

**Tête résistante à des températures élevées et basses de la série ER-X  
ER-X□HC**

WUMF-ERXHC-2

Merci beaucoup pour l'achat de produits Panasonic. Lire ce Manuel d'instructions avec attention afin d'utiliser ce produit correctement et de manière optimale. Gardez ce manuel à portée de main pour pouvoir le consulter rapidement.

**AVERTISSEMENT**

- Ce produit génère des haute tension.
- Ne pas utiliser ce produit dans des endroits où il peut y avoir un danger d'éléments inflammables ou de combustibles étant présents.
- Pour éviter un choc électrique et procéder à une décharge régulière, assurez-vous de mettre à la terre un terminal (F.G.) de masse du cadre (F.G.) d'un contrôleur.
- Ne pas mettre les mains près de l'aiguille de décharge. Cela pourrait provoquer un choc électrique.
- Étant donné que la pointe de l'aiguille de décharge est tranchante, faire suffisamment attention lors de la manutention de l'aiguille de décharge, ou des blessures peuvent en résulter.
- Le câble haute tension entre la tête et l'unité à haute tension doit être fixé et le rayon de courbure minimum est R30mm ou plus.
- En cas d'utilisation au rayon de courbure R30mm ou moins et en utilisant au partie mobile peut provoquer un incendie et la rupture, etc. du câble haute tension.
- Nettoyez l'aiguille de décharge régulièrement (environ une fois par semaine). Sinon, la performance d'élimination de charge optimale peut ne pas être obtenue, et des accidents ou des problèmes de fonctionnement peuvent se produire.
- Si ce produit est utilisé dans un espace confiné, l'ozone émis par ce produit peut être nuisible. Assurez-vous de fournir la ventilation.
- Ne pas diriger l'air ionisé vers le visage. L'ozone peut provoquer une irritation à des endroits tels que le nez et la gorge.
- Lorsque le produit a été utilisé à des températures très élevées ou basses, ne pas toucher le produit avec les mains nues. Le non respect de cette consigne peut entraîner des brûlures ou des blessures. Soyez sûr de laisser le produit refroidir suffisamment pour toucher le produit pour l'entretien ou d'autres fins.

**1 NORMES ET RÉGLEMENTATIONS**

- Ce produit est conforme aux normes et règlements ci-dessous.  
**<Directives applicables / Réglementations applicables>**  
Droit de l'EU : Directive EMC 2014/30/EU  
Législation du Royaume-Uni : Réglementations EMC 2016/1091

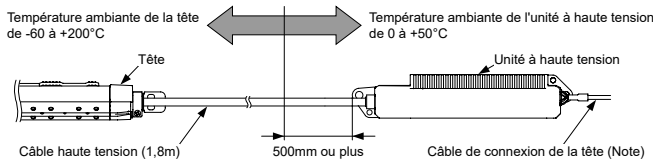
**<Normes conformées>**  
EN 61000-6-4, EN 61000-6-2



**<Normes aux États-Unis / Canada>**  
Norme UL, Norme CSA

**2 INSTALLATION**

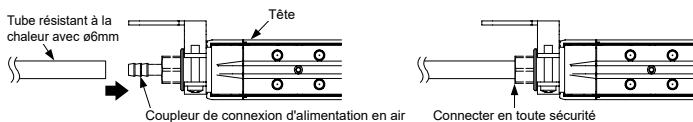
- Pour éviter tout dommage à l'unité à haute tension, montez-la d'une manière telle qu'une section plus longue que 500mm soit exposée à la température ambiante, comme indiqué ci-dessous.



Note : Ce produit ne peut pas être utilisé avec ER-XCCJ10H (longueur du câble de connexion de la tête : 10m).

**3 TUYAUTERIE**

- L'air fourni à ce produit permettra de réduire la contamination de l'aiguille de décharge et d'améliorer la vitesse d'élimination de charge.
- Lors de l'alimentation en air au produit, attacher le coupleur de connexion d'alimentation en air fourni. Lorsque l'air est non fourni au produit, fixer le bouchon avec joint fourni. Le couple de serrage est la suivant :
  - Coupleur de connexion d'alimentation en air : 2,0N·m
  - Bouchon avec joint : 0,5N·m
- Utiliser un tube résistant à la chaleur ayant un diamètre extérieur de 6mm pour le raccordement au coupleur de connexion d'alimentation en air.
- Assurez-vous que de l'air pur (air contenant pas d'eau, pas d'huile et pas de poussière) doit être fourni.
- Puisque la pression va baisser lorsque la tuyauterie d'air de l'alimentation de pression principale est prolongée ou les composants pneumatiques (par exemple, vanne à aiguille, régulateur de vitesse, mini-filtre) sont ajoutés, gardez un oeil sur l'alimentation de pression au ioniseur en vous assurant qu'elle n'est pas en quantité limitée. Pour les composants pneumatiques, sélectionnez ceux qui peuvent accueillir le débit d'alimentation en air.



