GR

Κατάλογος 2010

almeva®

Συστήματα Καπνοδόχων Συμπυκνωμάτων

almeva®

Η μεγαλύτερη ποικιλία εξαρτημάτων σε συστήματα καπνοδόχων συμπυκνωμάτων

Κατάλογος περιεχομένων

Σύστημα καπνοδόχου ALMEVA	Βασικά χαρακτηριστικά του συστήματος Υποσυστήματα και τα στοιχεία τους Σήμανση στοιχείων του συστήματος Υλικά	4 5 6 7
Άκαμπτο σύστημα καπνοδόχου (STARR) PPH (διαφανές) DN 60 – 315 mm	Δομή συστήματος Οδηγίες συναρμολόγησης Υλικά συστήματος	8 9-10 11-22
Εύκαμπτο σύστημα καπνοδόχου (FLEX) PPH DN 60 – 200 mm	Δομή συστήματος Οδηγίες συναρμολόγησης Υλικά συστήματος	24 25-26 27-29
Ομοκεντρικό σύστημα καπνοδόχου εσωτερικής χρήσης (LIK) PPH/PPH DN 80/125 mm	Δομή συστήματος Οδηγίες συναρμολόγησης Υλικά συστήματος	30 31 32-38
Ομοκεντρικό σύστημα καπνοδόχου εσωτερικής χρήσης (LIL) PPH/χάλυβας με ηλεκτροστατική βαφή DN 60/100 – DN 200/300 mm	Δομή συστήματος Οδηγίες συναρμολόγησης Υλικά συστήματος	38 39 42-49
Ομοκεντρικό σύστημα καπνοδόχου εσωτερικής χρήσης (LIB) PPH/ανοξείδωτος χάλυβας DN 60/100 – DN 200/300 mm	Δομή συστήματος Οδηγίες συναρμολόγησης Υλικά συστήματος	40 41 42-49
Ομοκεντρικό σύστημα καπνοδόχου εξωτερικής χρήσης (LAB) PPH/ ανοξείδωτος χάλυβας DN 60/100 – DN 200/300 mm	Δομή συστήματος Οδηγίες συναρμολόγησης Υλικά συστήματος	50 51-53 58-62
Ομοκεντρικό σύστημα καπνοδόχου εξωτερικής χρήσης (LAL) PPH/ χάλυβας με ηλεκτροστατική βαφή DN 60/100 – DN 200/300 mm	Δομή συστήματος Οδηγίες συναρμολόγησης Υλικά συστήματος	54 55-57 58-62
Σύστημα καπνοδόχων για συσκευές που δεν εξαρτώνται από τον αέρα καύσης στο χώρο (LAS) PPH (διαφανές) DN 80 – 315 mm με διακλάδωση 87° DN 60 – 250 mm	Δομή συστήματος Υλικά συστήματος	64 65-66
Σύστημα καπνοδόχων για συσκευές σύνδεδεμένες σε σειρά, cascade (CAS) PPH (διαφανές) DN 80 – 315 mm με διακλάδωση 45°, 87° DN 60 – 250 mm	Δομή συστήματος Οδηγίες συναρμολόγησης Υλικά συστήματος	68 69 70-71
Εξαρτήματα (ZUB)	Εξαρτήματα	72-77
Λοιπές πληροφορίες (OI)	Δήλωση πιστοποίησης Πληροφορίες προϊόντων	78 79-82

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ALMEVA

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Πλεονεκτήματα

Πρόκειται για ένα σύγχρονο, προηγμένο σύστημα καπνοδόχων με μία δοκιμασμένη στο χρόνο διαδικασία που έχει πετύχει την απόλυτη ακρίβεια και ποιότητα σωληνώσεων, μπλοκ και όλων των υπολοίπων εξαρτημάτων. Η σχεδιασμένη με ακρίβεια υποδοχή σύνδεσης παρέχει εξαιρετικά υδραυλικά χαρακτηριστικά σωληνώσεων. Έτσι εξασφαλίζεται η άψογη ροή καύσης και χαμηλές πιθανότητες φραγής.

Οι υποδοχές σύνδεσης σφραγίζονται με ελαστομερείς δακτύλιους που εξασφαλίζουν εξαιρετική δυναμική σφραγίσματος και μακροχρόνια ευλυγισία σύνδεσης και αντίθετα με άλλα συστήματα, επιτρέπουν την γρήγορη και εύκολη ολοκλήρωση του συστήματος.

Η απρόσκοπτη εργασία, η γρήγορη συναρμολόγηση και η εύκολη επιθεώρηση έχουν σαν αποτέλεσμα την υψηλή παραγωγικότητα κατά την εγκατάσταση νέας καπνοδόχου ή την ανακαίνιση υφιστάμενων.

Χρήση ανάλογα με τον τύπο της συσκευής και το είδος της διαδρομής των καυσαερίων

- Στραγγίζει τα καυσαέρια από λέβητες συμπύκνωσης και χαμηλών θερμοκρασιών, με μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων στην έξοδο της συσκευής, τους 120 °C
- Έχει σχεδιαστεί κυρίως για πιεστικές και υπέρ πιεστικές διαδρομές καυσαερίων
  (Η πίεση στην εσωτερική επιφάνεια της καπνοδόχου κατά την διάρκεια λειτουργίας είναι πολύ υψηλότερη από ότι στο εξωτερικό της). Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και για καπνοδόχους με φυσικό εξαερισμό
- Δεν έχει σχεδιαστεί για διαδρομές καυσαερίων που μπορεί να παραχθεί καύση σταχτών
- Είναι κατάλληλη για καπνοδόχους οι οποίες είναι σχεδιασμένες να λειτουργούν σε υγρές συνθήκες λειτουργίας
- Χρησιμοποιείται μόνο σε διαδρομές καυσαερίων από συσκευές που καίνε αέρια καύσιμα, για την ακρίβεια ορυκτό αέριο (L, H) και υγρά καύσιμα (LTO με περιεκτικότητα θείου ≤ 0,2 %, κηροζίνη)

Χρήση ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης

- Για νέα κατασκευή (συναρμολόγηση) καπνοδόχων
- Για ανακαίνιση υφιστάμενων καπνοδόχων και καπναγωγών
- Δυνατότητα χρήσης σχετικού συστήματος σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΩΝ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥΣ

Το σύστημα καπνοδόχου Almeva αποτελείται από διάφορα υποσυστήματα καπνοδόχων

STARR

Αποτελείται από άκαμπτους σωλήνες PPH, διατομής DN 60 – 315 mm και εξαρτήματα. Προορίζονται κυρίως για εσωτερικούς χώρους, χρησιμοποιούνται ως αγωγοί σε ευθύγραμμες καπνοδόχους και η σύνδεσή τους γίνεται με συνδέσμους υποδοχής με παρέμβυσμα EPDM

FLEX

Αποτελείται από εύκαμπτους σωλήνες PPH, διατομής DN 60 – 200 mm και εξαρτήματα. Προορίζονται κυρίως ως εσωτερικοί αγωγοί σε καπνοδόχους ανεξαρτήτου διαδρομής και η σύνδεσή τους γίνεται με παξιμάδια σύζευξης με παρέμβυσμα EPDM

LIK

Αποτελείται από ομόκεντρους άκαμπτους σωλήνες και κομμάτια PPH/PPH DN 80/125 mm. Προορίζονται για διαδρομές καυσαερίων σε εσωτερικούς χώρους και η σύνδεσή τους γίνεται με συνδέσμους υποδοχής με παρέμβυσμα EPDM

LIL

Αποτελείται από ομόκεντρους άκαμπτους σωλήνες και κομμάτια PPH/Χάλυβα με λευκή ηλεκτροστατική βαφή (ή ανοξείδοτο χάλυβα) DN 60/100 – 200/300 mm. Προορίζονται για διαδρομές καυσαερίων σε εσωτερικούς χώρους και η σύνδεσή τους γίνεται με συνδέσμους υποδοχής με παρέμβυσμα EPDM

LIB

Αποτελείται από ομόκεντρους άκαμπτους σωλήνες και κομμάτια PPH/Εξαιρετικά στιλβωμένο ανοξείδωτο χάλυβα DN 60/100 – 200/300 mm. Προορίζονται για διαδρομές καυσαερίων σε εσωτερικούς χώρους και η σύνδεσή τους γίνεται με συνδέσμους υποδοχής με παρέμβυσμα EPDM

LAB

Αποτελείται από ομόκεντρους άκαμπτους σωλήνες και κομμάτια PPH/Εξαιρετικά στιλβωμένο ανοξείδωτο χάλυβα DN 60/100 – 200/300 mm. Προορίζονται για διαδρομές καυσαερίων σε εξωτερικούς χώρους και η σύνδεσή τους γίνεται με κωνικούς συνδέσμους

LAL

Αποτελείται από ομόκεντρους άκαμπτους σωλήνες και κομμάτια PPH/Χάλυβα με λευκή ηλεκτροστατική βαφή (ή ανοξείδοτο χάλυβα) DN 60/100 – 200/300 mm. Προορίζονται για διαδρομές καυσαερίων σε εξωτερικούς χώρους και η σύνδεσή τους γίνεται με κωνικούς συνδέσμους

LAS

Αποτελείται από άκαμπτους σωλήνες PPH και κομμάτια DN 80 – 315 με εισόδους διακλάδωσης 87° DN 60 – 250 mm και εξαρτήματα. Προορίζονται για σύνδεση περισσότερων από μία συσκευών σε μία κοινή καμινάδα σε εσωτερικό χώρο και η σύνδεσή τους γίνεται με συνδέσμους υποδοχής με παρέμβυσμα EPDM

CAS

Αποτελείται από άκαμπτους σωλήνες PPH και κομμάτια DN 80 – 315 με εισόδους διακλάδωσης 45°, 87° DN 60 – 250 mm και εξαρτήματα. Προορίζονται για σύνδεση συσκευών σε σειρά εσωτερικού χώρου και η σύνδεσή τους γίνεται με συνδέσμους υποδοχής με παρέμβυσμα EPDM

ZUB

Εξαρτήματα για συστήματα καπνοδόχων (neutroboxes, clips, θυρίδες καθαρισμού, αντλίες συμπυκνωμάτων, κτλ.)

Στοιχεία συστήματος

Το σύστημα καπνοδόχου Almeva περιέχει πολλά εξαρτήματα τα οποία αποτελούν αναντικατάστατα μέρη μίας σύγχρονης λειτουργικής διαδρομής καυσαερίων. Περιλαμβάνει πάνω από 200 εξαρτήματα όπου το κάθε ένα είναι διαθέσιμο σε διάφορες διαστάσεις και έτσι στο σύνολο υπάρχουν περισσότερα από 1550 προϊόντα καταλόγου που αποτελούν αυτό το ολοκληρωμένο σύστημα καπνοδόχου.
Ως αποτέλεσμα μιας πληθώρας άψογα συντονισμένων εξαρτημάτων, η Almeva μπορεί να προσφέρει τη μεγαλύτερη ποικιλία εξαρτημάτων σε συστήματα καπνοδόχων συμπυκνωμάτων με εγγυημένη ποιότητα.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ALMEVA

ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Όλα τα μέρη μίας καπνοδόχου ενός συστήματος Almeva κατατάσσονται, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1443, που ορίζει τις γενικές απαιτήσεις και τις βασικές συνθήκες λειτουργίας για καπνοδόχους και έχει σημανθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 14471 του οποίου το θέμα είναι η αξιολόγηση των χαρακτηριστικών των συστημάτων καπνοδόχων με πλαστικούς αγωγούς. Η σήμανση των σωλήνων γίνεται συνήθως τυπώνοντας κατά μήκος τους όλα τα απαιτούμενα στοιχεία. Τα εξαρτήματα έχουν την λεγόμενη "επισήμανση αναγνώρισης" (περίληψη των απαιτούμενων στοιχείων είναι χαραγμένα στην υποδοχή τους).

Ολόκληρο το σύστημα και όλα τα επιμέρους εξαρτήματα είναι πιστοποιημένα, και φέρουν το σύμβολο CE που αντιστοιχεί στην οδηγία 93/68/ΕΚ. Το εν λόγω σύμβολο CE μαζί με τον αριθμό του πιστοποιητικού 0036 CPD 9165 001 τοποθετούνται σε κάθε ένα εξάρτημα με την μορφή αυτοκόλλητου.

Κάθε καπνοδόχος πρέπει να φέρει αυτοκόλλητη ετικέτα στην οποία να διακρίνονται οι σχετικές διαδρομές καυσαερίων σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα. Οι ετικέτες πρέπει να είναι μόνιμες και ευδιάκριτες, κατασκευασμένες από ανθεκτικό υλικό και να είναι τοποθετημένες σε ορατό σημείο. Περιλαμβάνουν το όνομα της εταιρίας ή το σήμα του κατασκευαστή, σήμανση σύμφωνα με το πρότυπο EN 14471, ονομαστική διάμετρο και θερμική αντίσταση της καπνοδόχου, κατασκευαστή και τύπο συσκευών, ισχύ συσκευών και πληροφορίες του εγκαταστάτη (διεύθυνση, τηλέφωνο, κτλ.), ημερομηνία και αριθμό αδείας εγκαταστάτη.

Παράδειγμα σήμανσης σωλήνα:

Almeva PP DN 80x1,9 Z-7.2-3128 TÜV / VKF Nr. Z 14700 / T120 P1 W 2 O-20 R00 EI00 / Charge 07 053

Παράδειγμα σήμανσης εξαρτήματος:

Almeva PP
T120;P1;W;2;O-20
R00;EI 00(nbb)
Z-7.2-3128 TÜV
VKF Nr. Z 14700

Ετικέτα καπνοδόχου:

a l m e v a® Συστήματα καπνοδόχων συμπυκνωμάτων	**Almeva** in **Greece** Φιλαδελφείας 342, Αχαρνές Τ.Κ. 136 71, Αθήνα Ελλάδα Τηλ.: +30 210 2322970, Fax.: +30 210 2322971 Internet: www.almeva.gr E-mail: info@almeva.gr
Καπνοδόχος μονού τοιχώματος **EN 14471** O T120 H1/P1 O W 2 O20 **I** D L **EN 1443** T120 H1/P1 W 2 O20 E100	Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος **EN 14471** O T120 H1/P1 O W 2 O00 **I** D L1 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 **EN 1443** T120 H1/P1 W 2 O00 E100
Θερμική αντίσταση καπνοδόχου 0,00 $m^2.KW^{-1}$	
Ονομαστική διάμετρος mm	Ονομαστική διάμετρος mm
Κατασκευαστής και τύπος συσκευών:	
Ισχύς συσκευών:	
Στοιχεία εγκαταστάτη, διεύθυνση, τηλ.:	
Ημερομηνία εγκατάστασης:	
Αριθμός αδείας εγκαταστάτη:	
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ετικέτα της καπνοδόχου πρέπει να είναι τοποθετημένη σε ευδιάκριτο σημείο επάνω στους καπναγωγούς Almeva, να παραμένει πάντα ορατή, να μη βαφεί και να μην αφαιρεθεί ή φθαρθεί με οποιονδήποτε τρόπο!	

ΥΛΙΚΑ

Πλαστικοί άκαμπτοι σωλήνες, εύκαμπτοι σωλήνες και εξαρτήματα

Βασικό υλικό κατασκευής είναι το ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο (PPH). Πρόκειται για μία θερμοπλαστική ουσία υψηλού μοριακού βάρους, μερικά κρυσταλλική με πυκνότητα σημαντικά χαμηλότερη από άλλα πλαστικά που χρησιμοποιούνται και κυμαίνεται από 0.90-0.91 g.cm-3. Η επιφάνεια του δεν είναι διαλυτή, δεν διογκώνεται και έτσι η χρήση κόλλας καθίσταται πολύ δύσκολη. Από την άλλη, είναι πολύ εύκολο να συγκολληθεί. Το PPH είναι ανθεκτικό στο χρόνο και γι' αυτό τα υλικά του συστήματος έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής. Χαρακτηρίζεται από την εξαιρετική του χημική αντίσταση σε οξέα (εκτός από οξειδωτικά οξέα), αλκαλικά και ελαφρά διαλυτικά. Έχει μεγάλη αντοχή σε καιρικά φαινόμενα και μικροοργανισμούς, διαθέτει αποδεκτή φυσιολογία ωστόσο, δεν είναι ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV. Σε σύγκριση με άλλα κοινά πλαστικά έχει πολύ καλή επιφανειακή σκληρότητα και επαρκή ελαστικότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Το PPH επίσης χαρακτηρίζεται από καλή αντοχή κρούσης, καλές ηλεκτρομονωτικές ιδιότητες με πρακτικά μηδενική απορρόφηση συμπυκνωμάτων και υψηλή βραχυπρόθεσμη μεταφορά θερμότητας 140 °C. Επίσης, έχει πολύ χαμηλή θερμική αγωγιμότητα (μόνο 0.22 W/mK), με αποτέλεσμα να μην προκαλείται μεγάλη μείωση της θερμοκρασίας καυσαερίων μέσα στις σωληνώσεις, όπως συμβαίνει π.χ. στις ανοξείδωτες. Το PPH ανήκει στα θερμοπλαστικά και γι' αυτό όταν θερμαίνεται ή ψύχεται, διατηρεί τις εξαιρετικές του ιδιότητες.

Στεγανοποίηση

Δακτύλιοι τύπου o-ring, κυκλικοί ή με πτερύγια καθώς και άλλα υλικά του συστήματος σφράγισης κατασκευάζονται από αιθυλένιο – προπυλένιο – διένιο – καουτσούκ – M class (EPDM) και τοποθετούνται σε όλους τους σωλήνες και τα εξαρτήματα κατά την γραμμή παραγωγής. Πρόκειται για ένα ελαστομερείς υλικό υψηλής ποιότητας με αντίσταση έναντι των αποτελεσμάτων των συμπυκνωμάτων, της υψηλής θερμοκρασίας (βραχυπρόθεσμα έως 150 °C), την αντίσταση στη γήρανση, στην οξείδωση, στο όζον και στις ατμοσφαιρικές επιδράσεις. Αυτό το ανθεκτικό στα οξέα ελαστικό έχει επίσης πολύ καλή αντοχή στα χημικά σαν οργανικό υλικό (συμπεριλαμβανομένου και του διοξειδίου του άνθρακα), αλλά και στις πολικές οργανικές ενώσεις. Ωστόσο, το EPDM πολύ κακή αντίσταση στο αργό πετρέλαιο.

Εξωτερική επίστρωση και εξαρτήματα στερέωσης

Τα συστήματα LIB και LAB έχουν εξωτερική επίστρωση, τα οποία μαζί με τα εξαρτήματα στερέωσης είναι κατασκευασμένα από εξαιρετικά στιλβωμένο κατασκευαστικό χάλυβα αρ.1.4301 (σήμανση σύμφωνα με το EN ISO X5CrNi18-10). Αυτός ο ωστενικός ανοξείδωτος χάλυβας, χρωμίου – νικελίου, είναι εύκολος στη συγκόλληση, ανακυκλώνεται, έχει καλή ολκιμότητα, αντίσταση στη φθορά και μακροχρόνια αντοχή σε θερμοκρασίες έως 300 °C. Ο χάλυβας είναι ανθεκτικός στο νερό, στον ατμό, στην υγρασία του αέρα και σε ασθενή οργανικά ή ανόργανα οξέα.

Τα συστήματα LIL και LAL έχουν εξωτερική επίστρωση, τα οποία μαζί με τα εξαρτήματα στερέωσης είναι κατασκευασμένα από απλό κατασκευαστικό χάλυβα αρ.1.0330 (σήμανση σύμφωνα με το EN ISO DC01), ή από ανοξείδωτο χάλυβα αρ.1.4301 (σήμανση σύμφωνα με το EN ISO X5CrNi18-10). Ο χάλυβας αρ.1.0330 έχει εγγυημένη καθαρότητα, περιεκτικότητα φωσφόρου και θείου, ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού, ενώ το όριο διαρροής και η ολκιμότητα του είναι κατάλληλα για εν ψυχρό διαμόρφωση (κύλιση) και για τροποποίηση της επιφάνειάς του με τη χρήση βερνικιού, βαφής ή επισμάλτωσης. Λόγο αυτών των ιδιοτήτων, η επιφάνεια όλων των εξαρτημάτων των συστημάτων LIL και LAL που είναι βαμμένα με λευκή ηλεκτροστατική βαφή έχουν εγγυημένη προστασία από τις εξωτερικές επιδράσεις, καθώς και αισθητική λειτουργία.

ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

PPH (διαφανές)

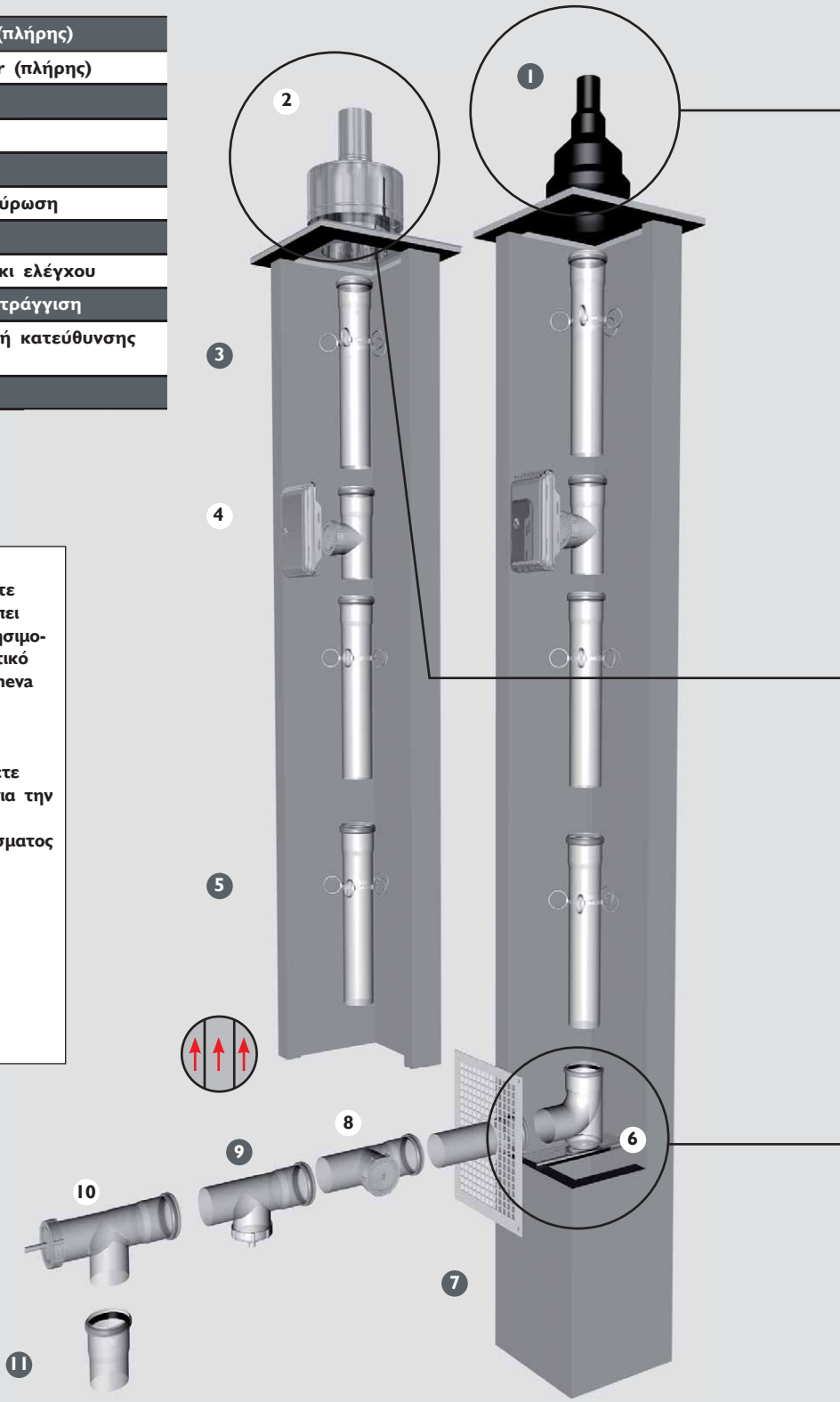
STARR

1	Πλαστικό κάλυμμα καπνοδόχου starr (πλήρης)
2	Ανοξείδωτο κάλυμμα καπνοδόχου starr (πλήρης)
3	Σωλήνα με υποδοχή
4	Θυρίδα επιθεώρησης
5	Αποστάτης
6	Καμπύλη στερέωσης Starr 87° με αγκύρωση
7	Γρίλια αερισμού
8	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης και καπάκι ελέγχου
9	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης και αποστράγγιση
10	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης με αλλαγή κατεύθυνσης και τάπα δοκιμής
11	Συστολή λέβητα - συμμετρική

Όταν συνδέετε σωλήνες πρέπει πάντα να χρησιμοποιείτε λιπαντικό σιλικόνης Almeva

Πριν συνδέσετε βεβαιωθείτε για την σωστή θέση του παρεμβύσματος

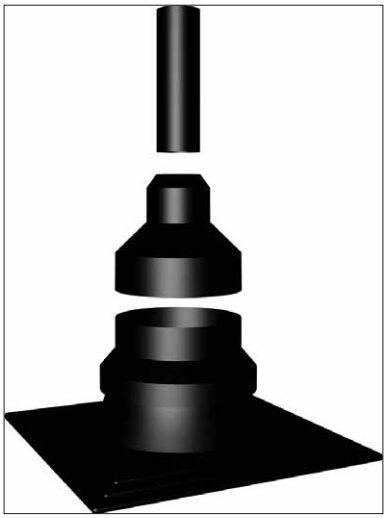
! Κατά την εγκατάσταση οριζόντιων σωληνώσεων, πρέπει να δημιουργείται κλίση προς τον λέβητα τουλάχιστον 3°

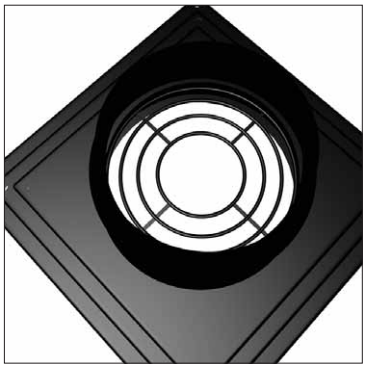


Η μεγαλύτερη ποικιλία εξαρτημάτων σε συστήματα καπνοδόχων συμπυκνωμάτων

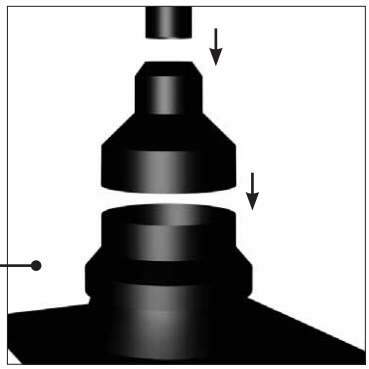
ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

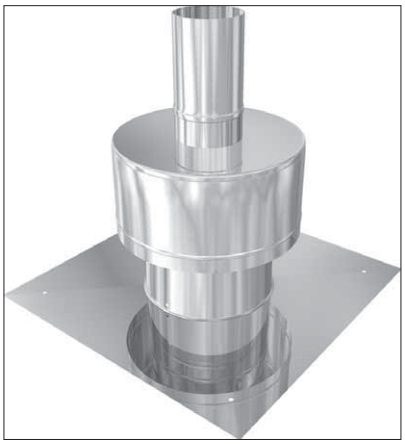
PPH (διαφανές)

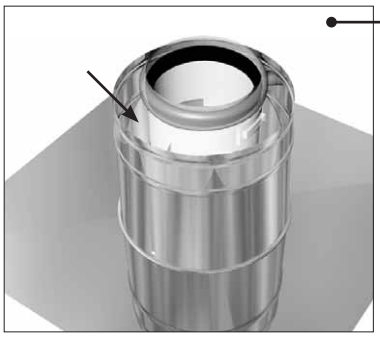




Τοποθετήστε το μαύρο τερματικό σωλήνα στην υποδοχή του σωλήνα PPH και σύρετε πάνω του το κωνικό προστατευτικό βροχής

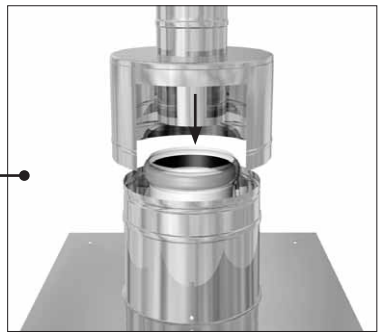


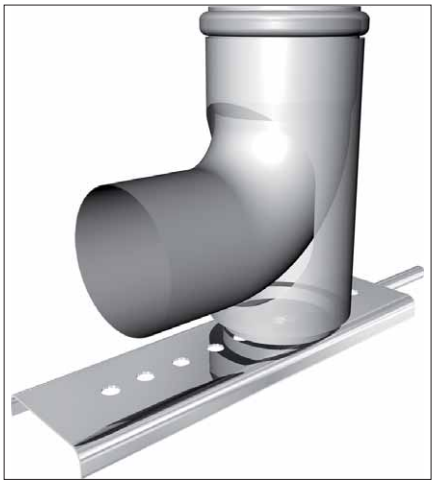


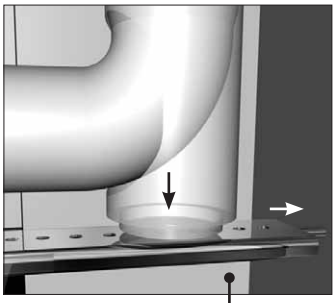


Κοντύνετε τον τελευταίο σωλήνα PPH με τέτοιο τρόπο ώστε η υποδοχή να επικάθεται στον αποστάτη της ανοξείδωτης πλάκας του καπέλου

