

# Leistungserklärung Declaration of performance

## nach Bauproduktenverordnung (EU) BauPVo 305/2011 VO (EU) 574/2014

Nummer - Number: BMLE-BAUPVO-I2L-0919

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Badheizkörper Typ Optima L (I2L)
  2. Verwendungszweck(e): In Heizsystemen in Gebäuden
  3. Hersteller: ISG Sanitär-Handelsgesellschaft mbH & Co.KG, Berthold-Beitz-Boulevard 461, D-45141 Essen
  4. Bevollmächtigter: BEMM GmbH, Gutenbergstr. 30-38, D-31180 Giesen OT Emmerke
  5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: 3 (Anhang V BauPVo)
  6. Harmonisierte Norm: EN 442-1:2014
- Notifizierte Stelle(n): POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - Kennnummer 1695 -, hat anhand einer Typprüfung den Produkttyp und die Leistungen festgestellt und in einem Bericht schriftlich bestätigt.

9. Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten Die Dicke und die Flächenmasse der Beschichtung der Heizkörper überschreitet nicht den Wert von 1 mm bzw. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	Brandverhaltens-Klasse A1	EN 442-1:2014 A 5.2
Freisetzung gefährlicher Stoffe Die Lackierung entspricht der EU-Richtlinie 76/769/EEC (Lackiermaterialien zur Verwendung in Bauprodukten). Damit werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt	keine	EN 442-1:2014 A 4.4 EU-Richtlinie 76/769/EEC
Druckdichtheit Keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximalem Betriebsdruck [kPa]	Erfüllt maximal zulässiger Betriebsdruck = 600 kPa	EN 442-1:2014 A 4.5
Oberflächentemperatur	Maximal 100 °C	EN 442-1:2014 A 4.6
Druckfestigkeit Kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck [kPa]	erfüllt	EN 442-1:2014 A 4.7
Nennwärmeleistung Die Angabe erfolgt für jedes Modell entsprechend der im Prüflabor ermittelten und in den zugehörigen Prüfberichten angegebenen Werte der Normwärmeleistung oder der Katalogwärmeleistung.	siehe Anhang	EN 442-1:2014 A 4.9
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie) In den technischen Unterlagen wird für jedes Modell der Exponent der Normkennlinie genannt	$\Phi = K_m \times \Delta T^n$ Siehe Anhang	EN 442-1:2014 A 4.10
Korrosionsbeständigkeit	Keine Korrosion nach 100 h Feuchtigkeit	EN 442-1:2014 A 4.11 EN 442-2:2014
Beständigkeit gegen kleinere Stoßbeschädigungen	Klasse 0	EN 442-1:2014 A 4.11 EN ISO 2409:2013

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Emmerke, den 25.09.2019  
Ort/ Datum

Stempel und Unterschrift  
Jürgen Wippermann, Geschäftsführer

## Anhang zu Leistungserklärung BMLE-BAUPVO-I2L-0919

<b>Artikelnummer Optima L Style</b>	<b>Modell Prüfbericht ENE/MRT.ITPL.1501</b>	<b>Wärme- leistung <math>\Delta T=50K</math></b>	<b>Wärme- leistung <math>\Delta T=30K</math></b>	<b><i>Km</i></b>	<b>n</b>
		<b>W</b>	<b>W</b>	<b>---</b>	<b>---</b>
I2L076050	H 764 L 500	372	198	3,19600	1,21590
I2L076060	H 764 L 600	409	216	3,26847	1,23462
I2L126050	H 1264 L 500	536	284	4,35120	1,23023
I2L126060	H 1264 L 600	628	330	4,85461	1,24291
I2L176050	H 1764 L 500	757	397	5,71510	1,24886
I2L176060	H 1764 L 600	880	460	6,44730	1,25672

