussée. Pour changer d'unités : mettez le ventilateur en marche et appuyez 10 fois sur le bouton LED Flood (équivalent à allumer et éteindre le LED Flood 5 fois).

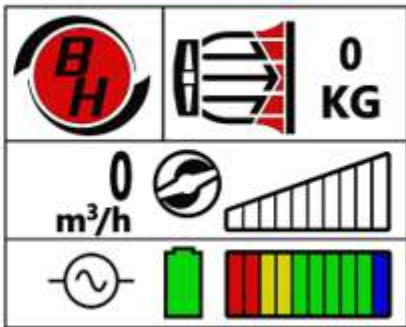
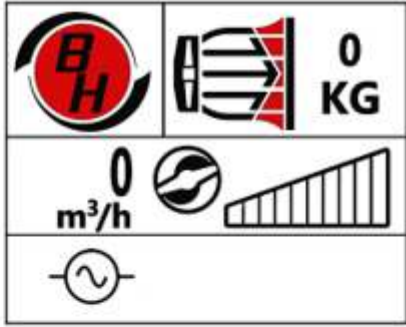
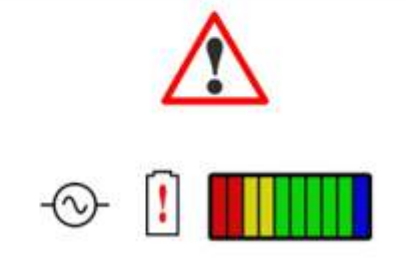
Le bouton est en position “ON” :  
État de fonctionnement et affichage à l'écran

<u>Branché ?</u>	<u>Statut</u>	<u>Affichage de l'interface opérateur</u>
<b>Oui</b> (Tension PS > 10 V)	Batterie installée, Fonctionnement normal sur secteur	
	Sans batterie, Fonctionnement normal sur secteur	
<b>Oui</b> (Tension PS < 10 V)	Batterie installée, - Sous-tension PS - Fusible PS grillé - Fusible ESC grillé - Fusible batterie grillé	

Le bouton est en position “ON ou OFF” :  
Pas de batterie

<u>Branché ?</u>	<u>Statut</u>	<u>Affichage de l'interface opérateur</u>
<b>Oui</b>	Pas de batterie	

Le bouton est en position “**ON**” :  
État de fonctionnement et affichage à l'écran

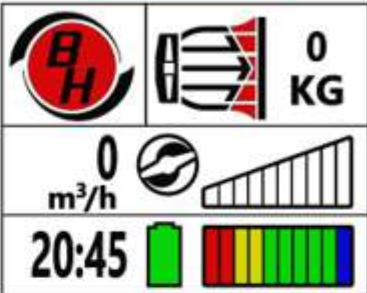
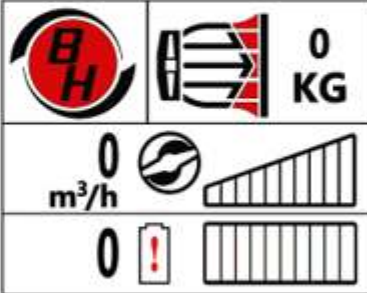
<u>Branché ?</u>	<u>Statut</u>	<u>Affichage de l'interface opérateur</u>
<b>Oui</b> (Tension PS > 10 V)	Batterie <u>installée</u> , <u>Fonctionnement</u> normal sur <u>secteur</u>	
	Sans batterie, <u>Fonctionnement</u> normal sur <u>secteur</u>	
<b>Oui</b> (Tension PS < 10 V)	Batterie <u>installée</u> , - Sous-tension PS - Fusible PS <u>grillé</u> - Fusible ESC <u>grillé</u> - Fusible batterie <u>grillé</u>	

Le bouton est en position “**ON** ou **OFF**” :  
Pas de batterie

<u>Branché ?</u>	<u>Statut</u>	<u>Affichage de l'interface opérateur</u>
<b>Oui</b>	Pas de batterie	




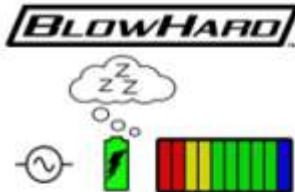

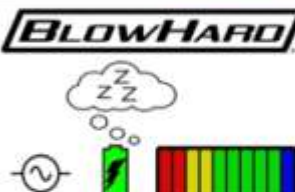



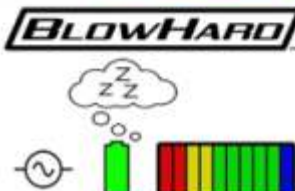

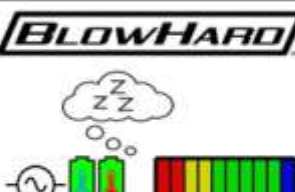

Le bouton est en position “ON” :

Branché ?	Statut	Affichage de l'interface opérateur
No	Batterie installée. Prêt pour Fonctionnement normal de la batterie.	
	Batterie installée mais déchargée. Recharge requise.	
	Pas de batterie. Aucune opération. Débranché.	L'interface ne s'allumera pas.