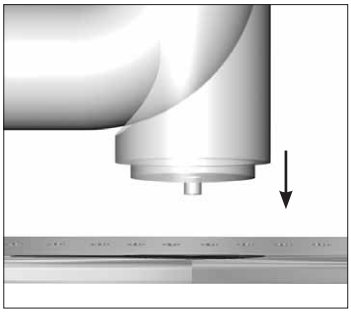
Εισάγετε το ανοξείδωτο άνοιγμα του καλύμματος της καπνοδόχου μέσα στην υποδοχή του σωλήνα PPH και σύρετε ταυτοχρόνως πάνω από την υποδοχή της πλάκας του καπέλου







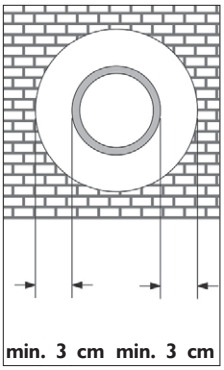
Εισάγετε την ακίδα της καμπύλης στερέωσης στο κατάλληλο άνοιγμα της λάμας αγκύρωσης

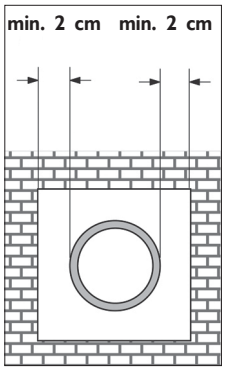


ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

PPH (διαφανές)

Ελάχιστο μέγεθος φρεατίου για το άκαμπτο σύστημα καπνοδόχων (starr) (παράλληλη ροή αέρα/ καυσαερίων)





Είναι απαραίτητο να λάβετε υπόψη το μέγεθος της υποδοχής εκεί που το προφίλ της ροής του αέρα είναι στενότερο

4 παραλλαγές σύνδεσης συσκευών:

Παραλλαγή I / II

Συστολή λέβητα ομοκεντρική/έκκεντρη

DN (σωλήνες καυσαερίων)

60, 80, 110, 125, 160, 200, 250, 315

DN (υποδοχή συσκευής)

50, 60, 63, 70, 75, 80, 100, 110, 125, 130, 150, 153, 160, 180, 200, 225, 250, 300

Παραλλαγή III

Συστολή λέβητα με τάπα δοκιμής

DN (σωλήνες καυσαερίων)

60, 80, 110, 125, 160, 200, 250, 315

DN (υποδοχή συσκευής)

50, 60, 63, 70, 75, 80, 100, 110, 125, 130, 150, 153, 160, 180, 200, 225, 250, 300

Παραλλαγή IV

Ταφ σύνδεσης λέβητα με τάπα δοκιμής (συστολικό)

DN (σωλήνες καυσαερίων)

60, 80, 110, 125, 160, 200, 250, 315

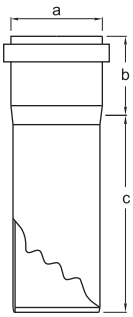
DN (υποδοχή συσκευής)

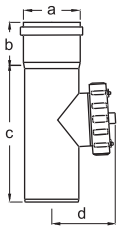
50, 60, 63, 70, 75, 80, 100, 110, 125, 130, 150, 153, 160, 180, 200, 225, 250, 300

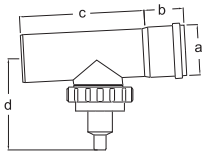
Η ακριβής διάσταση και το είδος της υποδοχής της συσκευής υπάρχουν στις σελίδες 19, 20, 21 και 22

ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

PPH (διαφανές)

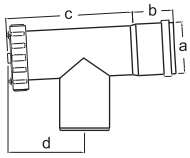
Σωλήνα με υποδοχή (κεφάλι)			DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		250 mm	60	PPRM05	61	55	195	-	
			80	PPRM08	81	62	188	-	
			110	PPRM01	111	73	227	-	
			125	PPRM02	127	75	245	-	
			160	PPRM06	162	85	295	-	
			200	PPRM00	203	150	250	-	
			250	PPRM0V	254	260	250	-	
			315	PPRM03	319	290	250	-	
		500 mm	60	PPRM55	61	55	445	-	
			80	PPRM58	81	62	438	-	
			110	PPRM51	111	73	427	-	
			125	PPRM52	127	75	425	-	
			160	PPRM56	162	85	415	-	
			200	PPRM50	203	150	500	-	
			250	PPRM5V	254	260	500	-	
			315	PPRM53	319	290	500	-	
		1000 mm	60	PPRM15	61	55	945	-	
			80	PPRM18	81	62	938	-	
			110	PPRM11	111	73	927	-	
			125	PPRM12	127	75	925	-	
			160	PPRM16	162	85	915	-	
			200	PPRM10	203	150	850	-	
			250	PPRM1V	254	260	740	-	
			315	PPRM13	319	290	710	-	
		2000 mm	60	PPRM25	61	55	1945	-	
			80	PPRM28	81	62	1938	-	
			110	PPRM21	111	73	1927	-	
			125	PPRM22	127	75	1925	-	
			160	PPRM26	162	85	1915	-	
			200	PPRM20	203	150	1850	-	
			250	PPRM2V	254	260	1740	-	
			315	PPRM23	319	290	1710	-	

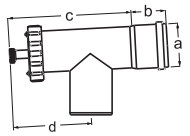
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης και καπάκι ελέγχου		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPRTD5	61	65	220	40	
		80	PPRTD8	81	62	270	45	
		110	PPRTD1	111	73	237	60	
		125	PPRTD2	127	75	325	50	
		160	PPRTD6	162	85	300	145	
		200	PPRTD0	203	150	350	190	
		250	PPRTDV	-	-	-	-	
		315	PPRTD3	-	-	-	-	

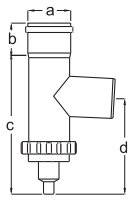
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης και αποστράγγιση		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPRTA5	61	55	220	125	
		80	PPRTA8	81	62	270	162	
		110	PPRTA1	111	73	237	174	
		125	PPRTA2	127	75	325	180	
		160	PPRTA6	162	85	300	205	
		200	PPRTA0	203	150	350	240	
		250	PPRTAV	-	-	-	-	
		315	PPRTA3	-	-	-	-	

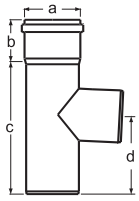
ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

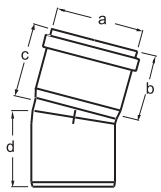
PPH (διαφανές)

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης με αλλαγή κατεύθυνσης	DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
	60	PPUTD5	61	55	225	100	
	80	PPUTD8	81	62	266	130	
	110	PPUTD1	111	73	280	160	
	125	PPUTD2	127	75	330	150	
	160	PPUTD6	162	85	320	180	
	200	PPUTD0	203	150	370	230	
	250	PPUTDV	-	-	-	-	
	315	PPUTD3	-	-	-	-	

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης με αλλαγή κατεύθυνσης και τάπα δοκιμής	DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
	60	PPTM95	61	65	205	142	
	80	PPTM98	81	65	245	161	
	110	PPTM91	111	60	225	158	
	125	PPTM92	127	75	315	225	
	160	PPTM96	162	85	335	205	
	200	PPTM90	203	150	390	250	
	250	PPTM9V	-	-	-	-	
	315	PPTM93	-	-	-	-	

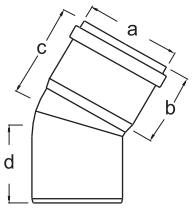
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης με αλλαγή κατεύθυνσης και αποστράγγιση	DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
	60	PPUTA5	61	55	270	155	
	80	PPUTA8	81	62	346	194	
	110	PPUTA1	111	73	344	220	
	125	PPUTA2	127	75	390	195	
	160	PPUTA6	162	85	360	215	
	200	PPUTA0	203	150	420	280	
	250	PPUTAV	-	-	-	-	
	315	PPUTA3	-	-	-	-	

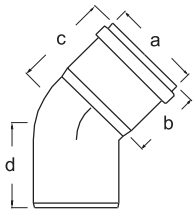
Ταφ σύνδεσης	DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
	60	PPTE95	61	65	162	103	
	80	PPTE98	81	65	197	113	
	110	PPTE91	111	60	178	113	
	125	PPTE92	127	75	248	162	
	160	PPTE96	162	85	248	164	
	200	PPTE90	203	150	410	250	
	250	PPTE9V	-	-	-	-	
	315	PPTE93	-	-	-	-	

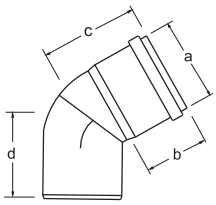
Καμπύλη 15°	DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
	60	PPSB15	61	55	60	72	
	80	PPSB18	81	62	72	65	
	110	PPSB11	111	73	89	72	
	125	PPSB12	127	75	90	70	
	160	PPSB16	162	85	100	90	
	200	PPSB10	203	150	250	170	
	250	PPSB1V	-	-	-	-	
	315	PPSB13	-	-	-	-	

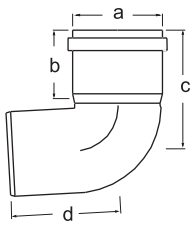
ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

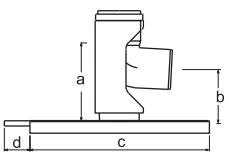
PPH (διαφανές)

Καμπύλη 30°		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPSB35	61	55	71	75	
		80	PPSB38	81	62	87	69	
		110	PPSB31	111	73	103	80	
		125	PPSB32	127	75	105	80	
		160	PPSB36	162	85	125	105	
		200	PPSB30	203	150	245	205	
		250	PPSB3V	-	-	-	-	
		315	PPSB33	-	-	-	-	

Καμπύλη 45°		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPSB45	61	55	80	86	
		80	PPSB48	81	62	97	80	
		110	PPSB41	111	73	128	87	
		125	PPSB42	127	75	145	100	
		160	PPSB46	162	85	160	130	
		200	PPSB40	203	150	240	195	
		250	PPSB4V	-	-	-	-	
		315	PPSB43	-	-	-	-	

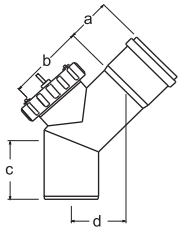
Καμπύλη 60°		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPSB65	61	55	-	-	
		80	PPSB68	81	62	90	80	
		110	PPSB61	111	73	105	95	
		125	PPSB62	127	75	115	110	
		160	PPSB66	162	85	130	120	
		200	PPSB60	203	150	-	-	
		250	PPSB6V	-	-	-	-	
		315	PPSB63	-	-	-	-	

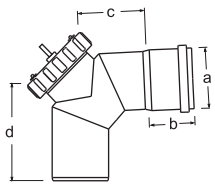
Καμπύλη 87°		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPSB95	61	55	130	103	
		80	PPSB98	81	62	105	100	
		110	PPSB91	111	73	135	120	
		125	PPSB92	127	75	145	130	
		160	PPSB96	162	85	165	150	
		200	PPSB90	203	150	300	260	
		250	PPSB9V	-	-	-	-	
		315	PPSB93	-	-	-	-	

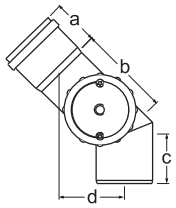
Καμπύλη στερέωσης starr 87° με αγκύρωση		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPTU05	120	60	35	50	
		80	PPTU08	120	60	35	50	
		110	PPTU01	185	125	35	50	
		125	PPTU02	195	125	35	50	
		160	PPTU06	210	130	35	50	
		200	PPTU00	400	180	35	50	
		250	PPTU0V	-	-	35	50	
		315	PPTU03	-	-	-	-	

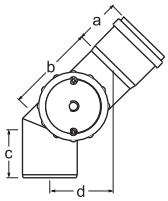
ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

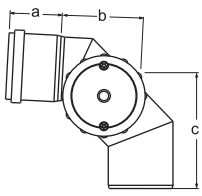
PPH (διαφανές)

Καμπύλη επιθεώρησης 45°		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPRB45	55	85	55	90	
		80	PPRB48	62	125	85	105	
		110	PPRB41	73	105	59	47	
		125	PPRB42	75	115	70	70	
		160	PPRB46	85	130	65	70	
		200	PPRB40	150	170	180	230	
		250	PPRB4V	-	-	-	-	
		315	PPRB43	-	-	-	-	

Καμπύλη επιθεώρησης 87°		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPRB95	61	55	130	85	
		80	PPRB98	81	62	155	135	
		110	PPRB91	111	73	130	115	
		125	PPRB92	127	75	130	125	
		160	PPRB96	162	85	95	150	
		200	PPRB90	203	150	190	280	
		250	PPRB9V	-	-	-	-	
		315	PPRB93	-	-	-	-	

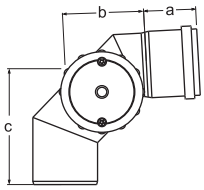
Καμπύλη επιθεώρησης 45° (αριστερή)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPRL45	55	150	50	110	
		80	PPRL48	62	125	68	105	
		110	PPRL41	73	155	104	90	
		125	PPRL42	75	170	105	120	
		160	PPRL46	85	180	110	170	
		200	PPRL40	150	200	150	180	
		250	PPRL4V	-	-	-	-	
		315	PPRL43	-	-	-	-	

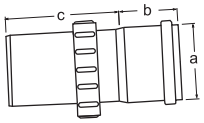
Καμπύλη επιθεώρησης 45° (δεξιά)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPRR45	55	150	50	110	
		80	PPRR48	62	125	68	105	
		110	PPRR41	73	155	104	90	
		125	PPRR42	75	170	105	120	
		160	PPRR46	85	180	110	170	
		200	PPRR40	150	200	150	180	
		250	PPRR4V	-	-	-	-	
		315	PPRR43	-	-	-	-	

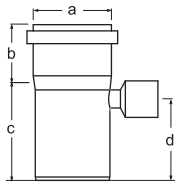
Καμπύλη επιθεώρησης 87° (αριστερή)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPRL95	55	70	95	-	
		80	PPRL98	62	80	155	-	
		110	PPRL91	73	145	210	-	
		125	PPRL92	75	165	170	-	
		160	PPRL96	85	200	210	-	
		200	PPRL90	150	210	260	-	
		250	PPRL9V	-	-	-	-	
		315	PPRL93	-	-	-	-	

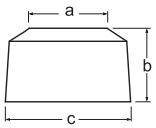
ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

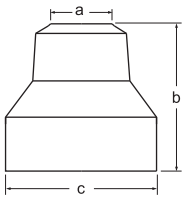
PPH (διαφανές)

Καμπύλη επιθεώρησης 87° (δεξιά)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPRR95	55	60	70	-	
		80	PPRR98	62	80	155	-	
		110	PPRR91	73	145	210	-	
		125	PPRR92	75	165	170	-	
		160	PPRR96	85	200	210	-	
		200	PPRR90	150	210	260	-	
		250	PPRR9V	-	-	-	-	
		315	PPRR93	-	-	-	-	

Σύνδεσμος με σπείρωμα		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPSV05	61	55	90	-	
		80	PPSV08	81	62	130	-	
		110	PPSV01	111	73	145	-	
		125	PPSV02	127	75	165	-	
		160	PPSV06	162	85	170	-	
		200	PPSV00	203	150	175	-	
		250	PPSV0V	-	-	-	-	
		315	PPSV03	-	-	-	-	

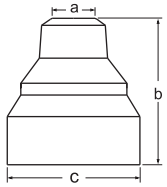
Παγίδα συμπυκνωμάτων		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPKF05	61	55	117	95	
		80	PPKF08	81	62	110	85	
		110	PPKF01	111	73	105	85	
		125	PPKF02	127	75	116	95	
		160	PPKF06	162	85	120	95	
		200	PPKF00	203	150	150	160	
		250	PPKF0V	-	-	-	-	
		315	PPKF03	-	-	-	-	

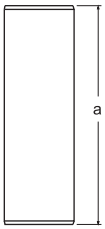
Προστατευτικό βροχής		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPWS05	61	100	120	-	Πλαστικό, μαύρου χρώματος, UV σταθεροποιημένο
		80	PPWS08	81	75	120	-	
		110	PPWS01	111	135	135	-	
		125	PPWS02	127	-	-	-	
		160	PPWS06	162	-	-	-	
		200	PPWS00	203	-	-	-	
		250	PPWS0V	254	-	-	-	
		315	PPWS03	-	-	-	-	

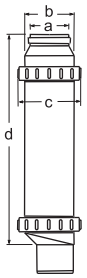
Κωνικό προστατευτικό βροχής		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPWS55	61	230	200	-	Πλαστικό, μαύρου χρώματος, UV σταθεροποιημένο
		80	PPWS82	81	206	200	-	
		110	PPWS12	110	170	200	-	
		-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	

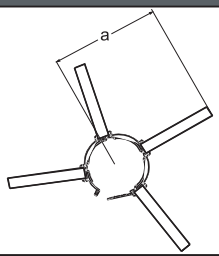
ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

PPH (διαφανές)

Προστατευτικό βροχής για τον τελικό σωλήνα		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPWS5V	61	320	250	-	Πλαστικό, μαύρου χρώματος, UV σταθεροποιημένο
		80	PPWS8V	81	310	250	-	
		110	PPWS1V	111	290	250	-	
		125	PPWS2V	127	250	250	-	
		160	PPWS6V	162	230	250	-	
		200	PPWS0V	203	200	250	-	
		-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	

Τελικός σωλήνας χωρίς υποδοχή (κεφάλι)			DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		500 mm	60	PPRS55	495	-	-	-	Πλαστικό, μαύρου χρώματος, UV σταθεροποιημένο
			80	PPRS58	500	-	-	-	
			110	PPRS51	500	-	-	-	
			125	PPRS52	500	-	-	-	
			160	PPRS56	500	-	-	-	
			200	PPRS50	800	-	-	-	
			250	PPRS5V	800	-	-	-	
			315	PPRS53	800	-	-	-	

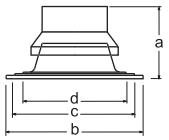
Σιγαστήρας καυσαερίων			DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		500 mm	60	PPSD55	61	60	140	430	
			80	PPSD58	81	80	140	430	
			110	PPSD51	111	110	210	400	
			125	PPSD52	127	125	250	400	
			160	PPSD56	162	160	250	400	
			200	PPSD50	203	200	315	350	
		1000 mm	60	PPSD15	61	60	140	930	
			80	PPSD18	81	80	140	930	
			110	PPSD11	111	110	210	900	
			125	PPSD12	127	125	250	900	
			160	PPSD16	162	160	250	900	
			200	PPSD10	203	200	315	850	

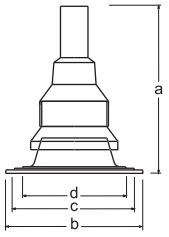
Αποστάτης		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPFR05	260	3	-	-	Οι τιμές στην στήλη b υποδεικνύουν τον αριθμό των τμημάτων του αποστάτη για την αντίστοιχη διάμετρο
		80	PPFR08	270	4	-	-	
		110	PPFR01	285	5	-	-	
		125	PPFR02	292	6	-	-	
		160	PPFR06	310	7	-	-	
		200	PPFR00	330	9	-	-	
		250	PPFR0V	355	11	-	-	
		315	PPFR03	387	14	-	-	

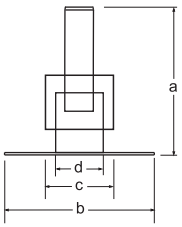
ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

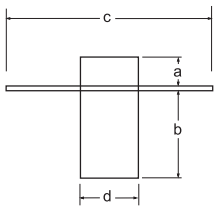
PPH (διαφανές)

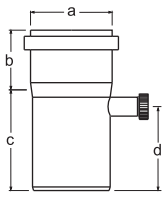
STARR

Πλάκα καπέλου καπνοδόχου		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPKPU0	235	400	350	300	Πλαστικό, μαύρου χρώματος, UV σταθεροποιημένο
		80	PPKPU0	235	400	350	300	
		110	PPKPU0	235	400	350	300	
		125	PPKPU0	235	400	350	300	
		160	PPKPU0	235	400	350	300	

Πλαστικό κάλυμμα καπνοδόχου starr (πλήρες)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPSAS5	495	400	350	300	Το σετ περιλαμβάνει: πλάκα καπνοδόχου 40x40 cm, προστατευτικό βροχής, τερματικό σωλήνα 50 cm, UV, σταθεροποιημένο
		80	PPSAS8	500	400	350	300	
		110	PPSAS1	500	400	350	300	
		125	PPSAS2	500	400	350	300	
		160	PPSAS6	500	400	350	300	
		200	PPSAS0	500	400	350	300	
		250	PPSASV	-	-	-	-	
		315	PPSAS3	-	-	-	-	

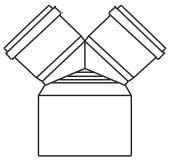
Ανοξείδωτο κάλυμμα καπνοδόχου starr (πλήρες)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	ESTAS5	435	400	155	100	Το σετ περιλαμβάνει: πλάκα καπνοδόχου 40x40 cm, κάλυμα καπνοδόχου με αναρρόφηση
		80	ESTAS8	377	400	150	125	
		110	ESTAS1	377	400	180	160	
		125	ESTAS2	-	400	-	-	
		160	ESTAS6	-	400	-	-	
		200	ESTAS0	-	400	-	-	
		250	ESTASV	-	-	-	-	
		315	ESTAS3	-	-	-	-	

Διάβαση στέγης καπνοδόχου (ανοξείδωτη)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	DOM05	200	450	400	80	
		80	DOM08	200	450	400	100	
		110	DOM01	200	450	400	130	
		125	DOM02	200	450	400	150	
		160	DOM06	200	450	450	180	
		200	DOM00	200	450	500	225	
		250	DOM0V	-	-	-	-	
		315	DOM03	-	-	-	-	

Εξάρτημα με σημείο μέτρησης		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPMS05	61	55	105	95	
		80	PPMS08	81	62	110	85	
		110	PPMS01	111	73	105	83	
		125	PPMS02	127	75	105	83	
		160	PPMS06	162	85	100	83	
		200	PPMS00	203	150	160	145	
		250	PPMS0V	-	-	-	-	
		315	PPMS03	-	-	-	-	

ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

PPH (διαφανές)

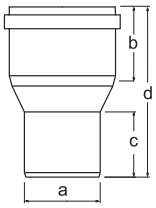
Εξάρτημα Y		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		80 / 2x60	PPHR58	400	-	-	-	
		110 / 2x60	PPHR51	400	-	-	-	
		110 / 2x80	PPHR81	400	-	-	-	
		125 / 2x60	PPHR52	400	-	-	-	
		125 / 2x80	PPHR82	400	-	-	-	
		125 / 2x110	PPHR12	400	-	-	-	
		160 / 2x60	PPHR56	400	-	-	-	
		160 / 2x80	PPHR86	400	-	-	-	
		160 / 2x110	PPHR16	400	-	-	-	
		160 / 2x125	PPHR26	400	-	-	-	
		200 / 2x60	PPHR50	400	-	-	-	
		200 / 2x80	PPHR80	400	-	-	-	
		200 / 2x110	PPHR10	400	-	-	-	
		200 / 2x125	PPHR20	400	-	-	-	
		200 / 2x160	PPHR60	400	-	-	-	

Πληροφορίες για εξαρτήματα DN 250 και 315 διατίθενται κατόπιν αιτήσεως.

ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

PPH (διαφανές)

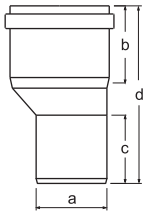
STARR

Συστολή λέβητα - ομοκεντρική		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPKA51	50	63	63	140	
		60	PPKA52	63	63	65	140	
		60	PPKA53	70	63	70	145	
		60	PPKA54	75	63	70	145	
		60	PPKA55	80	63	80	165	
		80	PPKA01	60	68	65	150	
		80	PPKA02	63	68	55	145	
		80	PPKA03	70	68	70	145	
		80	PPKA04	75	68	45	115	
		80	PPKA23	100	68	100	183	
		80	PPKA24	110	68	100	185	
		80	PPKA81	125	68	100	185	
		110	PPKA41	60	63	65	140	
		110	PPKA42	63	63	65	140	
		110	PPKA43	70	63	70	140	
		110	PPKA07	75	63	45	160	
		110	PPKA08	80	63	57	152	
		110	PPKA09	100	63	70	145	
		110	PPKA26	125	63	100	175	
		110	PPKA10	130	63	65	150	
		110	PPKA11	150	63	90	200	
		110	PPKA25	153	63	100	200	
		125	PPKA06	80	75	80	200	
		125	PPKA12	100	75	70	185	
		125	PPKA13	110	75	86	185	
		125	PPKA14	130	75	65	75	
		125	PPKA15	150	75	90	185	
		125	PPKA16	153	75	90	200	
		125	PPKA38	160	75	100	200	
		125	PPKA39	200	75	150	240	
		160	PPKA61	80	85	70	200	
		160	PPKA17	100	85	95	260	
		160	PPKA18	110	85	95	250	
		160	PPKA19	125	85	90	240	
		160	PPKA20	130	85	65	220	
		160	PPKA21	150	85	90	175	
		160	PPKA22	153	85	90	175	
		160	PPKA62	180	85	100	195	
		160	PPKA63	200	85	150	250	
		200	PPKA32	100	150	100	300	
		200	PPKA30	110	150	100	300	
		200	PPKA35	125	150	100	290	
		200	PPKA31	130	150	65	245	
		200	PPKA33	150	150	90	260	
		200	PPKA34	153	150	90	300	
		200	PPKA27	160	150	100	290	
		200	PPKA28	180	150	100	280	
		200	PPKA36	225	150	150	310	
		200	PPKA37	250	150	150	330	

Πληροφορίες για εξαρτήματα DN 250 και 315 διατίθενται κατόπιν αιτήσεως.

ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

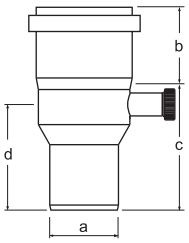
PPH (διαφανές)

Συστολή λέβητα - έκκεντρη		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPKX51	50	63	63	140	
		60	PPKX52	63	63	65	140	
		60	PPKX53	70	63	70	145	
		60	PPKX54	75	63	70	145	
		60	PPKX55	80	63	80	165	
		80	PPKX01	60	68	70	150	
		80	PPKX02	63	68	55	145	
		80	PPKX03	70	68	70	145	
		80	PPKX04	75	68	100	187	
		80	PPKX23	100	68	100	198	
		80	PPKA24	110	68	100	255	
		80	PPKX81	125	68	100	185	
		110	PPKX41	60	63	65	160	
		110	PPKX42	63	63	65	160	
		110	PPKX43	70	63	70	155	
		110	PPKX07	75	63	45	125	
		110	PPKX08	80	63	57	145	
		110	PPKX09	100	63	70	145	
		110	PPKX26	125	63	100	165	
		110	PPKX10	130	63	65	130	
		110	PPKX11	150	63	90	155	
		110	PPKX25	153	63	100	165	
		125	PPKX06	80	75	80	155	
		125	PPKX12	100	75	70	145	
		125	PPKX13	110	75	85	160	
		125	PPKX14	130	75	65	140	
		125	PPKX15	150	75	90	165	
		125	PPKX16	153	75	90	165	
		125	PPKX38	160	75	100	175	
		125	PPKX39	200	75	150	225	
		160	PPKX61	80	85	70	155	
		160	PPKX17	100	85	95	180	
		160	PPKX18	110	85	95	180	
		160	PPKX19	125	85	90	180	
		160	PPKX20	130	85	65	150	
		160	PPKX21	150	85	90	175	
		160	PPKX22	153	85	90	175	
		160	PPKX62	180	85	100	185	
		160	PPKX63	200	85	150	235	
		200	PPKX32	100	150	100	250	
		200	PPKX30	110	150	100	250	
		200	PPKX35	125	150	100	250	
		200	PPKX31	130	150	65	215	
		200	PPKX33	150	150	90	240	
		200	PPKX34	153	150	90	240	
		200	PPKX27	160	150	100	250	
		200	PPKX28	180	150	100	250	
		200	PPKX36	225	150	150	300	
		200	PPKX37	250	150	150	300	

Πληροφορίες για εξαρτήματα DN 250 και 315 διατίθενται κατόπιν αιτήσεως.

ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

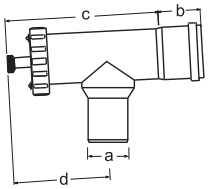
PPH (διαφανές)

Συστολή λέβητα με τάπα δοκιμής		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPKM51	50	63	92	77	
		60	PPKM52	63	63	92	77	
		60	PPKM53	70	63	97	82	
		60	PPKM54	75	63	97	82	
		60	PPKM55	80	63	117	102	
		80	PPKM01	60	68	97	82	
		80	PPKM02	63	68	95	77	
		80	PPKM03	70	68	95	77	
		80	PPKM04	75	68	65	47	
		80	PPKM23	100	68	130	115	
		80	PPKM24	110	68	135	117	
		80	PPKM028	125	68	135	117	
		110	PPKM051	60	63	105	95	
		110	PPKM631	63	63	105	95	
		110	PPKM43	70	63	105	90	
		110	PPKM07	75	63	112	97	
		110	PPKM08	80	63	110	92	
		110	PPKM09	100	63	97	82	
		110	PPKM26	125	63	115	100	
		110	PPKM10	130	63	102	87	
		110	PPKM11	150	63	120	105	
		110	PPKM25	153	63	120	105	
		125	PPKM06	80	75	140	125	
		125	PPKM12	100	75	130	110	
		125	PPKM13	110	75	130	110	
		125	PPKM14	130	75	130	110	
		125	PPKM15	150	75	130	110	
		125	PPKM16	153	75	140	125	
		125	PPKM062	160	75	160	145	
		125	PPKM002	200	75	190	185	
		160	PPKM61	80	85	190	175	
		160	PPKM17	100	85	190	175	
		160	PPKM18	110	85	180	165	
		160	PPKM19	125	85	175	155	
		160	PPKM20	130	85	95	80	
		160	PPKM21	150	85	120	105	
		160	PPKM22	153	85	120	105	
		160	PPKM186	180	85	120	105	
		160	PPKM006	200	85	190	175	
		200	PPKM100	100	150	250	235	
		200	PPKM30	110	150	250	235	
		200	PPKM35	125	150	240	225	
		200	PPKM130	130	150	190	175	
		200	PPKM150	150	150	180	165	
		200	PPKM530	153	150	170	150	
		200	PPKM27	160	150	180	160	
		200	PPKM28	180	150	180	160	
		200	PPKM220	225	150	210	200	
		200	PPKT250	250	150	210	200	

Πληροφορίες για εξαρτήματα DN 250 και 315 διατίθενται κατόπιν αιτήσεως.

ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (STARR)
DN 60 – 315 mm

PPH (διαφανές)

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης και τάπα δοκιμής (συστολικό)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPKT51	50	205	142	50	
		60	PPKT52	63	205	142	63	
		60	PPKT53	70	205	142	70	
		60	PPKT54	75	205	142	75	
		60	PPKT55	80	205	142	80	
		80	PPKT01	60	245	161	60	
		80	PPKT02	63	245	161	63	
		80	PPKT03	70	245	161	70	
		80	PPKT04	75	245	161	75	
		80	PPKT23	100	245	161	100	
		80	PPKT24	110	245	161	110	
		80	PPKT028	125	245	161	125	
		110	PPKT051	60	225	158	60	
		110	PPKT631	63	225	158	63	
		110	PPKT43	70	225	158	70	
		110	PPKT07	75	225	158	75	
		110	PPKT08	80	225	158	80	
		110	PPKT09	100	225	158	100	
		110	PPKT26	125	225	158	125	
		110	PPKT10	130	225	158	130	
		110	PPKT11	150	225	158	150	
		110	PPKT25	153	225	158	153	
		125	PPKT06	80	315	225	80	
		125	PPKT12	100	315	225	100	
		125	PPKT13	110	315	225	110	
		125	PPKT14	130	315	225	130	
		125	PPKT15	150	315	225	150	
		125	PPKT16	153	315	225	153	
		125	PPKT062	160	315	225	160	
		125	PPKT002	200	315	225	200	
		160	PPKT61	80	335	205	80	
		160	PPKT17	100	335	205	100	
		160	PPKT18	110	335	205	110	
		160	PPKT19	125	335	205	125	
		160	PPKT20	130	335	205	130	
		160	PPKT21	150	335	205	150	
		160	PPKT22	153	335	205	153	
		160	PPKT186	180	335	205	180	
		160	PPKT006	200	335	205	200	
		200	PPKT100	100	390	250	100	
		200	PPKT30	110	390	250	110	
		200	PPKT35	125	390	250	125	
		200	PPKT130	130	390	250	130	
		200	PPKT150	150	390	250	150	
		200	PPKT530	153	390	250	153	
		200	PPKT27	160	390	250	160	
		200	PPKT28	180	390	250	180	
		200	PPKT220	225	390	250	225	
		200	PPKT250	250	390	210	250	

Πληροφορίες για εξαρτήματα DN 250 και 315 διατίθενται κατόπιν αιτήσεως.

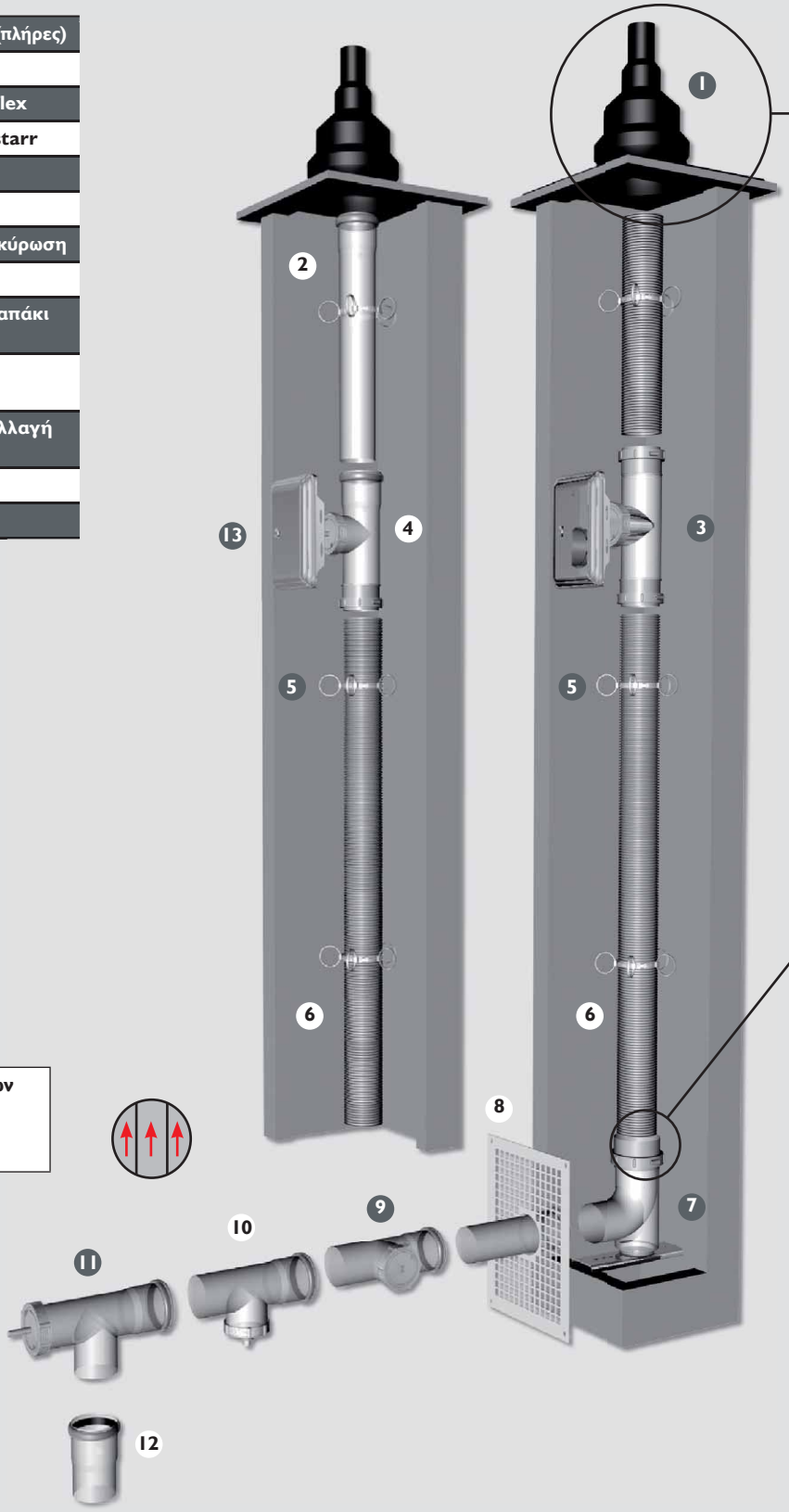
Σημειώσεις:

ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (FLEX)
DN 60 – 200 mm

PPH

FLEX

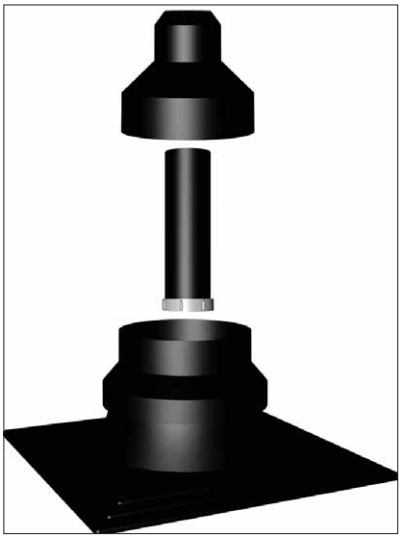
1	Πλαστικό κάλυμμα καπνοδόχου flex (πλήρες)
2	Σωλήνα με υποδοχή (κεφάλι)
3	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης flex/flex
4	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης flex/starr
5	Αποστάτης
6	Εύκαμπτος σωλήνας
7	Καμπύλη στερέωσης flex 87° με αγκύρωση
8	Γρίλια αερισμού
9	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης και καπάκι ελέγχου
10	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης και αποστράγγιση
11	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης με αλλαγή κατεύθυνσης και τάπα δοκιμής
12	Συστολή λέβητα - ομόκεντρη
13	Θυρίδα επιθεώρησης

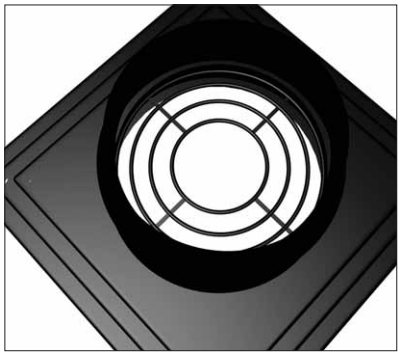


! Κατά την εγκατάσταση οριζόντιων σωληνώσεων, πρέπει να δημιουργείται κλίση προς τον λέβητα τουλάχιστον 3°

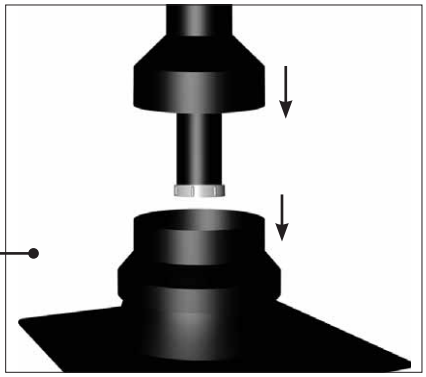
ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (FLEX)
DN 60 – 200 mm

PPH

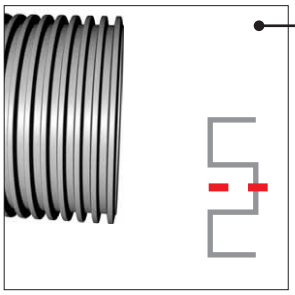




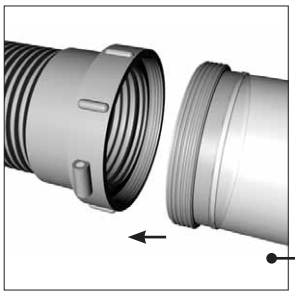
Συνδέστε το μαύρο σωλήνα του καλύμματος flex στον εύκαμπτο σωλήνα και μετά σύρετε επάνω του το κωνικό προστατευτικό βροχής



DN 60 - 80



1) Κόψτε τον εύκαμπτο σωλήνα στην κάτω άκρη των αυλακώσεων στο απαιτούμενο μήκος

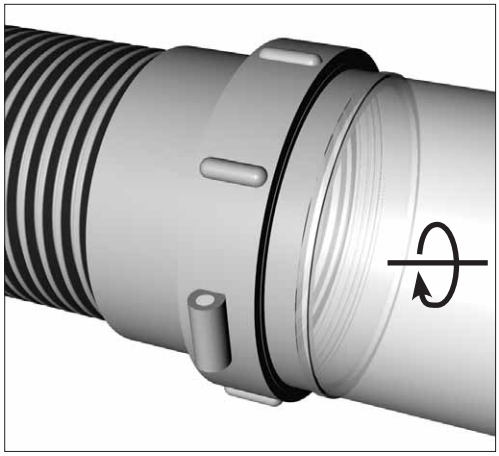


4) Βιδώστε μαζί σφικτά το σύνδεσμο και το παξιμάδι ώστε να επιτευχθεί τέλεια στεγανοποίηση σύνδεσης

2) Σύρετε το παξιμάδι πάνω στον εύκαμπτο σωλήνα

3) Τοποθετήστε το δακτύλιο τύπου o-ring στην πρώτη αυλάκωση του εύκαμπτου σωλήνα

Το o-ring πρέπει να εφαρμόσει καλά στις αυλακώσεις και δεν πρέπει να τοποθετηθεί στραβά!

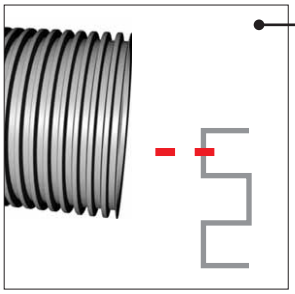


ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (FLEX)
DN 60 – 200 mm

PPH

FLEX

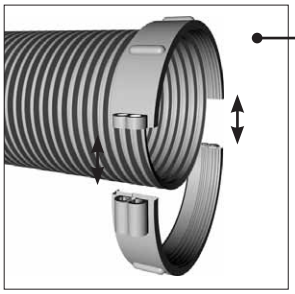
DN 110+



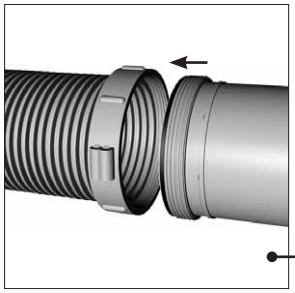
1) Κόψτε τον εύκαμπτο σωλήνα στην πάνω άκρη των αυλακώσεων στο απαιτούμενο μήκος

4) Τοποθετήστε το παρέμβυσμα στερέωσης στον σύνδεσμο

Το παρέμβυσμα στερέωσης πρέπει να εφαρμόζει καλά και δεν πρέπει να τοποθετηθεί στραβά!



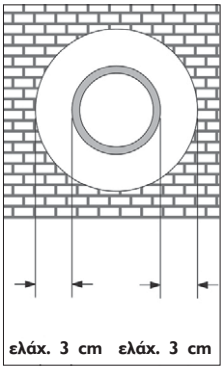
2) Τοποθετήστε το παξιμάδι στην πρώτη στην πρώτη αυλάκωση του εύκαμπτου σωλήνα

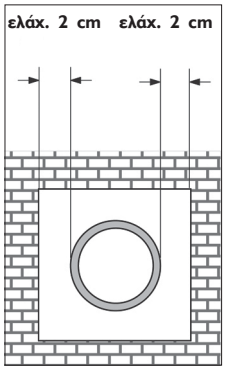


5) Βιδώστε μαζί σφιχτά το σύνδεσμο και το παξιμάδι έτσι ώστε να επιτευχθεί τέλεια στεγανοποίηση

3) Σφίξτε καλά τις βίδες στο παξιμάδι

Ελάχιστο μέγεθος φρεατίου για τον εύκαμπτο σύστημα καπνοδόχου (παράλληλη ροή αέρα/ καυσαερίων).



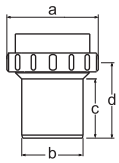


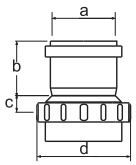
Είναι απαραίτητο να λάβετε υπόψη το μέγεθος του παξιμαδιού στο σημείο που το προφίλ της ροής του αέρα είναι πιο στενό.

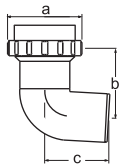
ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (FLEX)
DN 60 – 200 mm

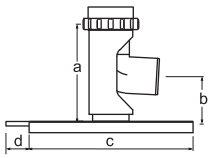
PPH

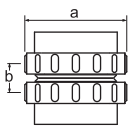
Εύκαμπτος σωλήνας			DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		1000 mm	60	PURF63	63	51	-	-	50m-Rl.
			80	PURF90	90	76	-	-	30m-Rl.
			110	PURF25	125	104	-	-	30m-Rl.
			125	PURF45	145	125	-	-	30m-Rl.
			160	PURF75	175	157	-	-	25m-Rl.
			200	PURF00	200	168	-	-	25m-Rl.

Προσαρμογέας starr / flex		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPAE05	85	60	65	82	
		80	PPAE08	120	80	65	80	
		110	PPAE01	160	110	100	134	
		125	PPAE02	170	125	100	144	
		160	PPAE06	210	160	110	145	
		200	PPAE00	240	200	150	170	

Προσαρμογέας flex / starr		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPAM05	61	68	15	82	
		80	PPAM08	81	68	20	80	
		110	PPAM01	111	68	25	134	
		125	PPAM02	127	74	25	144	
		160	PPAM06	162	83	25	210	
		200	PPAM00	210	150	30	240	

Προσαρμογέας starr / flex 87°		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPAF95	85	82	105	-	
		80	PPAF98	120	120	95	-	
		110	PPAF91	160	145	115	-	
		125	PPAF92	170	140	130	-	
		160	PPAF96	210	145	160	-	
		200	PPAF90	240	300	300	-	

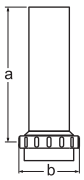
Καμπύλη στερέωσης flex 87° με αγκύρωση		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPTUF5	190	130	350	50	
		80	PPTUF8	170	110	350	50	
		110	PPTUF1	260	130	350	50	
		125	PPTUF2	250	130	350	50	
		160	PPTUF6	280	110	350	50	
		200	PPTUF0	420	130	350	50	

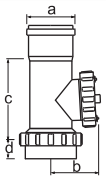
Σύνδεσμος flex / flex		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPKU05	85	35	-	-	
		80	PPKU08	120	35	-	-	
		110	PPKU01	160	70	-	-	
		125	PPKU02	170	70	-	-	
		160	PPKU06	210	70	-	-	
		200	PPKU00	240	55	-	-	

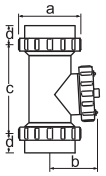
ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (FLEX)
DN 60 – 200 mm

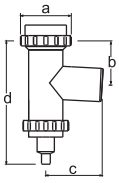
PPH

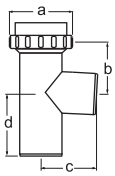
FLEX

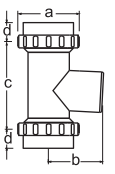
Τερματικός σωλήνας flex		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPRSF5	270	82	-	-	
		80	PPRSF8	270	80	-	-	
		110	PPRSF1	270	134	-	-	
		125	PPRSF2	270	144	-	-	
		160	PPRSF6	270	210	-	-	
		200	PPRSF0	260	240	-	-	

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης flex / starr		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPRTS5	61	60	110	15	
		80	PPRTS8	81	90	175	30	
		110	PPRTS1	111	115	175	15	
		125	PPRTS2	127	115	250	15	
		160	PPRTS6	162	135	285	15	
		200	PPRTS0	203	155	270	15	

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης flex / flex		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPRTF5	85	60	160	15	
		80	PPRTF8	120	90	225	30	
		110	PPRTF1	160	115	210	15	
		125	PPRTF2	170	115	260	15	
		160	PPRTF6	210	135	290	15	
		200	PPRTF0	240	155	240	15	

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης, αποστράγγιση και αλλαγή κατεύθυνσης flex		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPUAF5	85	60	110	220	
		80	PPUAF8	120	80	120	250	
		110	PPUAF1	160	65	125	200	
		125	PPUAF2	170	105	135	305	
		160	PPUAF6	210	120	180	370	
		200	PPUAF0	240	130	250	380	

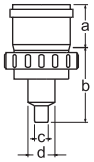
Ταφ σύνδεσης starr / flex		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPTEF5	85	60	60	100	
		80	PPTEF8	120	80	90	105	
		110	PPTEF1	160	65	115	110	
		125	PPTEF2	170	105	115	130	
		160	PPTEF6	210	120	135	155	
		200	PPTEF0	240	130	155	260	

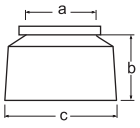
Ταφ σύνδεσης flex / flex		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPTVF5	85	60	160	15	
		80	PPTVF8	120	90	225	30	
		110	PPTVF1	160	115	210	15	
		125	PPTVF2	170	115	260	15	
		160	PPTVF6	210	135	290	15	
		200	PPTVF0	240	155	240	15	

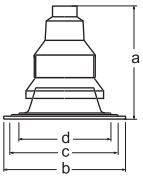
Η μεγαλύτερη ποικιλία εξαρτημάτων σε συστήματα καπνοδόχων συμπυκνωμάτων

ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ (FLEX)
DN 60 – 200 mm

PPH

Αποστράγγιση με υποδοχή		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPMA05	63	75	20	40	
		80	PPMA08	68	85	20	40	
		110	PPMA01	63	65	20	40	
		125	PPMA02	75	70	20	40	
		160	PPMA06	85	70	20	40	
		200	PPMA00	150	150	20	40	

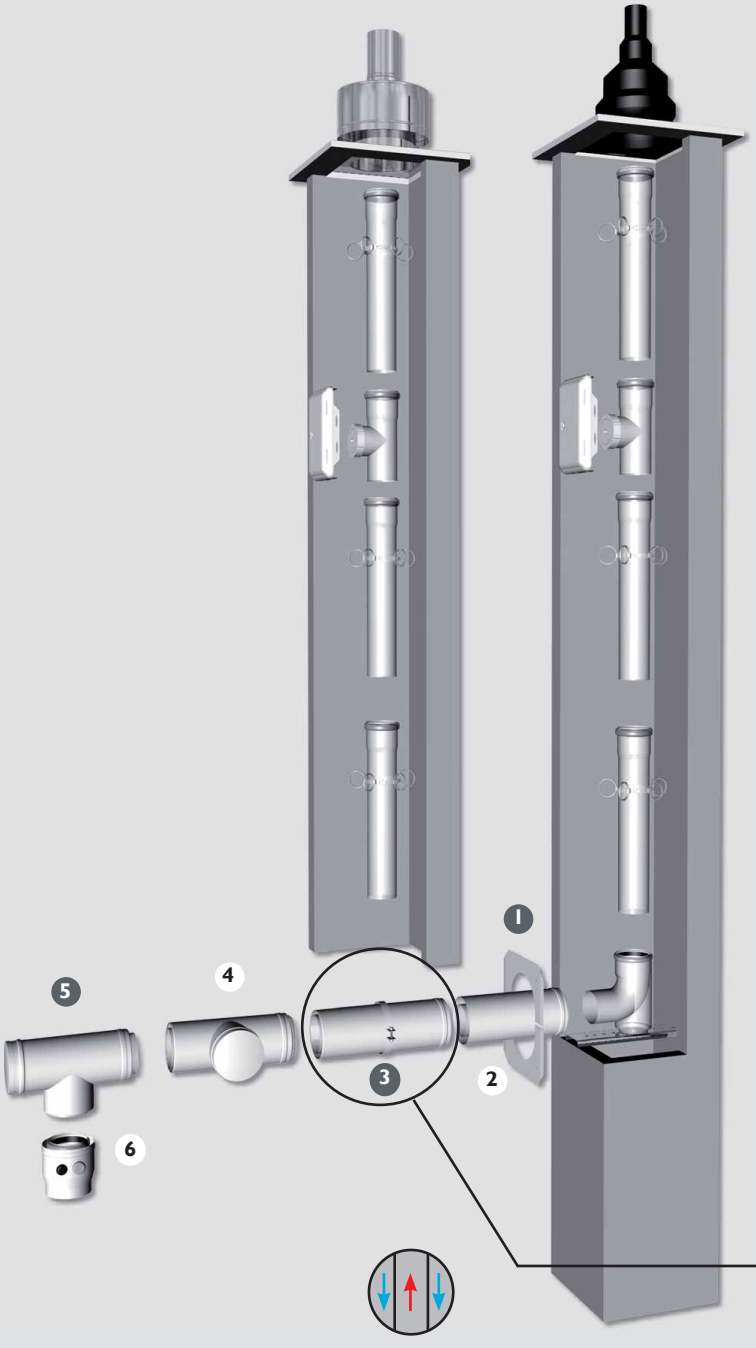
Προστατευτικό βροχής με παρέμβυσμα flex		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PUWK63	63	120	138	-	Πλαστικό, μαύρου χρώματος, UV σταθεροποιημένο
		80	PUWK90	90	120	138	-	
		110	PUWK25	125	140	190	-	
		125	PUWK45	145	130	190	-	
		160	PUWK75	175	120	190		
		200	PUWK00	200	170	250		

Πλαστικό κάλυμμα καπνοδόχου flex (πλήρες)		DN	Κωδικός	a (mm)	c (mm)	B (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPSAF5	435	400	350	300	Το Set περιλαμβάνει: πλάκα καπνοδόχου 40x40 cm, προστατευτικό βροχής, τερματικό σωλήνα 50 cm UV σταθεροποιημένο
		80	PPSAF8	440	400	350	300	
		110	PPSAF1	440	400	350	300	
		125	PPSAF2	440	400	350	300	
		160	PPSAF6	440	400	350	300	
		200	PPSAF0	550	400	350	300	

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIK)
DN 80/125 mm

PPH/PPH

1	Πλάκα κάλυψης δύο τμημάτων LIK
2	Σωλήνα με υποδοχή (κεφάλι) LIK
3	Ρυθμιζόμενος σωλήνας με σφιγκτήρα LIK
4	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIK
5	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης και αλλαγή κατεύθυνσης LIK
6	Συστολή λέβητα με 2 τάπες δοκιμής LIK



! Κατά την εγκατάσταση οριζόντιων σωληνώσεων, πρέπει να δημιουργείται κλίση προς τον λέβητα τουλάχιστον 3°

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIK)
DN 80/125 mm

PPH/PPH

3 παραλλαγές σύνδεσης συσκευών

Παραλλαγή I

Συστολή λέβητα LIK

DN (σωληνώσεις καυσαερίων)	DN (υποδοχή της συσκευής)
60/100	60/100
80/125	63/96
110/160	70/100
125/180	70/110
160/225	80/110
200/300	80/122
	80/125
	80/126
	80/130
	100/150
	110/160
	125/180
	160/225

Παραλλαγή II

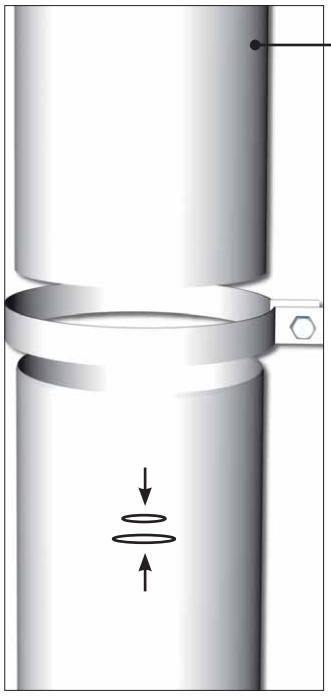
Συστολή λέβητα LIK με 2 τάπες δοκιμής

DN (σωληνώσεις καυσαερίων)	DN (υποδοχή της συσκευής)
60/100	60/100
80/125	63/96
110/160	70/110
125/180	80/110
160/225	80/125
200/300	80/126
	80/130
	100/150
	110/160
	125/180
	160/225

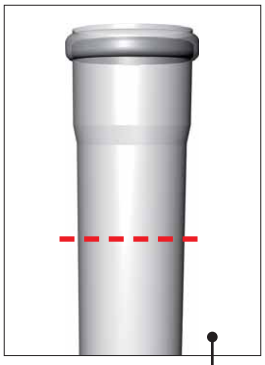
Παραλλαγή III

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIK με τάπα καθαρισμού (συστολικό)

DN (σωληνώσεις καυσαερίων)	DN (υποδοχή της συσκευής)
60/100	60/100
80/125	63/96
110/160	70/110
125/180	80/110
160/225	80/125
200/300	80/126
	80/130
	100/150
	110/160
	125/180
	160/225



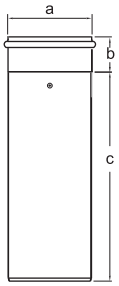
Συνδέστε και τα δύο τμήματα του ρυθμιζόμενου σωλήνα LIK με ένα σφιγκτήρα και ασφαλίστε τον

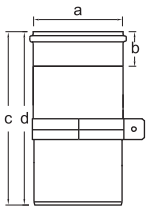


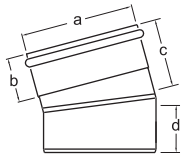
Κοντύνετε τον εσωτερικό σωλήνα με την υποδοχή στο απαιτούμενο μήκος

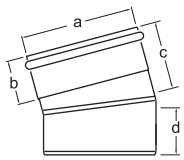
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIK)
DN 80/125 mm

