

Deckenstrahlheizung mit Zubehör

Aus Gründen der Sicherheit, der Wirtschaftlichkeit, der Kompatibilität, der Vereinfachung und Vereinheitlichung von Wartungs- und Instandhaltungsmassnahmen, des Bauherrenstandards und nicht zuletzt aus Gestaltungs-, Akustik- und Optikgründen ist das im Leistungsverzeichnis beschriebene Fabrikat für Deckenstrahlungsheizung, als wert bildender Faktor mit Zubehör, im Hauptangebot zu berücksichtigen.

Beabsichtigt der Bieter andere Systeme einzusetzen, so sind diese als Nebenangebot separat zum Hauptangebot beizufügen. Dabei evtl. durch Umplanung entstehende Kosten sind vom Auftragnehmer zu tragen.

Es ist Voraussetzung, dass die Summe des Alternativangebotes für den kompletten Titel "Strahlungsheizung" ausgeführt wird und alle Einzelpositionen mit Einheitspreisen auszufüllen sind.

Grundsätzlich ist im Nebenangebot eine Referenzliste über ähnliche ausgeführte Objekte beizufügen. Diese Liste muss auch Angaben über die verlegten Deckenstrahlungsflächen mit Zubehör enthalten.

Materialgüte und Anforderungen

Es sind nur selbsttragende Systeme, ohne zusätzliche Unterkonstruktion, aus Stahlrohrregister in schwarzer Ausführung zugelassen. Eine Schweissverbindung mit den aus Aluminium bestehenden Strahlungsblech ist nicht erlaubt.

Es sind keine Systeme mit Kupfer- oder Kunststoffrohren zugelassen. Ebenso sind nur vollflächige aktivierte Deckenstrahlflächen anzubieten.

Die Wärmeisolierung bestehend aus:
PUR-Hartschaum 50 mm, fertig
warm eingeschäumt und eingepresst
(entsprechend DIN 4102-B2 FCKW frei)
in das radiaPU 2000 Deckenstrahlband.

Die obere Abdeckung besteht aus
einer zusätzlich aufgelegten mit Gitternetz
verstärkten Aluminium - Folie.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass keine Teilflächen, auch nicht in Verbindung mit Inaktiven Deckenflächen zugelassen sind.

Fabrikat der Planung

radiaTec®

Strahlungsheizungssysteme GmbH

An der Andreas-Kirche 12

59909 Bestwig

Tel. +49 - 2904-979500

Fax +49 - 2904-9795040

e-Mail: info@radiatec.de

www.radiatec.de

radiaPU 2000 - Deckenstrahlflächen

mit werksseitig geschweißten Register aus Stahlrohren DN 28 unlackiert, Rohrabstand 150 mm.

Die Deckenstrahlflächen haben eine glatte Strahlblechunterseite. Die Enden der Strahlbleche sind verschlossen.

Die Sammler bestehen aus Vierkantrohren (ca. 40x40x1,0) und sind mit allen erforderlichen Anschlussmuffen und Stauscheiben ausgerüstet, so dass maximale Wärmeübergänge erreicht werden.

Die Sammler werden durch Abdeckbleche der Strahlblechunterseite angepasst.

Die Strahlflächenbleche bestehend aus hochwertigen Alu-Paneele fertig lackiert.

Die fertig konfektionierten Teillängen mit den eingebrachten Aufhängepunkten, werden in Folie verpackt angeliefert. Alle erforderlichen Abdeckbleche liegen bei.

Die Wärmedämmung bestehend aus PU-Hartschaum, 50 mm stark, fertig eingepreßt in das Heizband (entsprechend DIN 4102-B2, FCKW frei). Zusätzlich mit Gitternetz verstärkter Aluminium-Folie kaschiert, werksseitig eingelegt.

Die Qualität und Wärmeleistungen der radia PU 2000 (Typ HB -150-PU) sind nach DIN 4706, T1+T2 geprüft und registriert.

