

SHIELD

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΚΕΛΥΦΟΥΣ



SHIELD

ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΚΕΛΥΦΟΥΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
ΨΥΞΗΣ



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ
ΕΠΙΘΕΤΙΚΑ ΜΕΣΑ



ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ
ΑΤΜΩΝ



ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ
ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
CLEAN IN PLACE



OIL COOLERS
AND HEATERS



ECONOMIZERS,
GAS HEATERS
AND COOLERS



FUEL OIL
HEATERS

Με γνώμονα το πάθος για καινοτομία, η Hexonics παρέχει αποτελεσματικές λύσεις μεταφοράς θερμότητας για διάφορες εφαρμογές. Οι έμπειροι μηχανικοί μας συνεργάζονται στενά με τους πελάτες για να δημιουργήσουν νέα προϊόντα και να βρουν τις πιο αποδοτικές μεθόδους μεταφοράς θερμότητας.

Από αυτό το πάθος γεννήθηκε ένα νέο προϊόν – ο εναλλάκτης θερμότητας SHIELD Plate & Shell με το καινοτόμο οδοντωτό σχέδιο της πλάκας θέρμανσης.

Η πρωτοποριακή αυτή λύση προσφέρει όχι μόνο βελτιωμένη ροή, αλλά και αυξημένη επιφάνεια ανταλλαγής θερμότητας. Το αποτέλεσμα είναι μια πιο συμπαγής, ελαφριά, αλλά κυρίως πιο αποδοτική συσκευή, η οποία μπορεί να προσαρμοστεί στις ατομικές σας απαιτήσεις. Ο υψηλής απόδοσης εναλλάκτης θερμότητας SHIELD Plate & Shell θα αποτελέσει μια αξιόπιστη λύση μακράς διάρκειας για τις εφαρμογές σας.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ



ΥΨΗΛΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



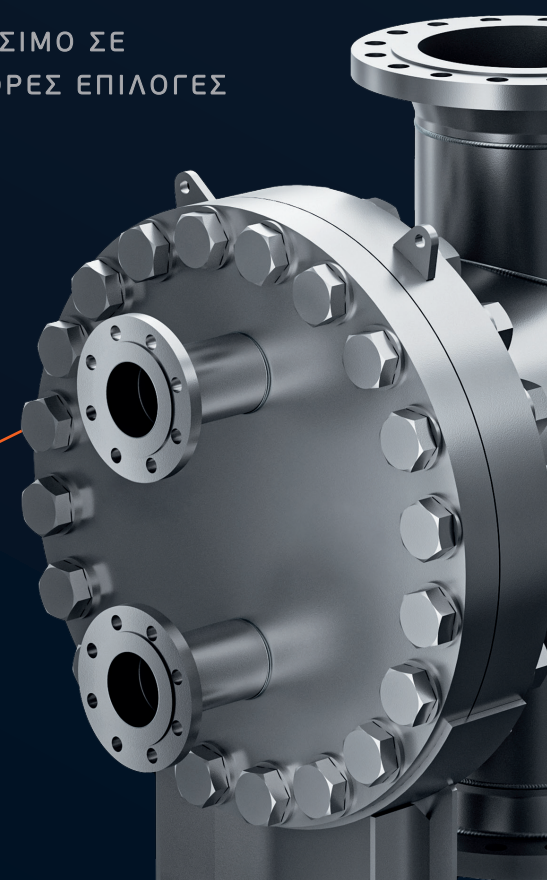
ΑΝΘΕΚΤΙΚΗ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



