

DESHUMIDIFICATEURS D'AIR INDUSTRIELS

catalogue 2017

La maîtrise de l'hygrométrie, c'est nous !



Fabricant - constructeur en France

BUT DE LA DESHUMIDIFICATION



Le déshumidificateur est un appareil permettant d'enlever l'excès d'humidité.

Les déshumidificateurs fonctionnent sur le principe suivant :

L'air humide est aspiré par un ventilateur et dirigé sur l'évaporateur où il est refroidi à une température inférieure à celle du point de rosée. L'humidité va se condenser sur l'évaporateur, puis l'eau sera évacuée vers l'extérieur. Ensuite, l'air traverse le condensateur où il se réchauffe et ressort à la même température à laquelle il est entré.

Ces appareils sont conçus pour déshumidifier à une température variant de 5 °C à 40 °C, avec une humidité relative de 25 à 100%. On peut régler ces appareils à l'hygrométrie voulue avec un dispositif de régulation. Le déshumidificateur entrera en fonction quand l'humidité dépassera le taux établi à l'avance et s'arrêtera automatiquement quand il atteindra le degré hygrométrique désiré.

Avantage pour l'utilisateur :

- Importante économie d'énergie comparativement aux procédés de séchage thermique.
- Large gamme de températures de fonctionnement.
- Peu de dépenses d'installation et d'entretien.
- Manoeuvre simple et haute sécurité de fonctionnement.

DESCRIPTION

Les déshumidificateurs industriels de notre fabrication sont des déshumidificateurs d'air frigorifiques spécialement conçus pour s'adapter aux différents besoins des utilisateurs dans l'industrie.

Les déshumidificateurs **FRANCE DESHUMIDIFICATION** existent en trois versions, soit pour une installation fixe avec soufflage en vrac (version V) ou gainable (version G), soit pour une installation mobile (version M). Dans la version G et M, les raccordements aérauliques ou soufflage sont réalisés aux diamètres normalisés. Le réfrigérant utilisé (R407C) est sans danger pour l'environnement.

Option possible : chauffage électrique d'appoint.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'air est d'abord refroidi sur la surface froide de l'évaporateur du système frigorifique à une température égale au point de rosée correspondant au rapport de mélange recherché, ce qui permet la condensation du surplus de vapeur d'eau. Cet air déshumidifié est ensuite réchauffé pour évacuer les calories du condenseur.

SOMMAIRE



- DESHUMIDIFICATEURS CHANTIER CTE 20 - CTE 35 - CTE 66 - CTE 100 1-2
- DESHUMIDIFICATEURS FD 750 - FD 1200 - FD 3000 - FD 5000 3-4
- DESHUMIDIFICATEURS FD 10000 - FD 20000 - FD 30000 5-6
- TABLEAU DE CALCUL 7

Notre savoir faire résultant d'une longue expérience dans la fabrication, nos moyens techniques nous permettent d'offrir à nos clients une gamme de produits et de services de haut niveau, aux meilleures conditions de rapport qualité - prix.

Fabrication - construction en France



L'AIR SEC EST UTILISE POUR



PRODUIRE
AUGMENTER LA PRODUCTION
SECHER A BASSE TEMPERATURE
AMELIORER LA QUALITE
SUPPRIMER LES CONDENSATIONS
EVITER LA CORROSION
PRESERVER LES PRODUITS STOCKES

LES SIX GRANDS SECTEURS ECONOMIQUES UTILISANT LES DESHUMIDIFICATEURS D'AIR

- AGRICULTURE / PECHE	- BATIMENTS / CONSTRUCTIONS
- INDUSTRIES (PROCEDES DE FABRICATION)	- ADMINISTRATIONS / MUNICIPALITES
- ENERGIES : ELECTRICITE / EAU	- ARMEES : AIR / TERRE / MER

INDUSTRIE / PROCEDES DE FABRICATION

AGRICULTURE / PECHE : Graines (séchage et conservation), Luzerne (anti-moisissure et anti-condensation), bateaux de pêche (timonerie, logement d'équipage).

INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRES : saucissons, salamis, jambons (séchage, moisissures, bactéries, nouvelles normes européennes), fromage (anti-condensation), poudre de lait (tour d'atomisation), sucre (silo, transport pneumatique), chocolat (blanchiment), chewing-gum (enrobage), confiserie, levure, sel, gélatine, chicorée, poudre de tomate (tunnel de séchage), boisson (poudres), bières (isolation des cuves de fermentation).

TEXTILE : laine (stockage, cuir, fibres synthétiques).

BOIS : meubles (stockage), liège (séchage des bouchons, stockage), roseaux (anches).

