



netec

Energietechnik

Dipl.-Pol. Klaus Michael
Sachsenstr.27
D-32756 Detmold

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

Echangeur de chaleur eau glycolée/air CWK 300-F-iso

Pour installation de ventilation jusqu'à 300 m³/h

Utilisation : Echangeur, eau glycolée/air avec filtre intégré, pour le préchauffage de l'air frais en hiver, et le rafraîchissement de l'air chaud en été.

Mode de construction Boîtier d'échangeur isolant en Polypropylène (EPP) expansé de 5 à 12 cm. Echangeur de chaleur avec faisceau à ailettes en aluminium et tubulure en Cuivre. Evacuation des condensas par tuyauterie. Combinaison intégrée de filtre grossier (G4) et de filtre fin (F7) avec 2,8 m² surface. réalisé en polypropylène avec un châssis robuste. Très bas niveau de résistance au passage de l'air.

Performance: La capacité de chauffage et la perte de pression de l'air dépendent, du volume d'air filtré, de la température extérieure de l'air, du débit et de la température de l'eau glycolée. Les valeurs suivantes s'appliquent pour un préchauffage de l'air de -12°C à 0°C avec + 6°C de température d'eau glycolée.

Quantité d'air m ³ /h	Chute de pression sur le côté de l'air sans/avec filtre		Debit eau glycolée	Chute de pression Sur le côté de l'eau kPa	Puissance chauffage W
	Pa	Pa			
150	6	10	340	3,7	710
200	9	13	420	4,7	870
250	12	19	490	5,6	1.020
300	18	27	570	12,0	1.200

Principe chauffage: Pour un réchauffement de l'air frais de -12°C à 0°C selon les expériences connues dans le nord de l'Allemagne, on utilise une conduite pour l'eau glycolée en PE de 25/32 DN 25, installée à une profondeur de 1.5 à 2.5 m sur une longueur conseillée au moins égale à la moitié du débit d'air, soit 50 m pour 100 m³/h. On peut installer des longueurs de 2/3 du débit pour un meilleur rendement. Ne pas dépasser 120 m pour une conduite unique.

Dimensions échangeur : Longueur incluant les branchements tuyaux 605 mm, largeur 600 mm, hauteur 500 mm, raccordement air 160 ou 185mm, tube pour eau glycolée inox 15 mm.

Limitations : Température max. de - 35°C à + 85°C, pression max. 10 bars.

Montage: L'échangeur doit être monté horizontalement à une distance sous plafond 27 cm et du mur de 30 cm. Installation sous plafond par tiges filetées sur Brides de 50 cm de longueur. Le set de montage est fourni.

Nettoyage Les parois latérales sont démontables facilement et sans outillage particulier.

Entretien : Cela permet un inspection, un nettoyage ou un remplacement de filtre.

Accessoires: Groupe avec pompe et un groupe de sécurité Netec PGR-2.
Régulateur automatique de pompe à eau glycolée Netec HTR2-2.
Filtre de remplacement unique ou en paquets économiques avec 5 filtres