

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η κοινοπραξία AQS Cyprus / AQS AE είναι ανάδοχος του προγράμματος της ΑνΑΔ "Προγράμματα κατάρτισης για Τεχνίτες κλιματιστικών και ψυκτικών εγκαταστάσεων" και το σεμινάριο αυτό προσφέρετε, χωρίς κόστος για τους συμμετέχοντες, στα πλαίσια αυτού του προγράμματος.

Συμμετοχή στο <https://www.aqs.cy/service/psiksi/>

Οι αιτήσεις των ενδιαφερομένων για συμμετοχή στα προγράμματα κατάρτισης απαιτούν και την εγγραφή στην ψηφιακή πύλη της ΑνΑΔ «Ερμής».

Διάρκεια κατάρτισης: 75 ώρες

Ανάγκη κατάρτισης:

Η ανάγκη ενίσχυσης των γνώσεων, δεξιοτήτων και στάσεων των εργαζομένων στον τομέα της εγκατάστασης, συντήρησης και επιδιόρθωσης συστημάτων κλιματισμού και ψύξης, προκειμένου να βελτιωθεί η αποδοτικότητα, η ασφάλεια και η περιβαλλοντική συμμόρφωση στον χώρο εργασίας.

Βασίζεται στο ΠΕΠ Τεχνίτης υβριδικών και ηλεκτρικών οχημάτων Επίπεδο CyQF/EQF 4.

Περιλαμβάνει θεματικές ενότητες κατάρτισης κοινών, υποχρεωτικών και επιλεγόμενων τομέων.

Υποψήφιοι για συμμετοχή:

- Εργοδοτούμενοι Δημόσιου και ευρύτερου Δημόσιου Τομέα περιλαμβανομένων Αρχών Τοπικής Αυτοδιοίκησης,
- Εργοδοτούμενοι επιχειρήσεων,
- Αυτοτελώς εργαζόμενοι και
- Άνεργοι που θέλουν να εργαστούν στον κλάδο σε ανάλογη θέση εργασίας.

Στόχοι:

Οι εκπαιδεύσεις αυτές έχουν στόχο την απόκτηση εξειδικευμένων γνώσεων και δεξιοτήτων στο επάγγελμα του Τεχνίτη κλιματιστικών και ψυκτικών εγκαταστάσεων για τους απασχολούμενους στον ιδιωτικό, στον δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα και στους αυτοτελώς εργαζόμενους, έτσι ώστε αφενός να επιβεβαιώσουν τις γνώσεις τους και τις καλές πρακτικές και αφετέρου να αναβαθμίσουν το γνωσιακό τους επίπεδο σε νέες τεχνολογίες, πρακτικές αλλά και εξοπλισμό.

Παράλληλα τα εν λόγω προγράμματα κατάρτισης αφορούν και τους άνεργους στους οποίους δίνεται η δυνατότητα να αποκτήσουν τις αναγκαίες γνώσεις και δεξιότητες, οι οποίες να συμβαδίζουν με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας και τους ενθαρρύνουν για κατάρτιση με σκοπό την ένταξη/επανάταξή τους στην απασχόληση.

Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος οι καταρτιζόμενοι θα είναι σε θέση να:

Σε επίπεδο γνώσεων

1. Να περιγράφουν τις απαιτήσεις ασφάλειας και υγείας στην εργασία.
2. Να περιγράφουν τη διαδικασία ελέγχου καλής λειτουργίας των σωλήνων και εξαρτημάτων για εγκατάσταση οικιακού συστήματος κλιματισμού.

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ AQS CYPRUS LTD & Advanced Quality Services A.E.

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 25 871681, Email: anadgreen@aq.s.gr

3. Να διατυπώνουν τις διαδικασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών του εξοπλισμού.
4. Να κατονομάζουν τα απαιτούμενα βήματα για την προετοιμασία και εγκατάσταση επαγγελματικών ψυγείων.
5. Να αναγνωρίζουν τα ψυκτικά υλικά και να εξηγεί τις ιδιότητες, χαρακτηριστικά και χρήση του κάθε ψυκτικού υλικού.
6. Να συσχετίζουν τις αρχές περιβαλλοντικής διαχείρισης με τις πρακτικές στην εργασία τους.
7. Να περιγράφουν τη διαδικασία αποσυναρμολόγησης, συναρμολόγησης και ρύθμισης μηχανημάτων και εξαρτημάτων επαγγελματικού ψυγείου.
8. Να ταξινομούν τα ηλεκτρολογικά συστήματα ελέγχου σε συστήματα ψύξης ανάλογα με τη λειτουργία τους.
9. Να διαχωρίζουν τα διαφορετικά στάδια διάγνωσης και επιδιόρθωσης βλαβών σε συστήματα ψύξης.

