

**SÈCHEURS D'AIR COMPRIMÉ FRIGORIFIQUES
20 - 5000 PCMS**



L'ULTIME TECHNOLOGIE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

ACT SÈCHEURS D'AIR COMPRIMÉ FRIGORIFIQUES

LA TECHNOLOGIE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

L'air comprimé est une source d'énergie efficace et fiable qui est employée dans plusieurs opérations et procédés industriels. Toutefois l'air comprimé a quelques problèmes inhérents, qui si non traité correctement, créera des pertes en temps et en argent. L'utilisation d'air comprimé contaminés peut avoir comme conséquence les machines pneumatiques prématurément usées, les valves et les orifices bloquées, gaspillage des nouveaux travaux de peinture et le réseau de tuyauterie corrodés dus à l'humidité dans les lignes d'air comprimées.

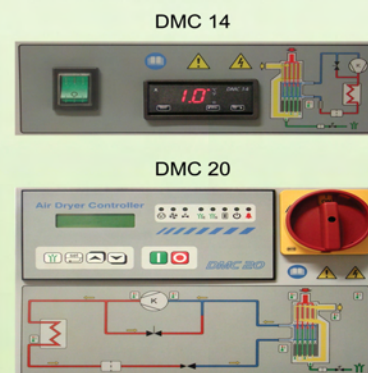
La solution à ces problèmes est le sècheur d'air comprimé frigorifique de Purestream. Après des années de recherche et de développement Purestream a présenté le nouveau sècheur d'air ACT. Cette nouvelle série de sècheur d'air incorpore une nouvelle technologie d'échangeur de chaleur en aluminium conçue pour fournir l'exécution de séchage optimale et pour réduire directement la consommation d'énergie par la réduction de perte de charge. Le nouveau module d'échangeur de chaleur du ACT produit des pertes de charges minimale comparées à nos concurrents. Les pertes de charge réduite a comme conséquence des économies d'énergie tenant compte d'un bon retour sur l'investissement. Combiné avec une valve de dérivation de gaz chaud de nouvelle technologie conçue pour fournir un point de condensation constant, le sècheur frigorifique ACT fournira une performance inégalée dans l'industrie.

PANNEAU DE COMMANDE

L'opération du sècheur ACT est commandée par nos propres contrôleurs DMC.

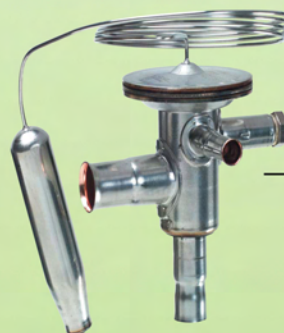
Le contrôleur DMC 14 a une lecture de point de condensation numérique au choix de degrés C ou F. Comme une caractéristique standard le contrôleur montre également des conditions d'alarme visuelles avec la possibilité d'envoyer un signal d'alarme à distance. Le DMC 14 est employé dans les modèles ACT 20 au ACT 400.

La version DMC 20 est le contrôleur de type microprocessor le plus avancé dans l'industrie et est incorporée comme contrôleur standard pour notre série de sècheurs d'air à grande capacité ACT 500 au ACT 5000.



