Spécifications techniques

Modèle	Débit(1)	Racct	Alimentation	Puiss(2)	Réfrigérant	Dimensions (cms) Longueur	Largeur	Hauteur	Poids(Kg)
GPE 3	21	½"	1 / 230 / 50-60	160	R 134 a	345	420	740	28
GPE 5	33	½"	1 / 230 / 50-60	180	R 134 a	345	420	740	29
GPE 8	51	½"	1 / 230 / 50-60	220	R 134 a	345	420	740	31
GPE 12	72	½"	1 / 230 / 50-60	230	R 134 a	345	420	740	34
GPE 18	108	1"	1 / 230 / 50-60	310	R 134 a	345	420	740	36
GPE 23	138	1"	1 / 230 / 50	460	R 134 a	345	420	740	36
GPE 30	186	1 ¼"	1 / 230 / 50	690	R 407 c	485	455	825	49
GPE 40	240	1 ¼"	1 / 230 / 50	750	R 407 c	485	455	825	50
GPE 55	330	1 ½"	1 / 230 / 50	700	R 407 c	555	580	885	60
GPE 60	372	1 ½"	1 / 230 / 50	840	R 407 c	555	580	885	63
GPE 80	486	2"	1 / 230 / 50	980	R 407 c	555	625	975	92
GPE 100	630	2"	1 / 230 / 50	1 100	R 407 c	555	625	975	94
GPE 120	750	2 ½"	1 / 230 / 50	1 450	R 407 c	665	725	1 105	141
GPE 140	870	2 ½"	1 / 230 / 50	1 520	R 407 c	665	725	1 105	150
GPE 160	960	2 ½"	1 / 230 / 50	1 730	R 407 c	665	725	1 105	161
GPE 55 3~	330	1 ½"	3 / 400 / 50	1 100	R 134 a	555	580	885	72
GPE 60 3~	372	1 ½"	3 / 400 / 50	1 150	R 134 a	555	580	885	75
GPE 80 3~	486	2"	3 / 400 / 50	1 200	R 134 a	555	625	975	100
GPE 100 3~	630	2"	3 / 400 / 50	1 280	R 134 a	555	625	975	102
GPE 120 3~	750	2 ½"	3 / 400 / 50	1 500	R 407 c	665	725	1 105	158
GPE 140 3~	870	2 ½"	3 / 400 / 50	1 780	R 407 c	665	725	1 105	160
GPE 160 3~	960	2 ½"	3 / 400 / 50	2 170	R 407 c	665	725	1 105	170
GPV 210	1 260	DN 80	3 / 400 / 50	2 750	R 134 a	790	1 000	1 465	248
GPV 300	1 800	DN 80	3 / 400 / 50	3 300	R 407 c	790	1 000	1 465	282
GPV 360	2 208	DN 80	3 / 400 / 50	3 800	R 407 c	790	1 000	1 465	317
GPV 400	2 400	DN 100	3 / 400 / 50	4 600	R 407 c	1 135	1 205	1 745	470
GPV 500	3 000	DN 100	3 / 400 / 50	4 700	R 407 c	1 135	1 205	1 745	545
GPV 600	3 600	DN 100	3 / 400 / 50	6 100	R 407 c	1 135	1 205	1 745	549
GPV 720	4 416	DN 100	3 / 400 / 50	6 900	R 407 c	1 135	1 205	1 745	621
GPV 900	5 400	DN 150	3 / 400 / 50		R 407 c	1 300	1 750	1 810	843
GPV 1100	6 624	DN 150	3 / 400 / 50		R 407 c	1 300	1 750	1 810	954
GPV 1200	7 200	DN 200	3 / 400 / 50		R 407 c	1 400	2 200	1 870	1 071
GPV 1500	8 832	DN 200	3 / 400 / 50		R 407 c	1 400	2200	1 870	1 218

(1) Débit indiqués en m3/h à l'aspiration du compresseur - (1 bar abs - 20°C) - aux conditions nominales ci-dessous
(2) Puissances indiquées en watts au débit nominal du sécheur.

FACTEURS DE CORRECTION SELON LA PRESSION DE SERVICE									
Pression	Bars	4	5	6	7	8	10	12	14
Facteur multiplicateur		0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27

FACTEURS DE CORRECTION SELON LA TEMPERATURE AMBIANTE							
Température ambiante	°C	≤ 25	30	35	40	45	50
Facteur multiplicateur		1.00	0.96	0.90	0.82	0.72	0.60

FACTEURS DE CORRECTION SELON LA TEMPERATURE DE L'AIR COMPRIME											
Temperature	°C	≤25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Facteur multiplicateur		1.20	1.12	1.00	0.83	0.69	0.59	0.50	0.44	0.39	0.37

FACTEUR DE CORRECTION SELON LE POINT DE ROSEE					
Point de rosée	°C	3	5	7	10
Facteur multiplicateur		1.00	1.09	1.19	1.37

L'AIR COMPRIMÉ : Notre spécialité

- Filtres
- Sécheurs
- Purgeurs
- Condensats
- Air respirable
- Économies d'énergie
- Mesure / Analyse

Retrouvez nos produits sur
www.partenair.fr

Votre distributeur :

PARTENAIR

Sécheurs par réfrigération à économies d'énergie

GREEN POWER

Gammes Eco Green & Vario Green

Feuillet de présentation

PARTENAIR S.A.S. - Z.I. de la Bonde - 91300 MASSY
Tel : 01.60.13.04.18 - Fax 01.60.13.03.58

WWW.PARTENAIR.FR

Eco Green - Une vraie innovation

Technologie Stop & Go

Inspirée de la technologie largement utilisée dans l'industrie automobile, le circuit frigorifique de la série ACT a été repensé afin de fonctionner en mode Start & Stop pour permettre la **mise en veille du sécheur** lorsque les besoins de l'installation sont inférieurs à sa capacité nominale. La consommation d'énergie résultante est ainsi réduite de manière d'autant plus significative que le taux de charge est faible.

