

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΨΗΛΟΥ ΚΕΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΚΑΠΝΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΚΟΝΗΣ



Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΨΗΛΟΥ ΚΕΝΟΥ

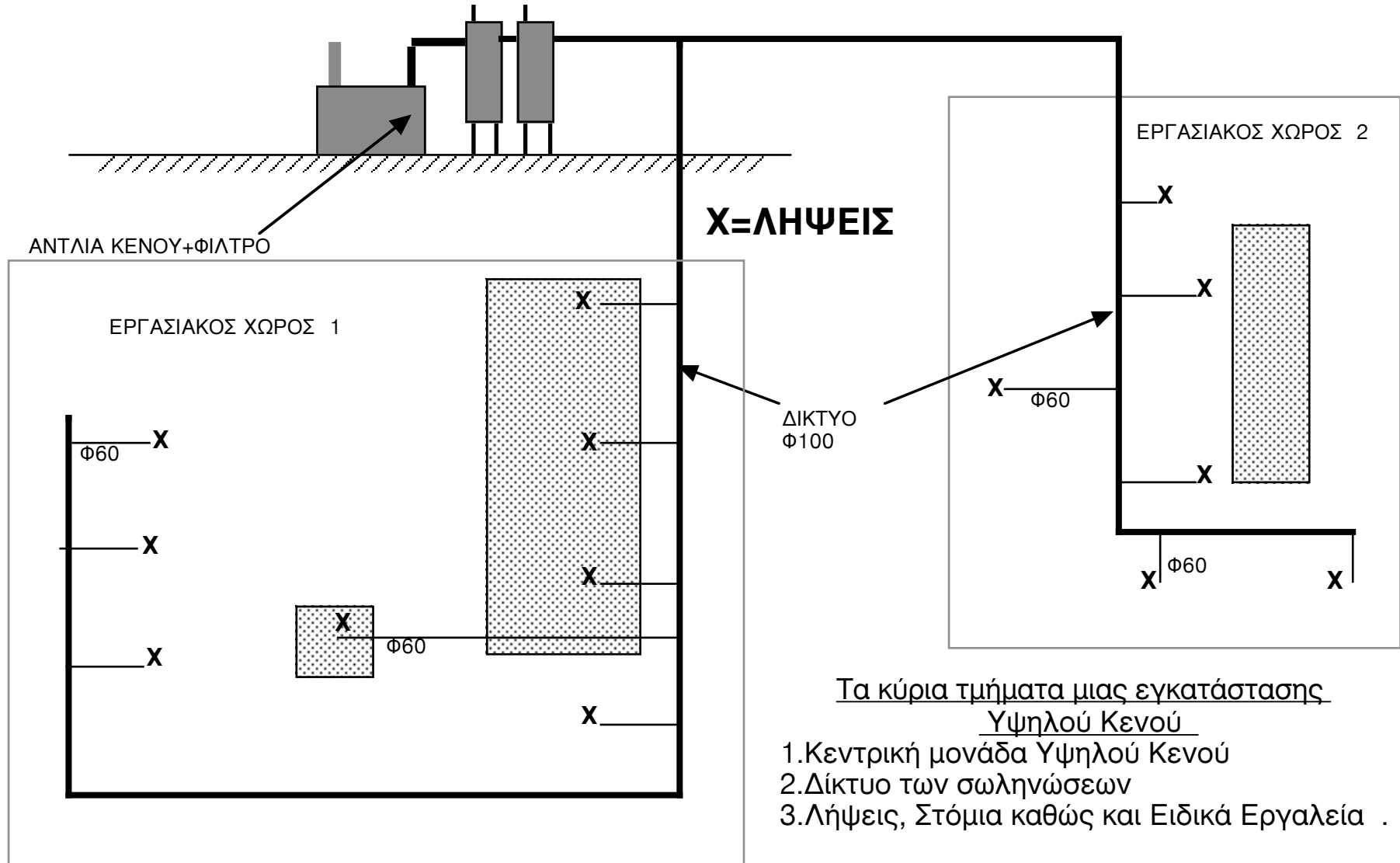
Η εγκατάσταση Υψηλού Κενού είναι μία εγκατάσταση ισχυρής τοπικής απορρόφησης. Αποτελείται από την κεντρική μονάδα η οποία δημιουργεί την υποπίεση και το δίκτυο σωληνώσεων το οποίο καλύπτει τον εργασιακό χώρο ο οποίος μπορεί να είναι μια ή περισσότερες αίθουσες, ένα ή περισσότερα κτίρια με έναν ή περισσότερους ορόφους.