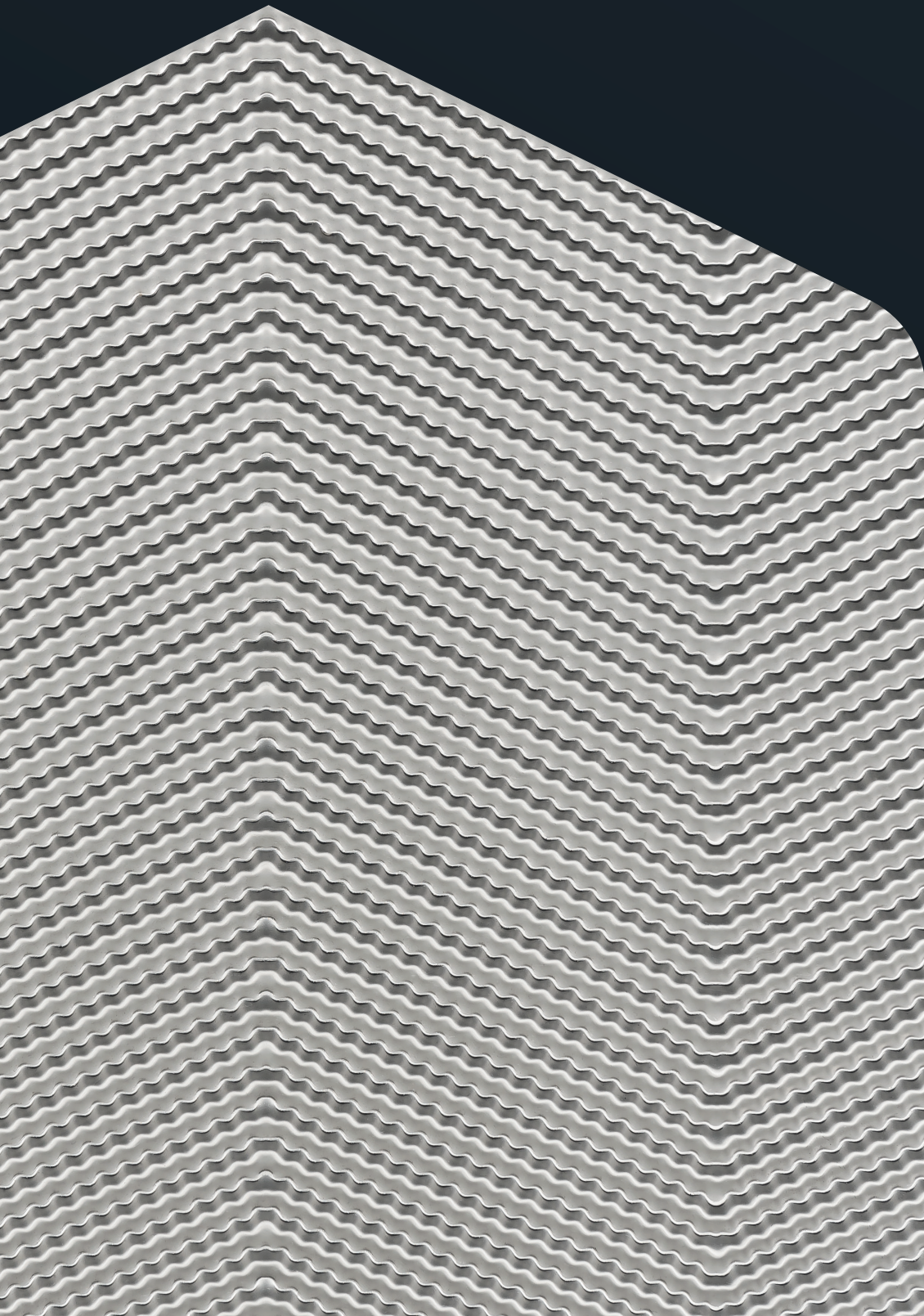
ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΥΨΗΛΕΣ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΚΑΙ
ΠΙΕΣΕΙΣ



ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ ΣΕ
ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ



ΕΞΥΠΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



JAGGED
/ˈdʒɑːɡɪd/
ΜΕ ΑΓΡΙΑ, ΑΙΧΜΗΡΑ ΣΗΜΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΕΞΕΧΟΥΝ

Ο ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ JAG ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΑΠΟ ΕΞΙ ΧΡΟΝΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.

Στην αναζήτηση των βέλτιστων χαρακτηριστικών αντοχής και θερμικής απόδοσης της γεωμετρίας JAG, πραγματοποιήθηκε μια σειρά υπολογιστικών αναλύσεων ρευστοδυναμικής. Μαζί με άλλους υπολογισμούς και δοκιμές πρωτοτύπων, αυτές οι αναλύσεις επέτρεψαν τον προσδιορισμό της ακριβούς απόδοσης των καναλιών σε έναν εναλλάκτη θερμότητας με πλάκες και κέλυφος. Οι τελικές δοκιμές επιβεβαίωσαν ότι το καινοτόμο κυματοειδές σχέδιο JAG που σχεδιάστηκε από την Hexonic παρέχει έως και 10% υψηλότερη απόδοση σε σχέση με το τυπικό σχέδιο. Έχει σχεδιαστεί για να αυξάνει σημαντικά την εναλλαγή θερμότητας, καθώς τα «οδοντωτά» κανάλια ενισχύουν την ανασταραχή της ροής, γεγονός που βελτιώνει τη μεταφορά θερμότητας και μειώνει τη ρύπανση. Επιπλέον, ο σχεδιασμός προσφέρει μεγαλύτερη επιφάνεια εναλλαγής και μειώνει τα γενικά επίπεδα πτώσης πίεσης.