Fabrikat : **radiaTec®**

Strahlungsheizungssysteme GmbH
An der Andreas-Kirche 12
59909 Bestwig
Tel. 02904 - 979500
Fax 02904 - 9795040
e-mail: info@radiatec.de

Typ: radia PU – 2000
Prüfdruck 6 bar
mit schadstofffreier Pulverlackierung
im Standard-RAL-Farbton 9010

Fabrikat der Planung

radiaTec® Strahlungsheizungssysteme GmbH
An der Andreas-Kirche 12 in 59909 Bestwig
Tel. 02904-979500
Fax 02904-9795040
e-mail: info@radiatec.de

Auslegungstemperatur

Vorlauf Rücklauf Raumtemperatur
--°C --°C --°C

Die DIN Wärmeleistung je Heizband beträgt Watt

- aus statischen Gründen darf das genannte Gewicht nicht überschritten werden.
- mit hydraulischer Spezielschaltung zum einseitigen Anschluss der Kammersysteme.
- zur Vermeidung von Konvektion müssen die Kammersysteme durch zusätzliche Abdeckbleche dreiseitig abgedeckt sein. Die Kammersysteme dürfen von der Strahlblechunterseite nicht sichtbar sein.
- Durch die Montage von weiteren techn. Komponenten im Deckenbereich dürfen die Längen und Breiten der Deckenstrahlflächen nicht verändert werden.

Pos. 1.001

radiaTec PU 2000 / Typ 300-2

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
PU-Hartschaum Dämmung **warm** eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung abgedeckt
Betriebsgewicht 5,8 kg/m ohne Kopfstücke
Wärmeleistung Watt/m
Betriebsdruck 7 bar
max. Baubreite der Deckenstrahlfläche 300 mm
einseitiger Anschluss -1VL/1RL
Verschweißen
der Teillängen und Montage
der Abdeckbleche (Blechtreibschrauben
bauseitig) durch den Heizungsbauer.
Lieferung je Band in Teillänge(n)
Bandlänge m
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 300-2

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____
Wärmeleistung _____
bei --/--/--°C: _____ Watt/m
Wärmedämmung warm eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung ja / nein
Betriebsgewicht: _____ kg/m
Baubreite d. Deckenstrahlfläche: _____ mm
Betriebsdruck: _____ bar
Geprüft nach: _____

liefern

Pos. 1.002

Zulage

wie v.b. jedoch:
radiaTec PU-2000 / Typ 300-2
Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
im RAL Farbton nach Wunsch
(keine Metallicfarbe)
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 300-2

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.003

Zulage

wie v.b. jedoch:

radiaTec PU-2000 / Typ 300-2

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
gelochte Ausführung (Mittelpaneele)

Fabr.: radiaTec®

Typ : radiaPU 2000 / 300-2

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.004

radiaTec Ballabweiser

für Typ 300-2

Stahlblech 0,7

in verzinkter Ausführung

Die Montage und das
passgenaue Ablängen
(inkl. Blechtreibschrauben)
erfolgt bauseitig.

Fabrikt: radiaTec®

Typ: radia300 BAW

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.005

radiaTec PU 2000 / Typ 450-3

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
PU-Hartschaum Dämmung **warm** eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung abgedeckt
Betriebsgewicht 7,7 kg/m ohne Kopfstücke
Wärmeleistung Watt/m
Betriebsdruck 7 bar
max. Baubreite der Deckenstrahlfläche 450 mm
einseitiger Anschluss -1VL/1RL
Verschweißen
der Teillängen und Montage
der Abdeckbleche (Blechtreibschrauben
bauseitig) durch den Heizungsbauer.
Lieferung je Band in Teillänge(n)
Bandlänge m
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 450-3

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____
Wärmeleistung _____
bei --/--/--°C: _____ Watt/m
Wärmedämmung warm eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung ja / nein
Betriebsgewicht: _____ kg/m
Baubreite d. Deckenstrahlfläche: _____ mm
Betriebsdruck: _____ bar
Geprüft nach: _____

liefern

Pos. 1.006

Zulage

wie v.b. jedoch:
radiaTec PU-2000 / Typ 450-3
Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
im RAL Farbton nach Wunsch
(keine Metallicfarbe)
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 450-3

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.007

Zulage

wie v.b. jedoch:

radiaTec PU-2000 / Typ 450-3

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
gelochte Ausführung (Mittelpaneele)

Fabr.: radiaTec®

Typ : radiaPU 2000 / 450-3

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.008

radiaTec Ballabweiser

für Typ 450-3

Stahlblech 0,7

in verzinkter Ausführung

Die Montage und das
passgenaue Ablängen
(inkl. Blechtreibschrauben)
erfolgt bauseitig.