INDUSTRIE CHIMIQUES : lessives, engrais, nylon, explosifs, Fibres synthétiques, peintures (poudres, pigments), pneumatiques.

INDUSTRIE PLASTIQUES : stockage des moules, granulés plastiques (séchage du PET), machine à injections (carottes du PET).

INDUSTRIE DU VERRE : verres spéciaux (fabrication, collage), optique, lentilles de vue.

INDUSTRIE METALLURGIQUES : aciers, lames de rasoir, machines outils, batteries automobiles, sablage.

INDUSTRIE ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES : baguettes de soudure, câbles électriques (locaux de mesure), ordinateurs, simulateurs, piles (lithium).

TRANSPORTS : containers, cargos (protection des moteurs réducteurs, timoneries), automobiles (stockage des pièces de carrosserie), camions, avions (stockage des réacteurs).

ELECTRICITE : Centrales thermiques, (circuit vapeur, condenseurs, boîtes à eau, chaudières, turbines, alternateurs), Centrales nucléaires (circuit eau vapeur, condenseurs, turbines, alternateurs), Centrales hydrauliques (salles de pompe, locaux techniques).

EAU : stations de traitement d'eau (anti-condensation), stations de pompage, stations d'épuration.

BATIMENT / CONSTRUCTION : séchage des plâtres, dégats des eaux, peinture, sablage.

Gamme **BÂTIMENT**

CTE 20
CTE 35
CTE 66
CTE 100

- **POIGNEES DE TRANSPORT ROBUSTES**
- **ROUES GRAND DIAMETRE ADAPTEES AUX ESCALIERS**
- **ECOULEMENT DIRECT OU PAR POMPE DE RELEVAGE**
- **MOBILE - ROBUSTE - PUISSANTE**



Cette nouvelle gamme de déshumidificateurs est idéale pour résoudre divers problèmes tels que le séchage de bâtiments, de caves, l'assainissement de dégâts dus aux inondations ou à des conduites défectueuses.

Spécifications techniques

Gamme Bâtiment



Fabricant - constructeur

Garantie

3 ans
years

dans les conditions normales d'utilisation avec contrat d'entretien

CE

MATERIEL CONFORME AUX NORMES EUROPEENNES
CONFORMS WITH EUROPEAN NORMS

MODELES		CTE 20	CTE 35	CTE 66	CTE 100
REFERENCE		CTE20A	CTE35B	CTE66C	CTE100D
CAPACITE DE DESHUMIDIFICATION (A 30°C - 80% HR)	l/j	20	36	66	100
DEBIT D'AIR	(m ³ /h)	310	400	850	1 500
ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V - 50HZ-1PH		x	x	x	x
PUISSANCE ELECTRIQUE MAX. W		340	680	930	1600
SORTIE D'EAU CONDENSEE		Réservoir 10L. ou écoulement direct	Réservoir 10L. ou écoulement direct	Réservoir 10L. ou écoulement direct	Réservoir 10L. ou écoulement direct
FLUIDE FRIGORIGENE		R134A	R407C	R407C	R407C
HYGROSTAT		intégré	intégré	intégré	intégré
PLAGE D'UTILISATION °C		0 à 35	0 à 35	0 à 35	0 à 35
DEGIVRAGE GAZ CHAUD		option	option	intégré	intégré
NIVEAU SONORE A 1m dBA		43	45	48	53
COMPTEUR HORAIRE		intégré	intégré	intégré	intégré
INTERRUPTEUR M/A		intégré	intégré	intégré	intégré
FILTRE LAVABLE		EU1G1	EU1G1	EU1G1	EU1G1
POIGNEE DE TRANSPORT		intégré	intégré	intégré	intégré
DIMENSIONS (PXLXH)		500x793x862	500x793x862	500x793x862	500x793x862
POIDS	Kg	40	45	70	85
OPTIONS : POMPE DE RELEVAGE INCORPOREE		oui	oui	oui	oui
OPTIONS : APOINT ELECTRIQUE	kW	1	1	2	2

- AUTRES CAPACITES OU OPTION SUR DEMANDE
- DONNEES ET MESURES SUSCEPTIBLES DE VARIATION SANS PREAVIS.

