Πλακοειδείς εναλλάκτες θερμότητας ORAN

Εφαρμογές

Όπου απαιτείται εναλλαγή θερμότητας μεταξύ δύο διαφορετικών ρευστών π.χ.

- παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- θέρμανση κολυμβητικών δεξαμενών (πισίνες)
- ηλιακά συστήματα
- συστήματα κλιματισμού
- ανάκτηση ενέργειας.

Υλικά Κατασκευής

Εξωτερικό πλαίσιο

- Χάλυβας, βαμμένος με διπλής επίστρωσης βαφή, χρώματος κόκκινου

Εσωτερικές πλάκες - στόμια

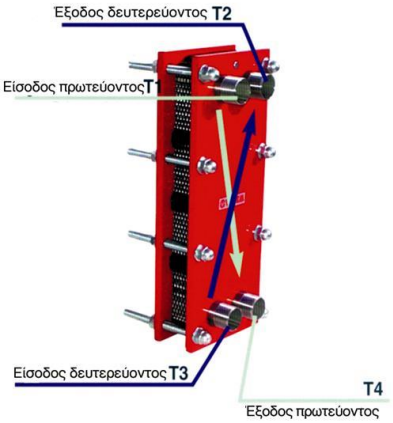
- Ανοξείδωτος χάλυβας **AISI 316 ή 316L**
- **SMO, SS904L ή Τιτάνιο**

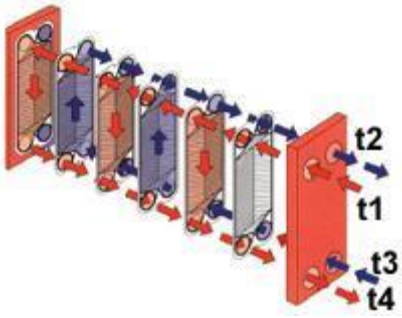
Για εφαρμογές όπου χρησιμοποιείται νερό με αυξημένα χλωριόντα (π.χ. θέρμανση πισίνας ή θαλασσοθεραπεία ή χρήση νερού από παραθαλάσσια γεώτρηση).

Ελαστικά παρεμβύσματα

- **EPDM** (για συνήθεις χρήσεις)
- **NBR** (για τρόφιμα και λάδι)
- **FKM** (για ατμό υψηλής θερμοκρασίας)

ORZ 2, ORZ 3





ORZ 100, N6/1, N6/3

Παραδοχές θερμοκρασιών (Ti) & πτώσης πίεσης (ΔP)

Για τους εναλλάκτες του τιμοκαταλόγου έχουν γίνει οι εξής παραδοχές:

T1: Θερμοκρασία εισόδου πρωτεύοντος **80°C**

T4: Θερμοκρασία εξόδου πρωτεύοντος **60°C**

T3: Θερμοκρασία εισόδου δευτερεύοντος **15°C**

T2: Θερμοκρασία εξόδου δευτερεύοντος **45°C**

Πτώση πίεσης κυκλωμάτων εναλλάκτη περίπου 2mΥΣ.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μέγιστη πίεση λειτουργίας / δοκιμής

ORZ-2: 16/21bar

M6/1: 16/21bar

ORZ-3: 16/21bar

M6/3: 16/21bar

ORZ-100: 10/13bar ή 16/21bar αναλόγως τύπου.

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας

Ελαστικά EPDM/NBR: 140°C/160°C

Ελαστικά FKM: 200°C

Πλακοειδείς εναλλάκτες θερμότητας ORAN

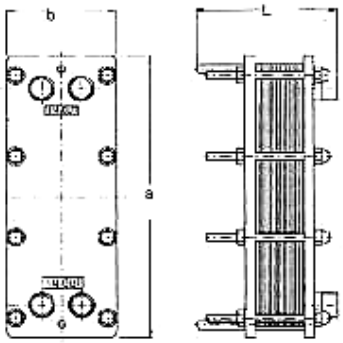
Τύπος ORZ - 2

Πλάκες	Ισχύς Πρωτεύοντος (Kcal/h)	Παροχή Κυκλώματος * (lt/h)		Τιμή €	
		Πρωτεύον	Δευτερεύον	INOX S.S.316	TITANIO
11	35.000	1.750	1.170	1.060,00 €	Τιμές και χρόνος παράδοσης κατόπιν ζήτησης
13	42.000	2.100	1.400	1.090,00 €	
15	49.000	2.450	1.630	1.130,00 €	
17	56.000	2.800	1.870	1.160,00 €	
19	63.000	3.150	2.100	1.195,00 €	
21	70.000	3.500	2.330	1.230,00 €	
23	77.000	3.850	2.570	1.260,00 €	
25	84.000	4.200	2.800	1.295,00 €	
27	91.000	4.550	3.030	1.330,00 €	
29	97.000	4.850	3.230	1.360,00 €	
31	103.000	5.150	3.430	1.400,00 €	
33	109.000	5.450	3.630	1.430,00 €	
35	115.000	5.750	3.830	1.465,00 €	
37	120.000	6.000	4.000	1.500,00 €	
39	125.000	6.250	4.170	1.535,00 €	
41	130.000	6.500	4.330	1.565,00 €	
43	135.000	6.750	4.500	1.600,00 €	
45	140.000	7.000	4.670	1.635,00 €	
47	145.000	7.250	4.830	1.665,00 €	
49	150.000	7.500	5.000	1.700,00 €	
51	155.000	7.750	5.170	1.735,00 €	
53	160.000	8.000	5.330	1.770,00 €	
55	165.000	8.250	5.500	1.800,00 €	

ORZ 2

Διάμετρος στομίων βασικού μοντέλου:
DN32 (11/4")- αρσενικό σπείρωμα

Εξαρτήματα ORZ-2	Τιμή €
Πλάκα S.S.316 με ελαστικό EPDM	23,00 €
Πλάκα τιτανίου με ελαστικό EPDM	κατόπιν ζήτησης
Ελαστικό EPDM ή NBR (για λάδι) Μέγιστη θερμοκρασία 140°C (160°C)	12,00 €
Ελαστικό FKM-103 (για ατμό) Μέγιστη θερμοκρασία 200°C	62,00 €
Πλαίσιο χαλύβδινο με 4 ανοξείδωτα στόμια (σετ)	1.110,00 €
Πλαίσιο χαλύβδινο με 2 ανοξείδωτα στόμια και 2 στόμια τιτανίου	κατόπιν ζήτησης



Διαστάσεις εναλλάκτη

Ύψος (a)	480mm
Πλάτος (b)	180mm
Μήκος (L)	αναλόγως πλακών

* Οι παραπάνω υπολογισμοί είναι ενδεικτικοί για:

T1: 80°C, **T4:** 60°C (πρωτεύον κύκλωμα)
T3: 15°C, **T2:** 45°C (δευτερεύον κύκλωμα)

Πτώση πίεσης max.2,5mΥΣ.

Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για αναλυτικό υπολογισμό.