



FICHE TECHNIQUE 1701

ECT 10800 Refroidissement par Evaporation Interne

Sortie Avant • Sortie Latérale • Sortie Basse • Sortie Mixte

Le refroidisseur par évaporation ECT 10800 est fabriqué par EcoCooling au Royaume-Uni.

Le refroidisseur est conçu pour répondre à toutes les législations européennes en matière d'électricité, d'eau et autres.

- L'ECT 10800 refroidit l'air par évaporation de l'eau et sert d'unité de traitement de l'air.
- Le refroidisseur est conçu pour gérer 10 800m³/h.
- Tout l'air fourni à la zone à refroidir doit en être extrait ou évacué.

Matériel

- L'armoire est fabriquée en acier inoxydable.
- Le carter est fabriqué en ABS.

Dimensions

Taille de l'unité (H x L x P) Installé (sur socle) Délivré	2494 x 1304 x 960 mm
Meuble (inclus palette) Socle (inclus palette)	2144 x 1350 x 1050 mm 750 x 1350 x 1050 mm

Fourniture Electrique

Voltage	3~ 400V 50Hz
Courant par phase Design Maximum	1.7 A 5.6 A
Puissance Design Maximum	0.9 kW 3.6 kW
Protection	Interrupteur d'isolateur intégré

Trajet de l'air

Taille de l'arrivée	1100 x 320mm
Quantité de l'arrivée	1
Taille de recirculation	600 x 300mm
Quantité de recirculation	2
Taille de l'humidification	600 x 300mm
Quantité de l'humid.	1

Besoin en Eau

Fourniture en eau	
Qualité de l'eau	Eau potable seulement
Tx d'appro. minimum	500l/h minimum
Pression minimum	1 bar
Pression maximum	7 bar
Connexion	Raccord de compression de 15mm pour tuyau tressé avec limiteur de débit réglable
Contrôle	<ul style="list-style-type: none"> • Entrée à bille • La sonde de niveau à flotteur est désactivée • Soupapes actionnées en option disponibles pour la protection contre le gel.
Conformité	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible WRAS • Double clapet anti-retour recommandé
Canalisation	
Capacité	Minimum 2000 l/h
Connexion offerte	Filetage mâle BSP 1"
Contrôle	Entraînement Open-Drive Ferme la vanne de vidange

Poids

Mode Ventilation	381kg
Mode Refroidissement	396kg
Max. au débordement	422kg
Délivré	
Meuble	321kg
Socle	70kg

Tampon de Refroidissement

Fabricant	Munters
Matériel	CELdek® 5090
Efficacité de saturation	85-89%
Dimensions	640 x 870 x 100 mm
Quantité	4

Pompe de Circulation

Débit	30l/min (intermittent)
Puissance	50W
Voltage	220-240V
Type de Pompe	Centrifuge
Type de Moteur	Surcharge à réinitialisation auto
Transmission	Couplé magnétiquement
Protection	Surcharge à réinitialisation auto

Charge de Refroidissement en Fonctionnement (kW)

Dépend de:

- Augmentation de la température entre l'alimentation et l'échappement.
- Débit d'air volumétrique.

Notez que cela ne décrit pas la fonction de refroidissement adiabatique.

Hausse de la Temp., ΔT	5°C	7.5 °C	10 °C	12.5 °C	15 °C
Flux d'Air					
10,800 m ³ /h	18	27	36	45	52

Calculé en utilisant $\dot{Q} = (\dot{m}C_p)_{air} \Delta T$ with $\rho_{air,NTP} = 1.204$ & $C_{p,air,NTP} = 1.005$

Contrôle

- Système de contrôle intégré EcoCooling PLC
Voir la documentation associée pour plus de détails.
- Ecran tactile IHM 7" pour contrôle local
- Option de communication à distance
 - Accès VPN à l'interface graphique de l'écran tactile
 - TCP/IP sur Ethernet
 - Modbus RTU RS485

Filtration d'Air

- L'air d'admission soumis à la filtration EU4 en standard
- Fourni de l'air soumis à la filtration EU4 en standard

Maintenance

- Séquence de test intégrée
- Intervalle recommandé de 3-6 mois
Contactez le fabricant pour obtenir des conseils spécifiques sur l'application