PPH/PPH

Σωλήνα με υποδοχή (κεφάλι) LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		250 mm -	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPRK08	130	52	198	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		500 mm -	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPRK58	130	52	448	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		1000 mm -	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPRK18	130	52	948	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

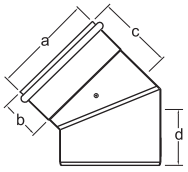
Ρυθμιζόμενος σωλήνας με σφιγκτήρα LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		200 - 320 mm -	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPSK28	125	52	180	310
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		290 - 500 mm -	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPSK18	125	52	370	660
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

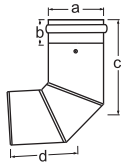
Καμπύλη 15° LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPBK18	130	52	82	65
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

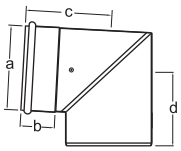
Καμπύλη 30° LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPBK38	130	52	97	85
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

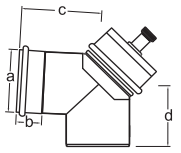
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIK)
DN 80/125 mm

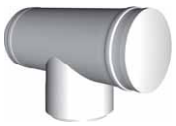
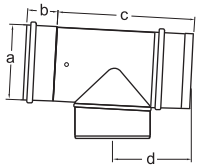
PPH/PPH

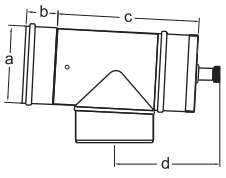
Καμπύλη 45° LIK	NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 LIK	-	-	-	-	-	-
	80 / 125	LPBK48	130	52	97	80
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

Καμπύλη 87° LIK	NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 LIK	-	-	-	-	-	-
	80 / 125	LPBK98	130	52	157	135
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

Καμπύλη 87° LIK (κοντή)	NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 LIK	-	-	-	-	-	-
	80 / 125	LPBKK8	130	52	130	110
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

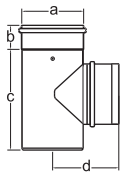
Καμπύλη 87° LIK με θυρίδα επιθεώρησης και τάπα δοκιμής	NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 LIK	-	-	-	-	-	-
	80 / 125	LPRKM8	130	52	130	110
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

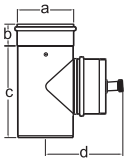
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIK με αλλαγή κατεύθυνσης	NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
  LIK	-	-	-	-	-	-
	80 / 125	LPUK08	130	52	290	140
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

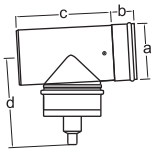
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIK με αλλαγή κατεύθυνσης και τάπα δοκιμής	NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 LIK	-	-	-	-	-	-
	80 / 125	LPUMK8	130	52	288	190
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

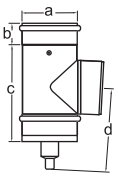
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIK)
DN 80/125 mm

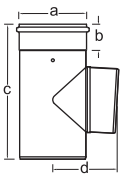
PPH/PPH

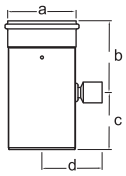
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPRTK8	130	52	270	142
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIK και τάπα δοκιμής		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPRMK8	130	52	270	180
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIK και αποστράγγιση		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPRKA8	130	52	218	190
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

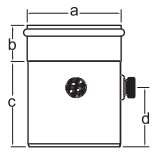
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIK με αποστράγγιση και αλλαγή κατεύθυνσης		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPUKA8	130	52	288	190
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

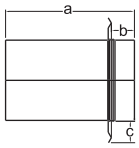
Ταφ σύνδεσης LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPVTK8	130	52	290	140
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

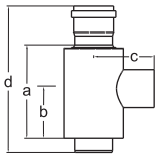
Παγίδα συμπυκνωμάτων LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPKFK8	130	82	80	130
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

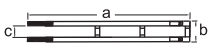
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIK)
DN 80/125 mm

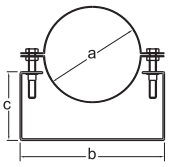
PPH/PPH

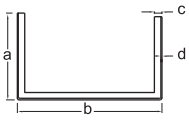
Εξάρτημα με σημείο μέτρησης LIK με 2 τάπες δοκιμής		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPMSK8	130	52	105	80
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

Τμήμα σωληνώσεως LIK με χείλος		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPSAK8	175	50	45	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

Ταφ LIK για παροχή αέρα		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPZTK8	190	113	113	298
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

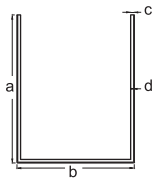
Σφιγκτήρας LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPKLL8	440	45	25	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

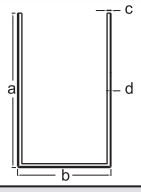
Στήριγμα τοίχου LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPWHL8	150	190	90	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

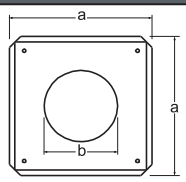
Προέκταση στηρίγματος τοίχου LIK I		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPV1L8	100	185	2	2
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

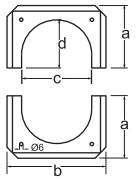
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIK)
DN 80/125 mm

PPH/PPH

Προέκταση στηρίγματος τοίχου LIK II		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPV2L8	250	185	2	2
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

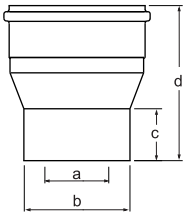
Προέκταση στηρίγματος τοίχου LIK III		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPV3L8	335	185	2	2
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

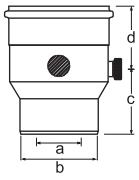
Πλάκα κάλυψης ενός τμήματος LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPVVL08	250	128	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

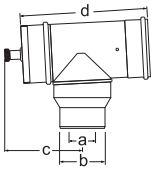
Πλάκα κάλυψης δύο τμημάτων LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		-	-	-	-	-	-
		80 / 125	LPVV2L8	145	180	127	120
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIK)
DN 80/125 mm

PPH/PPH

Συστολή λέβητα LIK		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		60 / 100	LPKK01	60	100	47	120
		63 / 96	LPKK02	63	96	45	125
		70 / 100	LPKK03	70	100	45	120
		70 / 110	LPKK85	70	110	45	120
		80 / 110	LPKK81	80	110	45	120
		80 / 122	LPKK04	80	122	60	120
		80 / 126	LPKK83	80	126	65	120
		80 / 130	LPKK84	80	130	40	120
		100 / 150	LPKK82	100	150	70	150

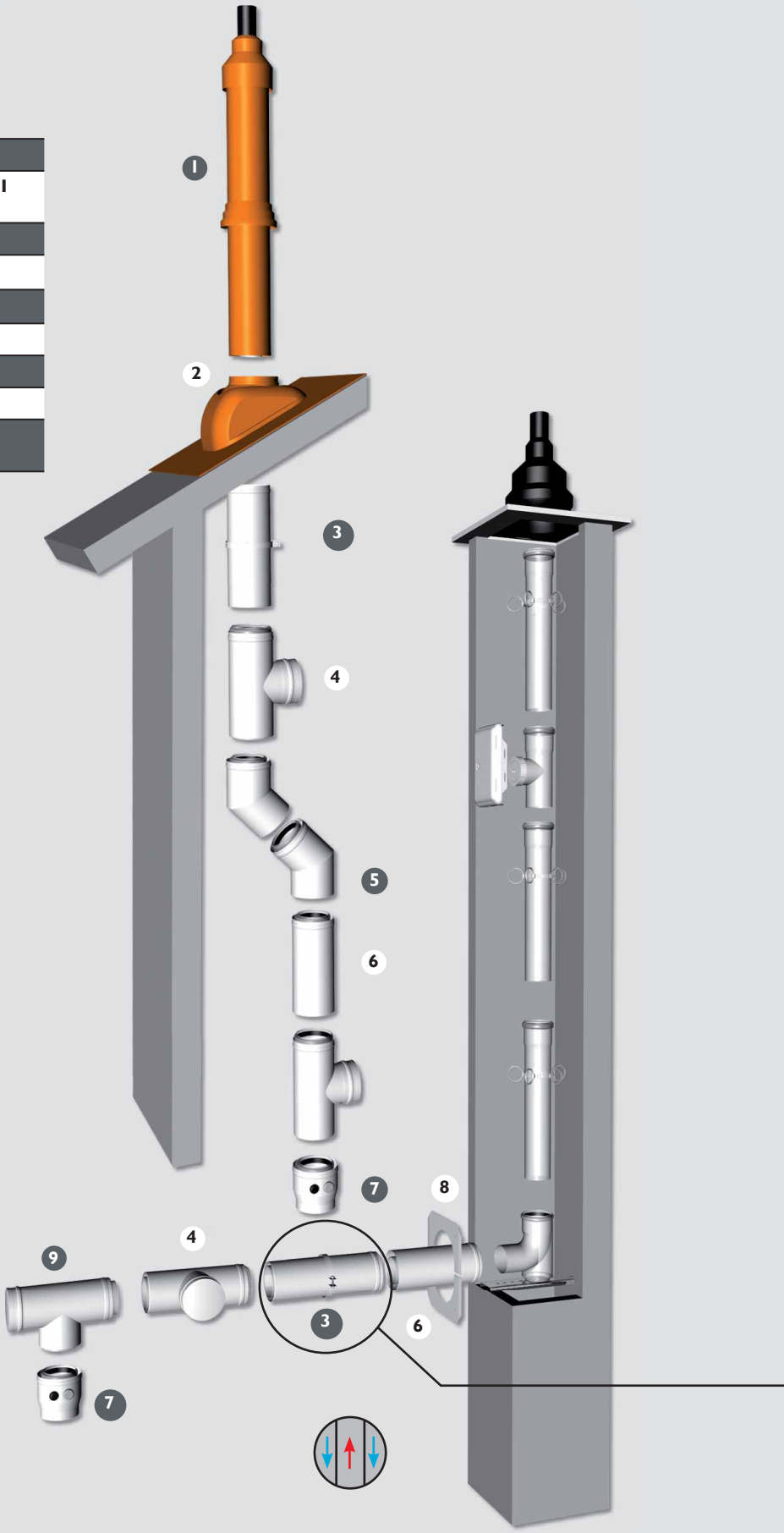
Συστολή λέβητα LIK με 2 τάπες δοκιμής		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		60 / 100	LPMK81	60	100	110	75
		63 / 93	LPMK82	63	96	110	75
		70 / 110	LPMK83	70	110	85	75
		80 / 110	LPMK84	80	110	85	75
		80 / 126	LPMK85	80	126	85	75
		80 / 130	LPMK86	80	130	85	75

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIK με τάπα δοκιμής (συστολικό)		NW	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIK		60 / 100	LPTK81	60	100	190	340
		63 / 93	LPTK82	63	96	190	340
		70 / 110	LPTK83	70	110	190	340
		80 / 110	LPTK84	80	110	190	340
		80 / 126	LPTK85	80	126	190	340
		80 / 130	LPTK86	80	130	190	340

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIL)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

1	Προέκταση στέγης (πλήρες)
2	Διάβαση στέγης καπνοδόχου 15° – 45° UNI (πλήρες)
3	Ρυθμιζόμενος σωλήνας με σφιγκτήρα LIL
4	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIL
5	Καμπύλη LIL
6	Σωλήνα με υποδοχή LIL
7	Συστολή λέβητα LIL με 2 τάπες δοκιμής
8	Πλάκα κάλυψης δύο τμημάτων LIL
9	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIL και αλλαγή κατεύθυνσης



! Κατά την εγκατάσταση οριζόντιων σωληνώσεων, πρέπει να δημιουργείται κλίση προς τον λέβητα τουλάχιστον 3°

LIL

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIL)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

3 παραλλαγές σύνδεσης συσκευών:

Παραλλαγή I

Συστολή λέβητα LIK

DN (σωληνώσεις καυσαερίων)	DN (υποδοχή της συσκευής)
60/100	60/100
80/125	63/96
110/160	70/100
125/180	70/110
160/225	80/110
200/300	80/122
	80/125
	80/126
	80/130
	100/150
	110/160
	125/180
	160/225

Παραλλαγή II

Συστολή λέβητα LIK με 2 τάπες δοκιμής

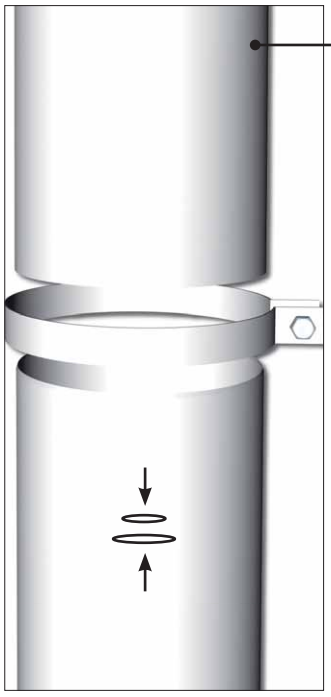
DN (σωληνώσεις καυσαερίων)	DN (υποδοχή της συσκευής)
60/100	60/100
80/125	63/96
110/160	70/110
125/180	80/110
160/225	80/125
200/300	80/126
	80/130
	100/150
	110/160
	125/180
	160/225

Παραλλαγή III

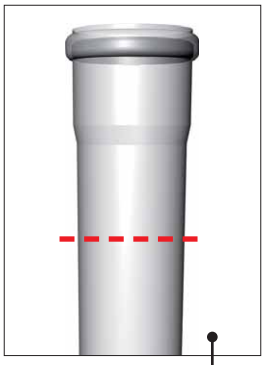
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIK με τάπα καθαρισμού (συστολικό)

DN (σωληνώσεις καυσαερίων)	DN (υποδοχή της συσκευής)
60/100	60/100
80/125	63/96
110/160	70/110
125/180	80/110
160/225	80/125
200/300	80/126
	80/130
	100/150
	110/160
	125/180
	160/225

Η ακριβής διάσταση και το είδος της υποδοχής της συσκευής υπάρχουν στις σελίδες 47, 48 και 49.



Συνδέστε και τα δύο τμήματα του ρυθμιζόμενου σωλήνα LIK με ένα σφιγκτήρα και ασφαλίστε τον

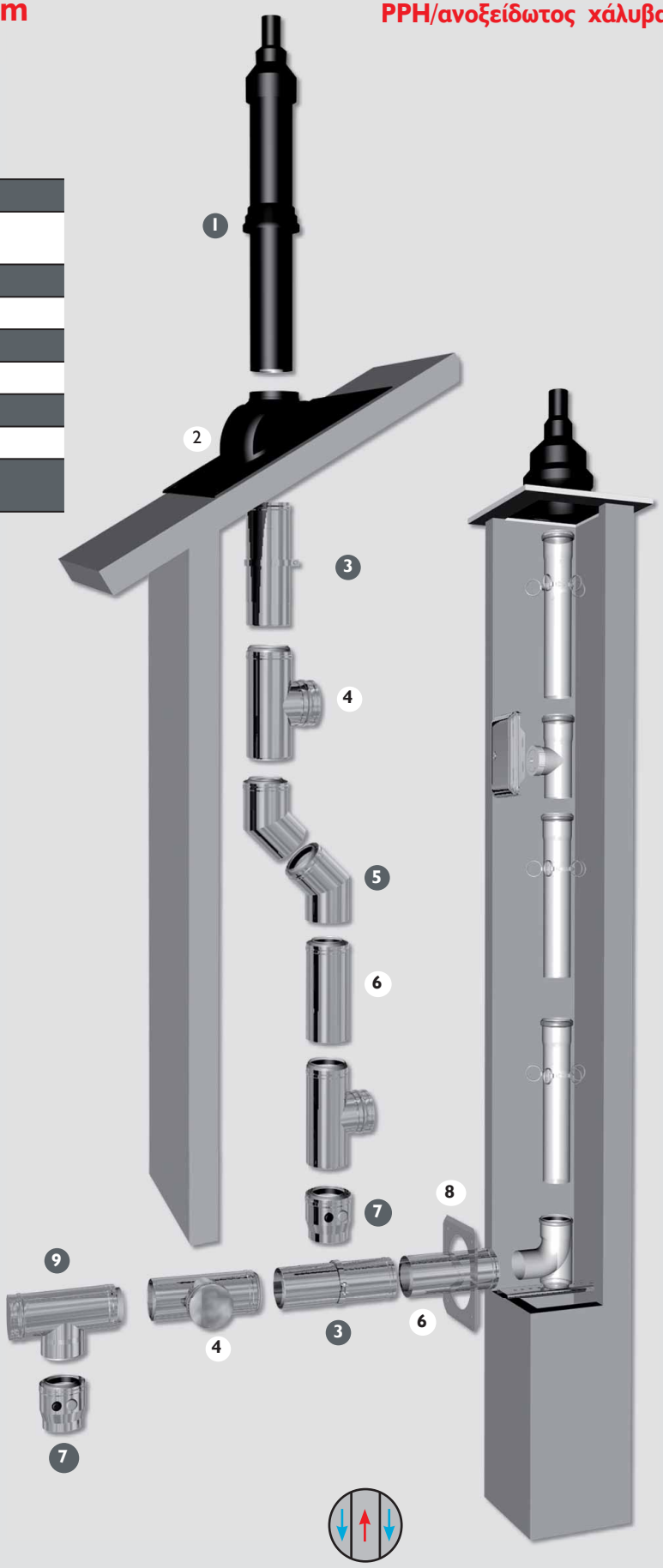


Κοντύνετε τον εσωτερικό σωλήνα με την υποδοχή στο απαιτούμενο μήκος

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIB)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

PPH/ανοξείδωτος χάλυβας

1	Προέκταση στέγης (πλήρες)
2	Διάβαση στέγης καπνοδόχου 15° – 45° UNI (πλήρες)
3	Ρυθμιζόμενος σωλήνας με σφιγκτήρα LIB
4	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIB
5	Καμπύλη LIB
6	Σωλήνα με υποδοχή LIB
7	Συστολή λέβητα LIB με 2 τάπες δοκιμής
8	Πλάκα κάλυψης δύο τμημάτων LIB
9	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIB και αλλαγή κατεύθυνσης



! Κατά την εγκατάσταση οριζόντιων σωληνώσεων, πρέπει να δημιουργείται κλίση προς τον λέβητα τουλάχιστον 3°

LIB

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LIB)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

PPH/ανοξείδωτος χάλυβας

3 παραλλαγές σύνδεσης συσκευών:

Παραλλαγή I

Συστολή λέβητα LIB

DN (σωληνώσεις καυσαερίων)	DN (υποδοχή της συσκευής)
60/100	60/100
80/125	63/96
110/160	70/100
125/180	70/110
160/225	80/110
200/300	80/122
	80/125
	80/126
	80/130
	100/150
	110/160
	125/180
	160/225

Παραλλαγή II

Συστολή λέβητα LIB με 2 τάπες δοκιμής

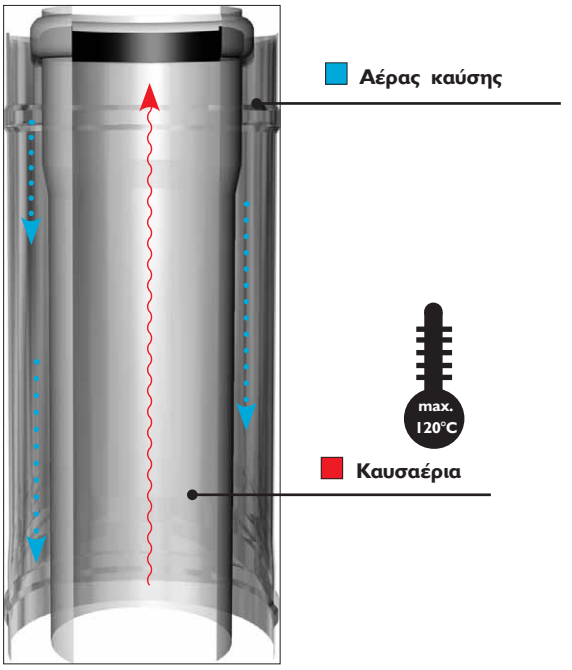
DN (σωληνώσεις καυσαερίων)	DN (υποδοχή της συσκευής)
60/100	60/100
80/125	63/96
110/160	70/110
125/180	80/110
160/225	80/125
200/300	80/126
	80/130
	100/150
	110/160
	125/180
	160/225

Παραλλαγή III

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIB με τάπα καθαρισμού (συστολικό)

DN (σωληνώσεις καυσαερίων)	DN (υποδοχή της συσκευής)
60/100	60/100
80/125	63/96
110/160	70/110
125/180	80/110
160/225	80/125
200/300	80/126
	80/130
	100/150
	110/160
	125/180
	160/225

Η ακριβής διάσταση και το είδος της υποδοχής της συσκευής υπάρχουν στις σελίδες 47, 48 και 49.

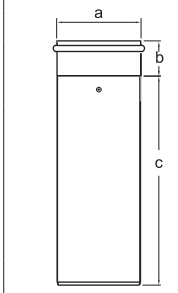


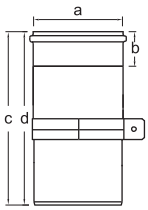
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

LIB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας
LIL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

LIL

LIB

Σωλήνα με υποδοχή (κεφάλι) LIL / LIB		DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL LIB	250 mm	60 / 100	LPRL05	LPRB05	104	52	198	-
		80 / 125	LPRL08	LPRB08	130	52	198	-
		110 / 160	LPRL01	LPRB01	163	52	198	-
		125 / 180	LPRL02	LPRB02	182	-	-	-
		160 / 225	LPRL06	LPRB06	227	-	-	-
		200 / 300	LPRL00	LPRB00	302	-	-	-
	500 mm	60 / 100	LPRL55	LPRB55	104	52	448	-
		80 / 125	LPRL58	LPRB58	130	52	448	-
		110 / 160	LPRL51	LPRB51	163	52	448	-
		125 / 180	LPRL52	LPRB52	182	-	-	-
		160 / 225	LPRL56	LPRB56	227	-	-	-
		200 / 300	LPRL50	LPRB50	302	-	-	-
	1000 mm	60 / 100	LPRL15	LPRB15	104	52	948	-
		80 / 125	LPRL18	LPRB18	130	52	948	-
		110 / 160	LPRL11	LPRB11	163	52	948	-
		125 / 180	LPRL12	LPRB12	182	-	-	-
		160 / 225	LPRL16	LPRB16	227	-	-	-
		200 / 300	LPRL10	LPRB10	302	-	-	-

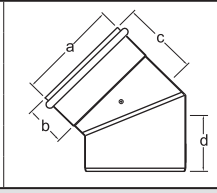
Ρυθμιζόμενος σωλήνας με σφιγκτήρα LIL / LIB		DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL LIB	200 - 320 mm	60 / 100	LPSL25	LPSB25	100	52	180	310
		80 / 125	LPSL28	LPSB28	125	52	180	310
		110 / 160	LPSL21	LPSB21	160	52	180	310
		125 / 180	LPSL22	LPSB22	-	-	-	-
		160 / 225	LPSL26	LPSB26	-	-	-	-
		200 / 300	LPSL20	LPSB20	-	-	-	-
	290 - 500 mm	60 / 100	LPSL55	LPSB55	100	52	330	610
		80 / 125	LPSL58	LPSB58	125	52	370	660
		110 / 160	LPSL51	LPSB51	160	52	330	610
		125 / 180	LPSL52	LPSB52	-	-	-	-
		160 / 225	LPSL56	LPSB56	-	-	-	-
		200 / 300	LPSL50	LPSB50	-	-	-	-

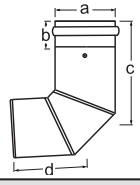
Καμπύλη 15° LIL / LIB	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL LIB	60 / 100	LPBL15	LPBB15	104	52	87	65
	80 / 125	LPBL18	LPBB18	130	52	82	65
	110 / 160	LPBL11	LPBB11	163	52	82	70
	125 / 180	LPBL12	LPBB12	182	-	-	-
	160 / 225	LPBL16	LPBB16	227	-	-	-
	200 / 300	LPBL10	LPBB10	302	-	-	-

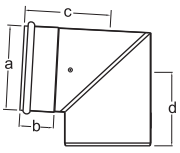
Καμπύλη 30° LIL / LIB	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL LIB	60 / 100	LPBL35	LPBB35	104	52	92	78
	80 / 125	LPBL38	LPBB38	130	52	97	85
	110 / 160	LPBL31	LPBB31	163	52	102	90
	125 / 180	LPBL32	LPBB32	182	-	-	-
	160 / 225	LPBL36	LPBB36	227	-	-	-
	200 / 300	LPBL30	LPBB30	302	-	-	-

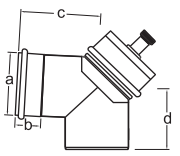
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

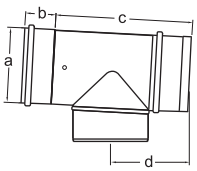
LIB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας
LIL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

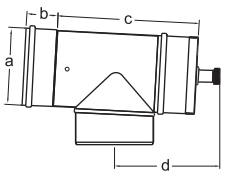
Καμπύλη 45° LIL / LIB	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL LIB 	60 / 100	LPBL45	LPBB45	104	52	97	95
	80 / 125	LPBL48	LPBB48	130	52	97	80
	110 / 160	LPBL41	LPBB41	163	52	122	115
	125 / 180	LPBL42	LPBB42	182	-	-	-
	160 / 225	LPBL46	LPBB46	227	-	-	-
	200 / 300	LPBL40	LPBB40	302	-	-	-

Καμπύλη 87° LIL / LIB	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL LIB 	60 / 100	LPBL95	LPBB95	104	52	135	123
	80 / 125	LPBL98	LPBB98	130	52	157	135
	110 / 160	LPBL91	LPBB91	163	52	176	151
	125 / 180	LPBL92	LPBB92	182	-	-	-
	160 / 225	LPBL96	LPBB96	227	-	-	-
	200 / 300	LPBL90	LPBB90	302	-	-	-

Καμπύλη 87° LIL / LIB (κοντή)	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL 	60 / 100	LPBLK5	LPBBK5	104	52	125	95
	80 / 125	LPBLK8	LPBBK8	130	52	130	110
	110 / 160	LPBLK1	LPBBK1	163	52	140	130
	125 / 180	LPBLK2	LPBBK2	182	-	-	-
	160 / 225	LPBLK6	LPBBK6	227	-	-	-
	200 / 300	LPBLK0	LPBBK0	302	-	-	-

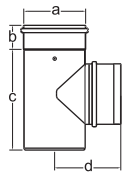
Καμπύλη 87° LIL / LIB με θυρίδα επιθεώρησης και τάπα δοκιμής	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL 	60 / 100	LPRLM5	LPRBM5	104	52	125	95
	80 / 125	LPRLM8	LPRBM8	130	52	130	110
	110 / 160	LPRLM1	LPRBM1	163	52	140	130
	125 / 180	LPRLM2	LPRBM2	182	-	-	-
	160 / 225	LPRLM6	LPRBM6	227	-	-	-
	200 / 300	LPRLM0	LPRBM0	302	-	-	-

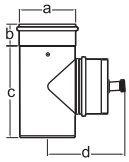
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIL / LIB με αλλαγή κατεύθυνσης	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL LIB 	60 / 100	LPUL05	LPUB05	104	52	250	125
	80 / 125	LPUL08	LPUB08	130	52	290	140
	110 / 160	LPUL01	LPUB01	163	52	335	170
	125 / 180	LPUL02	LPUB02	182	80	440	260
	160 / 225	LPUL06	LPUB06	227	80	440	260
	200 / 300	LPUL00	LPUB00	302	80	440	260

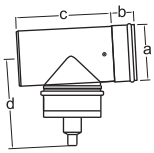
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIL / LIB με αλλαγή κατεύθυνσης και τάπα δοκιμής	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL LIB 	60 / 100	LPUML5	LPUMB5	104	52	238	165
	80 / 125	LPUML8	LPUMB8	130	52	288	190
	110 / 160	LPUML1	LPUMB1	163	52	323	210
	125 / 180	LPUML2	LPUMB2	182	80	-	-
	160 / 225	LPUML6	LPUMB6	227	80	-	-
	200 / 300	LPUML0	LPUMB0	302	80	-	-

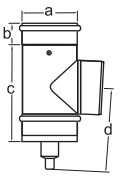
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

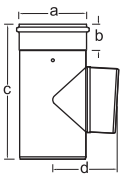
LIB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας
LIL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

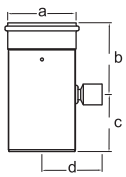
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIL / LIB	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	LPRTL5	LPRTB5	104	52	230	142
	80 / 125	LPRTL8	LPRTB8	130	52	270	142
	110 / 160	LPRTL1	LPRTB1	163	52	330	152
	125 / 180	LPRTL2	LPRTB2	182	80	380	220
	160 / 225	LPRTL6	LPRTB6	227	80	380	220
	200 / 300	LPRTL0	LPRTB0	302	80	380	220

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIL / LIB και τάπα δοκιμής	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	LPRML5	LPRMB5	104	52	230	175
	80 / 125	LPRML8	LPRMB8	130	52	270	180
	110 / 160	LPRML1	LPRMB1	163	52	330	210
	125 / 180	LPRML2	LPRMB2	182	80	380	-
	160 / 225	LPRML6	LPRMB6	227	80	380	-
	200 / 300	LPRML0	LPRMB0	302	80	380	-