Σε επίπεδο δεξιοτήτων

1. Να αναπτύσσουν στρατηγικές για τη δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας.
2. Να εκτελούν τη διαδικασία προληπτικής συντήρησης σε οικιακά διαιρούμενα συστήματα κλιματισμού.
3. Να επιλέγουν τον κατάλληλο εξοπλισμό και τα απαραίτητα υλικά για την εγκατάσταση οικιακών διαιρούμενου τύπου συστημάτων κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και τις οδηγίες του τεχνικού
4. Να εξηγούν τα βήματα διάγνωσης και επιδιόρθωσης βλαβών σε επαγγελματικά ψυγεία.
5. Να επιδεικνύουν τις μεθόδους οργάνωσης, συγκυρίσματος και καθαριότητας χώρου εργασίας, εξοπλισμού και υλικών.
6. Να αιτιολογούν τις επιλογές τους κατά τη διαδικασία συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών του εξοπλισμού.
7. Να χρησιμοποιούν το κατάλληλο ψυκτικό υλικό σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς.
8. Να οργανώνουν αποτελεσματικά τις εργασίες εντοπισμού ελλείψεων, παραλαβής και αποθήκευσης υλικών.
9. Ελέγχει την καλή λειτουργία του επαγγελματικού ψυγείου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς.

Σε επίπεδο στάσεων

1. Να υπερασπίζονται τη σημασία της τήρησης των απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία.
2. Να συνεργάζονται αποτελεσματικά με άλλους για τη διατήρηση της καθαριότητας και της τάξης στον χώρο εργασίας.
3. Να αντιπαραβάλλουν τις διαφορετικές προσεγγίσεις στην περιβαλλοντική διαχείριση και να επιλέγουν την πλέον κατάλληλη για την εργασία τους.
4. Να εντοπίζει βλάβες και να διενεργεί διάγνωση στα μηχανήματα και εξαρτήματα του επαγγελματικού ψυγείου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου.
5. Να επιλέγουν και να εφαρμόζουν διαδικασία επιδιόρθωσης απώλειας ψυκτικού μέσου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού.
6. Να δικαιολογούν τις επιλογές τους κατά τη διάγνωση και επιδιόρθωση βλαβών σε συστήματα ψύξης.
7. Να παρακινούν τους συναδέλφους τους να ακολουθούν τις βέλτιστες πρακτικές στη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού.
8. Να επικρίνουν ανεπαρκείς πρακτικές στον χειρισμό και εγκατάσταση εξοπλισμού κλιματισμού.
9. Να συμμετέχουν ενεργά στην αναζήτηση λύσεων για την αντιμετώπιση προβλημάτων στον εξοπλισμό και τα συστήματα κλιματισμού.

Περιεχόμενο κατάρτισης:

