

# KAUT GRUPPE **Express**

Ausgabe 2/2016



Liebe Leserin,  
lieber Leser,

alle zwei Jahre ruft die Chillventa die Branche zusammen und zeigt den aktuellen Stand der Technik sowie die Zukunftsinnovationen. Auch die Kaut-Gruppe war wieder mit von der Partie und präsentierte auf rund 370 m<sup>2</sup> ihr gesamtes Produktportfolio in all seinen Facetten.

Beginnend mit der Präsentation der Klimatechnik der drei Hersteller Panasonic, Hitachi und Hisense. Über Galletti, die mit einem imposanten Kaltwassererzeuger und einer Kaltwasser-/Wärmepumpe für die Innenaufstellung ihre Position auf dem Markt unterstrich. Die Befeuchtungssparte, die mit einer vollständig funktionstüchtigen Hochdruckdüsenbefeuchtung neue

Möglichkeiten im industriellen Anwendungsbereich vorführte. Bis hin zur Entfeuchtung, die die neue Bautrocknerserie K50/70 sowie die aktuelle Serie der Adsorptionstrockner C35 inklusive WLAN-Anbindung vorstellte.

Auch dieses Mal überstiegen die Besucherzahlen die Erwartungen, so dass der Messeauftritt als voller Erfolg zu verbuchen ist und Zuversicht für die Zukunft gibt.

Einen kleinen Auszug aus den neuesten Entwicklungen zeigen wir Ihnen in dieser Ausgabe. Gern informieren Sie unsere Vertriebsmitarbeiter über weitere Details.

Zum Jahresschluss danken wir für die erfolgreiche Zusammenarbeit, für spannende Aufgaben und das erwiesene Vertrauen. Zum neuen Jahr wünschen wir Glück, Gesundheit und viel Erfolg.



*Ihre Christina und Philip Kaut*

# Tarnung mal anders

## Kaut-Sonderlösungen bei der Anpassung von Klimageräten an die Raumgestaltung



Individuell gefertigtes Segel mit lackierten Kassetten-Paneelen und Einbaustrahlern

Die Anforderungen des Bauherren waren von Anfang an hoch, und es war klar, dass nur eine individuelle Lösung zum Tragen kommen konnte. Die Zielsetzung: Optisch ansprechende Integration aller Klimageräte an die Raumgestaltung.

### Optische Anforderungen

Die Vorplanung startete ca. sechs Monate vor dem eigentlichen Beginn der Installation und beschäftigte eine Reihe an Gewerken, da nach einer ansprechenden optischen Lösung für den Einbau der Kassettengeräte gesucht wurde. Aus Gründen der Luftverteilung sollten vier-

seitig ausblasende Geräte zum Einsatz kommen. Grundsätzlich kein Problem, denn bei einer Deckenhöhe von ca. vier Metern bot sich dies an, allerdings wurde vom Bauherren keine Zwischendecke gewünscht. Somit musste der eigentlich „nicht sichtbare“ Teil der Kassetten bei freihängender Montage verdeckt werden. Unterschiedliche Raumgrößen und Verwendungsarten stellten für die Planer eine weitere Herausforderung dar.

Derartige Einbauanforderungen gibt es häufig. Lösungen können unter anderem individuell gefertigte umlaufende

PVC-Kragen sein. Sie werden bauvorhabenabhängig produziert. Die Höhen sind dabei variabel, was vorteilhaft ist, wenn nur ein Teil des Gerätes „versteckt“ werden soll. Alternativ dazu können Verkleidungen mit Lochblechen gefertigt werden, die sich ebenso optisch ansprechend in die Raumgestaltung einfügen.

### Die perfekte Tarnung

In Zusammenarbeit mit einem Trockenbauer wurden bei diesem Bauvorhaben unterschiedliche Deckensegel entworfen und verbaut, alle Kassetten-Paneele in den entsprechenden Farbtönen lackiert und so an die Segel angepasst.

