

## LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. / No. : C-PL 11-3

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: EN 442-2 G. 6  
Unique identification code of the product-type:
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:  
Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4): Logatrend C-Plan / VC-Plan / VCM-Plan Typ 11 Bauhöhe (Height) 300
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 mit einer Temperatur kleiner als 120 °C, Erwärmung des Wassers erfolgt über eine externe Wärmequelle.  
  
Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:  
metallic radiators and convectors installed in a permanent manner in construction works, fed with water at temperatures below 120 °C, supplied by a remote heat source.
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:  
Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5): Bosch Thermotechnik GmbH; Sophienstraße 30-32; 35576 Wetzlar; Deutschland
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend  
  
Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): not applicable
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:  
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: System 3
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:  
Die notifizierte Stelle **Politecnico di Milano M.R.T., Italien Nr. 1695**  
hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach dem System 3 vorgenommen  
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V).  
  
In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:  
The notified body **Politecnico di Milano M.R.T., Italy No. 1695**  
performed the assessment and evaluation of the product under system 3  
(description of the third party tasks as set out in Annex V).  
  
Folgender Prüfbericht wurde ausgestellt: Nr. / No. ENE/MRT.RES.13009  
Issued test report
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist: nicht zutreffend  
  
In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued: not applicable

9. Erklärte Leistung  
Declared performance

| Wesentliche Merkmale<br>Characteristic   | Leistung<br>Performance                    | Harmonisierte technische Spezifikation<br>Harmonized technical specification |
|--|--|--|
| Brandverhalten<br>Reaction to fire   | A1   | EN 442-1   |
| Freisetzung von gefährlichen Substanzen<br>Release of dangerous substances   | Keine<br>None                              | EN 442-1   |
| Druckdichtigkeit<br>Pressure tightness   | Geprüft<br>Pass (1000 kPa)                 | EN 442-1   |
| Oberflächentemperatur<br>Surface temperature   | Maximal<br>Maximum 120 °C                  | EN 442-1   |
| Druckfestigkeit<br>Resistance to pressure  | Geprüft<br>Pass (1300 kPa)                 | EN 442-1   |
| bewertete Wärmeleistungen<br>Rated thermal outputs 1000 mm   | $\phi 50 = 538 \text{ W}$                  | EN 442-1   |
| Wärmeleistung in versch.<br>Betriebszuständen<br>Thermal output in different operating<br>conditions ( <i>characteristic curve</i> ) | $\phi = 3,97068 \times \Delta t^{1,25482}$ | EN 442-1   |

| Länge<br>Length [mm]   | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Bewertete<br>Wärmeleistungen<br>Rated thermal<br>outputs $\phi 50$ [W] | 215 | 269 | 323 | 377 | 430 | 484 | 538  | 646  |

| Länge<br>Length [mm]   | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2300 | 2600 | 3000 |  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Bewertete<br>Wärmeleistungen<br>Rated thermal<br>outputs $\phi 50$ [W] | 753  | 861  | 968  | 1076 | 1237 | 1399 | 1614 |  |

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

Where pursuant to Article 37 or 38 the Specific Technical Documentation has been used, the requirements with which the product complies: not applicable

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:

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.  
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Wetzlar, 12.09.2013

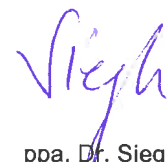
Bosch Thermotechnik GmbH

Geschäftsführung  
Managing board

Entwicklungsleitung  
Head of engineering



Bauer



ppa. Dr. Siegle

## LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. / No. : C-PL 11-4

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: EN 442-2 G. 6  
Unique identification code of the product-type:
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:  
Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4): Logatrend C-Plan / VC-Plan / VCM-Plan Typ 11 Bauhöhe (Height) 400
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 mit einer Temperatur kleiner als 120 °C, Erwärmung des Wassers erfolgt über eine externe Wärmequelle.  
  
Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:  
metallic radiators and convectors installed in a permanent manner in construction works, fed with water at temperatures below 120 °C, supplied by a remote heat source.
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:  
Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5): Bosch Thermotechnik GmbH; Sophienstraße 30-32; 35576 Wetzlar; Deutschland
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend  
  
Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): not applicable
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:  
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: System 3
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:  
Die notifizierte Stelle **Politecnico di Milano M.R.T., Italien Nr. 1695**  
hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach dem System 3 vorgenommen  
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V).  
  
In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:  
The notified body **Politecnico di Milano M.R.T., Italy No. 1695**  
performed the assessment and evaluation of the product under system 3  
(description of the third party tasks as set out in Annex V).  
  
