

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	NORMA BRANŻOWA	BN-79 3723-03
	Grzejniki stalowe rurowe okrętowe	
	Zamiast BN-67/3723-03	
Grupa katalogowa V 45		

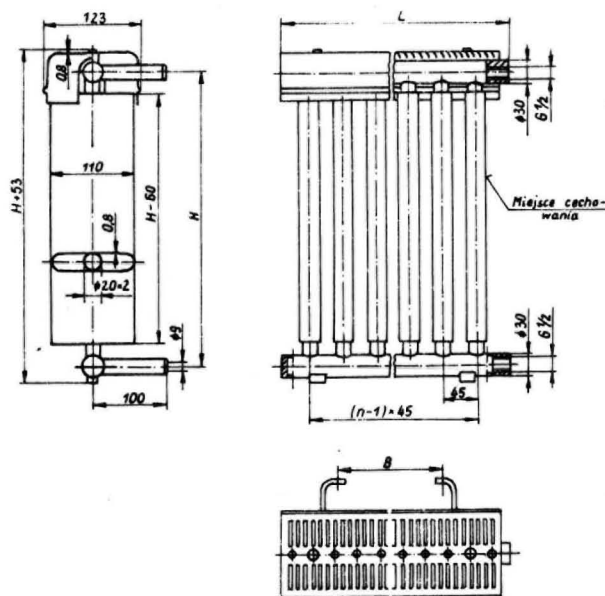
1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są grzejniki stalowe rurowe $p_{rob} \leq 0,5$ MPa, stosowane do ogrzewania parowego lub wodnego pomieszczeń okrętowych. Norma nie dotyczy ostion do grzejników.

2. Przykład oznaczenia grzejnika stalowego rurowego o powierzchni ogrzewalnej $F=1,6$ m² i wysokości $H=400$ mm:
GRZEJNIK 1,6/400 BN-79/3723-03

3. Wymiary - wg rysunku i tablicy.

4. Materiał. Korpus - rury stalowe bez szwu przewodowe ze stali R35 wg BN-76/0648-62 z atestem huty, końcówka gwintowana, zaślepka i uchwyt - stal St3SX, podpórka pokrywy - stal St3S, obudowa rury grzejnej - stal St0S wg PN-72/H-84020.

5. Wykonanie - spawane. Obudowy rur grzejnych powinny być zgrzewane do rur zgrzeiną punktową zwykłą w obu miejscach styku z rurą. W poziomej części pokrywy korpusu powinny być otwory cyrkulacyjne powietrza.



BN-79/3723-03

Powierzchnia ogrzewalna F w m ² oraz masa G grzejnika w kg przy wysokości H w mm								Liczba żeber n	L mm	Uchwyty mocujące	
$H=400$		$H=600$		$H=800$		$H=1000$				B mm	Liczba i
F	G	F	G	F	G	F	G				
0,4	2,7	-	-	-	-	-	-	2	125	-	2
0,8	4,9	1,2	7,0	-	-	-	-	4	215	-	
1,2	7,3	1,8	10,3	2,4	13,3	-	-	6	305	145	
1,6	9,5	2,4	13,5	3,2	17,5	4	21,4	8	395	235	4
2	11,7	3,0	16,7	4,0	21,6	5	26,6	10	485	325	
-	-	3,6	19,9	4,8	25,8	6	31,7	12	575	415	
2,8	16,2	-	-	-	-	7	36,9	14	665	505	
-	-	-	-	-	-	8	42,1	16	755	595	
-	-	-	-	-	-	9	47,3	18	845	685	
-	-	-	-	-	-	10	52,5	20	935	775	

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 3 grudnia 1979 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1980 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1980 poz. 17)

6. Wykończenie. Ostre krawędzie powinny być załuszczone, zadziory usunięte, spoiny oczyszczone. Grzejniki wraz z uchwytem mocującym powinny być pokryte warstwą powłoki epoksydowej w kolorze szarym. Powłoka powinna być równa, bez pęknięć, pęcherzy, odwarstwień, zadrapań i nacięć. Dopuszcza się inną powłokę o nie gorszych właściwościach antykorozyjnych i przewodnictwa cieplnego uzgodnioną między zamawiającym i producentem.

7. Wytrzymałość i szczelność. Grzejnik poddany próbie

hydraulicznej ciśnieniem próbnym $p_{pr} = 1,0 \text{ MPa}$ w czasie nie krótszym niż 5 min nie powinien wykazywać odkształceń lub nieszczelności w postaci przecieków.

8. Cechowanie. Na grzejniku, w miejscu oznaczonym na rysunku, powinny być umieszczone co najmniej następujące znaki:

- a) wyróżnik wyrobu bez części słownej,
- b) znak lub nazwa producenta.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Rypińskie Zakłady Okrętowe, Rybin, ul. Mławska 20.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/3723-03

- a) zawężono asortyment grzejników,
- b) usunięto korki zaślepiające,
- c) zmniejszono długość i wysokość całkowitą grzejników.

3. Normy związane

PN-72/H-84020. Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki
BN-76/0648-62. Rury stalowe bez szwu do budowy statków

4. Symbol wg SWW - 1057-812.