



netec

Techniques énergétiques

Dipl.-Pol. Klaus Michael
Woldemarstr. 37
D-32756 Detmold

Tel.: 0049 - (0)5231 / 390 748
Fax: 0049 - (0)5231 / 390 749
Email: info@sole-ewt.de
Internet: www.echangeur-geothermique.de

Echangeur de chaleur eau glycolée-air série CWK pour VMC de 100 - 400 m³/h

Utilisation: Réchauffeur d'air frais pour protéger du gel les VMC, avec une récupération efficace d'énergie, par l'intermédiaire d'un circuit d'eau glycolée captant la chaleur de la terre. En été utilisation possible pour la climatisation par le même circuit d'eau glycolée captant la fraîcheur de la terre. Le réchauffeur ayant dans ce dernier cas fonction de refroidisseur.

Conception: Boîtier en acier galvanisé aluminium-zinc. Corps d'échangeur muni de brides en aluminium. Serpentin et raccords de branchement eau glycolée en cuivre. Branchement des gaines d'air avec joints caoutchouc. Cuvette inoxydable pour la récupération des condensats, avec tubulure d'évacuation Ø ½", implantée sur la paroi droite, vue dans le sens d'écoulement de la veine d'air.

Nettoyage: La paroi gauche, vue dans le sens d'écoulement de la veine d'air, peut être ôtée pour le nettoyage. Garder une distance du mur de 40 cm

Dimensions:	Type	Longueur	Largeur	Hauteur	Raccord gaine
	CWK 200-3-2,5	356 mm	398 mm	330 mm	DN 200
	CWK 250-3-2,5	356 mm	485 mm	405 mm	DN 250
	CWK 315-3-2,5	356 mm	558 mm	504 mm	DN 315
	CWK 400-3-2,5	460 mm	700 mm	529 mm	DN 400

Débits/ caractéristiques: Température de service max.: 150°C, pression de service max.: 1,6 MPa (16 Bar)
Les serpentins ont subi une épreuve d'étanchéité. La puissance de chauffage dépend de la température d'eau glycolée, du débit d'eau glycolée, de la température de l'air extérieur et du débit d'air. Pour une température d'eau glycolée de +7°C et un réchauffage d'air de -12°C à +0°C il est possible de conseiller, sur la base de l'expérience acquise, les dimensions suivantes:
CWK-200 < 200 m³/h d'air à > 80 m de capteur enterré à 1,5-2,5 m de profondeur
CWK-250 < 250 m³/h d'air à >120 m de capteur enterré à 1,5-2,5 m de profondeur
CWK-315 < 315 m³/h d'air à >160 m de capteur enterré à 1,5-2,5 m de profondeur
CWK-400 < 400 m³/h d'air à >200 m de capteur enterré à 1,5-2,5 m de profondeur

Pose: La veine d'air sera exclusivement horizontale, boîtier à incliner de 10-15° vers l'évacuation des condensats (voir croquis).

Optionnes: Boîtier isolé 25 mm avec mousse Armaflex imperméable à la vapeur

Accessoires: Régulateur Netec HTR2-1 de la pompe eau glycolée (régulation continue de la température)
Pompe et groupe de sécurité Netec PGR-1-40 / PGR-1-60