AVANTAGES

- Faible consommation d'énergie
- Le réfrigérant utilisé est le R407C qui n'est pas nuisible à la couche d'ozone
- Appareils robustes munis de grosses roues facilitant le transport
- Contrôle électrique de l'appareil
- Appareil muni d'un compteur horaire
- Ecoulement direct ou option par pompe de relevage
- Toutes les parties extérieures sont revêtues de peinture époxy
- Dégivrage actif pour un fonctionnement à basse température
- Fonctionnement automatique (par hygrostat incorpore)
- Option : appoint électrique sur commande

Gamme **INDUSTRIELS**

Monobloc - Autonome - Mobile - Fixe ou gainable

FD 750 pour locaux de 50 à 300m³

FD 1200 pour locaux de 100 à 400m³

FD 3000 pour locaux de 250 à 750m³

FD 5000 pour locaux de 750 à 1750m³



Les déshumidificateurs industriels de la série FD sont des déshumidificateurs d'air frigorifiques spécialement conçus pour s'adapter aux différents besoins des utilisateurs dans l'industrie.

Spécifications techniques

Gamme Industriels



Fabricant - constructeur



Monobloc - Autonome - Mobile - Fixe ou gainable

MODELES		FD 750	FD 1200	FD 3000	FD 5000
REFERENCE		FD750A	FD1200B	FD3000C	FD5000D
CAPACITE DE DESHUMIDIFICATION					
(A 30°C - 80% HR)	l/j	20	34	66	120
(A 26°C - 60%HR)	l/j	13	21	45	90
DEBIT D'AIR	(m ³ /h)	300	400	850	1 500
ALIMENTATION ELECTRIQUE 50HZ	220V	x	x	x	x
	380V	-	-	x	x
CONSOMMATION ELECTRIQUE (20°C - 80% HR)	W/h	600	900	1500	2900
SORTIE D'EAU CONDENSEE	Ømm	16	16	16	16
FLUIDE FRIGORIGENE		R134A	R407C	R407C	R407C
DIMENSIONS (PxLxH)	mm	420x420x655	360x500x750	500x660x1000	600x1100x1000
POIDS	kg	38	50	75	150
LIMITES DE FONCTIONNEMENT	°C	0 à 35	0 à 35	5 à 35	5 à 35
FILTRE A AIR		EU1 G1	EU1 G1	EU3 G3	EU3 G3
NIVEAU SONORE A 3m	dB(A)	53	60	63	63
HYGROSTAT		intégré	intégré	intégré	intégré
OPTIONS : APPOINT ELECTRIQUE	kW	1	1	2	3
OPTIONS : BATTERIE EAU CHAUDE	kW	-	-	6	12

- AUTRES CAPACITES OU OPTION SUR DEMANDE
 - DONNEES ET MESURES SUSCEPTIBLES DE VARIATION SANS PREAVIS.

Gamme **INDUSTRIELS**

Monobloc - Autonome - Mobile - Fixe ou gainable

FD 10000 pour locaux de 1500 à 3500m³
FD 20000 pour locaux de 2500 à 5000m³
FD 30000 pour locaux de 4000 à 10000m³