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
ΚΟΙΝΟΙ ΤΟΜΕΙΣ		
KT.9	<p>Δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας</p> <ul style="list-style-type: none"> Κατάλληλες μεθόδους επικοινωνίας για δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικής επικοινωνίας με συναδέλφους και συνεργάτες στο πλαίσιο της πολιτικής και διαδικασίας του οργανισμού. Επίλυση προβλημάτων και διαφωνιών μεταξύ συναδέλφων και συνεργατών για τη δημιουργία και διατήρηση αποτελεσματικών σχέσεων εργασίας. Βελτίωση του εργασιακού κλίματος με ανάληψη σχετικών ενεργειών και πρωτοβουλιών και συνεργασία με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας στη δημιουργία και διατήρηση θετικού εργασιακού κλίματος. 	2
KT.10	<p>Εφαρμογή απαιτήσεων ασφάλειας και υγείας στην εργασία</p> <ul style="list-style-type: none"> Εντοπισμός κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία στον χώρο εργασίας. Εκτέλεση τις εργασιών εφαρμόζοντας τα προληπτικά μέτρα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου και τους κανόνες ασφάλειας και υγείας του οργανισμού. Χειρισμός του εξοπλισμού με το σωστό και ασφαλή τρόπο. Εφαρμογή του κατάλληλου σχεδίου δράσης για αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και καταστάσεων έκτακτης ανάγκης για θέματα ασφάλειας και υγείας. Εφαρμογή του σχεδίου εκκένωσης του οργανισμού. Χρήση των κατάλληλων υλικών πρώτων βοηθειών για μικροτραυματισμούς και αναζήτηση βοήθειας από τον πρώτο βοηθό του χώρου εργασίας. 	3
KT.12	<p>Εφαρμογή απαιτήσεων περιβαλλοντικής διαχείρισης</p> <ul style="list-style-type: none"> Εντοπισμός των περιβαλλοντικών κινδύνων. Εκτέλεση των εργασιών εφαρμόζοντας τα μέτρα πρόληψης της ρύπανσης, της εξοικονόμησης νερού και ενέργειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊσταμένου του και τους κανόνες περιβαλλοντικής διαχείρισης. Χρησιμοποίηση οικολογικών υλικών και προϊόντων φιλικών προς το περιβάλλον. Αποθήκευση, χρησιμοποίηση και απόρριψη υλικών και προϊόντων, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος περιβαλλοντικής ρύπανσης. Απόρριψη των ανακυκλώσιμων υλικών και προϊόντων στους ενδεδειγμένους χώρους ή κάδους, όπως καθορίζεται από τον οργανισμό. Εφαρμογή του κατάλληλου σχεδίου δράσης για αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών και καταστάσεων έκτακτης ανάγκης για αποτροπή περιβαλλοντικής ρύπανσης. 	2
KT.16	<p>Συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών του εξοπλισμού</p> <ul style="list-style-type: none"> Καθαρισμός του εξοπλισμού μετά από τη χρήση, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα μέσα και υλικά καθαρισμού. Συντήρηση του εξοπλισμού με βάση το πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης και σύμφωνα με τις οδηγίες συντήρησης. 	3

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
	<ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος της καλής λειτουργίας και κατάστασης του εξοπλισμού πριν και κατά τη χρήση του. Εντοπισμός και απομόνωση ελαττωματικού εξοπλισμού, ακολουθώντας τη διαδικασία του οργανισμού. Επισκευή απλών βλαβών του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου του εξοπλισμού. 	
KT.21	<p>Οργάνωση, συγκύρισμα και καθαριότητα χώρου εργασίας, εξοπλισμού και υλικών</p> <ul style="list-style-type: none"> Οργάνωση του χώρου εργασίας όπως καθορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία, τις αρχές οργάνωσης χώρων εργασίας και τις διαδικασίες του οργανισμού. Συγκύρισμα του χώρου εργασίας, όπως καθορίζεται από τις διαδικασίες του οργανισμού. Καθάρισμα του χώρου εργασίας τηρώντας τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας. Οργάνωση του εξοπλισμού σύμφωνα με τις αρχές οργάνωσης χώρων εργασίας και τις διαδικασίες του οργανισμού. Ταξινόμηση και φύλαξη του εξοπλισμού σε κατάλληλες συνθήκες σύμφωνα με τα εγχειρίδια των κατασκευαστών, τους κανονισμούς και το πλανόγραμμα του οργανισμού. Οργάνωση των υλικών βάσει των προδιαγραφών των προμηθευτών, των ορθών πρακτικών αποθήκευσης και του πλανογράμματος αποθήκευσης υλικών του οργανισμού. Συγκύρισμα και ταξινόμηση των υλικών βάσει των προδιαγραφών των προμηθευτών και των ορθών πρακτικών αποθήκευσης. 	2
KT.23	<p>Εντοπισμός ελλείψεων, παραλαβή και αποθήκευση υλικών</p> <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος των αποθεμάτων των υλικών για να μην παρουσιαστούν ελλείψεις, σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασιών. Υπολογισμός των αναγκών προμήθειας υλικών, σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασιών. Εξασφάλιση ότι ο εξοπλισμός παραλαβής και τα μέσα μεταφοράς είναι διαθέσιμα και σε καλή λειτουργική κατάσταση, για να μπορούν να πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενοι έλεγχοι στην παραλαβή υλικών. Έλεγχος των υλικών κατά την παραλαβή, σύμφωνα με τα κριτήρια παραλαβής και αποδοχής του οργανισμού. Μεταφορά των υλικών στους ενδεδειγμένους χώρους χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα μέσα μεταφοράς. Αποθήκευση των υλικών στο σωστό χώρο και θέση σύμφωνα με τους κανόνες καλής αποθηκευτικής πρακτικής. Έλεγχος των συνθηκών διατήρησης και αποθήκευσης σύμφωνα με το είδος και τα χαρακτηριστικά των υλικών. 	3
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
TKΨ4.1	<p>Προετοιμασία και εγκατάσταση σωλήνων και εξαρτημάτων για τα οικιακά συστήματα κλιματισμού</p> <ul style="list-style-type: none"> Προετοιμασία του χώρου εργασίας και προγραμματισμός της σειράς εργασιών για την εγκατάσταση σωλήνων και εξαρτημάτων για οικιακό σύστημα κλιματισμού. Έλεγχος του κατάλληλου εξοπλισμού και των απαραίτητων υλικών για την εγκατάσταση σωλήνων και εξαρτημάτων για οικιακό σύστημα 	4

