

## Airedale

Der Klimagerätehersteller Airedale konnte in diesem Jahr sein 30-jähriges Branchenjubiläum feiern. Vorgestellt wurde zu diesem Anlass die neue EDV-Klimagerätebaureihe EasiCool im Leistungsbereich von 5 bis 25 kW für Direktverdampfung und Kaltwasser. Sie ist besonders für Anwendungen in den Bereichen Verteidigung, Gesundheitswesen, Banken oder Reinraumproduktion geeignet. Weitere Neuheiten waren die wassergekühlten Flüssigkeitskühler UWC bis 450 kW, Geräte bis 150 kW zur freien Kühlung



geeignet sowie AIRET-ronix, das neueste Regelungssystem von Airedale. Dieses bietet leistungsstarke analoge und digitale Regelungsfunktionen, mit denen hohe Wirkungsgrade, Energieeinsparung, Kompatibilität und Fernüberwachung sichergestellt werden können.

[www.airedale.de](http://www.airedale.de)

## Airwell

Als einziger Anbieter präsentierte die ACE Klimatechnik GmbH, Frankfurt, ihre Splitklimageräte der Marke Airwell im unteren Leistungsbereich mit dem neuen Energielabel. Dieses weist künftig die Energieeffizienz aus und soll Geräte bis 12 kW Kühlleistung gegenüber Endkunden vergleichbar machen. In diesem Leistungsbereich ist bei ACE neuerdings die komplette Produktlinie mit Inverterregelung und dem Kältemittel R410A erhältlich. Erstmals vorgestellt wurde außerdem ein Turbokaltwassersatz SWT mit einem angelegenen COP-Wert von 6,0 bzw. 9,4 im Teillastbetrieb. Das Gerät mit einer Kühlleistung bis 1000 kW ist für die Innenaufstellung gedacht und bei gewerblichen und industriellen Anwendungen einsetzbar.



[www.airwell.de](http://www.airwell.de)

## AxAir

Auf dem Stand der AxAir GmbH, Garching, wurden Neuheiten im Bereich Splitklimageräte ausgestellt. Das „kleine“ VRF-Inverter Modell mit R410A wurde 2004 eingeführt und besticht vor allem durch seine Abmessungen von nur 900 x 900 x 370 mm bei 15,2 kW Kälteleistung. Gezeigt wurde auch die neue S-Up-Line mit einer Kühlleistung bis 120 kW (135 kW Heizleistung). Außerdem waren die neuen gasbeheizten Dampfluftbefeuchter

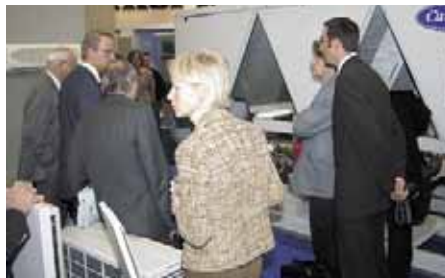


Condair GS zu sehen. Die Geräte sind in 6 Leistungsstufen von 40 bis 240 kg/h erhältlich. Ebenfalls neu ist der Luftwäscher LBV 15 für den privaten Bereich. Die neuartige Silberionisierung ermöglicht eine hygienische, keimfreie und gesunde Luftbefeuchtung.

[www.axair.de](http://www.axair.de)

## Carrier

Absoluter Star des Messeauftritts der Carrier GmbH, Unterschleißheim, war der neue AquaSnap PURON. Dieser größte Flüssigkeitskühler (Leistungsbereich 190 bis 760 kW) mit dem Kältemittel R410A wurde in KK 11/04 bereits ausführlich vorgestellt. Des Weiteren wurde das Wärmepumpensystem Tech3000 als Nachfolger für die Serie 38TUA präsentiert. Durch den Einsatz von R410A konnte ebenfalls eine verbesserte Energieeffizienz erreicht werden.



Die Wärmepumpe in vier Leistungsgrößen von 6,8 kW bis 16,7 kW Kühlleistung bzw. 6,6 kW bis 17 kW Heizleistung ist für den Einsatz in kleineren Gewerbebauten und Wohngebäuden entwickelt worden.