Fabrikt: radiaTec®

Typ: radia450 BAW

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.009

radiaTec PU 2000 / Typ 600-4

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
PU-Hartschaum Dämmung **warm** eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung abgedeckt
Betriebsgewicht 11,1 kg/m ohne Kopfstücke
Wärmeleistung Watt/m
Betriebsdruck 7 bar
max. Baubreite der Deckenstrahlfläche 600 mm
einseitiger Anschluss -1VL/1RL
Verschweißen
der Teillängen und Montage
der Abdeckbleche (Blechtreibschrauben
bauseitig) durch den Heizungsbauer.
Lieferung je Band in Teillänge(n)
Bandlänge m
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 600-4

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____
Wärmeleistung _____
bei --/--/--°C: _____ Watt/m
Wärmedämmung warm eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung ja / nein
Betriebsgewicht: _____ kg/m
Baubreite d. Deckenstrahlfläche: _____ mm
Betriebsdruck: _____ bar
Geprüft nach: _____

liefern

Pos. 1.010

Zulage

wie v.b. jedoch:
radiaTec PU-2000 / Typ 600-4
Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
im RAL Farbton nach Wunsch
(keine Metallicfarbe)
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 600-4

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.011

Zulage

wie v.b. jedoch:

radiaTec PU-2000 / Typ 600-4

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
gelochte Ausführung (Mittelpaneele)

Fabr.: radiaTec®

Typ : radiaPU 2000 / 600-4

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.012

radiaTec Ballabweiser

für Typ 600-4

Stahlblech 0,7

in verzinkter Ausführung

Die Montage und das
passgenaue Ablängen
(inkl. Blechtreibschrauben)
erfolgt bauseitig.

Fabrikt: radiaTec®

Typ: radia600 BAW

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.013

radiaTec PU 2000 / Typ 750-5

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
PU-Hartschaum Dämmung **warm** eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung abgedeckt
Betriebsgewicht 13,6 kg/m ohne Kopfstücke
Wärmeleistung Watt/m
Betriebsdruck 7 bar
max. Baubreite der Deckenstrahlfläche 750 mm
einseitiger Anschluss -1VL/1RL
Verschweißen
der Teillängen und Montage
der Abdeckbleche (Blechtreibschrauben
bauseitig) durch den Heizungsbauer.
Lieferung je Band in Teillänge(n)
Bandlänge m
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 750-5

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____
Wärmeleistung _____
bei --/--/--°C: _____ Watt/m
Wärmedämmung warm eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung ja / nein
Betriebsgewicht: _____ kg/m
Baubreite d. Deckenstrahlfläche: _____ mm
Betriebsdruck: _____ bar
Geprüft nach: _____

liefern

Pos. 1.014

Zulage

wie v.b. jedoch:
radiaTec PU-2000 / Typ 750-5
Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
im RAL Farbton nach Wunsch
(keine Metallicfarbe)
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 750-5

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.015

Zulage

wie v.b. jedoch:

radiaTec PU-2000 / Typ 750-5

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
gelochte Ausführung (Mittelpaneele)

Fabr.: radiaTec®

Typ : radiaPU 2000 / 750-5

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.016

radiaTec Ballabweiser

für Typ 750-5

Stahlblech 0,7

in verzinkter Ausführung

Die Montage und das
passgenaue Ablängen
(inkl. Blechtreibschrauben)
erfolgt bauseitig.

Fabrikt: radiaTec®

Typ: radia750 BAW

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.017

radiaTec PU 2000 / Typ 900-6

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
PU-Hartschaum Dämmung **warm** eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung abgedeckt.
Betriebsgewicht 16,0 kg/m ohne Kopfstücke
Wärmeleistung Watt/m
Betriebsdruck 7 bar
max. Baubreite der Deckenstrahlfläche 900 mm
einseitiger Anschluss -1VL/1RL
Verschweißen
der Teillängen und Montage
der Abdeckbleche (Blechtreibschrauben
bauseitig) durch den Heizungsbauer.
Lieferung je Band in Teillänge(n)
Bandlänge m
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 900-6

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____
Wärmeleistung _____
bei --/--/--°C: _____ Watt/m
Wärmedämmung warm eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung ja / nein
Betriebsgewicht: _____ kg/m
Baubreite d. Deckenstrahlfläche: _____ mm
Betriebsdruck: _____ bar
Geprüft nach: _____

liefern

Pos. 1.018

Zulage

wie v.b. jedoch:
radiaTec PU-2000 / Typ 900-6
Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
im RAL Farbton nach Wunsch
(keine Metallicfarbe)
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 900-6

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.019

Zulage

wie v.b. jedoch:

radiaTec PU-2000 / Typ 900-6

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
gelochte Ausführung (Mittelpaneele)

Fabr.: radiaTec®

Typ : radiaPU 2000 / 900-6

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.020

radiaTec Ballabweiser

für Typ 900-6

Stahlblech 0,7

in verzinkter Ausführung

Die Montage und das
passgenaue Ablängen
(inkl. Blechtreibschrauben)
erfolgt bauseitig.

