Leistungserklärung

Declaration of performance

Nr./No.: 19-305-1-8-3

Referenzen / *References*: EU Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011
Decree of the European Parliament and the council (EU) no. 305/2011 (Construction Products Regulation)

Harmonisierte Normen: EN 442-1:2014 und EN442-2:2014
Harmonized standards: EN442-1:2014 and EN442-2:2014

1. **Eindeutiger Kenncode des Produktes gemäß EN442-2, Anhang G** /
Unique identification code of the production-type according to the EN 442-2:2014, Annex G:
Heizkörper / *Radiator / Convector*

2. **Produktpalette, Modellnummer** / ***Type batch or serial number:***
Bristol Designheizkörper / *Bristol Designer Radiator*
Produktkennzeichnungscodes befinden sich auf den Typenschildern der Produktverpackung. / *Product identification codes are positioned in the product package labels.*

3. **Verwendungszweck gemäß EN 442-1:2014** /
Intended use according to the EN442-1:2014 standard:
In Heizsystemen in Gebäuden. Radiatoren und Konvektoren aus Metall, dauerhaft in Bauwerke eingebaut, mit Wasser- oder Dampfversorgung von einer externen Heizquelle. /
In heating systems in buildings. Metallic radiators and convectors installed in a permanent manner in construction works, fed with water or steam supplied by a remote heat source.

4. **Hersteller** / ***Manufacturer:***
ETS Dienstleistungs- und Handels GmbH, Gewerbestrasse 9a, A-6973 Höchst
For UK: ETS UK Business Ltd., 9 Berrington Court, Whitwick, Coalville, Leicester, LE67 5FJ

5. **Bevollmächtigter** / ***Authorised representative:*** n/a

6. **Systembewertung der Leistungsbeständigkeit** / ***System of assessment and verification:***
System 3

7. **Harmonisierte Norm, notifizierte Stellen** / ***Certificates of constancy of performance:***
EN 442-2: 2015-03
   - Heatest s.v.o., NB 2693

8. **Europäische technische Bewertug** / ***European technical assessment:***: n/a

9. Erklärte Leistung / *declared performance*

Wesentliche Merkmale / *Essential characteristics*	**Leistung / *Performance***	**Harmonisierte technische Spezifikation / *Harmonized technical specification***
Brandverhalten / *Reaction to fire:*	A1	EN 442-1:2015
Freisetzen von gefährlichen Stoffen / *Release of dangerous substances:*	keine / *none*	
Druckdichtheit / *Pressure tightness*:	Keine Undichtigkeit bei 1,3 fachem maximal zulässigem Betriebsdruck (kPa) max.Betriebsdruck: 1000 kPa [1] / *no heater leakage at 1,3 multiple of maximum operating pressure – max. operating pressure: 1000 kPa* [1]	
Oberflächentemperatur / *Surface temperature:*	Maximal 120 °C [2] / maximum 120 °C [2]	
Druckfestigkeit / *Pressure ressistance:*	Kein Riss bei 1,69 fachem maximal zulässigem Betriebsdruck (kPa) / *no signs of heater burst at 1,69 bar multiple of maximum operating pressure*	
Nennwärmeleistung / *Heating outputs:*	siehe Anhang / *set out in Annex*	
Wärmeleistung unter unterschiedlichen Betriebsbedingungen / *Thermal output in different operating conditions:*	siehe Anhang / *set out in Annex*	
Beständigkeit / *Durability*:		
Korrosionsbeständigkeit / *Resistance against corrosion*:	Keine Korrosion nach 100 h Feuchtigkeit / *No corrosion after 100 h humidity*	
Beständigkeit gegen kleinere Stoßschädigungen / *Resistance against minor impact:*	Klasse 0 / *Class 0*	

Anmerkungen [1] + [2]: Dies sind Beispielwerte (EN 442-2.2014 Annex G.6). Die tatsächlichen Werte aller Produkte, die Gegenstand dieser Erklärung sind, können auf Etiketten der Produktverpackungen, in technischen Katalogen und in elektronischen Medien nachgelesen werden. /
Notes [1] + [2]: These are example values (EN 442-2.2014 Annex G.6). The real figures covered by this declaration are printed for all products on the product package label and technical catalogues readable also via electronic means.

10. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9 / *The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9*.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4 / *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:*

Höchst, 13.10.2021
Ort/Datum
Place/Date

Dipl. Ing. (FH) Friedrich Zotter)
(Geschäftsführer/*CEO*)

