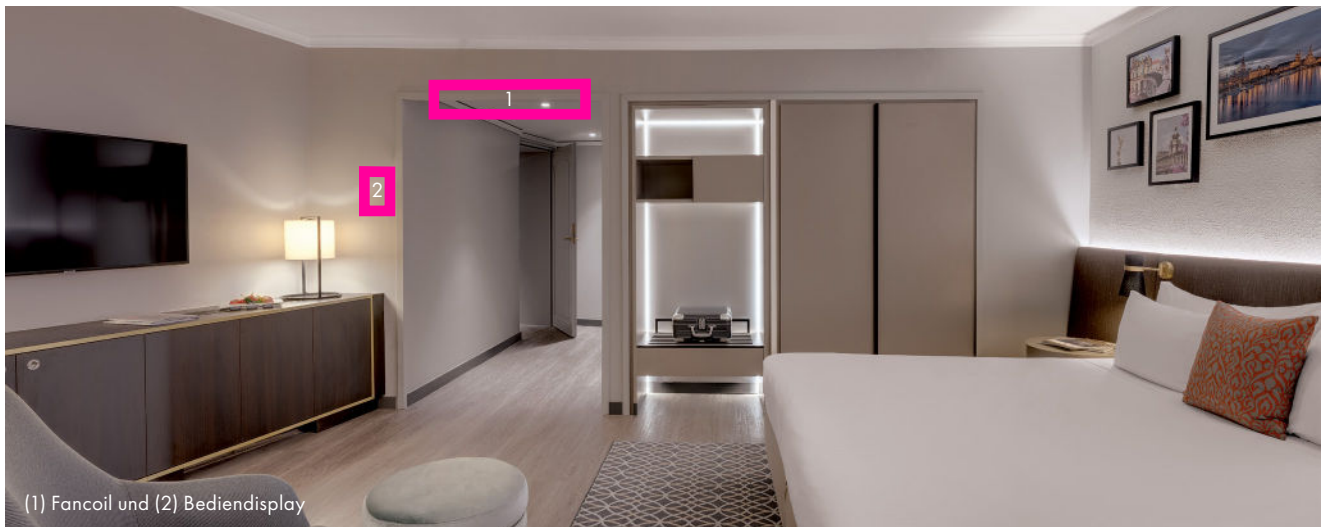




# INFORMATIONSBLATT FAN COILS

## WAS SIND FANCOILS? AUF DIESEM INFORMATIONSBLATT ERKLÄREN WIR IHNEN, WIE SIE FUNKTIONIEREN, WARUM SIE DIE UMWELT SCHONEN UND BEIM ENERGIESPAREN HELFEN.

Ein wichtiger Faktor für das Wohlbefinden in unserem Hotel ist das Raumklima in Ihrem Zimmer. Wir setzen hierbei auf eine umweltfreundliche und energiesparende Sonderlösung: Fancoils. Hierbei handelt es sich um Gebläsekonvektoren, die den Raum mit Wasser als Wärmeträgermedium kühlen und belüften. Weiterhin übernehmen sie die Funktion der Luftreinigung (durch einen integrierten Filter) sowie der Regulierung von Luftfeuchtigkeit. Sie bestehen jeweils aus zwei Komponenten: einem Ventilator und einem Wärmetauscher.



(1) Fancoil und (2) Bediendisplay

### SO FUNKTIONIERT DAS GERÄT

Ein Fancoil funktioniert nach dem Prinzip der Konvektion. Treiber der Funktionsweise sind die zwei wesentlichen Bestandteile in einem Gehäuse: der Ventilator als Gebläse und der Wärmetauscher.

Die Steuerung des Fancoils erfolgt ausschließlich über eine Steuerbox in Kombination mit einem Bediendisplay an der Wand. Eine Bedienungsanleitung ist neben dem Display angebracht. Je nachdem, ob der Fancoil kühlen soll, wird der Wärmetauscher kaltem Wasser durchflossen. Das Kaltwasser zum Kühlen wird von einem Kaltwassersatz bereitgestellt.

Mithilfe des Ventilators wird Luft an dem Wärmetauscher vorbeigeleitet und anschließend in den Raum abgegeben.

Das Beheizen des Zimmers erfolgt über den Heizkörper, der ebenfalls über das Bediendisplay gesteuert wird. Das Nutzen des Thermostatreglers am Heizkörper ist nicht nötig, da dieser drahtlos mit der Steuerbox verbunden ist.

Entstehende Feuchtigkeit wird über eine Kondensat-Wanne aufgefangen und gelangt gar nicht erst in den Raum. Außerdem passiert die Raumluft einen Filter, der je nach Ausführung grobe Verschmutzungen und Feinstaub zurückhält.

### VORTEILE UNSERES RAUMKLIMASYSTEMS

- **Vollwertige** Heiz- und Kühlfunktion
- **Schnelle Raumtemperierung** aufgrund des integrierten Ventilators, der den Raum schneller mit kalter Luft versorgt
- **Ohne klimaschädliche Kältemittel**, da als Wärme- beziehungsweise Kälteüberträgermedium reines Wasser zum Einsatz kommt
- **Dezentrale Raumtemperierung** je nach Bedarf und Anwesenheit eines Gastes
- **Automatische Regelung** je nach Anwesenheit des Gastes über einen Sensor: kein Aufwand für den Gast d.h. der Raum wird bei Abwesenheit mit einer Wohlfühltemperatur versorgt