

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

für das Produkt

## Carat Typ 10 Vertikal

Nr. D-2013-009.10

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Platten-Heizkörper Typ 10 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) Technische Universität Darmstadt – Thermische Verfahrenstechnik
- 2) HLK Stuttgart GmbH, Stuttgart
- 3) 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 10 Vertikal	Prüfbericht	RAL GZ-Reg.-Nr.	CE-Konformitätsbest.
-Baubreite 400 mm	B06 101.1891 <sup>2</sup>	0802 <sup>3</sup>	0626-CPD-0005K2 <sup>2</sup>
-Baubreite 550 mm	B06 101.1891 <sup>2</sup>	0802 <sup>3</sup>	0626-CPD-0005K2 <sup>2</sup>

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 (Burstprüfung)	min. 1014 kPa	EN 442-1, Abschnitt 5.3
Wärmeleistung [W]		EN 442-1, Abschnitt 6
- Baubreite 400 mm		
• Bauhöhe 1605 mm	$\phi_L = 653 \text{ W}$	
• Bauhöhe 1805 mm	$\phi_L = 704 \text{ W}$	
• Bauhöhe 2005 mm	$\phi_L = 755 \text{ W}$	
- Baubreite 550 mm		
• Bauhöhe 1605 mm	$\phi_L = 837 \text{ W}$	
• Bauhöhe 1805 mm	$\phi_L = 903 \text{ W}$	
• Bauhöhe 2005 mm	$\phi_L = 969 \text{ W}$	
Charakteristische Kennlinie		EN 442-1, Abschnitt 6
- Baubreite 400 mm		
• Bauhöhe 1605 mm	$\phi = 2,4823 \times \Delta t^{1,4255}$	
• Bauhöhe 1805 mm	$\phi = 2,5338 \times \Delta t^{1,4384}$	
• Bauhöhe 2005 mm	$\phi = 2,6355 \times \Delta t^{1,4512}$	
- Baubreite 550 mm		
• Bauhöhe 1605 mm	$\phi = 3,2411 \times \Delta t^{1,4197}$	
• Bauhöhe 1805 mm	$\phi = 3,3351 \times \Delta t^{1,4318}$	
• Bauhöhe 2005 mm	$\phi = 3,4134 \times \Delta t^{1,4439}$	

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

**Nicht relevant**

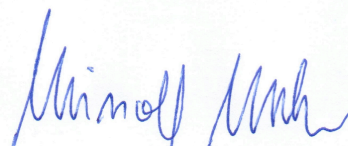
10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

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, 28.Juni 2013**

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)