Anhang zur Leistungserklärung / *Annex to Declaration of Performance*

$\Phi_S = K_M . \Delta T^n$ **ΔT = 50 K**

Art.-Nr.	Nennwärmleistung / *Heating output*	Kennlinie des geprüften Modells / Characteristic equation of the tested model
BRISTOL SINGLE		
TF600410 TFH410600	314 W 275 W	K_m = 2,4684, n = 1,2387 K_m = 2,7455, n = 1,1776
TF600584 TFH584600	449 W 371 W	K_m = 3,5297, n = 1,2387 K_m = 3,7228, n = 1,1763
TF600816 TFH816600	628 W 479 W	K_m = 4,9368, n = 1,2387 K_m = 4,7043, n = 1,1818
TF600990 TFH990600	763 W 590 W	K_m = 5,9981, n = 1,2387 K_m = 5,6644, n = 1,1876
TF6001164 TFH1164600	898 W 694 W	K_m = 7,0593, n = 1,2387 K_m = 6,6629, n = 1,1876
TF1000410 TFH4101000	500 W 452 W	K_m = 3,5938, n = 1,2616 K_m = 4,4391, n = 1,1818
TF1200410 TFH4101200	592 W 541 W	K_m = 4,2202, n = 1,2637 K_m = 5,2676, n = 1,1840
TF1000584 TFH5841000	715 W 629 W	K_m = 5,1391, n = 1,2616 K_m = 6,2187, n = 1,1801
TF1500294 TFH2941500	521 W 495 W	K_m = 3,8759, n = 1,2528 K_m = 4,7301, n = 1,1888
TF1200584 TFH5841200	846 W 758 W	K_m = 6,0309, n = 1,2637 K_m = 7,4385, n = 1,1820
TF1500410 TFH4101500	729 W 674 W	K_m = 5,4232, n = 1,2528 K_m = 6,4810, n = 1,1872
TF1800236 TFH2361800	494 W 484 W	K_m = 3,4832, n = 1,2665 K_m = 4,5461, n = 1,1932
TF1800294 TFH2941800	618 W 591 W	K_m = 4,3576, n = 1,2665 K_m = 5,5706, n = 1,1923
TF1800410 TFH4101800	865 W 807 W	K_m = 6,0992, n = 1,2665 K_m = 7,6634, n = 1,1904
TF1800468 TFH4681800	989 W 918 W	K_m = 6,9735, n = 1,2665 K_m = 8,7482, n = 1,1895
TF1800526 TFH5261800	1112 W 1030 W	K_m = 7,8408, n = 1,2665 K_m = 9,8501, n = 1,1886
TF1800584 TFH5841800	1236 W 1145 W	K_m = 8,7151, n = 1,2665 K_m = 10,9928, n = 1,1876

Art.-Nr.	Nennwärmleistung / *Heating output*	Kennlinie des geprüften Modells / Characteristic equation of the tested model
BRISTOL DUO		
TFD600410 TFHD410600	469 W 437 W	K_m = 2,7056, n = 1,3178 K_m = 4,0790, n = 1,1948
TFD600584 TFHD584600	670 W 578 W	K_m = 3,8652, n = 1,3178 K_m = 5,4802, n = 1,1908
TFD600816 TFHD816600	938 W 751 W	K_m = 5,4113, n = 1,3178 K_m = 6,6415, n = 1,2086
TFD600990 TFHD990600	1139 W 874 W	K_m = 6,5708, n = 1,3178 K_m = 7,1699, n = 1,2278
TFD6001164 TFHD1164600	1340 W 1028 W	K_m = 7,7304, n = 1,3178 K_m = 8,4333, n = 1,2278
TFD1000410 TFDH4101000	731 W 738 W	K_m = 4,3614, n = 1,3092 K_m = 6,9182, n = 1,1937
TFD1200410 TFDH4101200	857 W 889 W	K_m = 5,1938, n = 1,3052 K_m = 8,3501, n = 1,1932
TFD1500294 TFHD2941500	742 W 827 W	K_m = 4,6055, n = 1,2991 K_m = 7,9243, n = 1,1881
TFD1500410 TFHD4101500	1038 W 1115 W	K_m = 6,4427, n = 1,2991 K_m = 10,5057, n = 1,1924
TFD1800236 TFHD2361800	694 W 808 W	K_m = 4,4116, n = 1,2930 K_m = 7,9416, n = 1,1816
TFD1800294 TFHD2941800	868 W 990 W	K_m = 5,5176, n = 1,2930 K_m = 9,6056, n = 1,1849
TFD1800410 TFHD4101800	1215 W 1340 W	K_m = 7,7234, n = 1,2930 K_m = 12,6702, n = 1,1915
TFD1800468 TFHD4681800	1388 W 1508 W	K_m = 8,8231, n = 1,2930 K_m = 14,0703, n = 1,1949
TFD1800526 TFHD5261800	1562 W 1672 W	K_m = 9,9292, n = 1,2930 K_m = 15,4003, n = 1,1982
TFD1800584 TFHD5841800	1735 W 1831 W	K_m = 11,0289, n = 1,2930 K_m = 16,6485, n = 1,2015

Art.-Nr.	Nennwärmleistung / *Heating output*	Kennlinie des geprüften Modells / Characteristic equation of the tested model
BRISTOL MIRROR SINGLE		
TFM1800584	836 W	K_m = 5.2031, n = 1,2984

Art.-Nr.	Nennwärmleistung / *Heating output*	Kennlinie des geprüften Modells / Characteristic equation of the tested model
BRISTOL MIRROR DUO		
TFDM1800584	1335 W	K_m = 8,4862, n = 1,2930