### Définition du délai chaud/froid :

- \* Température > 65 °C ou Température < -20 °C
- \*\* 0 °C < Température < 5 °C ou 50 °C < Température < 55 °C
- \*\*\* Température > 55 °C ou Température < 0 °C

Le bouton est en position “**OFF**” :  
État de charge et d'entretien et affichage à l'écran :

Branché ?	Statut	Carte de contrôle LED
Oui	Charge rapide Icône batterie clignotante 	
	Charge lente ou délai chaud/froid** : icône batterie clignotante 	
	Icône d'entretien de la batterie clignotante 	
	Chargé Icône batterie clignotante 	
	Charge de la batterie ou tentative de récupération (Décharge excessive détectée)	
	Délai chaud/froid***	
	Batterie endommagée ou fusible batterie grillé	



## SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Les ventilateurs BlowHard sont des systèmes de ventilation/PPV/fans industriels électriques AC/DC entièrement intégrés et très portables.

### TECHNOLOGIE BATTERIE LI-ION

Les batteries Li-Ion BlowHard ont été spécifiquement conçues pour chaque ventilateur. Ces batteries sont volumineuses afin d'assurer une densité énergétique exceptionnelle, une puissance élevée et une longue durée de vie. La durée de vie est estimée jusqu'à 1000 cycles. Bien que ces batteries présentent des taux d'auto-décharge exceptionnellement faibles, veuillez à suivre le plan d'entretien recommandé afin d'éviter de détériorer prématurément la batterie. Les batteries chargées et utilisées dans les ventilateurs BlowHard appropriés sont protégées contre la surcharge et la décharge excessive.

#### **Élimination et recyclage**

Les batteries Lithium-Ion sont soumises à des réglementations d'élimination et de recyclage qui varient selon le pays et la région. Vérifiez et respectez toujours les réglementations applicables à votre région avant de jeter une batterie. Contactez l'organisme local de recyclage des batteries pour plus d'informations.

Dans de nombreux pays, il est interdit de jeter les déchets d'équipements électroniques dans les conteneurs d'ordures classiques.

Déposez uniquement les batteries déchargées dans un conteneur de collecte de batteries. Utilisez du ruban isolant ou une autre protection agréée sur les points de connexion de la batterie afin d'éviter tout court-circuit. Appelez ou envoyez un courriel à JCM Distribution pour obtenir de l'aide si nécessaire.

### SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SMART-TEC (BMS)

Le système de charge intégré Smart-Tec supprime la nécessité d'un chargeur de batterie externe. Cela facilite grandement la gestion de la batterie et élimine le recours aux chargeurs externes.

Le système de commande avancé Smart-Tec de BlowHard protège automatiquement les batteries contre la surcharge et la décharge excessive. Smart-Tec charge automatiquement la batterie lorsque le ventilateur est branché et en position OFF. Des régulateurs de température sont intégrés au BMS Smart-Tec afin de réduire les taux de charge aux extrêmes thermiques et de couper l'alimentation lorsque les limites de température sont dépassées.

La détection de puissance et la commutation automatique de l'alimentation sont intégrées aux commandes d'alimentation Smart-Tec. Il n'existe aucun interrupteur pour basculer l'alimentation entre courant alternatif (AC) et batterie. Lorsque le ventilateur est alimenté en courant AC, il le détecte et fonctionne automatiquement sur cette source ; lorsqu'il est débranché du courant AC, il bascule automatiquement sur la batterie.

Le BMS de BlowHard assure également une maintenance automatique de la batterie une fois la charge terminée, tant que le ventilateur reste branché.

### CIRCUIT INTÉGRÉ DE CHARGE RAPIDE

- Pas de chargeur externe à acheter
- Recharge à 90 % en 1,5 à 2 heures
- Puissance maximale, charge rapide, sans effet mémoire
- Le BMS gère la charge d'entretien, le contrôle de capacité et la maintenance.



## CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE DE VITESSE (ESC)

Pour une efficacité, une puissance et un contrôle optimaux, les ventilateurs BlowHard utilisent des moteurs et contrôleurs sans balais. Le contrôleur moteur ESC pilote le moteur à courant continu sans balais (BLDC) pour fournir un débit d'air et une pression constants à chaque réglage.

## MOTEUR BLDC À AIMANTS EN NÉODYME

Les moteurs des ventilateurs BlowHard sont conçus spécifiquement pour fonctionner avec les composants du ventilateur afin d'offrir une puissance et des performances optimales à chaque mise en marche.

## CONCEPTION AVANCÉE DE L'HÉLICE

Les ventilateurs BlowHard sont équipés d'une pale unique, conçue pour augmenter la poussée, réduire les turbulences et fournir un débit d'air à pression exceptionnellement élevée tout en limitant le bruit.

## PERFORMANCE D'AUTONOMIE

Votre ventilateur est à vitesse variable. En tournant le bouton du ventilateur, la puissance, la performance et l'autonomie s'ajustent. Votre autonomie s'adapte à la capacité restante de la batterie et à la puissance utilisée. Les performances et l'autonomie restante s'affichent sur l'interface opérateur.