Η έξυπνη τεχνολογία JAG σας προσφέρει πρωτοποριακές λύσεις σε μία μόνο πλάκα.



ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
ΚΥΜΑΤΟΜΟΡΦΩΝ

10%↑

ΕΩΣ ΚΑΙ 10% ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ
ΑΠΟΔΟΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ
ΤΥΡΒΩΔΗΣ ΡΟΗ

10%↓

ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΗΣ
ΠΙΕΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 10% ΓΙΑ
ΥΨΗΛΗ ΡΟΗ



ΜΕΙΩΜΕΝΗ
ΡΥΠΑΝΣΗ

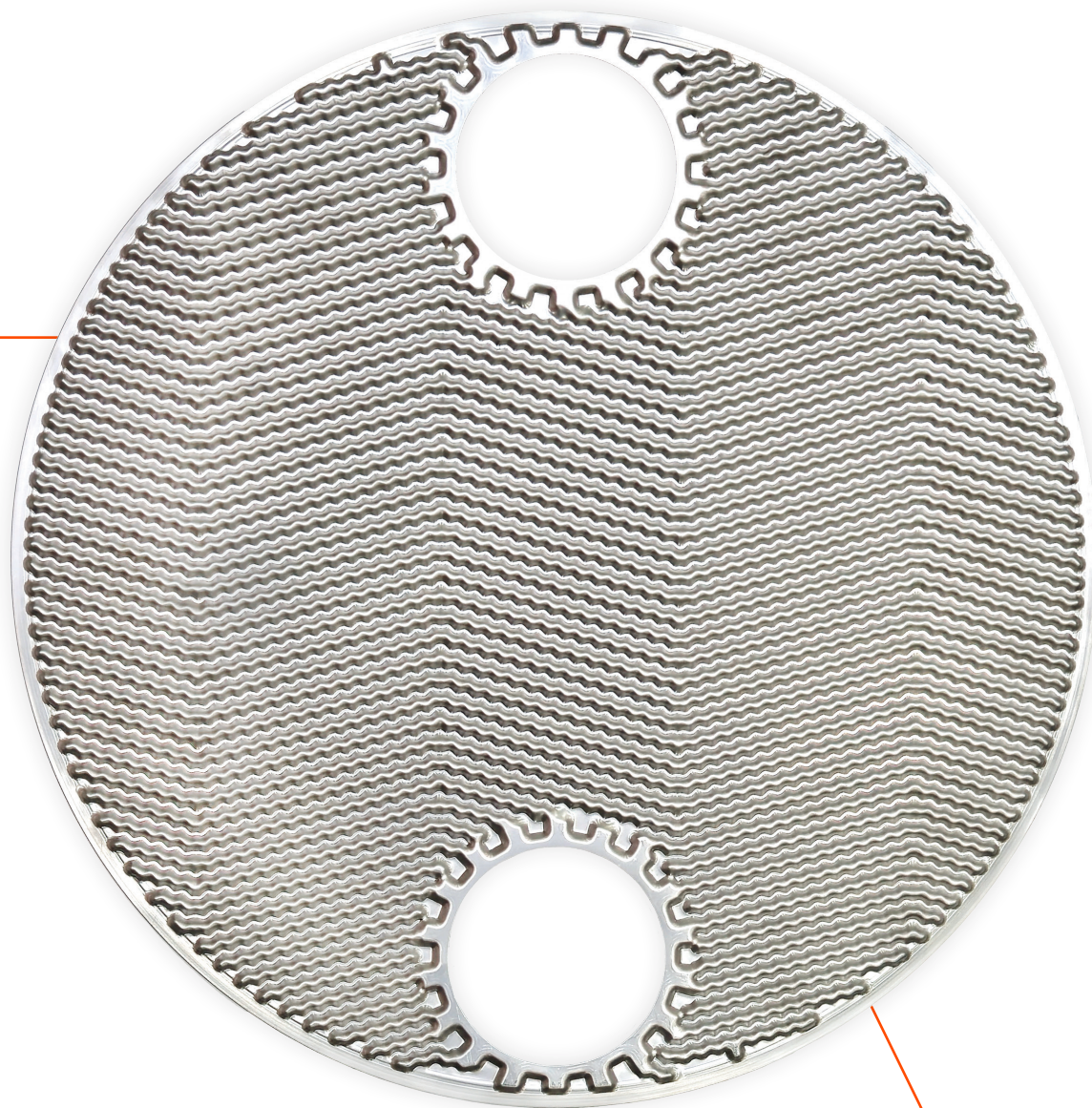


ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΝΤΟΧΗ
ΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

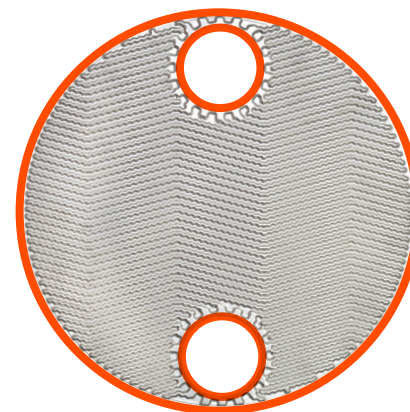
ΠΛΑΚΑ SHIELD



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΑΣ

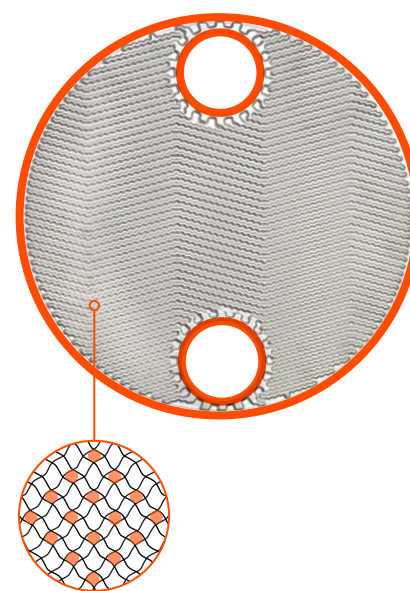
ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΑΚΑΣ

Ένα πακέτο πλάκων περικλείεται σε μια συμπαγή δομή. Οι πλάκες συνδέονται σε ζεύγη με τη μέθοδο συγκόλλησης με λείζερ και το πακέτο πλάκων δημιουργείται με ένα ρομποτικό σύστημα συγκόλλησης TIG, καθιστώντας τη μονάδα στεγανή και ανθεκτική σε μεταβλητά φορτία και θερμικές καταπονήσεις.

