



RASTERDECKEN- HEIZUNG

RASTER DECKEN HEIZUNG



INFRAROT RASTERDECKENHEIZUNG

Sorgen Sie für das perfekte Raumklima. Eine ESWA Rasterdeckenheizung ist die ideale Lösung um gezielt Wärme dort abzugeben wo sie benötigt wird. Ob in Blumengeschäften, Empfangshallen oder Büroräumen wo die Wärme punktuell erfolgen kann oder in Ausstellungsräumen, Apotheken etc. als Zonenheizung.

Die Infrarotstrahlung vermittelt immer ein angenehmes Wärmegefühl ohne die Raumluft direkt aufzuheizen. Die Raumtemperatur kann in diesen Räumen erheblich abgesenkt werden ohne Einbuße an Komfort für die Personen, die sich im Bereich der Wärmestrahlung befinden. 1°C weniger Raumtemperatur spart ca. 5% Energie. Eine nicht unerhebliche Energieeinsparung kann somit schnell und günstig erreicht werden.

Die Rasterdeckenheizung lässt sich einfach in die Odenwald Rasterdecke integrieren und sorgt somit platzsparend für eine angenehme Infrarotstrahlung. Durch den geringen Montageaufwand ist die Rasterdeckenheizung eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen.

MODULAR - FLEXIBEL - LEICHT

Die ESWA Rasterdeckenheizung lässt sich aufgrund des modularen Deckensystems einfach und flexibel installieren. Auch eine nachträgliche Installation in bestehende Odenwalddecken ist verhältnismäßig einfach.

Anhand von der Rasterordnung können Sie sowohl punktuelle Wärme für Arbeitsplätze, Zonenheizung für Bereiche oder durch eine gleichmäßige Aufteilung der Paneele als Raumheizung mit einer homogenen Wärmeverteilung definieren. Selbst bei einer Umgestaltung der Räume kann die Rasterdeckenheizung entsprechend verändert und angepasst werden.

Die Rasterdeckenpaneele sind sehr einfach zu montieren. Durch die in L-Form ausgeführten Rahmen, sind die Paneele auch dort einfach einzulegen wo sonst vorhandene Deckenabhängiger die Montage erschweren. Durch das geringe Gewicht von nur 2,3 kg ist keine zusätzliche Verstärkung der Aufhängekonstruktion erforderlich.

Die Rasterdeckenheizung ist standardmäßig mit einer Anschlussleitung von 2m ausgerüstet. Die Stromversorgung erfolgt über die Zwischendecke. Die Verbindung von mehreren Paneelen kann über ein Steckersystem erfolgen.

Die Regelung der ESWA Rasterdeckenheizung muss zwingend über ein externen Raumtemperaturregler erfolgen. Der Thermostat muss mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und einem Wochenprogramm sowie mit mindestens einem der folgenden Features ausgestattet sein: Adaptiver Start des Heizbeginns, Fenster Offen Erkennung, Fernbedienungsoption. Geeignete Regelgeräte finden Sie in unserem Sortiment.

RDH PORTFOLIO



RDH150

#99920

617x617x30 mm

150 W

230 V AC / 50Hz

Aluminium pulverbeschichtet

Farbe: Weiß (RAL Farben auf Anfrage)

IP 44

2,3 kg

RDH250

#99921

617x617x30 mm

250 W

230 V AC / 50Hz

Aluminium pulverbeschichtet

Farbe: Weiß (RAL Farben auf Anfrage)

IP 44

2,3 kg

RDH350

#99922

617x617x30 mm

350 W

230 V AC / 50Hz

Aluminium pulverbeschichtet

Farbe: Weiß (RAL Farben auf Anfrage)

IP44

2,3 kg

Die Regelung der ESWA Infrarotpaneele muss zwingend über ein externen Raumtemperaturregler erfolgen. Der Thermostat muss mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und einem Wochenprogramm sowie mit mindestens einem der folgenden Features ausgestattet sein: Adaptiver Start des Heizbeginns, Fenster Offen Erkennung, Fernbedienungsoption. Geeignete Regelgeräte finden Sie in unserem Sortiment.

INFRAROTSTRAHLUNG - WAS IST DAS?

Infrarotstrahlung ist Wärmestrahlung, unabhängig davon wie diese Wärme entsteht. Jeder Körper, dessen Temperatur oberhalb des absoluten Nullpunktes liegt ($- 273^{\circ}\text{C}$), strahlt Energie in Form von elektromagnetischer Strahlung ab.

Die Wellenlänge der Infrarotstrahlung wird nach der Temperatur des abstrahlenden Objektes bestimmt. Treffen Infrarotstrahlen auf Oberflächen von anderen Objekten, wird die enthaltene Energie in Form von Wärme freigesetzt.

Die Wärmeübertragung findet durch Leitfähigkeit, Konvektion oder Strahlung statt. Die Antriebskraft hierbei ist immer die Temperaturdifferenz.

INFRAROTSTRAHLUNG IN DER NATUR

Die IR-Strahlung ist eine natürliche Strahlung. Das beste Beispiel dafür ist die Sonne. Die Sonne strahlt Energie in verschiedenen Wellenlängen aus.

Zu diesem Strahlungsspektrum gehören Ultraviolettstrahlung, sichtbares Licht und Infrarotstrahlung. Mit Lichtgeschwindigkeit durchdringen die Sonnenstrahlen den kalten Weltraum und erwärmen die Erdoberfläche. Nachts kühlt die Erde ab in dem sie wieder Wärme in Form von Infrarotstrahlung abgibt. Das gleiche Strahlungsspektrum kann auch künstlich erzeugt werden, mit Infrarotheizfolien, Lampen, IR-Flächenstrahler, Heizgeräten oder Feuer.

Wenn Infrarotstrahlen auf eine Oberfläche treffen, wird die Strahlungsenergie unabhängig von der Lufttemperatur aufgenommen und in Wärme umgewandelt. Dies erklärt, weshalb Wintersportler sich bei relativ niedrigen Außentemperaturen herrlich sonnen können und dabei angenehme Wärme empfinden.



Infrarot Heizungen
Daßfeld 22
93354 Siegenburg
Germany

info@eswa.de
www.eswa.de
+49 9444 972027