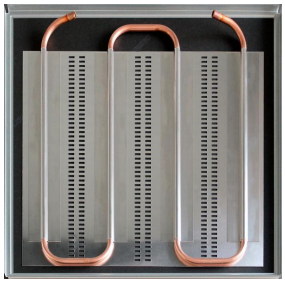

WK-D-PP

METALLDECKENPLATTE MIT AKTIVATION MAXIMALE FLEXIBILITÄT BEI DER AKTIVIERUNG

BESCHREIBUNG

Das Klimaelement Plug&Play (WK-D-PP) überzeugt durch Schnelligkeit, Einfachheit und Flexibilität. Sämtliche auf dem Markt erhältlichen Deckenplatten aus Metall können mit unserem flexiblen Aktivierungselement ausgestattet werden. Der Konvektions- sowie der Strahlungsanteil beträgt je 50%. Dadurch wird ein maximaler Komfort der Kühldecke erreicht.

Die Deckenplatten werden zu Kühlmodulen, indem diese mit unseren Aktivierungselementen (Standard: mit Kupferrohrmäander Ø 12 mm) bestückt werden. Die Aktivierungselemente werden direkt auf der Baustelle (oder auf Kundenwunsch bei uns im Werk) mittels eines Hochleistungsklebebandes dauerfest miteinander verbunden. Um optimale Akustikwerte sowie ein einheitliches Deckenbild zu erzielen, sind die Deckenplatten vollflächig mit einem Akustikvlies versehen.

DECKENPLATTEN

Dank unserer Unabhängigkeit können wir unseren Kunden jeweils die neusten Produkte aller Deckenplattenlieferanten anbieten.

OPTIK

Gestalterisch sind Ihnen in Form und Farbe fast keine Grenzen gesetzt. Von der Standard-Pulverbeschichtung bis zum individuellen Siebdruck bieten wir alles an.

PERFORATION / AKUSTIK

Unsere Kühldecken sind mit unterschiedlichen Perforationen erhältlich. Perforierte Decken beeinflussen die akustischen Eigenschaften der Räume positiv.

BAUTEILE UND EIGENSCHAFTEN

Die Metalldeckenplatten werden montagefertig angeliefert. Die Art der Aufhängung richtet sich nach dem gewählten Deckensystem. Die Deckenplatten sind auch in abklappbarer Ausführung erhältlich.

VERBINDUNGSSYSTEM

In Abhängigkeit der maximal gewünschten Druckverluste und den baulichen Gegebenheiten werden entsprechend viele Kühlmodule in Serie zu einem Kühlkreislauf zusammengefügt. Jeder Wasserkreis ist mit zwei Minikugelhahnen separat absperrbar. Der Anschluss an dies Minikugelhahnen sowie die Verbindungen an die Kühlmodule erfolgt mittels flexiblen, differsionsdichten Schläuchen, welche mit einer Edelstahlummantelung geschützt sind. Die Montage mittels Schnellkupplungen erfolgt werkzeuglos und mit

minimalem Arbeitsaufwand.

DICHTHEITSPRÜFUNG

Nach erfolgter Montage unserer erfahrenen Klimadeckenmonteure ist die gesamte Kühldecke auf Dichtheit zu prüfen. Diese Überprüfung wird mit Luft, bzw. Wasser nach der Druckabfallmethode durchgeführt.

KONDENSATION

Die Kaltwasser-Vorlauftemperatur ist bei allen Kühldecken so zu wählen, dass die Vorlauftemperatur den Taupunkt niemals unterschreitet (Taupunktwächter). Übliche Wassertemperatur Vorlauf 16 - 18 °C.

LEISTUNG

Vollflächige Deckenplatten:
Kühlleistung bis 110 W/m2 aktive Fläche nach DIN4715 (bei Δt : 10K)

Deckensegel:
Kühlleistung bis 125 W/m2 aktive Fläche nach DIN4715 (bei Δt : 10K)

Für verbindliche Leistungsangaben erstellen wir Ihnen gerne eine projektspezifische Auslegung.

VORTEILE PLUG&PLAY AKTIVIERUNGSELEMENTE

+ Schnelle Fertigung (Standardgrössen)
+ Transportkosteneinsparung
+ Minimierung von Transportschäden
+ Lieferzeitenverringerung
+ Einfache, schnelle und werkzeuglose Montage
+ Einbau auf der Baustelle
+ Optimaler Kontakt durch flächige Klebung
+ Geringe Elementmasse
+ Höchste Flexibilität bis zum Einbau
+ Schnelle Reaktionszeiten bei Änderungen
+ Einsetzbar mit und ohne Vlies
+ Mit Akustiklochung erhältlich
+ Hohe Temperaturstabilität
+ Ideal zur Nachrüstung geeignet