### Gut „getarnte“ Steuerung

Eine ebenso unsichtbare Anlagensteuerung war ein weiterer Wunsch des Bauherren. Da nahezu unter jedem Gerät ein PC-Arbeitsplatz vorhanden ist, konnte ein WEB-Interface eingesetzt werden. Über den Browser des jeweiligen PCs wird über eine grafisch übersichtliche und einfach zu bedienende Oberfläche das jeweilige Gerät gesteuert, ohne dass eine separate Fernbedienung erforderlich ist. Der Gerätezugriff wird über einen individuellen Zugang geregelt, so dass jeder nur seine eigene Einheit steuern kann.

### Das Ergebnis

Unsichtbare Technik, die spürbar perfekt konditioniertes Klima bietet.



Individueller Kragen aus PVC



Individuell gefertigtes Segel mit lackierten Kassetten-Paneelen und Einbaustrahlern



Verkleidung in Lochblech-Optik

# Panasonic Big PACi mit 20 und 25 kW

## Leistungstark und zuverlässig - als Simultan-System oder für Fremdverdampfer

Die leichte und kompakte Bauweise der Big PACi ermöglicht eine einfache Montage in jeder Art von kommerzieller Einrichtung. Die Konstruktion mit zwei Ventilatoren sorgt im Vergleich zu herkömmlichen Geräten dieser Leistungsklasse für eine wesentlich geringere Stellfläche.

Durch die optimierte Konstruktion des Wärmetauschers wird die Energieeffizienz um 5 % erhöht. Dazu tragen die versetzte Anordnung der Rohrleitungen ebenso bei wie der dreireihige Wärme-

tauscher und die optimierten Luftmengen. Verglichen mit dem Wärmetauscher der Vorgängermodelle entsteht so eine deutlich größere Wärmeübergangsfläche.

- Maximale Leitungslänge 120 m
- Hohe Heizleistung bei sinkender Außenlufttemperatur
- Höhere Energieeffizienz bei Teillast (10 – 100 %)
- Bluefin-Antikorrosionsbeschichtung
- Neuer Verdichter von Panasonic
- Redundanzschaltung mittels Kabel-Fernbedienung CZ-RTC5A

- Zeitabhängige, obere Leistungsbegrenzung an der Fernbedienung programmierbar



# Optimale Vernetzung von Mono-Split Systemen

## Integration von Panasonic-Raumklimageräten in den VRF P-Link Bus

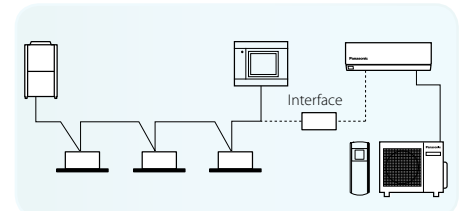
Ab sofort können mit dem Interface CZ-CAPRA1 alle Innengeräte, die über den Stecksockel CN-CNT verfügen, in den P-Link Bus eines PACi- oder VRF-Systems integriert werden. Dies ermöglicht anschließend eine Bedienung über die zahlreichen Steuereinheiten aus dem VRF/P-Link Bereich und verbindet damit unterschiedliche Systeme miteinander. Auch die neue Aquarea H-Serie wird in Zukunft über dieses Interface eingebunden. Warum? Technik, die das gesamte

Gebäude abdeckt: Heizen, Kühlen, Warmwasser zentral geregelt.