Fabrikt: radiaTec®

Typ: radia900 BAW

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.021

radiaTec PU 2000 / Typ 1050-7

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
PU-Hartschaum Dämmung **warm** eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung abgedeckt
Betriebsgewicht 18,9 kg/m ohne Kopfstücke
Wärmeleistung Watt/m
Betriebsdruck 7 bar
max. Baubreite der Deckenstrahlfläche 1.050 mm
einseitiger Anschluss -1VL/1RL
Verschweißen
der Teillängen und Montage
der Abdeckbleche (Blechtreibschrauben
bauseitig) durch den Heizungsbauer.
Lieferung je Band in Teillänge(n)
Bandlänge m
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 1050-7

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____
Wärmeleistung _____
bei --/--/--°C: _____ Watt/m
Wärmedämmung warm eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung ja / nein
Betriebsgewicht: _____ kg/m
Baubreite d. Deckenstrahlfläche: _____ mm
Betriebsdruck: _____ bar
Geprüft nach: _____

liefern

Pos. 1.022

Zulage

wie v.b. jedoch:
radiaTec PU-2000 / Typ 1050-7
Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
im RAL Farbton nach Wunsch
(keine Metallicfarbe)
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 1050-7

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.023

Zulage

wie v.b. jedoch:

radiaTec PU-2000 / Typ 1050-7

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
gelochte Ausführung (Mittelpaneele)

Fabr.: radiaTec®

Typ : radiaPU 2000 / 1050-7

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.024

radiaTec Ballabweiser

für Typ 1050-7

Stahlblech 0,7

in verzinkter Ausführung

Die Montage und das
passgenaue Ablängen
(inkl. Blechtreibschrauben)
erfolgt bauseitig.

Fabrikt: radiaTec®

Typ: radia1050 BAW

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.025

radiaTec PU 2000 / Typ 1200-8

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
PU-Hartschaum Dämmung **warm** eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung abgedeckt
Betriebsgewicht 22,3 kg/m ohne Kopfstücke
Wärmeleistung Watt/m
Betriebsdruck 7 bar
max. Baubreite der Deckenstrahlfläche 1200 mm
einseitiger Anschluss -1VL/1RL
Verschweißen
der Teillängen und Montage
der Abdeckbleche (Blechtreibschrauben
bauseitig) durch den Heizungsbauer.
Lieferung je Band in Teillänge(n)
Bandlänge m
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 1200-8

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____
Wärmeleistung _____
bei --/--/--°C: _____ Watt/m
Wärmedämmung warm eingeschäumt
mit Aluminiumkaschierung ja / nein
Betriebsgewicht: _____ kg/m
Baubreite d. Deckenstrahlfläche: _____ mm
Betriebsdruck: _____ bar
Geprüft nach: _____

liefern

Pos. 1.026

Zulage

wie v.b. jedoch:
radiaTec PU-2000 / Typ 1200-8
Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
im RAL Farbton nach Wunsch
(keine Metallicfarbe)
Fabr.: radiaTec®
Typ : radiaPU 2000 / 1200-8

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.027

Zulage

wie v.b. jedoch:

radiaTec PU-2000 / Typ 1200-8

Aluminium - Paneel Deckenstrahlfläche
gelochte Ausführung (Mittelpaneele)

Fabr.: radiaTec®

Typ : radiaPU 2000 / 1200-8

Deckenstrahlflächen, desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.028

radiaTec Ballabweiser

für Typ 1200-8

Stahlblech 0,7

in verzinkter Ausführung

Die Montage und das
passgenaue Ablängen
(inkl. Blechtreibschrauben)
erfolgt bauseitig.

