



2024/2215

9.9.2024

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2024/2215 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 6ης Σεπτεμβρίου 2024

σχετικά με τη θέσπιση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2024/573 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ελάχιστων απαιτήσεων για την έκδοση πιστοποιητικών για φυσικά και νομικά πρόσωπα και των όρων αμοιβαίας αναγνώρισης των πιστοποιητικών αυτών, όσον αφορά τον στατικό εξοπλισμό ψύξης, κλιματισμού και αντλιών θερμότητας, τους οργανικούς κύκλους Rankine και τις μονάδες ψύξης σε φορτηγά-ψυγεία, σε ρυμουλκούμενα ψυγεία, σε ελαφρά οχήματα-ψυγεία, σε εμπορευματοκιβώτια διατροφικών περιεκτών και σε βαγόνια τρένων που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου ή τις εναλλακτικές τους λύσεις, και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/2067 της Επιτροπής

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (ΕΕ) 2024/573 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 7ης Φεβρουαρίου 2024, για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου, την τροποποίηση της οδηγίας (ΕΕ) 2019/1937 και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 517/2014 <sup>(1)</sup>, και ιδίως το άρθρο 10 παράγραφος 8,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Ο κανονισμός (ΕΕ) 2024/573 περιλαμβάνει υποχρεώσεις σχετικά με την πιστοποίηση που παρέχεται σε φυσικά και νομικά πρόσωπα για να ασκούν ορισμένες δραστηριότητες που αφορούν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου ή σχετικές εναλλακτικές λύσεις αντί των φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών ψυκτικών μέσων.
- (2) Ο κανονισμός (ΕΕ) 2024/573 περιλαμβάνει επίσης πρόσθετες υποχρεώσεις σχετικά με την πιστοποίηση νομικών προσώπων για την άσκηση δραστηριοτήτων που αφορούν μονάδες ψύξης σε φορτηγά-ψυγεία και σε ρυμουλκούμενα ψυγεία, καθώς και σχετικά με την πιστοποίηση φυσικών και νομικών προσώπων για την άσκηση δραστηριοτήτων που αφορούν μονάδες ψύξης ελαφρών οχημάτων-ψυγείων, εμπορευματοκιβωτίων διατροφικών περιεκτών και βαγονιών τρένων, καθώς και οργανικούς κύκλους Rankine.
- (3) Οι υποχρεώσεις πιστοποίησης βάσει του κανονισμού (ΕΕ) 2024/573 καλύπτουν εκτεταμένο κατάλογο ουσιών που περιέχονται στον σχετικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένων εναλλακτικών λύσεων αντί των φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου. Οι απαιτήσεις για το περιεχόμενο των προγραμμάτων πιστοποίησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν τον ασφαλή χειρισμό του εξοπλισμού που περιέχει εύφλεκτα ή τοξικά αέρια ή που λειτουργεί υπό υψηλή πίεση.
- (4) Η βελτίωση της ποιότητας της εγκατάστασης, συντήρησης ή επισκευής του εξοπλισμού είναι ουσιώδης για τη βελτιστοποίηση και τη διατήρηση της ενεργειακής του απόδοσης, κάτι που αποτελεί έναν ακόμη στόχο των υποχρεώσεων πιστοποίησης.
- (5) Κατά συνέπεια, είναι αναγκαίο, σύμφωνα με το άρθρο 10 του κανονισμού (ΕΕ) 2024/573, να επικαιροποιηθούν οι ελάχιστες απαιτήσεις για την πιστοποίηση φυσικών και νομικών προσώπων σε σχέση με το πεδίο εφαρμογής των δραστηριοτήτων, τον εξοπλισμό που καλύπτεται, καθώς και τις δεξιότητες και τις γνώσεις που πρέπει να καλύπτονται, και να καθοριστούν οι κανόνες για την πιστοποίηση και οι όροι αμοιβαίας αναγνώρισης των πιστοποιητικών.
- (6) Ως εκ τούτου, θα πρέπει να καταργηθεί ο εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) 2015/2067 της Επιτροπής <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> ΕΕ L, 2024/573, 20.2.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/573/oj>.