- Kommunikation der Raumklimageräte mit dem P-Link Bus
- Verfügbarkeit von zahlreichen Steuereinheiten aus dem VRF-Bereich
- Integration der neuen Aquarea H-Serie möglich
- Für alle Geräte mit dem Stecksockel CN-CNT auf der Platine
- Betriebs- / Sammelstörstatus

Folgende Modelle sind über die Schnittstelle integrierbar:

CS-Z..SKEW, CS-TZ..SKEW, CS-E..QKE, CS-E..PB, CS-E..RB, CS-E..PD/QD/RD, CS-E..PKEA



# Kaut/Panasonic Techniker-Seminare

## Im Fokus: Alle Details der Panasonic-Anlagentechnik

*Auch im Frühjahr 2017 lädt die Alfred Kaut wieder zu ihren bewährten Kundendienst-techniker-Klimaseminaren ein.*

Wichtige Informationen rund um die Installation, Inbetriebnahme, Service und Wartung von PANASONIC Heiz- und Kühlsystemen werden genauso vorgestellt wie Neuigkeiten unserer Modellpalette. Neben unseren bundesweiten Seminaren bieten wir auch individuelle Fokuseminare, entweder in unserem Schulungszentrum im Stammhaus Wup-

pertal oder auch gerne in Ihrem Haus an. Den Schwerpunkt des Seminars bestimmen Sie entsprechend Ihren persönlichen Ansprüchen, Anforderungen und Ihrem Wissensstand selbst.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Ihren Kaut-Ansprechpartner. Weitere Informationen und Anmeldemöglichkeit auf [www.kaut.de](http://www.kaut.de).

### Termine

18.01.2017	Wuppertal
25.01.2017	Wuppertal
26.01.2017	Wuppertal
21.02.2017	Nürnberg
22.02.2017	München
23.02.2017	Frankfurt
21.03.2017	Dresden
22.03.2017	Berlin
23.03.2017	Hamburg
05.04.2017	Wuppertal
26.04.2017	Wuppertal

# Neuheiten von Galletti

## Kaltwassersätze und Gebläsekonvektoren



### MPE D für Innenaufstellung

Platzsparend und effektiv - das sind die Eigenschaften der neuen luftgekühlten Kaltwassersätze und Wärmepumpen MPE D für die Innenaufstellung. Konzipiert für eine unkomplizierte Kanalbindung eignen sie sich hervorragend für technische Anwendungen und für Anwendungsfälle mit geringer Aufstellfläche. Die Radialventilatoren ermöglichen es, einen nutzbaren statischen Druck von bis zu 300 Pa zu erreichen. Die Geräte sind mit einem Luftaustritt mit vertikaler oder horizontaler Luftführung verfügbar und sind in Leistungsstufen von 7 bis 76 kW lieferbar.



### SCXR mit Wärmerückgewinnung

Die neuen, luftgekühlten Kaltwassersätze SCXR zur Außenaufstellung verfügen über einen Plattenwärmetauscher, der es erlaubt, eine vollständige Wärmerückgewinnung zu nutzen.

Die Serie besteht aus 22 Modellen mit Kühlleistungen von 80 bis 360 kW, die entsprechend den Kundenanforderungen konfiguriert werden. Zusätzlich wurde der Rohrrippenverflüssiger entsprechend der Kältekreise so dimensioniert, dass die Geräte im Betrieb als Verflüssiger oder als Verdampfer arbeiten können.



### FLAT S Gebläsekonvektoren

Innovativ flache Ausführung, trendiges Design und erhöhte Effizienz: All das bietet die neue Slim-Version der FLAT Gebläsekonvektoren, die sich aufgrund ihrer Tiefe von nur 17 cm und ihrer kompakten Abmessungen leicht und platzsparend verbauen lässt.

Zu den besonderen Features zählt neben einer UV-beständigen Kunststoffverkleidung auch ein Zentrifugallüfter aus antistatischem Kunststoff ABS. Zum Lieferumfang gehören vier Modelle von 1 bis 3 kW Kühlleistung mit 3-stufigem oder invertergesteuertem BLDC-Motor.