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIL / LIB και αποστράγγιση	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	LPRLA5	LPRBA5	104	52	178	185
	80 / 125	LPRLA8	LPRBA8	130	52	218	190
	110 / 160	LPRLA1	LPRBA1	163	52	278	220
	125 / 180	LPRLA2	LPRBA2	182	-	-	-
	160 / 225	LPRLA6	LPRBA6	227	-	-	-
	200 / 300	LPRLA0	LPRBA0	302	-	-	-

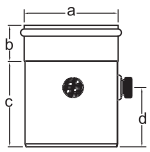
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIL / LIB με αποστράγγιση και αλλαγή κατεύθυνσης	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	LPULA5	LPUBA5	104	52	238	165
	80 / 125	LPULA8	LPUBA8	130	52	288	190
	110 / 160	LPULA1	LPUBA1	163	52	323	210
	125 / 180	LPULA2	LPUBA2	182	-	-	-
	160 / 225	LPULA6	LPUBA6	227	-	-	-
	200 / 300	LPRLA0	LPRBA0	302	-	-	-

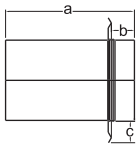
Ταφ σύνδεσης LIL / LIB	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	LPVTL5	LPVTB5	104	52	250	125
	80 / 125	LPVTL8	LPVTB8	130	52	290	140
	110 / 160	LPVTL1	LPVTB1	163	52	335	170
	125 / 180	LPVTL2	LPVTB2	-	-	-	-
	160 / 225	LPVTL6	LPVTB6	-	-	-	-
	200 / 300	LPVTL0	LPVTB0	-	-	-	-

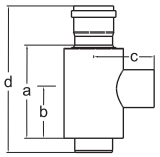
Παγίδα συμπυκνωμάτων LIL / LIB	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	LPKFL5	LPKFB5	104	80	80	100
	80 / 125	LPKFL8	LPKFB8	130	82	80	130
	110 / 160	LPKFL1	LPKFB1	163	82	80	150
	125 / 180	LPKFL2	LPKFB2	-	-	-	-
	160 / 225	LPKFL6	LPKFB6	-	-	-	-
	200 / 300	LPKFL0	LPKFB0	-	-	-	-

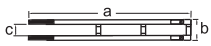
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

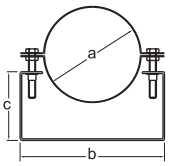
LIB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας
LIL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

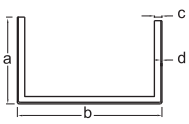
Εξάρτημα με σημείο μέτρησης LIL / LIB με 2 τάπες δοκιμής	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL LIB 	60 / 100	LPMSL5	LPMSB5	104	52	105	80
	80 / 125	LPMSL8	LPMSB8	130	52	105	80
	110 / 160	LPMSL1	LPMSB1	163	52	105	80
	125 / 180	LPMSL2	LPMSB2	182	80	185	80
	160 / 225	LPMSL6	LPMSB6	227	80	185	80
	200 / 300	LPMSL0	LPMSB0	302	80	185	80

Τμήμα σωληνώσεως LIL / LIB με χείλος	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL 	60 / 100	LPSAL5	LPSAB5	175	50	45	-
	80 / 125	LPSAL8	LPSAB8	175	50	45	-
	110 / 160	LPSAL1	LPSAB1	175	50	45	-
	125 / 180	LPSAL2	LPSAB2	-	-	-	-
	160 / 225	LPSAL6	LPSAB6	-	-	-	-
	200 / 300	LPSAL0	LPSAB0	-	-	-	-

Ταφ LIL / LIB για παροχή αέρα	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL 	60 / 100	LPZTL5	LPZTB5	140	80	100	260
	80 / 125	LPZTL8	LPZTB8	190	113	113	298
	110 / 160	LPZTL1	LPZTB1	190	105	130	340
	125 / 180	LPZTL2	LPZTB2	210	110	142	370
	160 / 225	LPZTL6	LPZTB6	240	130	173	405
	200 / 300	LPZTL0	LPZTB0	300	163	216	525

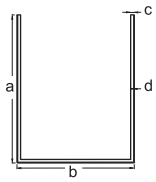
Σφιγκτήρας LIL / LIB	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL 	60 / 100	LPKLL5	LPKLB5	365	45	25	-
	80 / 125	LPKLL8	LPKLB8	440	45	25	-
	110 / 160	LPKLL1	LPKLB1	550	45	25	-
	125 / 180	LPKLL2	LPKLB2	-	-	-	-
	160 / 225	LPKLL6	LPKLB6	-	-	-	-
	200 / 300	LPKLL0	LPKLB0	-	-	-	-

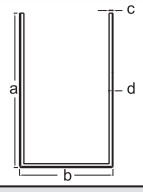
Στήριγμα τοίχου LIL / LIB	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL 	60 / 100	LPWHL5	LPWHB5	100	165	90	-
	80 / 125	LPWHL8	LPWHB8	150	190	90	-
	110 / 160	LPWHL1	LPWHB1	160	220	115	-
	125 / 180	LPWHL2	LPWHB2	-	-	-	-
	160 / 225	LPWHL6	LPWHB6	-	-	-	-
	200 / 300	LPWHL0	LPWHB0	-	-	-	-

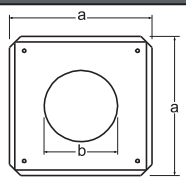
Προέκταση στηρίγματος τοίχου LIL / LIB I	DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL 	60 / 100	LPV1L5	LPV1B5	-	-	-	-
	80 / 125	LPV1L8	LPV1B8	100	185	2	2
	110 / 160	LPV1L1	LPV1B1	100	230	10	2
	125 / 180	LPV1L2	LPV1B2	-	-	-	-
	160 / 225	LPV1L6	LPV1B6	-	-	-	-
	200 / 300	LPV1L0	LPV1B0	-	-	-	-

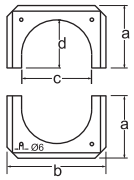
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

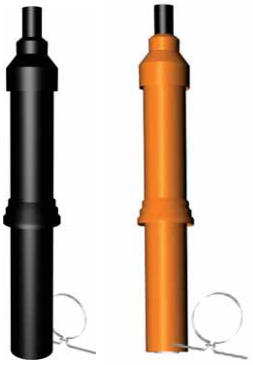
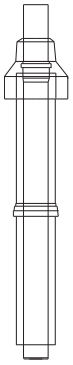
LIB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας
LIL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

Προέκταση στηρίγματος τοίχου LIL / LIB II		DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL		60 / 100	LPV2L5	LPV2B5	-	-	-	-
		80 / 125	LPV2L8	LPV2B8	250	185	2	2
		110 / 160	LPV2L1	LPV2B1	250	230	10	2
		125 / 180	LPV2L2	LPV2B2	-	-	-	-
		160 / 225	LPV2L6	LPV2B6	-	-	-	-
		200 / 300	LPV2L0	LPV2B0	-	-	-	-

Προέκταση στηρίγματος τοίχου LIL / LIB III		DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL		60 / 100	LPV3L5	LPV3B5	-	-	-	-
		80 / 125	LPV3L8	LPV3B8	335	185	2	2
		110 / 160	LPV2L1	LPV2B1	335	230	10	2
		125 / 180	LPV3L2	LPV3B2	-	-	-	-
		160 / 225	LPV3L6	LPV3B6	-	-	-	-
		200 / 300	LPV3L0	LPV3B0	-	-	-	-

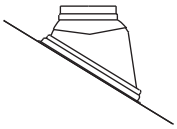
Πλάκα κάλυψης ενός τμήματος LIL / LIB		DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL		60 / 100	LPWL05	LPWB05	250	103	-	-
		80 / 125	LPWL08	LPWB08	250	128	-	-
		110 / 160	LPWL01	LPWB01	230	165	-	-
		125 / 180	LPWL02	LPWB02	-	-	-	-
		160 / 225	LPWL06	LPWB06	-	-	-	-
		200 / 300	LPWL00	LPWB00	-	-	-	-

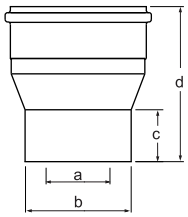
Πλάκα κάλυψης δύο τμημάτων LIL / LIB		DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL		60 / 100	LPW2L5	LPW2B5	115	160	101	85
		80 / 125	LPW2L8	LPW2B8	145	180	127	120
		110 / 160	LPW2L1	LPW2B1	165	230	165	130
		125 / 180	LPW2L2	LPW2B2	-	-	-	-
		160 / 225	LPW2L6	LPW2B6	-	-	-	-
		200 / 300	LPW2L0	LPW2B0	-	-	-	-

Προέκταση στέγης (πλήρες)			DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		0,4 m above roof	60 / 100	DPDS45	-	-	-	-	Πλαστικό, χρώμα μαύρο
			80 / 125	DPDS48	-	-	-	-	
			110 / 160	DPDS41	-	-	-	-	
			60 / 100	DPDT45	-	-	-	-	Πλαστικό, χρώμα τερακότα
			80 / 125	DPDT48	-	-	-	-	
			110 / 160	DPDT41	-	-	-	-	
		1 m above roof	60 / 100	DPDS15	-	-	-	-	Πλαστικό, χρώμα μαύρο
			80 / 125	DPDS18	-	-	-	-	
			110 / 160	DPDS11	-	-	-	-	
			60 / 100	DPDT15	-	-	-	-	Πλαστικό, χρώμα τερακότα
			80 / 125	DPDT18	-	-	-	-	
			110 / 160	DPDT11	-	-	-	-	

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

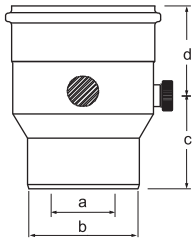
LIB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας
LIL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

Διάβαση στέγης καπνοδόχου 15° – 45° UNI (πλήρες)			DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		15° - 45°	60 / 100	USP10C	-	-	-	-	Πλαστικό, χρώμα μαύρο
			80 / 125	USP12C	-	-	-	-	
			60 / 100	USP10T	-	-	-	-	Πλαστικό, χρώμα τερακότα
			80 / 125	USP12T	-	-	-	-	
			60 / 105	USP10H	-	-	-	-	Πλαστικό, χρώμα καφέ
			80 / 125	USP12H	-	-	-	-	

Συστολή λέβητα LIL / LIB		DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL		60 / 100	LPKL51	LPKB51	63	96	65	120
		60 / 100	LPKL52	LPKB52	70	110	95	150
		60 / 100	LPKL53	LPKB53	80	110	95	150
		60 / 100	LPKL54	LPKB54	80	126	75	150
		80 / 125	LPKL01	LPKB01	60	100	47	120
		80 / 125	LPKL02	LPKB02	63	96	45	125
		80 / 125	LPKL03	LPKB03	70	100	45	120
		80 / 125	LPKL85	LPKB85	70	110	45	120
		80 / 125	LPKL81	LPKB81	80	110	45	120
		80 / 125	LPKL04	LPKB04	80	122	60	120
		80 / 125	LPKL83	LPKB83	80	126	65	120
		80 / 125	LPKL84	LPKB84	80	130	40	120
		80 / 125	LPKL82	LPKB82	100	150	70	150
		110 / 160	LPKL11	LPKB11	80	110	60	145
		110 / 160	LPKL06	LPKB06	80	125	60	145
		110 / 160	LPKL07	LPKB07	100	130	60	145
		110 / 160	LPKL09	LPKB09	100	150	60	150
		125 / 180	LPKL21	LPKB21	80	110	-	-
		125 / 180	LPKL22	LPKB22	80	125	-	-
		125 / 180	LPKL23	LPKB23	100	150	-	-
		125 / 180	LPKL24	LPKB24	110	160	-	-
		160 / 225	LPKL61	LPKB61	100	150	-	-
		160 / 225	LPKL62	LPKB62	110	160	-	-
		160 / 225	LPKL63	LPKB63	125	180	-	-
LIB		200 / 300	LPKLY1	LPKBY1	100	150	-	-
		200 / 300	LPKLY2	LPKBY2	110	160	-	-
		200 / 300	LPKLY3	LPKBY3	125	180	-	-
		200 / 300	LPKLY4	LPKBY4	160	225	-	-

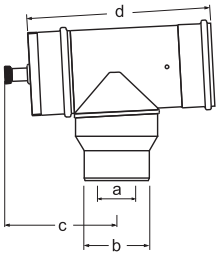
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

LIB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας
LIL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

Συστολή λέβητα LIL / LIB με 2 τάπες δοκιμής		DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL		60 / 100	LPML51	LPMB51	63	96	-	-
		60 / 100	LPML52	LPMB52	70	110	-	-
		60 / 100	LPML53	LPMB53	80	110	-	-
		60 / 100	LPML54	LPMB54	80	126	-	-
		80 / 125	LPML81	LPMB81	60	100	110	75
		80 / 125	LPML82	LPMB82	63	96	110	75
		80 / 125	LPML83	LPMB83	70	110	85	75
		80 / 125	LPML84	LPMB84	80	110	85	75
		80 / 125	LPML85	LPMB85	80	126	85	75
		80 / 125	LPML86	LPMB86	80	130	85	75
		110 / 160	LPML11	LPMB11	80	110	120	75
		110 / 160	LPML12	LPMB12	80	125	110	75
		110 / 160	LPML13	LPMB13	100	150	90	75
LIB		125 / 180	LPML21	LPMB21	80	110	-	-
		125 / 180	LPML22	LPMB22	80	125	-	-
		125 / 180	LPML23	LPMB23	100	150	-	-
		125 / 180	LPML24	LPMB24	110	160	-	-
		160 / 225	LPML61	LPMB61	100	150	-	-
		160 / 225	LPML62	LPMB62	110	160	-	-
		160 / 225	LPML63	LPMB63	125	180	-	-
		200 / 300	LPML01	LPMB01	100	150	-	-
		200 / 300	LPML02	LPMB02	110	160	-	-
		200 / 300	LPML03	LPMB03	125	180	-	-
		200 / 300	LPML04	LPMB04	160	225	-	-

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

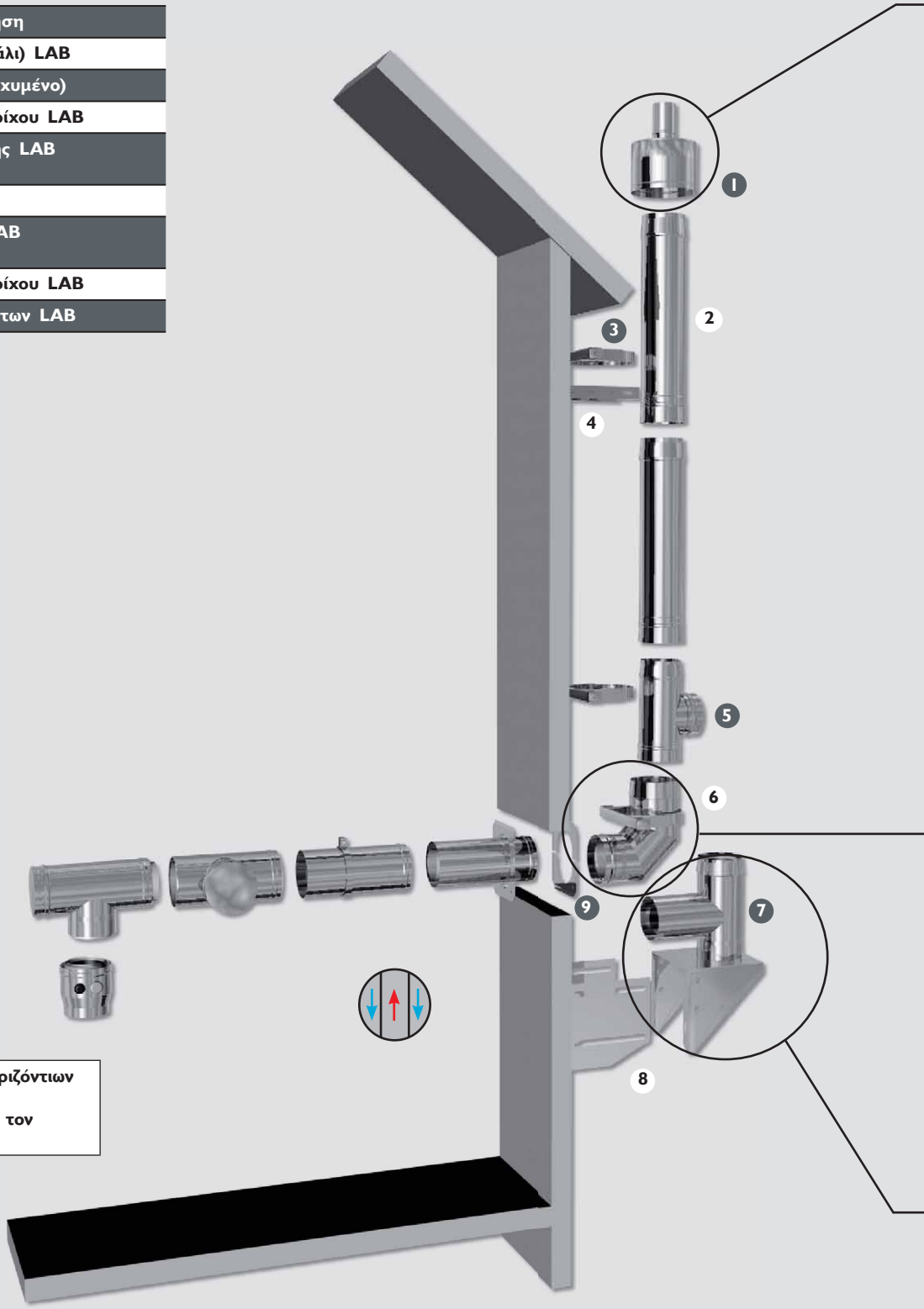
LIB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας
LIL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIL / LIB με τάπα δοκιμής (συστολικό)		DN	Κωδικός LIL	Κωδικός LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LIL		60 / 100	LPTL51	LPTB51	63	96	165	290
		60 / 100	LPTL52	LPTB52	70	110	165	290
		60 / 100	LPTL53	LPTB53	80	110	165	290
		60 / 100	LPTL54	LPTB54	80	126	165	290
		80 / 125	LPTL81	LPTB81	60	100	190	340
		80 / 125	LPTL82	LPTB82	63	96	190	340
		80 / 125	LPTL83	LPTB83	70	110	190	340
		80 / 125	LPTL84	LPTB84	80	110	190	340
		80 / 125	LPTL85	LPTB85	80	126	190	340
		80 / 125	LPTL86	LPTB86	80	130	190	340
		110 / 160	LPTL11	LPTB11	80	110	210	375
		110 / 160	LPTL12	LPTB12	80	125	210	375
		110 / 160	LPTL13	LPTB13	100	150	210	375
		125 / 180	LPTL21	LPTB21	80	110	-	-
		125 / 180	LPTL22	LPTB22	80	125	-	-
		125 / 180	LPTL23	LPTB23	100	150	-	-
		125 / 180	LPTL24	LPTB24	110	160	-	-
LIB		160 / 225	LPTL61	LPTB61	100	150	-	-
		160 / 225	LPTL62	LPTB62	110	160	-	-
		160 / 225	LPTL63	LPTB63	125	180	-	-
		200 / 300	LPTL01	LPTB01	100	150	-	-
		200 / 300	LPTL02	LPTB02	110	160	-	-
		200 / 300	LPTL03	LPTB03	125	180	-	-
		200 / 300	LPTL04	LPTB04	160	225	-	-

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LAB)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

PPH/ανοξείδωτος χάλυβας

1	Άνοιγμα LAB με αναρρόφηση
2	Σωλήνας με υποδοχή (κεφάλι) LAB
3	Στήριγμα τοίχου LAB (ενισχυμένο)
4	Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAB
5	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LAB με παροχή αέρα
6	Καμπύλη 87° LAB
7	Καμπύλη στερέωσης 87° LAB με βραχίονα στήριξης
8	Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAB
9	Πλάκα κάλυψης δύο τμημάτων LAB

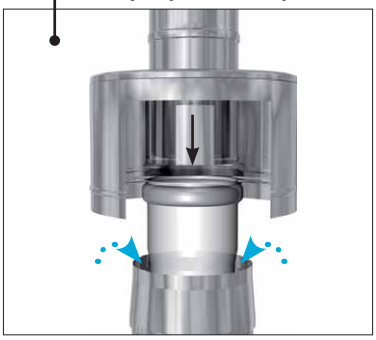


! Κατά την εγκατάσταση οριζόντιων σωληνώσεων, πρέπει να δημιουργείται κλίση προς τον λέβητα τουλάχιστον 3°

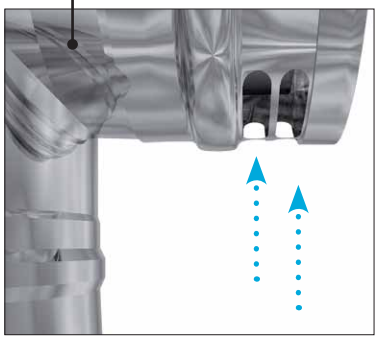
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LAB)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

PPH/ανοξείδωτος χάλυβας

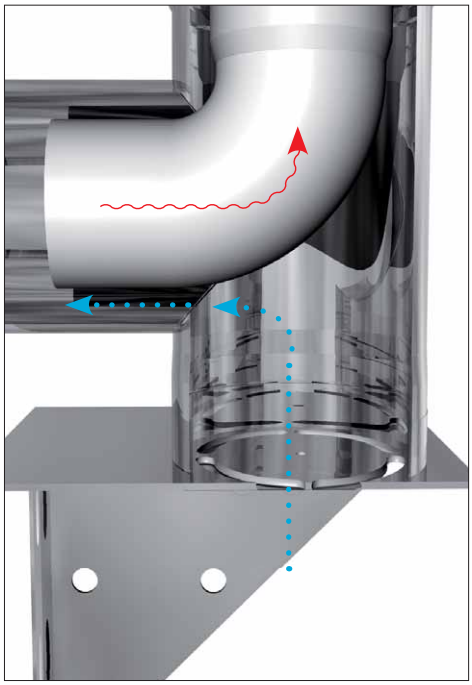
Εισάγετε το άνοιγμα LAB με αναρρόφηση στον τελευταίο σωλήνα με υποδοχή



Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LAB και παροχή αέρα που επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα καύσης

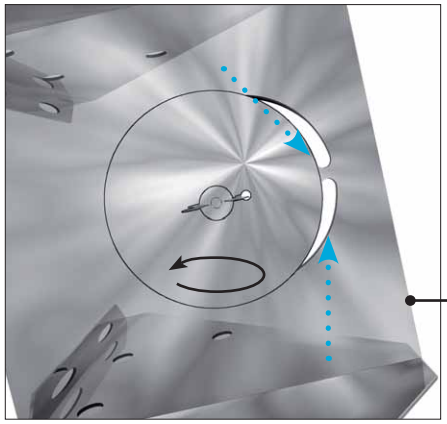


Συνδυασμός καμπύλης 87° με στήριγμα τοίχου LAB (ενισχυμένο)



Καυσαέρια

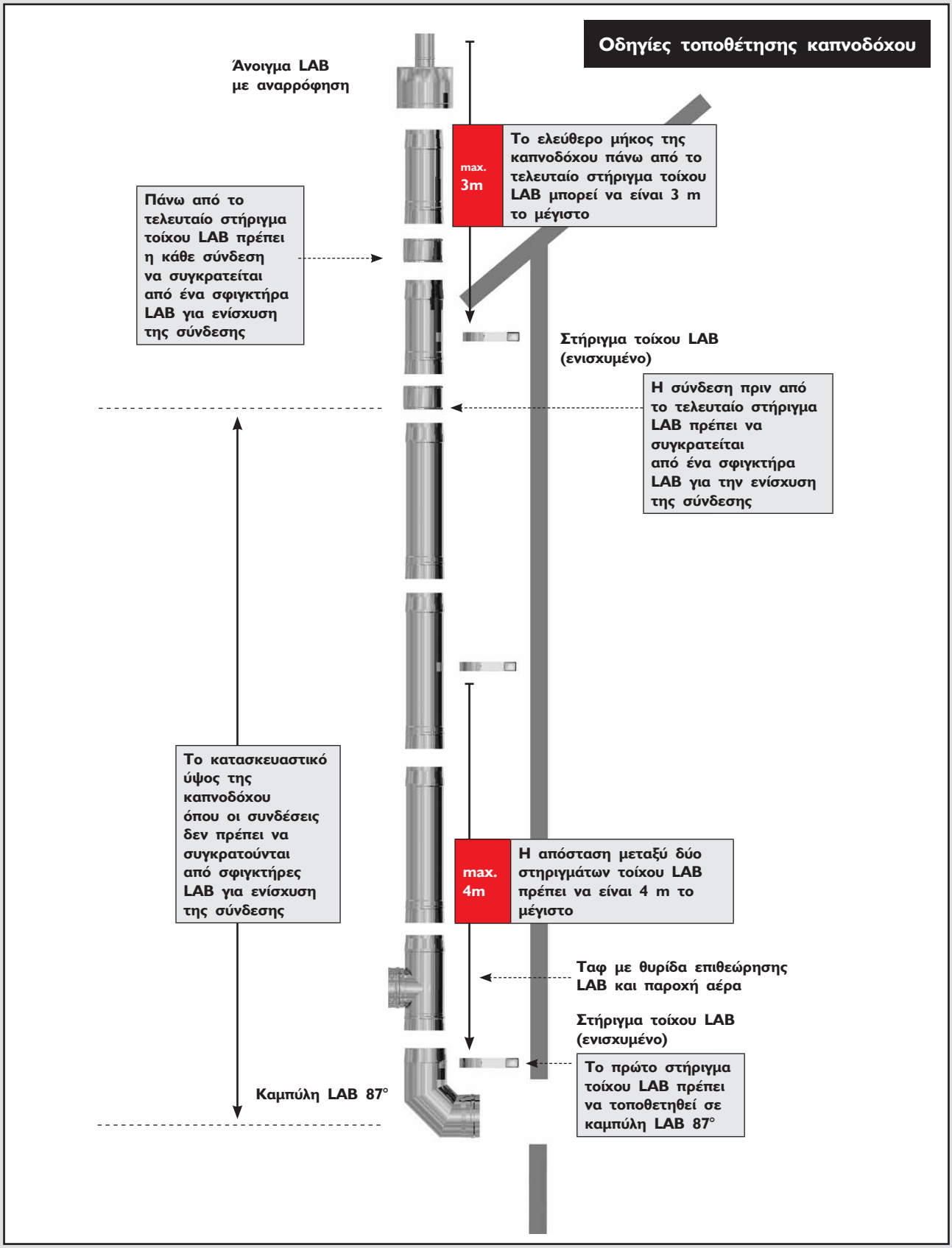
Αέρας καύσης



Έκκεντρο καπάκι εισόδου αέρα καύσης σε καμπύλη στήριξης LAB 87° με βραχίονα στήριξης που επιτρέπει την επιπλέον ρύθμιση των καυσαερίων

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LAB)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

PPH/ανοξείδωτος χάλυβας

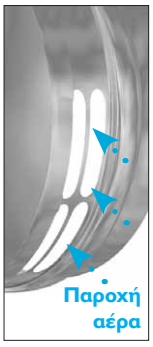


ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LAB)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

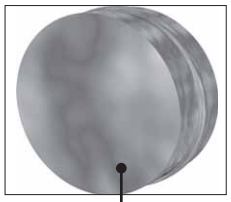
PPH/ανοξείδωτος χάλυβας

Ευελιξία στην επιλογή καλύμματος θυρίδων επιθεώρησης σε ταφ LAB

Κάλυμμα LAB με γρίλια για παροχή αέρα



ή

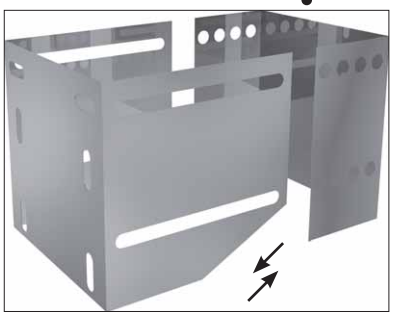


Συμπαγές κάλυμμα LAB

Διάταξη στηρίγματος τοίχου LAB με προέκταση

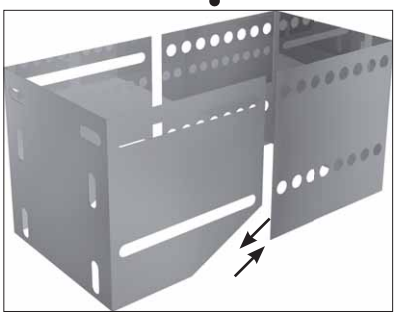
Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAB I, 50-150 mm (στήριγμα τοίχου μόνο)

Συνδέστε και βιδώστε στην επιθυμητή απόσταση



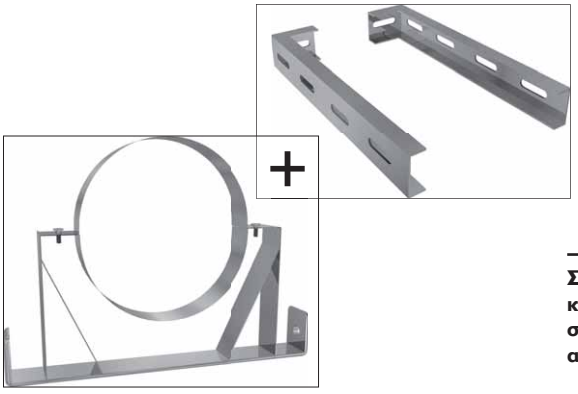
Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAB II, 130-250 mm (στήριγμα τοίχου + προέκταση)