Les ventilateurs Squirt Smart-Tec ont une autonomie de batterie de plus de 50 minutes en haute vitesse et de 6 heures en basse vitesse. Comme toujours, les ventilateurs BlowHard offrent une autonomie illimitée à toute vitesse lorsqu'ils fonctionnent sur une alimentation secteur à commutation automatique 110-240VAC.

## Indice de protection

Les ventilateurs BlowHard sont conçus avec un indice de protection IP67. Cette classification vise uniquement à protéger les composants électroniques intégrés au ventilateur. Les ventilateurs BlowHard ne sont pas conçus pour être immergés dans l'eau. Veillez à ce que les rallonges électriques ne soient pas utilisées dans de l'eau stagnante.

## POIDS LÉGER ET FORMAT COMPACT

Poids total du système, incluant la batterie intégrée, l'alimentation secteur et le circuit de charge :

Squirt : 17,5 kg

## ACCESSOIRES

Le centre de la grille du ventilateur est un moyeu métallique auquel peuvent être fixés des accessoires, notamment le populaire anneau de brumisation multifonction et le conduit Insta-Click. Consultez votre distributeur pour plus de renseignements.





## VALEUR AJOUTÉE

Design moderne pour équipements portables. Technologies avancées de batterie, électronique, moteur et hélice.

Les meilleurs rapports performance/volume et performance/poids sur le marché.

Conception Ergo-Fold pour réduire la fatigue et les risques de blessure. Permet à deux ventilateurs d'occuper le même espace qu'un ventilateur traditionnel. Se loge dans de petits compartiments à outils.

Ultra-portable pour un rangement facile et un transport à pied, en montée ou descente d'escaliers, dans des couloirs étroits.

Indice IP67 garantissant une protection contre la poussière et l'immersion temporaire. Ceci constitue une protection supplémentaire pour les composants électroniques du ventilateur. Les ventilateurs BlowHard ne sont pas conçus pour être immergés dans l'eau.

Sans essence – sans émissions.

Le moteur sans balais ne produit pas d'étincelles et offre une haute efficacité à grande vitesse. Compact et profilé derrière l'hélice.

Batteries haute capacité : plus de 4 fois la capacité et 8 fois l'autonomie par rapport à des ventilateurs de taille comparable avec batteries standard interchangeables. Cela permet d'économiser la main-d'œuvre, l'espace dans le véhicule pour jusqu'à 8 batteries, les coûts liés à 8 batteries interchangeables, ainsi que les confusions liées à la charge des batteries.

Technologie de batterie Li-Ion offrant une puissance exceptionnelle, une longue durée de vie, un temps de recharge rapide et un taux d'auto-décharge exceptionnellement faible.

Aucune surtension. Fonctionne avec des prises secteur AC de bâtiments ou des générateurs montés sur camions. Heures d'utilisation illimitées en courant alternatif. Prise secteur standard 110/240 VAC.

Pas de chargeur externe à batterie à acheter ou à entretenir. Cela économise de l'espace dans le camion et limite les confusions quant aux batteries chargées.

Installation possible partout – la base d'alimentation fournit un contrepoids stabilisant tout en protégeant la batterie, l'alimentation électrique et l'électronique intégrée.

Temps de charge réduit : autonomie quasi complète en 1,5 à 2 heures.

Batterie à auto-surveillance intégrée : effectue automatiquement l'entretien de la batterie après la charge, si nécessaire. Le ventilateur doit être branché pour que l'auto-entretien s'effectue.

ALIMENTATION AC-DC : Commutation automatique de l'alimentation. Utilisez des prises domestiques standard 110-240 VAC.

TEMPS DE RÉPONSE ACCÉLÉRÉ : Réduction significative du temps nécessaire au déploiement du PPV. Facteur avantageux dans la réponse opérationnelle.

## AVERTISSEMENT

Ne tentez pas de réparer, remplacer ou modifier le moteur, l'hélice, les composants de la batterie, les composants électriques ou tout circuit électronique sans le consentement écrit de votre distributeur JCM Distribution. Toute intervention non autorisée annulera la garantie et pourrait occasionner des dommages matériels, des blessures graves, voire la mort. Les produits BlowHard sont destinés à un usage par des professionnels formés ; maintenez les enfants et les spectateurs à distance lors de l'utilisation.

Pour tout support technique, organisation du service et questions relatives à la garantie, veuillez contacter JCM Distribution en communiquant :

Votre nom

Numéro de série du ventilateur

Date d'achat

Vos coordonnées (téléphone et adresse mail)



Votre distributeur



**JCM Distribution**  
92 rue des églantiers  
34170 CASTELNAU LE LEZ  
FRANCE

Tel : 0033 09 66 43 60 36

Email : [jcm.distribution@wanadoo.fr](mailto:jcm.distribution@wanadoo.fr)

[www.jcmdistribution.com](http://www.jcmdistribution.com)

