



- Isolation double peau
- Roue déshydratante à haute performance
- Régénération électrique, vapeur ou gaz
- Faible consommation d'énergie
- Fiabilité et maintenance simple

Description

Le **DT-4500** est un déshydrateur d'air rotatif à adsorption spécialement conçu pour s'adapter aux différents besoins des utilisateurs dans le bâtiment ou l'industrie. Le **DT-4500** fonctionne par adsorption sur une roue déshydratante Silicagel haute performance PPS régénérée en continu. Caisson monobloc double peau peint côté extérieur, acier aluzinc côté intérieur, avec isolation thermique 30 mm, il comprend en outre, deux ventilateurs (type roue libre), deux filtres à air (G3), une batterie de chauffage de régénération électrique, vapeur ou un système de régénération gaz direct, le coffret électrique de puissance et de commande.

Les raccordements aérauliques sont réalisés aux diamètres normalisés.

Options possibles : caisson pré ou post refroidissement, système de régulation tout ou rien ou par modulation de puissance, caisson de filtration spécifique.

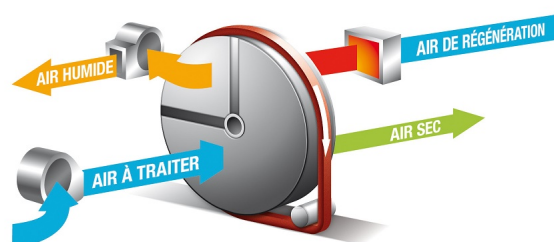
Applications

Pour toute application de fabrication, de conditionnement ou de stockage ainsi que dans les systèmes de traitement d'air où le souci est l'humidité, le DT-4500 trouve naturellement son utilisation.

Le DT-4500 procure une qualité précise d'air sec pour diverses industries, entre autres :

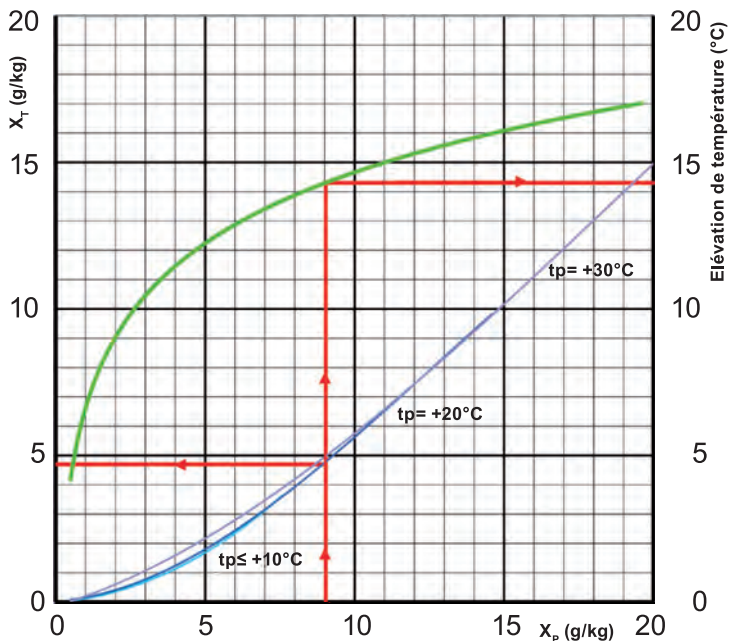
- la pharmacie,
- l'agroalimentaire,
- la métallurgie,
- l'électronique,
- les stations de traitement d'eau

Principe de fonctionnement



Spécifications techniques / Dimensions du DT-5800

Diagramme de capacité
pour un débit d'air sec de 5800 m³/h



Exemple de calcul :

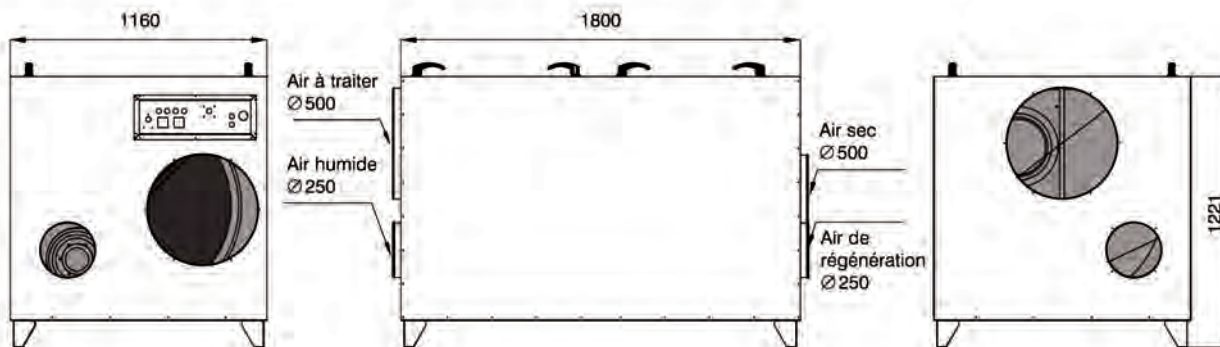
Air à traiter : $X_p = 9,0$ g/kg, $t_p = +20^\circ\text{C}$

Air sec $X_r = 4,8$ g/kg, $t_r = 20 + 14,3 = +34,3^\circ\text{C}$

Données techniques

- Capacité nominale **29,3 kg/h**
(aux conditions d'entrée de 20°C et de 60% HR.
Voir diagramme de capacité pour autres valeurs d'entrée)
- Plage de débit d'air sec **de 2300 à 5800 m³/h**
- Débit d'air sec nominal **5800 m³/h**
(pression statique disponible 200 Pa)
- Débit d'air régénération **1400 m³/h**
(pression statique disponible 200 Pa)
- Puissance électrique (régénération électrique) **44,5 kW**
400 V 3P + N 50 Hz
- Puissance électrique (régénération vapeur ou gaz) **4,5 kW**
400 V 3P + N 50 Hz
- Poids **500 kg**

Dimensions (millimètres)



Distributeur :

DESSICA
les techniques de l'air sec

Parc d'activités de Fétan - 30, allée des Artisans - 01600 TREVOUX - France

Tél. : +33 (0)4 74 08 44 44 - Fax : +33 (0)4 74 00 24 73 - contact@dessica.fr

www.dessica.fr

Document susceptible de modification sans préavis

DT-5800 - 03/16