Σε διάφορα σημεία του δικτύου τοποθετούνται οι λήψεις. Οι λήψεις είναι απλοί μηχανισμοί οι οποίοι έχουν ένα κλαπέτο. Όταν το κλαπέτο ανοίγει τότε έχουμε μια ισχυρή απορρόφηση την οποία χρησιμοποιούμε για να απορροφηθούν διάφοροι ρύποι ή υλικά.

Ο αριθμός των λήψεων μιας εγκατάστασης μπορεί να είναι μεγάλος. Όμως ο αριθμός των ενεργών λήψεων κάθε χρονική στιγμή, δηλαδή εκείνων που έχουν το κλαπέτο ανοικτό, εξαρτάται από το μέγεθος της κεντρικής μονάδας.

Το μέγεθος (m^3/h) της απορρόφησης που κάνει μια λήψη εξαρτάται από το είδος της εργασίας που γίνεται με την απορρόφηση. Οι διάφορες εργασίες απαιτούν διαφορετικές απορροφήσεις. Ο υπολογισμός του μεγέθους της κεντρικής μονάδας γίνεται με την άθροιση των απορροφήσεων όλων των εργασιών που πρέπει να γίνονται ταυτόχρονα μια χρονική στιγμή.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Τα κύρια τμήματα μιας εγκατάστασης Υψηλού Κενού

- 1.Κεντρική μονάδα Υψηλού Κενού
- 2.Δίκτυο των σωληνώσεων
- 3.Λήψεις, Στόμια καθώς και Ειδικά Εργαλεία .

Στα συστήματα απορρόφησης χαμηλού κενού έχουμε χαμηλές ταχύτητες **0,5-30,0m/s** και μεγάλες απορροφήσεις **700-1200m³/h.**

Στα συστήματα απορρόφησης **υψηλού κενού** έχουμε μεγάλες ταχύτητες **30-90m/s** και μικρές απορροφήσεις **100-400m³/h.**

Η συνήθης διάμετρος του αγωγού απορρόφησης ανά θέση εργασίας στα συστήματα χαμηλού κενού είναι 160mm, ενώ στα συστήματα υψηλού κενού η διάμετρος είναι μικρή απο Φ20 - Φ60mm.

Η υποπίεση που δημιουργούν οι διάφορες μονάδες κενού είναι από: **-15kPa.....-50kPa..**

Το μέγεθος μιας εγκατάστασης υψηλού κενού καθορίζεται από την απαιτούμενη απορρόφηση (m³/h) και το απαιτούμενο κενό (kPa).

Για τον προσδιορισμό τους χρειάζεται ο καθορισμός του αριθμού και του είδους των θέσεων εργασίας και ο ετεροχρονισμός λειτουργίας τους.