# Leistungserklärung Declaration of performance

## nach Bauproduktenverordnung (EU) BauPVo 305/2011 VO (EU) 574/2014

Nummer - Number: BMLE-BAUPVO-ILL-0220

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Badheizkörper Typ Optima L [2] (ILL)
  2. Verwendungszweck(e): In Heizsystemen in Gebäuden
  3. Hersteller: ISG Sanitär-Handelsgesellschaft mbH & Co.KG, Berthold-Beitz-Boulevard 461, D-45141 Essen
  4. Bevollmächtigter: BEMM GmbH, Gutenbergstr. 30-38, D-31180 Giesen OT Emmerke
  5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: 3 (Anhang V BauPVo)
  6. Harmonisierte Norm: EN 442-1:2014
- Notifizierte Stelle(n): Institut für GebäudeEnergetik HLK Stuttgart - Kennnummer 0626 - , hat anhand einer Typprüfung den Produkttyp und die Leistungen festgestellt und in einem Bericht schriftlich bestätigt.
7. Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten Die Dicke und die Flächenmasse der Beschichtung der Heizkörper überschreitet nicht den Wert von 1 mm bzw. 1,0 kg/m <sup>2</sup>	Brandverhaltens-Klasse A1	EN 442-1:2014 A 5.2
Freisetzung gefährlicher Stoffe Die Lackierung entspricht der EU-Richtlinie 76/769/EEC (Lackiermaterialien zur Verwendung in Bauprodukten). Damit werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt	keine	EN 442-1:2014 A 4.4 EU-Richtlinie 76/769/EEC
Druckdichtheit Keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximalem Betriebsdruck [kPa]	Erfüllt maximal zulässiger Betriebsdruck = 400 kPa	EN 442-1:2014 A 4.5
Oberflächentemperatur	Maximal 100 °C	EN 442-1:2014 A 4.6
Druckfestigkeit Kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck [kPa]	erfüllt	EN 442-1:2014 A 4.7
Nennwärmeleistung Die Angabe erfolgt für jedes Modell entsprechend der im Prüflabor ermittelten und in den zugehörigen Prüfberichten angegebenen Werte der Normwärmeleistung oder der Katalogwärmeleistung.	siehe Anhang	EN 442-1:2014 A 4.9
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie) In den technischen Unterlagen wird für jedes Modell der Exponent der Normkennlinie genannt	$\Phi = K_m \times \Delta T^n$ Siehe Anhang	EN 442-1:2014 A 4.10
Korrosionsbeständigkeit	Keine Korrosion nach 100 h Feuchtigkeit	EN 442-1:2014 A 4.11 EN 442-2:2014
Beständigkeit gegen kleinere Stoßbeschädigungen	Klasse 0	EN 442-1:2014 A 4.11 EN ISO 2409:2013

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Emmerke, den 10.02.2020  
Ort/ Datum



Stempel und Unterschrift  
Jürgen Wippermann, Geschäftsführer

## Anhang zu Leistungserklärung BMLE-BAUPVO-ILL-0220

<b>Artikelnummer Triola</b>	<b>Modell Prüfbericht B19 671.2806</b>	<b>Wärme- leistung <math>\Delta T=50K</math></b>	<b>Wärme- leistung <math>\Delta T=30K</math></b>	<b><i>Km</i></b>	<b>n</b>
		<b>W</b>	<b>W</b>	<b>---</b>	<b>---</b>
BTR118050	1184-500	541	285	3,97224	1,2561
BTR118060	1184-600	627	327	4,24387	1,2769
BTR151050	1514-500	672	350	4,60260	1,2738
BTR151060	1514-600	760	398	5,39211	1,2649
BTR184050	1844-500	813	425	5,70245	1,2678
BTR184060	1844-600	916	475	5,98839	1,2858

<b>Artikelnummer Optima L [2]</b>	<b>Modell Prüfbericht B19 671.2806</b>	<b>Wärme- leistung <math>\Delta T=50K</math></b>	<b>Wärme- leistung <math>\Delta T=30K</math></b>	<b><i>Km</i></b>	<b>n</b>
		<b>W</b>	<b>W</b>	<b>---</b>	<b>---</b>
ILL118050	1184-500	541	285	3,97224	1,2561
ILL118060	1184-600	627	327	4,24387	1,2769
ILL151050	1514-500	672	350	4,60260	1,2738
ILL151060	1514-600	760	398	5,39211	1,2649
ILL184050	1844-500	813	425	5,70245	1,2678
ILL184060	1844-600	916	475	5,98839	1,2858