



LTG Aktiengesellschaft

Komponenten und Systeme für die Hotelklimatisierung



LTG Komponenten und Für das Wohlfühlen. Für eine

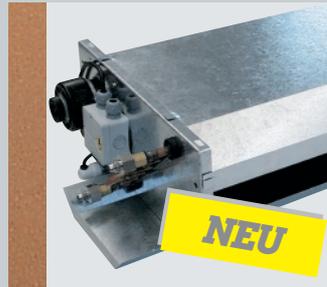
Die LTG Aktiengesellschaft hat eine langjährige Erfahrung in der Hotelklimatisierung, in Zusammenarbeit mit führenden Hotelbetreibern, Architekten und Planungsingenieuren.

LTG Komponenten und Systeme sind in führenden Hotelgruppen und namhaften Hotels in Funktion.

Die LTG Aktiengesellschaft hat ihr Programm – Komponenten, Systeme, Ingenieur-Dienstleistungen für die Hotelklimatisierung – konsequent auf die vielfältigen Anforderungen und Wünsche in der Praxis abgestimmt.

Die wesentlichen Anforderungen sind:

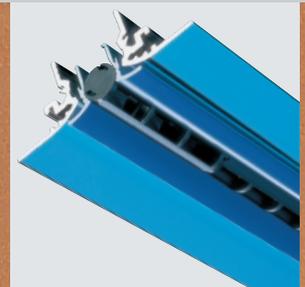
- **Das Wohlbefinden des Gastes sicherstellen.**
Dazu gehört neben der individuellen Temperaturregelung eine geräuschlose und zugfreie Betriebsweise.
- **Betreibern, Architekten und Planungsingenieuren Klimakomponenten und -systeme anbieten, die bei der Realisierung des Objektes in bezug auf Funktion, Platzbedarf und Ästhetik problemlos zu integrieren sind.**
- **Betriebs- und Wartungskosten minimieren.**



Deckenventilatorkonvektor
Typ VKH



Deckenventilatorkonvektor
Typ VKD



Schlitzauslaß Typ LDB
Schlitzauslaß Typ LDB
LTG System Clean®



Systeme für die Hotelklimatisierung

problemlose und wirtschaftliche Betriebsweise.



*Bodeninduktionsgerät
Typ HFB*



NEUENTWICKLUNG

Deckenventilator-konvektor Typ VKH

Der Deckenventilator-konvektor Typ VKH wurde für den Einsatz in Hotels entwickelt und auf deren Anforderungen abgestimmt. Bei Nutzungsantritt im Zimmer wird mit Hilfe der Schnellkühlung/-heizung in kürzester Zeit die gewünschte Raumtemperatur erreicht - das spart Betriebskosten, wenn das Zimmer nicht belegt ist. Der laufende Betrieb ist besonders leise - ein entscheidender Faktor für Schlafkomfort. Mit nur 215 mm Bauhöhe braucht der VKH sehr wenig Platz in der Decke. Mit dem LTG Deckenventilator-konvektor Typ VKH lassen sich verschiedene Systeme zur Luftverteilung im Raum leicht realisieren - individuell abgestimmt auf Größe, Architektur und Einrichtung der Räume. So ist immer eine gleichmäßige Temperaturverteilung und eine komfortable Raumströmung gewährleistet. Die Wartung lässt sich einfach und schnell bewerkstelligen, da sich der Filter gut zugänglich an der Unterseite des Gerätes befindet. Das umfangreiche Lieferprogramm umfasst mehrere Baugrößen, Zwei-Leiter-Geräte zum Heizen oder Kühlen, Vier-Leiter-Geräte zum Heizen und Kühlen, Umluftgeräte sowie Geräte mit Frischluftanschluss.

Vorteile:

- **Besonders geräuscharmer Betrieb**
- **Geringe Bauhöhe von 215 mm**
- **Geräteisolation für Betrieb mit 6°C Wasservorlauftemperatur**
- **Geeignet für Betrieb mit Kondensatpumpe**
- **Reduzierte Betriebskosten durch sehr geringe elektrische Leistungsaufnahme (P_{el} max. 39 W)**
- **Wirtschaftlich durch gezielte Auslegung auf 5 K wasserseitige Spreizung**
- **Anbau eines Primärluftkastens an das Gerät möglich**
- **Wartungsfreundliche Konstruktion. Filter, Motor, Laufrad und Wärmetauscher sind von unten zugänglich**

