

## Menerga: Hybrides Verdunstungskühlsystem

Die Menerga GmbH stellt ein neues hybrides Verdunstungskühlsystem vor. Das Wärmerückgewinnungssystem „Adconair“ bildet die Basis für die Kühltechnik, bei der hochsommerliche Außenluft ohne Kältemittel auf 18 °C hinuntergekühlt werden kann.

Außerdem wird der Messeauftritt nicht wie bisher dreigeteilt (Schwimmbad, Komfort und Prozess), sondern fünfgeteilt sein (Pool, Hygiene, Präzision, Datacenter und Industrie).

(Halle 11.1, Stand C21)

## Mercur: 433-MHz-Funksystem

Die Mercur Funksysteme AG, Sursee/Schweiz, bietet ein 433-MHz-Funksystem an, das laut Anbieter besonders geeignet für leitungs-/datentechnisch schlecht erschlossene Orte ist. Vorteile sind laut Anbieter eine schnelle und einfache Installation, eine hohe Reichweite, eine Batterielebensdauer über zehn Jahre, ein breites Angebot an Komponenten, Modbus-TCP/IP- und BACnet/IP-Schnittstellen, die AES-128-Bit-Verschlüsselung, die bidirektionale Funkverbindung mit Watchdog-Funktion sowie der mögliche Einsatz in rauer Umgebung (-20/+70 °C). Die Funkzentrale wertet die Funkübertragung grafisch aus, generiert eine druckfertige Systemübersicht und eine Geräteliste. Auf der ISH ist das Unternehmen durch FKR Regeltechnik vertreten.

(Halle 10.2 Stand C44).

## Mervisoft: MSR-Planungssoftware

Der Softwarespezialist Mervisoft GmbH präsentiert die neue Version der MSR-Planungssoftware „TRIC“. Damit ist die Raumautomation nach VDI 3813 „Raumautomation“ laut Anbieter jetzt noch sicherer. Die Raumaufteilung erfolgt nach Gebäuden und Fluren/Fassaden oder nach Räumen und Segmenten. Die Unterteilung der Zeichnung nach physikalischen Geräten und Funktionsblöcken sorgt für Übersichtlichkeit. Die Plausibilitätsprüfung hilft, Fehler während der Planungsphase zu vermeiden. Funktionsblöcke kann der Anwender selbst definieren. Um die Planung einfacher zu machen, wurde eine Bibliothek für Zustandsgraphen angelegt. Die meisten Funktionen, die für Heizungs- und Lüftungsanlagen benötigt werden, sind in der Bibliothek bereits enthalten.

Grundlage für die MSR-Planungssoftware TRIC ist die CAD-Software „BricsCAD“.

(Halle 10.3, Stand B30)

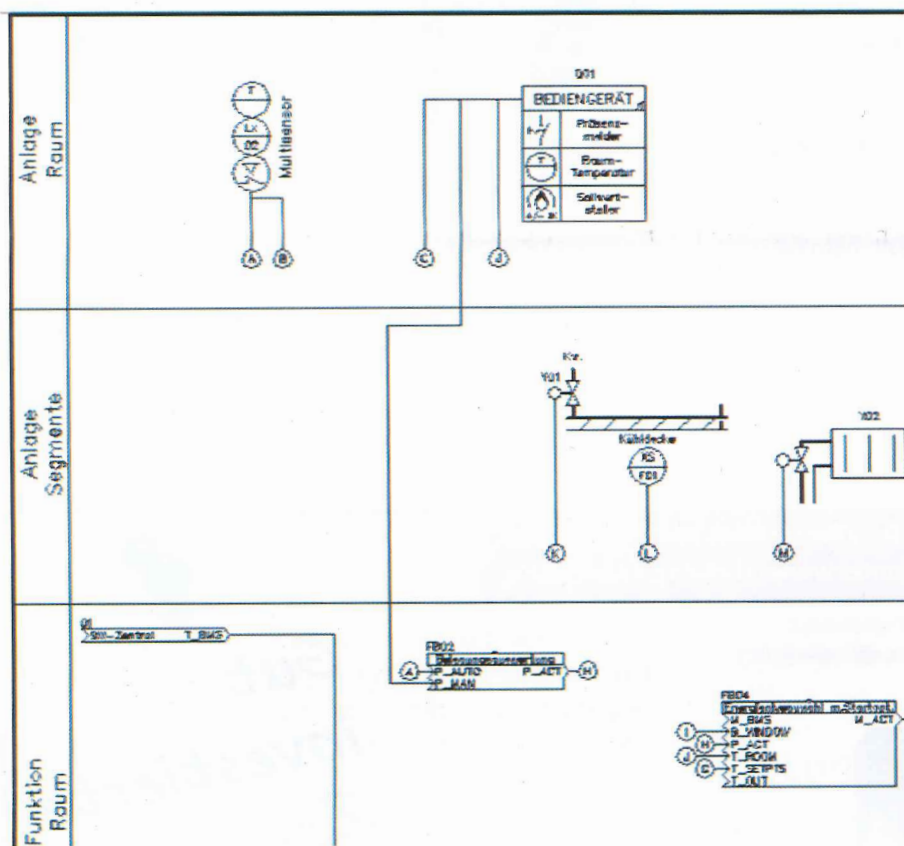
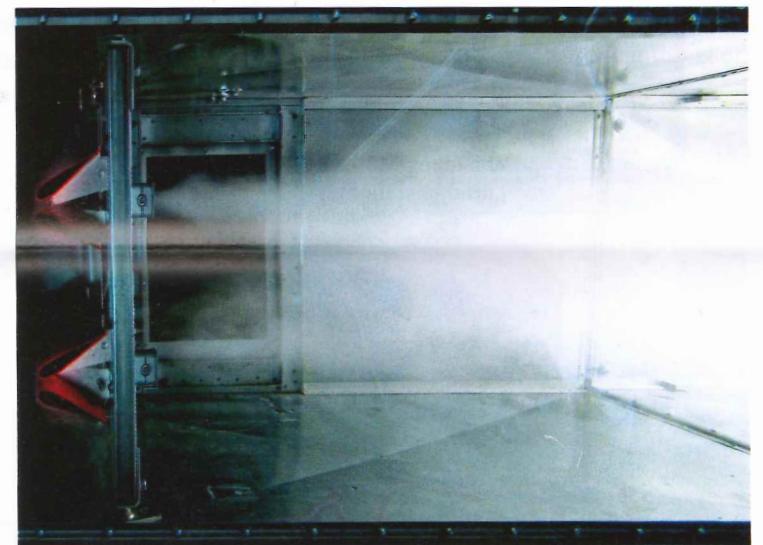


