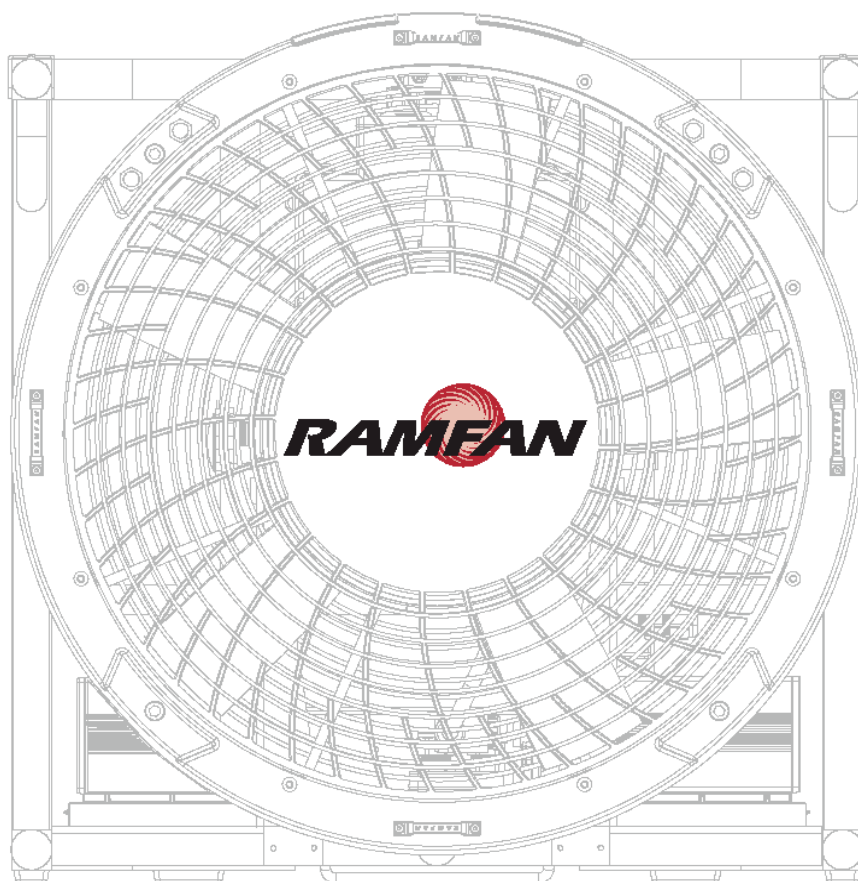


VENTILATEUR EX50Li A BATTERIE

Réf. 773029

EX50Li



Manuel d'utilisation

Vous venez de faire l'acquisition d'un ventilateur à batterie RAMFAN EX50Li et nous vous en remercions.

Veuillez lire le présent manuel avant d'utiliser le produit.

Toutes les informations contenues dans ce manuel sont basées sur les éléments les plus récents disponibles au moment de la publication. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment, sans préavis.

AVANT LA PREMIERE UTILISATION

1. A utiliser avec une tension alternative, 85-264V, 50/60 Hz 1Φ, pour la charge et la décharge.
2. L'appareil est adapté pour être utilisé sur les circuits électriques protégés à la terre.
3. Si le connecteur AC fourni n'est pas adapté, le remplacer par un connecteur contenant un circuit de mise à la terre. Vérifier la continuité électrique de la borne de masse à la coque du moteur.
4. Placer les batteries dans leurs supports et les connecter aux connecteurs IP66. Les charger complètement avant la première utilisation.
5. Ce ventilateur est destiné à être utilisé par les services d'urgence. Charger complètement les batteries entre chaque intervention. Créer un protocole de charge.
6. Pour charger les batteries, tourner complètement le régulateur de vitesse vers la gauche (OFF), puis, connecter la prise du ventilateur à une prise secteur. Les voyants lumineux s'allument et s'éteignent. Lorsque la charge commence, les voyants indiquent l'état de charge de la batterie. La charge d'une batterie doit se terminer en 3-4 heures environ. Les voyants sont verts quand la batterie est chargée.
7. Pour un fonctionnement sur courant continu (avec courant alternatif débranché), maintenir le bouton marche jusqu'à ce que les voyants lumineux s'allument et affichent l'état de la batterie. Tourner le régulateur de vitesse vers la droite pour atteindre la vitesse souhaitée.
8. Pour un fonctionnement sur courant alternatif, tourner le régulateur de vitesse vers la droite pour atteindre la vitesse souhaitée.