Steigenberger MAXX Hotel,
Frankfurt





Auszug aus der Referenzliste

Novotel Park Plaza, Essen

Le Meridien Hotel an der Alster,
Hamburg





Deckenventilator-konvektor Typ VKD

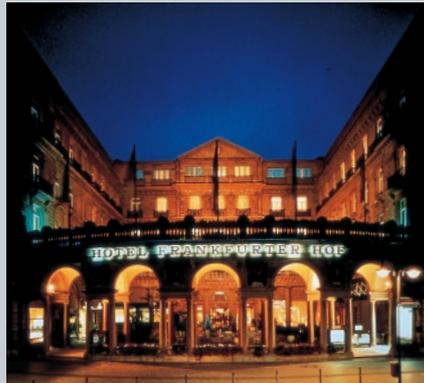
Der Deckenventilatorkonvektor Typ VKD wurde für den vielseitigen Einsatz in Hotels und Bürogebäuden entwickelt. Er kann wegen seiner geringen Höhe problemlos auch in niedrige Zwischendecken eingebaut werden und wird deshalb zunehmend auch bei Nachrüstungen und Renovierungen bevorzugt. Mit dem VKD-Gerät lassen sich verschiedene Systeme zur Luftverteilung im Raum leicht realisieren. Das bietet Planern und Bauherren ein hohes Maß an Flexibilität bei der Art des Geräteeinbaus und der Raumgestaltung.

Besonders die Kombination von VKD-Deckenventilatorkonvektoren mit LDB-Schlitzauslässen ermöglicht sehr hohe Kühlleistungen bei niedrigem Geräuschpegel. Das umfangreiche Lieferprogramm umfasst mehrere Baugrößen, Zwei-Leiter-Geräte zum Heizen oder Kühlen, Vier-Leiter-Geräte zum Heizen und Kühlen, Umluftgeräte sowie Geräte mit Frischluftanschluss.

Vorteile:

- **Nur geringe Bauhöhe in der Zwischendecke notwendig**
- **Individuelle Anpassung der Kühlleistung entsprechend der Raumnutzung möglich**
- **Geräuscharmer Betrieb**
- **Kostengünstige Installation, da alle Komponenten werkseitig verdrahtet im Gerät integriert sind**
- **Wirtschaftlich durch energetisch optimierte Regelung**
- **Primärluftanschluss möglich**
- **Wartungsfreundliche Konstruktion**
- **Leicht wechselbarer Filter**

Steigenberger Hotel Frankfurter Hof, Frankfurt



Steigenberger Hotel Graf Zeppelin, Stuttgart





Auszug aus der Referenzliste

Novotel Park Plaza, Essen

Dorint Hotel Schweizer Hof, Berlin

Hotel Königshof, München

Hotel An den Dominikanern, Köln

Weitere Referenzobjekte auf Anfrage





Schlitzauslass Typ LDB

Beim Schlitzauslass Typ LDB kann die Ausblasrichtung frei gewählt werden. Die zwischen Aluminiumschienen angeordneten Schlitzdüsen sind einzeln verstellbar, dadurch ist eine Vielzahl verschiedener Strömungsformen möglich. Das bewirkt eine gleichmäßige Verteilung der Luft, so dass es zu keinerlei Zugerscheinungen kommt. Auch bei nachträglich geänderten Raumanforderungen können durch einfaches Verstellen der Schlitzdüsen optimale Raumbedingungen erreicht werden.

Der Schlitzauslass Typ LDB bietet nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten. Die Oberfläche aller Profile ist in Aluminium natur, lackiert ähnlich RAL, eloxiert, verchromt oder vergoldet erhältlich, die Walzen sind eingefärbt ähnlich RAL, verchromt oder vergoldet lieferbar. Den Auslass gibt es in ein-, zwei-, drei- und vierschlitziger Ausführung und mit Walzendurchmessern von 12, 20 und 50 mm. Die individuelle Deckenanpassung erfolgt durch verschiedene Zusatz- und Randprofile. Für rein optische Zwecke sind die Auslässe auch ohne Luftverteilkasten erhältlich.

Vorteile:

- **Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten bieten einen großen Kreativitätsspielraum bei der Planung.**
- **Die Anordnung der Schlitzdüsen und die große Auffächerung des Zuluftstrahles führen zu einem hohen Induktionsgrad und einem raschen Geschwindigkeits- und Temperaturabbau.**
- **Flexible Einstellungen lassen Anpassungen der Strömungsform an veränderte räumliche Bedingungen auch nachträglich zu.**
- **Der kompakte Luftverteilkasten ist als Schmalkasten ausgebildet und benötigt nur wenig Platz in der Zwischendecke.**
- **Werkseitig eingestellte Schlitzdüsen reduzieren den Montageaufwand.**

