**P r e s s e i n f o r m a t i o n**

Kampmann auf der SHK Essen 2018:

**Energieeffiziente Komfortklimatisierung von Büro- und Verwaltungsgebäuden**

* **Ganzheitliche Systemlösungen mit zentraler Lüftung und dezentraler Temperierung aus einer Hand**
* **RLT-Geräte in Kombination mit Fan Coils, Bodenkanalsystemen oder Kühldecke**
* **Bedarfsgerechter Klimakomfort für alle gängigen Raumnutzungen**

Essen / Lingen, 6. März 2018 – Als Systemanbieter für hochwertige Lüftungs- und Klimatechnik präsentierte Kampmann auf der SHK Essen 2018 ganzheitliche Lösungen, die speziell auf moderne Büro- und Verwaltungsgebäude zugeschnitten sind. Um eine bedarfsorientierte und energieeffiziente Betriebsweise zu gewährleisten, werden hier zur Sicherstellung einer hohen Luftqualität die zentralen RLT-Geräte des Tochterunternehmens Nova eingesetzt. Die Abfuhr der Wärme- und Kühllasten erfolgt hingegen über wasserführende Komponenten. Dabei haben sich für gängige Raumnutzungen bestimmte Lösungen besonders gut bewährt. Behaglichen Komfort in Großraumbüros ermöglichen zum Beispiel die sehr flachen KaDeck Fan Coils. Für Räume mit höheren Kühllasten und geringen bis mittleren Luftwechselraten – etwa Konferenzräume – werden die Induktionsbodengeräte Katherm ID oder Venkon Ventilatorkonvektoren empfohlen. Das kompakte Bodenkanalsystem Katherm HK realisiert vor allem in Einzelbüros mit raumhohen Fenstern ganzjährig ein angenehmes Raumklima. Und bei besonders hohen Anforderungen an Akustik und Behaglichkeit kommen Kühldecken der neuen Tochter emco Klima zum Einsatz.

**Optimale Arbeitsbedingungen im Großraumbüro**

In Großraumbüros lassen sich mit dem sehr flachen KaDeck Fan Coil optimale Arbeitsbedingungen sicherstellen. Die ausgeklügelte Luftführung arbeitet mit dem sogenannten Coanda-Effekt, der auch in größeren Räumen eine gleichmäßige Temperaturverteilung und Luftqualität gewährleistet. Dank einer Einbauhöhe von nur 160 mm ist eine Montage des Gerätes platzsparend und sehr flexibel als Unterdecken- oder Zwischendeckenvariante möglich. Ausgestattet mit einem geräuscharmen EC-Querstromventilator werden dabei Heizleistungen von 1,0 bis 7,2 kW und Kühlleistungen von 0,3 bis 3,1 kW erreicht. Darüber hinaus steht pro Gerät eine Primärlufteinbringung von bis zu 80 m³/h zur Verfügung.

**Hoher Klimakomfort in Ein- und Zweipersonenbüros**

Mit geringer Strahlungsasymmetrie und äußerst leiser Betriebsweise stellen Heiz- und Kühldecken der Tochter emco Klima einen besonders hohen Komfort sicher. Mit den Systemen können Kühllasten von bis zu 100 W/m² abgeführt werden, sodass ihr Einsatz bevorzugt in Ein- und Zweipersonenbüros erfolgt. Bei moderaten Vorlauftemperaturen von bis zu 30 °C ist ebenfalls ein behagliches Raumklima im Winter realisierbar. Das Angebotsspektrum umfasst Putz-, Gipskarton- oder Metalldecken, die sich aufgrund der geringen Aufbauhöhe unauffällig in die Büroarchitektur integrieren lassen. Erhältlich sind ebenfalls gelochte Ausführungen, die zusätzlich für eine Verringerung der Nachhallzeiten und damit eine angenehme Raumakustik sorgen.

Sind die Räume durch großflächige Fensterfronten und transparente Trennwände gekennzeichnet, empfiehlt das Unternehmen Bodenkanalsysteme, die auch bei höheren Kühllasten ganzjährig angenehme Temperaturen gewährleisten. Der Katherm HK etwa erreicht bei sehr geringen Abmessungen durch das optimale Zusammenspiel des Hochleistungs-Wärmetauschers und des EC-Querstromventilators eine Kühlleistung von bis zu 2,7 kW und eine Heizleistung von bis zu 14,3 kW. Das Gerät kann zudem bis zu 60 m³/h Primärluft einbringen.