Cette nouvelle génération de sécheurs permet un **gain énergétique** dès les tous premiers modèles, contrairement à d'autres technologies trop onéreuses pour être adaptées à des machines de petite capacité.

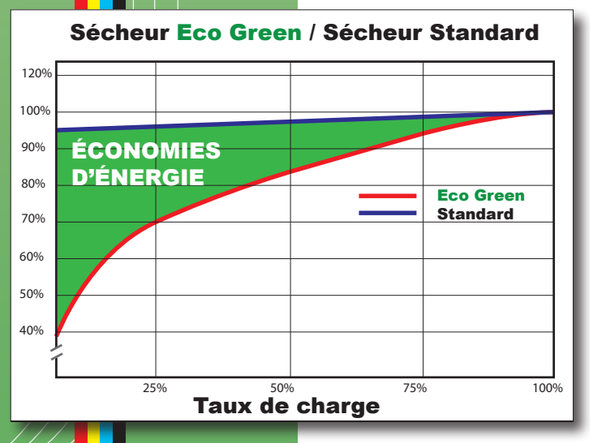
Nouveau contrôleur pour maximiser le rendement énergétique.

Le nouveau module de contrôle permet de paramétrer le sécheur en mode fixe ou en mode économies d'énergie.

Dans ce dernier mode, si le sécheur atteint la valeur minimale du point de rosée, **le compresseur frigorifique s'arrête** jusqu'à ce que le point de rosée atteigne sa limite haute.

Le temps d'arrêt et les économies sont ainsi proportionnels au taux de charge du sécheur.

Les bénéfices sont particulièrement concrets sur les installations à taux de charge fluctuants selon les équipes, ou pour les environnements à forte variations climatiques nécessitant un sécheur surdimensionné pour garantir les performances lors des périodes estivales.



Purgeur capacitif

Sans perte d'air comprimé.

Tous les sécheurs d'air comprimé des gammes **Eco Green** et **Vario Green** sont équipés en standard de purgeur de condensats à détection de niveau évitant toute perte d'air comprimé coûteuse.

Vario Green - Encore plus d'économies

Technologie Vitesse Variable

A partir de 1250 m³/h, les sécheurs sont équipés de compresseurs frigorifiques et de ventilateurs à vitesse variable. Cette technologie permet un **ajustement souple et précis** de la consommation énergétique aux besoins de l'installation.

La gestion globale du sécheur est confiée au nouvel automate DMC 50 spécialement conçu pour l'optimisation des sécheurs **Vario Green**.

Doté d'une **logique de contrôle innovante**, cet automate surveille en permanence tous les paramètres du circuit frigorifique. Il en détermine en temps réel la charge thermique et ajuste de manière proportionnelle les vitesses de rotation du compresseur et des ventilateurs.

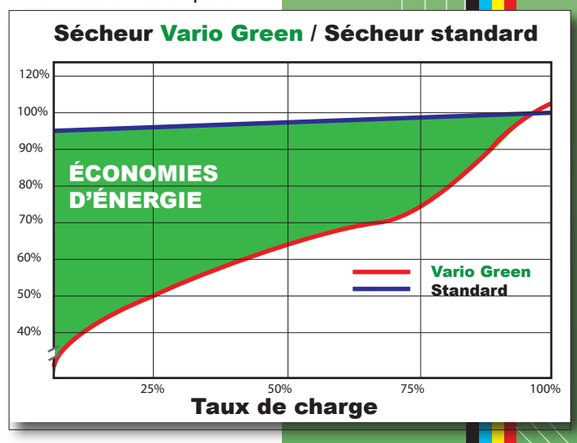
De cette manière, le sécheur délivre un point de rosée extrêmement stable tout en **ajustant la consommation énergétique au minimum** requis pour répondre au taux de charge instantané de l'installation.

Ecran couleur tactile

Muni d'un large écran couleur tactile, riche en informations, l'interface homme machine est entièrement intuitive.

Les paramètres de fonctionnement usuels apparaissent en permanence à l'écran tandis que les informations détaillées et l'enregistrement des paramètres, **les économies réalisées**, les périodes d'entretien, la mémoire des événements restent facilement accessible.

Une **interface RS 485** est fournie en standard avec cet automate pour permettre le contrôle à distance des sécheurs **Vario Green**.

De vraies économies

Les courbes ci-contre montrent clairement le gain énergétique réalisé grâce à la technologie active mise en œuvre dans les sécheurs **Eco Green** et **Vario Green**.