PERFEXIM LTD

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE
„PERFEXIM" Ltd
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
61-441 Poznań, ul. Samotna 2
tel. 61/830-20-17, fax 61/830-23-06
Regon: 301939365, NIP: 783-168-24-83
NIP UE: PL7831682483

v.01

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 08/DWU/2015

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

   Grzejnik stalowy „COMFORT STANDARD" wersja „lewa" oraz wersja kolorystyczna

   80-111-.....-100; 80-211-.....-001; 80-211-.....-100; 80-211-.....-101;
   80-121-.....-100; 80-221-.....-001; 80-221-.....-100; 80-221-.....-101;
   80-122-.....-100; 80-222-.....-001; 80-222-.....-100; 80-222-.....-101;
   80-133-.....-100; 80-233-.....-001; 80-233-.....-100; 80-233-.....-101;

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania
   do eksploatacji w instalacjach wodnych centralnego ogrzewania w pomieszczeniach budynków mieszkalnych, obiektów usługowych oraz użyteczności publicznej w tym szpitalach, przedszkolach, żłobkach, o następujących parametrach roboczych:
   - maksymalna temperatura robocza +95°C;
   - maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar).

   Montaż oraz użytkowanie grzejnika w instalacja układy zamkniętego oraz otwartego zgodnie z „KARTĄ INFORMACYJNĄ" dostarczaną wraz grzejnikiem.

3. Producent

   Przedsiębiorstwo – Produkcyjno – Usługowo – Handlowe „PERFEXIM" LTD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, ul. Samotna 2, 61-441 Poznań

   Zakład produkcyjny:

   Przedsiębiorstwo – Produkcyjno – Usługowo – Handlowe „PERFEXIM" LTD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, ul. Lubichowska 176, 83-200 Starogard Gdański

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

   System 3

5. Normy zharmonizowane:

   PN-EN 442-1:1999/A1:2005 „Grzejniki. Wymagania i warunki techniczne"
   PN-EN442-2:1999/A1:2002+A2:2005 „Grzejniki. Moc cieplna i metody badań".
   PN-EN442-3:2005 „Grzejniki. Ocena zgodności."

PERFEXIM LTD

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE
„PERFEXIM" Ltd
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
61-441 Poznań, ul. Samotna 2
tel. 61/830-20-17, fax 61/830-23-06
Regon: 301939365, NIP: 783-168-24-83
NIP UE: PL7831682483

v.01

Jednostka notyfikowana: Instytut Energetyki OTGiS LBGiA ul. Wilcza 8, 26-610 Radom,
Jednostka Notyfikowana nr 1452

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
NAJWYŻSZA DOPUSZCZALNA TEMPERATURA ROBOCZA	+95 °C (deklarowana)	PN-EN 442-1:1999/A1:2005
KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	A1	
RÓWNANIE CHARAKTERYSTYKI MOCY CIEPLNEJ NORMALNA MOC CIEPLNA	Zgodnie z załącznikiem A	
TRWAŁOŚĆ	Zgodna	
SZCZELNOŚĆ	Zgodna (MAKSYMALNE DOPUSZCZALNE CIŚNIENIE ROBOCZE: 1,0 MPa)	
WYDZIELANIE SUBSTANCJI SZKODLIWYCH	Brak	Rozporządzenie nr 453/2010

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych . Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(a):

[imię i nazwisko] Michał Fiebig .....

w [miejsce] Poznań.....dnia [data wydania]..21.10.2015.....

Dział Kontroli Jakości

[podpis] .....

mgr inż. Michał Fiebig

PERFEXIM LTD

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE
„PERFEXIM" Ltd
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
61-441 Poznań, ul. Samotna 2
tel. 61/830-20-17, fax 61/830-23-06
Regon: 301939365, NIP: 783-168-24-13
NIP UE: PL7831682483

V.01

Załącznik nr A do DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 08/DWU/2015

Normalna moc cieplna dla grzejników 11 Comfort Standard oraz równania charakterystyki mocy cieplnej

Wysokość	Długość (L)																	
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	Normalna moc cieplna [W]																	
300	**196**	**245**	**294**	**342**	**391**	**440**	**489**	**538**	**587**	**685**	**783**	**881**	**978**	**1076**	**1174**	**1272**	**1370**	**1468**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=2{,}8409 x L x \Delta T^{1{,}3161}$																	
500	**313**	**391**	**469**	**547**	**625**	**704**	**782**	**860**	**938**	**1094**	**1251**	**1407**	**1564**	**1720**	**1876**	**2033**	**2189**	**2345**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=5{,}0143 x L x \Delta T^{1{,}2907}$																	
600	**366**	**458**	**550**	**641**	**733**	**824**	**916**	**1008**	**1099**	**1282**	**1466**	**1649**	**1832**	**2015**	**2199**	**2382**	**2565**	**2748**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=5{,}8323 x L x \Delta T^{1{,}2926}$																	
900	**509**	**636**	**764**	**891**	**1018**	**1145**	**1273**	**1400**	**1527**	**1782**	**2036**	**2291**	**2545**	**2800**	**3055**	**3309**	**3564**	**3818**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=8{,}2211 x L x \Delta T^{1{,}2889}$																	

