

Dynamisches Hybrid-Kühlsystem

Barcol-Air hat ihr „Hybrid“-System erweitert. Dem ursprünglichen Bau-Typ „Hybrid-1000“ wurde die Bauform „Hybrid 1000-1“ zur Seite gestellt. Die Vorteile des neuen Modells sind:

- geringere Bauhöhe
- optisch ansprechende Bauform
- Verfügbarkeit in unterschiedlichen Breiten.

Das „Hybrid-System“ ist ein dynamisches Kühl-System, welches mit einer Raumtemperatur zwischen z. B. 22–26 °C arbeitet. So können problemlos Spitzenlasten von 130 W/m²_{BF} abgeführt werden (bei einer Gebäudeachse von z. B. 1,5m). Man kann mit dem System kühlen, heizen und lüften als auch ist es akustisch wirksam. Durch die direkte Ankoppelung an die Decke arbeitet der Hybrid mit der Betondecke zusammen, die Masse der Tragkonstruktion kann so mit eingesetzt werden. In der Nacht wird der erwärmte Beton mit Hilfe des Wasser-

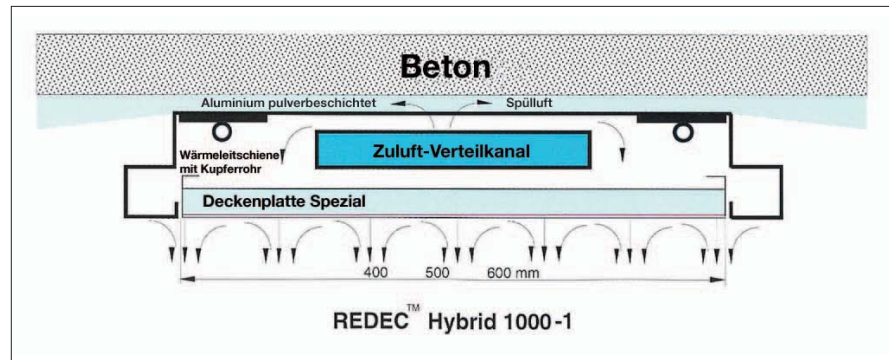
kreislaufes für den nächsten Tag vorgekühlt (ohne Luft). Am Tag arbeitet das System im Normalfall nur mit kalter Frischluft (z. B. 12 °C) und der „eingespeicherten Kälte“ in der Betondecke. Spülluft zwischen der Betondecke und dem Modul gewährleistet, dass sich kein Staub festsetzen kann und die Wärme des Betons unterhalb des Moduls gekühlt wird.

Die Systemlösung (inkl. Regeltechnik) wurde erfolgreich im Labor getestet. Alle

erforderlichen Parameter wurden erfüllt. Die beiden „Hybrid“-Bauformen lassen sich auch in eine geschlossene Decke integrieren.

Die Module können in 2- oder 4-Leiter-Technik ausgeführt werden und eignen sich für Neubauten ebenso wie für Sanierungen.

*Autor: Urs Strasser, Business Development Manager, Barcol-Air, CH-Stüfa
www.barcol-air.com*



Querschnitt durch das Hybrid-Modul im Deckenbereich

SIEMENS

Building Technologies

Energieeffizienz ein (Gebäude)Leben lang.

Innovative Dienstleistungen für Energieeffizienz im Gebäude als Überblick:

- **Energieoptimierung:**
Kontinuierliche Verbesserung des Energieverbrauchs
- **Energieaudit:**
Energieeinsparpotentiale und konkrete Maßnahmen
- **Energiecheck:**
Überblick über Energiesituation
- **Energiemonitoring und Energiecontrolling:**
Energieverbrauchsdaten unter Kontrolle
- **Energieberichtsanalyse:**
Verbesserungspotentiale aufgrund ständiger Überwachung

Mehr dazu in Prospekt und Systembeschreibung.

Siemens Building Technologies GmbH & Co. oHG
Friesstrasse 20, 60388 Frankfurt,
Telefon 069-40 02-0, Fax 069-40 02-1461, www.sbt.siemens.de



**Design gefällt.
Technik überzeugt.**

**Die neuen
Wandgeräte!**

Edelstahl Rostfrei:
sparsam, langlebig, zuverlässig

Regelung:
Vitotronic jetzt auch an der Wand

Servicefreundlichkeit:
spart Zeit und damit Geld

Kommunikation:
dialogfähig mit allen Systemen

Design:
kompakt, elegant, hochwertig

Preis-Leistungs-Verhältnis:
attraktiv für jedes Budget und jeden Bedarf

VIESSMANN

Die Welt ist keine Scheibe - Ihre Anzeigen auch nicht [...]



innovatools

Werkzeuge für den Erfolg

Fach.**Journal**

Fachzeitschrift für Erneuerbare Energien & Technische Gebäudeausrüstung

[Hier mehr erfahren](#)



innovapress

*Innovationen publik machen
schnell, gezielt und weltweit*

Filmproduktion | Film & Platzierung | Interaktive Anzeige | Flankierende PR | Microsites/Landingpages | SEO/SEM | Flashbühne