

Air DEHUMIDIFICATION Solutions

Déshumidificateur d'air monobloc à roue silicagel pour application industrielle



DFRA (de 3 - 145 kg/h)

Le fonctionnement des déshumidificateurs DFRA, consiste à faire passer de façon continue et simultanée deux flux d'air à travers le rotor: un flux d'air à sécher (air process) et un autre de réactivation du rotor (air régénération).

L'air process, après avoir été filtré, accède au rotor desséchant lui cédant une grande partie de la vapeur d'eau qu'il contient et est extrait du déshumidificateur, grâce à un ventilateur en tant qu'air sec à introduire dans le système ou dans la zone à traiter.

L'air régénération est pris de l'extérieur et est filtré puis chauffé soit par une batterie de résistances électriques, soit par un système de vapeur ou d'huile thermique ou de combustion directe à gaz naturel.

Une fois la température nécessaire pour enlever la vapeur d'eau retenue par le rotor desséchant atteinte, un ventilateur extrait du déshumidificateur cet air mouillé, l'expulsant à l'extérieur.

La conception du rotor déshumidificateur garantit un fonctionnement uniforme et continu de l'appareil. Son design général en fait une installation facile à monter et à entretenir.

DFRA		65	100	130	160	175	200	230	300	400	
CARACTÉRISTIQUES 1											
DÉBIT D'AIR PROCESS	m ³ /h	450	700	900	1100	1200	1400	1600	2100	2700	
PRESSION DISPONIBLE	Pa	200	200	600	5500	500	650	500	900	800	
DÉBIT D'AIR RÉGÉNÉRATION	m ³ /h	135	210	270	330	360	420	480	630	810	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50									
PRESSION DISPONIBLE	Pa	100	100	200	150	250	200	350	400	400	
PUISSANCE DE RÉGÉNÉRATION	kW	4,5	6,8	9	11,3	13,5	15,8	18	22,5	27	
PUISSANCE TOTALE	kW	5	7,4	10	12,3	14,6	17,3	19,9	25,8	30	
DIMENSIONS	Longueur	mm	1480	1520	1635		1675	1650	1715	1785	1810
	Largeur	mm	655	670	780		780	800	820	875	975
	Hauteur	mm	945	945	1025		1025	1025	1025	1025	1265
POIDS	kg	150	160	175	185	185	190	200	230	350	
	Wn 2	kg/h	3	4	5,2	7,1	8,3	9,4	10,5	12,5	17

DFRA		500	650	900	1100	1300	1700	2100	2900	3500	
CARACTÉRISTIQUES 1											
DÉBIT D'AIR PROCESS	m ³ /h	3600	4500	6000	7500	9000	12000	15000	20000	24000	
PRESSION DISPONIBLE	Pa	300	450	550	600	300	600	500	600	450	
DÉBIT D'AIR RÉGÉNÉRATION	m ³ /h	1080	1350	1800	2250	2700	3600	4500	6000	7200	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50									
PRESSION DISPONIBLE	Pa	400	500	600	800	600	400	200	500	300	
PUISSANCE DE RÉGÉNÉRATION	kW	36	45	63	81	99	126	162	200	240	
PUISSANCE TOTALE	kW	39,3	49,2	70,1	88,8	108,8	141,1	182,6	224,3	269,8	
DIMENSIONS	Longueur	mm	1875	2020	2160	2285		2705	2885	2945	
	Largeur	mm	1070	1305	1415	1525		1950	2095	2300	
	Hauteur	mm	1265	1525	1525	1865		1980	1980	2525	
POIDS	kg	385	520	560	710	750	1000	1150	1850	1950	
	Wn 2	kg/h	21	28	36	48	58	76	95	125	145

1 CONDITIONS D'ENTRÉE D'AIR PROCESS ET RÉGÉNÉRATION : 20°C ET 60% HR. CONSULTEZ-NOUS POUR D'AUTRES CONDITIONS !

2 Wn: CAPACITÉ NOMINALE AVEC PUISSANCE DE CHAUFFAGE INSTALLÉE ET LES CONDITIONS D'AIR, SELON NOTE 1

3 DIMENSIONS, POIDS ET PUISSANCE TOTALE INSTALLÉE POUR RÉGÉNÉRATION PAR RÉISTANCES ÉLECTRIQUES.

4 CONSULTEZ-NOUS POUR BATTERIE DE VAPEUR, D'HUILE THERMIQUE OU PAR BRÛLEUR DE GAZ

4 VOLTAGE DE SERVICE CADRE: 24 VAC.

OPTIONS :

- ▶ Modèles avec système de vapeur ou au gaz naturel sur demande
- ▶ Construction en acier inoxydable
- ▶ Unités compactes de plus grande capacité
- ▶ Filtrés à air d'efficacité supérieure (Std : G4)
- ▶ Intégration de batteries, de pré- ou post-refroidissement, à eau glacée ou détente directe, dans la structure de l'appareil
- ▶ Régulation proportionnelle des résistances électriques de chauffage ou des vannes de contrôle du chauffage
- ▶ Régulateur d'humidité relative, agissant sur la batterie de réactivation, et de la température agissant sur les batteries de pré- et postrefroidissement peut être programmé pour d'autres fonctions sur demande
- ▶ Pressostat différentiel avec alarme de filtres obstrués
- ▶ Alarme en cas d'arrêt du rotor
- ▶ Carte de report des signalisations à distance avec 4/8 contacts libres de potentiel
- ▶ Interrupteur mode local / à distance

