

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : QHBSHRQ51210IH0Z3V0



Εναλλάκτης Θερμότητας 100 Πλακών
4*1-1/4" MNPT 5"x12" Ανοξείδωτο
316L

Μοντέλο: EATB28-30 / EATB28-50 / EATB28-80 / EATB28-100
EATB12-30 / EATB12-40 / EATB12-60



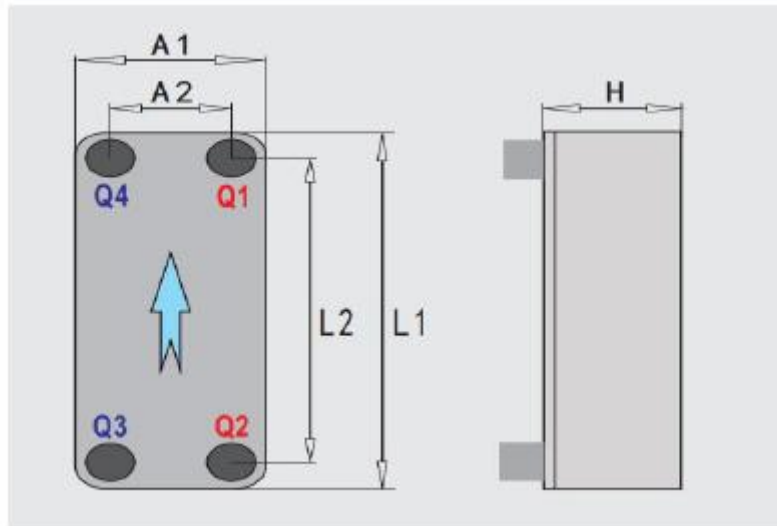
ΧΡΕΙΑΖΕΣΤΕ ΒΟΗΘΕΙΑ; ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΑΖΙ ΜΑΣ!

Έχετε ερωτήσεις σχετικά με το προϊόν; Χρειάζεστε τεχνική υποστήριξη; Μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας:

Τεχνική Υποστήριξη και Ηλεκτρονικό Πιστοποιητικό Εγγύησης
www.vevor.com/support

Αυτές είναι οι πρωτότυπες οδηγίες χρήσης. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες του εγχειριδίου πριν από τη λειτουργία της συσκευής. Η VEVOR διατηρεί το δικαίωμα τελικής ερμηνείας του παρόντος εγχειριδίου χρήσης. Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το προϊόν που παραλάβατε. Παρακαλούμε κατανοήστε ότι ενδέχεται να μην ενημερώνεστε εκ νέου σε περίπτωση τεχνολογικών ή λογισμικών αναβαθμίσεων του προϊόντος μας.

Λίστα Παραμέτρων



Μοντέλο	Διαστάσεις (mm) (L1A/H)	Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας (MPa)	Αριθμός Πλακών (τεμ.)	Σύνδεσμος (Q1Q2Q3/Q4)	Καθαρό Βάρος (kg)	Πλευρικός Όγκος (Q1-Q2/Q3-Q4) (L)
EATB28-30	301×126×85	3.0	30	4×1-1/4" NPT	5.85	0.84L / 0.728L
EATB28-50	301×126×131	3.0	50	4×1-1/4" NPT	8.52	1.4L / 1.288L
EATB28-80	301×126×201	3.0	80	4×1-1/4" NPT	12.51	2.24L / 2.128L
EATB28-100	301×126×248	3.0	100	4×1-1/4" NPT	15.2	2.8L / 2.688L
EATB12-30	190×76×85	3.0	30	4×3/4" NPT	2.1	0.24L / 0.208L
EATB12-40	190×76×109	3.0	40	4×3/4" NPT	2.5	0.32L / 0.288L

Μοντέλο	Διαστάσεις (mm) (L1A/H)	Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας (MPa)	Αριθμός Πλακών (τεμ.)	Σύνδεσμος (Q1Q2Q3/Q4)	Καθαρό Βάρος (kg)	Πλευρικός Όγκος (Q1-Q2/Q3-Q4) (L)
EATB12-60	190×76×159	3.0	60	4×1/2" G	3.3	0.48L / 0.448L