# Neue Kaut-Entfeuchter

## Leistungsstark und steckerfertig: K50, K70

*Die neuen steckerfertigen Raumtrockner überzeugen mit kompakten Maßen, Flexibilität und Entfeuchtungsleistung von bis zu 70 kg/Tag.*

Die Raumtrockner K50 / K70 sind ideal für Museen, Ausstellungen, Galerien, Bibliotheken oder Archive, dort schützen sie wertvolle Exponate, eingelagerte Kunstgegenstände, Bücher oder Archivalien. Mit ungewöhnlich hoher Leistung auch bei niedriger Luftfeuchtigkeit sind sie auch bestens für Oldtimer-Garagen geeignet.

Auf Knopfdruck sorgen die leistungsstarken Raumtrockner für eine konstant geringe Luftfeuchtigkeit., damit beugen sie Schäden, z.B. durch Korrosion oder Schimmelbildung, wirksam vor und schützen wertvolle Bestände.

Stabile Rollen und praktische Griffe machen die beiden Raumtrockner mobil und flexibel, wodurch sie sich unkompliziert an ihre Einsatzorte transportieren lassen. Je nach Einsatzbereich stehen zwei Varianten zur Verfügung: Einerseits das Modell K50 mit einer Entfeuchtungsleistung von 50 kg/Tag, einem Gewicht von 27 kg und einer Leistungsaufnahme von 560 W. Andererseits schafft der Raumtrockner K70 eine Entfeuchtungsleistung von 70 kg/Tag, wiegt 27,5 kg und arbeitet mit einer Leistungsaufnahme von 710 W. Bei dem Einsatz als Wäschetrockner ist der serienmäßige Ein- oder Ausschalt-Timer sehr nützlich. Außerdem können zwei Lüftungsstufen gewählt und die gewünschte Luftfeuchtigkeit an einem elektronischen Hygrostaten mit digitaler Anzeige eingestellt werden.

Unsere Raumtrockner arbeiten leise und sind für Raumgrößen bis zu 1.000 m<sup>3</sup> geeignet. Beide Geräte verfügen über einen Wassersammelbehälter mit Überlaufschutz. Ist ein direkter Ablauf gewünscht, kann ein Schlauch dank der eingebauten Kondensatpumpe auch ohne Gefälle angeschlossen werden.



# Hitachi heizt kräftig ein

## Hitachi bietet mit einheitlicher Wärmepumpenfamilie Yutaki große Produktvielfalt

Seit mittlerweile einem Jahrzehnt bietet Hitachi erfolgreich Wärmepumpen für Privatbereich im Heizsektor an. Die Split- und Monoblock- Luft- / Wasserwärmepumpen wurden jetzt komplett überarbeitet. Die Leistungsabstufungen wurden deutlich erweitert und das Design vereinheitlicht.

Marktführende Effizienz-Werte im direkten Vergleich, Eurovent-Zertifizierung, eine große Auswahl an unterschiedlichen Heizsystemen, Kombinierbarkeit mit Solarsystemen und Smarthome-Steuerung sind Gründe, die für unsere Luft-/Wasser Wärmepumpe sprechen.

Yutaki-Wärmepumpen arbeiten zuverlässig bis  $-25^{\circ}\text{C}$  und werden in der Standardausführung über die gleiche Regelung und Fernbedienung gesteuert. Das neue Heizsystem ist durch das interaktive Startmenü in weniger als fünf Minuten betriebsbereit. Alle Geräte sind Smarthome tauglich, entweder über die große Tahoma-Lösung von Somfy oder als App-Lösung Hi-Kumo, die von Hitachi entwickelt wurde. Auch die zweite Stufe der ERP-Richtlinie wird von allen Yutaki-Wärmepumpen bereits jetzt schon erfüllt.



