

Spécifications techniques

"G-5000/G-5001"



"G-5000 /G-5001"

G-5000 Il existe un générateur d'énergie géothermique qui réchauffe l'air d'entrée en hiver et refroidit l'air d'entrée en été. On branche au générateur d'énergie un collecteur de terre absorbant une énergie du sol et l'amenant vers l'installation grâce au mélange glycolique en réchauffant ou en refroidissant l'air d'entrée du système de ventilation. Une installation se compose de la pompe de circulation de classe „A”, du groupe de sécurité, de l'échangeur calorifique installé dans le boîtier isolé EPP. Son fonctionnement est commandé d'un élément de commande particulier (équipement optionnel). Dans une installation est intégré un filtre G4, qui protège l'échangeur calorifique de la pollution. La procédure du changement du filtre est très vite et facile. Les couvercles avant et arrière assurent un accès facile aux composants et à leur entretien.

Une installation est construite comme universelle pour qu'elle puisse être utilisée en tant qu'une "modèle de configuration droite" - l'air d'entrée s'écoule de la droite, ainsi qu'une "modèle de configuration gauche", où l'air d'entrée s'écoule de la gauche. Pour ce faire on change le placement du filtre. En utilisant une installation comme la version "côté gauche" il y a lieu un léger changement de puissance de réchauffement et de refroidissement.

Spécifications techniques

"G-5000/G-5001"

G-5000

G-5001

Poids	23 kg	13 kg
Paramètres (L x W x H)	590 x 390 x 720 mm	590 x 390 x 530 mm
Diamètre de connexion des conduites d'air	DN 250	
Température de fonctionnement	-30 °C - 60 °C	
Capacité de réchauffement	5.2kW	
Capacité de refroidissement	5.5kW	
Énergie consommée	50 W	
Efficacité (COP)	104/110	
Perte de pression Pa	13 Pa à 300m ³ /h	
Pression du système	1,5 bar	
Quantité du débit de liquides (mélange glycolique)	1300 l/h	
Température de liquides (en hiver/en été)	+6 °C / +12 °C	
Mélange de liquides	il est à choisir le mélange d'eau et d'éthylène glycol en fonction des conditions climatiques	
Branchement du contour du terrain/collecteur	¾	
Branchement du condensateur	D40	

Indication sur le contour du terrain/collecteur

Tuyau du collecteur	32/26.2 PE (PE-RC)
Longueur des tuyaux (dépend de la composition du sol)	plus que 300 m
Quantité de liquides dans le tuyau de 10 m	5,5l

Unité	Paramètres	entrée / sortie +6/+2° C glycol (réchauffement) De l'air temp -30 °C			entrée / sortie +12/+16 °C glycol. De l'air temp +30 °C		
		quantité d'air	température de l'air d'après unité	capacité glycol	température de l'air d'après unité	capacité glycol	glycol
		m ³ /h	°C	kW	l/s	°C	kW
G-5000/G-5001	300	0.07	5.2	0.36	17.4	5.52	0.36