<sup>(2)</sup> Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) 2015/2067 της Επιτροπής, της 17ης Νοεμβρίου 2015, για τη θέσπιση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 517/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ελάχιστων απαιτήσεων και των όρων αμοιβαίας αναγνώρισης για την πιστοποίηση των φυσικών προσώπων όσον αφορά τον σταθερό εξοπλισμό ψύξης, τον εξοπλισμό κλιματισμού και αντλιών θερμότητας, καθώς και τις μονάδες ψύξης σε φορτηγά ψυγεία και ρυμουλκούμενα ψυγεία που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και για την πιστοποίηση των εταιρειών όσον αφορά τον σταθερό εξοπλισμό ψύξης, τον εξοπλισμό κλιματισμού και αντλιών θερμότητας που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου (ΕΕ L 301 της 18.11.2015, σ. 28, ELI: [http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2015/2067/oj](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2015/2067/oj)).

- (7) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου, που έχει συσταθεί βάσει του άρθρου 34 παράγραφος 1 του κανονισμού (ΕΕ) 2024/573,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

### Άρθρο 1

#### Αντικείμενο

Ο παρών κανονισμός θεσπίζει ελάχιστες απαιτήσεις για την πιστοποίηση που παρέχεται σε φυσικά και νομικά πρόσωπα για να ασκούν τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο άρθρο 2, καθώς και τις προϋποθέσεις αμοιβαίας αναγνώρισης των σχετικών πιστοποιητικών, όσον αφορά τον ακόλουθο εξοπλισμό:

- α) στατικό εξοπλισμό ψύξης,
- β) στατικό εξοπλισμό κλιματισμού και αντλιών θερμότητας,
- γ) στατικό εξοπλισμό με οργανικούς κύκλους Rankine,
- δ) μονάδες ψύξης σε φορτηγά-ψυγεία και ρυμουλκούμενα ψυγεία,
- ε) μονάδες ψύξης σε ελαφρά οχήματα-ψυγεία, εμπορευματοκιβώτια διατροφικών περιεκτών και βαγόνια τρένων.

### Άρθρο 2

#### Πεδίο εφαρμογής

1. Ο παρών κανονισμός εφαρμόζεται στα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τις ακόλουθες δραστηριότητες:
  - α) ελέγχους εντοπισμού διαρροών στον εξοπλισμό που αναφέρεται στο άρθρο 1 ο οποίος περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου που παρατίθενται στο παράρτημα I και στην ενότητα 1 του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΕ) 2024/573·
  - β) εγκατάσταση του εξοπλισμού που αναφέρεται στο άρθρο 1 ο οποίος περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου που παρατίθενται στο παράρτημα I και στην ενότητα 1 του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΕ) 2024/573 ή τις εναλλακτικές ουσίες αμμωνία (NH<sub>3</sub>), διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) ή υδρογονάνθρακες·
  - γ) επιδιόρθωση, συντήρηση ή επισκευή, καθώς και παροπλισμό του εξοπλισμού που αναφέρεται στο άρθρο 1 ο οποίος περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου που παρατίθενται στο παράρτημα I και στην ενότητα 1 του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΕ) 2024/573, ή τις εναλλακτικές ουσίες αμμωνία (NH<sub>3</sub>), διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) ή υδρογονάνθρακες·
  - δ) ανάκτηση φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου από ψυκτικά κυκλώματα στατικού ψυκτικού εξοπλισμού, στατικού κλιματιστικού εξοπλισμού, στατικών αντλιών θερμότητας και μονάδων ψύξης σε φορτηγά-ψυγεία και σε ρυμουλκούμενα ψυγεία.
2. Ο παρών κανονισμός εφαρμόζεται επίσης στα νομικά πρόσωπα που πραγματοποιούν για λογαριασμό τρίτων την εγκατάσταση, την επιδιόρθωση, τη συντήρηση, την επισκευή ή τον παροπλισμό του εξοπλισμού που αναφέρεται στο άρθρο 1 ο οποίος περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου που παρατίθενται στο παράρτημα I και στην ενότητα 1 του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΕ) 2024/573 και τις εναλλακτικές ουσίες αμμωνία (NH<sub>3</sub>), διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) ή υδρογονάνθρακες.
3. Ο παρών κανονισμός δεν εφαρμόζεται σε οποιαδήποτε δραστηριότητα κατασκευής που ασκείται στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού που αναφέρεται στο άρθρο 1.