Συνδέστε και βιδώστε στην επιθυμητή απόσταση

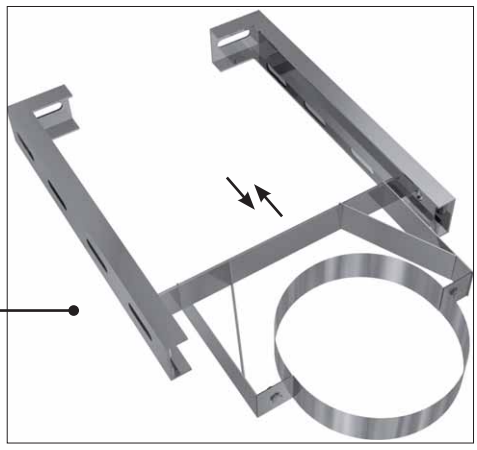


Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAB III, 220-330 mm (στήριγμα τοίχου + προέκταση)

Διάταξη προέκτασης στηρίγματος τοίχου LAB



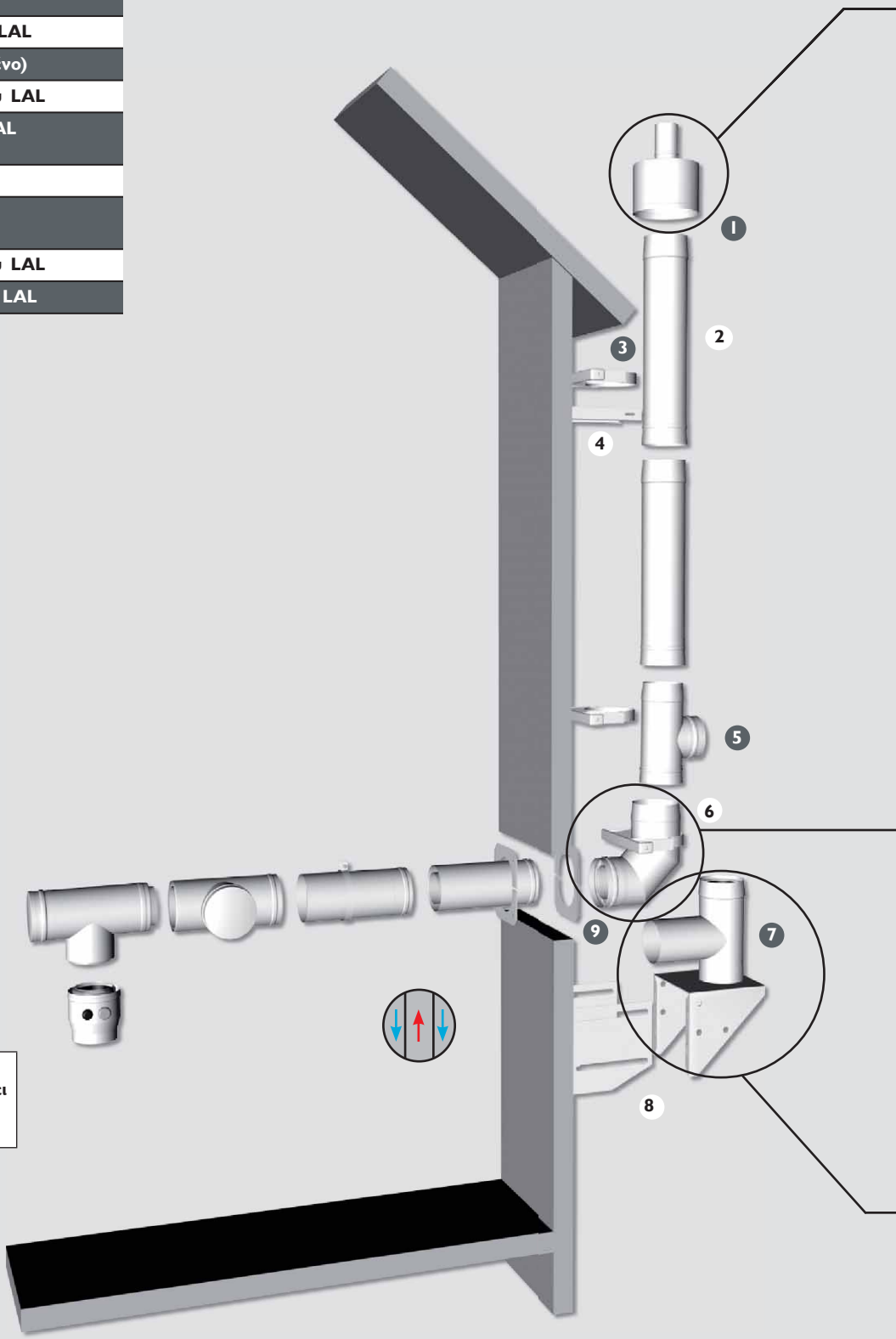
Συνδέστε και βιδώστε στην επιθυμητή απόσταση



ΟΜΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LAL)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

1	Άνοιγμα LAL με αναρρόφηση
2	Σωλήνας με υποδοχή (κεφάλι) LAL
3	Στήριγμα τοίχου LAL (ενισχυμένο)
4	Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAL
5	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LAL με παροχή αέρα
6	Καμπύλη 87° LAL
7	Καμπύλη στερέωσης 87° LAL με βραχίονα στήριξης
8	Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAL
9	Πλάκα κάλυψης δύο τμημάτων LAL



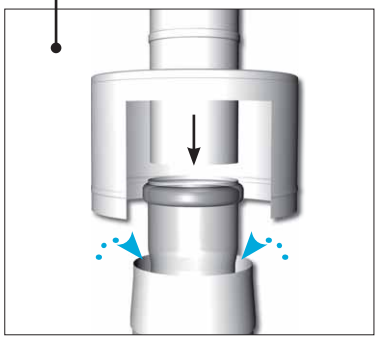
! Κατά την εγκατάσταση οριζόντιων σωληνώσεων, πρέπει να δημιουργείται κλίση προς τον λέβητα τουλάχιστον 3°

LAL

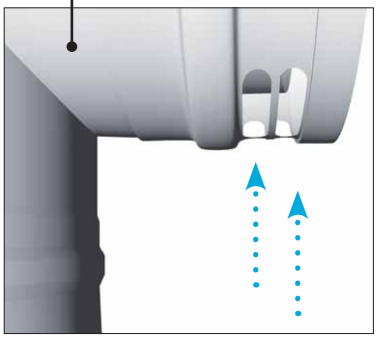
ΟΜΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LAL)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

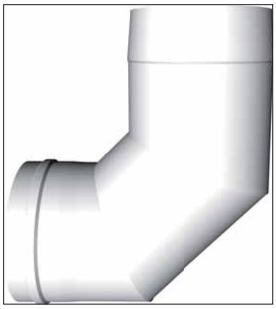
PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

Εισάγετε το άνοιγμα LAL με αναρρόφηση στον τελευταίο σωλήνα με υποδοχή

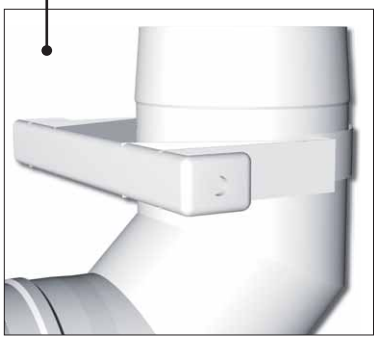


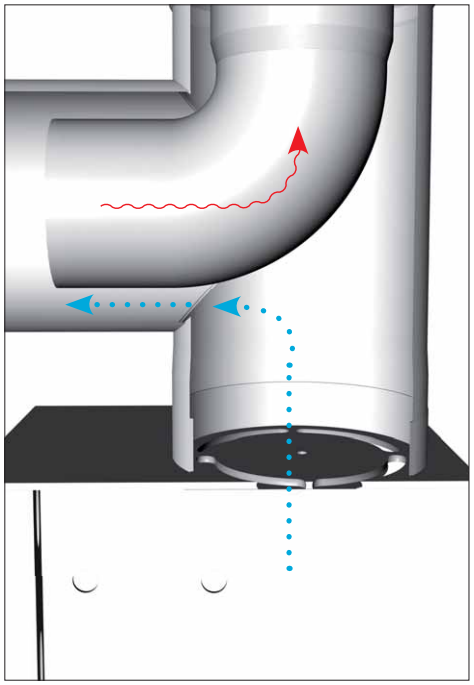
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LAL και παροχή αέρα που επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα καύσης





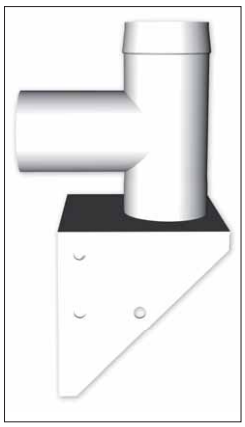
Συνδυασμός καμπύλης 87° με στήριγμα τοίχου LAL (ενισχυμένο)

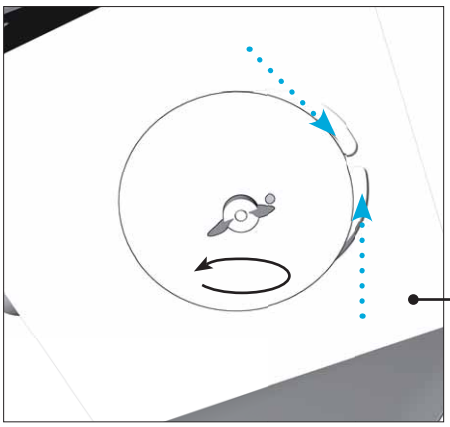




Καυσαέρια

Αέρας καύσης



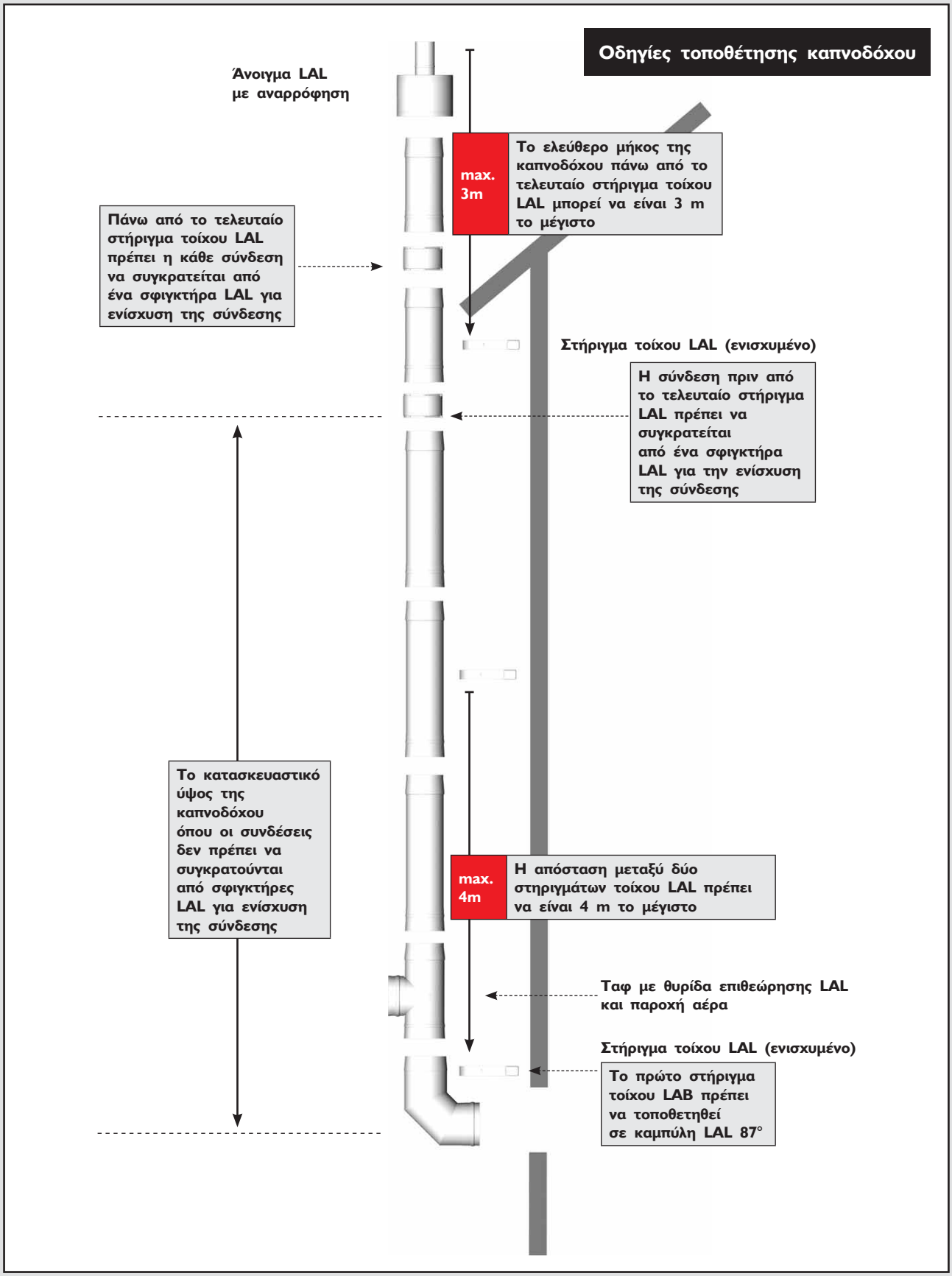


Έκκεντρο καπάκι εισόδου αέρα καύσης σε καμπύλη στήριξης LAL 87° με βραχίονα στήριξης που επιτρέπει την επιπλέον ρύθμιση των καυσαερίων

LAL

ΟΜΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LAL)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

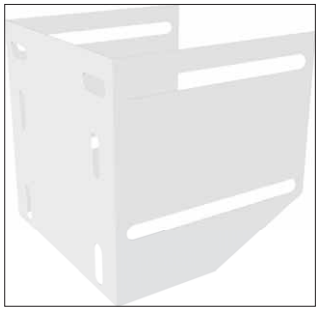


ΟΜΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (LAL)
DN 60/100 – DN 200/300 mm

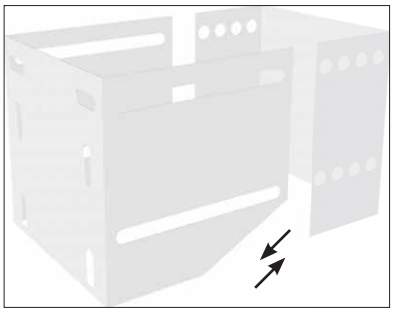
PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή

Ευελιξία στην επιλογή καλύμματος θυρίδων επιθεώρησης σε ταφ LAL

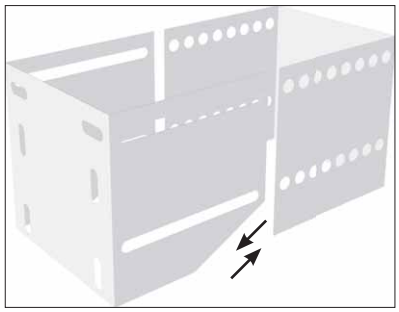
Διάταξη στηρίγματος τοίχου LAL με προέκταση



Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAL I, 50-150 mm (στήριγμα τοίχου μόνο)

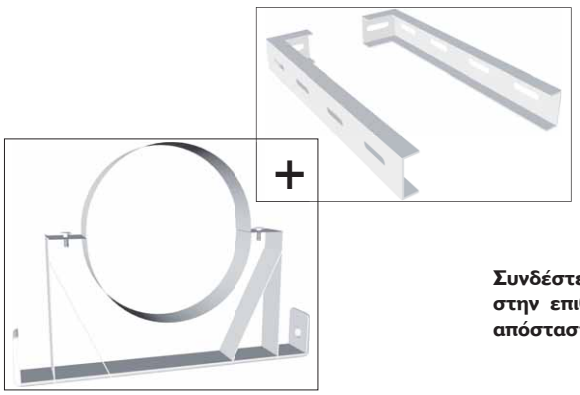


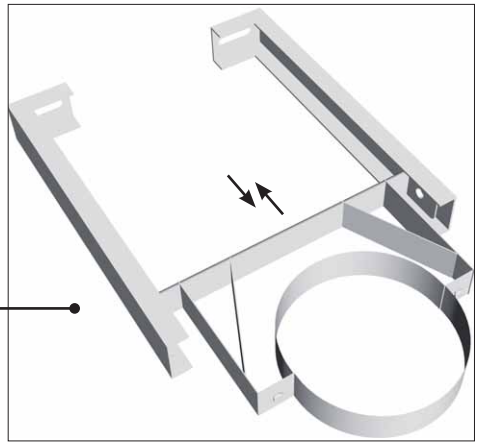
Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAL II, 130-250 mm (στήριγμα τοίχου + προέκταση)



Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAL III, 220-330 mm (στήριγμα τοίχου + προέκταση)

Διάταξη προέκτασης στηρίγματος τοίχου LAL

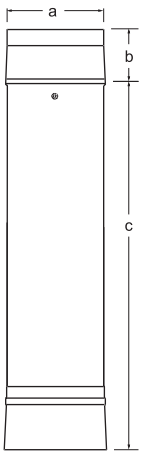


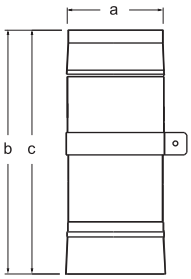


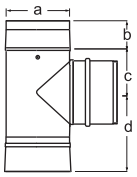
LAL

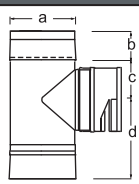
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

LAL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή
LAB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας

Σωλήνα με υποδοχή (κεφάλι) LAL / LAB		DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAL LAB		250 mm	60 / 100	APRL05	APRB05	100	62	188	-
			80 / 125	APRL08	APRB08	125	62	188	-
			110 / 160	APRL01	APRB01	160	62	188	-
			125 / 180	APRL02	APRB02	180	62	188	-
			160 / 225	APRL06	APRB06	225	62	188	-
			200 / 300	APRL00	APRB00	300	62	188	-
		500 mm	60 / 100	APRL55	APRB55	100	62	438	-
			80 / 125	APRL58	APRB58	125	62	438	-
			110 / 160	APRL51	APRB51	160	62	438	-
			125 / 180	APRL52	APRB52	180	62	438	-
			160 / 225	APRL56	APRB56	225	62	438	-
			200 / 300	APRL50	APRB50	300	62	438	-
		1000 mm	60 / 100	APRL15	APRB15	100	62	938	-
			80 / 125	APRL18	APRB18	125	62	938	-
			110 / 160	APRL11	APRB11	160	62	938	-
			125 / 180	APRL12	APRB12	180	62	938	-
			160 / 225	APRL16	APRB16	225	62	938	-
			200 / 300	APRL10	APRB10	300	62	938	-

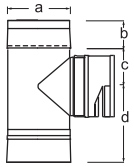
Ρυθμιζόμενος σωλήνας LAL / LAB με σφιγκτήρα		DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAB		200 - 320 mm	60 / 100	APSL25	APSB25	100	62	188	-
			80 / 125	APSL28	APSB28	125	62	188	-
			110 / 160	APSL21	APSB21	160	62	188	-
			125 / 180	APSL22	APSB22	180	62	188	-
			160 / 225	APSL26	APSB26	225	62	188	-
			200 / 300	APSL20	APSB20	300	62	188	-
		290 - 500 mm	60 / 100	APSL55	APSB55	100	62	438	-
			80 / 125	APSL58	APSB58	125	62	438	-
			110 / 160	APSL51	APSB51	160	62	438	-
			125 / 180	APSL52	APSB52	180	62	438	-
			160 / 225	APSL56	APSB56	225	62	438	-
			200 / 300	APSL50	APSB50	300	62	438	-

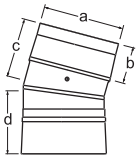
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LAL/LAB	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAL LAB 	60 / 100	APRTL5	APRTB5	100	62	90	150
	80 / 125	APRTL8	APRTB8	125	62	90	150
	110 / 160	APRTL1	APRTB1	160	62	100	170
	125 / 180	APRTL2	APRTB2	180	62	150	220
	160 / 225	APRTL6	APRTB6	225	62	150	220
	200 / 300	APRTL0	APRTB0	300	62	150	220

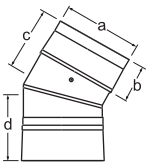
Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LAL/LAB και παροχή αέρα	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAL LAB 	60 / 100	APRZL5	APRZB5	100	62	90	150
	80 / 125	APRZL8	APRZB8	125	62	90	150
	110 / 160	APRZL1	APRZB1	160	62	100	170
	125 / 180	APRZL2	APRZB2	180	62	150	220
	160 / 225	APRZL6	APRZB6	225	62	150	220
	200 / 300	APRZL0	APRZB0	300	62	150	220

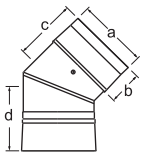
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

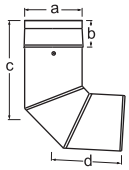
LAL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή
LAB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας

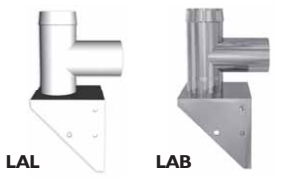
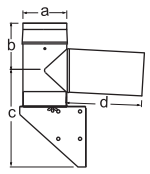
Ταφ χωρίς θυρίδα επιθεώρησης LAL / LAB με παροχή αέρα	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b mm)	c (mm)	d mm)
	60 / 100	APTZL5	APTZB5	100	62	90	150
	80 / 125	APTZL8	APTZB8	125	62	90	150
	110 / 160	APTZL1	APTZB1	160	62	100	170
	125 / 180	APTZL2	APTZB2	180	62	150	220
	160 / 225	APTZL6	APTZB6	225	62	150	220
	200 / 300	APTZL0	APTZB0	300	62	150	220

Καμπύλη 15° LAL / LAB	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b mm)	c (mm)	d mm)
	60 / 100	APBL15	APBB15	100	62	100	100
	80 / 125	APBL18	APBB18	125	62	105	100
	110 / 160	APBL11	APBB11	160	62	110	107
	125 / 180	APBL12	APBB12	180	62	130	130
	160 / 225	APBL16	APBB16	225	62	130	130
	200 / 300	APBL10	APBB10	300	62	130	130

Καμπύλη 30° LAL / LAB	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b mm)	c (mm)	d mm)
	60 / 100	APBL35	APBB35	100	62	105	105
	80 / 125	APBL38	APBB38	125	62	120	120
	110 / 160	APBL31	APBB31	160	62	130	130
	125 / 180	APBL32	APBB32	180	62	160	155
	160 / 225	APBL36	APBB36	225	62	160	155
	200 / 300	APBL30	APBB30	300	62	160	155

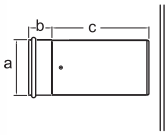
Καμπύλη 45° LAL / LAB	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b mm)	c (mm)	d mm)
	60 / 100	APBL45	APBB45	100	62	135	140
	80 / 125	APBL48	APBB48	125	62	135	140
	110 / 160	APBL41	APBB41	160	62	150	155
	125 / 180	APBL42	APBB42	180	62	195	190
	160 / 225	APBL46	APBB46	225	62	195	190
	200 / 300	APBL40	APBB40	300	62	195	190

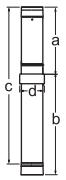
Καμπύλη 87° LAL / LAB	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APSBL5	APSBB5	100	62	200	130
	80 / 125	APSBL8	APSBB8	125	62	235	150
	110 / 160	APSBL1	APSBB1	160	62	250	155
	125 / 180	APSBL2	APSBB2	180	62	270	220
	160 / 225	APSBL6	APSBB6	225	62	270	220
	200 / 300	APSBL0	APSBB0	300	62	270	220

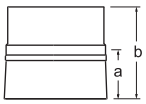
Καμπύλη στερέωσης 87° LAB / LAL με βραχίονα στήριξης	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 	60 / 100	APWKL5	APWKB5	100	125	260	155
	80 / 125	APWKL8	APWKB8	125	175	290	220
	110 / 160	APWKL1	APWKB1	160	150	360	220
	125 / 180	APWKL2	APWKB2	-	-	-	-
	160 / 225	APWKL6	APWKB6	-	-	-	-
	200 / 300	APWKL0	APWKB0	-	-	-	-

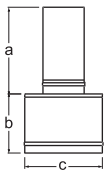
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

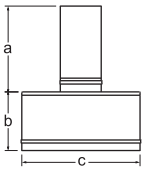
LAL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή
LAB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας

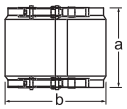
Διάβαση τοίχου LAL / LAB	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAL LAB  500 mm	60 / 100	APWDL5	APWDB5	104	52	448	-
	80 / 125	APWDL8	APWDB8	130	52	448	-
	110 / 160	APWDL1	APWDB1	163	52	448	-
	125 / 180	APWDL2	APWDB2	182	-	-	-
	160 / 225	APWDL6	APWDB6	227	-	-	-
	200 / 300	APWDL0	APWDB0	302	-	-	-

Προέκταση οροφής LAL / LAB με προστατευτικό βροχής	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAB 	60 / 100	APDL45	APDA45	310	690	930	115
	80 / 125	APDL48	APDA48	310	690	930	135
	110 / 160	APDL41	APDA41	310	690	930	180
	125 / 180	APDL42	APDA42	-	-	-	-
	160 / 225	APDL46	APDA46	-	-	-	-
	200 / 300	APDL40	APDA40	-	-	-	-

Υποδοχή για μείωση μήκους σωλήνας LAL / LAB	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAB 	60 / 100	APMKL5	APMKB5	40	80	-	-
	80 / 125	APMKL8	APMKB8	72	118	-	-
	110 / 160	APMKL1	APMKB1	70	120	-	-
	125 / 180	APMKL2	APMKB2	-	-	-	-
	160 / 225	APMKL6	APMKB6	-	-	-	-
	200 / 300	APMKL0	APMKB0	-	-	-	-

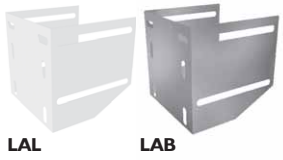
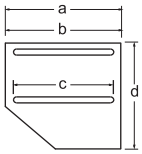
Άνοιγμα με αναρρόφηση LAL / LAB	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAL LAB 	60 / 100	APMSL5	APMSB5	160	175	155	-
	80 / 125	APMSL8	APMSB8	160	117	150	-
	110 / 160	APMSL1	APMSB1	160	117	180	-
	125 / 180	APMSL2	APMSB2	160	-	-	-
	160 / 225	APMSL6	APMSB6	160	-	-	-
	200 / 300	APMSL0	APMSB0	160	-	-	-

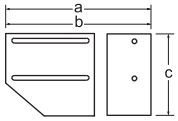
Άνοιγμα με αναρρόφηση LAL / LAB (μεγάλο)	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAL LAB 	60 / 100	APMGL5	APMGB5	160	120	260	-
	80 / 125	APMGL8	APMGB8	160	120	260	-
	110 / 160	APMGL1	APMGB1	160	120	260	-
	125 / 180	APMGL2	APMGB2	-	-	-	-
	160 / 225	APMGL6	APMGB6	-	-	-	-
	200 / 300	APMGL0	APMGB0	-	-	-	-

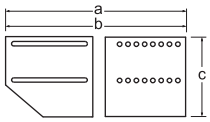
Σφιγκτήρας LAL / LAB για ενίσχυση της σύνδεσης	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAB 	60 / 100	APKLL5	APKLB5	105	105	-	-
	80 / 125	APKLL8	APKLB8	105	130	-	-
	110 / 160	APKLL1	APKLB1	105	165	-	-
	125 / 180	APKLL2	APKLB2	105	185	-	-
	160 / 225	APKLL6	APKLB6	105	230	-	-
	200 / 300	APKLL0	APKLB0	105	305	-	-

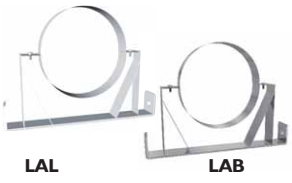
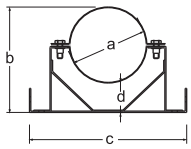
ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

LAL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή
LAB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας

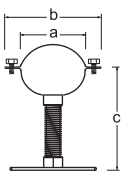
Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAL / LAB I	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 	60 / 100	APW1L5	APW1B5	-	-	-	-
	80 / 125	APW1L8	APW1B8	190	190	160	180
	110 / 160	APW1L1	APW1B1	190	190	160	180
	125 / 180	APW1L2	APW1B2	-	-	-	-
	160 / 225	APW1L6	APW1B6	-	-	-	-
	200 / 300	APW1L0	APW1B0	-	-	-	-

Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAL / LAB II	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APW2L5	APW2B5	-	-	-	-
	80 / 125	APW2L8	APW2B8	225	190	180	-
	110 / 160	APW2L1	APW2B1	225	190	180	-
	125 / 180	APW2L2	APW2B2	-	-	-	-
	160 / 225	APW2L6	APW2B6	-	-	-	-
	200 / 300	APW2L0	APW2B0	-	-	-	-

Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAL / LAB III	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APW3L5	APW3B5	-	-	-	-
	80 / 125	APW3L8	APW3B8	330	190	180	-
	110 / 160	APW3L1	APW3B1	490	320	180	-
	125 / 180	APW3L2	APW3B2	-	-	-	-
	160 / 225	APW3L6	APW3B6	-	-	-	-
	200 / 300	APW3L0	APW3B0	-	-	-	-

Στήριγμα τοίχου LAL / LAB (ενισχυμένο)	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 	60 / 100	APWHL5	APWHB5	100	150	230	45
	80 / 125	APWHL8	APWHB8	125	175	225	45
	110 / 160	APWHL1	APWHB1	160	215	295	50
	125 / 180	APWHL2	APWHB2	-	-	-	-
	160 / 225	APWHL6	APWHB6	-	-	-	-
	200 / 300	APWHL0	APWHB0	-	-	-	-

Προέκταση στηρίγματος τοίχου LAL / LAB (ενισχυμένο)	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APVULU	APVUBU	395	85	15	-
	80 / 125	APVULU	APVUBU	395	85	15	-
	110 / 160	APVULU	APVUBU	395	85	15	-
	125 / 180	APVULU	APVUBU	-	-	-	-
	160 / 225	APVULU	APVUBU	-	-	-	-
	200 / 300	APVULU	APVUBU	-	-	-	-

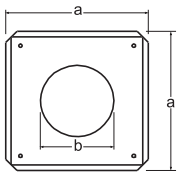
Στήριγμα οροφής LAL / LAB με λάστιχο	DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	ZUBLG5	ZUBRG5	100	135	170	-
	80 / 125	ZUBLG8	ZUBRG8	125	170	180	-
	110 / 160	ZUBLG1	ZUBRG1	160	210	190	-
	125 / 180	ZUBLG2	ZUBRG2	180	225	200	-
	160 / 225	ZUBLG6	ZUBRG6	225	260	222	-
	200 / 300	ZUBRG0	ZUBRG0	300	335	260	-

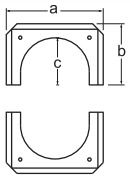
LAB

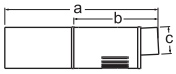
LAL

ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
DN 60/100 – DN 200/300 mm

LAL - PPH/χάλυβας με λευκή ηλεκτροστατική βαφή
LAB - PPH/ανοξείδωτος χάλυβας

Πλάκα κάλυψης ενός τμήματος LAL / LAB		DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAB		60 / 100	LPWL05	LPWB05	250	103	-	-
		80 / 125	LPWL08	LPWB08	250	128	-	-
		110 / 160	LPWL01	LPWB01	250	165	-	-
		125 / 180	LPWL02	LPWB02	250	184	-	-
		160 / 225	LPWL06	LPWB06	350	229	-	-
		200 / 300	LPWL00	LPWB00	350	304	-	-

Πλάκα κάλυψης δύο τμημάτων LAL / LAB		DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAB		60 / 100	LPW2L5	LPW2B5	160	115	85	-
		80 / 125	LPW2L8	LPW2B8	180	145	120	-
		110 / 160	LPW2L1	LPW2B1	230	165	130	-
		125 / 180	LPW2L2	LPW2B2	-	-	-	-
		160 / 225	LPW2L6	LPW2B6	-	-	-	-
		200 / 300	LPW2L0	LPW2B0	-	-	-	-

Οριζόντιο τερματικό καπνοδόχου LAL / LAB		DN	Κωδικός LAL	Κωδικός LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
LAL LAB		60 / 100	APASL5	APASB5	-	-	-	-
		80 / 125	APASL8	APASB8	340	190	83	-
		110 / 160	APASL1	APASB1	-	-	-	-
		125 / 180	APASL2	APASB2	-	-	-	-
		160 / 225	APASL6	APASB6	-	-	-	-
		200 / 300	APASL0	APASB0	-	-	-	-

LAB

LAL

Σημειώσεις:

ΣΥΤΣΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΞΑΡΤΩΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ (LAS)

DN 80 – 315 mm με διακλαδώσεις 87° DN 60 – 250 mm PPH (διαφανές)

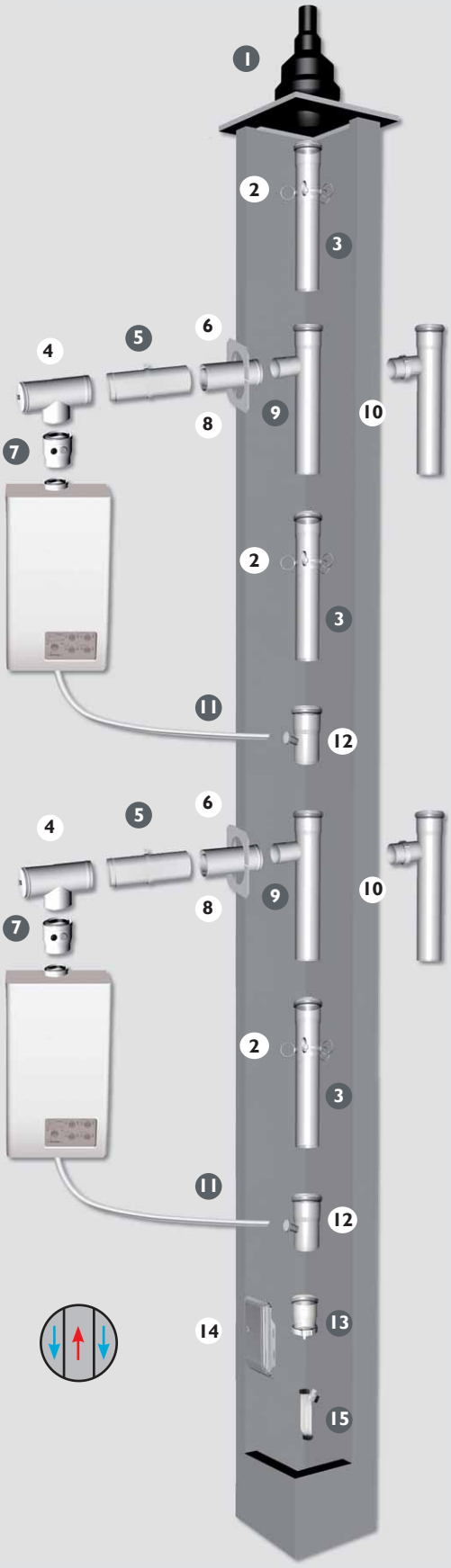
1	Πλαστικό κάλυμμα καπνοδόχου starr (πλήρες)
2	Αποστάτης
3	Σωλήνας με υποδοχή (κεφάλι)
4	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης LIL, LIB με αλλαγή κατεύθυνσης και τάπα δοκιμής
5	Ρυθμιζόμενος σωλήνας με σφιγκτήρα LIL, LIB
6	Πλάκα κάλυψης δύο τμημάτων LIL, LIB
7	Συστολή λέβητα LIL, LIB με 2 τάπες δοκιμής
8	Σωλήνα με υποδοχή LIL, LIB
9	Σωλήνας με διακλάδωση 87°
10	Σωλήνας με διακλάδωση 87° και BV
11	Εύκαμπτος σωλήνας συμπυκνωμάτων
12	Παγίδα συμπυκνωμάτων (κεκλιμένη)
13	Αποστράγγιση με υποδοχή
14	Θυρίδα επιθεώρησης
15	Σιφόνι Long John (για υπερβολική πίεση)

! Κατά την εγκατάσταση οριζόντιων σωληνώσεων, πρέπει να δημιουργείται κλίση προς τον λέβητα τουλάχιστον 3°

Αν είναι απαραίτητο, μπορεί να τοποθετηθεί αντεπίστροφη βαλβίδα απευθείας στην καπνοδόχο, ή αντί για σωλήνα με διακλάδωση 87°, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον σωλήνα με διακλάδωση 87° και BV από το σύστημα CAS.

! Κατά την εγκατάσταση οριζόντιων σωληνώσεων, πρέπει να δημιουργείται κλίση προς τον λέβητα τουλάχιστον 3°

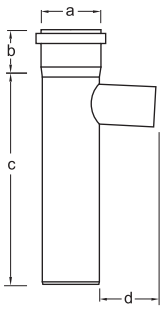
Σε περίπτωση που απαιτηθεί εξουδετέρωση των όξινων συμπυκνωμάτων, χρησιμοποιήστε κουτί εξουδετέρωσης.

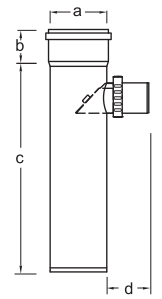


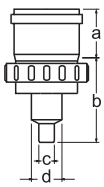
LAS

ΣΥΤΣΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΞΑΡΤΩΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ (LAS)

DN 80 – 315 mm με διακλαδώσεις 87° DN 60 – 250 mm PPH (διαφανές)

Σωλήνας με διακλάδωση 87°			DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		1000 mm	80 / 60	PPTE58	81	62	938	-	
			110 / 60	PPTE51	111	73	927	-	
			110 / 80	PPTE81	111	73	927	-	
			125 / 60	PPTE52	127	75	925	-	
			125 / 80	PPTE82	127	75	925	-	
			125 / 110	PPTE12	127	75	925	-	
			160 / 60	PPTE56	162	85	915	-	
			160 / 80	PPTE86	162	85	915	-	
			160 / 110	PPTE16	162	85	915	-	
			160 / 125	PPTE26	162	85	915	-	
			200 / 60	PPTE50	203	150	850	-	
			200 / 80	PPTE80	203	150	850	-	
			200 / 110	PPTE10	203	150	850	-	
			200 / 125	PPTE20	203	150	850	-	
			200 / 160	PPTE60	203	150	850	-	
			250 / 60	PPTE5V	254	260	740	-	
			250 / 80	PPTE8V	254	260	740	-	
			250 / 110	PPTE1V	254	260	740	-	
			250 / 125	PPTE2V	254	260	740	-	
			250 / 160	PPTE6V	254	260	740	-	
			250 / 200	PPTE0V	254	260	740	-	
			315 / 60	PPTE53	319	290	710	-	
			315 / 80	PPTE83	319	290	710	-	
			315 / 110	PPTE13	319	290	710	-	
			315 /125	PPTE23	319	290	710	-	
			315 / 160	PPTE63	319	290	710	-	
			315 / 200	PPTE03	319	290	710	-	
			315 / 250	PPTEV3	319	290	710	-	

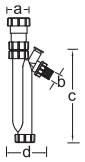
Σωλήνας με διακλάδωση 87° και BV			DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		1000 mm	110 / 80	PPTK81	111	73	927	-	
			125 / 80	PPTK82	127	75	925	-	
			160 / 80	PPTK86	162	85	915	-	
			200 / 80	PPTK80	203	150	850	-	
			250 / 80	PPTK8V	254	260	740	-	
			315 / 80	PPTK83	319	290	710	-	

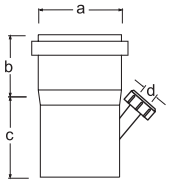
Αποστράγγιση με υποδοχή		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPMA05	63	75	20	40	
		80	PPMA08	68	85	20	40	
		110	PPMA01	63	65	20	40	
		125	PPMA02	75	70	20	40	
		160	PPMA06	85	70	20	40	
		200	PPMA00	150	150	20	40	
		250	PPMA0V	-	-	-	-	
		315	PPMA03	-	-	-	-	

LAS

ΣΥΤΣΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΞΑΡΤΩΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ (LAS)

DN 80 – 315 mm με διακλαδώσεις 87° DN 60 – 250 mm PPH (διαφανές)

Σιφόνι Long John (για υπερβολική πίεση)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		32 mm	ZULJ32	52	25	250	100	Χρώμα διαφανές
		40 mm	ZULJ40	60	25	265	100	

Παγίδα συμπυκνωμάτων (κεκλιμένη)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPKT05	61	55	105	25	
		80	PPKT08	81	62	110	25	
		110	PPKT01	111	73	105	25	
		125	PPKT02	127	75	105	25	
		160	PPKT06	162	85	100	25	
		200	PPKT00	203	150	160	25	
		250	PPKT0V	254	260	-	25	
		315	PPKT03	319	290	-	25	

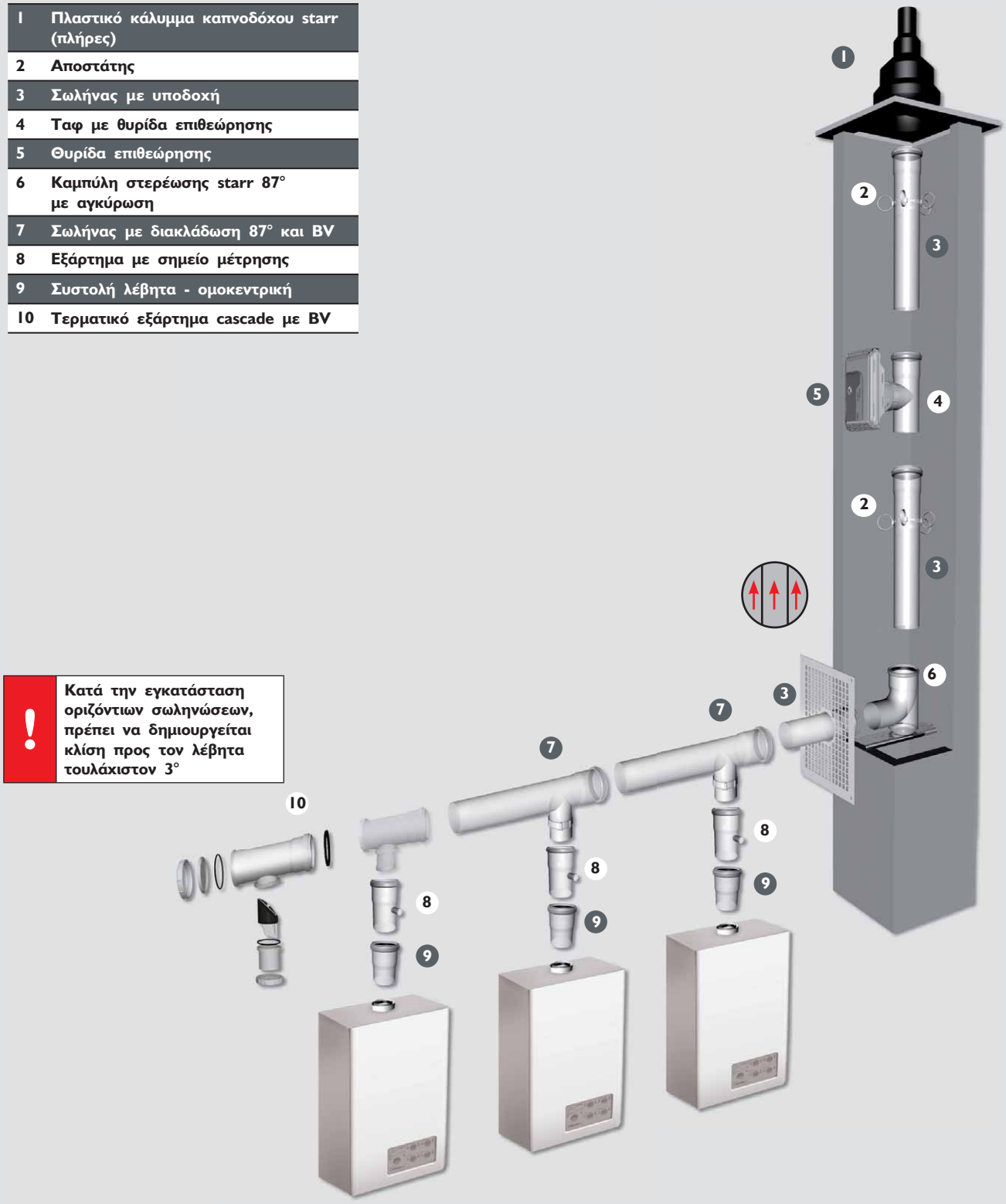
Τα υπόλοιπα εξαρτήματα που απαιτούνται για την συμπλήρωση του συστήματος LAS περιλαμβάνονται στα συστήματα STARR, FLEX, LIL, LIB, CAS, ή πιθανόν ZUB.

Σημειώσεις:

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΣΕ ΣΕΙΡΑ, CASCADE (CAS)

DN 80 – 315 mm με διακλάδωση 45°, 87° DN 60 – 250 mm PPH (διαφανές)

1	Πλαστικό κάλυμμα καπνοδόχου starr (πλήρες)
2	Αποστάτης
3	Σωλήνας με υποδοχή
4	Ταφ με θυρίδα επιθεώρησης
5	Θυρίδα επιθεώρησης
6	Καμπύλη στερέωσης starr 87° με αγκύρωση
7	Σωλήνας με διακλάδωση 87° και BV
8	Εξάρτημα με σημείο μέτρησης
9	Συστολή λέβητα - ομοκεντρική
10	Τερματικό εξάρτημα cascade με BV



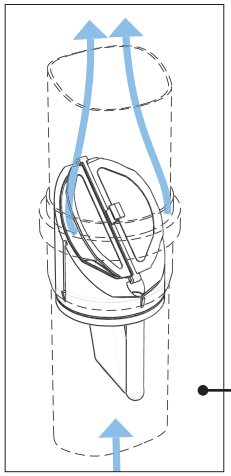
! Κατά την εγκατάσταση οριζόντιων σωληνώσεων, πρέπει να δημιουργείται κλίση προς τον λέβητα τουλάχιστον 3°

CAS

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΣΕ ΣΕΙΡΑ, CASCADE (CAS)

DN 80 – 315 mm με διακλάδωση 45°, 87° DN 60 – 250 mm PPH (διαφανές)

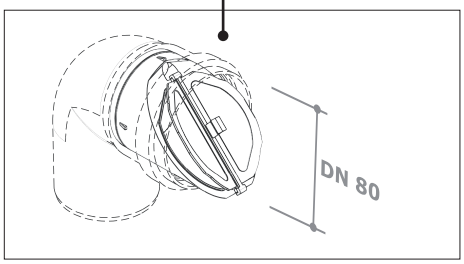
Οδηγίες για την τοποθέτηση αντεπίστροφης βαλβίδας (BV)



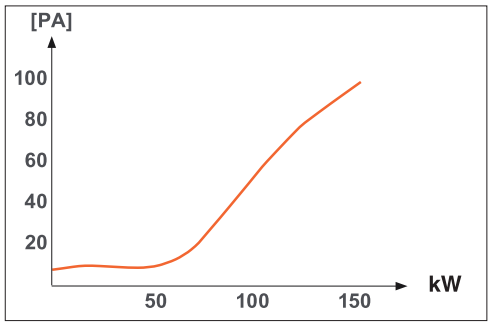
Η αντεπίστροφη βαλβίδα μπορεί να τοποθετηθεί σε όλα τα εξαρτήματα των συστημάτων καπνοδόχου Almeva με διάσταση DN 80.

Για τοποθέτηση σε κάθετη θέση της βαλβίδας είναι απαραίτητη η χρήση σιφονιού

Για τοποθέτηση σε οριζόντια θέση της βαλβίδας είναι απαραίτητη η χρήση τάπας



Μεγάλη ποικιλία διαμέτρων



Πτώση πίεσης από την τοποθέτηση αντεπίστροφης βαλβίδας σε σχέση με την ονομαστική απόδοση των συσκευών

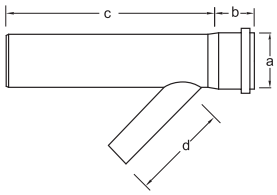
Ακολουθήστε μας στο δρόμο των σύγχρονων μεθόδων απαγωγής καυσαερίων!

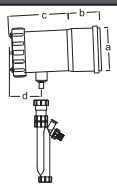
Προηγμένο σύστημα εγκατάστασης σε σειρά

CAS

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΣΕ ΣΕΙΡΑ, CASCADE (CAS)

DN 80 – 315 mm με διακλάδωση 45°, 87° DN 60 – 250 mm PPH (διαφανές)

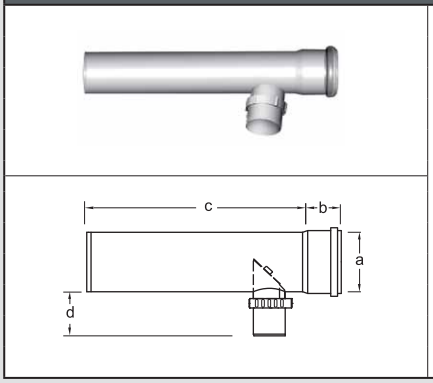
Σωλήνας με διακλάδωση 45°		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
	1000 mm	80 / 60	PPRK58	81	62	938	-	
		110 / 60	PPRK51	111	73	927	-	
		110 / 80	PPRK81	111	73	927	-	
		125 / 60	PPRK52	127	75	925	-	
		125 / 80	PPRK82	127	75	925	-	
		125 / 110	PPRK12	127	75	925	-	
		160 / 60	PPRK56	162	85	915	-	
		160 / 80	PPRK86	162	85	915	-	
		160 / 110	PPRK16	162	85	915	-	
		160 / 125	PPRK26	162	85	915	-	
		200 / 60	PPRK50	203	150	850	-	
		200 / 80	PPRK80	203	150	850	-	
		200 / 110	PPRK10	203	150	850	-	
		200 / 125	PPRK20	203	150	850	-	
		200 / 160	PPRK60	203	150	850	-	
		250 / 60	PPRK5V	254	260	740	-	
		250 / 80	PPRK8V	254	260	740	-	
		250 / 110	PPRK1V	254	260	740	-	
		250 / 125	PPRK2V	254	260	740	-	
		250 / 160	PPRK6V	254	260	740	-	
		250 / 200	PPRK0V	254	260	740	-	
		315 / 60	PPRK53	319	290	710	-	
		315 / 80	PPRK83	319	290	710	-	
		315 / 110	PPRK13	319	290	710	-	
		315 / 125	PPRK23	319	290	710	-	
		315 / 160	PPRK63	319	290	710	-	
		315 / 200	PPRK03	319	290	710	-	
		315 / 250	PPRKV3	319	290	710	-	

Τερματικό εξάρτημα cascade με σιφόνι		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		110	PPEKA1	111	73	-	-	
		125	PPEKA2	127	75	-	-	
		160	PPEKA6	162	85	-	-	
		200	PPEKA0	203	150	-	-	
		250	PPEKAV	254	260	-	-	
		315	PPEKA3	319	290	-	-	

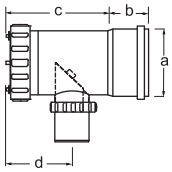
CAS

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΣΕ ΣΕΙΡΑ, CASCADE (CAS)

DN 80 – 315 mm με διακλάδωση 45°, 87° DN 60 – 250 mm PPH (διαφανές)

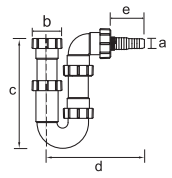
Σωλήνας με διακλάδωση 87° και BV		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
	1000 mm	110 / 80	PPTK81	111	73	927	-	
		125 / 80	PPTK82	127	75	925	-	
		160 / 80	PPTK86	162	85	915	-	
		200 / 80	PPTK80	203	150	850	-	
		250 / 80	PPTK8V	254	260	740	-	
		315 / 80	PPTK83	319	290	710	-	

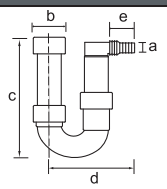
Αντεπίστροφη βαλβίδα (BV)	parts of BV	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
	BV DN80	PPSK08	-	-	-	-	
	Siphon	PPSS00	-	-	-	-	
	Plug	PPKS00	-	-	-	-	

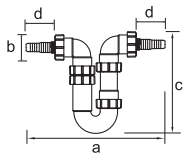
Τερματικό εξάρτημα cascade με BV		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Παρατηρήσεις
		110 / 80	PPEK01	111	73	280	160	
		125 / 80	PPEK02	127	75	330	150	
		160 / 80	PPEK06	162	85	320	180	
		200 / 80	PPEK00	203	150	370	230	
		250 / 80	PPEK0V	254	260	-	-	
		315 / 80	PPEK03	319	290	-	-	

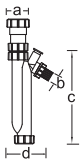
Τα υπόλοιπα εξαρτήματα που απαιτούνται για την συμπλήρωση του συστήματος CAS περιλαμβάνονται στα συστήματα STARR, FLEX, LAS, ή πιθανόν ZUB.

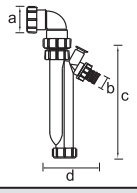
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ZUB)

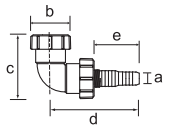
Σιφόνι (για υψηλή πίεση)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		Έξοδος 40 mm	ZUSS00	20	60	250	205	70	Άσπρο χρώμα

Σιφόνι Geberit (για υψηλή πίεση)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		Έξοδος 40 mm	ZUSSG0	20	55	200	135	40	Γκρι χρώμα

Ειδικό σιφόνι (για υψηλή πίεση)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		Έξοδος 20 mm	ZUSS10	335	60	250	70	-	Άσπρο χρώμα

Σιφόνι Long John (για υψηλή πίεση)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		32 mm	ZULJ32	52	25	250	100	-	Διαφανές
		40 mm	ZULJ40	60	25	265	100	-	

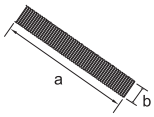
Σιφόνι Long John 90° (για υψηλή πίεση)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		Έξοδος 40 mm με 90° καμπύλη	ZULJ94	60	25	265	100	-	Διαφανές

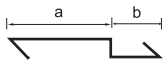
Συστολή με υποδοχή για εύκαμπτη σωλήνα (για υποπίεση)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		Έξοδος 40 mm	ZUUS00	20	60	90	130	70	Άσπρο χρώμα

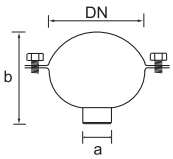
ZUB

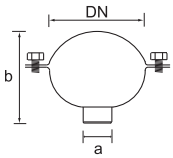
Η μεγαλύτερη ποικιλία εξαρτημάτων σε συστήματα καπνοδόχων συμπυκνωμάτων

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ZUB)

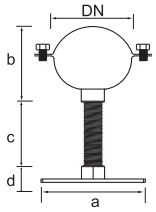
Εύκαμπτος σωλήνας συμπυκνωμάτων		Μήκος	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		1 m	ZUWK01	1000	25	-	-	-	
		2 m	ZUWK02	2000	25	-	-	-	
		40 m	ZUWK40	40 000	25	-	-	-	

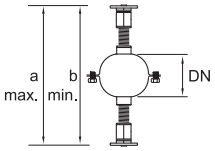
Ασφάλεια σύνδεσης	DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
	univ	ZUMS00	55	30	-	-	-	Συσκευασία 10 τεμαχίων

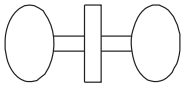
Στήριγμα (γαλβανισμένο)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		60	ZURV05	-	-	-	-	-	Στη συσκευασία περιλαμβάνεται η βίδα στήριξης
		75	ZURV07	-	-	-	-	-	
		80	ZURV08	-	-	-	-	-	
		90	ZURV09	-	-	-	-	-	
		110	ZURV01	-	-	-	-	-	
		125	ZURV02	-	-	-	-	-	
		140	ZURV04	-	-	-	-	-	
		160	ZURV06	-	-	-	-	-	
		200	ZURV00	-	-	-	-	-	
		250	ZURV0V	-	-	-	-	-	
		315	ZURV03	-	-	-	-	-	

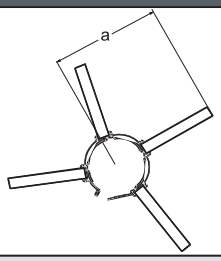
Στήριγμα (καφέ)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		60	ZURB05	-	-	-	-	-	Στη συσκευασία περιλαμβάνεται η βίδα στήριξης
		75	ZURB07	-	-	-	-	-	
		80	ZURB08	-	-	-	-	-	
		90	ZURB09	-	-	-	-	-	
		110	ZURB01	-	-	-	-	-	
		125	ZURB02	-	-	-	-	-	
		140	ZURB04	-	-	-	-	-	
		160	ZURB06	-	-	-	-	-	
		200	ZURB00	-	-	-	-	-	
		250	ZURB0V	-	-	-	-	-	
		315	ZURB03	-	-	-	-	-	

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ZUB)

Στήριγμα οροφής set I		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		60	ZUBRV5	-	-	-	-	-	
		75	ZUBRV7	-	-	-	-	-	
		80	ZUBRV8	120	95	70	20	-	
		90	ZUBRV9	-	-	-	-	-	
		110	ZUBRV1	120	120	70	20	-	
		125	ZUBRV2	120	140	70	20	-	
		140	ZUBRV4	-	-	-	-	-	
		160	ZUBRV6	120	175	70	20	-	
		200	ZUBRV0	-	-	-	-	-	
		250	ZUBRVV	-	-	-	-	-	
		315	ZUBRV3	-	-	-	-	-	