Fabriakt: radiaTec®

Typ: radia1200 BAW

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.029

Unterkonstruktion

Unterkonstruktion zur
Aufhängung der Deckenstrahlflächen
bestehend aus:
Profilschienen mit Regellochung,
in Längen bis zu 6.000 mm
inkl. aller Verbindungselemente
(Schienenkupplung, Knotenbleche)
in verz. Ausführung

Eine Belastungstabelle vom
Hersteller ist für einen
Festigkeitsnachweis
bei zulegen
für Montage an bauseitigen
Betonträger und den Werksseitig vorgegebenen
Abhängepunkten.
Trägersystem vor Ort zuschneiden
und anpassen

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ: UTK PROF 30x30 gelocht

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.030

Unterkonstruktion (Weitspannträgersystem)

Abgestimmte

Unterkonstruktion (Weitspannträgersystem)

zur Aufhängung der radiaPU 2000

mit Regellochung in Abstimmung

der Aufhängepunkte der Heizregister,

(eventl. Ablängen durch Montagefirma)

inkl. Verbindungselemente

(Montagesatz für D-Träger und

Befestigung für u.g. Montagesatz

der Deckenstrahlflächen)

in verz. Ausführung

für Montage an bauseitiger

statisch geprüfter Trägerkonstruktion.

Die Unterkonstruktion liegt quer/parallel

zu den Längsseiten der Deckenstrahlflächen

und wird an bauseitig statisch geprüften

o.g. Trägern befestigt.

Die Enden werden auf entspr. Wandanschlusschuhen,

welche mitgeliefert werden (ohne Befestigungsmaterial)

aufgelegt.

Fabrikat: radiaTec

Typ: WST 150 MW

Desgleichen

und wie in vollem Wortlaut

beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.031

radiaTec Montagesatz K33

zur Befestigung an Betondecken

bestehend aus:

- 1 Stk. Stahlduebel M8 x 30
- 2 Stk. Sechskantmutter M8
- 2 Stk. Oesenschraube M8x 40 mm
- 3 Stk. Karabinerhaken 6x60
- 1 Stk. Spannschloss M8
- 1 Stk. Gliederkette 4 - 500 mm
(ablaengen, bauseitig)

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ: radiaK33-500

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.032

radiaTec Montagesatz K34

zur Befestigung an Profilstahl

bestehend aus:

- 3 Stk. Sechskantmutter M8
- 2 Stk. Oesenschraube M8x 40mm
- 3 Stk. Karabinerhaken 6x60
- 1 Stk. Spannschloss M8
- 1 Stk. Gliederkette 4 - 500 mm
(ablaengen, bauseitig)

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ: radiaK34-500

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.033

radiaTec Montagesatz K36

zur Befestigung an Trapezblech

bestehend aus:

- 1 Stk. Trapezhaenger M8
- 2 Stk. Sechskantmutter M8
- 2 Stk. Oesenschraube M8x 40mm
- 3 Stk. Karabinerhaken 6x60
- 1 Stk. Spannschloss M8
- 1 Stk. Gliederkette 4 - 500 mm
(ablaengen, bauseitig)

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ: radiaK36-500

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.034

radiaTec Montagesatz K37

zur Befestigung an geneigten Stahltraeger

bestehend aus:

- 1 Stk. Traegerklammer M8
- 2 Stk. Sechskantmutter M8
- 2 Stk. Oesenschraube M8x 40mm
- 3 Stk. Karabinerhaken 6x60
- 1 Stk. Spannschloss M8
- 1 Stk. Gliederkette 4 - 500 mm
(ablaengen, bauseitig)

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ: radiaK37-500

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.035

radiaTec Montagesatz K38

zur Befestigung an Stahltraeger

bestehend aus:

- 1 Stk. Traegerklammer M8
- 2 Stk. Sechskantmutter M8
- 2 Stk. Oesenschraube M8x 40mm
- 3 Stk. Karabinerhaken 6x60
- 1 Stk. Spannschloss M8
- 1 Stk. Gliederkette 4 - 500 mm
(ablaengen, bauseitig)

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ: radiaK38-500

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.036

radiaTec Pressfitting

passend und abgestimmt

für radiaMW 2002

zur Verbindung der

Teillängen

(Pressbacken bauseitig)

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ: radiaPRS-28

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.037

radiaTec Hydraulische Anschlussgarnitur

Anschlussgarnitur für die hydraulischer Spezialschaltung zum einseitigen Anschluss der 3 - Wege - Kammersysteme bestehend aus:
Vorlauf:

Vorlauf Bogen in Stahlrohr gebogen in 3/4" bis 5/4" Rohr schwarz, sandgestrahlt geölt ohne Dämmung.
Ausführung mit 2 Stück passenden Anschlüssen (3/4" bis 5/4" Flach dichtend mit Überwurfmutter) an die Anschlussmuffen der Deckenstrahlflächen und einen Abgang (3/4" bis 5/4" Flach dichtend mit Überwurfmutter) für bauseitige Vorlaufleitung.