**200 - 400 - 600 - 800 - 1000
OU PLUS, LITRES / JOUR
FIXE OU MOBILE**

Spécifications techniques

Gamme Industrielle



Fabricant - constructeur

Garantie

3 ans
years

dans les conditions normales d'utilisation
avec contrat d'entretien



MATERIEL CONFORME
AUX NORMES
EUROPEENNES
CONFORMS WITH
EUROPEAN NORMS

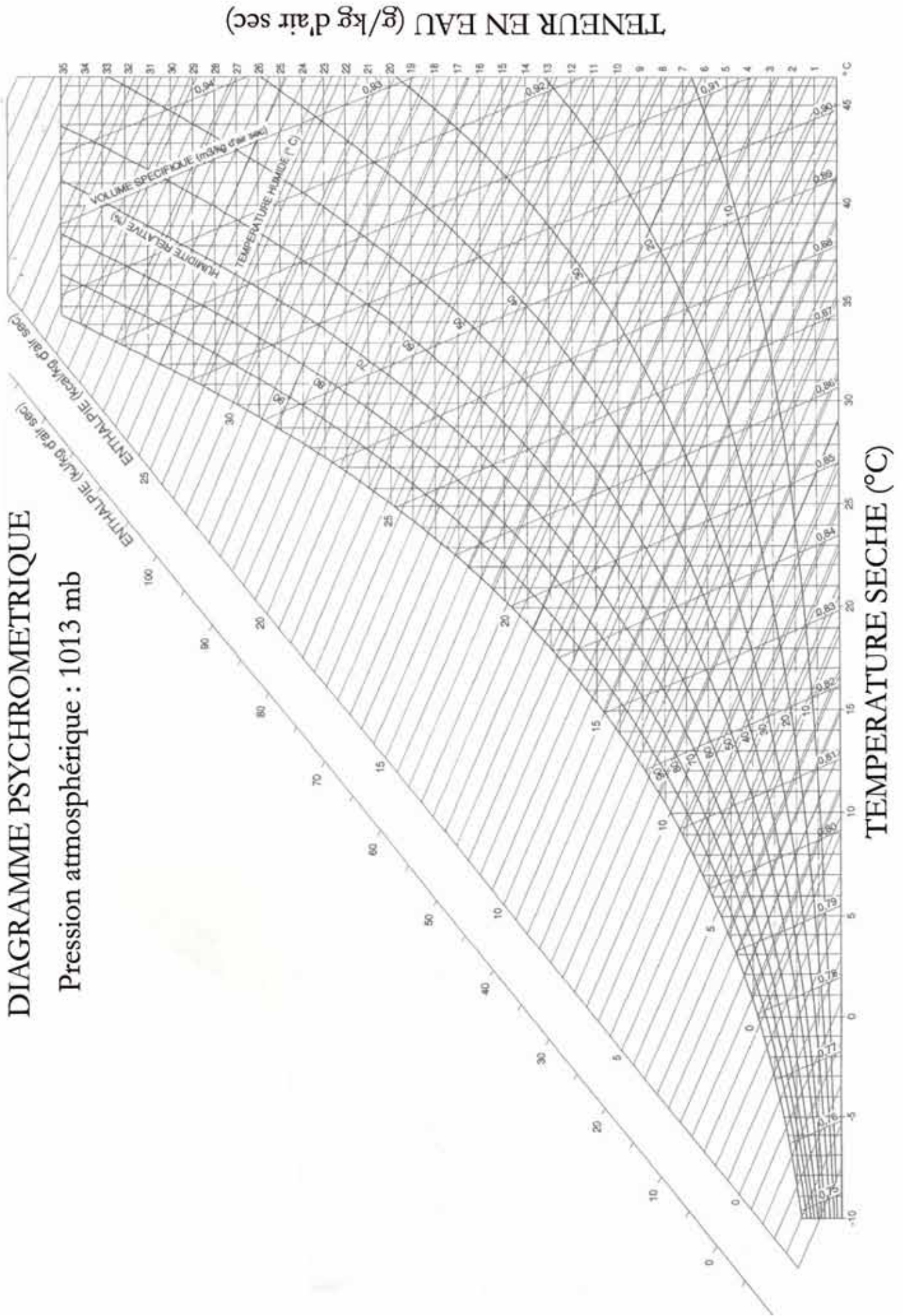
Monobloc - Autonome - Mobile - Fixe ou gainable

MODELES		FD 10000	FD 20000	FD 30000
REFERENCE		FD10000E	FD20000F	FD30000G
CAPACITE DE DESHUMIDIFICATION				
(A 30°C - 80% HR)	l/j	270	525	864
(A 26°C - 60% HR)	l/j	165	335	552
DEBIT D'AIR	(m ³ /h)	3 000	5300	10000
ALIMENTATION ELECTRIQUE 50HZ	220V	x	x	-
	380V	x	x	x
CONSOMMATION ELECTRIQUE (20°C - 80% HR)	W/h	4000	7500	14800
SORTIE D'EAU CONDENSEE	Ømm	20	20	20
FLUIDE FRIGORIGENE		R407C	R407C	R407C
DIMENSIONS (PxL x H)	mm	700x1200x1100	1400X1200X1100	1720X1600X1680
POIDS	kg	300	860	980
LIMITES DE FONCTIONNEMENT	°C	5 à 35	5 à 35	5 à 35
FILTRE A AIR		EU3 G3	EU3 G3	EU3 G3
NIVEAU SONORE A 3m	dB(A)	68	70	69
HYGROSTAT		intégré	intégré	intégré
OPTIONS : APPOINT ELECTRIQUE	kW	4.5	9	18
OPTIONS : BATTERIE EAU CHAUDE	kW	23	23	35

- AUTRES CAPACITES OU OPTION SUR DEMANDE
- DONNEES ET MESURES SUSCEPTIBLES DE VARIATION SANS PREAVIS.

DIAGRAMME PSYCHROMETRIQUE

Pression atmosphérique : 1013 mb





Z. A. Les Flandres
 98 - 108 Avenue de Choisy
 94190 Villeneuve Saint Georges

Tél. : 33/01 43 86 67 28

Email : contact@deshumidification.net
www.deshumidification.net

DESHUMIDIFICATEURS D'AIR

INDUSTRIELS

*Bâtiment - Cave à vins - Habitat
 Elevage - Industrie agro-alimentaire
 Piscine - Militaire - Laboratoire
 Industriel - Spécial station de pompage
 et autres applications*

