

Klimatisierung für Mobilfunkstandorte

28.04.2004, 23:23 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Emerson Network Power*

Effizient und ressourcenschonend:

Höchste Kühlleistung für kompakte Technikräume / Energie-Einsparung durch Quellluftverfahren

Der Hersteller für Anlagen der Präzisionsklimatisierung Liebert HIROSS hat die Klimaanlage der Produktreihe Hiwall TD auf die gestiegenen Anforderungen an die Kühlung von Mobilfunkstandorten abgestimmt. Mit dem Aufbau von UMTS-Netzen nimmt die Anzahl der Mobilfunkstandorte zu, gleichzeitig erhöht sich die Wärmeabgabe an den Standorten durch den Einsatz von hochleistungsfähigen Mobilfunk-Rechneranlagen der dritten Generation. Die Hiwall-Anlagen nutzen das Quellluft-Verfahren und optional die Möglichkeit freier Kühlung für eine laut Hersteller sehr hohe Kühlwirkung bei geringen Energiekosten. Die Anbringung der Anlagen an der Außenwand der Rechnercontainer und die einfache Installation tragen den räumlichen Gegebenheiten an Mobilfunkstandorten Rechnung. Die Hiwall-Geräte sind in den Leistungsbereichen sechs, acht, zehn und 14 kW erhältlich.

Die Hiwall TD-Anlagen kühlen nach dem sogenannten Quellluft-Verfahren: Das ursprünglich für die Komfort-Klimatisierung entwickelte Verfahren nutzt den Umstand, dass sich kalte Luftschichten in Bodennähe sammeln und von wärmeren überlagert werden. Die Hiwall-Anlagen saugen deshalb die Luft von oben an und geben die Kaltluft langsam in den Bodenbereich ab. Dort entsteht ein Kaltluftsee. Da die Abwärme der Telekommunikationsanlagen aufsteigt, entsteht ein Luftstrom, der die Kaltluft aus dem Bodenbereich direkt an die zu kühlenden Geräte führt. Dadurch erzielt das Verfahren gegenüber konventionellen Systemen eine höhere Kühlwirkung bei geringeren Betriebskosten. Eine Freikühleinrichtung, die niedrige Umgebungstemperaturen für die Kälteerzeugung nutzt, reduziert die Energiekosten zusätzlich und stellt ausreichende Kühlung auch im Notfall sicher.

Da die Kompaktanlagen die Kaltluft direkt in den Raum geben, werden weder Doppelböden noch Leitungssysteme benötigt. Die Klimageräte eignen sich daher ebenfalls zum nachträglichen Einbau sowie zum Nachrüsten von Standorten. Die Geräte lassen sich ohne großen Aufwand einbauen. Da der Kühlkreislauf fertig montiert ist, entfallen Tests bei der Installation. Eine robuste Metallverkleidung und Spezialschrauben schützen die Kühlanlagen. Die verstärkte Vibrations- und Geräuschdämmung machen den Betrieb der Hiwall-Anlagen in Wohngebieten möglich.

Weitere Informationen:

talkabout communications gmbh

Sabine Fach

81667 München

Tel.: +49 89 459954-21

E-Mail: SFach@talkabout.de

Internet: <http://www.talkabout.de>

Pressoffice Liebert HIROSS:

<http://LiebertHiross.talkabout.de>

Liebert HIROSS Deutschland GmbH

Gabriela Marshall

85551 Kirchheim

Tel.: +49 89 905007-90

Portrait

Internet: <http://www.liebert-hiross.com>

News-ID: 5759 • Views: 2365 (Stand: 01.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/5759/Klimatisierung-fuer-Mobilfunkstandorte.html>