

ECO G HAUTE PERFORMANCE



DRV au gaz 2 tubes avec générateur d'électricité

ECO G Haute performance constitue une véritable révolution en matière de conception de la climatisation. Équipé d'un générateur à aimant permanent, non porteur, il s'agit du premier système DRV capable de fournir chauffage, rafraîchissement, eau chaude mais aussi électricité. Chaque unité ECO G Haute performance est équipée d'un générateur de 2 kW qui permet de réduire considérablement la consommation électrique de l'unité extérieure.

Focus technique

- Système d'air conditionné 2 tubes assurant le rafraîchissement ou le chauffage
- Jusqu'à 2kW d'électricité générée (utilisée sur l'unité extérieure)
- Générateur haute efficacité
- Possibilité de connecter jusqu'à 24 unités intérieures
- Ratio de capacité des UI/UE 50-200 %
- Capacité de production d'eau chaude de 15 à 30kW
- Eau chaude gratuite en mode rafraîchissement sur toute la plage de températures et en mode chauffage lorsque la température ambiante est supérieure à 7°C*
- Longueur maximale de tuyauterie admissible de 200 m (L1)

* Se rapporte à la température extérieure.

CV		16 CV	20 CV	25 CV
Modèle *		U-16GEP2E5	U-20GEP2E5	U-25GEP2E5
Capacité de rafraîchissement	kW	45,00	56,00	71,00
Eau chaude (mode rafraîchissement)	kW	15,0	20,0	30,0
Puissance absorbée	kW	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)
EER	Nominal W/W			
COP max. (eau chaude incluse)				
Consommation de gaz	kW	31,3	41,4	63,5
Capacité de chauffage	STD / Basse temp ¹	50,0 / 53,0	63,0 / 67,0	80,0 / 78,0
Puissance absorbée	kW	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)
COP	Nominal W/W			
Consommation de gaz	STD	33,8	43,9	55,1
	Basse température ¹			
COP	Moyen			
Ampérage démarreur	A	30	30	30
Niveau de pression sonore	dB(A)	57	58	62
Dimensions	H x L x P	2,273 x 1,650 x 1,000 (+80)	2,273 x 1,650 x 1,000 (+80)	2,273 x 1,650 x 1,000 (+80)
Poids net	kg	770	795	825
Connexions des tubes	Gaz	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Liquide	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Gaz combustible	R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)	R3/4 (filetage boulon)
	Orifice de vidange d'échappement	25	25	25
Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures		50-200% ²	50-200% ²	50-200% ²
Nombre de connexions - Intérieur ²		24	24	24

Modèle de kits de maintenance	Kit CZ-PSK560SP
Référence de l'unité extérieure	U-16GEP2E5 / U-20GEP2E5 / U-25GEP2E5
Matériel inclus	
Filtre à huile	1
Filtre à air	1
Bougie	4
Courroie en V (pour le compresseur)	1
Courroie en V (pour le générateur)	1
Tapis pour absorption de l'huile	14
Garniture du filtre d'écoulement	1

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraîchissement extérieur 35°C TS. Chauffage intérieur (standard) 20°C TS. Chauffage extérieur (standard) 7°C TS / 6°C TH. Chauffage intérieur (basse température) 20°C TS / 15°C TH ou inférieure. Chauffage extérieur (basse température) 2°C TS / 1°C TH.
TS : température sèche ; TH : température humide.

* Vérifier la disponibilité.

1) Température basse : température extérieure 2°C.

2) Une unité intérieure peut être connectée à un modèle de 16kW (modèle de taille 160)

Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

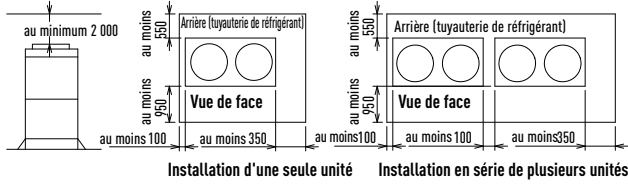
Les capacités de rafraîchissement et de chauffage mentionnées dans les tableaux sont déterminées conformément aux conditions de test de la norme JIS B 8627. Pour que le système fonctionne efficacement en mode chaud, la température de l'air d'entrée doit être au minimum de -20°C TS ou de -21°C TH.

- La consommation de gaz correspond à la valeur calorifique standard totale (élevée). - Le bruit de fonctionnement de l'unité extérieure est mesuré à 1 mètre à partir de l'avant et à 1,5 mètres au-dessus du sol (dans un environnement anéchoïque). Les installations réelles peuvent présenter des valeurs plus importantes en raison du bruit ambiant et de réflexions. - Spécifications sujettes à modifications sans préavis. - La capacité de production d'eau chaude s'applique pendant le fonctionnement en mode rafraîchissement. - La température maximum de l'eau qui peut être obtenue est de 75°C. Les performances de chauffage et la température de l'eau varient en fonction de la charge de l'air conditionné. Du fait que le système de chauffage de l'eau utilise la chaleur résiduelle du moteur qui fait fonctionner le système d'air conditionné, sa capacité à chauffer de l'eau n'est pas garantie.



ECO G Haute performance

Espacements requis pour l'entretien dans l'installation



kw	45,0	56,0-71,0
1	TUBE D'ASPIRATION DE RÉFRIGÉRANT Ø 28,58	
2	TUBE DE RÉFRIGÉRANT LIQUIDE Ø 12,7 Ø 15,88	
3	ORIFICE DE PURGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DURITE DE Ø 25 (accessoire)	
4	PRISE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Ø 28	
5	PRISE DU CÂBLE DE CONNEXION ENTRE UNITÉS Ø 28	
6	ORIFICE POUR LE GAZ COMBUSTIBLE R3/4	
7	OUVERTURE DE VIDANGE DE LA CONDENSATION Ø 20	
8	SORTIE DES EAUX DE PLUIE ET DE CONDENSATION	
9	SORTIE D'ÉCHAPPEMENT DU MOTEUR	
10	ORIFICES DE SUSPENSION 4-Ø 20x30	
11	ORIFICES DE FIXATION 4-Ø 22x30	
12	AFFICHAGE À SEGMENTS	
13	ADMISSION DU LIQUIDE DE RAFFRAÎCHISSEMENT (HAUT)	
14	VENTILATION	
15	ENTRÉE EAU CHAUDE Rp 3/4	
16	SORTIE EAU CHAUDE Rp 3/4	