*The Ritz-Carlton,
Wolfsburg*



*Kempinski Hotel Taschenberg Palais,
Dresden*



*Radisson SAS Hotel,
Hannover*





Auszug aus der Referenzliste

- Hotel Intercontinental, Berlin und Hamburg
- Kempinski Hotel Vier Jahreszeiten, Hamburg
- Elysée Hotel, Hamburg
- Seaside Hotel, Hamburg
- Dorint Hotel Augsburg, Berlin, Hamburg
- Stigenberger MAXX Hotel, Frankfurt
- Hotel Mercure, Eschborn
- Hilton Park-Hotel, München
- Blackfriars House Hotel, London
- Weitere Referenzobjekte auf Anfrage

**Hotel atoll,
Helgoland**





Schlitzauslass Typ LDB LTG System clean®

Bestandteile der Raumluft wie Staub, Tabakrauch, Teppichabrieb, Kopierstaub oder Fette lagern sich besonders sichtbar im Nahbereich von Luftauslässen ab. Das LTG System clean® verhindert dies nahezu vollständig. Ein Teil der sauberen Zuluft wird als Luftschleier entlang der Decke geführt, so dass Schmutzpartikel aus der Raumluft die Decke nicht verschmutzen. Vor allem für künstlerisch gestaltete und mit hochwertigen Materialien bestückte Decken ist dies vorteilhaft. Wirtschaftlicher Effekt: Die Kosten für Renovierung und Wartung reduzieren sich wesentlich.

**Kempinski Hotel Adlon,
Berlin**



**Dorint Hotel Aachener Quellenhof,
Aachen**



Auszug aus der Referenzliste

Novotel Park Plaza, Essen
Hotel Astron, Hamburg
Dorint Hotel Schweizer Hof, Berlin
Dorint Seehotel Überfahrt-Tegernsee
Hotel Intercontinental, Hamburg

Weitere Referenzobjekte auf Anfrage



NEUENTWICKLUNG

Bodeninduktionsgerät Typ HFB

Das Bodeninduktionsgerät Typ HFB wurde für den Einsatz in Räumen (Außenzonen) mit unterschiedlichen und zeitlich wechselnden Heiz- und Kühllasten entwickelt. Es eignet sich hervorragend für den Einbau in Doppelböden mit einer lichten empfohlenen Bodenhöhe von 250 bis 350 mm. Da alle Bauteile unterhalb der Fußbodenebene liegen, kann das Gerät auch in Räumen mit vollflächig verglasten Fassaden eingesetzt werden.

Vorteile:

- **Flexibler Einsatz**
 - Der modulare Aufbau ermöglicht eine stufenweise, nutzerabhängige Umrüstung vom reinen Bodenkonvektor zum Heizen über die mechanische Lüftung bis zum 4-Leiter-Induktionsgerät inklusive Kühlung.
- **Niedriger Energieverbrauch**
 - Geringe Luftförderkosten durch Betrieb bei niedrigem Vordruck
 - Großflächiger Wärmetauscher ermöglicht hohe Eigenkonvektionsleistung im Heizfall
- **Hoher Komfort**
 - Hoher Komfort im Kühlfall durch kombinierte Misch-Quelllüftung
 - Gute Abschirmung von raumhohen Glasflächen im Winter
- **Akustik**
 - sehr niedriger Schalleistungspegel
 - keine Telefonieschallübertragung über Doppelboden in den Nachbarraum
- **Wartung**
 - Einfache Wartung und Reinigung durch gute Zugänglichkeit und Vermeidung beweglicher Teile
- **Montage**
 - Getrennte Montage von Klimagerät, Fassade und Doppelboden
 - Schnelle flexible Nachrüstung und Umrüstung durch modularen Aufbau



LTG Aktiengesellschaft

Grenzstraße 7 · D-70435 Stuttgart
Postfach 40 05 25 · D-70405 Stuttgart
☎ (07 11) 82 01-180
Fax (07 11) 82 01-720
Internet: <http://www.LTG-AG.de>
E-Mail: raumluft@LTG-AG.de

LTG S.r.l.

Via G. Leopardi, 10 · I-20066 Melzo
☎ (02) 9 55 05 35 · Fax (02) 9 55 08 28
E-Mail: ltgcomponenti@tiscalinet.it

LTG Incorporated

101 Corporate Drive, Suite D
Spartanburg, SC 29303, USA
☎ (8 64) 5 99-63 40 · Fax -63 44
Internet: <http://www.LTG-INC.net>
E-Mail: info@LTG-INC.net

Komponenten für die Raumlufttechnik

Deutschland

Niederlassung Mitte (Frankfurt)
Sontraer Str. 27 · D-60386 Frankfurt
☎ (0 69) 94 20 19-0 · Fax -10
E-Mail: Schilling@LTG-AG.de

