

# Sécheurs par réfrigération



## Aluminium Cooling Technology

Conçus en employant les meilleures technologies, les sécheurs ACT se démarquent sans peine des matériels présents actuellement sur le marché.

Un échangeur monobloc à très haut rendement, construit entièrement en aluminium, a été spécialement développé pour cette série. Il offre des performances sans communes mesures avec les sécheurs traditionnels notamment au regard de la perte de charge, de la puissance consommée et des températures de fonctionnement. Cet échangeur procure les facteurs de correction en température les plus avantageux du marché.

Une vanne de by-pass à régulation proportionnelle procure une stabilité parfaite du circuit de réfrigération et un point de rosée constant, sans risque de givrage, quelque soit le taux de charge du sécheur.

Le point de rosée est affiché en permanence pour un contrôle visuel du fonctionnement.

- ✓ Point de rosée +3°C sous pression (Classe ISO 8573-1 : 2001 = 4)
- ✓ Echangeur **monobloc à haut rendement** réalisé entièrement en aluminium
- ✓ Conception verticale de l'échangeur, séparation naturelle de l'eau par gravité, sans risque de ré-entraînement...
- ✓ **Régulation de puissance proportionnelle** pour une stabilité parfaite du point de rosée
- ✓ Perte de charge extrêmement faible (inférieure à 150 mbars en moyenne)
- ✓ Températures d'entrée d'air comprimé jusqu'à 70°C
- ✓ **Affichage digital** du point de rosée.
- ✓ Contrôleur électronique avec report d'alarme à distance paramétrable.
- ✓ **Faible consommation énergétique.**
- ✓ Encombrement au sol réduit.
- ✓ Purgeurs de condensats électroniques. (détection de niveau en option).



ACT



www.partenair.fr

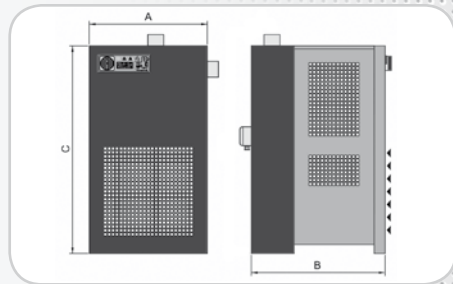
# Caractéristiques techniques



Sécheur Modèle	Débit M <sup>3</sup> /h(*)	Racc <sup>t</sup>	Dimensions (mm)			Poids (Kgs)	Gaz	Puiss.(w)		Alim Elec.
			A	B	C			Nominale	Max	
ACT 3	21	1/2"	375	420	770	28	R 134 A	150	200	240/1/50
ACT 5	33	1/2"	375	420	770	29		180	220	240/1/50
ACT 8	51	1/2"	375	420	770	31		220	250	240/1/50
ACT 12	72	1/2"	375	420	770	34		300	350	240/1/50
ACT 18	108	1"	380	420	775	36		430	540	240/1/50
ACT 23	138	1"	380	420	775	37		460	670	240/1/50
ACT 30	186	1"1/4	520	455	865	46		690	950	240/1/50
ACT 40	240	1"1/4	520	455	865	50		790	1100	240/1/50
ACT 55	330	1"1/2	605	580	936	55		820	1150	240/1/50
ACT 60	372	1"1/2	605	580	936	75		920	1400	240/1/50
ACT 80*	486	2"	609	625	1030	92	1050	1500	240/1/50	
ACT 100*	630	2"	609	625	1030	94	1150	1700	240/1/50	
ACT 120*	750	2"1/2	715	725	1155	141	1380	2400	240/1/50	
ACT 140*	870	2"1/2	715	725	1155	150	1500	2550	240/1/50	
ACT 160*	960	2"1/2	715	725	1155	161	1530	2900	240/1/50	
ACT 180	1 080	DN 80	865	950	1490	232	3350	4700	400/3/50	
ACT 210	1 260	DN 80	865	950	1490	242	3500	5400	400/3/50	
ACT 250	1 500	DN 80	865	950	1490	267	4300	5500	400/3/50	
ACT 300	1 800	DN 80	865	950	1490	277	4400	5700	400/3/50	
ACT 360	2 210	DN 80	860	1040	1485	302	5000	6500	400/3/50	
ACT 400	2 400	DN 100	1275	1535	1840	530	6500	8600	400/3/50	
ACT 500	3 000	DN 100	1275	1535	1840	580	6700	8900	400/3/50	
ACT 600	3 600	DN 100	1275	1535	1840	590	7500	9900	400/3/50	
ACT 720	4 420	DN 125	1290	1535	1840	700	8500	11000	400/3/50	
ACT 900	5 400	DN 150	1335	1855	1840	840	11500	14800	400/3/50	
ACT 1100	6 620	DN 150	1385	1900	1840	1010	15000	18400	400/3/50	
ACT 1200	7 200	DN 150	1335	2065	1840	1020	16200	21000	400/3/50	
ACT 1500	8 830	DN 200	1390	2735	1840	1350	21100	30000	400/3/50	

(\*) Disponibles en version 400V/3 ph/50Hz - nous consulter.  
Version condenseur à eau disponible à partir du modèle ACT 55

Caractéristiques techniques	ACT
Performances nominales	Pt. Rosée + 3°C pour 7 bars de pression 35°C d'air comprimé et 25°C ambiance
Température ambiante minimum	1°C - maxi. 45°C
Température air comprimé minimum	10°C - maxi. 70°C
Pression de service maximum	14 bars
Perte de charge nominale	De 20 mbars à 190 mbars (selon modèle)



Facteurs de correction  
Toute déviation des paramètres nominaux entraîne l'application des facteurs de correction ci-dessous.

Pression de service	Bars	5	6	7	10	12	14
Facteur de correction	x	0,86	0,93	1	1,14	1,21	1,27

Point de rosée sous pression	°C	3	5	7	10
Facteur de correction	x	1	1,09	1,19	1,37

Température ambiante	°C	25	30	35	40	45
Facteur de correction	x	1	0,99	0,97	0,93	0,88

Température d'air comprimé	°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Facteur de correction	x	1,20	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43



Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - 91741 MASSY Cedex  
Tél. : 01 60 13 04 18 - Fax : 01 60 13 03 58  
E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr

Votre distributeur