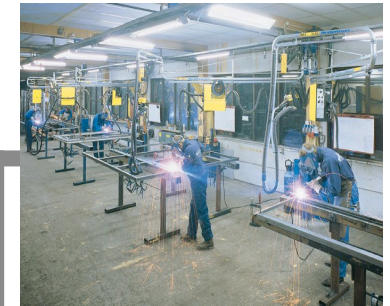
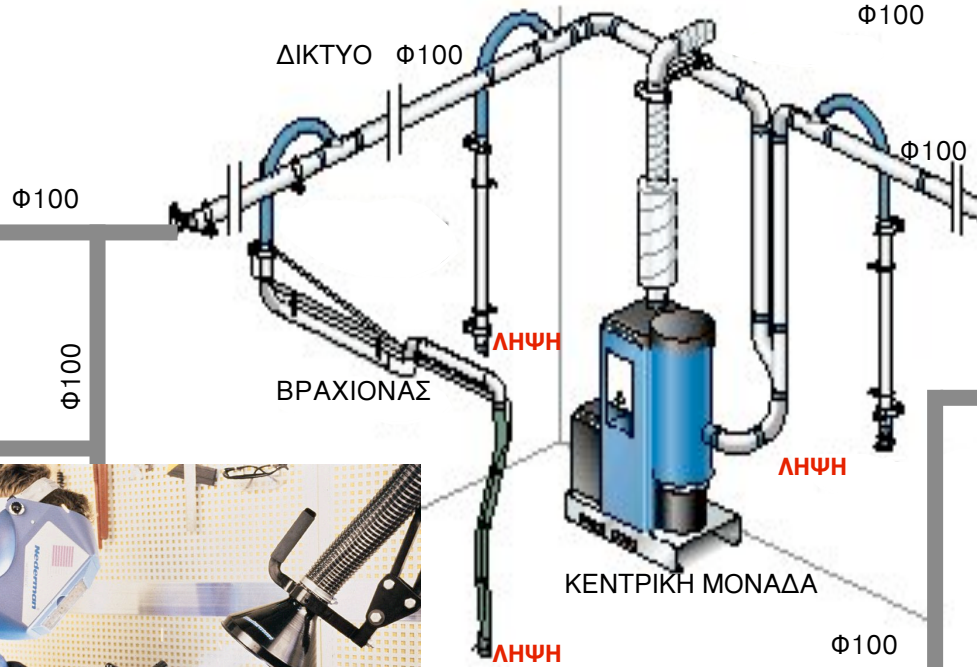
Κάθε εργασία απαιτεί ορισμένη απορρόφηση υπό ορισμένη υποπίεση.

Το άθροισμα των απαιτούμενων απορροφήσεων επί τον συντελεστή ετεροχρονισμού δίνει την συνολικά απαιτούμενη ικανότητα απορρόφησης που πρέπει να έχει η κεντρική μονάδα. Η εργασία με την μέγιστη απαιτούμενη υποπίεση καθορίζει την υποπίεση που πρέπει να δημιουργεί το μηχάνημα.

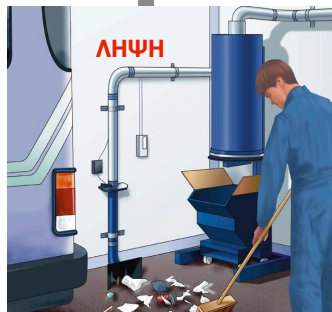
ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΕΝΟΥ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥΧΡΗΣΤΙΚΑ



ΣΚΟΝΗ ΑΠΟ ΤΑ ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΑ



ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ
ΜΕ ΧΟΑΝΗ ή ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΑΒΙΔΑ



ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΑΠΕΔΩΝ



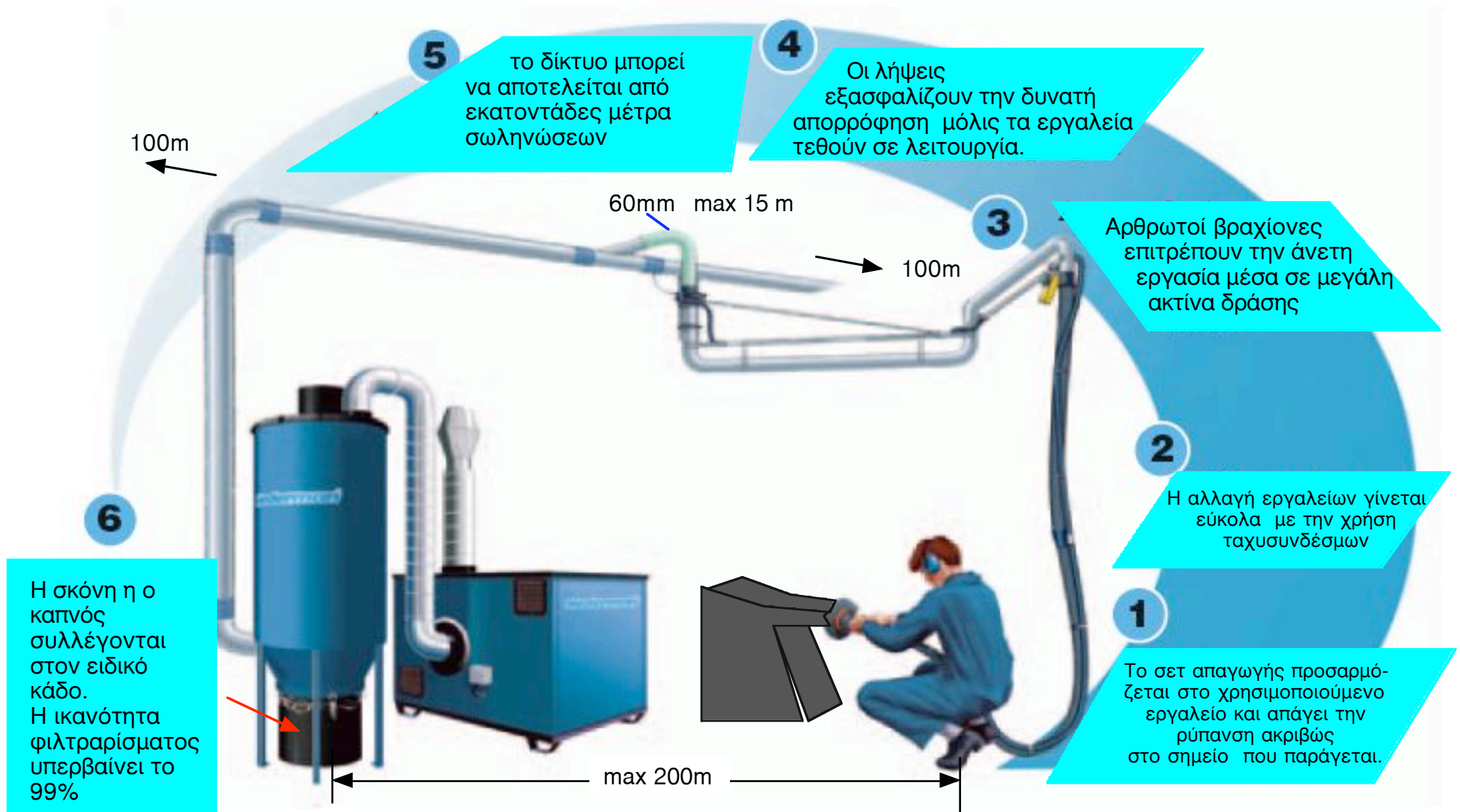
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΑΠΕΔΩΝ



ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ



ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ



5 το δίκτυο μπορεί να αποτελείται από εκατοντάδες μέτρα σωληνώσεων

4 Οι λήψεις εξασφαλίζουν την δυνατή απορρόφηση μόλις τα εργαλεία τεθούν σε λειτουργία.

3 Αρθρωτοί βραχίονες επιτρέπουν την άνετη εργασία μέσα σε μεγάλη ακτίνα δράσης

2 Η αλλαγή εργαλείων γίνεται εύκολα με την χρήση ταχυσυνδέσμων

1 Το σετ απαγωγής προσαρμόζεται στο χρησιμοποιούμενο εργαλείο και απάγει την ρύπανση ακριβώς στο σημείο που παράγεται.

6 Η σκόνη η ο καπνός συλλέγονται στον ειδικό κάδο. Η ικανότητα φιλτραρίσματος υπερβαίνει το 99%

max 200m

60mm max 15 m

100m

100m

Nederman



TK TEXNO - ΚΑΛ

ΤΕΧΝΟ-ΚΑΛ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ ΕΠΕ

ΓΡΑΦΕΙΑ : ΑΓΙΑΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ 65
153 42 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΤΗΛ 2106000604 - FAX 2106002347

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ - ΑΙΘΩΝΙΚΗ : ΤΟΧΗ 2
194 00 ΚΩΡΩΠΙ
ΤΗΛ 210 6627 866 - FAX 210 6627 150