

# Gamme DF

## Déshumidificateurs industriels en installation fixe



Grande capacité de déshumidification

Compact pouvant être installé sur support mural

Robuste et durable

Equippé d'un hygrostat

Dégivrage par gaz chaud permettant un fonctionnement proche de 0°C

### Description

Les déshumidificateurs **DF** sont conçus pour s'adapter à tout type d'environnement où le contrôle de l'humidité est requis (industrie, stockage/logistique, bâtiment...).

Le **DF** fonctionne par condensation de la vapeur d'eau contenue dans l'air. Construit avec un caisson monobloc tôle d'acier galvanisé peint avec pieds en caoutchouc, il est équipé d'un compresseur frigorifique rotatif, d'un ventilateur axial, d'un filtre à air lavable et d'un hygrostat électromécanique intégré. Le réfrigérant utilisé est le R410a. L'évacuation des condensats se fait par écoulement gravitaire dans une évacuation d'eau.

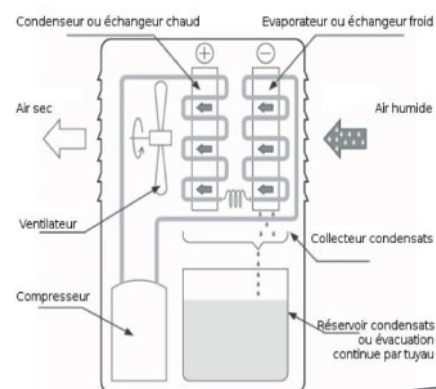
Option : hygrostat électronique déporté

### Applications

Pour toute application de déshumidification de locaux industriels ou tertiaires tels que les ateliers de production, les entrepôts de stockage, les musées, les stations de traitement d'eau, le séchage de béton; le déshumidificateur **DF** trouve naturellement son utilisation.

### Principe de fonctionnement

Le déshumidificateur **DF** est composé de différents éléments internes, dans lesquels circule un fluide frigorigène sous différentes formes permettant de diminuer l'humidité de l'air. L'air humide, préalablement filtré, est refroidi au contact de l'évaporateur ce qui engendre une condensation et un abaissement de l'humidité. L'air est ensuite réchauffé au contact du condenseur, ce qui permet de diminuer la température du fluide frigorigène. Un ventilateur anime le flux d'air dans le circuit. Le cycle se renouvelle jusqu'à ce que l'humidité atteigne la valeur de consigne.



## Spécifications techniques / Dimensions DF

	DF 44	DF 100
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	450	1100
Capacité nominale Aux conditions d'entrée de 30°C et de 80% HR	36l /24h	80l /24h
Alimentation électrique	230V 1P+N+T 50Hz	
Puissance installée (en kW)	0,57	1,05
Plage d'utilisation -température	de +1 à +35°C	de +1 à +35°C
Plage d'utilisation-hygrométrie	de 35 à 90% HR	de 35 à 90% HR
<b>Dimensions (mm)</b>		
• Profondeur	580	656
• Largeur	350	516
• Hauteur	420	516
Poids (kg)	34	48
Niveau sonore (dB) à 3m de champ libre	70	75

## Courbes de capacité