Niederlassung Mitte (Herborn)
Sperberweg 16 · D-35745 Herborn
☎ (0 27 72) 57 07 25 · Fax 57 07 27
E-Mail: Hartmann@LTG-AG.de

Niederlassung Nord
Meessen 5 · D-22113 Oststeinbek
☎ (0 40) 7 13 84 85 · Fax 7 13 82 55
E-Mail: Heinsch@LTG-AG.de

Niederlassung Ost (Berlin)
Eisenhutweg 51a · D-12487 Berlin
☎ (0 30) 63 22 87 74 · Fax 63 22 87 75
E-Mail: Linke@LTG-AG.de

Niederlassung Ost (Chemnitz)
Johannes-Ebert-Straße 20
D-09128 Chemnitz
☎ (0 371) 7 71 18 01 · Fax 7 71 18 02
E-Mail: Schenfeld@LTG-AG.de

Niederlassung Süd
Grenzstraße 7 · D-70435 Stuttgart
☎ (07 11) 82 01-2 09 · Fax -7 20
E-Mail: Gau@LTG-AG.de

Niederlassung West
Demagstraße 47a
D-40597 Düsseldorf
☎ (02 11) 7 18 66 13 · Fax 7 18 66 39
E-Mail: Joswig@LTG-AG.de

Frankreich

INNTEK

18, avenue Gabriel Péri
F-78360 Montesson
☎ (01) 30 15 16 16 · Fax 30 15 16 17
E-Mail: INNTEK.AC@wanadoo.fr

Großbritannien

MAP

Motorised Air Products Ltd.
Unit A5 · Sopwith Crescent
Wickford Business Park · Wickford
GB-Essex SS11 8YU
☎ (0 12 68) 57 44 42 · Fax 57 44 43
E-Mail: info@mapuk.com

Österreich

KTG Klimatechnische Gesellschaft mbH
Autokaderstraße 31 · A-1210 Wien
☎ (01) 2 70 25 90
Fax (01) 2 70 25 90-20
E-Mail: info@ktg-wien.com

Polen

HTK Went Sp.z.o.o.
ul. Chopina 13/3 · PL-30047 Krakow
☎ (012) 632 31 32 · Fax (012) 632 81 93
E-Mail: info@htk-went.pl

Portugal

Argelo S.A.
Rua Luis Pastor De Macedo
Lote 28B · P-1750-158 Lisboa
☎ (21) 7 52 01 20
Fax (21) 7 52 01 29
E-Mail: info@argelo.pt

Slowenien

Energo Plus
Koprska 108 d
SLO-1000 Ljubljana
☎ (01) 20 07 367 · Fax (01) 42 33 346
E-Mail: info@energoplus.si

Türkei

Step Müh. Yapi Ltd.
Yali Yolu Sokak. Turanlı Apt. No: 24 D.1
TR - 81110 Bostanci-Istanbul
☎ (02 16) 4 45 29 31
Fax (02 16) 4 45 25 05
E-Mail: info@stepyapi.com.tr

Komponenten für die Prozesslufttechnik

Japan

Toho Engineering Co., Ltd.
14-11, Shimizu 3-Chome, Kita-Ku
Japan-462 Nagoya
☎ (0 52) 9 91-10 40 · Fax (0 52) 9 14-98 22
E-Mail: main@tohoeng.com

Das Programm für die Raumlufttechnik

Komponenten

Luftdurchlässe für Decken, Wände und Böden · LTG System clean® · Coandatrol® Schlitzauslässe · Coandavent® Deckenluftdurchlässe · Quellluftauslässe · LTG Kühlfächer cool wave® · Klimavent® Induktionsgeräte · Ventilator-konvektoren Raumluft · Fassaden-Lüftungsgeräte · Volumenstromregler · labair® System

Ingenieur-Dienstleistungen

Technische Dienstleistungen für Investoren, Architekten, Planer und Anlagenbauer während der Planungs-, Bau- und Betriebsphase von Gebäuden. Schon vor der Realisierung: Zuverlässige, detaillierte Aussagen über raumlufttechnische Komponenten und Systeme, durch Messungen, Berechnungen, Gebäudesimulationen und Versuche.

Das Programm für die Prozesslufttechnik

Komponenten

Axialventilatoren · Radialventilatoren · Querstromventilatoren · LTG Collector System: Ventilatoren · Grobfilter · Feinfilter · Abscheider · Kompaktoren · Pressen · Hochdruckbefeuchter

Ingenieur-Dienstleistungen

Technische Dienstleistungen für Konstrukteure und Anlagenplaner während der Entwicklungs- und Betriebsphase von Baugruppen, Maschinen und Anlagen.