VALVE DE DÉRIVATION DE GAZ-CHAUD

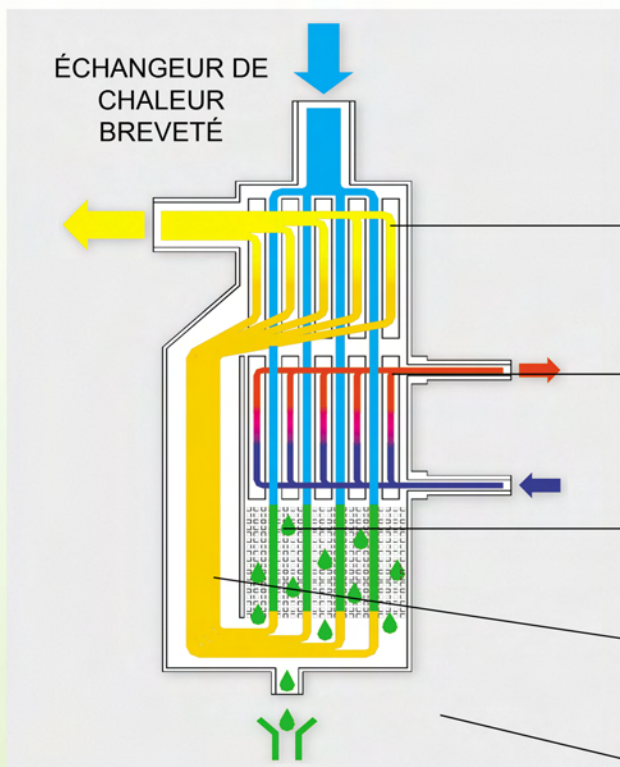
Tous les sècheurs ACT sont équipés d'une nouvelle valve de dérivation à gaz chaud en acier inoxydable qui a subi des années de développement. La nouvelle valve est conçue pour empêcher le gel et pour fournir un point de condensation constant. Puisque le diaphragme est commandé par la température et la pression, l'exactitude de l'opération est inégalée dans l'industrie. La régle de la valve est ajusté à l'usine pendant l'essai final et aucun ajustement supplémentaire n'est exigé.



PURGEUR DE CONDENSAT

Les sècheurs ACT sont équipés d'un purgeur de condensat "sans perte d'air" Bekomat le chef de l'industrie. Le purgeur intelligent fournit une grande économie d'énergie qui ajoute à une conception de sècheur déjà économique.





ALU-DRY ÉCHANGEUR DE CHALEUR MODULAIRE

L'échangeur de chaleur air à air, air à réfrigérant breveté et le séparateur de condensat de type débrumiseur sont situés dans le module vertical uniquement conçu pour un rendement économique

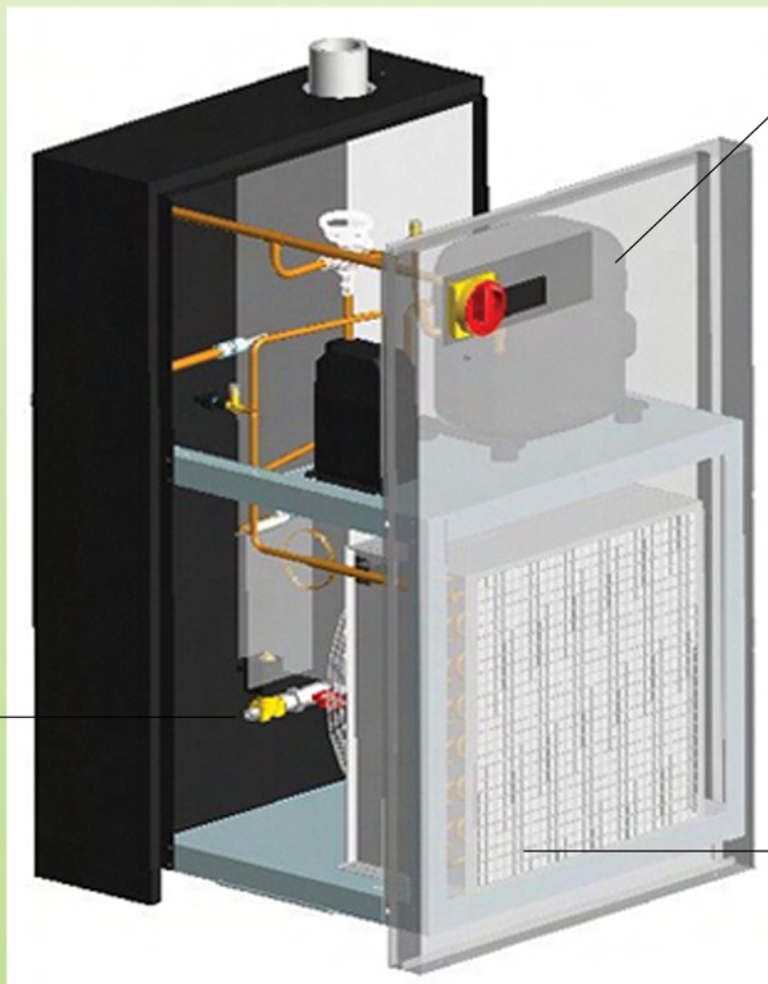
Un transfert thermique efficace est réalisé avec la conception "échangeur thermique à courants croisés" air à air.