### Άρθρο 3

#### Πιστοποιητικά για φυσικά πρόσωπα

1. Τα φυσικά πρόσωπα που εκτελούν τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 είναι κάτοχοι πιστοποιητικού του τύπου που ορίζεται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου. Τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν την έκδοση χωριστών τύπων πιστοποιητικών ή πιστοποιητικού που συνδυάζει οποιουδήποτε από τους τύπους πιστοποιητικών, προσδιορίζοντας τις δραστηριότητες που καλύπτει.
2. Τα πιστοποιητικά που βεβαιώνουν ότι ο κάτοχος πληροί τις απαιτήσεις για την άσκηση των δραστηριοτήτων του άρθρου 2 παράγραφος 1 ανήκουν σε έναν από τους ακόλουθους τύπους:

- α) πιστοποιητικό A1 που βεβαιώνει ότι οι κάτοχοι μπορούν να ασκούν όλες τις δραστηριότητες που προβλέπονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 σε σχέση με φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και υδρογονάνθρακες·
- β) πιστοποιητικό A2 που βεβαιώνει ότι οι κάτοχοι μπορούν να ασκούν όλες τις δραστηριότητες που προβλέπονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 σε σχέση με φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και υδρογονάνθρακες, οι οποίες περιορίζονται σε εξοπλισμό που περιέχει ποσότητα κάτω των 3 χιλιογράμμων ή, στην περίπτωση των ερμητικά σφραγισμένων συστημάτων που φέρουν τη σχετική επισήμανση, που περιέχει λιγότερα από 6 χιλιογράμματα·
- γ) πιστοποιητικό B που βεβαιώνει ότι οι κάτοχοι μπορούν να ασκούν όλες τις δραστηριότητες που προβλέπονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 σε σχέση με το διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)·
- δ) πιστοποιητικό Γ που βεβαιώνει ότι οι κάτοχοι μπορούν να ασκούν όλες τις δραστηριότητες που προβλέπονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 σε σχέση με την αμμωνία (NH<sub>3</sub>)·
- ε) πιστοποιητικό Δ που βεβαιώνει ότι οι κάτοχοι μπορούν να ασκούν τη δραστηριότητα που προβλέπεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 στοιχείο δ) όσον αφορά τον εξοπλισμό ο οποίος περιέχει λιγότερα από 3 χιλιογράμματα φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου ή, στην περίπτωση των ερμητικά σφραγισμένων συστημάτων που φέρουν τη σχετική επισήμανση, περιέχει λιγότερα από 6 χιλιογράμματα φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου·
- στ) πιστοποιητικό Ε που βεβαιώνει ότι οι κάτοχοι μπορούν να ασκούν τη δραστηριότητα που προβλέπεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 στοιχείο α), υπό την προϋπόθεση ότι η δραστηριότητα αυτή δεν απαιτεί παρέμβαση στο κύκλωμα ψύξης το οποίο περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου που παρατίθενται στο παράρτημα I και στην ενότητα 1 του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΕ) 2024/573.

3. Η παράγραφος 1 δεν ισχύει για τα φυσικά πρόσωπα τα οποία εκτελούν εργασίες:

- α) σκληρής ετερογενούς συγκόλλησης, μαλακής ετερογενούς συγκόλλησης ή αυτογενούς συγκόλλησης μερών συστήματος ή τεμαχίων εξοπλισμού στο πλαίσιο μίας από τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1, και τα οποία διαθέτουν τα προσόντα που απαιτεί η εθνική νομοθεσία για την άσκηση τέτοιου είδους δραστηριοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι επιβλέπονται από πρόσωπο το οποίο κατέχει πιστοποιητικό που καλύπτει την αντίστοιχη δραστηριότητα και το οποίο είναι υπεύθυνο για τη σωστή εκτέλεση της δραστηριότητας·
- β) ανάκτησης φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου από εξοπλισμό που καλύπτεται από την οδηγία 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>(3)</sup> (4), με φορτίο φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου λιγότερο των 3 kg και λιγότερο των 5 τόνων ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) σε εγκαταστάσεις που καλύπτονται από άδεια σύμφωνα με το άρθρο 9 παράγραφοι 1 και 2 της εν λόγω οδηγίας, υπό την προϋπόθεση ότι τα πρόσωπα αυτά απασχολούνται από την εταιρεία που είναι κάτοχος της άδειας και έχουν ολοκληρώσει κύκλο μαθημάτων για την απόκτηση ελάχιστων δεξιοτήτων και γνώσεων οι οποίες αντιστοιχούν στο πιστοποιητικό Δ, όπως ορίζεται στο παράρτημα I του παρόντος κανονισμού, και έχουν επικυρωθεί με βεβαίωση επάρκειας η οποία εκδόθηκε από τον κάτοχο της άδειας.

4. Τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν μία από τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 δεν υπόκεινται στην απαίτηση που ορίζεται στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) έχουν εγγραφεί σε σειρά μαθημάτων κατάρτισης με σκοπό την απόκτηση πιστοποιητικού που καλύπτει τη σχετική δραστηριότητα· και
- β) ασκούν τη δραστηριότητα υπό την εποπτεία προσώπου που είναι κάτοχος πιστοποιητικού το οποίο καλύπτει την εν λόγω δραστηριότητα και το οποίο είναι πλήρως υπεύθυνο για την ορθή εκτέλεση της δραστηριότητας.

Η παρέκκλιση που προβλέπεται στο πρώτο εδάφιο εφαρμόζεται καθ' όλη τη διάρκεια των περιόδων που χρειάζονται για την εκτέλεση των δραστηριοτήτων που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1, η οποία δεν υπερβαίνει συνολικά τους 24 μήνες.

#### Άρθρο 4

#### Πιστοποίηση των φυσικών προσώπων

1. Ο φορέας πιστοποίησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 7, εκδίδει πιστοποιητικό, όπως αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 2, για φυσικά πρόσωπα που έχουν επιτύχει σε θεωρητικές και πρακτικές εξετάσεις οι οποίες διοργανώνονται από φορέα αξιολόγησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 8, και καλύπτουν τις ελάχιστες δεξιότητες και γνώσεις που ορίζονται στο παράρτημα I για το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

<sup>(3)</sup> Οδηγία 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012, σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) (ΕΕ L 197 της 24.7.2012, σ. 38, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2012/19/oj>).

2. Το πιστοποιητικό περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:
  - α) το όνομα του φορέα πιστοποίησης, το πλήρες ονοματεπώνυμο του κατόχου του, τον αριθμό πιστοποιητικού και την ημερομηνία λήξης, εφόσον υπάρχει·
  - β) τον τύπο του πιστοποιητικού για τα φυσικά πρόσωπα, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 παράγραφος 2, και τον προσδιορισμό των δραστηριοτήτων τις οποίες έχει δικαίωμα να ασκεί ο κάτοχος του εν λόγω τύπου πιστοποιητικού, καθώς και τον προσδιορισμό του είδους του σχετικού εξοπλισμού·
  - γ) την ημερομηνία έκδοσης και την υπογραφή του εκδίδοντος.
3. Τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν στους φορείς πιστοποίησης να εξαιρούν αιτούντες από την απαίτηση επιτυχίας στις εξετάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1, όταν οι αιτούντες έχουν προηγουμένως αποκτήσει προσόντα, δεξιότητες και γνώσεις ισοδύναμα με εκείνα που απαριθμούνται στο παράρτημα I, ή να απαιτούν από τους αιτούντες να έχουν επιτύχει μόνο σε συμπληρωματικές εξετάσεις, όταν τα προσόντα, οι δεξιότητες και οι γνώσεις που έχει αποκτήσει προηγουμένως ο αιτών καλύπτονται εν μέρει από τα προσόντα που απαριθμούνται στο παράρτημα I.

