



Οδός 15/ Ο.Τ. 48<sup>Α</sup> ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου, ΤΚ 57022, Θεσσαλονίκη, ΤΘ 1120

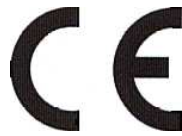
ΤΗΛ. +302310586999, FAX: +302310586998

<http://atritube.gr>, e-mail: [info@atritube.gr](mailto:info@atritube.gr)

## **ATRITUBE ACCESSORIES CE**

### **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ - ΕΓΓΥΗΣΗ**

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΧΡΗΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κάθε Προϊόν της εταιρείας ATRITUBE HVAC PRODUCTS φέρει σήμανση με τις εξής πληροφορίες:

- τον τύπο σχεδιασμού
- την επωνυμία της Επιχείρησης
- τον αριθμό παρτίδας

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Πληροφορίες Προϊόντος (Παράδειγμα)
2. Ετικέτες Τεχνικών Χαρακτηριστικών (Παραδείγματα)
3. Οδηγίες Μεταφοράς & Αποθήκευσης
4. Οδηγίες Εγκατάστασης, Συναρμολόγησης & Χρήσης
5. Οδηγίες Συντήρησης - Εγγύηση
6. Δήλωση Επίδοσης (Παράδειγμα)

# 1. Πληροφορίες Προϊόντος (Παράδειγμα)

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ EN 1856-1 ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΖΑ



### **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ „Απαιτήσεις μεταλλικών καπνοδόχων“ EN 1856– Μέρος 1: Προϊόντα που βασίζονται σε σύστημα καπνοδόχων**

Κατασκευαστής:

**ATRITUBE HVAC PRODUCTS**

Οδός 15/Ο.Τ.48Α ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ

Τ.Θ. 1120, 57022 Θεσσαλονίκη

Εμπορική Ονομασία:

**ATRITUBE CH 304 HD CE®**

Υπεύθυνος

**Γ. Ιωαννίδης**

Ινστιτούτο Πιστοποιητικού Ελέγχου :

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen**

Αριθμός εγγραφής / έτος :

**0432 – CPD - 21 80 15-1 / 2009**

### **Σήμανση των συνοδευτικών εγγράφων κατά EN 1856-1, Παράρτημα ΖΑ:**

Σύστημα Καπνοδόχου με δακτύλιο EN1856-1 T200 P1 W Vm-L200XX O(40)

Σύστημα Καπνοδόχου χωρίς δακτύλιο EN1856-1 T600 N1 D Vm-L200XX G(100)

Προϊόν

Αριθμός προτύπου

Κατηγορία θερμοκρασίας λειτουργίας καυσαερίων

Κατηγορία Πίεσης

Αντίσταση σε συμπυκνώματα (W:υγρές συνθήκες ή D:ξηρές συνθήκες)

Αντίσταση στη διάβρωση

Κατηγορία αντίστασης στη διάβρωση

Προδιαγραφή & πάχος υλικού

Αντοχή σε ανάφλεξη αιθάλης (G: Ναι, O: Όχι) & ελάχιστη απόσταση από καυστά δομικά υλικά σε mm

Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 BA εσωτερικά/ εξωτερικά με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα πυκνότητας 120 kg/m<sup>3</sup>

### **Τμήμα Συστήματος μεταλλικής καπνοδόχου**

#### **Αντοχή συμπίεσης:**

Παράρτημα A

#### **Αντίσταση ροής:**

Μέση τιμή τραχύτητας: 1,0 mm

#### **Αντίσταση θερμοδιαφυγής:**

**0,23 m<sup>2</sup>K/W**

#### **Αντοχή κάμψης**

Αντοχή εφελκυσμού: Παράρτημα A

Κεκλιμένη όδευση εγκατάστασης:

3 m υπό γωνία 45°

2 m υπό γωνία 90°

Φορτίο ανέμου: μέγιστο ελεύθερα ιστάμενο ύψος:

1,5 m πάνω από το τελευταίο στήριγμα

Μέγιστη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ πλευρικών στηριγμάτων:

1,50 m

#### **Αντοχή σε παγετό:**

**ΝΑΙ**

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ EN 1856-1 ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΖΑ

A/ A	Ουσιώδη χαρακτηριστικά Διατάξεις απαιτήσεων κατά EN 1856-1/2	Οδηγίες/ Πληροφορίες	Έγγραφο	Πρόσθετες Πληροφορίες
1.0	Όνομαστικές Διαστάσεις (mm) Παρ.: 4 και 5		Δήλωση Κατασκευαστή	Κατάλογος προϊόντων Παράρτημα Α
2.0	Υλικό (Εσωτερικού) Αγωγού: Ποιότητα : Όνομαστικό Πάχος (Ελάχιστο πάχος) Παρ.: 4 και 5, Παρ. 6.5.2	L200XX: AISI 304 BA / 1.4301 0,40 mm (0,37 mm) 0,50 mm (0,47mm) 0,60 mm (0,57 mm)	Δήλωση Κατασκευαστή Υπό έλεγχο από MPA NRW	
3.0	Υλικό Εξωτερικού Αγωγού (για διπλού τοιχώματος): Ποιότητα : Όνομαστικό Πάχος (Ελάχιστο πάχος) Παρ.: 4 και 5 , Παρ. 6.5.2	AISI 304 BA / 1.4301 0,40 mm (0,37 mm) 0,50 mm (0,47mm) 0,60 mm (0,57 mm)	Δήλωση Κατασκευαστή Υπό έλεγχο από MPA NRW	
4.1	Μόνωση (για διπλού τοιχώματος CH-HD-CE)	Πυκνότητα: 120 kg/m <sup>3</sup> ± 20% Πάχος: 25 mm	Πιστοποιητικά ROCKWOOL 850	
4.2	Μόνωση (για διπλού τοιχώματος CH-LD-CE)	Πυκνότητα: 60 kg/m <sup>3</sup> ± 10% Πάχος: 25 mm	Πιστοποιητικά FIBRAN GEOLAN R-050	
	<b>Μηχανική αντοχή Παρ. 6.1</b>			
5.0	Αντοχή Συμπίεσης / Παρ. 6.1.1	Ύψος Καπνοδόχου Παράρτημα 1 Διαστάσεις και φορτίο Παράρτημα 2	Υπό έλεγχο από MPA NRW	Παράρτημα Πίνακας β
6.0	Αντοχή τάνυσης Παρ. 6.1.2	Βλέπε Παράρτημα	Δήλωση Κατασκευαστή	Παράρτημα
7.0	Φορτίου Ανέμου Παρ. 6.1.3.2	Ύψος καπνοδόχου και στοιχεία φορτίου: Μέγιστο ελεύθερα ιστάμενο ύψος: 1. 1,5 m πάνω από το τελευταίο στήριγμα 2. Μέγιστη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ πλευρικών στηριγμάτων: 1,5 m	Υπό έλεγχο από MPA NRW	Παράρτημα
	<b>Αντοχή Πλευρικής Φόρτισης</b>			
8.0	Μέγιστη απόκλιση Παρ. 6.1.3.1	90°	Υπό έλεγχο από MPA NRW	Παράρτημα
9.1	Μέγιστο μήκος κεκλιμένης οδήγησης Παρ. 6.1.3.1	2 m	Υπό έλεγχο από MPA NRW	
9.2	Στεγανότητα Παρ. 6.3.1	Κατηγορία πίεσης: 0.1 P1< 0,006 L/m <sup>2</sup> s 0.2 N1<2,0 L/m <sup>2</sup> s	Υπό έλεγχο από MPA NRW Υπό έλεγχο από MPA NRW	
10.0	Απόσταση από καυστά υλικά : T200: Παρ. 0.1	<b>O(40)</b> <b>Ελάχιστη απόσταση για:</b> 40 mm με στεγανοποιητικό δακτύλιο θερμοσιλικόνης	Υπό έλεγχο από MPA NRW	Παράρτημα Οδηγίες εγκατάστασης
11.0	Απόσταση από καυστά υλικά : T450: Παρ. 0.2	<b>G(400)</b> <b>Ελάχιστη απόσταση για:</b> 400 mm χωρίς στεγανοποιητικό δακτύλιο θερμοσιλικόνης	Υπό έλεγχο από MPA NRW	Παράρτημα Οδηγίες εγκατάστασης
12.0	Προστασία από ανθρώπινη επαφή Παρ. 6.4.2	Προειδοποιητική ένδειξη σε κοινόχρηστους χώρους	Υπό έλεγχο από MPA NRW	Για θερμοκρασίες άνω των 70°C
13.0	Αντίσταση Θερμοδιαφυγής Παρ.6.4.3	<b>1,8x10<sup>-5</sup> m<sup>2</sup>K/W</b>	Δήλωση Κατασκευαστή	




## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ EN 1856-1 ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΖΑ

A/A	Ουσιώδη χαρακτηριστικά Διατάξεις απαιτήσεων κατά EN 1856-1/2	Οδηγίες/ Πληροφορίες	Έγγραφο	Πρόσθετες Πληροφορίες
14.1	Αντίσταση σε συμπυκνώματα Παρ. 6.4.4 + 6.4.5	D (Για ξηρές συνθήκες)		
14.2	Αντίσταση σε συμπυκνώματα (ανθεκτικότητα στην υγρασία) 6.4.4 + 6.4.5	W (Για υγρές συνθήκες)	Υπό έλεγχο από MPA NRW	Αντίσταση σε διαρροή υδρατμών
			Υπό έλεγχο από MPA NRW	Αντίσταση σε εισροή συμπυκνωμάτων
15.0	Αντίσταση ενάντια στη διείσδυση του νερού βροχής Παρ.6.4.6	Κατάλληλη για εξωτερική εγκατάσταση. Να παρέχεται διάταξη απορροής	MPA NRW	Παράρτημα
<b>Αντίσταση ροής</b>				
60	Τμήματα καπνοδόχου Παρ. 6.4.7.1	Κατά EN 13384-1		
17.0	Εξαρτήματα καπνοδόχου Παρ. 6.4.7.2	Κατά EN 13384-1		
18.0	Αντίσταση ροής Παρ. 6.4.7.3	Κατά EN 13384-1	Δήλωση Κατασκευαστή	Παράρτημα
19.0	Προστασία στο βρόχινο νερό Παρ. 6.4.8.1		Δήλωση Κατασκευαστή	
20.0	Αεροδυναμική συμπεριφορά Παρ. 6.4.8.2		Δήλωση Κατασκευαστή	
21.0	Αντίσταση διάβρωσης Παρ. 6.5.1	Vm (τύπος και πάχος υλικού )	Δήλωση Κατασκευαστή	
22.0	Αντίσταση σε παγετό Παρ. 6.5.3	Κατά EN 1856-1 δεδομένο		
23.0	Επικίνδυνες Ουσίες	Οργανική ίνα (πετροβάμβακας)	Απόσταση Ασφαλείας	

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ EN 1856-1 ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΖΑ

A/ A	Ουσιώδη χαρακτηριστικά Διατάξεις απαιτήσεων κατά EN 1856-1/2	Οδηγίες/ Πληροφορίες	Έγγραφο	Πρόσθετες Πληροφορίες
24.0	Σχέδιο τυπικής εγκατάστασης του συστήματος απαγωγής καυσαερίων		Δήλωση Κατασκευαστή	Οδηγίες εγκατάστασης
25.0	Μέθοδος συναρμολόγησης γραμμικών στοιχείων και εξαρτημάτων	Τοποθέτηση: Θηλυκή (εσωτερική) μούφα προς τα πάνω	Δήλωση Κατασκευαστή	Οδηγίες εγκατάστασης
26.0	Μέθοδος εγκατάστασης καπνοδόχου με στηρίγματα και παρελκόμενα		Δήλωση Κατασκευαστή	Οδηγίες εγκατάστασης
27.0	Κατεύθυνσης ροής καυσαερίων	Σύμφωνα με τη φορά του βέλους επί των στοιχείων και των εξαρτημάτων	Δήλωση Κατασκευαστή	Οδηγίες εγκατάστασης
28.0	Οδηγίες Αποθήκευσης	Όχι διαβρωτικό περιβάλλον	Δήλωση Κατασκευαστή	Οδηγίες εγκατάστασης
29.0	Μέθοδος εγκατάστασης των απαιτούμενων μονώσεων	Πινακίδες τοποθετούνται από τον εγκαταστάτη και δεν αφαιρούνται.	Δήλωση Κατασκευαστή	Οδηγίες εγκατάστασης
30.0	Οδηγίες εγκατάστασης μονωμένων εξαρτημάτων		Δήλωση Κατασκευαστή	Οδηγίες εγκατάστασης
31.0	Ελάχιστη απόσταση μεταξύ εξωτερικής επιφάνειας της καπνοδόχου και της εσωτερικής επιφάνειας του φρεατίου από μη εύφλεκτα υλικά	<b>30 cm</b>	Εθνικοί κανονισμοί για εντοιχισμένη εγκατάσταση	
32.0	Σημείο τοποθέτησης τμήματος ελέγχου και θυρίδα επίσκεψης:	Τοποθετείτε τη θυρίδα επίσκεψης κάτω από το ταφ και σε προσβάσιμο σημείο το τμήμα ελέγχου	Δήλωση Κατασκευαστή	Οδηγίες εγκατάστασης
33.0	Τοποθέτηση της σήμανσης στη καπνοδόχο, στην επένδυση ή στο εξωτερικό τοίχωμα			
34.0	Καθορισμός / περιορισμός για την επένδυση / μόνωση	Μόνο μη εύφλεκτες επενδύσεις ή μονώσεις	Δήλωση Κατασκευαστή	Οδηγίες εγκατάστασης
35.0	Μέθοδος καθαρισμού κι εργαλεία	Αποφύγετε τη χρήση λειαντικών στοιχείων που χαράζουν την επιφάνεια και καθαριστικά χημικού τύπου. Χρησιμοποιήστε νερό και βούρτσες με πλαστική επένδυση.	Δήλωση Κατασκευαστή	Οδηγίες εγκατάστασης
36.0	Συμβουλές για την απορροή των συμπυκνωμάτων	Συνδέστε το ρακόρ της τάπας με λάστιχο που καταλήγει στην αποχέτευση. Συστήνεται η περιοδική συντήρηση και καθαριότητα.	Δήλωση Κατασκευαστή	Οδηγίες εγκατάστασης

