

Systèmes Reliés par le Circuit - Aisol KVS-WRG

Les systèmes reliés par le circuit à grande vitesse (KVS WRG) avec des échangeurs de la chaleur hydrauliquement optimisés avec l'air et la saumure. Récupération de la chaleur pour des installations avec des flux d'air d'aspiration et d'air d'échappement complètement séparés. Le cercle de récupération de la chaleur peut comprendre plusieurs installations dans le groupe. Des sources de chaleur décentralisées sont saisies sur le cercle et utilisent la chaleur usée pour le réchauffement de l'air extérieur. Des contrôleurs de système garantissent une performance optimale et l'efficacité annuelle maximale sur l'année entière. L'humectation d'air d'échappement adiabatique permet une climatisation partiellement naturelle (refroidissement) sans installation de refroidissement mécanique.



Avantages client

- récupération de la chaleur maximale avec les flux d'air d'aspiration et d'air d'échappements séparés des systèmes reliés
- contrôleurs décentralisés d'utilisation des sources de la chaleur usée
- pour l'optimisation de l'installation et le contrôle énergétique - une gamme d'équipement simple à partir des climatiseurs centraux existantes jusqu'au modèle de l'économie des frais et de l'utilisation d'énergie.
- Contrôleur de décongelateur pour les filtres d'air extérieur
- Refroidissement adiabatique, alimentation en chaleur et froid dans le cycle.
- Suppression des installations de chauffage et des radiateurs.
- Moins de résistance d'air, des meilleurs SFP (Pouvoir Spécifique de ventilateur).
- Efficacité annuelle (JNG) et coefficients d'amplification électrothermiques (ETV) conformément à des réglementations énergétiques.



Frischluff zum Leben
airto breathe

Description

Des systèmes Airsol KVS WRG travaillent avec des degrés d'échange maximaux. De côté d'air d'échappement nous réchauffons le mélange d'eau et de glycol (moyen intermédiaire) aussi proche que possible de la température d'air d'échappement. Le medium réchauffé est circulé aux installations d'air extérieur et peut réchauffer encore l'air extérieur. C'est l'échangeur de chaleur Airsol à son degré d'échange maximal. La quantité de mélange d'eau et de glycol correctement réglée dans le circuit intermédiaire garantit la différence de température maximale. En été, l'air d'échappement adiabatique est humidifié et refroidi par le circuit intermédiaire. Un refroidissement adiabatique se produit. L'effet est maximisé par l'utilisation des unités Mountair de refroidissement hybrides. Avec des systèmes reliés, plusieurs installations d'air d'échappement et d'air fourni sont interconnectées. Le contrôleur Airsol calcule et ajuste les quantités de fluide idéales et garantit une récupération de la chaleur maximale. L'installation totale est optimisée. Un meilleur degré d'échange signifie aussi une résistance à l'air plus élevée. Si l'énergie de réserve dépensée additionnement devient plus de valeur que la chaleur récupérée alors le système est forcé. L'efficacité annuelle dit quel pourcentage de l'énergie de chauffage par le KVS WRG peut être récupéré. Il faut noter que des installations avec une humectation sont soumises à un autre calcul!

Les références

- Sauter Bachmann (Netstal, Baujahr 2006, KVS AIRSOL, 2 x 60'000 m³/h)
- Triemli Spital Zürich Etappe II und Etappe III
- Flughafen Zürich Dock E, Midfield
- ETHZ Höggerberg HIT
- IKEA Spreitenbach
- Novartis Campus, Krischanitz / Moneo / Gehry / Märkli
- Philip Morris Neuchâtel, Campus 2007

Contact

Mountair AG
Lufttechnischer Apparatebau
Sonnenwiesenstrasse 14
CH-8280 Kreuzlingen
Switzerland

Tel. +41 (0)71 686 64 64
Fax +41 (0)71 686 64 76

Email: info@mountair.com
Web: www.mountair.com



Frischluff
zum Leben
air to
breathe

Systemes reliés par le circuit - Offre de projet

Nom du projet: _____
La situation: _____ selon le niveau de la mer
La quantité d'unités: _____

Le standard et la qualité

Minergy: _____
La livraison AHU: Q1 Q2 Q3 Q4
D'échappement AHU: Q1 Q2 Q3 Q4

Le système et les procès

L'appel: _____
La chauffe: _____
Le refroidissement: _____
L'humectation: _____
La qualité d'eau: adoucir
 dessaler
Le dessèchement: _____

L'efficacité

Le volume de livraison
aérien: _____ m3/h
Le volume d'échappement
aérien: _____ m3/h
Le filtre aérien de la
livraison: _____
Le filtre d'échappement
aérien: _____

Les mesures

Les mesures maxima
complètes: _____ mm

La condition aérienne dehors

L'été: _____ °C, %
L'hiver: _____ °C, %

Air

L'été: _____ °C, %
L'hiver: _____ °C, %

En outre

L'installation: _____
Le dispositif de
refroidissement: _____

L'information totale

S'il vous plaît, tenez avec moi le contact électronique.
 S'il vous plaît, tenez avec moi le contact téléphonique :
- L'utilité: _____
- Le nombre direct: _____

Communication: _____

Prénom: _____
Nom de famille: _____
L'entreprise: _____
Address, Ville: _____
Pays: _____
Téléphone, Fax, E-Mail: _____

Contact

Mountair AG – Fax: +41 (0)71 686 64 76 – info@mountair.com – www.mountair.com