

EC50

Ventilateur conique

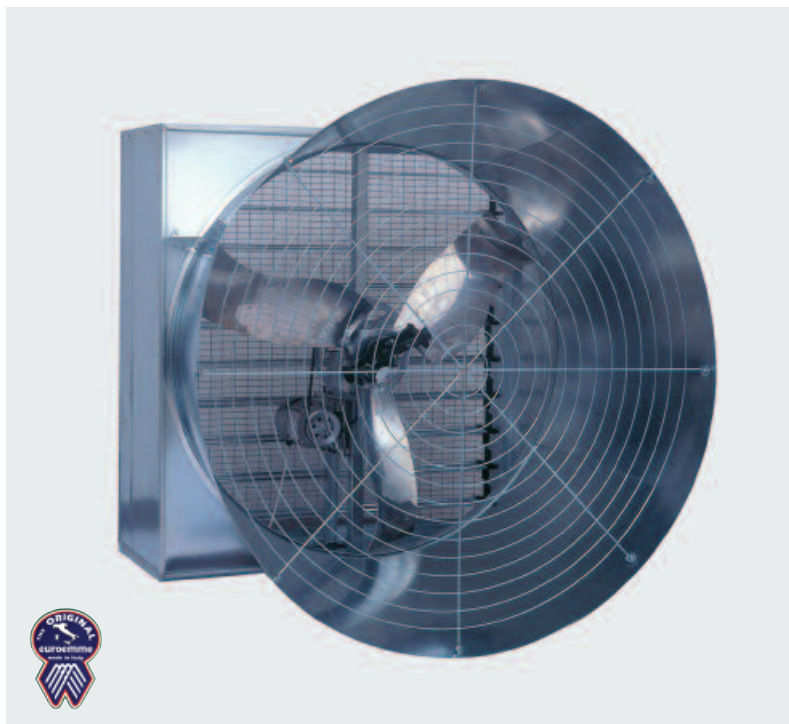


Photo : ventilateur EC50 entièrement équipé, à l'exception du grillage CE côté sortie.

Le EC50 est équipé d'une évacuation conique. C'est le ventilateur idéal pour obtenir un débit élevé avec des pressions statiques hautes en consommant peu d'énergie.

De conception unique, son hélice autonettoyante garantit une efficacité optimale, tandis que le cône d'évacuation accélère considérablement le débit.

Le boîtier, la sortie conique et le pavillon d'aspiration sont en tôle d'acier galvanisé résistant.

L'hélice à 3 pales présente un équilibre statique et dynamique limitant le niveau de bruit et de vibrations. L'hélice existe en plusieurs finitions : acier inoxydable, galvanisé et pré-enrobé et galvanisé.

Pour améliorer les performances aérodynamiques et réduire les pertes de pression, la mise au point du ventilateur conique a été confiée au laboratoire de recherche et développement de Munters Italy. L'enceinte d'essai a été conçue suivant les spécifications ANSI/AMCA 210-85 Figure 15. Les détails de sa construction et son étanchéité ont été contrôlés par le laboratoire BESS de l'Agricultural Engineering Department de la University of Illinois – USA.

Hélice, évacuation conique et volet

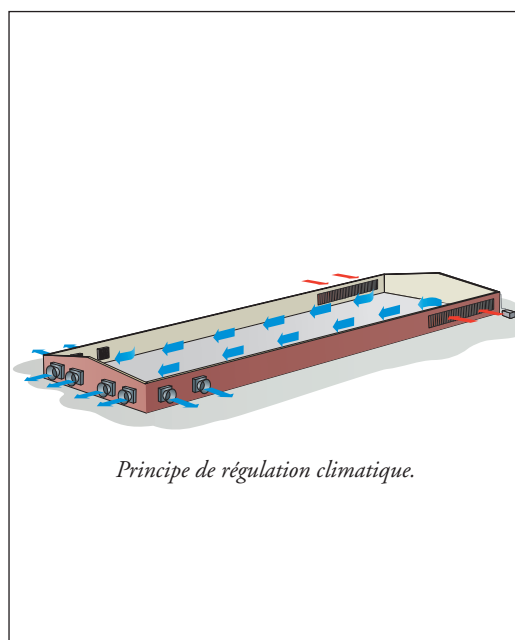
L'hélice est attachée à une grande poulie à courroie trapézoïdale encastrée dans un double roulement à billes étanche. Grâce à la transmission par courroie, la vitesse de l'hélice reste basse, ce qui garantit un maximum d'efficacité pour un minimum d'énergie et de bruit. Pour faciliter le transport, le cône en acier galvanisé est livré en 4 éléments distincts à monter. Tous les modèles sont équipés d'un volet en acier galvanisé, plus solide que l'aluminium ou le plastique. Lorsque le ventilateur ne fonctionne pas, le volet se ferme pour assurer une étanchéité parfaite. Le système centrifuge breveté empêche le volet de se fermer sous la pression de l'air.

