

runtal

Convecteurs

Konvektoren



Die Deckenheizung - System RUNTAL

Entwicklung der Heiztechnik, Strahlung und Konvektion

Die Heizungstechnik ist — in bezug auf die Art der Wärmeverteilung — in vollständiger Umwandlung begriffen. Während bis vor kurzem die Raumbeheizung fast ausschliesslich durch Zirkulation warmer Luft in Menschenhöhe erfolgte, geht die moderne Heizungstechnik immer mehr dazu über, die Wärmeverbreitung durch Strahlung beheizter Flächen durchzuführen, weil diese Art der Wärmeverteilung angenehmer, hygienischer und wirtschaftlicher ist.

Wirkungsweise der RUNTAL-Deckenheizung

Die RUNTAL-Deckenheizung ist ein Verfahren zur Raumbeheizung durch reine Deckenstrahlung, wobei die Erwärmung der für die Wärmeverteilung im Raum massgebenden Deckenoberfläche von **aussen** her erfolgt, statt — wie bisher üblich — durch Erwärmung der Deckenmasse von **innen** her.

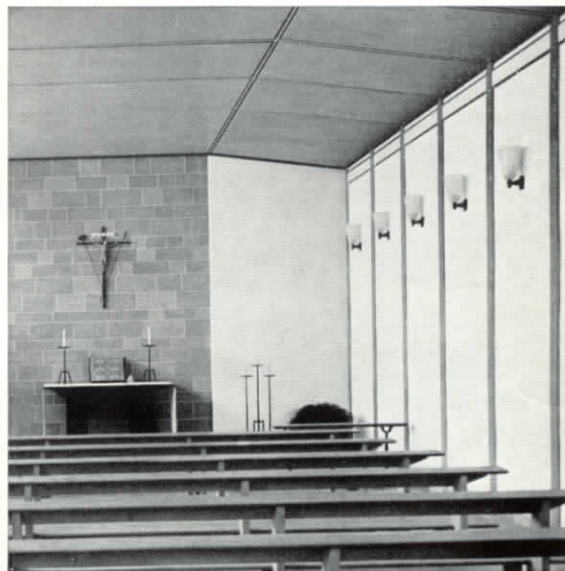
Einrichtung zur Deckenbeheizung und Raumkühlung

Die Einrichtung zur Erwärmung der Deckenoberfläche — die RUNTAL-Konvektoren — werden den Raumkanten entlang knapp unter der Decke angeordnet und dabei entweder in einen Mauerschlitz versenkt oder direkt auf die Wand montiert. Die Konvektoren von geringer Tiefe und besonderer Konstruktion weisen einen sehr kleinen Luftwiderstand auf. Sie werden entweder sichtbar oder mit einer architektonisch geeigneten Verkleidung versehen montiert.

Die Deckenkonvektoren dienen auf sehr wirksame Weise sowohl zur Raumheizung wie auch zur Raumkühlung und Luftentfeuchtung.

Architektonische Anpassung

Die RUNTAL-Heizung ist der Raumästhetik vollkommen angepasst. Sie ist leicht zugänglich und stört das architektonische Bild der Räume nicht. Sie kann in jedem Raum auch nachträglich ohne kostspielige Veränderung installiert und an die bestehende Zentralheizung angeschlossen werden.



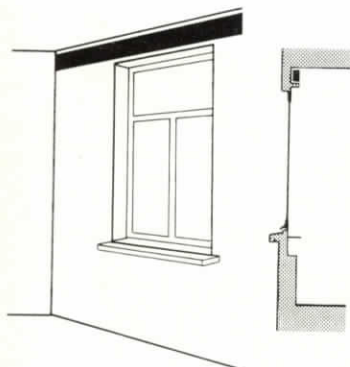
Wärmeübertragung zur Decke

Die Wärmeübertragung der RUNTAL-Konvektoren zur Deckenoberfläche geschieht durch Zirkulation erwärmter Luft. Diese Zirkulation begrenzt sich auf eine dünne Schicht von wenigen Zentimetern unterhalb der Decke, ohne die restliche Raumluft mitzubewegen. Die warme Luft strömt fortwährend zur kältesten Stelle der Decke, bis die ganze Deckenoberfläche gleichmässig erwärmt ist und überall annähernd dieselbe Temperatur aufweist. Eine Ausnahme bildet die Randzone in der Nähe des Konvektors, die stärker erhitzt wird.