[www.carrier.de](http://www.carrier.de)

## Ciat

Der neue Fan coil Coadis der Ciat Kälte- und Klimatechnik GmbH, Hamburg, nutzt den Coanda-Effekt für eine besonders homogene Luftverteilung im Raum. Die Geräte werden in der Zwischendecke montiert und schließen vollständig bündig mit der Decke ab. Bei den Kaltwassererzeugern wurden die ersten Geräte mit dem Kältemittel R410A vorgestellt.

Neues auch im Zentrallüftungsbe- reich: Airtech heißt die Serie, die modular aufgebaut verschiedene Anwendungsbereiche abdeckt. Völlig neu entwickelt wurde nach Herstellerangaben das Filtersystem des Gerätes, das Eurovent zertifiziert ist.

[www.ciat.de](http://www.ciat.de)



## Daikin

VRV-Technologie im unteren Leistungsbereich, diesen Baustein hat die Daikin Airconditioning Germany GmbH, Unterhaching, vorgestellt. Das kleine VRV<sup>2</sup>-Gerät bietet mit einer Kühlleistung von 11,2 kW und einer Heizleistung von 12,5 kW alle bekannten Vorteile der VRV-Technologie: Inverter-, elektronische Expansionsventile oder Rohrleitungen bis 150 m. Der ebenfalls dafür geeignete Touch-Controller ist in einer neuen Ausführung erhältlich und für Anlagen bis zu 128 Innengeräte geeignet. Daikin präsentierte sich in Nürnberg mit einer neuen modernen und sehr offenen Standgestaltung, die zu einem Besuch einlud.

[www.daikin.de](http://www.daikin.de)





**ebm-papst**

Unter den Ausstellungs-exponaten der ebm-papst GmbH, Mulfingen, verdienten die neuen Axialventilatoren, die als Raumsparwunder bezeichnet wurden, die Aufmerksamkeit der Besucher. Sie sind energieeffizient und lassen sich

im Zusammenspiel von Außenläufermotor in AC- oder EC-Technik gut regeln. Die EC-Technik 12 VDC bis 110 VDC oder netzspannungsgeführt 100 VDC bis 480 VDC mit integrierter oder externer Elektronik, ermöglicht bei guten Wirkungsgraden die exakte Steuerung und Regelung des Volumenstroms. Die EC-Motoren sind einfach an das AC-Netz anschließbar.

[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)

**Gebhardt Ventilatoren**

Die Geschäftseinheit „Systeme und Projekte“ der Gebhardt Ventilatoren GmbH & Co. KG, Waldenburg, liefert Ventilatorensysteme, die speziell auf die Anforderungen der Kunden zugeschnitten sind. Dazu gehören u.a. Transportsysteme, Klimaschränke, Waschanlagen und Krankabinnen. Am Messestand war ein Klimagerät für Weinkeller zu sehen, für das Gebhardt die Ventilator-



entwicklung beigesteuert hat. Dieses spezielle Klimagerät VINEO sorgt durch ein kombiniertes Aktivkohle- und katalytisches Filtersystem für schadstofffreie Luft in der Weinumgebung, wodurch der Korkeverschluss vor dem Eindringen von Schadstoffen geschützt wird.

[www.gebhardt.de](http://www.gebhardt.de)

**Kaut**

Um den aktuellen Anforderungen der Gebäudeklimatisierung gerecht zu werden, präsentierte die Alfred Kaut GmbH & Co.KG, Wuppertal, das erweiterte DC-Inverter-ECO-Multi-Teilklimasystem „ECO-i“ in Wärmepumpenausführung von Sanyo. Diese Innovation mit dem Kältemittel R410A ist ein modular aufgebautes System in 22 Leistungsgrößen. Es besteht aus vier DC-Inverter-Außeneinheiten, die sich durch drei AD-Module zu Verbund-Außeneinheiten kombinieren lassen. Somit deckt das System einen Leistungsbereich von 16 bis 135 kW (Kühlen) bzw. 18 bis 150 kW (Heizen) ab. Je Außeneinheit können wahlweise 9 bis 40 VRF-Innengeräte angeschlossen werden. Die speziell für den Betrieb mit dem Kältemittel R410A entwickelten DC-2-Zylinder-Rollkolbenverdichter und Standard-Scrollverdichter, sowie neue Wärmeübertrager ermöglichen die kompaktere Bauform der Außeneinheiten. Neben diesen Systemen als elektrische Luft-Luft Wärmepumpe gibt es als weitere Neuheit das VRF-Multisplitsystem nun auch mit Gas-Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und Entfeuchten.