Les grandes surfaces avec à les courants croisés de l'échangeur réfrigérant n'assurent aucun liquide est retournées au compresseur de réfrigération.

Le séparateur sans entretien est situé dans le module d'échangeur de chaleur. Ce séparateur de type coalescence très efficace fournit une séparation supérieure d'humidité.

La coupe transversale avec la voie de passage très large a comme conséquence un débit à basse vitesse, produisant une perte de charge très bas en réduisant les coûts énergétiques.

**HOMOLOGUÉ
CRN**



COMPRESSEUR RÉFRIGÉRANT ROTATIF

Les produits milieu de gamme des sècheurs ACT 125 jusqu'au ACT 400, 230/1/60 utilisent un compresseur rotatif. Les avantages sont, un niveau sonore plus bas, des limites d'utilisation extrême, une longue vie à rendement élevé qui assure des économies d'énergie. L'utilisation des compresseurs rotatifs s'ajoute à la conception économie d'énergie globale des sècheurs ACT.



SERPENTIN RÉFRIGÉRANT

Les serpentins réfrigérant ACT sont généreusement dimensionnés afin d'assurer un rendement maximum en états ambiantes d'été extrême trouvés dans toutes les salles de compresseur.

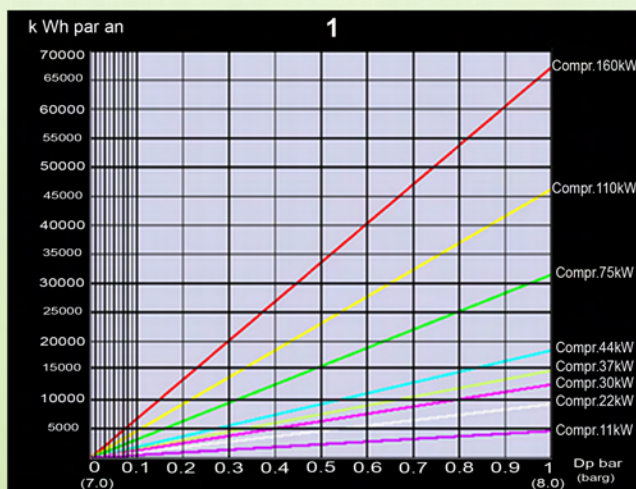
ACT-TECHNOLOGIE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

En plus d'une performance de rendement améliorée des sècheurs ACT, nous avons également de façon significative amélioré les possibilités d'économie d'énergie d'un sécheur d'air comprimé avec la réduction importante de perte de charge. Plusieurs de nos concurrents revendiquent des économies d'énergie réalisées en faisant cycliser le compresseur réfrigérant. Le compresseur réfrigérant représente seulement 2% à 3% de toute la puissance absorbée d'un système typique de compresseur d'air. Les sècheurs à basse pression ACT sont conçus pour arrêter le compresseur d'air à la place; ceci a comme conséquence des économies d'énergie globales beaucoup plus élevées. En utilisant nos échangeurs de chaleur de nouvelle technologie de basse pression, nous pouvons réduire la chute de pression de plus de 50% sur la plupart des modèles vis à vis notre concurrence. Ceci a comme conséquence des économies d'énergie dramatiques.