Μοντέλο	Διαστάσεις (mm) (L/A/H)	Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας (MPa)	Αριθμός Πλακών (τεμ.)	Σύνδε σμος (Q1/Q2 Q3/Q4)	Καθαρό Βάρος (kg)	Πλευρι κός Όγκος (Q1- Q2/Q3- Q4) (L)
Μοντέλο			EATB28- 30/50/80/100		EATB12- 30/40/60	
Εναλλάκτης θερμότητας πλακών			1		1	
Βάση εγκατάστασης			2		2	

Ασφάλεια & Προειδοποιήσεις

Το προϊόν αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται με συγκολλητές συνδέσεις κατά τη χρήση ψυκτικού μέσου ώστε να αποφεύγονται διαρροές ψυκτικού.

- Εάν στο νερό υπάρχουν αδιάλυτα στερεά όπως άμμος, ζιζάνια, φύλλα και άλλες ίνες, τα κανάλια μπορεί εύκολα να φράξουν. Συνιστάται η χρήση φίλτρου 40~70 mesh για την αποφυγή φραξίματος.
- Οποιοσδήποτε εναλλάκτης θερμότητας μπορεί να παγώσει όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από το μηδέν. Η παγοποίηση του εναλλάκτη θερμότητας μπορεί να προκαλέσει δομική ζημιά και διαρροές. Εάν παρουσιαστεί διαρροή στον εξατμιστή, ακόμη και ο συμπιεστής μπορεί να καταστραφεί. Για την αποφυγή παγώματος:
 - Χρησιμοποιήστε θερμοστάτη προστασίας παγώματος και διακόπτη ροής ώστε να διασφαλίζεται σταθερή ροή νερού πριν, κατά τη διάρκεια και μετά τη λειτουργία του συμπιεστή.
 - Αποφύγετε τη λειτουργία της μονάδας κατά τη διάρκεια διακοπής της αντλίας. Αποστραγγίστε το νερό όταν ο εναλλάκτης παραμένει εκτός λειτουργίας και διατηρήστε τη θέρμανση του νερού κατά τη χρήση.
 - Χρησιμοποιήστε αντιψυκτικό όταν η θερμοκρασία εξάτμισης πλησιάζει το σημείο παγώματος της πλευράς υγρού. Προσθέστε γλυκόλη ή άλλο αντιψυκτικό στο νερό.
- Καθαρισμός: Η τακτική αντίστροφη έκπλυση επιτόπου είναι η απλούστερη επιλογή. Ωστόσο, εάν έχει δημιουργηθεί συσσώρευση αλάτων, θα απαιτηθεί χημικός καθαρισμός. Καθαρίστε με απορρυπαντικά για λιπαρές επικαθίσεις (χωρίς χλώριο).

Για επικαθίσεις, χρησιμοποιήστε χημικά συμβατά με χαλκό και ανοξείδωτο χάλυβα, όπως μυρμηκικό οξύ, κιτρικό οξύ ή άλλα οργανικά οξέα. Χρησιμοποιήστε ήπιο όξινο καθαριστικό υγρό το οποίο θα κυκλοφορεί μέσω του εναλλάκτη θερμότητας με αντίστροφη ροή περίπου δύο φορές μεγαλύτερη από την κανονική ροή. Να θυμάστε ότι το καθαριστικό οξύ πρέπει να κυκλοφορεί με αντίστροφη ροή συνήθως για 24 ώρες. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας καθαρισμού, είναι σημαντικό η μονάδα να ξεπλυθεί με καθαρό νερό για τουλάχιστον 30 λεπτά.

5. Κατάλληλα Μέσα:

- Οποιαδήποτε ψυκτικά μέσα εκτός από αμμωνία, χλώριο και απιονισμένο νερό (DI water)
- Νερό, ατμός
- Λάδι, οργανικοί διαλύτες, αέριο
- pH 6~8

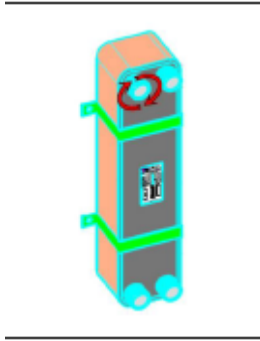
Παρακαλούμε δώστε προσοχή στη θερμοκρασία λειτουργίας και στην πίεση σχεδιασμού του PHE.