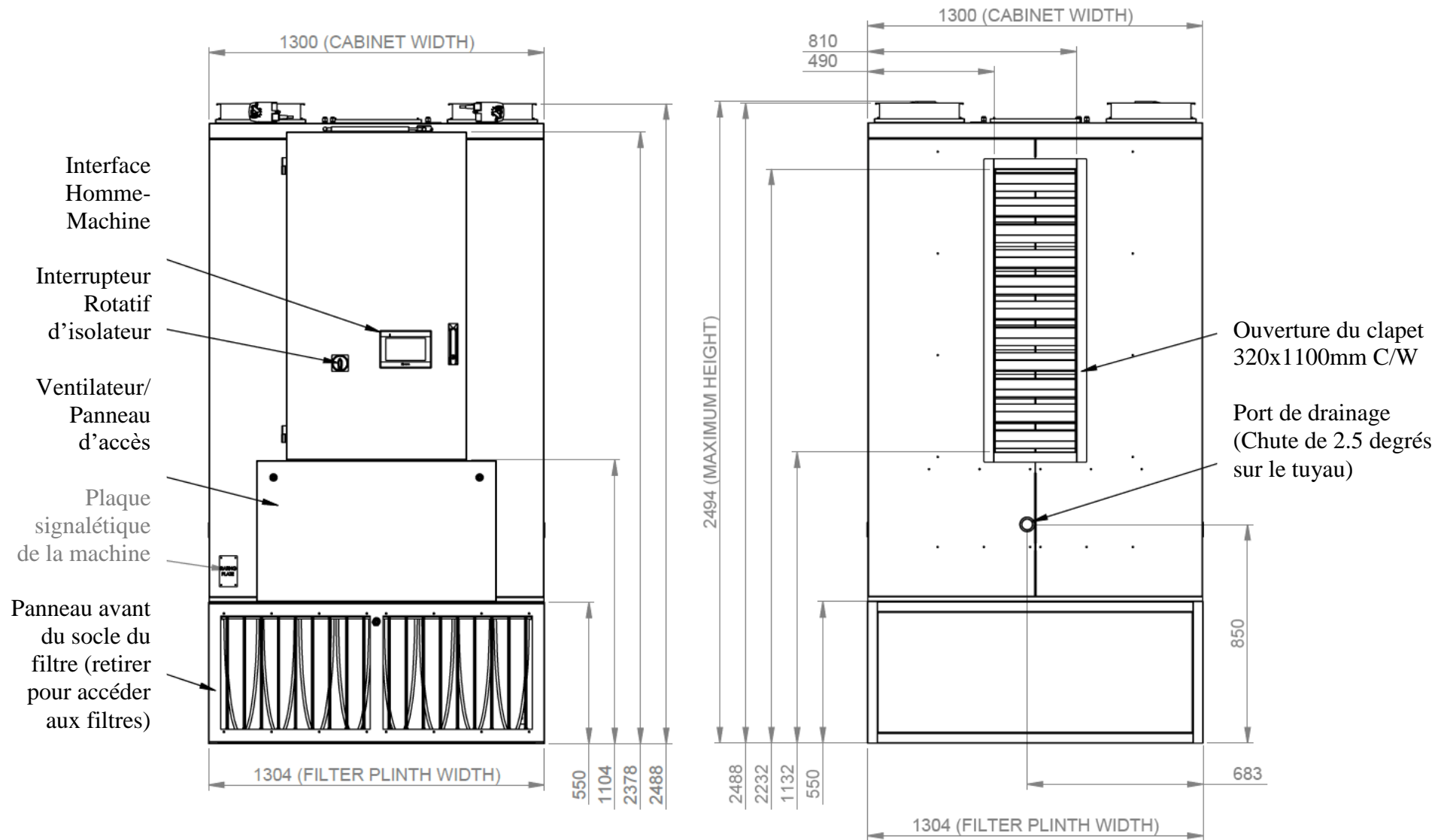
Garantie

2 ans pièces seulement



ECT10800 Dessin Technique

Aperçu Général – Vues Avant et Arrière

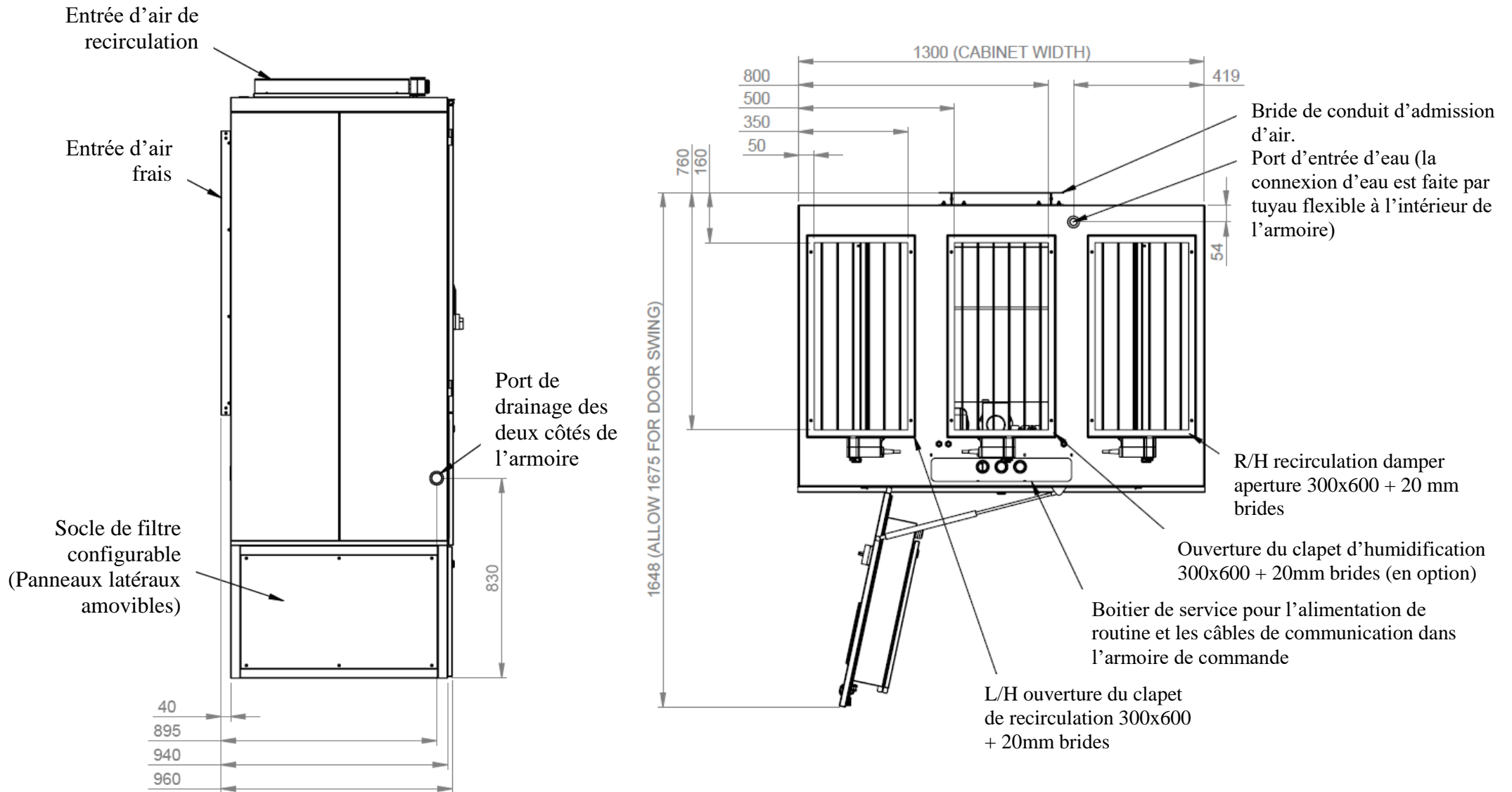


Ne pas mettre à l'échelle. Configuration de la plinthe du filtre de décharge avant illustrée. Contactez EcoCooling pour des schémas supplémentaires de configurations alternatives.



ECT10800 Dessin Technique

Vue d'ensemble générale – Vues de côtés et de dessus



Ne pas mettre à l'échelle. Configuration de la plinthe du filtre de décharge avant illustrée. Contactez EcoCooling pour des schémas supplémentaires de configurations alternatives.



ECT10800 Options de Configuration de la Plinthe de Filtre

Sortie Avant • Sortie Latérale • Sortie Basse • Sortie Mixte

Sortie Avant



Caractéristiques de Configuration

Point de l'arrivée d'air	2 grilles de 580 x 440 mm avec déviateurs individuelles
--------------------------	---

Sortie Latérale



Caractéristiques de Configuration

Point de l'arrivée d'air	Grille de 750 x 400 mm avec 1 ou 2 déviateurs ou 1 ou 2 ports plats 470 x 820mm pour le raccordement de conduits
--------------------------	--

Sortie Basse



Caractéristiques de Configuration

Point de l'arrivée d'air	Port 820 x 1220mm dans la base
--------------------------	--------------------------------

Sortie Mixte



Caractéristiques de Configuration

Point de l'arrivée d'air	Combinaisons des options ci-dessous disponibles
--------------------------	---