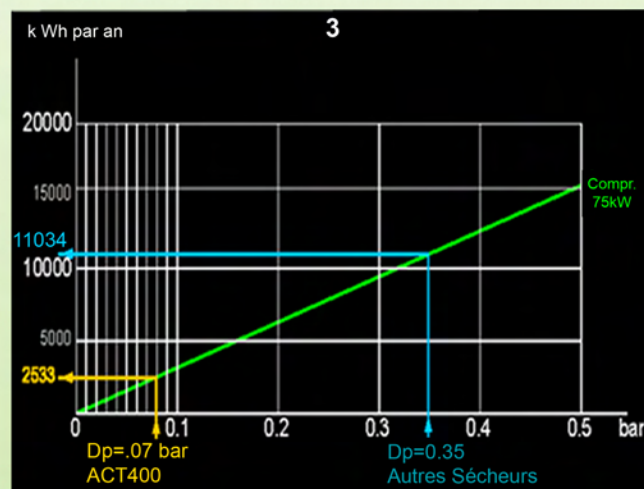
CONSOMMATION D'ÉNERGIE ADDITIONNELLE

La perte de charge créée par le système de traitement d'air comprimé doit être considérée comme charge additionnelle que le compresseur d'air doit absorber afin d'assurer la pression du système exigée. Si vous installez un sécheur d'air avec une perte de charge de 5 lpc, le compresseur doit fonctionner à 105 lpc afin de fournir une pression en ligne de 100 lpc. La plupart des fabricants de sècheurs produisent leurs modèles avec une perte de charge entre 3 à 6 lpc pour une pression d'opération de 100 lpc. La perte de charge est souvent non révélée par nos concurrents à moins que demandé par le client. Nous énonçons notre perte de charge dans notre brochure pour comparer le nôtre à notre concurrence. Nous avons fourni des graphiques ci-dessous pour justifier nos réclamations.

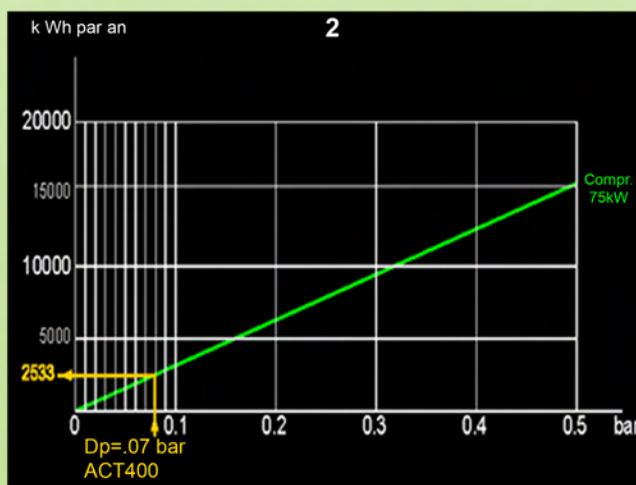
Le graphique représente la demande de consommation d'énergie (k Wh par an) de la plupart des compresseurs à vis quand la pression exigée monte entre 7 et 8 barg sur une période de 6000 heures d'opération annuel.



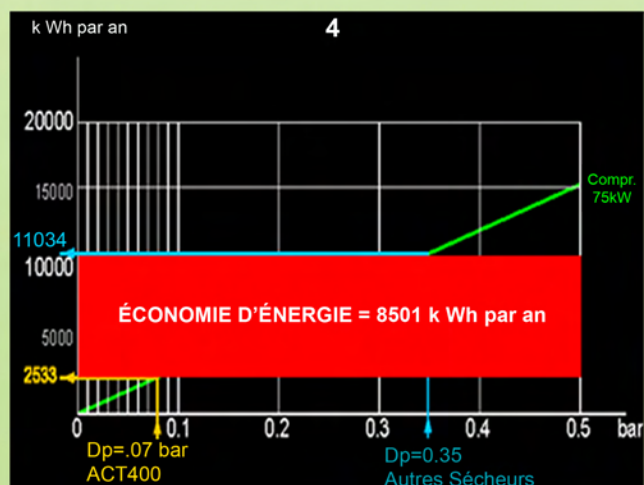
Pour comparer, nous avons analysé la pression de d'autres sècheurs disponibles sur le marché avec le même débit. Pour ce graphique nous avons choisi un modèle compétitif avec le premier modèle inférieur à 0.35 bar. Il indique une consommation d'énergie annuel de 11034 kWh.