Λειτουργία

1. Σύνδεση σπειρώματος

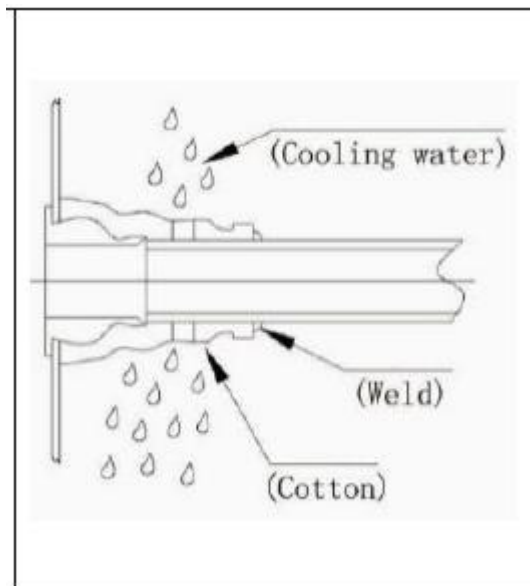
Για να αποφευχθεί κίνδυνος στα εξαρτήματα, δεν πρέπει να ασκείται φορτίο στη σύνδεση μεταξύ του BPHE και του εξαρτήματος. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε βιδωτό καπάκι και στεγανοποιητικό δακτύλιο για αεροστεγή σύνδεση. Χρησιμοποιήστε δυναμόκλειδο και ανατρέξτε στα δεδομένα του πίνακα για τη σωστή σύνδεση του σπειρώματος.

Μοντέλο	Ροπή Σύσφιξης
EATB12-30/40/60	<<170 Nm
EATB28-30/50/80/100	<<400 Nm



2. Σύνδεση με συγκόλληση χαλκού (Copper Brazing Link)

Καθαρίστε την επιφάνεια συγκόλλησης και εφαρμόστε το κατάλληλο συλλιπαστικό (flux), χρησιμοποιώντας ράβδους συγκόλλησης με περιεκτικότητα αργύρου 40–50%. Η μέγιστη θερμοκρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 650°C (1202°F). Εισάγετε νερό ψύξης στην πλευρά του νερού και στην περιοχή κοντά στο σημείο συγκόλλησης για κατάλληλη ψύξη, ενώ στην πλευρά του ψυκτικού πρέπει να γίνεται εισαγωγή αζώτου ώστε να αποφεύγεται η οξείδωση.