Normalna moc cieplna dla grzejników 21 Comfort Standard oraz równania charakterystyki mocy cieplnej

Wysokość	Długość (L)																	
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	Normalna moc cieplna [W]																	
300	**298**	**373**	**448**	**522**	**597**	**671**	**746**	**821**	**895**	**1044**	**1194**	**1343**	**1492**	**1641**	**1791**	**1940**	**2089**	**2238**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=5{,}0824 x L x \Delta T^{1{,}2753}$																	
500	**429**	**536**	**643**	**750**	**857**	**964**	**1071**	**1178**	**1286**	**1500**	**1714**	**1928**	**2143**	**2357**	**2571**	**2785**	**3000**	**3214**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=6{,}5409 x L x \Delta T^{1{,}3033}$																	
600	**493**	**616**	**739**	**862**	**986**	**1109**	**1232**	**1355**	**1478**	**1725**	**1971**	**2217**	**2464**	**2710**	**2957**	**3203**	**3449**	**3696**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=7{,}2132 x L x \Delta T^{1{,}3140}$																	
900	**692**	**865**	**1038**	**1211**	**1384**	**1557**	**1730**	**1902**	**2075**	**2421**	**2767**	**3113**	**3459**	**3805**	**4151**	**4497**	**4842**	**5188**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=9{,}1115 x L x \Delta T^{1{,}3410}$																	

Normalna moc cieplna dla grzejników 22 Comfort Standard oraz równania charakterystyki mocy cieplnej

Wysokość	Długość (L)																	
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	Normalna moc cieplna [W]																	
300	**362**	**453**	**543**	**634**	**725**	**815**	**906**	**996**	**1087**	**1268**	**1449**	**1630**	**1811**	**1992**	**2174**	**2355**	**2536**	**2717**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=5{,}7078 x L x \Delta T^{1{,}2952}$																	
500	**542**	**677**	**813**	**948**	**1083**	**1219**	**1354**	**1490**	**1625**	**1896**	**2167**	**2438**	**2709**	**2979**	**3250**	**3521**	**3792**	**4063**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=8{,}2914 x L x \Delta T^{1{,}3026}$																	
555	**589**	**736**	**883**	**1031**	**1178**	**1325**	**1472**	**1620**	**1767**	**2061**	**2356**	**2650**	**2945**	**3239**	**3533**	**3828**	**4122**	**4417**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=8{,}9087 x L x \Delta T^{1{,}3056}$																	
600	**631**	**788**	**946**	**1103**	**1261**	**1419**	**1576**	**1734**	**1892**	**2207**	**2522**	**2837**	**3153**	**3468**	**3783**	**4098**	**4414**	**4729**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=9{,}4046 x L x \Delta T^{1{,}3092}$																	
900	**870**	**1087**	**1304**	**1522**	**1739**	**1957**	**2174**	**2391**	**2609**	**3044**	**3479**	**3913**	**4348**	**4783**	**5218**	**5653**	**6087**	**6522**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=11{,}0880 x L x \Delta T^{1{,}3493}$																	

Normalna moc cieplna dla grzejników 33 Comfort Standard oraz równania charakterystyki mocy cieplnej

Wysokość	Długość (L)																	
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
	Normalna moc cieplna [W]																	
300	**498**	**623**	**748**	**872**	**997**	**1121**	**1246**	**1371**	**1495**	**1745**	**1994**	**2243**	**2492**	**2741**	**2991**	**3240**	**3489**	**3738**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=7{,}2083 x L x \Delta T^{1{,}3171}$																	
500	**771**	**964**	**1156**	**1349**	**1542**	**1735**	**1927**	**2120**	**2313**	**2698**	**3084**	**3469**	**3855**	**4240**	**4625**	**5011**	**5396**	**5782**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=11{,}4271 x L x \Delta T^{1{,}3108}$																	
600	**889**	**1111**	**1333**	**1555**	**1777**	**2000**	**2222**	**2444**	**2666**	**3110**	**3555**	**3999**	**4443**	**4888**	**5332**	**5776**	**6221**	**6665**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=13{,}8112 x L x \Delta T^{1{,}2987}$																	
900	**1175**	**1469**	**1762**	**2056**	**2350**	**2643**	**2937**	**3231**	**3524**	**4112**	**4699**	**5287**	**5874**	**6461**	**7049**	**7636**	**8224**	**8811**
	Równanie charakterystyki mocy cieplnej: $\Phi=14{,}2978 x L x \Delta T^{1{,}3612}$																	