Bis zu 70 verschiedene Modelle der Yutaki-Wärmepumpen

Die Yutaki S zeichnet sich vor allem durch ihre kleinen Innengeräte in drei verschiedenen Größen aus, die sich auch bequem in einem Küchenschrank unterbringen lassen. Die Yutaki S80 zielt auf Heizsysteme in Altbauten ab, da sie Temperaturen bis  $80^{\circ}\text{C}$  erreichen kann. Ihr Smart Cascade-System ist derzeit einzigartig auf dem Markt. Die Yutaki S Combi besticht durch ihre Flexibilität. Sie kann sowohl als Unterbaugerät installiert oder mit einem 200 l bzw. 260 l Brauchwassertank bestückt werden.

Wenn ein Kunde nicht nur heizen, sondern auch kühlen möchte, wird optional bei allen Split-Wärmepumpen ein Cooling-Kit angeboten. Mit einem neuen Filtersystem, das ein komplettes Ablassen des Wassers aus der Heizung unnötig macht, einer Vielfalt an verschiedenen Raumreglern, einem Fokus auf Smart Grit, einem integrierbaren 2. Temperatur-Kit, neuen Außengeräten und weiteren Verbesserungen werden Hitachi-Heizwärmepumpen allen Marktanforderungen gerecht.

## Hitachi-Wassermodule speziell für VRF-Systeme Klima und heißes Wasser über eine Anlage

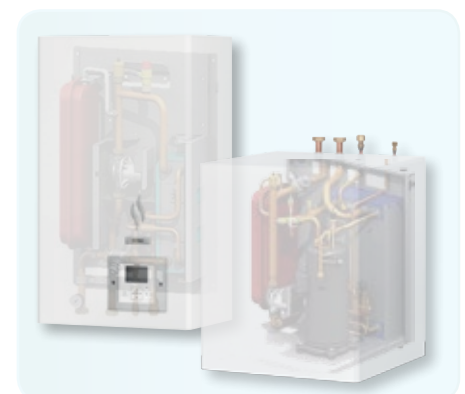
Zukünftig können unterschiedliche Arten der Warmwasser-Erzeugung einfach und effizient kombiniert werden. Dabei erwärmt das SetFree Wassermodule durch die Wärmerückgewinnung aus den Innengeräten das Brauchwasser ohne zusätzlichen Energieverbrauch.

Die Wassermodule-Inneneinheit kann an Hitachi SetFree Systeme (VRF) angeschlossen werden. Das Klimasystem nimmt die Abwärme der Innengeräte auf und speist diese in den Brauchwasserspeicher ein. Das SetFree Wassermodule ist in zwei Line-ups als Niedrig- oder Hochtemperatur-Modul lieferbar. Das Niedrigtemperatur-Modul ist in sieben verschiedenen Leistungsgrößen von 4,5

bis 24,0 kW erhältlich. Ein Kühlbetrieb ist mit dieser Version möglich. Der Wasserauslass bei diesen Modulen liegt im Kühlbereich zwischen  $5^{\circ}\text{C}$  bis  $20^{\circ}\text{C}$  und im Heizbereich zwischen  $25^{\circ}\text{C}$  bis  $45^{\circ}\text{C}$ . Das Hochtemperatur-Wassermodule präsentiert sich in drei Leistungsgrößen (10,0 bis 14,0 kW) und erreicht beim Wasseraustritt im Heizbereich Temperaturen von  $25^{\circ}\text{C}$  bis  $75^{\circ}\text{C}$ . Das einzigartige Smart Cascade System, das auch schon in der Wärmepumpe Yutaki S80 Anwendung findet, wird hier integriert.

Typische Anwendungsbereiche finden sich in Hotels, Fitnessstudios, Wellness, Restaurants oder Büros. Aber auch in der Industrie kann das Wassermodule

effektiv eingesetzt werden, wenn zusätzlich Brauchwasseraufbereitung benötigt wird. Der Vorteil besteht in der geschickten Nutzung der Abwärme, die sonst ungenutzt bleiben würde.