Abstand von Deckenstrahlfläche bis Abgang an bauseitige Leitung beträgt von 150 mm bis 400 mm.

Rücklauf:

Rohrlauf Bogen in Stahlrohr gebogen in 3/4" bis 5/4" Rohr schwarz, sandgestrahlt geölt ohne Dämmung.
Ausführung mit 1 Stück passenden Anschlüssen (3/4" bis 5/4" Flach dichtend mit Überwurfmutter) an die Anschlussmuffen der Deckenstrahlflächen und einen Abgang (3/4" bis 5/4" Flach dichtend mit Überwurfmutter) für bauseitige Rücklaufleitung.

Abstand von Deckenstrahlfläche bis Abgang an bauseitige Leitung beträgt von 150 mm bis 400 mm.

(Montieren an vorgenannte hydraulische Anschlussmuffen der radiaTec Deckenstrahlflächen durch die Montagefirma, jedoch nicht an die bauseitige Hauptleitung.

Fabrikat: radiaTec
Typ: Hydr. 20-40 ST

Desgleichen und wie in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____
Typ: _____

liefern

Pos. 1.038

radiaTec Volumenstrom - Reglerkombination

für Vor- und Rücklauf, PN 16 bis 120°C

mit Regelventil: Innen- und Aussengewinde DN 20
und Absperrventil: beiderseits Innengewinde DN 20
Volumenstrom - Reglerkombination

für Vor- und Rücklauf, PN 16 bis 120°C

mit Regelventil: Innen- und Aussengewinde DN 20
und Absperrventil: beiderseits Innengewinde DN 20
bestehend aus:

1 Stk. Regulierventil

mit Messventil

1 Stk. Absperrventil

mit F + E Kugelhahn

Ventilkombination aus einem automatisch arbeitenden

Durchflussregler (mit einer vorab von Hand einstellbaren Sollwertvorgabe) und einem Regelventil.

Das Regelventil ist auf diesem System mit einem Handregulierkopf ausgestattet. Bei Verwendung einer Raumtemperaturregelung mit Strahlungssensor kann das Ventil optional mit einem elektrothermischen Stellantrieb ausgestattet werden.

Technische Daten Regulierventil / Absperrventil:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C

Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Max. Betriebsdruck: 16 bar

Nennweite: DN 20

Für den Einsatz von radia QTZR werden werksseitig entsprechende Formteile für die Kopfstücke mitgeliefert.

Die Montage und Einstellung erfolgt bauseitig.

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ : radiaQTZR-DN20-2002

Desgleichen

und wie im vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Fabrikat: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.039

radiaTec Volumenstrom - Reglerkombination

für Vor- und Rücklauf, PN 16 bis 120°C

mit Regelventil: Innen- und Aussengewinde DN 25
und Absperrventil: beiderseits Innengewinde DN 25
Volumenstrom - Reglerkombination

für Vor- und Rücklauf, PN 16 bis 120°C

mit Regelventil: Innen- und Aussengewinde DN 25
und Absperrventil: beiderseits Innengewinde DN 25
bestehend aus:

1 Stk. Regulierventil

mit Messventil

1 Stk. Absperrventil

mit F + E Kugelhahn

Ventilkombination aus einem automatisch arbeitenden

Durchflussregler (mit einer vorab von Hand einstellbaren Sollwertvorgabe) und einem Regelventil.

Das Regelventil ist auf diesem System mit einem Handregulierkopf ausgestattet. Bei Verwendung einer Raumtemperaturregelung mit Strahlungssensor kann das Ventil optional mit einem elektrothermischen Stellantrieb ausgestattet werden.

Technische Daten Regulierventil / Absperrventil:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C

Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Max. Betriebsdruck: 16 bar

Nennweite: DN25

Für den Einsatz von radia QTZR werden werksseitig entsprechende Formteile für die Kopfstücke mitgeliefert.

Die Montage und Einstellung erfolgt bauseitig.

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ : radiaQTZR-DN25-2002

Desgleichen

und wie im vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Fabrikat: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.040

radiaTec Volumenstrom - Reglerkombination

für Vor- und Rücklauf, PN 16 bis 120°C

mit Regelventil: Innen- und Aussengewinde DN 32
und Absperrventil: beiderseits Innengewinde DN 32
Volumenstrom - Reglerkombination

für Vor- und Rücklauf, PN 16 bis 120°C

mit Regelventil: Innen- und Aussengewinde DN 32
und Absperrventil: beiderseits Innengewinde DN 32
bestehend aus:

1 Stk. Regulierventil

mit Messventil

1 Stk. Absperrventil

mit F + E Kugelhahn

Ventilkombination aus einem automatisch arbeitenden

Durchflussregler (mit einer vorab von Hand einstellbaren Sollwertvorgabe) und einem Regelventil.