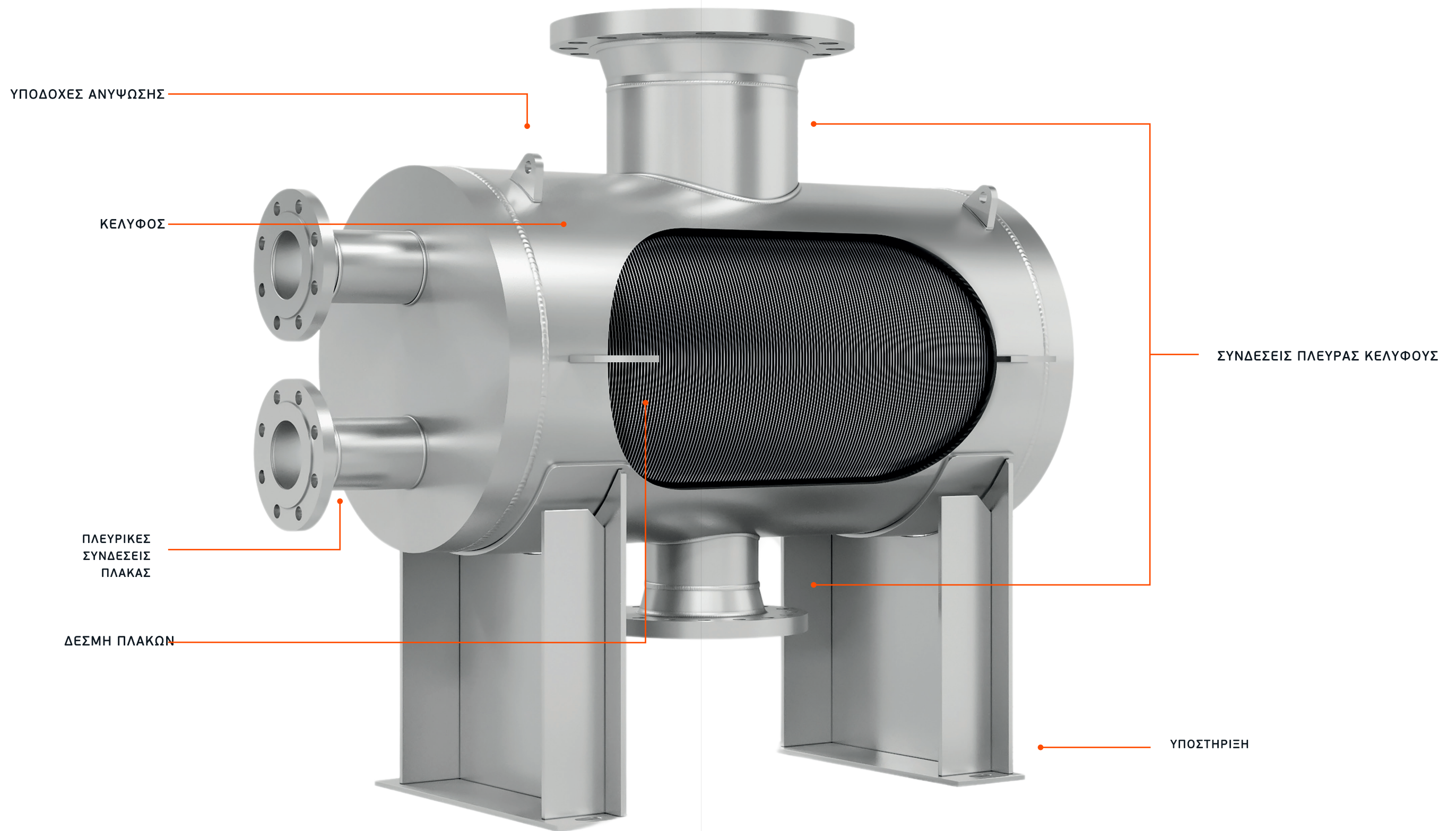


ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΣΕ ΚΕΝΟ ΑΕΡΙΑ ΓΙΑ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΝΤΟΧΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Επιπλέον, υπάρχει η δυνατότητα χρήσης της συγκόλλησης υπό κενό ως συμπληρωματική μέθοδος για τη σύνδεση και την ενίσχυση των πλάκων, η οποία επιτρέπει μια σημαντικά μεγαλύτερη επιφάνεια επαφής και αυξάνει την αντοχή του εναλλάκτη. Όλες οι πλάκες συνδέονται κατά μήκος ολόκληρης της εξωτερικής επιφάνειας, στις θύρες και επιπλέον σε διάφορα σημεία που έχουν επιλεγεί με τον βέλτιστο τρόπο στην περιοχή εναλλαγής θερμότητας.