Note : Après avoir branché le tube au coupleur de connexion d'alimentation en air, assurez-vous que la connexion soit sécurisée. Si le tube est pas connecté fermement, l'air peut fuir.

**4 AVERTISSEMENTS**

- Ce produit a été conçu / produit uniquement pour un usage industriel.
- Utilisez ce produit avec le contrôleur de la série ER-X et le câble de connexion de la tête (en option).
- Ne pas utiliser ce produit à des fins autres que l'élimination de charges électriques.
- Ne pas utiliser ce produit dans des environnements qui sont en dehors de la plage de spécification, autrement des problèmes de fonctionnement ou des dommages peuvent se produire. En plus, la durée de vie du produit peut être considérablement réduite.
- Ce produit est un dispositif de précision. Ne pas lui appliquer un choc par une chute, par exemple. Des accidents ou des problèmes de fonctionnement peuvent survenir.
- Ne jamais démonter, réparer ou modifier ce produit. Des accidents ou des problèmes de fonctionnement peuvent survenir.
- Ne pas jeter ce produit dans le feu. Il peut exploser ou des fumées toxiques peuvent être générés.
- Les câbles du capteur ne doivent pas être installés avec d'autres câbles d'alimentation ou à haute tension dans la même goulotte. L'induction pourrait entraîner un dysfonctionnement du capteur.
- Lors de la connexion / retrait de la tête ou de procéder au câblage ou à des travaux d'inspection, assurez-vous de couper l'alimentation en premier. Ne pas le faire peut entraîner des accidents, un choc électrique ou des problèmes de fonctionnement.
- Après avoir connecté les câbles, vérifiez que les connexions soient correctes avant de mettre l'appareil sous tension. Si les câbles ne sont pas connectés correctement, des problèmes de fonctionnement ou des accidents peuvent se produire.
- Ne pas utiliser de câbles qui ont des dommages (tels que fissures ou des craquelures), autrement des problèmes de fonctionnement ou des accidents peuvent se produire.
- Évitez d'utiliser le produit dans des endroits où il y a des niveaux élevés de vapeur ou de poussière dans l'air et où il peut être directement exposé à l'eau, l'huile ou des projections de soudure.
- Ne touchez pas l'aiguille de décharge avec des objets durs tels que des outils. Si l'aiguille de décharge se casse, elle ne fournira pas la performance d'élimination de charge suffisante, et en outre des problèmes de fonctionnement ou des accidents peuvent se produire.
- Lors du nettoyage ou du remplacement de l'aiguille de décharge, faites attention de ne pas endommager la pointe de l'aiguille de décharge.
- Lors de l'installation, fixer le produit en toute sécurité. S'il est mal fixé ou il est soumis à des vibrations continues ou des chocs, des accidents ou des problèmes de fonctionnement peuvent survenir.
- Lors de l'élimination de ce produit, le traiter de manière appropriée comme un déchet industriel.
- Utilisez la combinaison correcte de tête, unité d'aiguille de décharge et contrôleur.