#### Άρθρο 5

##### **Πιστοποίηση νομικών προσώπων**

Τα νομικά πρόσωπα που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφος 2 είναι κάτοχοι πιστοποιητικού όπως αναφέρεται στο άρθρο 6.

#### Άρθρο 6

##### **Πιστοποιητικά για νομικά πρόσωπα**

1. Ο φορέας πιστοποίησης κατά την έννοια του άρθρου 7 εκδίδει πιστοποιητικό σε νομικό πρόσωπο για μία ή περισσότερες από τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφος 2, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:
  - α) απασχόληση φυσικών προσώπων πιστοποιημένων σύμφωνα με το άρθρο 3 για τις δραστηριότητες που απαιτούν πιστοποίηση, σε αριθμούς που αρκούν για την κάλυψη του αναμενόμενου όγκου δραστηριοτήτων·
  - β) απόδειξη ότι διατίθενται τα αναγκαία εργαλεία και οι διαδικασίες στα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τις δραστηριότητες για τις οποίες απαιτείται πιστοποίηση.
2. Το πιστοποιητικό περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:
  - α) το όνομα του φορέα πιστοποίησης, το πλήρες ονοματεπώνυμο του κατόχου του, τον αριθμό πιστοποιητικού και την ημερομηνία λήξης, εφόσον υπάρχει·
  - β) τις δραστηριότητες τις οποίες έχει δικαίωμα να ασκεί ο κάτοχος του πιστοποιητικού και τον προσδιορισμό του ορίου της ποσότητας, εκφρασμένης σε χιλιόγραμμα, που περιέχει ο σχετικός εξοπλισμός, κατά περίπτωση·
  - γ) την ημερομηνία έκδοσης και την υπογραφή του εκδίδοντος.

#### Άρθρο 7

##### **Φορέας πιστοποίησης**

1. Τα κράτη μέλη προσδιορίζουν στο εθνικό δίκαιο ή ορίζουν την αρχή ή τις αρχές που είναι αρμόδιες να ορίσουν φορέα πιστοποίησης εξουσιοδοτημένο να εκδίδει πιστοποιητικά σε φυσικά ή νομικά πρόσωπα που ασκούν μία ή περισσότερες από τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο άρθρο 2 του παρόντος κανονισμού.

Ο φορέας πιστοποίησης, κατά την άσκηση των δραστηριοτήτων του, είναι ανεξάρτητος και αμερόληπτος.

2. Ο φορέας πιστοποίησης θεσπίζει και εφαρμόζει τις διαδικασίες έκδοσης, αναστολής και ανάκλησης των πιστοποιητικών.
3. Ο φορέας πιστοποίησης τηρεί αρχεία που επιτρέπουν την επαλήθευση της κατάστασης πιστοποιημένου φυσικού ή νομικού προσώπου. Τα αρχεία συνιστούν την απόδειξη της πλήρους διεκπεραίωσης της διαδικασίας πιστοποίησης. Τα αρχεία τηρούνται τουλάχιστον επί πενταετία.

## Άρθρο 8

### Φορέας αξιολόγησης

1. Ο φορέας αξιολόγησης που ορίζεται σε κάθε κράτος μέλος διοργανώνει εξετάσεις για τα φυσικά πρόσωπα που αναφέρονται στο άρθρο 2 παράγραφος 1. Ένας φορέας πιστοποίησης όπως αναφέρεται στο άρθρο 7 μπορεί να ενεργεί και ως φορέας αξιολόγησης. Κατά την άσκηση των δραστηριοτήτων του, ο φορέας αξιολόγησης είναι ανεξάρτητος και αμερόληπτος.
2. Οι εξετάσεις προγραμματίζονται και διαρθρώνονται κατά τρόπον ώστε να εξασφαλίζεται ότι καλύπτουν τις ελάχιστες δεξιότητες και γνώσεις που απαριθμούνται στο παράρτημα I. Ο φορέας αξιολόγησης παρέχει τον χώρο των εξετάσεων ο οποίος εξασφαλίζει την ασφάλεια των αιτούντων όταν ασκούν δραστηριότητες που αφορούν ψυκτικά μέσα τα οποία είναι τοξικά ή εύφλεκτα ή λειτουργούν υπό υψηλή πίεση.
3. Ο φορέας αξιολόγησης θεσπίζει διαδικασίες υποβολής εκθέσεων και τηρεί αρχεία για να καταστεί δυνατή η τεκμηρίωση των ατομικών και των συνολικών αποτελεσμάτων της αξιολόγησης.
4. Ο φορέας αξιολόγησης μεριμνά ώστε οι εξεταστές που ορίζονται για μια εξέταση να γνωρίζουν πλήρως τις σχετικές μεθόδους και τα έγγραφα των εξετάσεων και να διαθέτουν την κατάλληλη ικανότητα στον τομέα που αποτελεί το αντικείμενο των εξετάσεων. Εξασφαλίζει επίσης τη διάθεση του αναγκαίου εξοπλισμού και των αναγκαίων εργαλείων και υλικών για τις πρακτικές εξετάσεις.