## 2. Ετικέτες Τεχνικών Χαρακτηριστικών (Παραδείγματα)

Ετικέτα Προϊόντος:	Ετικέτα Συσκευασίας:												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ 57022 Θεσσαλονίκη info@atritube.gr</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ 57022 Θεσσαλονίκη info@atritube.gr</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>ATRITUBE CH-304-HD-CE-EL</b>  <small>Όνομαστικό Πάχος (XX mm)</small>  <input type="checkbox"/> 0,4 <input checked="" type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,6             </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <b>ΚΑΜΠΥΛΗ 45°</b>  <small>Εσωτερική Διατομή (mm)</small>  <b>Ø200</b> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <b>EN 1856-1 0432-CPD-21 80 15-1</b>  <input type="radio"/> 0.1: T200 - P1 - W - Vm - L200XX - O(40)  <input checked="" type="radio"/> 0.2: T600 - N1 - D - Vm - L200XX - G(100)             </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <b>MADE IN GREECE</b> </td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>0432 POH KAYSÆPION</p> </div>	<b>ATRITUBE CH-304-HD-CE-EL</b> <small>Όνομαστικό Πάχος (XX mm)</small> <input type="checkbox"/> 0,4 <input checked="" type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,6	<b>ΚΑΜΠΥΛΗ 45°</b> <small>Εσωτερική Διατομή (mm)</small> <b>Ø200</b>	<b>EN 1856-1 0432-CPD-21 80 15-1</b> <input type="radio"/> 0.1: T200 - P1 - W - Vm - L200XX - O(40) <input checked="" type="radio"/> 0.2: T600 - N1 - D - Vm - L200XX - G(100)		<b>MADE IN GREECE</b>		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ 57022 Θεσσαλονίκη info@atritube.gr</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ 57022 Θεσσαλονίκη info@atritube.gr</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;"> <b>ATRITUBE CH-304-HD-CE-LP</b>  <small>Εσωτ./Εξωτ. Διατομή (mm) : Ø200/250</small>  <small>Όνομ. Πάχος (XX mm):</small> <input type="checkbox"/> 0,4 <input checked="" type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,6             </td> <td style="width: 30%; text-align: center;"> <b>ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΣ</b>  <b>1 m</b>  <small>Τεμάχια / κουτί : 1</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <b>ΠΡΟΤΥΠΟ: EN 1856-1</b>  <input type="radio"/> 0.1: T200 - P1 - W - Vm - L200XX - O(40)                  0432-CPD - 21 80 15-1  <input checked="" type="radio"/> 0.2: T600 - N1 - D - Vm - L200XX - G(100)                  0432-CPD - 21 80 15-1             </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <b>0432</b> </td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>Τμήμα Συστήματος Μεταλλικής Καπνοδόχου</b></p> <p style="text-align: center;">Αντοχή συμπίεσης : Παράρτημα Α</p> <p style="text-align: center;"><b>Αντίσταση Ροής</b></p> <p style="text-align: center;">Μέση τιμή τραχύτητας : 1,0 mm</p> <p style="text-align: center;">Αντίσταση θερμοδιαφυγής : 0,23 m<sup>2</sup>K/W στους 200 °C</p> <p style="text-align: center;">0.1: Αντοχή σε ανάφλεξη αιθάλης : <b>OXI</b></p> <p style="text-align: center;">0.2: Αντοχή σε ανάφλεξη αιθάλης : <b>NAI</b></p> <p style="text-align: center;">Αντοχή πλευρικής φόρτισης</p> <p style="text-align: center;">Κεκλιμένη όδευση εγκατάστασης :</p> <p style="text-align: center;">Μέγιστη απόσταση μεταξύ πλευρικών στηριγμάτων = 3 m υπό γωνία 45°</p> <p style="text-align: center;">Μέγιστη απόσταση μεταξύ πλευρικών στηριγμάτων = 2 m υπό γωνία 90°</p> <p style="text-align: center;">Φορτίο Ανέμου :</p> <p style="text-align: center;">Μέγιστο ελεύθερα ιστάμενο ύψος = 1,50 m</p> <p style="text-align: center;">Μέγιστη απόσταση μεταξύ στηριγμάτων = 1,50 m για κατακόρυφη εγκατάσταση</p> <p style="text-align: center;">Αντοχή σε παγετό : <b>NAI</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"><b>MADE IN GREECE</b></div> <div style="text-align: center;"><b>ΠΑΡΤΙΔΑ</b></div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;"> <b>20/12</b> </div> </div>	<b>ATRITUBE CH-304-HD-CE-LP</b> <small>Εσωτ./Εξωτ. Διατομή (mm) : Ø200/250</small> <small>Όνομ. Πάχος (XX mm):</small> <input type="checkbox"/> 0,4 <input checked="" type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,6	<b>ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΣ</b> <b>1 m</b> <small>Τεμάχια / κουτί : 1</small>	<b>ΠΡΟΤΥΠΟ: EN 1856-1</b> <input type="radio"/> 0.1: T200 - P1 - W - Vm - L200XX - O(40) 0432-CPD - 21 80 15-1 <input checked="" type="radio"/> 0.2: T600 - N1 - D - Vm - L200XX - G(100) 0432-CPD - 21 80 15-1		<b>0432</b>	
<b>ATRITUBE CH-304-HD-CE-EL</b> <small>Όνομαστικό Πάχος (XX mm)</small> <input type="checkbox"/> 0,4 <input checked="" type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,6	<b>ΚΑΜΠΥΛΗ 45°</b> <small>Εσωτερική Διατομή (mm)</small> <b>Ø200</b>												
<b>EN 1856-1 0432-CPD-21 80 15-1</b> <input type="radio"/> 0.1: T200 - P1 - W - Vm - L200XX - O(40) <input checked="" type="radio"/> 0.2: T600 - N1 - D - Vm - L200XX - G(100)													
<b>MADE IN GREECE</b>													
<b>ATRITUBE CH-304-HD-CE-LP</b> <small>Εσωτ./Εξωτ. Διατομή (mm) : Ø200/250</small> <small>Όνομ. Πάχος (XX mm):</small> <input type="checkbox"/> 0,4 <input checked="" type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 0,6	<b>ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΣ</b> <b>1 m</b> <small>Τεμάχια / κουτί : 1</small>												
<b>ΠΡΟΤΥΠΟ: EN 1856-1</b> <input type="radio"/> 0.1: T200 - P1 - W - Vm - L200XX - O(40) 0432-CPD - 21 80 15-1 <input checked="" type="radio"/> 0.2: T600 - N1 - D - Vm - L200XX - G(100) 0432-CPD - 21 80 15-1													
<b>0432</b>													

Πλακέτα Εγκατάστασης:



**ATRITUBE**  
HVAC PRODUCTS

ΒΙ.ΠΕ ΣΙΝΔΟΥ  
57022 Θεσσαλονίκη  
info@atritube.gr



0432

Σύστημα Καπνοδόχου: **ATRITUBE CH 304 HD CE<sup>®</sup>**  
Αριθμός Πιστοποιητικού: 0432-CPD - 21 80 15-1

Περιγραφή προϊόντος:  EN 1856-1 T200-P1-W-Vm-L200XX-O(40)  
 EN 1856-1 T600-N1-D-Vm-L200XX-G(100)

Ονομαστικό Πάχος (XX mm):  0,4  0,5  0,6

Ονομαστική διάμετρος:

**Ø200** mm

Αντίσταση θερμοδιαφυγής:

0.23 m<sup>2</sup>K/W

Ελάχιστη απόσταση από καυστά δομικά υλικά

100 mm



Επωνυμία εγκαταστάτη: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία εγκατάστασης: \_\_\_\_\_

**ΠΡΟΣΟΧΗ : Να μην αφαιρεθεί ή τροποποιηθεί αυτή η πινακίδα!**

### **3. Οδηγίες Μεταφοράς & Αποθήκευσης**

Τα προϊόντα της σειράς **ACCESSORIES** χρησιμοποιούνται στην κατασκευή καπνοδόχων, που απάγουν καυσαέρια από την καύση στερεών, υγρών ή αερίων καυσίμων. Χρησιμοποιούνται για την κατασκευή νέων καπνοδόχων ή για την αντικατάσταση υφισταμένων και προσφέρονται για εσωτερική ή εξωτερική εγκατάσταση.