Folgender Prüfbericht wurde ausgestellt: Nr. / No. ENE/MRT.RES.13009  
Issued test report
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist: nicht zutreffend  
  
In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued: not applicable

9. Erklärte Leistung  
Declared performance

| Wesentliche Merkmale<br>Characteristic   | Leistung<br>Performance                    | Harmonisierte technische Spezifikation<br>Harmonized technical specification |
|--|--|--|
| Brandverhalten<br>Reaction to fire   | A1   | EN 442-1   |
| Freisetzung von gefährlichen Substanzen<br>Release of dangerous substances   | Keine<br>None                              | EN 442-1   |
| Druckdichtigkeit<br>Pressure tightness   | Geprüft<br>Pass (1000 kPa)                 | EN 442-1   |
| Oberflächentemperatur<br>Surface temperature   | Maximal<br>Maximum 120 °C                  | EN 442-1   |
| Druckfestigkeit<br>Resistance to pressure  | Geprüft<br>Pass (1300 kPa)                 | EN 442-1   |
| bewertete Wärmeleistungen<br>Rated thermal outputs 1000 mm   | $\phi 50 = 671 \text{ W}$                  | EN 442-1   |
| Wärmeleistung in versch.<br>Betriebszuständen<br>Thermal output in different operating<br>conditions ( <i>characteristic curve</i> ) | $\phi = 4,86573 \times \Delta t^{1,25929}$ | EN 442-1   |

| Länge<br>Length [mm]   | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Bewertete<br>Wärmeleistungen<br>Rated thermal<br>outputs $\phi 50$ [W] | 268 | 335 | 403 | 470 | 537 | 604 | 671  | 805  |

| Länge<br>Length [mm]   | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2300 | 2600 | 3000 |  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Bewertete<br>Wärmeleistungen<br>Rated thermal<br>outputs $\phi 50$ [W] | 939  | 1073 | 1208 | 1342 | 1543 | 1744 | 2013 |  |

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

Where pursuant to Article 37 or 38 the Specific Technical Documentation has been used, the requirements with which the product complies: not applicable

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:

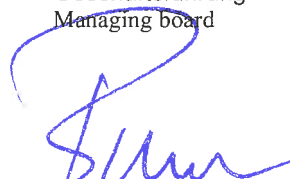
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.  
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Wetzlar, 12.09.2013

Bosch Thermotechnik GmbH

Geschäftsführung  
Managing board

Entwicklungsleitung  
Head of engineering



Bauer



ppa. Dr. Siegle

## LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. / No. : C-PL 11-5

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: EN 442-2 G. 6  
Unique identification code of the product-type:
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:  
Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4): Logatrend C-Plan / VC-Plan / VCM-Plan Typ 11 Bauhöhe (Height) 500
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 mit einer Temperatur kleiner als 120 °C, Erwärmung des Wassers erfolgt über eine externe Wärmequelle.  
  
Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:  
metallic radiators and convectors installed in a permanent manner in construction works, fed with water at temperatures below 120 °C, supplied by a remote heat source.
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:  
Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5): Bosch Thermotechnik GmbH; Sophienstraße 30-32; 35576 Wetzlar; Deutschland
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend  
  
Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): not applicable
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:  
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: System 3
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:  
Die notifizierte Stelle **Politecnico di Milano M.R.T., Italien Nr. 1695**  
hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach dem System 3 vorgenommen  
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V).  
  
In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:  
The notified body **Politecnico di Milano M.R.T., Italy No. 1695**  
performed the assessment and evaluation of the product under system 3  
(description of the third party tasks as set out in Annex V).  
  
Folgender Prüfbericht wurde ausgestellt: Nr. / No. ENE/MRT.RES.13009  
Issued test report
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist: nicht zutreffend  
  
In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued: not applicable

9. Erklärte Leistung  
Declared performance

| Wesentliche Merkmale<br>Characteristic   | Leistung<br>Performance                       | Harmonisierte technische Spezifikation<br>Harmonized technical specification |
|--|---|--|
| Brandverhalten<br>Reaction to fire   | A1  | EN 442-1   |
| Freisetzung von gefährlichen Substanzen<br>Release of dangerous substances   | Keine<br>None                                 | EN 442-1   |
| Druckdichtigkeit<br>Pressure tightness   | Geprüft<br>Pass (1000 kPa)                    | EN 442-1   |
| Oberflächentemperatur<br>Surface temperature   | Maximal<br>Maximum 120 °C                     | EN 442-1   |
| Druckfestigkeit<br>Resistance to pressure  | Geprüft<br>Pass (1300 kPa)                    | EN 442-1   |
| bewertete Wärmeleistungen<br>Rated thermal outputs 1000 mm   | $\varphi 50 = 800 \text{ W}$                  | EN 442-1   |
| Wärmeleistung in versch.<br>Betriebszuständen<br>Thermal output in different operating<br>conditions ( <i>characteristic curve</i> ) | $\varphi = 5,70428 \times \Delta t^{1,26375}$ | EN 442-1   |