**Angenehmes Raumklima in Besprechungs- und Konferenzräumen**

Zur Temperierung von Besprechungs- und Konferenzräumen haben sich neben Kühldecken auch Ventilatorkonvektoren gut bewährt, während bei bodengleichen Fensterflächen ergänzend Induktionsgeräte empfohlen werden. Der Katherm ID beispielsweise erreicht mit relativ geringen Primärluftmengen vergleichsweise hohe Kühlleistungen von bis zu 1,5 kW. Schalloptimierte Düsen sorgen dabei für eine geräuscharme Betriebsweise. Das Induktionsbodengerät ist zudem besonders wartungsarm, da es keine sich drehenden Komponenten beinhaltet.

Ebenfalls gut geeignet für die Temperierung von Konferenzräumen ist der flüsterleise Ventilatorkonvektor Venkon, der flexibel mit Deckenverkleidung, in Zwischendecke, als Brüstungsversion oder frei stehend zum Einsatz kommen kann. Durch energiesparende EC-Technologie wird bei niedrigen Drehzahlen ein Schalldruckpegel von weniger als 20 dB(A) und damit eine sehr angenehme Besprechungsatmosphäre erreicht. Das Gerät verfügt dabei über Heizleistungen von 1,4 bis 22,1 kW und Kühlleistungen von 0,8 bis 9,5 kW.

**Bedarfsgerechter Luftwechsel über zentrale RLT-Geräte**

Die Sicherstellung einer hohen Luftqualität im gesamten Gebäudekomplex übernehmen die frei konfigurierbaren RLT-Geräte des Tochterunternehmens Nova, die bei entsprechender Auslegung die höchste Energieeffizienzklasse A+ des RLT-Herstellerverbandes erzielen. Da die Temperierung dezentral in den Räumen erfolgt, findet die Bemessung des Volumenstroms lediglich aufgrund der benötigten Primärluftmenge statt. So können die Geräte ebenso wie die Lüftungskanäle deutlich kleiner ausgelegt und gleichzeitig die Filterstandzeiten erhöht werden. Dabei sorgen Rotations- oder Plattenwärmeübertrager für sehr hohe Wärmerückgewinnungsgrade von bis zu 85 %. Ergänzend ist auch der Einsatz der energiesparenden Ka2O-Technologie zur indirekten Verdunstungskühlung möglich, welche die Außenlufttemperatur im Sommer auf natürliche Weise um bis zu 20 K reduziert.

*(638 Wörter / 5.126 Zeichen)*

**Über Kampmann**

Die Kampmann GmbH ist Marktführer im Bereich Bodenkanalheizungen sowie Lufterhitzer und einer der etabliertesten Ansprechpartner für projektbezogene Klimatisierung. Eine lange Tradition besteht in der Gebäudekühlung mit wassergeführten Systemen, die sich zunehmend als zukunftsweisende Technologie durchsetzen. Das Unternehmen bietet seinen Kunden hohe Betreuungsqualität von der Planung bis zur Instandhaltung und beschäftigt weltweit rund 820 Mitarbeiter.

****

**Bild 1** *(Systemloesungen\_Buero.jpg)*

Mit Systemlösungen zum Heizen, Kühlen und Lüften aus einer Hand stellt Kampmann ein optimales Arbeitsklima in modernen Büro- und Verwaltungsgebäuden bei niedrigem Energieverbrauch sicher.



**Bild 2** *(Bodenkanalsystem\_Buero.jpg)*

Bei großflächigen Fensterfronten und transparenten Trennwänden gewährleistet das Bodenkanalsystem Katherm HK auch bei höheren Kühllasten ganzjährig ein angenehmes Raumklima.

Quellenangabe: Kampmann GmbH

**Redaktionskontakt**

Kampmann GmbH

Niels Hackmann

Teamleiter Marketingkommunikation

Telefon: +49 591 7108-605

E-Mail: niels.hackmann@kampmann.de

Die Agentur - Kommunikations-Management Schellhorn GmbH

Beate Geßler

Telefon: +49 2364 108199

Mobil: +49 173 4775076

E-Mail: beate.gessler@die-agentur.sh