# Korrekte Temperaturen unerlässlich

## Optimale Medikamentenlagerung mit Klimasystemen von Hisense



PAC-Außeneinheiten, Gesamtkühlleistung 146 kW

Die mediLog GmbH - der Systempartner für individuelle und innovative Lösungen im Gesundheitsmarkt - bezog einen modernen Gebäudekomplex in Bremen. Das Bestandsgebäude wurde grundsaniert und mit modernster Technik ausgestattet.

Das seit dem Jahre 1985 bestehende Unternehmen verfügt über ein ausgeprägtes, bundesweites Netzwerk und bietet seinen Kunden einen rundum perfekten Service. Durch eine schnelle und reibungslose Logistik in der gesamten Bundesrepublik werden Gesundheitseinrichtungen zuverlässig mit den benötigten Medikamenten versorgt. Arzneimittel sind empfindliche Produkte. Feuchtigkeit und zu hohe oder zu nied-

rige Lagertemperaturen können ihre Qualität beeinträchtigen. Verdorbene Arzneimittel verlieren ihre Wirksamkeit und können gesundheitsschädlich sein. Die meisten Arzneimittel müssen in einem Temperaturbereich von 15-25°C gelagert werden.

### Kundenanforderungen

Als kompetenter Partner in allen Fragen der Gebäudeklimatisierung wurde die ROLAND Kälte-Klimatechnik GmbH aus Weyhe zu Rate gezogen. Die Anforderung an Inhaber Thorsten Penning lautete: Eine nach Vorgaben des Bundesministeriums für Gesundheit vollständige und fachgerechte Klimatisierung einer Lagerfläche von 5.400 m<sup>2</sup>

bei einer Deckenhöhe von 7,50 Metern – Ausfallsicherheit inbegriffen. Mit Blick auf Investitions- und Wartungsaufwendungen spielte die Energieeffizienz der Anlagensysteme eine erhebliche Rolle im Entscheidungsprozess.

### Die Lösung: Hisense-Klimaanlagen

Die Wahl von Thomas Penning fiel auf Hisense Klimasysteme. Mit neun PAC-Klimasystemen und einer Kühlleistung von insgesamt 146,0 kW wurde den Kundenanforderungen Sorge getragen. Die energieeffizienten Anlagen haben jeweils einen Leistungsbereich von 6,2 bis 18,0 kW Kühlleistung, sowie von 6,4 bis 21,0 kW Heizleistung. Die Steuerung erfolgt komfortabel über BACNet-Schnittstellen mit einer eigenen Systemfernbedienung. Im Zuge der Klimatisierung wurde ebenfalls der Serverraum mit einem PAC-Klimasystem ausgestattet. Mit einer nominalen Kühlleistung von 7,0 kW und einer großzügig bemessenen Verdampferoberfläche ist auch hier die Ausfallsicherheit der wichtigen Server für die Logistik gesichert.

### Vorgaben erfolgreich erfüllt

Zum Zeitpunkt der Erstellung des Projektberichtes berichtete Thorsten Penning: "Die erste Bewährungsprobe ist bei Außentemperaturen von mehr als 33°C im August 2016 erfolgreich verlaufen, die Temperaturvorgaben wurden problemlos eingehalten."

## Hisense Auslegungssoftware

### Schnell, einfach und komfortabel

Die neue Central Air Conditioning Selection Software bietet Hisense Fachhändlern und Projektplanern ein unkompliziertes Tool zur fachgerechten Kalkulation und Auslegung von Hisense VRF-Systemen.

Dabei wird das gesamte Hisense VRF-Leistungsspektrum, von den kompakten Mini VRF bis zu wassergekühlten VRF-Systemen in Modulbauweise, berücksichtigt. Das leicht zu bedienende Programm bietet mittels unterstüt-

zenden Hilfsfunktionen verschiedene Möglichkeiten der Systemauslegung bis hin zur Berechnung mit einer einfachen "drag and drop" Funktion.