SOMMAIRE

Etiquette d'avertissement et précautions de sécurité	4
Spécifications	4
Panneau de contrôle	4
Description du ventilateur	5
Fonctionnement sur batterie	5
Fonctionnement sur courant alternatif	6
Charge	6
Batterie	7
Maintenance	7

Etiquette d'avertissement et précautions de sécurité

- Risque d'électrocution. Ne pas ouvrir l'appareil.
- Ne pas allumer l'appareil si des signes de dommages sont visibles.
- Le ventilateur ne doit pas fonctionner dans une atmosphère explosive.
- Porter une protection auditive à proximité de l'appareil.
- Ne rien mettre autour de la prise du ventilateur.
- Ne pas déplacer l'appareil lorsqu'il fonctionne.
- Le ventilateur doit être utilisé et réparé par du personnel formé.
- Toujours utiliser une prise de courant (courant alternatif) avec mise à la terre.
- Le dissipateur de chaleur devient chaud pendant le fonctionnement de l'appareil et pendant la charge des batteries. Les LED deviennent chaudes pendant le fonctionnement de l'appareil. Ne pas les toucher.
- Utiliser l'appareil avec un câble électrique avec connecteur à la terre en bon état.



Spécifications

Ventilateur EX50Li 46 cm.

Poids : 16 kg (20 kg avec 1 batterie optionnelle / 24 kg avec 2 batteries optionnelles).

Dimensions (hxlxp) : 56 x 53 x 30 cm.

Puissance CA : 650 W.

Température de fonctionnement : - 20°C à + 40°C.

Température de charge : 0°C à + 40°C.

Panneau de contrôle



- 1 -  Bouton marche
- 2 -  Lumière LED
- 3 -  Voyants lumineux de la batterie (gauche et droite)
- 4 -  Régulateur de vitesse

Description du ventilateur

Le ventilateur EX50Li est un ventilateur polyvalent de 46 cm pouvant fonctionner sur batterie(s) ou sur secteur.

La configuration du châssis permet diverses utilisations : ventilation à pression positive, extraction de fumée ou ventilation canalisée (avec une gaine optionnelle) dans différentes positions : normale, horizontale, suspendue.

Le ventilateur peut être incliné de 0 à 36° en mode PPV (ventilation à pression positive).

Le moteur, contrôleur de moteur et batteries sont résistants à l'eau, classés IP66.

Le moteur est un moteur BLDC à vitesse variable, commandé par un microprocesseur intégré à une alimentation, double chargeur de batterie et driver de lumière LED.

Le ventilateur EX50Li fonctionne avec un ou deux packs de batterie Li-Ion 40V 6Ah. Chaque batterie produit environ 23 minutes de fonctionnement à pleine puissance. L'autonomie peut être prolongée en réduisant la vitesse de ventilation. Les batteries peuvent être changées pendant le fonctionnement de l'appareil.

Le ventilateur peut également fonctionner en courant alternatif, sur secteur.

Si les batteries du ventilateur sont déchargées, l'alimentation peut alors se faire en branchant le ventilateur sur une prise secteur. A l'inverse, si le ventilateur est débranché, les batteries peuvent prendre le relais pour le faire fonctionner.

Les chargeurs de batterie intégrés permettent de charger une ou deux batteries en 4 heures environ.

Les lumières LED sont intégrées dans le capot du ventilateur. Un interrupteur permet de les faire fonctionner.