Das Regelventil ist auf diesem System mit einem Handregulierkopf ausgestattet. Bei Verwendung einer Raumtemperaturregelung mit Strahlungssensor kann das Ventil optional mit einem elektrothermischen Stellantrieb ausgestattet werden.

Technische Daten Regulierventil / Absperrventil:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C

Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Max. Betriebsdruck: 16 bar

Nennweite: DN32

Für den Einsatz von radia QTZR werden werksseitig entsprechende Formteile für die Kopfstücke mitgeliefert.

Die Montage und Einstellung erfolgt bauseitig.

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ : radiaQTZR-DN32-2002

Desgleichen

und wie im vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Fabrikat: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.041

radiaTec Elektrothermischer Stellantrieb

Elektrothermischer Stellantrieb

Fabrikat: radiaTec Typ: radia ETS

2 Punkt, stromlos geschlossen,

Gewindeanschluss M30 x 1,5,

für die typische Anwendung einer optimalen

Raumregelung für Strahlungsheizungssysteme.

Der Einbau erfolgt (bauseitig) auf das

(radia QTZR) Volumenstrom – Regulierventil

und wird an der Innenraumregelung (bauseitig)

angeschlossen.

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230 V

Einschaltstrom: 300 mA für max. 200 ms

Dauerstrom: 8 mA

Zeit für die volle Ventilspindelbewegung: ca. 4,5 min

Frequenz: 50 – 60 Hz

Umgebungstemperatur: 0 – 60 °C

Schutzart (in allen Einbaulagen): IP 54

Kabellänge: 1,00 m

Die Lieferung erfolgt ohne Einbau

und elektrische Verdrahtung

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ : radiaETS-QTZR-M30

Desgleichen

und wie im vollem Wortlaut

beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Fabrikat: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.042

radiaTec Strahlungssensor

radiaTec Innenraum Strahlungs- und Raumtemperaturfühler für die radiaTec Deckenstrahlflächen in Kombination mit der radiaTec Innenraumregelung TP7000 MA. Vier NTC-Sensoren erlauben eine optimale Regelung der Strahlungswärme in den zu regelnden Räumen.

Technische Daten:

Messbereich -35 bis 100 Grad

Schutzart IP30

Fühlerleitung bis 50 Meter

Gehäuse aus Kunststoff

Maße 70x74x41,5 mm

Parallelverlegungen mit Netzspannung führenden Leitungen vermeiden oder abgeschirmte Leitungen verwenden.

Die Lieferung erfolgt ohne Einbau und elektrische Verdrahtung

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ : radiaTP7-STRS-MA

Desgleichen und wie in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.043

**radiaTec Innenraumregelung
für Strahlungsheizung**

radiaTec TP7000 MA

elektronische Raumregelung mit

- echte 7-Tage-Programmierung,
alternativ umstellbar auf 5/2 Tages-Programm
- täglich bis zu 6 wählbare Zeit- und
Temperaturänderungen
- Urlaubs- und Ferienprogrammierungen für
bis zu 99 Tagen
- Konstanttemperaturregelung
- Diverse umschaltbare Anzeigefunktionen
möglich

die Spannungsversorgung beträgt 230V/50Hz.

Die o.g. Ausführung gibt es auch

*- in verkabelter Ausführung für Batteriebetrieb
radiaTec TP7000 B*

*- in funkferngesteuerter Ausführung
radiaTec TP7000 RF*

*Die radiaTec TP7000 B u. radiaTec TP7000 RF
können wir auf Anfrage entspr. anbieten.*

In Verbindung mit dem Strahlungssensor
und der radiaTec Deckenstrahlfläche sind
die erforderlichen optimalen Regelungswerte
zu erreichen.