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
	<p>κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εγκατάσταση σωλήνων και εξαρτημάτων για το οικιακό σύστημα κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. • Ένωση σωλήνων και εξαρτημάτων με το οικιακό σύστημα κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. • Έλεγχος της αντοχής και στεγανότητας στο σύστημα σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Συμπλήρωση των απαιτούμενων εντύπων για την εγκατάσταση σωλήνων και εξαρτημάτων για οικιακό σύστημα κλιματισμού και μέριμνα για τη φύλαξη τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. 	
TKΨ4.2	<p>Διάγνωση, επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση σωλήνων και εξαρτημάτων για τα οικιακά συστήματα κλιματισμού</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμασία του χώρου εργασίας και προγραμματισμός της σειράς εργασιών για την επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση σωλήνων και εξαρτημάτων για τα οικιακά συστήματα κλιματισμού. • Επιλογή και εφαρμογή της διαδικασίας ελέγχου απώλειας ψυκτικού μέσου, σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. • Επιλογή και εφαρμογή διαδικασίας επιδιόρθωσης απώλειας ψυκτικού μέσου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. • Έλεγχος της αντοχής της διασωλήνωσης σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της στεγανότητας της διασωλήνωσης σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Πραγματοποίηση της διαδικασίας κένωσης της διασωλήνωσης σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της καλής λειτουργίας της διασωλήνωσης σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Εφαρμογή της διαδικασίας προληπτικής συντήρησης της διασωλήνωσης σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. 	6
TKΨ4.3	<p>Προετοιμασία και εγκατάσταση επαγγελματικών ψυγείων</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμασία του χώρου εργασίας και προγραμματισμός της σειράς εργασιών για την εγκατάσταση επαγγελματικού ψυγείου. • Επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και των απαραίτητων υλικών για την εγκατάσταση επαγγελματικού ψυγείου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και τις οδηγίες του τεχνικού. 	4

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
	<ul style="list-style-type: none"> • Εγκατάσταση του επαγγελματικού ψυγείου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Προσθήκη λιπαντικού στο σύστημα σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς, χρησιμοποιώντας τον κατάλληλο εξοπλισμό. • Έλεγχος της αντοχής του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της στεγανότητας του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Πραγματοποίηση της διαδικασίας κένωσης του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Χρησιμοποίηση του κατάλληλου ψυκτικού υλικού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της καλής λειτουργίας του επαγγελματικού ψυγείου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Συμπλήρωση των απαραίτητων εντύπων για την εγκατάσταση του επαγγελματικού ψυγείου και μέριμνα για τη φύλαξη τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. 	
TKΨ4.4	<p>Διάγνωση, επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση επαγγελματικών ψυγείων</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμασία του χώρου εργασίας και προγραμματισμός της σειράς εργασιών για την επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση επαγγελματικού ψυγείου. • Εντοπισμός δυσλειτουργιών των μηχανημάτων και εξαρτημάτων σε επαγγελματικό ψυγείο σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. • Εφαρμογή της διαδικασίας αποσυναρμολόγησης μηχανημάτων και εξαρτημάτων σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. • Εντοπισμός βλαβών και διενέργεια διάγνωσης στα μηχανήματα και εξαρτήματα του επαγγελματικού ψυγείου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. • Επιλογή και εφαρμογή της διαδικασίας ελέγχου απώλειας ψυκτικού μέσου, σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. • Επιλογή και εφαρμογή διαδικασίας επιδιόρθωσης απώλειας ψυκτικού μέσου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. 	6