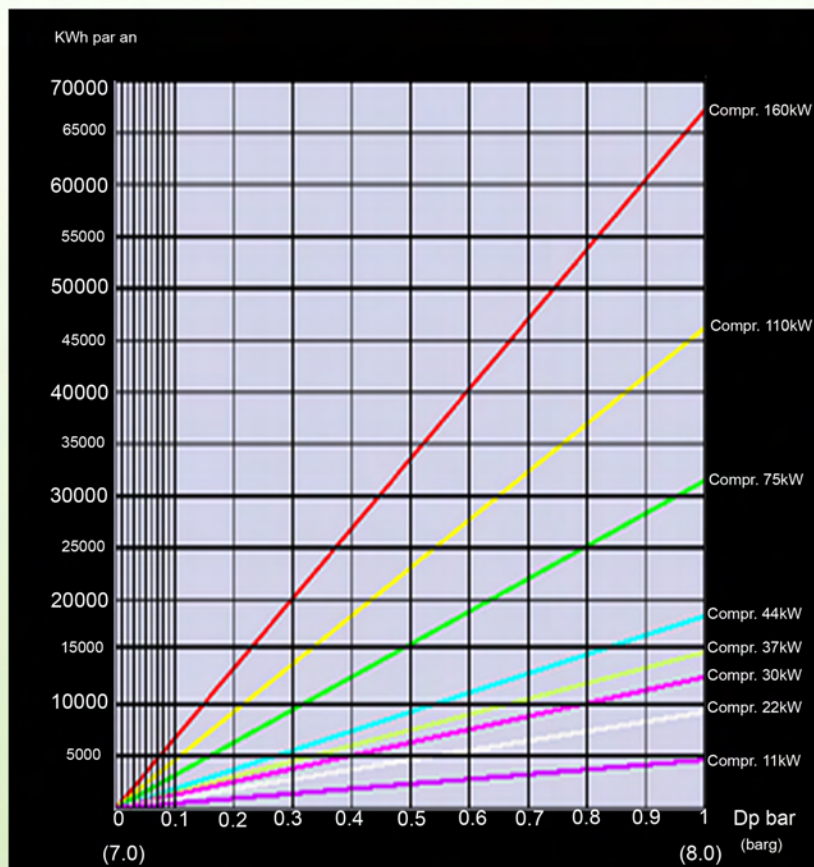
Afin de mesurer la puissance d'énergie annuel pour l'installation de le sécheur ACT 400, nous employons le graphique ci-dessous et lisons l'axe horizontal avec la perte de charge (0.07 bar), pour obtenir la consommation annuel (6000 heures par an), qui est de 2533 kWh.



La différence dans la consommation d'énergie dévoile l'économie d'énergie globale: 11034 kWh-2533 kWh par an.



COMPARER LES SÈCHEURS ACT CONTRE LA PERTE DE CHARGE DE NOS CONCURRENTS POUR DE VRAIES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



MODEL	Bar/psig
ACT 20	.03/.04 psig
ACT 30	.07/1.0 psig
ACT 50	.15/2.2 psig
ACT 75	.15/2.2 psig
ACT 100	.14/2.0 psig
ACT 125	.18/2.6 psig
ACT 150	.23/3.3 psig
ACT 200	.12/1.7 psig
ACT 250	.25/3.6 psig
ACT 300	.10/1.5 psig
ACT 350	.13/1.9 psig
ACT 400	.07/1.0 psig
ACT 500	.10/1.5 psig
ACT 600	.15/2.2 psig
ACT 800	.20/2.9 psig
ACT 1000	.19/2.8 psig
ACT 1250	.25/3.6 psig
ACT 1500	.19/2.8 psig
ACT 1750	.13/1.9 psig
ACT 2000	.18/2.6 psig
ACT 2500	.25/3.6 psig
ACT 3000	.19/2.8 psig
ACT 4000	.19/2.8 psig
ACT 5000	.26/4.1 psig