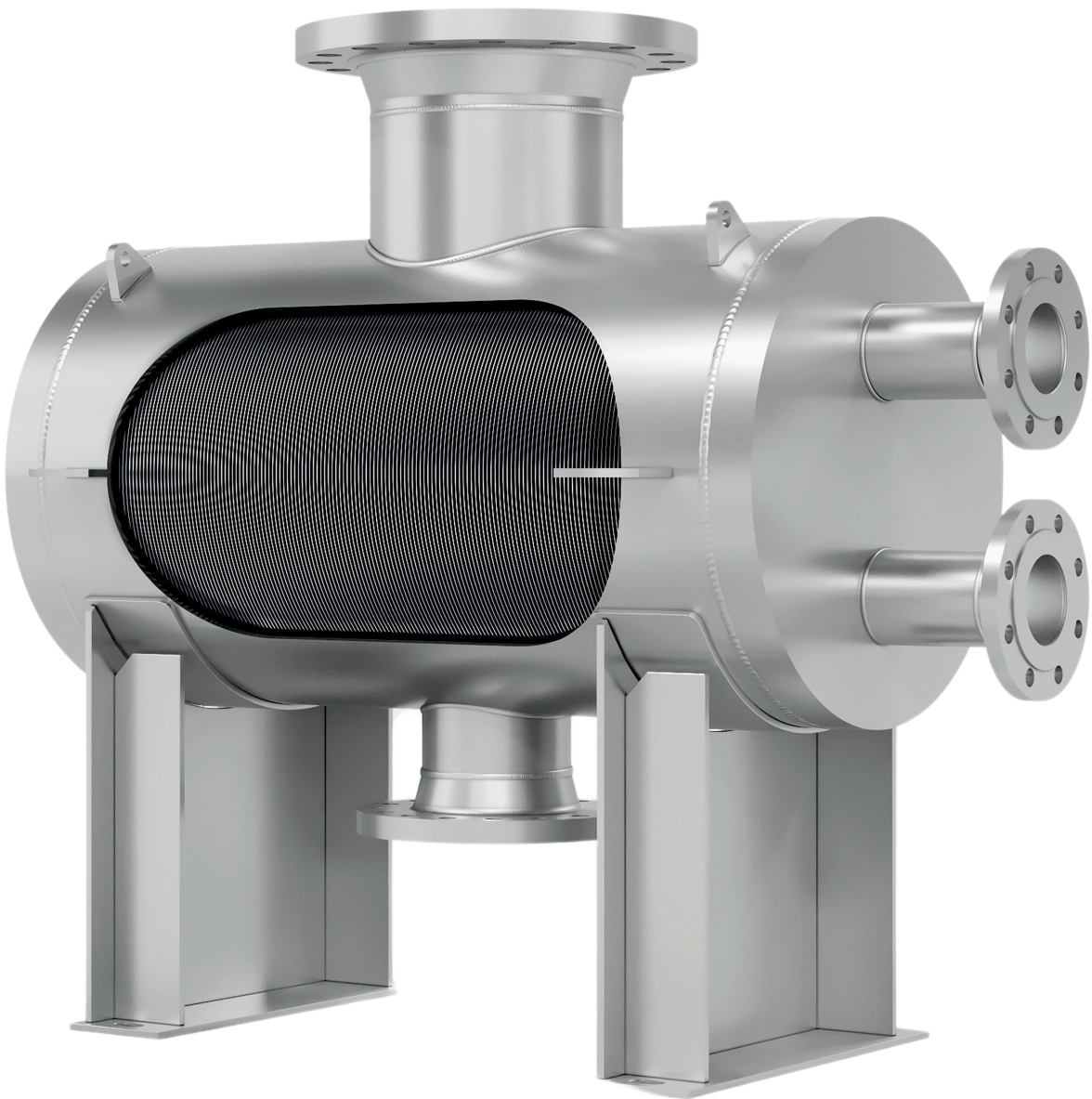


ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τύπος	 Απόσταση μεταξύ θυρών		Μέγ. αριθμός πλάκων	Συνδέσεις πλάκων		Μεγ. συνδέσεις κελύφους		Τυπική διάμετρος κελύφους	
	mm	in		DN	NPS	DN	NPS	mm	in
JR-03	132	5.20	100	32	5/4"	80	3"	273,1	10.75
JR-07	208	8.19	200	50	2"	250	10"	355,6	14.00
JR-13	310	12.20	300	80	3"	300	12"	508	20.00
JR-23	420	16.54	400	100	4"	350	14"	610	24.00



ΥΛΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

- ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ 316L (1.4404)
- ΤΙΤΑΝΙΟ ΤΥΠΟΥ 1, 1 1
- HASTELLOY C -276
- ΧΑΛΥΒΑΣ 254SMO
- DUPLEX LDX 2101 (1.4162), 2304 (1.4482)
- ΑΛΛΑ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΙΤΗΣΗΣ

ΥΛΙΚΟ ΚΕΛΥΦΟΥΣ

- ΑΝΘΡΑΚΟΥΧΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ
- ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ 316L (1.4404)
- ΑΛΛΑ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΙΤΗΣΗΣ

ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ:
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΜΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ

ΠΑΧΟΣ ΠΛΑΚΑΣ: 0,7-1 ,0 MM

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- ΜΟΝΩΣΗ
- ΑΝΤΙΘΕΤΕΣ ΦΛΑΝΤΖΕΣ
- ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΑΚΡΟΔΕΣΜΕΣ ΓΕΙΩΣΗΣ

ΥΛΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

- ΧΑΛΚΟΣ
- LUNA™ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

ΜΟΝΑΔΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΡΟΕΣ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Μέγιστη θερμοκρασία — 250 °C / 482 °F
- Ελάχιστη θερμοκρασία — -196 °C / -320 °F
- Μέγιστη πίεση — 45 BAR / 650 PSI
- Ελάχιστη πίεση — -1 BAR / -14 PSI
- ΥΨΗΛΟΤΕΡΟ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΙΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΤΥΠΟ
- PED 2014 /68/ΕΥ Ή ASME SEC VIII, DIV.1