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
	<ul style="list-style-type: none"> • Επιλογή και εφαρμογή διαδικασίας επιδιόρθωσης βλαβών σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Επιλογή ισοδύναμων εξαρτημάτων προς αντικατάσταση για επιδιόρθωση βλαβών σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. • Προσθήκη λιπαντικού στο σύστημα σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς, χρησιμοποιώντας τον κατάλληλο εξοπλισμό. • Έλεγχος της αντοχής του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της στεγανότητας του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Πραγματοποίηση της διαδικασίας κένωσης του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Συναρμολόγηση των μηχανημάτων και των εξαρτημάτων σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. • Εφαρμογή της διαδικασίας επαναφοράς του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. 	
TKΨ4.5	<p>Προετοιμασία και εγκατάσταση οικιακών διαιρουμένου τύπου συστημάτων κλιματισμού</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμασία του χώρου εργασίας και προγραμματισμός της σειράς εργασιών για οικιακά διαιρουμένου τύπου συστήματα κλιματισμού. • Επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και των απαραίτητων υλικών για την εγκατάσταση οικιακών διαιρουμένου τύπου συστημάτων κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και τις οδηγίες του τεχνικού. • Εγκατάσταση των οικιακών διαιρουμένου τύπου συστημάτων κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της αντοχής του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της στεγανότητας του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Πραγματοποίηση της διαδικασίας κένωσης του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Πραγματοποίηση της διαδικασίας ανάγνωσης των οργάνων μέτρησης και ελέγχου. 	4

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
	<ul style="list-style-type: none"> Χρησιμοποίηση του κατάλληλου ψυκτικού υλικού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. Έλεγχος της καλής λειτουργίας του οικιακού διαιρουμένου τύπου συστήματα κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. Συμπλήρωση των απαραίτητων εντύπων για την εγκατάσταση του οικιακού διαιρουμένου τύπου συστήματα κλιματισμού και μέριμνα για τη φύλαξη τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. 	
TKΨ4.6	<p>Διάγνωση, επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση οικιακών διαιρουμένου τύπου συστημάτων κλιματισμού</p> <ul style="list-style-type: none"> Προετοιμασία του χώρου εργασίας και προγραμματισμός της σειράς εργασιών για την επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση των οικιακών διαιρουμένου τύπου συστήματα κλιματισμού. Εντοπισμός δυσλειτουργιών των μηχανημάτων και εξαρτημάτων στα οικιακά διαιρουμένου τύπου συστήματα κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. Εφαρμογή της διαδικασίας αποσυναρμολόγησης μηχανημάτων και εξαρτημάτων σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. Εντοπισμός βλαβών και διενέργεια διάγνωσης σε μηχανήματα και εξαρτήματα των οικιακών διαιρουμένου τύπου συστήματα κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. Επιλογή και εφαρμογή διαδικασίας ελέγχου απώλειας ψυκτικού μέσου με τον ενδεδειγμένο τρόπο, σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. Επιλογή και εφαρμογή διαδικασίας επιδιόρθωσης απώλειας ψυκτικού μέσου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. Επιλογή και εφαρμογή διαδικασίας επιδιόρθωσης βλαβών σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. Επιλογή ισοδύναμων εξαρτημάτων προς αντικατάσταση για επιδιόρθωση βλαβών σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. Προσθήκη λιπαντικού στο σύστημα σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς, χρησιμοποιώντας τον κατάλληλο εξοπλισμό. Έλεγχος της αντοχής του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. 	6