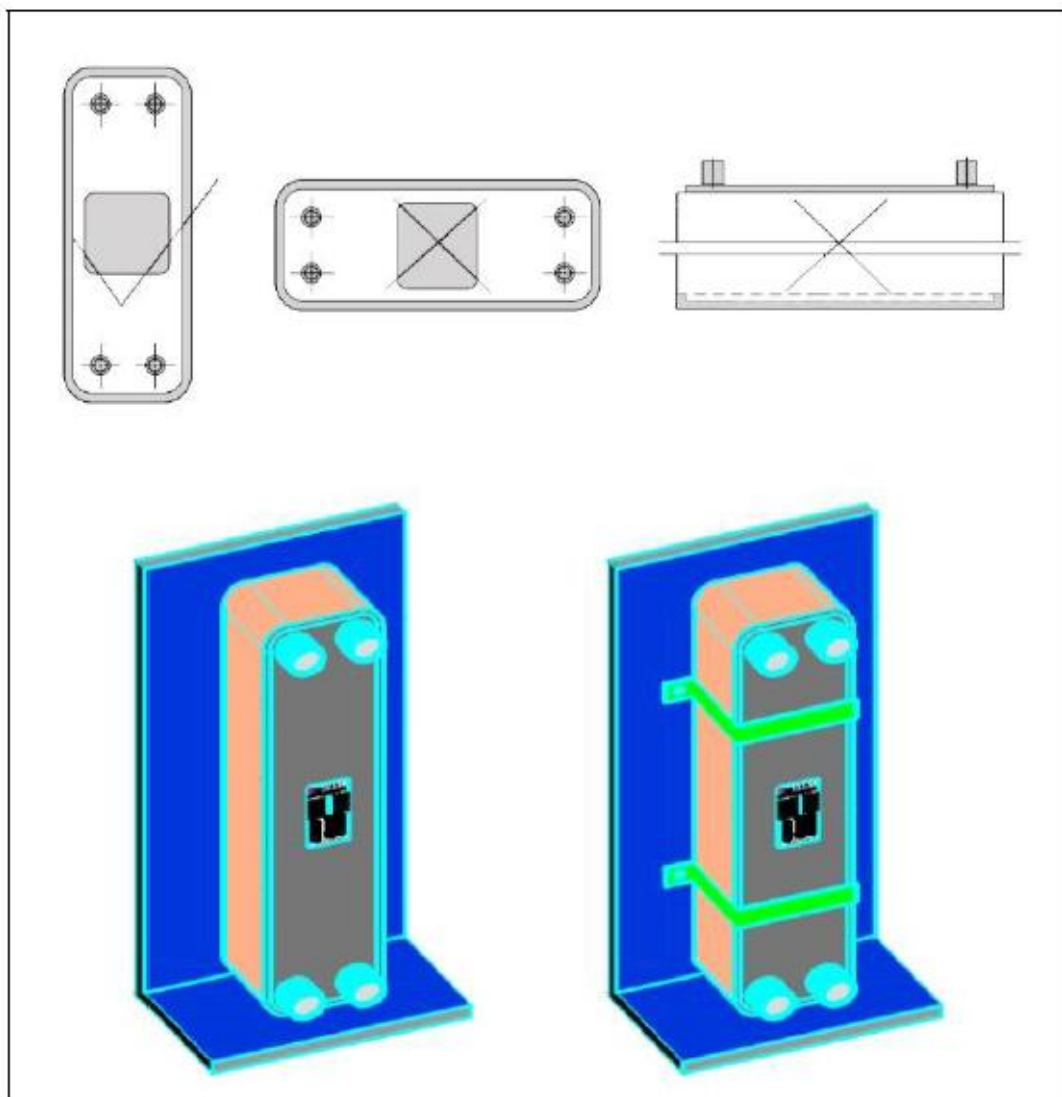
3. Στερέωση Μπουλονιών

Για να αποφευχθεί η υπερβολική ροπή σύσφιξης που μπορεί να προκαλέσει αποκόλληση των μπουλονιών και παραμόρφωση του πίσω καλύμματος, χρησιμοποιήστε δυναμόκλειδο σύμφωνα με τα δεδομένα που αναφέρονται στον πίνακα για τη σωστή σύσφιξη των μπουλονιών.