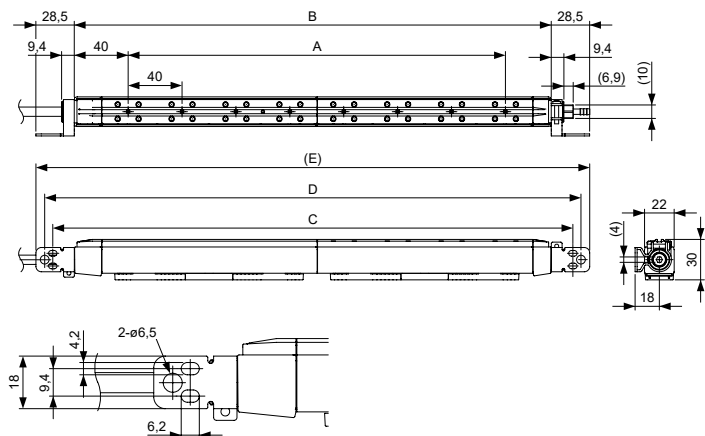
**5 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Modèle No.	ER-X008HC	ER-X016HC	ER-X032HC	ER-X048HC	ER-X064HC
Unité d'aiguille de décharge compatible	ER-XANT2HC	ER-XANTHC			
Contrôleur applicable	ER-XC02				
Câble de connexion de la tête applicable	ER-XCCJ2H, ER-XCCJ5H				
Largeur d'élimination de la charge effective	80mm	160mm	320mm	480mm	640mm
Temps de charge de l'élimination	1 seconde ou moins (Note 1)				
Balance d'ions	±30V ou moins (Note 1) (Note 2)				
Méthode de décharge	Méthode CA à impulsions				
Fréquences de décharge	30Hz (Note 3)				
Tension de sortie de décharge	Environ ±7.000V				
Génération d'ozone	0,01ppm ou moins (Note 1)				
Pression d'air maximale	0,1MPa				
Fluide applicable	Air (air pur séché) (Note 4)				
Degré de pollution	2				
Température ambiante	Tête : de -60 à +200°C (Pas de condensation de rosée) (Note 5), Stockage : de -10 à +65°C Unité à haute tension : de 0 à +50°C (Pas de condensation de rosée), Stockage : de -10 à +65°C				
Humidité ambiante	de 35 à 65% d'humidité relative, Stockage : de 35 à 85% d'humidité relative				
Altitude de fonctionnement	2.000m ou moins (Note 6)				
Résistance aux vibrations	Fréquence de 10 à 55Hz, amplitude 0,75mm (MAX. 5G) pendant 2 heures dans chacune des directions XYZ				
Résistance au choc	Résistance 100 m/s <sup>2</sup> (env. 10G) 3 fois dans chacune des directions XYZ				
Catégorie de surtension	1				
Méthode de mise à la terre du boîtier	Flottant				
Matériau	Boîtier de l'unité de la tête PPS / Acier inoxydable (SUS304) Support de montage de la tête : Acier inoxydable (SUS304) Aiguille de décharge : PPS / Tungstène, Boîtier de l'unité à haute tension : ABS				
Longueur du câble haute tension	Câble blindé résistant à la chaleur : 1,8m				
Poids	Environ 420g	Environ 490g	Environ 620g	Environ 760g	Environ 900g
Accessoire	Coupleur de connexion d'alimentation en air : 1 pièce, bouchon avec joint : 1 pièce				

Notes : 1) En condition de distance de décharge de 100mm, centre du produit, longueur d'onde de décharge de 30Hz et pas d'alimentation d'air.  
2) La balance d'ions est dans la moyenne de positifs et négatifs.  
3) Réglez la fréquence de décharge à 30Hz. Ne pas utiliser d'autres fréquences.  
4) L'air propre séché est séché (point de rosée : équivalent de -20°C) et l'air filtré (maillage : équivalent de 0,01µm)  
5) La décoloration de la tête peut se produire lors de l'utilisation à des températures élevées, mais cela n'affecte pas les performances d'élimination de l'électricité.  
6) Ne pas utiliser ou stocker dans un environnement pressurisé où la pression est supérieure à la pression atmosphérique à une altitude de 0m.

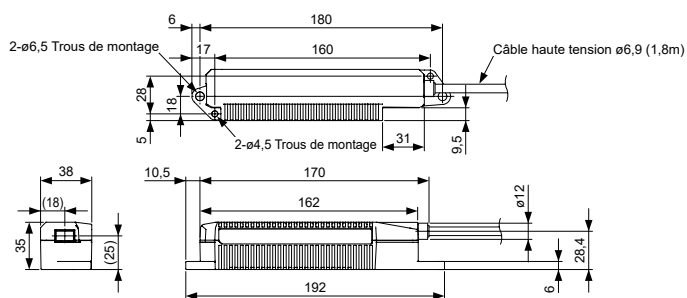
## 6 DIMENSIONS (Unité : mm)

### • Partie tête



Modèle No.	ER-X008HC	ER-X016HC	ER-X032HC	ER-X048HC	ER-X064HC
A	40	120	280	440	600
B	106	194	354	514	674
C	138	226	386	546	706
D	150	238	398	558	718
(E)	163	251	411	571	731

### • Unité à haute tension



**Panasonic Industry Co., Ltd.**

1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8506, Japan  
<https://industry.panasonic.com/>

Pour en savoir plus sur notre réseau de vente, rendez-vous sur notre site Internet.

Panasonic Industry Co., Ltd. 2024

Avril, 2024

IMPRIMÉ AU JAPON