[www.kaut.de](http://www.kaut.de)



**LG**

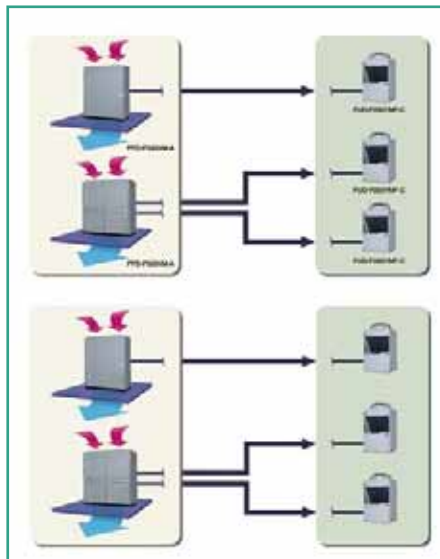
Die LG Electronics Deutschland GmbH, Willich, präsentierte abermals ihr komplettes Programm an Wand-, Truhen- und Deckengeräten, Multi-Splitsystemen, Kassetten und Kanalgeräten. Die bekannte ART COOL-Serie wurde 2003 mit dem iF Design Award ausgezeichnet. Welche weiteren Möglichkeiten der Veredelung von Innengeräten es gibt, wurde während der drei Messetage auf dem LG-Messestand mit einer Airbrush-Vorführung live demonstriert.

[www.lge.de](http://www.lge.de)



**Mitsubishi Electric**

Zur Präzisionsklimatisierung hat Mitsubishi Electric Europe B.V., Ratingen, erstmals zwei neue Geräte in kompakter Bauweise vorgestellt. Geeignet für den Einsatz in Computer- oder Serverräumen verfügen die beiden Innengeräte über Kälteleistungen von 28 bzw. 56 kW und eignen sich für das Einblasen in den Doppelboden. Des Weiteren wurde nun auch die City-Multi-Baureihe auf das Kältemittel R410A



umgestellt, womit nun also komplette Baureihen mit diesem und dem Kältemittel R407C angeboten werden können.

[www.mitsubishi-electric-aircon.de](http://www.mitsubishi-electric-aircon.de)

**MTA**

Ihr komplettes Angebot an Kaltwassersätzen zur Klimatisierung bzw. industriellen Kühlung präsentierte die MTA Deutschland GmbH, Brüggen. Das Unternehmen mit italienischem Stammsitz stellt darüber hinaus die Luft in den Mittelpunkt einer neuen Firmenidentität, plakativ dargestellt mit einem Kind, das einen Luftballon in seiner Hand hält. Dies verkörpert die neue Unternehmens-Philosophie von MTA: 'Das Kind, die Stimme der Wahrheit, bestimmt und direkt im Ausdruck seines Willens, und der Ballon, der den Stoff enthält, dem sich MTA mit ganzer Kraft widmet, die Luft. Luft, die behandelt werden muss, gekühlt, gereinigt, getrocknet'. Dass MTA Geschäftspartner der Messe Nürnberg ist, ließ man sich anlässlich der IKK natürlich nicht nehmen, auch plakativ darzustellen.

[www.mta.de](http://www.mta.de)



## Panasonic

Auch die Panasonic Deutschland GmbH, Hamburg, bietet ihre gesamte Bandbreite an Raumklimageräten nun in Inverterausführung an. Damit werden die COP-Werte weiter erhöht, bzw. wird der Energieverbrauch gesenkt. Vorgestellt wurde außerdem ein neues High-End-Wandgerät, welches über eine bislang einmalige Sauerstoff-Anreicherungs-funktion verfügt. Dies verbunden mit der Weiterentwicklung der eingesetzten Filtertechnologie bei Innengeräten spricht auf Betreiberseite vor allem Behaglichkeitskriterien an. [www.panasonic.de](http://www.panasonic.de)