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
	<ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος της στεγανότητας του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. Πραγματοποίηση της διαδικασίας κένωσης του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. Συναρμολόγηση των μηχανημάτων και των εξαρτημάτων σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. Εφαρμογή της διαδικασίας επαναφοράς του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. Έλεγχος της καλής λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. Εφαρμογή της διαδικασίας προληπτικής συντήρησης του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. 	
TKΨ4.7	<p>Προετοιμασία και εγκατάσταση ηλεκτρολογικών συστημάτων ελέγχου σε συστήματα ψύξης</p> <ul style="list-style-type: none"> Προετοιμασία του χώρου εργασίας και προγραμματισμός της σειράς εργασιών για την εγκατάσταση ηλεκτρολογικών συστημάτων ελέγχου σε συστήματα ψύξης. Επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και των απαραίτητων υλικών για την εγκατάσταση ηλεκτρολογικών συστημάτων ελέγχου σε συστήματα ψύξης σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και τις οδηγίες του τεχνικού. Εγκατάσταση ηλεκτρολογικών συστημάτων ή εξαρτημάτων ελέγχου για τα συστήματα ψύξης σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. Σύνδεση των ηλεκτρολογικών συστημάτων ή εξαρτημάτων ελέγχου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. Έλεγχος της καλής λειτουργίας και ηλεκτρικής μόνωσης των ηλεκτρολογικών συστημάτων ή εξαρτημάτων ελέγχου για τα συστήματα ψύξης σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. Συμπλήρωση των απαραίτητων εντύπων για την εγκατάσταση των ηλεκτρολογικών συστημάτων ή εξαρτημάτων ελέγχου και μείριμα για τη φύλαξη τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. 	4
TKΨ4.8	<p>Διάγνωση, επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση ηλεκτρολογικών συστημάτων ελέγχου σε συστήματα ψύξης</p> <ul style="list-style-type: none"> Προετοιμασία του χώρου εργασίας και προγραμματισμός της σειράς εργασιών για την επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση ηλεκτρολογικών συστημάτων ελέγχου σε συστήματα ψύξης. Εντοπισμός δυσλειτουργιών των μηχανημάτων και εξαρτημάτων στα ηλεκτρολογικά συστήματα ελέγχου συστημάτων ψύξης σύμφωνα με το 	6

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
	<p>εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εντοπισμός βλαβών και διενέργεια διάγνωσης στα μηχανήματα και εξαρτήματα των ηλεκτρολογικών συστημάτων ελέγχου σε συστήματα ψύξης σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. • Έλεγχος και εφαρμογή διαδικασίας επιδιόρθωσης βλαβών σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Εφαρμογή της διαδικασίας επαναφοράς του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της καλής λειτουργίας και ηλεκτρικής μόνωσης του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Εφαρμογή της διαδικασίας προληπτικής συντήρησης του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. 	
	ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	
	<p>Πρακτική εφαρμογή στην εγκατάσταση σωλήνων και εξαρτημάτων για κάθε τύπο εγκατάστασης. Οι συμμετέχοντες θα πραγματοποιούν μέρος της εγκατάστασης με την καθοδήγηση του εκπαιδευτή και μετά θα κάνουν και πρακτική διάγνωση και επιδιόρθωση κοινών βλαβών σε σωλήνες και εξαρτήματα με τη χρήση διαγνωστικών εργαλείων και τεχνικών επισκευής.</p> <p>Η πρακτική εφαρμογή θα γίνει για τα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οικιακά Συστήματα Κλιματισμού • Συστήματα Κλιματισμού διαιρούμενου τύπου • Επαγγελματικά Ψυγεία • Συστήματα Ψύξης 	12
	Πρακτικό μέρος επιλεγόμενου τομέα εργασίας (βλέπε παρακάτω)	3

Α/Α Ενότητας	ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
	Θα υλοποιούνται δύο από τους παρακάτω τομείς σε κάθε πρόγραμμα	5
TKΨ4.9	<p>Προετοιμασία και εγκατάσταση κεντρικών, μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου συστημάτων κλιματισμού</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμασία του χώρου εργασίας και προγραμματισμός της σειράς εργασιών για την εγκατάσταση συστημάτων κλιματισμού. • Επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και των απαραίτητων υλικών για την εγκατάσταση συστημάτων κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. 	

Α/Α Ενότητας	ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
	<ul style="list-style-type: none"> • Εγκατάσταση συστημάτων κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Προσθήκη λιπαντικού στο σύστημα σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς, χρησιμοποιώντας τον κατάλληλο εξοπλισμό. • Έλεγχος της αντοχής του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της στεγανότητας του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Πραγματοποίηση της διαδικασίας κένωσης του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Χρησιμοποίηση του κατάλληλου ψυκτικού υλικού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της καλής λειτουργίας συστημάτων κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Συμπλήρωση των απαραίτητων εντύπων για την εγκατάσταση συστημάτων κλιματισμού και μέριμνα για τη φύλαξη τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. 	
TKΨ4.10	<p>Διάγνωση, επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση κεντρικά, μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου συστημάτων κλιματισμού</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμασία του χώρου εργασίας και προγραμματισμός της σειράς εργασιών για την επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση των συστημάτων κλιματισμού. • Εντοπισμός δυσλειτουργιών των μηχανημάτων και εξαρτημάτων στα συστήματα κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. • Εφαρμογή της διαδικασίας αποσυναρμολόγησης μηχανημάτων και εξαρτημάτων σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. • Εντοπισμός βλαβών και διενέργεια διάγνωσης στα μηχανήματα και εξαρτήματα στα συστήματα κλιματισμού σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. • Επιλογή και εφαρμογή διαδικασίας ελέγχου απώλειας ψυκτικού μέσου, σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. • Επιλογή και εφαρμογή διαδικασίας επιδιόρθωσης απώλειας ψυκτικού μέσου σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. 	