Auf Wunsch werden die Ergebnisse wie z.B. Anlagenübersicht, Komponenten oder Rohrleitungs- und Verdrahtungsschemas übersichtlich in einem mehrseitigen Anlagenreport gesammelt zur Verfügung gestellt - wahlweise als PDF-, Word-, Excel- oder AutoCad Datei.



# Arbeitskreis der Klimatechnik bei Kaut

## Informativ und sehr interessant

*Im Rahmen des Arbeitskreises Klimatechnik hat die Firma Alfred Kaut GmbH & Co. die Professoren von Hoch- und Fachhochschulen aus Deutschland und Schweiz nach Wuppertal eingeladen.*

Der Arbeitskreis Klimatechnik setzt sich aus Dozenten zusammen, die aktiv an Hochschulen mit dem Schwerpunkt Klimatechnik lehren. Der Arbeitskreis thematisiert dabei aktuelle Themen aus Forschung und Entwicklung ebenso wie Marktentwicklungen, die Einzug in die Ausbildung, Planung und Ausführung von TGA-Systemen halten. Desweiteren sind die Mitglieder aktiv in VDI- und DIN-Ausschüssen tätig. Die wichtigsten Fachbücher, an denen der Arbeitskreis mitwirkt, sind das Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik (Recknagel) und die Fachbuchreihe „Handbuch der Klimatechnik“.

Während der Tagung wurden interessante Lösungskonzepte in den Bereichen Kühlung, Heizung, Befeuchtung, Entfeuchtung und Wärmerückgewinnung mit den Produkten von Kaut in Form von ausgeführten Projekten und praktischen Tipps vorgestellt.



Herr Prof. Dr. Ing. Ulrich Eser ergänzte die Themen mit einem hochinteressanten Beitrag über zentrale Wärmerückgewinnung. Die Vorträge dienten als Basis für eine anschließende Diskussion.

Der Informationsaustausch wurde von allen Teilnehmern als professionell und sehr informativ empfunden. Bei einer anschließenden Fahrt mit der Wuppertaler Schwebebahn konnten sich die Professoren ein Bild von der einzigartigen Technik und der 115 Jahren alten

Konstruktion des Traggerüsts machen, dabei wurden die Düsenbefeuchtungssysteme von Kaut zur Reduzierung der Geräuschemissionen an den Endstationen fachlich begutachtet und analysiert.

Herr Prof. Dr. Boiting: „Ich denke, dass die umfangreiche Produktpalette der Firma Kaut nun bei meinen Kollegen nicht nur präsent ist, sondern auch in dem einen oder anderen Projekt Einzug finden wird.“

# Schulungszentrum für Befeuchtungstechnik

## Speziell für Servicepersonal, Mitarbeiter von Ingenieur-Büros und Projektanten

*Im Oktober diesen Jahres wurde im Stammhaus Wuppertal das neue Schulungszentrum für Luftbefeuchtungstechnik eröffnet, in dem wir zusätzlich zu den Präsentationen im Bereich „Dampf-befeuchtung“ und „Adiabate Befeuchtung“ Seminare speziell für Servicepersonal, Mitarbeiter von Ingenieur-Büros und Projektanten von Installationsfirmen anbieten.*

Für Servicetechniker finden im Anschluss an den theoretischen Teil umfangreiche praktische Übungen statt, wobei das erworbene Wissen direkt in die Praxis umgesetzt wird. Mitarbeiter von Ingenieur-Büros und Installationsfirmen können ihr Wissen zur Thematik Luftbefeuchtung auffrischen und

erweitern. Wir werden anwendungsbezogen unterschiedliche Befeuchtungssysteme und deren Wassertechnik gegenüberstellen, sodass unmittelbar eine optimierte Befeuchter-Systemauswahl möglich ist. Für die Energiekostenermittlung der Luftbefeuchtungssysteme errechnen wir gemeinsam nach der VDI 4710 die Betriebszeit und Befeuchtungsgrammstunden.