ACT CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Se conforme aux normes de TSSA et de CSA
- Homologué CRN nationalement
- Électriquement certifié par Entela
- Réfrigérant écologique R134A/R404A
- Conception d'économie d'énergie
- Échangeur de chaleur en aluminium de conception unique avec perte de charge très basse
- Nouvelle valve de dérivation de gaz chaud en acier inoxydable
- Conception compacte avec les panneaux en acier facilement démontables
- Peinture finition de poudre au four
- Raccordements robustes d'entrée/sortie NPT, à bride sur les plus grands modèles
- Boîte de jonction électrique étanche à l'eau
- Cable électrique de six pieds avec prise à connecteur mâle sur modèles 115/1/60
- Câblage de courant électrique isolé
- Contrôleur digital sur les petits modèles jusqu'au ACT 400, affichage à cristaux liquides sur les grands modèles
- Purgeurs Bekomat sans perte d'air sur tous les modèles
- Interrupteur "marche/arrêt" lumineux sur les modèles ACT 20 à ACT 100
- Sectionneur "marche/arrêt" sur les modèles ACT 125 à ACT 500
- Boutons sur les plus grands modèles
- Les compresseurs incluent la protection thermique de disjoncteur
- Échangeur de chaleur et vaporisateur air-air dans un module
- L'échangeur de chaleur inclus un séparateur d'humidité de rendement élevé
- Ventilateur de condensateur thermiquement protégé
- Condensateur généreusement dimensionné

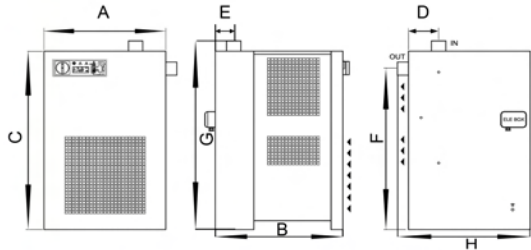
PURESTREAM ACT DONNÉES TECHNIQUES

PRODUIT ÉCOLOGIQUE

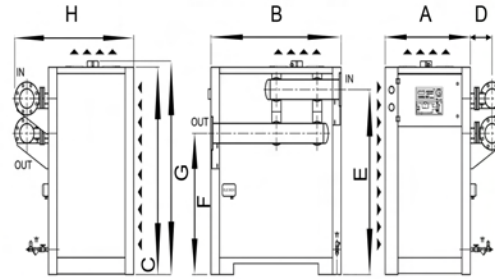
Les débits indiqués sont basés sur les conditions d'opérations suivantes:
100F température d'air comprimé, 100F température ambiante.
100 (lpc) de pression et point de condensation 37.4F.

Limites d'opération maximum:
130F temp. à l'entrée d'air comprimé, 115F. temp. ambiante.
200 (lpc) pression d'opération.