Τα προϊόντα της σειράς **ACCESSORIES** περνούν από τελικό ποιοτικό έλεγχο πριν την αποθήκευσή τους. Η αποθήκευσή τους στο Εργοστάσιο γίνεται σε εσωτερικό χώρο. Σε κάθε προϊόν αναφέρεται η πατρίδα της Α' ύλης, από την οποία κατασκευάστηκε και η ημερομηνία παραγωγής του.

Πριν την παράδοσή τους στον πελάτη ή στην μεταφορική εταιρεία του πελάτη κάθε προϊόν ελέγχεται ξανά για τυχόν φθορές, ζημιές ή παραλείψεις. Τα προϊόντα παραδίδονται συσκευασμένα μέσα σε χαρτοκιβώτια ή θερμοσυρρικνούμενο φιλμ με σημάψεις για τον τρόπο μεταφοράς και αποθήκευσής τους.

Ο πελάτης κατά την παραλαβή των προϊόντων οφείλει να ελέγξει καταρχάς την κατάσταση των χαρτοκιβωτίων. Σκισμένα χαρτοκιβώτια, τσαλακωμένα ή βρεγμένα πιθανόν να κρύβουν αλλοίωση της καλής κατάστασης του προϊόντος.

Ο πελάτης οφείλει να ελέγξει την κατάσταση των προϊόντων που παραλαμβάνει. Η χρήση των προϊόντων πρέπει να γίνεται αφού ο πελάτης βεβαιωθεί ότι αυτά είναι σε άριστη κατάσταση.

Σε περίπτωση αμφιβολιών ως προς την ποιότητα των προϊόντων, να γίνεται έλεγχος από έμπειρο άτομο.

Κατά τη διάρκεια φορτώσεων και εκφορτώσεων των προϊόντων από τον πελάτη, να τηρούνται οι σημάψεις των χαρτοκιβωτίων. Ο πελάτης πρέπει να λαμβάνει ιδιαίτερη μέριμνα ώστε να μην κτυπιούνται, ούτε να εξασκούνται τάσεις σε αυτά, οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν ρωγμές, τσαλακώματα, σπασίματα.

Εάν τα προϊόντα πρόκειται να αποθηκευτούν για μεταπώληση να μην αφαιρούνται τα χαρτοκιβώτια. Να αποθηκεύονται σε εσωτερικό χώρο. Να μην αποθηκεύονται σε περιβάλλον, που εγκυμονεί κινδύνους διαβρώσεων ή οξειδώσεων.

**ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕ ΟΞΕΙΔΩΣΕΙΣ, ΚΤΥΠΗΜΑΤΑ, ΡΩΓΜΕΣ, ΣΤΡΕΒΛΩΣΕΙΣ.**



## 4. Οδηγίες Εγκατάστασης, Συναρμολόγησης & Χρήσης

Οι οδηγίες εγκατάστασης, συναρμολόγησης και συντήρησης δίνονται στις οδηγίες του αντίστοιχου τύπου καπνοδόχου (**EX CE** ή **CH CE**).

Όσον αφορά στα εξαρτήματα που πρέπει να βιδωθούν σε τοίχο ή οροφή (στηρίγματα & τριγωνικές βάσεις στήριξης), αυτό πρέπει να γίνει με χρήση δυναμόκλειδου κι εφαρμογή κατάλληλης δύναμης σύσφιξης (σε Nm) των κοχλιών για εξασφάλιση σωστής συναρμογής κατά την τοποθέτηση.

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ:

Κατά την εγκατάσταση μίας καπνοδόχου της σειράς **EX CE** ή **CH CE**, πρέπει να χρησιμοποιούνται παρελκόμενα εξαρτήματα (στηρίγματα, απολήξεις καπνοδόχου, πώματα, σφικκτήρες κλπ.) μόνον **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ** από την σειρά **ACCESSORIES**.

Η εγκατάσταση μιας καπνοδόχου γίνεται **ΜΟΝΟΝ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ**.

Καθ' όλη τη διάρκεια της εγκατάστασης μιας καπνοδόχου ο Εγκαταστάτης **ΠΡΕΠΕΙ** να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την **ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ** των εργαζομένων στο συνεργείο του.

Η εγκατάσταση μιας καπνοδόχου γίνεται ως εξής:

- a. Στην βάση της καπνοδόχου στερεώνεται στον τοίχο το εξάρτημα **AC-HWT-XX** ή **AC-HWT-XX** (τριγωνική βάση στήριξης για το αντίστοιχο σύστημα καμινάδας) από την σειρά **ACCESSORIES**. Η τριγωνική βάση στήριξης πρέπει να στερεωθεί σταθερά με μεταλλικά βύσματα M8x75mm, αλφαδιασμένα και χωρίς απόκλιση.
- b. Πάνω στην βάση στήριξης τοποθετούνται αλφαδιασμένα τα ευθύγραμμα τμήματα καπναγωγού ανάλογα με το ύψος της εγκατάστασης.
- c. Η στήριξη των ευθύγραμμων τμημάτων γίνεται ανά 1,5 μέτρο το πολύ, με τα εξαρτήματα **AC-HHW-SS** (ενισχυμένο στήριγμα τοίχου) της σειράς **ACCESSORIES**, επίσης με χρήση δυναμόκλειδου.
- d. Όπου απαιτείται μετατόπιση της καπνοδόχου από τον αρχικό κατακόρυφο άξονα, χρησιμοποιούνται καμπύλες 45 και 90 μοιρών.
- e. Όλα τα τμήματα της καπνοδόχου τοποθετούνται με το (εσωτερικό) θηλυκό άκρο **ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ**.
- f. Όλα τα τμήματα έχουν στεγανοποιητικό δακτύλιο στο θηλυκό άκρο. Στις εφαρμογές για τζάκια οι δακτύλιοι πρέπει να αφαιρούνται τουλάχιστον από τα πρώτα 5 μέτρα της καμινάδας λόγω των υψηλών θερμοκρασιών που αναπτύσσουν τα προϊόντα της καύσης.
- g. Το αρσενικό άκρο των τμημάτων κουμπώνει μέσα στο θηλυκό. Το αρσενικό άκρο πρέπει να ακουμπάει πλήρως στον πυθμένα της εκτόνωσης.
- h. Στην κορυφή της καπνοδόχου τοποθετείται μια από τις απολήξεις της σειράς **ACCESSORIES** (**AC-CUF-XX**, **AC-CAF-XX**, **AC-VLC-XX**, **AC-STR-XX**).

- i. Κάτω από την βάση στήριξης τοποθετείται ένα ταφ με πώμα καθαρισμού.
- j. Το ταφ συνδέεται με τον λέβητα με ευθύγραμμο τμήμα καπναγωγού.
- k. Σε κάθε σύνδεση τοποθετούνται σφιγκτήρες (**AC-COS-SS**) από την σειρά **ACCESSORIES**.
- l. Όπου απαιτείται η τοποθέτηση οριζόντιων τμημάτων, αυτά πρέπει να έχουν ανοδική κλίση. Για την σωστή λειτουργία της καπνοδόχου θα πρέπει να αποφεύγονται μεγάλα οριζόντια τμήματα και η χρήση πολλών καμπυλών.
- m. Όπου απαιτείται το ελεύθερο πάνω άκρο της καπνοδόχου να έχει μήκος μεγαλύτερο από 1,5 m από το τελευταίο στήριγμα, πρέπει να γίνεται μεταλλική κατασκευή για την στήριξή του.
- n. Σε όλο το μήκος της κατασκευής, πρέπει να τηρείται η απόσταση από εύφλεκτα υλικά όπως ορίζεται από τον κατασκευαστή, ιδιαίτερα όταν η καμινάδα διέρχεται από τρύπες σε τοίχους, από την οροφή κι από άλλα δομικά στοιχεία.

Γενικά, ο κανόνας για τις καμινάδες εξωτερικής εγκατάστασης ορίζει ότι πρέπει να είναι μονωμένες. Με τον τρόπο αυτό μειώνονται ο ρυθμός υγραποίησης των καυσαερίων και η συγκέντρωση της κάπνας μέσα στο εσωτερικό τοίχωμα, που προκαλούν διάβρωση και κίνδυνο πυρκαγιάς. Έτσι, οι καπνοδόχοι της σειράς **ATRITUBE EX CE** πρέπει να μονώνονται εξωτερικά για την προστασία των χρηστών, για εξοικονόμηση ενέργειας και για την σωστή λειτουργία τους.

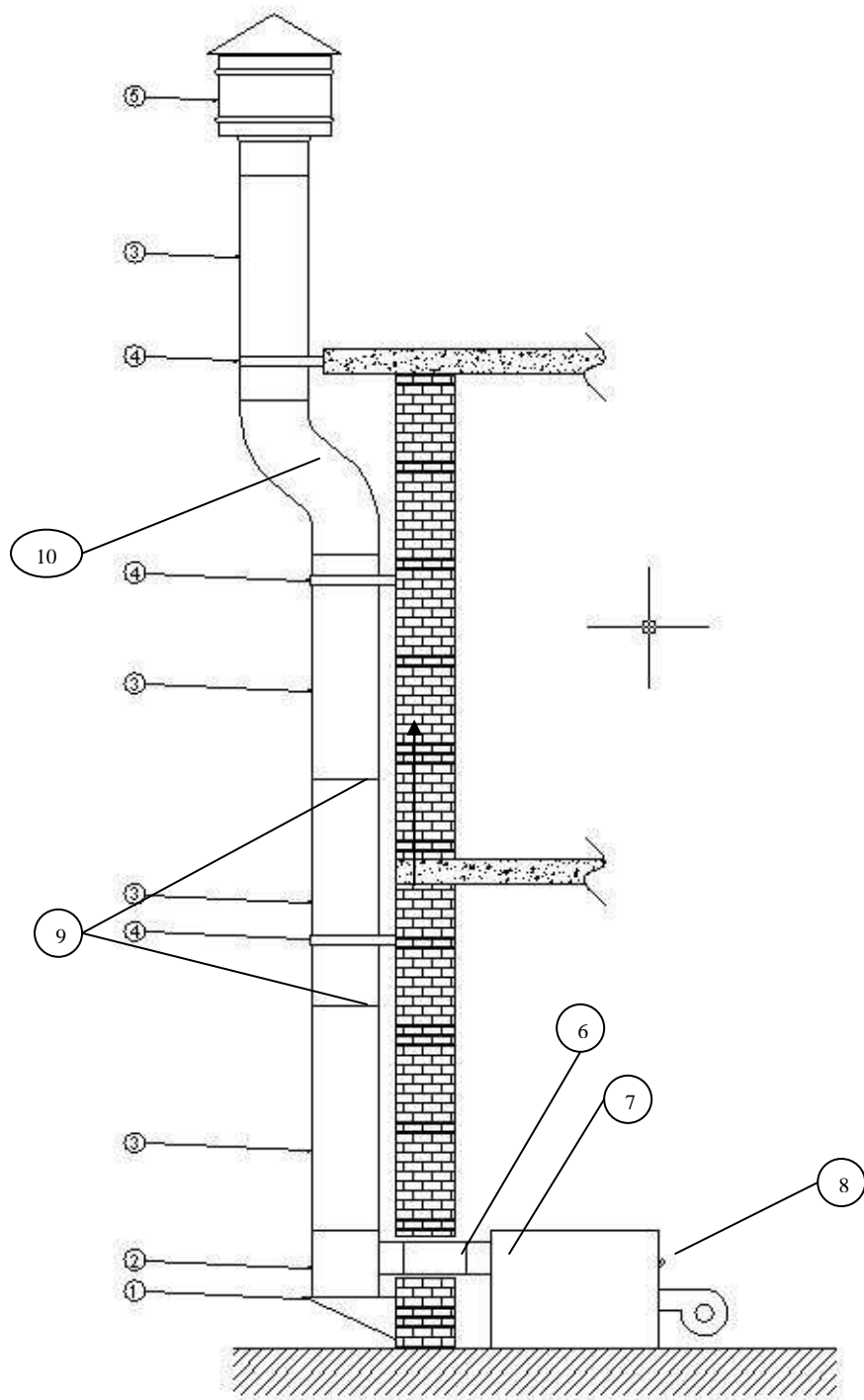
Απαγορεύεται η χρήση τμημάτων της σειράς **ATRITUBE CH CE** ή **ATRITUBE EX CE** σε συνεργασία με μη πιστοποιημένα προϊόντα άλλων σειρών.