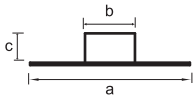
Στήριγμα οροφής set II		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		60	ZUBXV5	-	-	-	-	-	
		80	ZUBXV8	250	210	-	-	-	
		110	ZUBXV1	280	240	-	-	-	
		125	ZUBXV2	295	255	-	-	-	
		160	ZUBXV6	330	290	-	-	-	
		200	ZUBXV0	370	330	-	-	-	
		250	ZUBXVV	-	-	-	-	-	
		315	ZUBXV3	-	-	-	-	-	

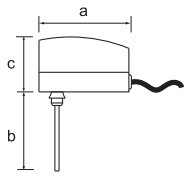
Αποστάτης V2A (χαλύβδινο έλασμα)		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		60	ZUFR05	-	-	-	-	-	
		75	ZUFR07	-	-	-	-	-	
		79	ZUFR79	-	-	-	-	-	
		90	ZUFR09	-	-	-	-	-	
		104	ZUFR14	-	-	-	-	-	
		110	ZUFR01	-	-	-	-	-	
		125	ZUFR02	-	-	-	-	-	
		140	ZUFR04	-	-	-	-	-	
		143	ZUFR43	-	-	-	-	-	
		160	ZUFR06	-	-	-	-	-	
		200	ZUFR00	-	-	-	-	-	
		250	ZUFR0V	-	-	-	-	-	
		315	ZUFR03	-	-	-	-	-	

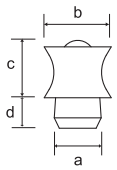
Αποστάτης		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		60	PPFR05	260	3	-	-	-	Οι τιμές στην στήλη b υποδεικνύουν τον αριθμό των τμημάτων του αποστάτη για την αντίστοιχη διάμετρο
		80	PPFR08	270	4	-	-	-	
		110	PPFR01	285	5	-	-	-	
		125	PPFR02	292	6	-	-	-	
		160	PPFR06	310	7	-	-	-	
		200	PPFR00	330	9	-	-	-	
		250	PPFR0V	355	11	-	-	-	
		315	PPFR03	387	14	-	-	-	

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ZUB)

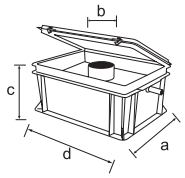
Λιπαντικό σιλικόνης			Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		30 g	ZUGM03	-	-	-	-	-	
		250 g	ZUGM25	-	-	-	-	-	

Πλάκα καπνοδόχου με σετ πρόσδεσης		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		60-110 30 x 30 cm	ZUKP31	300	120	95	-	-	
		60-110 40 x 40 cm	ZUKP41	400	120	95	-	-	
		60-110 50 x 50 cm	ZUKP51	500	120	95	-	-	
		60-110 60 x 60 cm	ZUKP61	-	-	-	-	-	
		60-110 70 x 70 cm	ZUKP71	-	-	-	-	-	
		125-160 30 x 30 cm	ZUKP36	-	-	-	-	-	
		125-160 40 x 40 cm	ZUKP46	400	170	95	-	-	
		125-160 50 x 50 cm	ZUKP56	500	170	95	-	-	
		125-160 60 x 60 cm	ZUKP66	-	-	-	-	-	
		125-160 70 x 70 cm	ZUKP76	-	-	-	-	-	
		200 50 x 50 cm	ZUKP50	-	-	-	-	-	
		200 60 x 60 cm	ZUKP60	-	-	-	-	-	
		200 70 x 70 cm	ZUKP70	-	-	-	-	-	

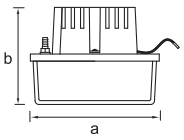
Θερμοστάτης ασφαλείας καυσαερίων			Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		120-80°	ZUAB12	110	90	65	-	-	
		160-120°	ZUAB16	110	90	65	-	-	
		200-160°	ZUAB20	110	90	65	-	-	

Τάπα για σημείο μέτρησης			Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		Viton Έως 160°	ZUSTV0	15	20	15	10	-	
		EPDM Έως 120°	ZUSTE0	15	20	15	10	-	

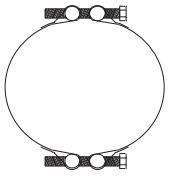
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ZUB)

Κουτί εξουδετέρωσης όξινων συμπυκνωμάτων			Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		Έως 70 kW/h	ZUNF00	400	90	240	295	-	Μπλε χρώμα

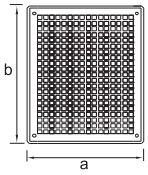
Γόμωση κουτιού εξουδετέρωσης			Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		Ασβεστίτης	ZUFM00	-	-	-	-	-	
		Ενεργός άνθρακας	ZUFK00	-	-	-	-	-	
		ταινίες μέτρησης pH	ZUFS00	-	-	-	-	-	

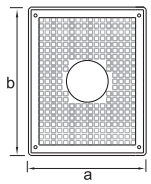
Αντλία εξαγωγής συμπυκνωμάτων			Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		Max. έως 8m	ZUFP00	260	175	-	-	-	

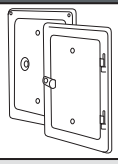
Ταινία για υποδοχή λέβητα		Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
	5 m	ZUDB25	-	-	-	-	-	

Σφιγκτήρας για υποδοχή λέβητα	DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
	92-108	ZUBRV5	-	-	-	-	-	
	107-123	ZUBRV7	-	-	-	-	-	
	122-138	ZUBRV8	-	-	-	-	-	
	137-153	ZUBRV9	-	-	-	-	-	
	152-168	ZUBRV1	-	-	-	-	-	
	167-183	ZUBRV2	-	-	-	-	-	
	182-198	ZUBRV4	-	-	-	-	-	
	197-213	ZUBRV6	-	-	-	-	-	

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ZUB)

Γρίλια αερισμού			Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		univ	ZULG00	270	340	-	-	-	

Γρίλια αερισμού με οπή		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		60	ZUBL05	-	-	-	-	-	
		75	ZUBL07	-	-	-	-	-	
		80	ZUBL08	270	340	-	-	-	
		90	ZUBL09	-	-	-	-	-	
		110	ZUBL01	270	340	-	-	-	
		125	ZUBL02	270	340	-	-	-	
		140	ZUBL04	-	-	-	-	-	
		160	ZUBL06	270	340	-	-	-	
		200	ZUBL00	-	-	-	-	-	
		250	ZUBL0V	-	-	-	-	-	

Θυρίδα επιθεώρησης		DN	Κωδικός	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Παρατηρήσεις
		120x180	SOT6.03F	-	-	-	-	-	Άσπρο χρώμα
		150x300	SOT6.23F	-	-	-	-	-	Άσπρο χρώμα
		280x410	ADB	-	-	-	-	-	Άσπρο χρώμα
		120x180	SOT6.03	-	-	-	-	-	INOX
		150x300	SOT6.23	-	-	-	-	-	INOX

ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
ΔΗΛΩΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

EN 14471
Συστήματα καπνοδόχων με πλαστικούς αγωγούς
Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής

almeva®
Η μεγαλύτερη ποικιλία εξαρτημάτων σε συστήματα καπνοδόχων συμπυκνωμάτων

Στοιχεία κατασκευαστή:

Almeva AG
Kenzenauerstrasse 4
CH-9223 Schweizersholz
info@almeva.ch
www.almeva.ch

CE

Ταυτότητα προϊόντος:

Πλαστικοί αγωγοί καπνοδόχων "ALMEVA EASY"
Τύποι: Μονού τοιχώματος
Διπλού τοιχώματος (ομοκεντρική)

Όνομα, ιδιότητα του υπευθύνου:

Jürg Braun
Almeva AG agent

Τόπος κοινοποίησης:

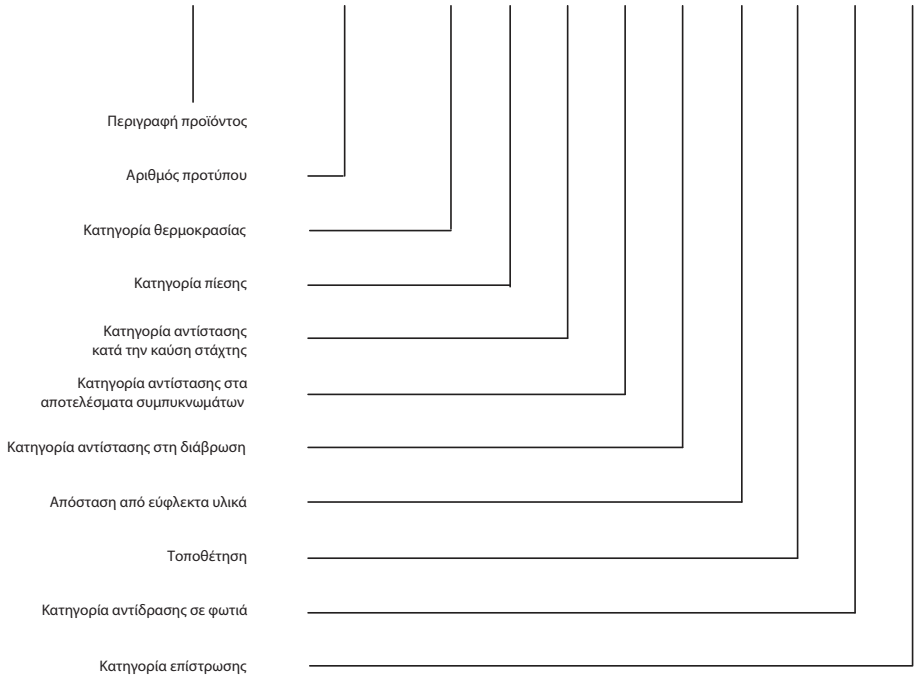
TÜV Industrie Service GmbH
München, Germany

Αριθμός πιστοποίησης:

CE 0036 CPD 9165 001

Χαρακτηριστικά αρχικών εγγράφων σύμφωνα με EN 14471, περιλαμβανομένου ZA

0.1	PP Σύστημα καπνοδόχου **Μονό τοίχωμα**	EN 14471	T120	H1 / P1	O	W	2	O20	I	D	L	σύστημα καπνοδόχου μονού τοιχώματος, διαδρομή καυσαερίων: PP
0.2	PP Σύστημα καπνοδόχου **Ομοκεντρικό**	EN 14471	T120	H1 / P1	O	W	2	O00	I	D	L1	σύστημα καπνοδόχου διπλού τοιχώματος, διαδρομή καυσαερίων: PP επίστρωση: πλαστικό
0.3	PP Σύστημα καπνοδόχου **Ομοκεντρικό**	EN 14471	T120	H1 / P1	O	W	2	O00	E	D	L0	σύστημα καπνοδόχου μονού τοιχώματος, διαδρομή καυσαερίων: PP επίστρωση: χάλυβας, αλουμίνιο
0.4	PP Σύστημα καπνοδόχου **Ομοκεντρικό**	EN 14471	T120	H1 / P1	O	W	2	O00	E	D	L0	σύστημα καπνοδόχου μονού τοιχώματος, διαδρομή καυσαερίων: PP επίστρωση: ανοξείδωτος χάλυβας



Τμήματα / Εξαρτήματα **PP – Σύστημα καπνοδόχου**
Δύναμη συμπίεσης : Μεγ. ύψος (starr): 30m Μεγ. ύψος (flex): 30m
Φορτίο ανέμου ελεύθερο ύψος πάνω από το τελευταίο στήριγμα [0.1 / 0.2 / 0.3 - 1.5 m] [0.4 - 3.0 m]
Θερμική αντίσταση 0.00 m^2K/W
Αντίσταση σε φωτιά D
Αντοχή σε κάμψη n.p.d.
Πτώση πίεσης Η τιμή αντιστοιχεί στο EN 13384

Πληροφορίες προϊόντων σύμφωνα με το EN 14471

Επεξήγηση αρίθμησης:

Η ταυτοποίηση που ορίζεται με αριθμό (π.χ.:*.1) περιγράφει τεχνικές παραμέτρους, λειτουργικές απαιτήσεις και κατατάξεις σύμφωνα με τη σχετική έκδοση του EN 14471. Γενικά δεδομένα που ισχύουν (για σχεδόν όλα τα συστήματα) έχουν αριθμό *.0

- ***.0:** Εκδοχή μονού τοιχώματος και ομόκεντρη
- ***.1:** Εκδοχή μονού τοιχώματος
- ***.2:** Εκδοχή διπλού τοιχώματος
- ***.3:** Εκδοχή διπλού τοιχώματος
- ***.4:** Εκδοχή διπλού τοιχώματος

Αριθμός	Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργικές απαιτήσεις και κατάταξη σύμφωνα με το EN 14471	Τιμές / κατηγορίες	Λοιπές πληροφορίες, τεκμηρίωση
1.0	Διάσταση εσωτερικού άκαμπτου σωλήνα starr: Ø-Group 1: DN 60 DN 75 DN 80 DN 90 DN 100 Ø-Group 2: DN 110 DN 125 DN 160 Ø-Group 3: DN 200 DN 250 DN 315 DN 400 Διάσταση εσωτερικού εύκαμπτου σωλήνα (flex): Ø-Group 1: DN 63/60 DN 90/80 Ø-Group 2: DN 125/110 DN 145/125 DN 175/160 Ø-Group 3: DN 200/180 DN 250/220	εσωτερική διάμετρος D1 56 mm 71 mm 76 mm 85 mm 95 mm 105 mm 119 mm 153 mm 192 mm 242 mm 303 mm 386 mm 51 mm 76 mm 105 mm 125 mm 155 mm 180 mm 220 mm	για άλλες διαστάσεις, συμβουλευτείτε το σχέδιο τύπου του προϊόντος, για το σχέδιο τύπου ανατρέξτε στον κατάλογο περιεχομένων
1.2	Διάσταση του εξωτερικού σωλήνα Ø-Group 1: DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 Ø-Group 2: DN 110/160 DN 125/180	εσωτερική διάμετρος D_A 100 mm 125 mm 150 mm 160 mm 180 mm	για άλλες διαστάσεις, συμβουλευτείτε το σχέδιο τύπου του προϊόντος, για το σχέδιο τύπου ανατρέξτε στον κατάλογο περιεχομένων

ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αριθμός	Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργικές απαιτήσεις και κατάταξη σύμφωνα με το EN 14471	Τιμές / κατηγορίες	Λοιπές πληροφορίες, τεκμηρίωση
1.3	Διάσταση σωλήνας (εξ. χρήσης) Ø-Group 1: DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 Ø-Group 2: DN 110/160	εσωτερική διάμετρος D_A 100 mm 125 mm 150 mm 160 mm	για άλλες διαστάσεις, συμβουλευτείτε το σχέδιο τύπου του προϊόντος, για το σχέδιο τύπου ανατρέξτε στον κατάλογο περιεχομένων
1.4	Διάσταση σωλήνας (εξ. χρήσης) Ø-Group 1: DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 Ø-Group 2: DN 110/160 DN 125/185 DN 160/225 Ø-Group 3: DN 200/300 DN 250/350 DN 315/400 DN 400/500	εσωτερική διάμετρος D_A 100 mm 125 mm 150 mm 160 mm 185 mm 225 mm 300 mm 350 mm 400 mm 500 mm	για άλλες διαστάσεις, συμβουλευτείτε το σχέδιο τύπου του προϊόντος, για το σχέδιο τύπου ανατρέξτε στον κατάλογο περιεχομένων
2.0	Διάσταση εσωτερικού σωλήνα πάχος (min. πάχους) Ø-Group 1: DN 60 DN 75 DN 80 DN 90 DN 100 Ø-Group 2: DN 110 DN 125 DN 160 Ø-Group 3: DN 200 DN 250 DN 315 DN 400	 1.5 mm 1.5 mm 1.5 mm 1.5 mm 1.5 mm 2 mm 2.5 mm 3 mm 3.5 mm 3.5 mm 5 mm 6 mm	για άλλες διαστάσεις, συμβουλευτείτε το σχέδιο τύπου του προϊόντος, για το σχέδιο τύπου ανατρέξτε στον κατάλογο περιεχομένων
3.1	Υλικό εξωτερικού σωλήνα: Ποιότητα:	χωρίς εξωτερικό σωλήνα	
3.2	Υλικό εξωτερικού σωλήνα: Ποιότητα: Ονομαστικό πάχος:	πλαστικό	
3.3	Υλικό εξωτερικού σωλήνα: Ποιότητα: Ονομαστικό πάχος:	χάλυβας min. St1203 min. 0.6 mm	αλουμίνιο min. LM6 min. 0.6 mm

ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αριθμός	Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργικές απαιτήσεις και κατάταξη σύμφωνα με το EN 14471	Τιμές / κατηγορίες	Λοιπές πληροφορίες, τεκμηρίωση
3.4	Υλικό εξωτερικού σωλήνα: Ποιότητα: Ονομαστικό πάχος τοιχωμάτων:	ανοξείδωτος χάλυβας min. 1.4301 min. 0.4 mm	
4.0	Θερμική μόνωση:	δεν είναι διαθέσιμη	
5.0	Διαδρομές καυσαερίων σύμφωνα με το EN 14241-1 T120 W 2 K2 I	EPDM πλέγμα Alfa Techniek	Βλέπε πρωτόκολλο ελέγχου TÜV SÜD Industry Service GmbH, Munich, Germany
6.0	Δύναμη συμπίεσης: Άκαμπτο σύστημα (starr) Εύκαμπτο σύστημα (flex)	max. εγκαταστάσιμο κάθετο ύψος 30 m 30 m	Βλέπε πρωτόκολλο ελέγχου TÜV SÜD Industry Service GmbH, Munich, Germany
7.0	Φορτίο εφελκυσμού:	n.p.d.	
8.1	Αντίσταση σε φορτίο ανέμου	Ελεύθερο ύψος από το τελευταίο στήριγμα-n.p.d.	Βλέπε πρωτόκολλο ελέγχου TÜV SÜD Industry Service GmbH, Munich, Germany
8.2	Αντίσταση σε φορτίο ανέμου	Ελεύθερο ύψος από το τελευταίο στήριγμα-n.p.d.	
8.3	Αντίσταση σε φορτίο ανέμου	Ελεύθερο ύψος από το τελευταίο στήριγμα-n.p.d.	
8.4	Αντίσταση σε φορτίο ανέμου	Ελεύθερο ύψος από το τελευταίο στήριγμα-- 3 m	
9.0	Μέγιστη κλίση:	n.p.d.	
10.0	Μέγιστη κλίση:	n.p.d.	
11.0	Στεγανότητα: Ø-Group 1: DN 60 DN 75 DN 80 DN 90 DN 100 Ø-Group 2: DN 110 DN 125 DN 160 Ø-Group 3: DN 200 DN 250 DN 315 DN 400	Κατηγορία στεγανότητας H1 H1 H1 H1 H1 H1 H1 H1 P1 P1 P1 P1	Βλέπε πρωτόκολλο ελέγχου TÜV SÜD Industry Service GmbH, Munich, Germany
12.1	Απόσταση από εύφλεκτα υλικά:	Απόσταση 20 mm, από αερόψυκτη διαδρομή καυσαερίων πλήρης απόσταση	Βλέπε πρωτόκολλο ελέγχου TÜV SÜD Industry Service GmbH, Munich, Germany
12.2	Απόσταση από εύφλεκτα υλικά:	0 mm απόσταση από εξωτερικό σωλήνα	Βλέπε πρωτόκολλο ελέγχου TÜV SÜD Industry Service GmbH, Munich, Germany
12.3	Απόσταση από εύφλεκτα υλικά:	0 mm απόσταση από εξωτερικό σωλήνα	Βλέπε πρωτόκολλο ελέγχου TÜV SÜD Industry Service GmbH, Munich, Germany
12.4	Απόσταση από εύφλεκτα υλικά:	0 mm απόσταση από εξωτερικό σωλήνα	Βλέπε πρωτόκολλο ελέγχου TÜV SÜD Industry Service GmbH, Munich, Germany
13.1	Προστασία επαφής:	Τοποθέτηση σε περιοχή καπνοδόχου	
13.2	Προστασία επαφής:	Δεν απαιτείται	
13.3	Προστασία επαφής:	Δεν απαιτείται	
13.4	Προστασία επαφής:	Δεν απαιτείται	
14.0	Θερμική αντίσταση:	0.0 m^2K/W	
15.0	Αντίσταση στα αποτελέσματα συμπύκνωσης:	W το σύστημα καπνοδόχου χρησιμοποιείται σε υγρή λειτουργία (όπως σχεδιάστηκε)	Βλέπε πρωτόκολλο ελέγχου TÜV SÜD Industry Service GmbH, Munich, Germany
16.0	Αντίσταση σε συνθήκες βροχής:	οι συνθήκες πληρούνται	Δεν διατίθεται μόνωση

ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αριθμός	Τεχνικά χαρακτηριστικά, λειτουργικές απαιτήσεις και κατάταξη σύμφωνα με το EN 14471	Τιμές / κατηγορίες	Λοιπές πληροφορίες, τεκμηρίωση
17.0	Αντίσταση ροής σε τμήματα του συστήματος της καπνοδόχου:	σύμφωνα με το EN 13384-1	
18.0	Αντίσταση ροής σε εξαρτήματα του συστήματος της καπνοδόχου:	σύμφωνα με το EN 13384-1 πίνακας B.8	
19.0	Αντίσταση ροής σε προεκτάσεις καπνοδόχου:	n.p.d.	δεν υπάρχου ακόμα Ευρωπαϊκά πρότυπα, ανατρέξτε στις γενικές πληροφορίες κτηρίων, στο πιστοποιητικό ελέγχου TÜV, Munich, Germany
20.0	Αντίσταση στη διάβρωση:	2 (αντίσταση στα συμπυκνώματα από συσκευές αερίου και πετρελαίου)	βλέπε πρωτόκολλο ελέγχου TÜV SÜD Industry Service GmbH, Munich, Germany
21.0	Αντίσταση σε ακτινοβολία ÜV:	σύμφωνα με το EN 14471	το ελεύθερο μήκος εσωτερικού σωλήνα είναι λιγότερο από 2D και έως 0,4 m
22.0	Επικίνδυνες ουσίες : Παράρτημα ZA	N/A	
23.0	Ανακύκλωση:	σύμφωνα με τα οικολογικά πρότυπα	
24.0	Σχέδια συναρμολόγησης:		βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
25.0	Μέθοδος συναρμολόγησης:		βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
26.0	Μέθοδος συναρμολόγησης τμημάτων και εξαρτημάτων:		βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
27.0	Κατεύθυνση ροής καυσαερίων:	από υποδοχές αντίθετα στη ροή των συμπυκνωμάτων	βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
28.0	Διάταξη παρεμβύσματος:	τοποθετείτε από τον κατασκευαστή	βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
29.0	Θέση ανοιγμάτων καθαρισμού και επιθεώρησης:	σύμφωνα με τους σχετικούς εθνικούς κανονισμούς	βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
30.0	Τοποθέτηση ετικέτας καπνοδόχου:		βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
31.0	Προσδιορισμός / περιορισμός για επίστρωση		βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
32.0	Ελάχιστη απόσταση μεταξύ εξωτερικού τοιχώματος της καπνοδόχου και της εσωτερικής επιφάνειας επίστρωσης από άκαυστο υλικό:	σύμφωνα με το σχετικό εθνικό κανονισμό (EN 14473)	βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
33.0	Προσδιορισμός εργαλείων για εργασία με τα υλικά στο εργοτάξιο: (πχ. κοπή σωλήνων)	μόνο εργαλεία κατάλληλα για εργασία με τα αντίστοιχα υλικά	βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
34.0	Συνθήκες αποθήκευσης εξαρτημάτων συστήματος καπνοδόχου:		βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
35.0	Μέθοδοι καθαρισμού ή εργαλεία:	μόνο μέθοδοι και εργαλεία κατάλληλα για τα αντίστοιχα υλικά	βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
36.0	Παγίδα συμπυκνωμάτων:	σύμφωνα με τους σχετικούς εθνικούς κανονισμούς (EN 12056-1)	βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης
37.0	Προφυλάξεις:		βλέπε εγχειρίδιο συναρμολόγησης

almeva®

Συστήματα καπνοδόχων συμπύκνωσης

Δεν αναπτύξαμε ένα νέο σύστημα καπνοδόχου, το βελτιώσαμε

CH

almeva AG
Kenzenauerstrasse 4
CH-9223 Schweizersholz / Bischofszell
Switzerland
Tel.: +41 71 644 90 20
Fax: +41 71 644 90 29
E-mail: info@almeva.ch

D

almeva Deutschland GmbH
Gewerbegebiet 7
D-09306 Königshain-Wiederau
Germany
Tel.: +49 37 20 28 59 24 0
Fax: +49 37 20 28 59 24 70
E-mail: verkauf@almeva.com

F

GFK France S.A.R.L.
Parc dActivité Les Pierailleuses
F-79360 Granzay-Gript
France
Tel.: +33 613 022 075
E-mail: gfkfrance@aol.com

I

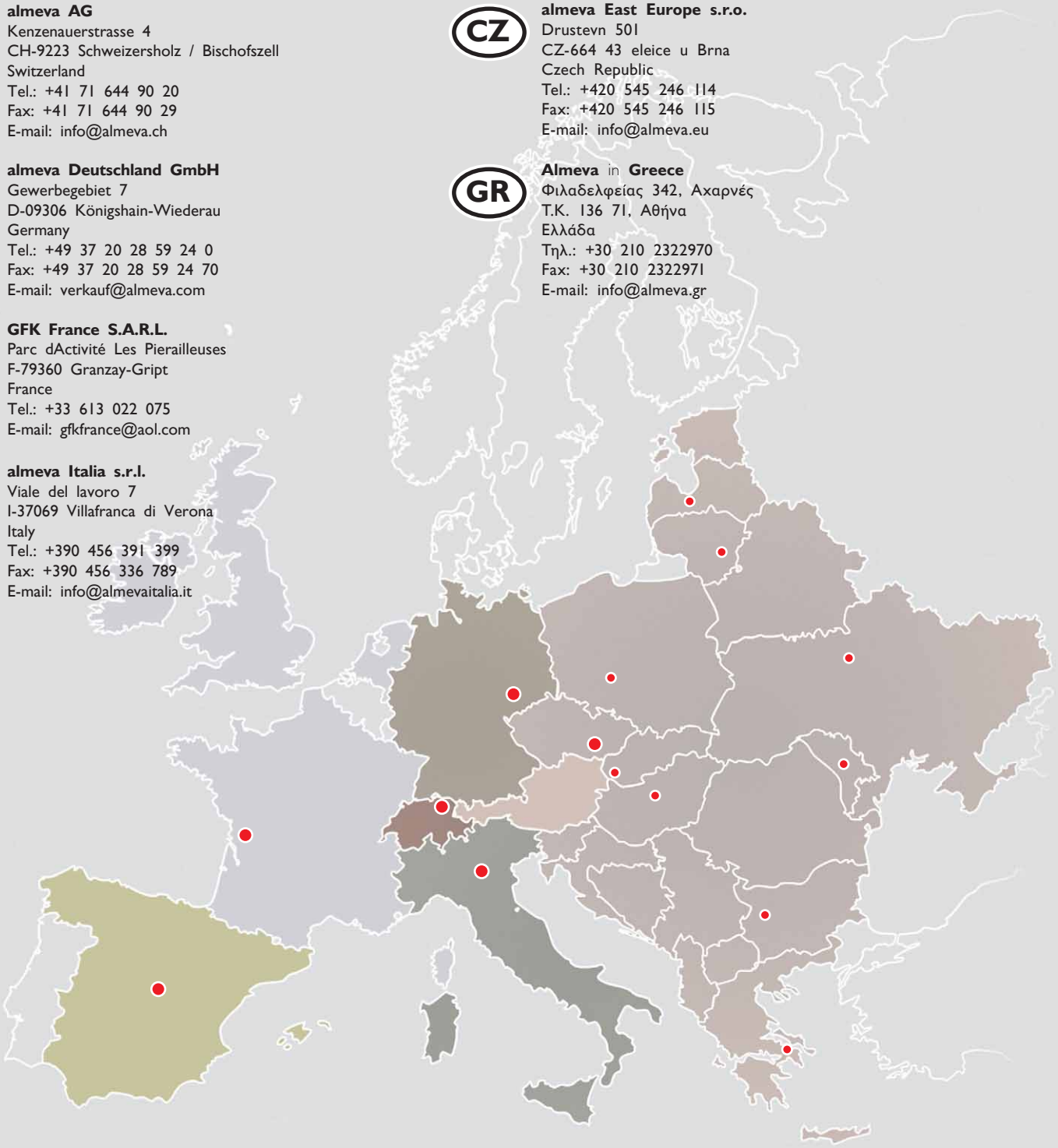
almeva Italia s.r.l.
Viale del lavoro 7
I-37069 Villafranca di Verona
Italy
Tel.: +390 456 391 399
Fax: +390 456 336 789
E-mail: info@almevaitalia.it

CZ

almeva East Europe s.r.o.
Drustevn 501
CZ-664 43 eleice u Brna
Czech Republic
Tel.: +420 545 246 114
Fax: +420 545 246 115
E-mail: info@almeva.eu

GR

Almeva in **Greece**
Φιλαδελφείας 342, Αχαρνές
T.K. 136 71, Αθήνα
Ελλάδα
Τηλ.: +30 210 2322970
Fax: +30 210 2322971
E-mail: info@almeva.gr



ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ:

almeva®

Συστήματα καπνοδόχων συμπύκνωσης

www.almeva.gr