Wärmeverteilung im Raum

Die ausserordentlich angenehme Wirkung der RUNTAL-Deckenheizung beruht auf folgenden Tatsachen:

1. Die **ganze** Deckenoberfläche wird beheizt. Die Deckentemperatur ist aber geringer als diejenige einer Deckenheizung mit gleicher Leistung und unbeheizter Randzone.
2. Der Raum wird **gleichmässig** erwärmt, weil die Wärmeabgabe der RUNTAL-Deckenheizung in Richtung der Flächen intensiver Abkühlung am grössten ist.
3. Die Kältewirkung der Fenster wird ausgeglichen durch Anordnung der Konvektoren über den Fenstern und die sich daraus ergebende, intensivere Wärmestrahlung der entsprechenden Deckenpartie auf die gegenüber liegenden Flächen.



Regulierung der Raumtemperatur

Die RUNTAL-Deckenheizung ermöglicht eine rasche Heizwirkung und eine sehr sensible Regulierung, weil die RUNTAL-Konvektoren einen äusserst geringen Wasserinhalt aufweisen und die Deckenoberfläche von aussen erwärmt wird.

Heizung und Kühlung

Die Deckenkonvektoren dienen sowohl zur Raumheizung wie zur Raumkühlung und werden für letztere Anwendung in verzinkter Ausführung und mit einer Auffangschale für Kondenswasser geliefert.

Reinigung der Deckenkonvektoren

Die Reinigung der Deckenkonvektoren nach langem Betriebsunterbruch geschieht auf einfachste Art durch Staubsaugern. Im Betrieb verstauben die Konvektoren nicht. Sie sind jederzeit zugänglich. Ein Deckenanstrich mit Dispersionsfarbe vermeidet auch eine Deckenverstaubung.

Betriebs- und Anschaffungskosten

Die RUNTAL-Deckenheizung ist vorteilhaft in der Anschaffung und sparsam im Betrieb. Die dem Körper wärmeentziehende Ventilationswirkung bei intensiver Konvektion bleibt aus. Die RUNTAL-Heizung erfordert daher kleinere Raumtemperaturen um eine behagliche Wärmeempfindung zu gewährleisten.



VORTEILE DER RUNTAL- DECKEN- HEIZUNG

- Warmer Fussboden und warme Wände im geheizten Raum.
- Gleichmässige Lufttemperatur. Kein Luftzug.
- Keine Staubumwälzung, weshalb der Eindruck trockener Luft vermieden wird.
- Die Kältewirkung der Fenster ist kompensiert.
- Kurze Anheizdauer. Sehr sensible Regulierung.
- Keine Platzvergeudung durch umfangreiche Heizkörper.
- Die RUNTAL-Heizung ist überall zugänglich und stört das architektonische Bild der Räume nicht.
- Sie ist in jedem Bau auch nachträglich ohne kostspielige Veränderung installierbar und kann an jede bestehende Zentralheizung angeschlossen werden.
- Sie ist vorteilhaft in der Anschaffung und sparsam im Betrieb.
- RUNTAL-Heisanlagen sind seit Jahren in Betrieb und dienen als beste Referenzen.
- Die RUNTAL-Heizung ist im In- und Ausland durch Patente geschützt.



RUNTAL SOCIÉTÉ ANONYME NEUCHÂTEL

4, Avenue du Mail

Tél. (038) 5 34 57