Α/Α Ενότητας	ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
	<ul style="list-style-type: none"> • Επιλογή και εφαρμογή διαδικασίας επιδιόρθωσης βλαβών σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Επιλογή ισοδύναμων εξαρτημάτων προς αντικατάσταση για επιδιόρθωση βλαβών σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. • Προσθήκη λιπαντικού στο σύστημα σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς, χρησιμοποιώντας τον κατάλληλο εξοπλισμό. • Έλεγχος της αντοχής του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της στεγανότητας του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Πραγματοποίηση της διαδικασίας κένωσης του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Συναρμολόγηση των μηχανημάτων και των εξαρτημάτων σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού. • Εφαρμογή της διαδικασίας επαναφοράς του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Έλεγχος της καλής λειτουργίας του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή, ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού και εφαρμόζοντας τους ισχύοντες κανονισμούς. • Εφαρμογή της διαδικασίας προληπτικής συντήρησης του συστήματος σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή και ακολουθώντας τις οδηγίες του τεχνικού, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα όργανα μέτρησης και ελέγχου. 	
TKΨ4.11	Προετοιμασία και εγκατάσταση συστημάτων ψύξης και θέρμανσης με δευτερεύον ψυκτικό ρευστό Βλέπε TKΨ4.9	
TKΨ4.12	Διάγνωση, επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση συστημάτων ψύξης και θέρμανσης με δευτερεύον ψυκτικό ρευστό Βλέπε TKΨ4.10	
TKΨ4.13	Προετοιμασία και εγκατάσταση συστημάτων ψύξης επαγγελματικών, βιομηχανικών και κινητών θαλάμων Βλέπε TKΨ4.9	
TKΨ4.14	Διάγνωση, επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση συστημάτων ψύξης επαγγελματικών, βιομηχανικών και κινητών θαλάμων Βλέπε TKΨ4.10	
TKΨ4.15	Προετοιμασία και εγκατάσταση κλιμακωτών συστημάτων ψύξης Βλέπε TKΨ4.9	
TKΨ4.16	Διάγνωση, επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση κλιμακωτών συστημάτων ψύξης Βλέπε TKΨ4.10	

Α/Α Ενότητας	ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
TKΨ4.17	Προετοιμασία και εγκατάσταση συστημάτων ψύξης με διοξείδιο του άνθρακα Βλέπε TKΨ4.9	
TKΨ4.18	Διάγνωση, επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση συστημάτων ψύξης με διοξείδιο του άνθρακα Βλέπε TKΨ10	
TKΨ4.19	Προετοιμασία και εγκατάσταση συστημάτων ψύξης με αμμωνία Βλέπε TKΨ4.9	
TKΨ4.20	Διάγνωση, επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση συστημάτων ψύξης με αμμωνία Βλέπε TKΨ4.10	
TKΨ4.21	Προετοιμασία και εγκατάσταση συστημάτων κλιματισμού με ψύξη αέρα και αεραγωγών Βλέπε TKΨ4.9	
TKΨ4.22	Διάγνωση, επιδιόρθωση βλαβών και προληπτική συντήρηση συστημάτων κλιματισμού με ψύξη αέρα και αεραγωγών Βλέπε TKΨ4.10	

Πιστοποίηση της κατάρτισης:

Το ΚΕΚ θα απονεμίσει Πιστοποιητικό Κατάρτισης σε όσους από τους συμμετέχοντες θα ολοκληρώσουν με επιτυχία το πρόγραμμα. Στο Πιστοποιητικό Κατάρτισης αναγράφεται ο τίτλος του προγράμματος, η διάρκεια και οι ημερομηνίες εφαρμογής του και στο κάτω μέρος, αναφέρεται: «Το πρόγραμμα εγκρίθηκε από την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού».