

### Description

Le DT-1100 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-1100 fonctionne par adsorption sur une roue déshydratante Silicagel haute performance PPS régénérée en continu. Caisson monobloc en acier inoxydable il comprend en outre, deux ventilateurs (type roue libre), deux filtres à air (G3), une batterie de chauffage de régénération électrique (PTC), le coffret électrique de puissance et de commande. Les raccordements aérauliques sont réalisés aux diamètres normalisés.

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

### Applications

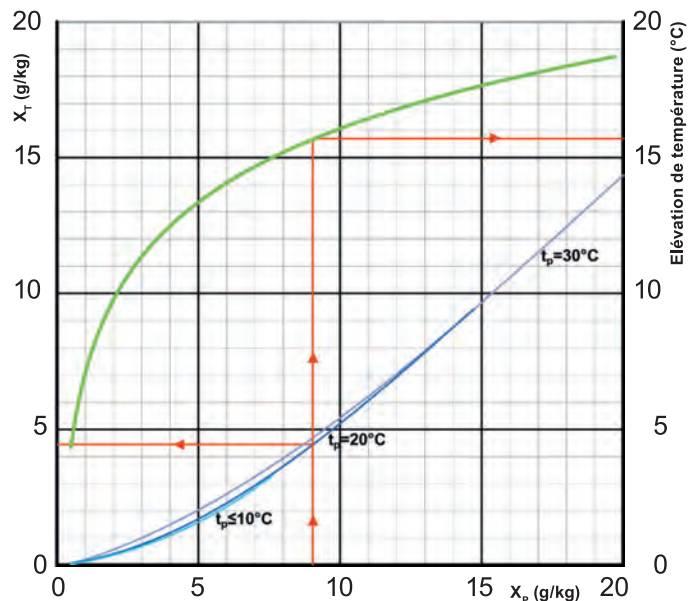
Pour toute application de fabrication, de conditionnement ou de stockage ainsi que dans les systèmes de traitement d'air où le souci est l'humidité, le DT-1100 trouve naturellement son utilisation. Les industries de la pharmacie, de l'agroalimentaire, de la métallurgie, de l'électronique, les stations de traitement d'eau sont, entre autres, des domaines où le DT-1100 procure une qualité précise d'air sec.

### Principe de fonctionnement



## Spécifications techniques / Dimensions du DT-1100

Diagramme de capacité  
pour un débit d'air sec de 1100 m<sup>3</sup>/h



Exemple de calcul :

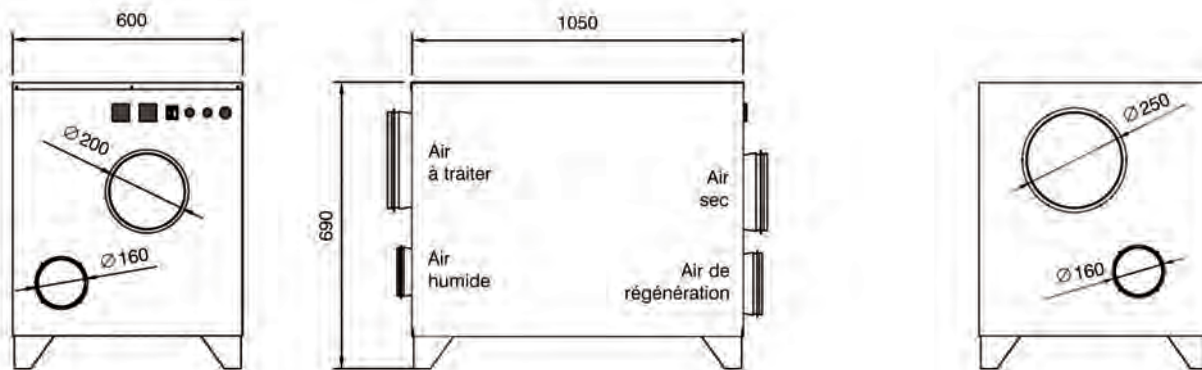
Air à traiter :  $X_p = 9,0$  g/kg,  $t_p = +20^\circ\text{C}$

Air sec  $X_r = 4,4$  g/kg,  $t_r = 20 + 15,7 = +35,7^\circ\text{C}$

## Données techniques

- Capacité nominale **6,0 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 500 à 1300 m<sup>3</sup>/h**
- Débit d'air sec nominal **1100 m<sup>3</sup>/h**  
(pression statique disponible 200 Pa)
- Débit d'air humide **370 m<sup>3</sup>/h**  
(pression statique disponible 200 Pa)
- Puissance électrique **10 kW**  
400 V 3P + N 50 Hz
- Poids **80 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](http://www.dessica.fr)

Document susceptible de modification sans préavis

DT 1100 - 09/16