Blot	M6	1/4"	M8	M10	M12	
Torque	《10Nm	《12Nm	《15Nm	《18Nm	《22Nm	

4. Εγκατάσταση

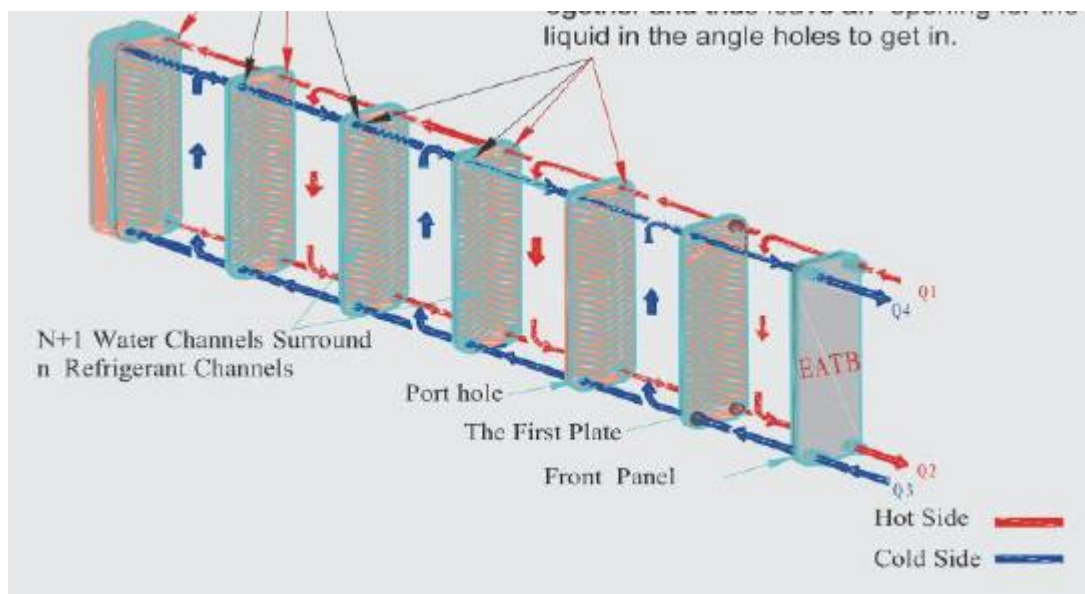
Παρακαλούμε ανατρέξτε στο σχέδιο σωληνώσεων και εγκατάστασης της πινακίδας χαρακτηριστικών. Επιπλέον, ο χρήστης πρέπει να ρυθμίσει σωστά τον συνδεδεμένο σωλήνα και να εγκαταστήσει τον συγκολλημένο εναλλάκτη θερμότητας πλακών σε κατακόρυφη θέση.



Εάν η σωλήνωση παρουσιάζει κραδασμούς, μεγάλο μήκος σωλήνων και υψηλή θερμική διαστολή, αυτά θα επηρεάσουν τον συγκολλημένο εναλλάκτη θερμότητας πλακών. Συνιστάται να εξετάσετε τη χρήση των ακόλουθων μέτρων: τοποθέτηση ελαστικού παρεμβύσματος μεταξύ του συγκολλημένου εναλλάκτη θερμότητας πλακών και της βάσης στήριξης, χρήση συμπίεστη με αποσβεστήρα κραδασμών, καθώς και χρήση κυματοειδούς σωλήνα ή άλλων αντικραδασμικών διατάξεων όταν ο ευθύς σωλήνας είναι μεγάλου μήκους.

Οι επιφάνειες των κυματοειδών πλακών που υποδεικνύονται με βέλη πιέζονται μεταξύ τους και συγκολλούνται γύρω από τις γωνιακές οπές, επομένως το υγρό στις γωνιακές οπές δεν μπορεί να εισέλθει στα κανάλια σε αυτό το σημείο.

Αντίστοιχα, υπάρχει ένα συγκεκριμένο κενό μεταξύ των αντίστοιχων κυματοειδών πλακών που υποδεικνύονται με βέλη. Οι πλάκες αυτές δεν είναι συγκολλημένες μεταξύ τους και έτσι αφήνουν ένα άνοιγμα ώστε το υγρό από τις γωνιακές οπές να μπορεί να εισέλθει.



6. Επιλογή Εναλλάκτη

Σημείωση: Τα δεδομένα μέσα στις παρενθέσεις () είναι οι προεπιλεγμένες τιμές. Μπορείτε να συμπληρώσετε αυτή τη φόρμα με τα κατάλληλα δεδομένα. Εάν η θερμική ισχύς δεν μπορεί να προσδιοριστεί, παρακαλούμε δώστε την τιμή της παροχής ροής μέσα στη διακεκομμένη γραμμή.

Επιλογή Εναλλάκτη

Ικανότητα / Ρευστό 1 / Ρευστό 2

Ικανότητα

Μέγιστη πτώση πίεσης dp (50kPa)

Ρευστό 1

- Θερμοκρασία εισόδου πλευράς 1
- Θερμοκρασία εξόδου πλευράς 1
- Παροχή ροής

Ρευστό 2

- Θερμοκρασία εισόδου πλευράς 2
- Θερμοκρασία εξόδου πλευράς 2
- Παροχή ροής