## Polenz

Auf der IKK war er ein besonderer Blickfang: Der neue Messeauftritt der Polenz GmbH, Hamburg. Der auffällig gestaltete Stand zog zahlreiche Besucher an. Ein großer Ventilator sollte mit seinen sechs Blättern die Markenvielfalt verkörpern, die Polenz als Anbieter vereint. „Die neue Messepräsentation hat sich bewährt. Wir freuen uns, dass unser Auftritt so großen Anklang fand, bei langjährigen Geschäftspartnern wie auch bei neuen Interessenten“, zog Polenz-Geschäftsführer Ulrich Thaufelder am Ende der Messe Bilanz. [www.polenz.de](http://www.polenz.de)

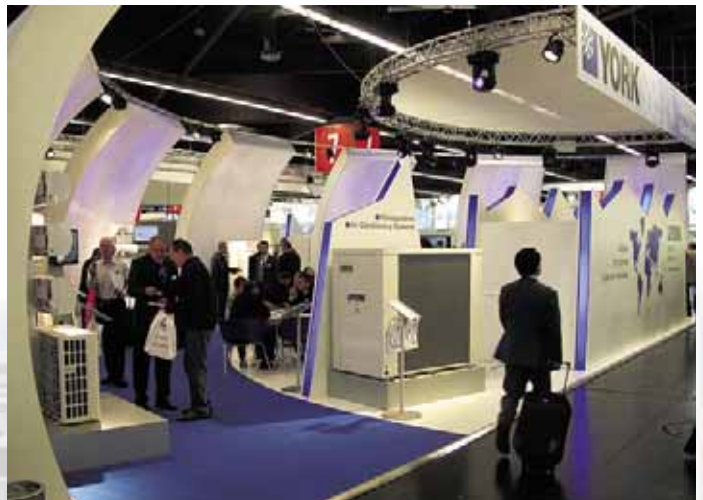


## Stulz

Schallreduziert und energiesparend, so die beiden Hauptmerkmale der vorgestellten CyberCool-Serie der Stulz Klimatechnik GmbH, Hamburg. Darüber hinaus sollen die Lebenszykluskosten der Kaltwassersätze in der CLO-Ausführung um bis zu 40% gesenkt werden können. Im Komfortklimabereich wurde die neue Gerätegeneration KXS vorgestellt. Auch hier wurde auf eine hohe Energieeffizienz Wert gelegt, so dass laut Hersteller eine Einstufung in die Energieeffizienzklasse A des sich in der Einführung befindlichen Energielabels für Raumklimageräte ergeben wird. Zum Einsatz kommt das Kältemittel R410A. [www.stulz.de](http://www.stulz.de)

## York

Ins Auge fiel der neu gestaltete Messestand der York Deutschland GmbH, Hamburg, in Form einer illuminierten Weltkugel, der mit Kälte und Klima den gesamten Unternehmensbereich beheimatete. Zu sehen war u. a. die neue Flüssigkeitskühlerbaureihe YCCD mit zwei Kältemittelkreisläufen und Leistungen von 40 bis 150 kW. Die Geräte wurden für den Einsatz in Gewerbe und Industrie entwickelt, und sind bis 100 kW mit integriertem Hydro-Kitt lieferbar. Die luftgekühlten Flüssigkeitskühler YCSA „Ecofrio“ wurden um zwei neue Modelle ergänzt. Der momentan verfügbare Leistungsbereich von 50 bis 60 kW soll umgehend auf 100 kW erweitert werden. Im Kleinklimabereich von 2 bis 7 kW wurde mit der neuen MasterGold-Baureihe außerdem eine Produktlinie gezeigt, die Klimatisierung und Luftreinigung durch einen elektrostatischen Bioscreen-Filter kombiniert. [www.york.de](http://www.york.de)



## Ziehl-Abegg

Die Ziehl-Abegg AG, Künzelsau, hatte für ihre Kunden vier unterschiedliche Lüfterdrehzahlregelungsverfahren in Funktion ausgestellt und jeder konnte sich von den Eigenschaften der einzelnen Verfahren überzeugen.



Besonders hervorzuheben sind die nahezu geräuschlose Spannungsregelung aus der Produktfamilie SINUcontrol mit Geräuschfilter der Phasenschnittsteuerung, die jedoch einen hohen Installationsaufwand bedeutet, und die Frequenzrichter mit allpoligem Sinusfilter ohne elektromagnetische Geräusche und Einsatzmöglichkeit bei allen Standardlüftern. [www.ziehl-abegg.de](http://www.ziehl-abegg.de)