(Wir empfehlen max.7 TWA Stellantriebe
auf eine Regelung auf zuschalten)

**Die Lieferung erfolgt
ohne Einbau und elektrische Verdrahtung.**

Fabrikat: **radiaTec®**

Typ : radiaTP7-MA

Desgleichen
und wie in vollem Wortlaut
beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.044

radiaTec Flex Anschlussverbindung

Flexible - Panzerschläuche DN 20

in Verbindung mit VSRK

zum flexiblen Anschluss an das

2-3 Wege DSP Kammersystem

in Abstimmung mit dem

konstruktiven Vorgaben für eine

optimale Leistungsabgabe sowie

der max. Leistungsabgabe

bestehend aus:

Umflechtung aus Edelstahlraht

für Brauchwasser- und Sanitäranlagen

EPDM - Schlauch entsprechend

den KTW Empfehlungen

Beständig gegen Frostschutzmittel

auf Glykolbasis in handelsüblicher

Dosierung. DIN-. DVGW-KTW geprüft

Betriebsdruck: 10 bar

Betriebstemperatur: -15°C bis +90°C

kurzzeitige Höchsttemp.: bis 110°C

Anschlüsse aus Messing:

einerseits: feststehendes konisches AG

andererseits: flach dichtendes IG mit

Überwurfmutter Länge: ca. 300 mm

Fabrikat: radiaTec®

Typ: radiaFLX-300-DN20

Desgleichen

und wie in vollem Wortlaut

beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.045

radiaTec Flex Anschlussverbindung

Flexible - Panzerschläuche DN 25

in Verbindung mit VSRK

zum flexiblen Anschluss an das

2-3 Wege DSP Kammersystem

in Abstimmung mit dem

konstruktiven Vorgaben für eine

optimale Leistungsabgabe sowie

der max. Leistungsabgabe

bestehend aus:

Umflechtung aus Edelstahlraht

für Brauchwasser- und Sanitäranlagen

EPDM - Schlauch entsprechend

den KTW Empfehlungen

Beständig gegen Frostschutzmittel

auf Glykolbasis in handelsüblicher

Dosierung. DIN-. DVGW-KTW geprüft

Betriebsdruck: 10 bar

Betriebstemperatur: -15°C bis +90°C

kurzzeitige Höchsttemp.: bis 110°C

Anschlüsse aus Messing:

einerseits: feststehendes konisches AG

andererseits: flach dichtendes IG

mit Überwurfmutter Länge: ca. 300 mm

Fabrikat: radiaTec®

Typ: radiaFLX-300-DN25

Desgleichen

und wie in vollem Wortlaut

beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.046

radiaTec Flex Anschlussverbindung

Flexible - Panzerschläuche DN 32

in Verbindung mit VSRK

zum flexiblen Anschluss an das

2-3 Wege DSP Kammersystem

in Abstimmung mit dem

konstruktiven Vorgaben für eine

optimale Leistungsabgabe sowie

der max. Leistungsabgabe

bestehend aus:

Umflechtung aus Edelstahldraht

für Brauchwasser- und Sanitäranlagen

EPDM - Schlauch entsprechend

den KTW Empfehlungen

Beständig gegen Frostschutzmittel

auf Glykolbasis in handelsüblicher

Dosierung. DIN-. DVGW-KTW geprüft

Betriebsdruck: 10 bar

Betriebstemperatur: -15°C bis +90°C

kurzzeitige Höchsttemp.: bis 110°C

Anschlüsse aus Messing:

einerseits: feststehendes konisches AG

andererseits: flach dichtendes IG

mit Überwurfmutter Länge: ca. 300 mm

Fabrikat: radiaTec®

Typ: radiaFLX-300-DN32

Desgleichen

und wie in vollem Wortlaut

beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

liefern

Pos. 1.047

radiaTec Infrarot Thermografie

Erstellung zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Montage der wasserdurchflossene Strahlflächen durch Infrarot-Thermografie.

Ausgewählte Strahlflächen werden nach Inbetriebnahme der Beheizung mit einer Wärmebildkamera gescannt und per PC-Programm hinsichtlich wärmeleitenden Kontakt zwischen Heizregister und Strahlblech geprüft.

Mit der Temperraturauflösung von < 80 mK werden selbst kleine Temperaturunterschiede angezeigt.

Kritische Temperaturzustände werden mit der automatischen Hot-Cold-Spot-Erkennung angezeigt. So wird eine lückenlose Lokalisierung schon vor Ort gewährleistet.

Auch bei der späteren Detailauswertung am PC erleichtert.

Vor- und Rücklaufleitungen gehören nicht zum Prüfumfang.

Zur Dokumentation sind stichprobenweise Farbausdrücke der grafisch dargestellten Messergebnisse vorzulegen.

Fabrikat: radiaTec®

Typ: radialnfratherm

Desgleichen und wie in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Gleichwertiges Fabrikat des Bieters

Hersteller: _____

Typ: _____

herstellen und auswerten