



HEIZEN UND KÜHLEN DIREKT IN DER DECKE.

ENTDECKEN SIE JETZT DIE OPTIMALE KLIMALÖSUNG MIT CEILTEC VON INNOGRATION:

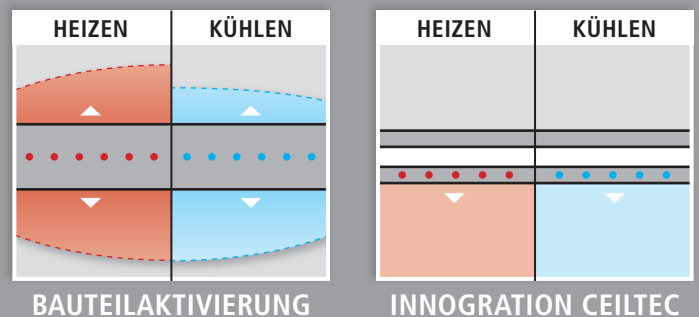
Heizen und Kühlen im gleichen System direkt in der Decke mit funktionalen Fertigteilen aus Beton. Ganz ohne Heizkörper und Klimageräte, schnell und flexibel für jeden einzelnen Raum steuerbar und weitaus energieeffizienter als herkömmliche Bauteilaktivierung – für angenehme, gleichmäßige Wärme ohne Umwälzung.

**DIE NEUE ART DES KLIMATISIERENS –
WIRTSCHAFTLICH FÜR EINZIGARTIG KOMFORTABLES WOHLFÜHLKLIMA.**

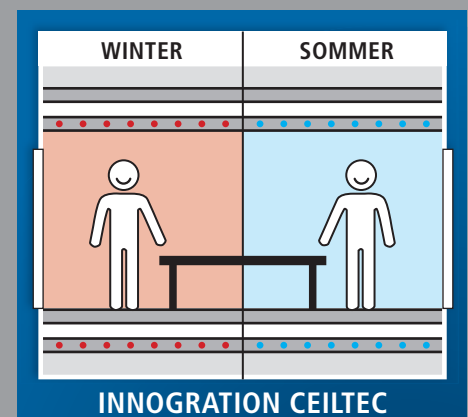
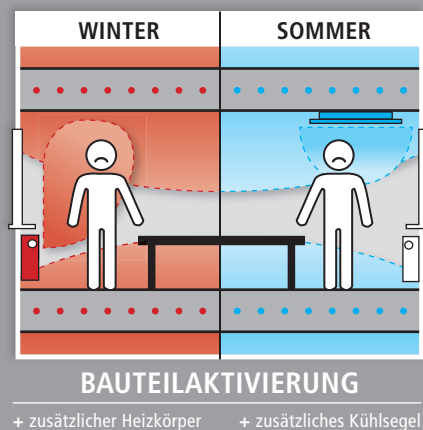
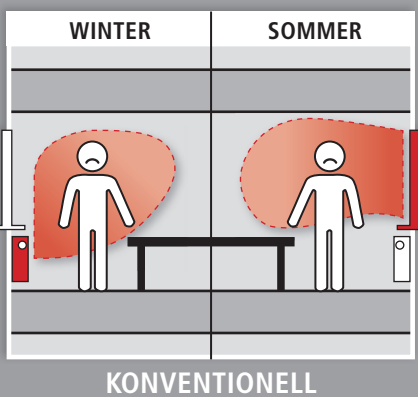
innovativ
INNOGRATION
integriert

DEUTLICH BESSER ALS BAUTEILAKTIVIERUNG.

SCHNELL, FLEXIBEL, HÖCHST EFFIZIENT: Beim Heizen und Kühlen leisten CEILTEC-Deckenelemente deutlich mehr als die herkömmliche Bauteilaktivierung. Vor allem, weil ihre Wärme und Kälte führenden Leitungen innerhalb eines Sandwichquerschnitts und nahe an der Oberfläche liegen. Das leitet die Energie direkt dort hin, wo sie gebraucht wird, ohne den größten Teil zu schlucken, und sorgt für äußerst kurze Reaktionszeiten.



ÜBERZEUGEND: TEMPERATURVERLÄUFE IM VERGLEICH



Bei der konventionellen Klimatisierung durch Heizkörper und Fensterlüftung breiten sich Wärme und Kälte von einer Quelle punktuell walzenförmig aus. Nachteil: Ungleichmäßiges Raumklima und Zuglufteffekt.

Trotz extrem hoher Hitze bzw. Kälte an der Oberfläche strahlt die Bauteilaktivierung nicht gleichmäßig in den gesamten Raum – in Spitzenzeiten werden zusätzliche Wärme/Kältequellen benötigt.

Nur CEILTEC von INNOGRATION sorgt mit gleichmäßiger Strahlungsenergie über die gesamte Fläche für angenehmes Wohlfühlklima zu jeder Jahreszeit.

EFFIZIENTER HEIZEN OHNE HEIZKÖRPER.

+ ANGENEHME STRAHLUNGSENERGIE.

DER NATUR ABGESCHAUT: CEILTEC-Deckenelemente heizen und kühlen genial einfach mit Strahlungsenergie über die gesamte, bis zu 20 m weit gespannte Deckenfläche – nach dem Prinzip der Sonne, ohne Heizkörper oder Klimageräte. Ihr Vorteil: eine angenehm gleichmäßige behagliche Wärme oder Kühlung von allen Seiten des Raumes ohne Umwälzung, Lüftungsgeräusche und Zugluftgefühl. Und völlige Freiheit bei der Gestaltung offener, moderner Räume.

+ INDIVIDUELLE EINZELRAUMREGELUNG.

PARALLELES HEIZEN UND KÜHLEN IN UNTERSCHIEDLICHEN RÄUMEN ist eine weitere Stärke der CEILTEC-Deckenelemente. Dabei werden einzelne auf die Ausbauachsen des Gebäudes bezogene Rohrregister angelegt, die sich zur Einzelraumsteuerung über einen gemeinsamen Thermostat regeln und im Bedarfsfall problemlos an neue Grundrissaufteilungen anpassen lassen. Für individuell regelbares Wohlfühlklima in jedem einzelnen Raum mit extrem schnellen Reaktionszeiten.

+ KONKURRENZLOS WIRTSCHAFTLICH.

CEILTEC-DECKENELEMENTE heizen und kühlen konkurrenzlos wirtschaftlich im gleichen System. Beim Heizen erreichen sie durch die Nutzung der Strahlungsenergie ein behagliches Raumklima bei insgesamt geringeren Raumtemperaturen. Auch die Vorlauftemperaturen sind erheblich niedriger als bei allen anderen Systemen.

Ihr Vorteil: rund 12% Energiekostensparnis gegenüber konventioneller Beheizung. Und die intelligente Kühlung mit Grundwasser statt mit energieaufwändig gekühlter Luft kommt ohne zusätzliche Energieleistung aus. **PRAKTISCH KOSTENLOS.**

Für weitere Informationen und Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung: +49 (0)6531 968260
office@innogration.de | www.innogration.de

