

# Silent Suite

Hotelklimatisierung  
mit dem neuen Induktionsgerät *HFFsuite*



Fünf Sterne für effizientes und geräuschloses Lüften, Heizen und Kühlen ohne Ventilator



**silent**  
*suite*

- ★ Flüsterleise auch bei größter Leistung: unter 24 dB(A)
- ★ 20 % mehr Kühlleistung als Standardsysteme – auch in beengten Räumen
- ★ Höchster thermischer Komfort: Induktionskontrolle für individuellen Nutzereinfluss, verstellbare Luftleitelemente
- ★ Geringste Betriebskosten: energiesparende, wartungsfreie und robuste Induktionstechnik
- ★ Die perfekte Alternative zu Fancoil-Lösungen: Einfache Integration, wirtschaftlich auch bei Sanierungen

## Luft-Wasser-Systeme • LTG Induction

### Induktionsgerät Typ HFF *suite* für Hotelzimmer, Deckeneinbau

Das Hotelinduktionsgerät HFF *suite* ist ein Deckeninduktionsgerät, das Hotelzimmer nach dem Induktionsprinzip, d.h. ohne Ventilator, mit aufbereiteter Außenluft belüftet und individuell temperiert.

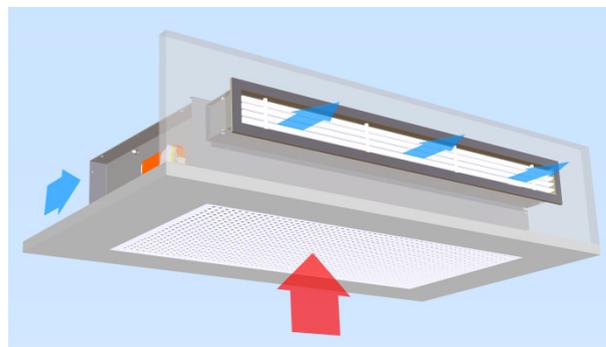
#### Einbau

Einbau im Eingangsbereich des jeweiligen Hotelzimmers in einem Deckenkoffer oder integrierten Gehäuse.

#### Merkmale

- **Flüsterleise**  
23,5 bzw. 26,2 dB(A) bei 45 bzw. 60 m<sup>3</sup>/h Primärluft (Schalldruckpegel L<sub>PA</sub> bei Raumdämpfung 3,5 dB).
- **Maximale Kühlleistung auf engstem Raum**  
Bis zu **1800 W** in der Baugröße 1200, und noch **1400 W** bei der kleinsten Baugröße mit 900 mm Gerätebreite. 4- oder 2-Leiter-Geräte zum Heizen und/oder Kühlen.
- Optional: **Induktionskontrolle** für individuellen Nutzereinfluss.
- Optional: 2-Leiter-Gerät mit **Elektroheizregister** zum Heizen im Sommerbetrieb
- **Zugluftarme Raumströmung**  
durch optimierte Luftverteilung mit stabilem, induktivem Deckenstrahl, divergierend einstellbar über Luftleitelemente.
- **Wartungsfreie und robuste Induktionstechnik**
  - Keine drehenden Teile
  - Sekundärluftgitter zur Revision leicht abnehmbar
  - Wärmetauscher leicht zugänglich, Reinigung mit dem Staubsauger
  - Kein Luftfilter zum Schutz des Wärmetauschers nötig
- **Einfache Integration**
  - Gut zugänglicher Installationsraum durch rückseitige Anordnung der Medienanschlüsse für Wasser / Luft
  - Kompakte Bauweise, Gerätebreite 900 mm passt in jeden Flur
- **Energiesparende Induktionstechnik**
  - Niedrige Systemdrücke
  - Minimale Volumenströme
  - Hohe Kaltwassertemperaturen, verbessern den Wirkungsgrad der Kältemaschine
  - Kein Energiebedarf für Ventilatoren
- **Wirtschaftlich auch bei Sanierungen**
  - Erhebliche Reduzierung der Betriebskosten,
  - Keine Wartung-/Instandhaltung für Ventilatoren
  - Kondensatfreier Betrieb möglich, dann entfallen die Kondensatleitungen

#### Funktion



#### Luftführung

**Primärluft-Volumenstrom:** Die erforderliche Frischluft von z.B. 45 m<sup>3</sup>/h, die dem Raum zugeführt werden muss, wird mit ca. 100 Pa Überdruck in einen Primärluftkasten geblasen. Aus diesem tritt die Luft durch optimierte Metalldüsen in einzelnen Luftstrahlen aus. Der Primärluft-Volumenstrom besteht während der Nutzungszeit zu 100 % aus vorbehandelter Außenluft von einem zentralen RLT-Gerät. Er sichert die Grundlüftung mit Außenluft, z.B. nach Empfehlungen der DIN EN 13779 oder DIN EN 15251.

**Sekundärluft-Volumenstrom:** Die vierfache Menge an Raumluft wird von diesen Luftstrahlen mitgerissen und durch den Wärmetauscher gesaugt. Hier wird die Luft entsprechend den Raumlasten gekühlt oder erwärmt.

**Zuluft-Volumenstrom:** Die gemischten Luftströme werden horizontal, entlang der Decke in den Hotelraum ausgeblasen. Spezielle Luftleitelemente im Austritt minimieren hierbei die Strömungsgeschwindigkeiten im Hotelzimmer.

**Aktive Induktionskontrolle (optional):** Damit kann das Gerät „ausgeschaltet“ werden. Als Grundlüftung sorgt dann nur noch der zentral eingestellte Primärluft-Volumenstrom für den notwendigen Luftwechsel.

**2-Leiter-Gerät mit Elektroheizregister:** Damit kann auch geheizt werden, wenn die Regelung auf Sommerbetrieb eingestellt ist und der Wärmetauscher nur von Kaltwasser durchflossen wird.