|   |     |     |     |     |     |     |      |      |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Länge<br>Length [mm]  | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| Bewertete<br>Wärmeleistungen<br>Rated thermal<br>outputs $\varphi 50$ [W] | 320 | 400 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800  | 960  |

|   |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Länge<br>Length [mm]  | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2300 | 2600 | 3000 |  |
| Bewertete<br>Wärmeleistungen<br>Rated thermal<br>outputs $\varphi 50$ [W] | 1121 | 1281 | 1441 | 1601 | 1841 | 2081 | 2401 |  |

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

Where pursuant to Article 37 or 38 the Specific Technical Documentation has been used, the requirements with which the product complies: not applicable

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:

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.  
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Wetzlar, 12.09.2013

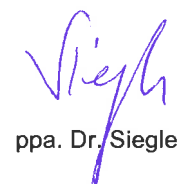
Bosch Thermotechnik GmbH

Geschäftsführung  
Managing board

Entwicklungsleitung  
Head of engineering



Bauer



ppa. Dr. Siegle



## LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. / No. : C-PL 11-6

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: EN 442-2 G. 6  
Unique identification code of the product-type:
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:  
Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4): Logatrend C-Plan / VC-Plan / VCM-Plan Typ 11 Bauhöhe (Height) 600
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 mit einer Temperatur kleiner als 120 °C, Erwärmung des Wassers erfolgt über eine externe Wärmequelle.  
  
Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:  
metallic radiators and convectors installed in a permanent manner in construction works, fed with water at temperatures below 120 °C, supplied by a remote heat source.
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:  
Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5): Bosch Thermotechnik GmbH; Sophienstraße 30-32; 35576 Wetzlar; Deutschland
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend  
  
Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): not applicable
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:  
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: System 3
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:  
Die notifizierte Stelle **Politecnico di Milano M.R.T., Italien Nr. 1695**  
hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach dem System 3 vorgenommen  
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V).  
  
In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:  
The notified body **Politecnico di Milano M.R.T., Italy No. 1695**  
performed the assessment and evaluation of the product under system 3  
(description of the third party tasks as set out in Annex V).  
  
Folgender Prüfbericht wurde ausgestellt: Nr. / No. ENE/MRT.RES.13009  
Issued test report
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist: nicht zutreffend  
  
In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued: not applicable

9. Erklärte Leistung  
Declared performance

| Wesentliche Merkmale<br>Characteristic   | Leistung<br>Performance                    | Harmonisierte technische Spezifikation<br>Harmonized technical specification |
|--|--|--|
| Brandverhalten<br>Reaction to fire   | A1   | EN 442-1   |
| Freisetzung von gefährlichen Substanzen<br>Release of dangerous substances   | Keine<br>None                              | EN 442-1   |
| Druckdichtigkeit<br>Pressure tightness   | Geprüft<br>Pass (1000 kPa)                 | EN 442-1   |
| Oberflächentemperatur<br>Surface temperature   | Maximal<br>Maximum 120 °C                  | EN 442-1   |
| Druckfestigkeit<br>Resistance to pressure  | Geprüft<br>Pass (1300 kPa)                 | EN 442-1   |
| bewertete Wärmeleistungen<br>Rated thermal outputs 1000 mm   | $\phi 50 = 929 \text{ W}$                  | EN 442-1   |
| Wärmeleistung in versch.<br>Betriebszuständen<br>Thermal output in different operating<br>conditions ( <i>characteristic curve</i> ) | $\phi = 6,50273 \times \Delta t^{1,26822}$ | EN 442-1   |

| Länge<br>Length [mm]   | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Bewertete<br>Wärmeleistungen<br>Rated thermal<br>outputs $\phi 50$ [W] | 371 | 464 | 557 | 650 | 743 | 836 | 929  | 1114 |

| Länge<br>Length [mm]   | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2300 | 2600 | 3000 |  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Bewertete<br>Wärmeleistungen<br>Rated thermal<br>outputs $\phi 50$ [W] | 1300 | 1486 | 1671 | 1857 | 2136 | 2414 | 2786 |  |