Le contrôleur intégré est protégé contre l'EMI (interférence électromagnétique) pour éviter toute interférence avec la communication radio.

Un simple panneau de configuration contrôle toutes les fonctions de l'appareil.

Fonctionnement sur batterie

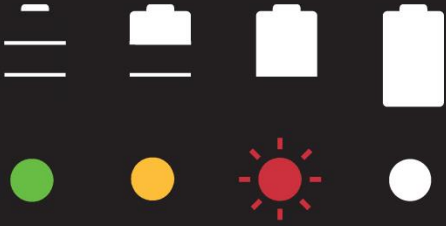
- 1- Lorsque le ventilateur n'est pas branché sur secteur et que le régulateur de vitesse est sur OFF (tourné complètement vers la gauche), le contrôleur et la batterie entreront en mode veille pour conserver la batterie après 60 minutes sans activité.
- 2- Pour le sortir du mode veille, maintenir enfoncé le bouton marche se situant sur le panneau de contrôle. Les voyants indiquent l'état de la batterie. L'appareil se remet en mode veille s'il n'est pas utilisé dans les 10 minutes.
- 3- Si le régulateur de vitesse n'est pas en position arrêt, le mettre sur OFF (en le tournant complètement à gauche), puis le régler comme souhaité.
- 4- Le ventilateur fonctionne sur une ou deux batteries. Lorsque deux batteries sont utilisées, elles se déchargent uniformément. L'autonomie est doublée avec deux batteries. Les voyants indiquent l'état de charge de la batterie (comme illustré dans le tableau présent à la page suivante). Les voyants sont rouges puis clignotent en rouge lorsque la batterie est presque déchargée. Lorsque les batteries sont déchargées, le ventilateur s'arrête.
- 5- Les batteries vides peuvent être remplacées par des pleines à tout moment.
- 6- Réduire la vitesse de ventilation permet de prolonger l'autonomie des batteries.

Fonctionnement sur courant alternatif

- 1- Brancher le ventilateur à une prise secteur.
- 2- Les voyants s'allument et affichent l'état de charge de la batterie.
- 3- Les voyants lumineux sont verts lorsque le ventilateur fonctionne sur courant alternatif, ne montrant pas la charge de la batterie.
- 4- Lorsque le ventilateur est arrêté, les voyants indiquent la charge de la batterie. Le ventilateur commencera à charger après 15 minutes sans activité.
- 5- Le régulateur de vitesse doit être sur OFF avant que le ventilateur ne soit branché : il s'agit d'une précaution de sécurité pour éviter tout démarrage indésirable du ventilateur.
- 6- Régler la vitesse de ventilation comme souhaité.
- 7- Les batteries ne se chargent pas si le ventilateur est en fonctionnement.

Charge

- 1- Si la batterie(s) est connectée(s) sur le ventilateur et que celui-ci est branché sur une prise secteur, la batterie(s) commencera à charger après 15 minutes sans activité.
- 2- Les voyants lumineux affichent l'état de charge des batteries pendant leur charge (cf. tableau ci-dessous). La charge devrait se terminer au bout de 4 heures environ, les voyants sont alors verts. Si le régulateur de vitesse est activé pendant la charge, la charge s'arrêtera et le ventilateur démarrera. La charge reprendra après 15 minutes d'inactivité.
- 3- Une fois la charge terminée, les chargeurs maintiendront les batteries en gardant le ventilateur branché.

Voyants lumineux pendant la charge		
	Vert	>38v (80 - 100% de charge)
	Orange	>33v à 38v (20 - 80% de charge)
	Rouge clignotant (1 sec)	>27v à 33v (20% de charge)
	Rouge clignotant (1/2 sec)	Déchargement dans 7 heures <=36v
	Les lumières s'éteignent	Batterie faible <=27v
	Vert	>38v (80 - 100% de charge)
	Orange	>33v à 38v (20 - 80% de charge)
	Rouge clignotant (1 sec)	>27v à 33v (20% de charge)
Vert Orange Rouge clignotant Vide	Rouge clignotant (1/2 sec)	Déchargement dans 7 heures <=36v
	Les lumières s'éteignent	Batterie faible <=27v

Batterie

- 1- Les batteries sont de type R2-360-AH-U évaluées à 40V 6Ah. Les cellules sont de type Samsung 18650 évaluées à 3Ah.
- 2- Les facteurs pouvant affecter la performance et la durée de vie :
 - Les batteries durent beaucoup plus longtemps lorsqu'elles sont utilisées par deux. Il y a un ampérage plus bas.
 - Le nombre de cycles de charge/décharge dépend de la vitesse de déchargement des batteries, appelée profondeur de décharge (DoD). Deux batteries ayant un temps de fonctionnement de 20 minutes (50% DoD) ou moins auront une durée de vie supérieure à deux batteries ayant un temps de fonctionnement moyen de 40 minutes (DoD à 100%).
 - Deux nouvelles batteries peuvent faire fonctionner le ventilateur pendant 46 minutes. Cela diminue lorsque le nombre de cycles de charge/décharge augmente (cf. tableau ci-dessous). La batterie(s) devra être remplacée(s) si elle est en service depuis trop longtemps.
 - Laisser le ventilateur branché sur secteur lorsqu'il n'est pas utilisé (avec les batteries en place). Cela gardera les batteries chargées et prolongera leur durée de vie. Une batterie inactive va lentement perdre de la charge et peut devenir inutilisable.
 - Le nombre de cycles de charge/décharge dépend de la profondeur de décharge. La profondeur de décharge est la capacité moyenne utilisée par décharge. Par exemple, deux batteries avec une capacité de 40 minutes, utilisées pendant 20 minutes auront une profondeur de décharge de 50% (DoD). Une batterie avec 20 minutes de capacité, utilisée pendant 20 minutes sera à 100% de DoD. Les deux batteries auront une durée de vie supérieure à la batterie seule.

Profondeur de décharge en min (2 batteries)	Nombre de cycles charge/décharge*
46 min.	250-500
20 min.	800+
10 min.	1500+

* Ceci est une estimation. Les batteries perdent de leur capacité au fur et à mesure qu'elles sont utilisées. Le nombre indiqué représente le nombre de cycles au-delà duquel la capacité de la batterie est réduite de 60 à 70% par rapport à la capacité de départ. Il s'agit généralement du moment où il faut remplacer la batterie. Si la capacité de la batterie est inférieure à ce dont l'utilisateur a besoin, la remplacer par une nouvelle batterie.

Maintenance

- Ne pas démonter le ventilateur pour y effectuer une quelconque maintenance.
- Ne pas desserrer les vis sur le boîtier de commande sans contacter le service client du fabricant ou du revendeur. Elles sont serrées de sorte à obtenir une étanchéité à l'eau.
- Nettoyer le ventilateur régulièrement pour éliminer toutes poussières accumulées sur le ventilateur, les pales et sur le dissipateur de chaleur à l'arrière du contrôleur (nervuré). Utiliser uniquement des détergents biodégradables. En cas de lavage avec un appareil, éviter le boîtier du régulateur, surtout les joints et le panneau de contrôle.
- Contacter le fabricant ou votre revendeur pour les pièces de rechange et les instructions d'installation.

- Quand nécessaire, éliminer les batteries selon les protocoles d'usage. Contacter votre service local de collecte des déchets électroniques dangereux pour plus de détails sur l'élimination des batteries au Lithium-Ion.

Votre revendeur :

DUMONT SECURITE

9 rue Lucien Rosengart - BP 621
01506 Ambérieu-en-Bugey Cedex
Tel : + 33 (0)4 74 46 13 00
Fax : + 33 (0)4 74 38 35 22
Email : info@dumont-securite.fr
www.dumont-securite.fr



**Dumont
Sécurité**