

LEISTUNGSERKLÄRUNG

für das Produkt

Carat Typ 21 Vertikal

Nr. D-2014-009.21

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Platten-Heizkörper Typ 21 Vertikal, EN 442-2 (Anhang G.6)**
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4: **Typen- und Artikel-Nummer: siehe Verpackung des Produktes**
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

in einem Bauwerk fest eingebauter Heizkörper und Konvektor aus Metall gefüllt mit Wasser oder Dampf mit einer Temperatur kleiner als 120 °C, Erwärmung des Wasser erfolgt über eine externe Wärmequelle.

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Marke: Carat-Heizkörper

Hersteller: Muhr Metalltechnik GmbH + CO . KG, Dia-therm-Str. 1, 57482 Wenden, Bundesrepublik Deutschland

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

Nicht relevant

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

System 3

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Die notifizierten bzw. akkreditierten Prüfstellen

- 1) HLK Stuttgart GmbH, Stuttgart
- 2) WSP Cert, Stuttgart

haben die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach dem System 3 vorgenommen

(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)

und Folgendes ausgestellt:

Carat Typ 21 Vertikal	Prüfbericht	RAL GZ-Reg.-Nr.	CE-Konformitätsbest.
-Baubreite 400 mm	B14 111.2539 ¹	1131 ²	
-Baubreite 550 mm	B14 111.2539 ¹	1131 ²	

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

Nicht relevant

9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	A1 (erfüllt)	EN 442-1:2003, Abschnitt 5.1.7
Freisetzen von gefährlichen Stoffen	Keine (erfüllt)	EN 442-1
Oberflächentemperatur	Maximum 120 °C	EN 442-1
Druckdichtheit (Dichtigkeitsprüfung)	min. 780 kPa	EN 442-1, Abschnitt 5.2
Druckfestigkeit (Berstprüfung)	min. 1014 kPa	EN 442-1, Abschnitt 5.3
Wärmeleistung [W]		EN 442-1, Abschnitt 6
- Baubreite 400 mm		
• Bauhöhe 1605 mm	$\Phi_{50} = 1133 \text{ W}$ ($\Phi_{30} = 595 \text{ W}$)	
• Bauhöhe 1805 mm	$\Phi_{50} = 1259 \text{ W}$ ($\Phi_{30} = 658 \text{ W}$)	
• Bauhöhe 2005 mm	$\Phi_{50} = 1368 \text{ W}$ ($\Phi_{30} = 712 \text{ W}$)	
- Baubreite 550 mm		
• Bauhöhe 1605 mm	$\Phi_{50} = 1494 \text{ W}$ ($\Phi_{30} = 812 \text{ W}$)	
• Bauhöhe 1805 mm	$\Phi_{50} = 1618 \text{ W}$ ($\Phi_{30} = 840 \text{ W}$)	
• Bauhöhe 2005 mm	$\Phi_{50} = 1729 \text{ W}$ ($\Phi_{30} = 936 \text{ W}$)	
Charakteristische Kennlinie		EN 442-1, Abschnitt 6
- Baubreite 400 mm		
• Bauhöhe 1605 mm	$\Phi = 8,1271 \times \Delta t^{1,2622}$	
• Bauhöhe 1805 mm	$\Phi = 8,7299 \times \Delta t^{1,2707}$	
• Bauhöhe 2005 mm	$\Phi = 9,1943 \times \Delta t^{1,2787}$	
- Baubreite 550 mm		
• Bauhöhe 1605 mm	$\Phi = 13,9585 \times \Delta t^{1,1945}$	
• Bauhöhe 1805 mm	$\Phi = 10,7028 \times \Delta t^{1,2829}$	
• Bauhöhe 2005 mm	$\Phi = 15,7803 \times \Delta t^{1,2005}$	

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

Nicht relevant

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Meinolf Muhr (Geschäftsführender Gesellschafter)

Wenden, 25. Februar 2014

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)