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

Where pursuant to Article 37 or 38 the Specific Technical Documentation has been used, the requirements with which the product complies: not applicable

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:

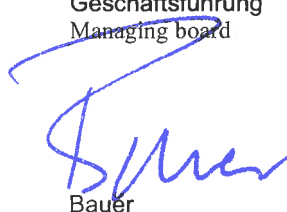
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.  
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Wetzlar, 12.09.2013

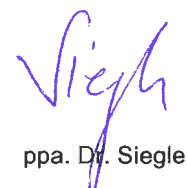
Bosch Thermotechnik GmbH

Geschäftsführung  
Managing board

Entwicklungsleitung  
Head of engineering



Bauer



ppa. Dr. Siegle



## LEISTUNGSERKLÄRUNG DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. / No. : C-PL 11-9

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: EN 442-2 G. 6  
Unique identification code of the product-type:
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:  
Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4): Logatrend C-Plan / VC-Plan / VCM-Plan Typ 11 Bauhöhe (Height) 900
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 mit einer Temperatur kleiner als 120 °C, Erwärmung des Wassers erfolgt über eine externe Wärmequelle.  
  
Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:  
metallic radiators and convectors installed in a permanent manner in construction works, fed with water at temperatures below 120 °C, supplied by a remote heat source.
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:  
Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5): Bosch Thermotechnik GmbH; Sophienstraße 30-32; 35576 Wetzlar; Deutschland
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: nicht zutreffend  
  
Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): not applicable
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:  
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: System 3
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:  
Die notifizierte Stelle **Politecnico di Milano M.R.T., Italien Nr. 1695**  
hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach dem System 3 vorgenommen  
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V).  
  
In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:  
The notified body **Politecnico di Milano M.R.T., Italy No. 1695**  
performed the assessment and evaluation of the product under system 3  
(description of the third party tasks as set out in Annex V).  
  
Folgender Prüfbericht wurde ausgestellt: Nr. / No. ENE/MRT.RES.13009  
Issued test report
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist: nicht zutreffend  
  
In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued: not applicable

9. Erklärte Leistung  
Declared performance

| Wesentliche Merkmale<br>Characteristic   | Leistung<br>Performance                       | Harmonisierte technische Spezifikation<br>Harmonized technical specification |
|--|---|--|
| Brandverhalten<br>Reaction to fire   | A1  | EN 442-1   |
| Freisetzung von gefährlichen Substanzen<br>Release of dangerous substances   | Keine<br>None                                 | EN 442-1   |
| Druckdichtigkeit<br>Pressure tightness   | Geprüft<br>Pass (1000 kPa)                    | EN 442-1   |
| Oberflächentemperatur<br>Surface temperature   | Maximal<br>Maximum 120 °C                     | EN 442-1   |
| Druckfestigkeit<br>Resistance to pressure  | Geprüft<br>Pass (1300 kPa)                    | EN 442-1   |
| bewertete Wärmeleistungen<br>Rated thermal outputs 1000 mm   | $\varphi 50 = 1315 \text{ W}$                 | EN 442-1   |
| Wärmeleistung in versch.<br>Betriebszuständen<br>Thermal output in different operating<br>conditions ( <i>characteristic curve</i> ) | $\varphi = 8,25209 \times \Delta t^{1,29637}$ | EN 442-1   |

| Länge<br>Length [mm]  | 400 | 500 | 600 | 700 | 800  | 900  | 1000 | 1200 |
|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Bewertete<br>Wärmeleistungen<br>Rated thermal<br>outputs $\varphi 50$ [W] | 526 | 658 | 789 | 921 | 1052 | 1184 | 1315 | 1578 |

| Länge<br>Length [mm]  | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2300 | 2600 | 3000 |  |
|---|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Bewertete<br>Wärmeleistungen<br>Rated thermal<br>outputs $\varphi 50$ [W] | 1842 | 2105 | 2368 | 2631 | 3025 | 3420 | 3946 |  |

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

Where pursuant to Article 37 or 38 the Specific Technical Documentation has been used, the requirements with which the product complies: not applicable

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:

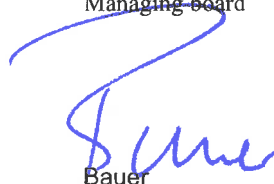
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.  
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Wetzlar, 12.09.2013

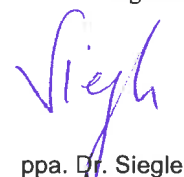
Bosch Thermotechnik GmbH

Geschäftsführung  
Managing board

Entwicklungsleitung  
Head of engineering



Bauer



ppa. Dr. Siegle