MODÈLES 20 À 1250 PCMS



MODÈLES 1500 À 5000 PCMS



MODÈLE	DÉBIT PCMS	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	REFRIG.	RACCORDMENT	POIDS	DIMENSIONS EN POUCES							
						A	B	C	D	E	F	G	H
ACT20	20	115/1/60	R134a	1/2" NPT	64	13.58	16.54	29.13	6.22	2.20	27.56	30.31	N/A
ACT30	30	115/1/60	R134a	1/2" NPT	68	13.58	16.54	29.13	6.22	2.20	27.56	30.31	N/A
ACT50	50	115/1/60	R134a	1/2" NPT	71	13.58	16.54	29.13	6.22	2.20	27.56	30.31	N/A
ACT75	75	115/1/60	R134a	1" NPT	77	13.58	16.54	29.13	5.12	2.20	25.87	30.51	N/A
ACT100	100	230/1/60	R134a	1 1/4" NPT	101	19.09	17.91	32.48	5.12	2.72	29.33	34.06	N/A
ACT125	125	230/1/60	R404A	1 1/4" NPT	106	19.09	17.91	32.48	5.12	2.72	29.33	34.06	N/A
ACT150	150	230/1/60	R404A	1 1/4" NPT	110	19.09	17.91	32.48	5.12	2.72	29.33	34.06	N/A
ACT200	200	230/1/60	R404A	1 1/2" NPT	121	21.85	22.83	34.84	5.39	3.35	31.50	36.85	N/A
ACT250	250	230/1/60	R404A	1 1/2" NPT	139	21.85	22.83	34.84	5.39	3.35	31.50	36.85	N/A
ACT300	300	230/1/60	R404A	2" NPT	227	21.85	24.61	38.39	9.45	3.94	34.06	40.55	N/A
ACT350	350	230/1/60	R404A	2" NPT	236	21.85	24.61	38.39	9.45	3.94	34.06	40.55	N/A
ACT400	400	230/1/60	R404A	2 1/2" NPT	320	26.18	28.54	43.50	14.76	7.48	37.01	45.47	N/A
ACT500	500	575/3/60	R404A	2 1/2" NPT	362	26.18	28.54	43.50	14.76	7.48	37.01	45.47	N/A
ACT600	600	575/3/60	R404A	3" 150# FL.	487	30.91	37.40	55.51	19.68	8.66	45.47	58.66	N/A
ACT800	800	575/3/60	R404A	3" 150# FL.	498	30.91	37.40	55.51	19.68	8.66	45.47	58.66	N/A
ACT1000	1000	575/3/60	R404A	3" 150# FL.	606	30.91	37.40	55.51	19.68	8.66	45.47	58.66	N/A
ACT1250	1250	575/3/60	R404A	3" 150# FL.	650	30.91	40.94	55.51	19.68	10.43	45.47	58.46	N/A
ACT1500	1500	575/3/60	R404A	4" 150# FL.	1168	39.57	60.43	70.28	6.30	62.40	47.83	72.44	50.20
ACT1750	1750	575/3/60	R404A	4" 150# FL.	1283	39.57	60.43	70.28	6.30	62.40	47.83	72.44	50.20
ACT2000	2000	575/3/60	R404A	4" 150# FL.	1312	39.57	60.43	70.28	6.30	62.40	47.83	72.44	50.20
ACT2500	2500	575/3/60	R404A	4" 150# FL.	1567	39.57	60.43	70.28	6.30	62.40	47.83	72.44	50.20
ACT3000	3000	575/3/60	R404A	6" 150# FL.	2000	39.57	73.03	70.28	7.28	62.20	47.83	72.44	52.56
ACT4000	4000	575/3/60	R404A	6" 150# FL.	2469	39.57	81.30	70.28	7.28	62.20	47.83	72.44	52.56
ACT5000	5000	575/3/60	R404A	6" 150# FL.	3090	39.57	107.68	70.28	8.46	62.20	47.83	72.44	54.72

* Autres Voltages Disponible sur Demande

COEFFICIENT DE CORRECTION

Pression d'entrée	LPCM	60	80	100	120	140	160	180	200
	barg	4	5.5	7	8	10	11	12.5	14
Coefficient		0.79	0.91	1.00	1.07	1.13	1.18	1.23	1.27
Coefficient de correction pour changements de température ambiante (refroidi à l'air):									
Température ambiante	F	80	90	100	105	110	115		
	C	27	32	38	40	43	46		
Coefficient		1.22	1.11	1.00	0.94	0.89	0.83		
Coefficient de correction pour changements de température d'air à l'entrée:									
Température d'air à l'entrée	F	90	100	105	110	120	130		
	C	32	38	40	43	49	55		
Coefficient		1.16	1.00	0.85	0.85	0.73	0.63		
Coefficient de correction pour changements de point de condensation:									
Point de condensation	F	38	40	44		48	50		
	C	3.3	4.4	6.7		8.9	10.0		
Coefficient		1.00	1.06	1.17		1.29	1.36		

* Les données sont sujettes au changement sans communication préalable



2871 route Brighton, Oakville, Ontario, Canada L6H-6C9
tel: 905-829-9666 1-800-951-0777 fax: 905-829-8331
courrier électronique: cagdrysers@cagpurification.com