Απαγορεύεται η χρήση προϊόντων των σειρών **ATRITUBE CH CE**, **ATRITUBE EX CE** & **ATRITUBE LINERS CE** σε συστήματα θέρμανσης με θερμοκρασία εξόδου καυσαερίων μεγαλύτερη από:

- ✓ 450° C για τα προϊόντα μονού τοιχώματος και διπλού τοιχώματος με ενδιάμεση μόνωση 60 kg/m<sup>3</sup> (τεστ θερμικής συμπεριφοράς σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας).
- ✓ 600° C για τα προϊόντα διπλού τοιχώματος με ενδιάμεση μόνωση 120 kg/m<sup>3</sup> (τεστ θερμικής συμπεριφοράς σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας).

Όταν τα καυσαέρια προέρχονται από καύση στερεών και υγρών καυσίμων με περιεκτικότητα σε θείο πάνω από 0.2% ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ η χρήση καπνοδόχων από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L.

Οι καμινάδες/ καπναγωγοί από ανοξείδωτο χάλυβα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε περιβάλλον όπου η ατμόσφαιρα περιέχει μεγάλη συγκέντρωση ατμών αλογόνου αερίου (Φθόριο – F, Χλώριο - Cl, Βρώμιο - Br, Ιώδιο - I). Λόγω αυτού, εφίσταται η προσοχή στην εγκατάσταση καμινάδων/ καπναγωγών σε βιομηχανικά πλυντήρια, καθαριστήρια-στεγνωτήρια, κομμωτήρια και εγκαταστάσεις γαλβανισμού. Στις εφαρμογές αυτές δεν ισχύει η εγγύηση, ενώ η ατμόσφαιρα από την οποία αντλείται ο αέρας ανάφλεξης δεν πρέπει να περιέχει τα παραπάνω αέρια (εγκατάσταση ειδικών φίλτρων).



Εικόνα 1. Τυπική εγκατάσταση (εξωτερικής) καμινάδας

### **Υπόμνημα (σύμφωνα με EN 1856-1, Εικόνα 1):**

1. **Τριγωνική βάση στήριξης, φέρει το φορτίο της κατασκευής** (3.40 σύμφωνα με EN 1856-1, Εικόνα 1)
2. **Εξάρτημα ταφ με πώμα καθαρισμού** (3.4 σύμφωνα με EN 1856-1, Εικόνα 1)
3. **Καπναγωγός, μήκος 1 m** (3.7 σύμφωνα με EN 1856-1, Εικόνα 1)
4. **Στήριγμα τοίχου, στερεώνεται στο κτίσμα** (3.40 σύμφωνα με EN 1856-1, Εικόνα 1)
5. **Απόληξη συστήματος καμινάδας** (3.42 σύμφωνα με EN 1856-1, Εικόνα 1)
6. **Εξάρτημα σύνδεσης συσκευής παραγωγής θερμότητας με σύστημα καμινάδας** (3.9 σύμφωνα με EN 1856-1, Εικόνα 1)
7. **Έξοδος συσκευής παραγωγής θερμότητας** (3.1 σύμφωνα με EN 1856-1, Εικόνα 1)
8. **Συσκευή παραγωγής θερμότητας** (3.20 σύμφωνα με EN 1856-1, Εικόνα 1)
9. **Ένωση μεταξύ τεμαχίων** (3.23 σύμφωνα με EN 1856-1, Εικόνα 1)
10. **Απόκλιση (μετατόπιση άξονα συστήματος καμινάδας), 45°** (3.6 σύμφωνα με EN 1856-1, Εικόνα 1)

## 5. Οδηγίες Συντήρησης

Μία φορά τον χρόνο απαιτείται:

✓ Εσωτερικός καθαρισμός της καπνοδόχου από ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ. **Η καθαρή καπνοδόχος βοηθά στην μακροζωία του συστήματος θέρμανσης και επηρεάζει τον βαθμό απόδοσης του.**

✓ Έλεγχος της σταθερότητάς του τελευταίου ελεύθερου άκρου της καπνοδόχου και της απόληξής της.