Comme le volet est fermement maintenu en position ouverte, le ventilateur a en permanence un rendement optimal. La poussière n'influençant pas l'ouverture et la fermeture du volet, des nettoyages répétés sont donc inutiles. Tous les éléments synthétiques sont en plastique acétalique anti-UV.

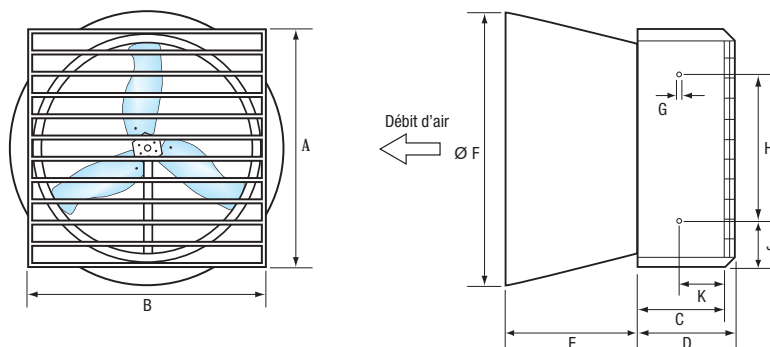
EQUIPEMENT

EC50

- Boîtier, cône et pavillon d'aspiration en tôle d'acier galvanisé
- Volets en acier galvanisé embouti pour une solidité supérieure
- Moteurs testés individuellement pour une qualité totale
- Moyeu central et poulie à courroie trapézoïdale en aluminium moulé
- Tendeur disponible en option pour augmenter la durée de vie de la courroie trapézoïdale et diminuer la maintenance
- Parfait équilibre statique et dynamique de l'hélice à 3 pales
- Roulements de volets sans entretien
- Ouverture complète et stable du volet grâce au système centrifuge breveté
- Ouverture du volet par poids mobiles situés sur les bras du système centrifuge
- Ouverture du volet non influencée par le poids de la poussière sur les lames
- Étanchéité du volet assurée par de puissants ressorts lorsque le ventilateur est à l'arrêt
- Contrôle de qualité effectué sur chaque unité



Principe de régulation climatique.



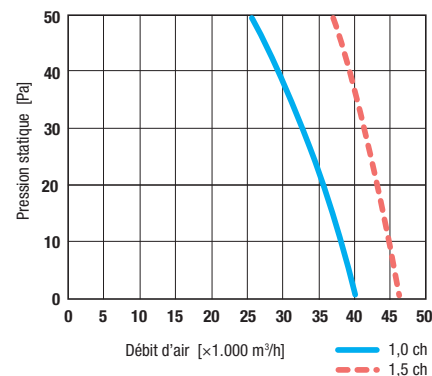
Dimensions [mm]					
Principales					
A	B	C	D	E	ØF
1.380	1.380	470	560	640	1.500
Pour montage					
G	H	J	K		
M8	830	275	250		

La profondeur D correspond au circulateur avec grille de protection CE côté volet.

Caractéristiques du moteur

EC50 Code	Puissance nominale		Nbre de phases	Vitesse	Fréquence [hz]	Tension [V]	Intensité [A]	tr/min
	[W]	[ch]						
a	735	1,0	1	mono	50	230	5	1.380
b	735	1,0	1	mono	60	220-240	5	1.700
c	735	1,0	3	mono	50	230/400	3,5/2	1.400
d	735	1,0	3	mono	60	230/400	3,5/2	1.700
e	1.100	1,5	1	mono	50	230	7,3	1.400
f	1.100	1,5	1	mono	60	220-240	7,3	1.700
g	1.100	1,5	3	mono	50	230/400	5,2/3	1.360
h	1.100	1,5	3	mono	60	230/400	5,2/3	1.700

Courbes de débit d'air



Les graphiques concernent le moteur EC50 3Ph 50 Hz.