Abbildung 31391\_38: MSR-Planungssoftware (Ausschnitt) (Abb. Mervisoft)

## Merlin: Luftbefeuchtung.

Die Merlin Technology GmbH präsentiert die Hochdruck-Kanalluftbefeuchtung „Micro Drop Orbit Wing“. Eine transparente Luftleitung im Betrieb ermöglicht einen detaillierten Einblick in das System. Das System erreicht laut Anbieter eine Verkürzung der Verdunstungsstrecke um 50 %, einen Wirkungsgrad von 98 %, eine Staubreduzierung bis 80 % sowie eine Energieeinsparung bis 90 % gegenüber herkömmlichen Techniken. Möglich machen das Flügel mit definierten Wirbeln an der Abrisskante. Die Aerosole fliegen im Kreis und legen eine längere Flugstrecke bei verkürzter Distanz zurück. Präsentiert wird auch die neue „EVO“-Messgeräte-Serie für Holz-, Bau- und Luftfeuchte.

(Galeria, Ebene 1, Stand H 05B)



Strömung im „Orbit Wing“-Kanal (Abb. Merlin)

## MEZ-Technik: Verbrauchsmessung in Luftleitungen

Der Fokus der MEZ-Technik GmbH liegt auf Softwarelösungen sowie der Abdichtung von Luftleitungen mit „MEZ-Aeroseal“. Auch den neuen Kooperationspartner im Bereich energieeffizienter Klimaanlage und Luftleitungen, die Luftmeister GmbH, kann man am Stand der MEZ-Technik antreffen. Das Luftmeister-System erlaubt eine präzise Verbrauchsmessung in Luftleitungen aufgrund des tatsächlichen Verbrauchs. Das System ermöglicht eine Durchflussregelung (Massen- und Volumenstrom sowie Enthalpie- und Energiefluss) und kann Ist- und Sollwerte an Volumenstromregler liefern.

(Halle 11.1, Stand B14)



Das „Luftmeister-System“ (Abb. MEZ-Technik)

## Mitsubishi Electric: „Objektorientierte Lösungswelten“

Mitsubishi Electric Deutschland präsentiert Systeme für die Wärme-, Kälte- und Luftversorgung, darunter Lüftungskonzepte von 15 bis 2.500 m³/h Luftvolumenstrom, Lösungen zur gemeinsamen Wärme- und Kälteversorgung, unter anderem ein Hybrid VRF-System (HVRF). Beim HVRF-System handelt es sich laut Anbieter weltweit um die einzige Technik, die die Vorzüge einer wassergeführten Anlage und direktverdampfender Geräte auf der Basis eines 2-Leiter-Systems verbindet. Weitere Themen sind die digitale Heizung mit ihren Steuerungskonzepten, neue Verdichtertechnik und Kaltwassererzeuger von Climaveneta.

(Halle 9.0, Stand E18)