

APARATY CHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-82 2258-07
	Chłodnice powietrzne dachowe Wiązki wymiany ciepła Wielkości podstawowe	
	Grupa katalogowa 0447	

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są podstawowe wielkości wiązek wymiany ciepła stosowanych w chłodnicach powietrznych dachowych o powierzchni wymiany ciepła $158 \pm 1922 \text{ m}^2$, przeznaczonych do kondensacji par i schładzania płynów, dostosowanych do pracy przy temperaturze czynnika schładzanego do 300°C (573 K), przy ciśnieniu nominalnym do $3,2 \text{ MPa}$.

2. Rodzaje. Ze względu na technologię wykonania rur ożebrowanych rozróżnia się dwa rodzaje wiązek wymiany ciepła:

- A - z żebrami nawijanymi,
- B - z żebrami walcowanymi.

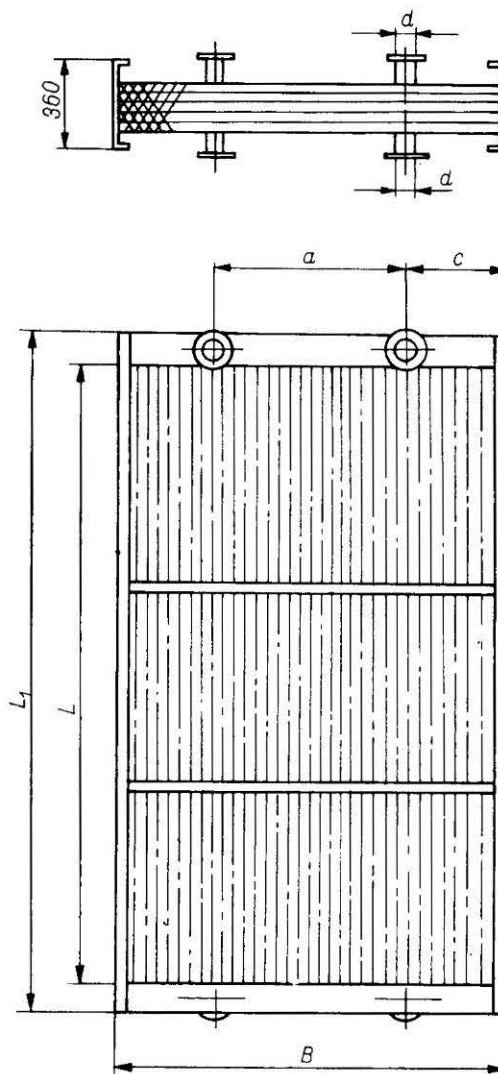
3. Odmiany. Ze względu na materiał stosowany do budowy komór rozdzielczych rozróżnia się dwie odmiany wiązek wymiany ciepła:

- W - ze stali węglowej,
- S - ze stali kwasoodpornej.

4. Przykład oznaczenia. Wiązki wymiany ciepła rodzaju B, przy podziałce żeber rury $2,8 \text{ mm}$, odmiany S, o powierzchni wymiany ciepła $269,2 \text{ m}^2$ na ciśnienie nominalne $2,5 \text{ MPa}$, przy temperaturze 150°C :

WIĄZKA WYMIANY CIEPŁA B-2,8-S-269-2,5/150
BN-82/2258-07

5. Podstawowe wielkości wiązki wymiany ciepła wg rysunku i tablicy.



BN-82/2258-07

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA
dnia 31 grudnia 1982 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1983 poz. 18)

L_1	L	B	$d \times n^{1)}$	a	c	Liczba rzędów	Liczba rur	Podziałka żeber rury	Powierzchnia wymiany ciepła wiązki rodzaju	
								mm	A	B
mm								mm	mm ²	
3410	3000	1000	100×2	-	500	4	60	2,3	337,0	323,5
								2,5	308,3	299,8
								2,8	279,6	269,2
								3,2	241,9	-
								3,6	220,5	212,4
								5,0	-	157,7
	1500	100×4	750	375	2,3		528,0	506,9		
					2,5		483,0	469,8		
					2,8		438,1	421,7		
					3,2		415,3	-		
4410	4000	1000	100×2	-	500	60	2,3	449,8	431,8	
							2,5	411,5	400,2	
							2,8	373,2	359,3	
							3,2	332,5	-	
							3,6	294,3	283,5	
							5,0	-	210,5	
1500	100×4	750	375	2,3	704,7	676,6				
				2,5	644,7	627,0				
				2,8	584,8	562,9				
				3,2	521,0	-				
6410	6000	1500	100×4	750	375	94	2,3	1058,1	1015,9	
							2,5	968,1	941,5	
							2,8	878,0	845,3	
							3,2	782,3	-	
							3,6	692,3	666,9	
							5,0	-	495,2	
2000	100×4	1000	500	2,3	1440,9	1383,4				
				2,5	1318,3	1282,1				
				2,8	1195,6	1151,1				
				3,2	1065,3	-				
				3,6	942,7	908,1				
				5,0	-	674,4				

cd. tablicy

L_1	L	B	$d \times n^{1)}$	a	c	Liczba rzędów	Liczba rur	Podziałka żeber rury	Powierzchnia wymiany ciepła wiązki rodzaju	
								mm	A	B
mm								mm	mm ²	
8410	8000	1500	100x4	750	375	4	94	2,3	1411,6	1355,2
								2,5	1291,4	1256,1
								2,8	1171,3	1127,7
								3,2	1043,7	-
								3,6	923,5	889,7
								5,0	-	660,7
								2,3	1922,2	1845,5
		2,5	1758,6	1710,4						
		2,8	1595,0	1535,6						
		3,2	1421,2	-						
		3,6	1208,5	1211,5						
		5,0	-	899,7						
		2000	100x4	1000	500		128	2,3	1922,2	1845,5
		2,5	1758,6	1710,4						
2,8	1595,0	1535,6								
3,2	1421,2	-								
3,6	1208,5	1211,5								
5,0	-	899,7								

Podane wielkości dotyczą wiązki wymiany ciepła zbudowanych z rur bimetalowych wysokożebrowanych z żebrami walcowanymi i nawijanymi o średnicy rury podstawowej 25 mm.

Dostawę wiązki wymiany ciepła o długościach powyżej 7,0 m należy każdorazowo uzgodnić z wytwórcą.

1) n - liczba króćców.

6. Rozmieszczenie rur wiązki w płytach sitowych - wg BN-82/2258-02.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA - Kraków.

2. Normy związane

BN-82/2258-02 Chłodnice powietrzne poziome. Wielkości podstawowe

3. Autor projektu normy - praca zbiorowa.

4. Wydanie 2 - stan aktualny: lipiec 1986 - bez zmian.