Caractéristiques techniques

	1,0 ch	1,5 ch	
Poids du ventilateur complet ¹	[kg]	106	108
Vitesse nominale de l'hélice	[rpm]	455	565
Débit à 0 Pa ²	[m³/h] [cfm]	40.420 [23.790]	46.260 [27.230]
Débit à 20 Pa ²	[m³/h] [cfm]	35.650 [20.980]	43.250 [25.455]
Puissance spécifique 0 Pa ²	[m³/Wh] [cfmw]	38,6 [22,7]	31,8 [18,7]
Diamètre de l'hélice	[mm] [inch]	1.270 [50]	
Nombre de pales		3	
Nombre de lames par volet		10	
Température max. de fonctionnement	[°C] [°F]	50 [122]	
Classe de protection IEC du moteur électrique		IP55	
Catégorie d'isolation de la bobine du moteur électrique		F	

¹Valeurs relatives au ventilateur avec tendeur et moteur 50 Hz triphasé avec grille pyramidale.

²Valeurs applicables à un moteur monovitesse 50 Hz triphasé.

REMARQUE : les mesures de débit sont effectuées dans des conditions standards (20 °C, 1013 hPa).

EC50 est développé et fabriqué par Munters Italy S.p.A., Italie.

Code de commande

EC50-X-X-X-X-X

Code du moteur électrique – voir tableau ci-dessus.

Code du type de pales de l'hélice.

- 1 Pales galvanisées.
- 2 Pales pré-enrobées.
- 3 Pales en acier inoxydable.

Codes d'options

- wm Circulateur fourni avec grille à forme pyramidale du côté volet pour protection CE.
- nm Circulateur fourni sans grille à forme pyramidale du côté volet pour protection CE (standard).
- wCEm Ventilateur fourni avec grillage CE côté extérieur.
- nCEm Ventilateur fourni sans grillage CE côté extérieur (standard).
- wt Ventilateur fourni avec tendeur de courroie.
- nt Ventilateur fourni sans tendeur de courroie (standard).

par ex., EC50-b-2-wm-wCEm-wt



Munters, HumiCool Division, Kung Hans Väg 8, P.O. Box 434, SE-191 24 Sollentuna, Suède. Téléphone +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66.

Munters Italy S.p.A., Strada Piani 2, IT-18027 Chiusavecchia, Italie. Téléphone +39 0183-52 11, Fax +39 0183-521 333.

www.munters.com

Afrique du Sud et pays subsahariens Munters (Pty) Ltd, Tel. +27 11 997 2000, Fax +27 11 608 3501, **Allemagne** Munters Euroform GmbH, Tel. +49 241 89 00 0, Fax +49 241 89 00 5199, **Arabie Saoudite et Moyen-Orient**, Hawa Munters, c/o Hawa United Cooling Syst. Co. Ltd., Tel. +966 1 477 15 14, Fax +966 1 476 09 36, **Australie** Munters Pty Limited, Tel. +61 2 6025 6422, Fax +61 2 6025 8266, **Autriche** par l'intermédiaire du réseau de vente en Allemagne, **Bresil** Munters Brasil Industria e Comercio Ltda, Tel. +55 41 3317 5050, Fax +55 41 3317 5070, **Chine** Munters Air Treatment Equipment (Beijing) Co., Ltd., Tel. +86 10 80 481 121, Fax +86 10 80 483 493, **Corée** Munters Korea Co., Ltd, Tel. +82 2 761 8701, Fax +82 2 761 8777, **Danemark** par l'intermédiaire du réseau de vente en Suède, **Espagne** Munters Spain S.A., Tel. +34 91 640 09 02, Fax +34 91 640 11 32, **Finlande** Munters Oy, Tel. +358 9 83 86 030, Fax +358 9 83 86 0336, **France** Munters France S.A., Tel. +33 1 34 11 57 50, Fax +33 1 34 11 57 51, **Indonésie** Munters, Tel. +62 21 9105446-7, Fax +62 21 5310509, **Italie** Munters Italy S.p.A., Tel. +39 0183-52 11, Fax +39 0183-521 333, **Japon** Munters K.K., Tel. +81 3 5970 0021, Fax +81 3 5970 3197, **Mexique** Munters Mexico Tel. +52 722 270 40 30, Fax +52 722 270 41 95, **Norvège** par l'intermédiaire du réseau de vente en Suède, **Royaume-Uni** Munters Ltd, Tel. +44 845 644 3980, Fax +44 845 644 3981, **Russie** Munters Europe AB, Tel. +7 812 4485740, Fax +7 812 5418660, **Suède** Munters Europe AB, Tel. +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66, **Suisse** par l'intermédiaire du réseau de vente en Allemagne, **Thaïlande** Munters (Thailand) Co. Ltd., Tel. +66 2 645 2708-12, Fax +66 2 645 2710, **Etats-Unis** Munters Corporation **Fort Myers**, Tel. +1 239 936 1555, Fax +1 239 936 8858, Munters Corporation **Mason**, Tel. +1 888 335 0100, Fax +1 517 676 7078, **Exportation et autres pays** Munters Europe AB, Tel. +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66.