✓ Οπτικός έλεγχος για τυχόν οξειδώσεις, διαβρώσεις, κτυπήματα, άνοιγμα ενώσεων, χαλάρωση συνδέσεων.

Εάν η καπνοδόχος διέρχεται εξωτερικά του κτιρίου είναι αναγκαίο κάθε χρόνο να γίνεται προληπτικός έλεγχος της σταθερότητάς της.

Για την μακροζωία της καπνοδόχου επιβάλλεται κάθε χρόνο η Συντήρηση και Επιθεώρηση από Εξειδικευμένο Συνεργείο του Συστήματος καύσης.

**Η εταιρεία ATRITUBE HVAC PRODUCTS προσφέρει εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών για τις καπνοδόχους που περιλαμβάνουν προϊόντα της σειράς ATRITUBE LINERS CE, από την ημερομηνία τοποθέτησής τους.**

Δηλώνουμε ότι η εταιρία μας θα αντικαταστήσει οποιοδήποτε μέρος ή εξάρτημα του καπναγωγού αποδειχθεί, ύστερα από έλεγχό μας, ότι είναι ελαττωματικό.

Η παρεχόμενη εγγύηση αφορά μόνο την αντικατάσταση του ελαττωματικού μέρους και με κανένα τρόπο δεν μπορεί να σημαίνει αντικατάσταση ολόκληρου του καπναγωγού.

Η οποιαδήποτε αντικατάσταση ελαττωματικού μέρους δεν παρατείνει το χρόνο της εγγύησης.

Ο κατασκευαστής/ έμπορος δεν θα θεωρηθεί υπαίτιος για οποιοδήποτε κίνδυνο ή ζημία προκύψει από λανθασμένη εγκατάσταση, χρήση ή συντήρηση των προϊόντων, είτε λόγω παράβλεψης των οδηγιών που παρέχονται στον τελικό χρήστη είτε λόγω απουσίας των απαιτούμενων ελέγχων, επιδιορθώσεων ή συντηρήσεων. Πιο συγκεκριμένα, η εγγύηση δεν καλύπτει:

- βλάβες ή ζημιές, οι οποίες οφείλονται σε κακή τοποθέτηση, κακή στήριξη, κακή χρήση και ελλιπή συντήρηση της καπνοδόχου.

- ζημιές, που τυχόν θα προκληθούν από οποιαδήποτε επέμβαση ή τροποποίηση των τμημάτων της καπνοδόχου.

- εργασίες αντικατάστασης τυχόν ελαττωματικού τμήματος ή εξαρτήματος.

- την απαιτούμενη συντήρηση, η οποία γίνεται με ευθύνη του κατόχου.

- Η ευθύνη της εγγυήτριας εταιρίας, περιορίζεται αυστηρά και μόνο στη λειτουργία του εγγυώμενου προϊόντος και κατά συνέπεια δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε ζημία, η οποία προέρχεται από την οικονομική ή άλλη χρησιμοποίηση ή εκμετάλλευση του προϊόντος (απώλεια εισοδήματος κ.τ.λ.).

## 5. Δήλωση Επίδοσης (Παράδειγμα)



**ATRITUBE**  
HVAC PRODUCTS



0432

### **ΕΚ – ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΗΣ**

Η παρούσα έχει συνταχθεί σύμφωνα με τον Κανονισμό Προϊόντων Δομικών Κατασκευών 305/11/ΕΕ

Κατασκευαστής:

**ATRITUBE HVAC PRODUCTS**

Οδός 15/Ο.Τ.48<sup>Α</sup>, ΒΙΠΕ ΣΙΝΔΟΥ  
Τ.Θ. 1120, 57022, Θεσσαλονίκη

Προϊόν:

Σύστημα μεταλλικής καπνοδόχου διπλού τοιχώματος από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 BA με 25 mm ενδιάμεση μόνωση πυκνότητας 120 kg/m<sup>3</sup>

Εμπορική Ονομασία:

**ATRITUBE CH 304 HD CE<sup>®</sup>**

Χώρος παραγωγής:

**ATRITUBE HVAC PRODUCTS**  
ΠΕΡΙΟΧΗ: ΒΙ.ΠΕ ΣΙΝΔΟΥ  
57022, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι τα παραπάνω προϊόντα ικανοποιούν όλους τους όρους σχετικά με τις απαιτήσεις της σήμανσης CE σύμφωνα με το παράρτημα ZA του προτύπου:

**EN 1856-1:2009**

Για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης διεξήχθησαν οι αναφερόμενες στον πίνακα ZA.4 διαδικασίες. Η πιστοποίηση του Ελέγχου Παραγωγής του Εργοστασίου πραγματοποιήθηκε από τον Κοινοποιημένο Φορέα:

**MPA NRW**

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen**

Marsbruchstraße 186  
D-44287 Dortmund  
(Notified Body No. 0432)

Το πιστοποιητικό για τον εσωτερικό έλεγχο παραγωγής με αριθμό καταχώρησης:

**0432-CPD - 21 80 15-1**

εξεδόθη στις 1/07/2013 με διάρκεια ισχύος 5 ετών.

.....  
**Γ. Ιωαννίδης**  
Γενικός Διευθυντής

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ :** Η παραπάνω δήλωση πρέπει να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον Κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο Αντιπρόσωπό του.