Möglich ist es auch, das Schulungsprogramm nach Ihren Wünschen zu ergänzen und zu gestalten. Über dieses Angebot hinaus bieten wir Inhouse-Schulungen bei Ihnen vor Ort an, die wir selbstverständlich auch nach Ihren Vorgaben konzipieren.

Anfragen für zusätzliche Informationen, Wünsche und Anregungen senden Sie bitte an [info@kaut.de](mailto:info@kaut.de).



# Europas größtes ECOi VRF-Chiller Projekt

## Panasonic Entwicklungsingenieure aus Japan besichtigten das Andreas Quartier



Ein Team von Panasonic-Japan besuchte die A. Kaut GmbH in Wuppertal, um neue Impulse für die Forschung und Entwicklung der Klimatechnik mitzunehmen und sich über die Bedürfnisse des deutschen Marktes auszutauschen.

Im Rahmen dieses Besuchs besichtigten die für die Entwicklung der ECOi VRF-Klimasysteme verantwortlichen Ingenieure zusammen mit Kaut Europas größtes ECOi VRF-Chiller Projekt und waren von den individuellen

Einsatzmöglichkeiten Ihrer Produkte begeistert.

Das Andreas Quartier mit 300 Wohnungen und zahlreichen Gewerbeflächen liegt im Zentrum der Düsseldorfer Altstadt und wurde in Zusammenarbeit mit der Dr. Starck Kälte Klima Köln GmbH klimatisiert. Dafür wurden 37 Panasonic ECOi VRF Außengeräte mit einer Gesamtkälteleistung von 1,6 Megawatt dezentral innerhalb der Dachflächen aufgestellt. Die Leistung wird individuell über 21 Wassermodule, 120 Kanalgeräte und 6 DX-Verdampferkits je nach den bauseitigen Anforderungen in den Räumen übertragen. Das Entwicklungsteam nutzte jede Gelegenheit die gewonnenen Eindrücke in Form von Fotos festzuhalten, um diese bei zukünftigen Entwicklungen zu berücksichtigen.

# MotoGP Finale 2016 in Valencia

## Begeisterte Kaut-Kunden waren mit von der Partie!



Panasonic hat zum Abschluss der MotoGP Saison 2016 Kaut und dessen Partner nach Valencia eingeladen. Es dauerte nur wenige Tage und die Gruppe mit 32 MotoGP begeisterten Kaut-Kunden war komplett. Die Panasonic-Tribüne über den Boxen bietet einen perfekten Blick über die gesamte Strecke und in die Boxengasse. So konnte jeder die spannenden Zweikämpfe live verfolgen und den einzigartigen Sound der 280 PS starken MotoGP Raketen bei einem Top Speed von 325 km/h hautnah erleben.

Gleichzeitig wurde in dem Panasonic VIP Bereich hinter der Tribüne für das leibliche Wohl gesorgt. Als Highlight gab es von Panasonic zusätzliche Pässe für das Fahrerlager und so ist dem einen oder anderen der 9-fache Weltmeister Valentino Rossi oder der aktuelle Weltmeister Marc Márquez über den Weg gelaufen. Die Krönung war das MotoGP Finale, denn mit dem packenden Zweikampf zwischen Iannone und Rossi war es eins der spannendsten Rennen der Saison 2016.

# Unser Team

## Die neuen Kollegen



Antonio Porzio,  
Technischer Vertrieb  
von Galletti-Kaltwasser-  
systemen,  
Alfred Kaut GmbH,  
Stammhaus Wuppertal



Jaouad Rabyi,  
Planerberater,  
Alfred Kaut GmbH,  
Stammhaus Wuppertal



Stephan Lipke,  
Vertrieb und Planerbera-  
tung für Kaltwassersätze  
und VRF-Systeme,  
Alfred Kaut GmbH,  
Niederlassung Berlin



Holger Imruck,  
Vertrieb von Galletti-  
Kaltwassersystemen,  
Niederlassung Frankfurt