

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-080-045-05 (T090-080-045-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	$\Phi 30 = 177 \text{ W}$
Nennwärmeleistung	$\Phi 50 = 327 \text{ W}$
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 3.00 \times \Delta T^{1,20}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-080-050-05 (T090-080-050-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	$\Phi 30 = 194 \text{ W}$
Nennwärmeleistung	$\Phi 50 = 358 \text{ W}$
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 3.30 \times \Delta T^{1,20}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-080-060-05 (T090-080-060-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	Φ 30 = 288 W
Nennwärmeleistung	Φ 50 = 418 W
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 3.93 \times \Delta T^{1.19}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-120-045-05 (T090-120-045-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	$\Phi 30 = 250 \text{ W}$
Nennwärmeleistung	$\Phi 50 = 468 \text{ W}$
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 3.79 \times \Delta T^{1,23}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-120-050-05 (T090-120-050-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	$\Phi 30 = 272 \text{ W}$
Nennwärmeleistung	$\Phi 50 = 512 \text{ W}$
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 4.12 \times \Delta T^{1,23}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-120-060-05 (T090-120-060-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	Φ 30 = 317 W
Nennwärmeleistung	Φ 50 = 598 W
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 4.80 \times \Delta T^{1,23}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-120-075-05 (T090-120-075-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	Φ 30 = 384 W
Nennwärmeleistung	Φ 50 = 723 W
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 5.81 \times \Delta T^{1,23}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-150-045-05 (T090-150-045-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	$\Phi 30 = 306 \text{ W}$
Nennwärmeleistung	$\Phi 50 = 575 \text{ W}$
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 4.57 \times \Delta T^{1.24}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-150-050-05 (T090-150-050-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	Φ 30 = 335 W
Nennwärmeleistung	Φ 50 = 631 W
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 5.01 \times \Delta T^{1.24}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-150-060-05 (T090-150-060-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	Φ 30 = 392 W
Nennwärmeleistung	Φ 50 = 740 W
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 5.89 \times \Delta T^{1,23}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-150-075-05 (T090-150-075-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	Φ 30 = 479 W
Nennwärmeleistung	Φ 50 = 900 W
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 7.22 \times \Delta T^{1,23}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-180-045-05 (T090-180-045-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	$\Phi 30 = 381 \text{ W}$
Nennwärmeleistung	$\Phi 50 = 719 \text{ W}$
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 5.62 \times \Delta T^{1,24}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-180-050-05 (T090-180-050-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	Φ 30 = 418 W
Nennwärmeleistung	Φ 50 = 788 W
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 6.17 \times \Delta T^{1,24}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-180-060-05 (T090-180-060-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	$\Phi 30 = 490 \text{ W}$
Nennwärmeleistung	$\Phi 50 = 925 \text{ W}$
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 7.28 \times \Delta T^{1,24}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum

Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)

1. Eindeutiges Kennzeichen des Produkttyps:
DIA-180-075-05 (T090-180-075-05)
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäss der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:
in Heizsystemen in Gebäuden
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11(5):
**Sanitär-Union GmbH & Co. KG
Münsterstraße 13
55116 Mainz**
4. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12(2) beauftragt ist:
keiner
5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäss Anhang V:
System 3
6. a) Die Leistungserklärung wurde von der nachfolgend genannten amtlich anerkannten Prüfstelle nach System 3 durchgeführt:
WSP Lab, Kapuzinerweg 7, DE-70374 Stuttgart (N.B. 1428)
und hat die Bewertung und Evaluierung des Produktes nach System 3 vorgenommen und folgenden Report ausgestellt:
06.50.SAP.001/A1
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)
- b) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Nicht relevant

7. Erklärte Leistung

Harmonisierte technische Spezifikation nach EN 442-1:2014

Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1
Freisetzung gefährlicher Stoffe	keine
Maximal zulässiger Betriebsdruck (MOP)	1000 kPa
Druckdichtheit	keine Undichtigkeit bei 1,3fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Druckfestigkeit	kein Riss bei 1,69fachem maximal zulässigem Betriebsdruck
Oberflächentemperatur	Max. 120 °C
Nennwärmeleistung	Φ 30 = 599 W
Nennwärmeleistung	Φ 50 = 1125 W
Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebsbedingungen (Kennlinie)	$\Phi = 8.97 \times \Delta T^{1,24}$
Korrosionsbeständigkeit	keine Oberflächenkorrosion nach 100 h Feuchtigkeitsprüfung
Beständigkeit gegen kleinere Stossbeschädigungen	Klasse 0

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Thomas Handwerk

Mainz, 29.01.2024

Ort, Datum