## Άρθρο 9

### Όροι αμοιβαίας αναγνώρισης

1. Η αμοιβαία αναγνώριση των πιστοποιητικών μεταξύ κρατών μελών εφαρμόζεται μόνο στα πιστοποιητικά που εκδίδονται σύμφωνα με το άρθρο 4 για φυσικά πρόσωπα και σύμφωνα με το άρθρο 6 για νομικά πρόσωπα, για την άσκηση των δραστηριοτήτων που προσδιορίζονται στα εν λόγω πιστοποιητικά.
2. Τα κράτη μέλη δεν επιβάλλουν καμία αξιολόγηση ή άλλο είδος διαδικασιών αξιολόγησης ή δυσανάλογες διοικητικές απαιτήσεις στους κατόχους πιστοποιητικών που έχουν εκδοθεί σε άλλο κράτος μέλος με σκοπό την αναγνώριση των εν λόγω πιστοποιητικών ή την παροχή στους κατόχους των εν λόγω πιστοποιητικών πρόσβασης σε απασχόληση για τις δραστηριότητες που προσδιορίζονται σ' αυτά.
3. Τα κράτη μέλη μπορούν να απαιτούν από τους κατόχους πιστοποιητικών που έχουν εκδοθεί σε άλλο κράτος μέλος να προσκομίζουν μετάφραση του πιστοποιητικού σε άλλη επίσημη γλώσσα της Ένωσης.

## Άρθρο 10

### Υφιστάμενα πιστοποιητικά, προγράμματα επανεκπαίδευσης ή διαδικασίες αξιολόγησης

Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι τα προγράμματα επανεκπαίδευσης ή οι διαδικασίες αξιολόγησης, όπως απαιτείται βάσει του άρθρου 10 παράγραφος 9 του κανονισμού (ΕΕ) 2024/573, παρέχουν αποδεικτικά στοιχεία των πρακτικών δεξιοτήτων και θεωρητικών γνώσεων των πιστοποιημένων φυσικών προσώπων όπως προσδιορίζονται στο παράρτημα I του παρόντος κανονισμού. Προς τον σκοπό αυτόν, εξασφαλίζουν ότι:

- α) Οι κάτοχοι πιστοποιητικών των κατηγοριών I και II βάσει του άρθρου 3 παράγραφος 2 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/2067 επιτρέπεται να συνεχίσουν να χρησιμοποιούν τα εν λόγω πιστοποιητικά μόνον εάν επικαιροποιούν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους στο επίπεδο των γνώσεων και δεξιοτήτων που απαιτούνται για τα πιστοποιητικά A1 και A2 αντίστοιχα, όπως αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 2 στοιχεία α) και β) του παρόντος κανονισμού, και προσδιορίζονται στο παράρτημα I του παρόντος κανονισμού.
- β) Οι κάτοχοι πιστοποιητικών κατηγορίας III βάσει του άρθρου 3 παράγραφος 2 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/2067 επιτρέπεται να συνεχίσουν να χρησιμοποιούν τα εν λόγω πιστοποιητικά μόνον εάν επικαιροποιούν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους στο επίπεδο των γνώσεων και δεξιοτήτων που απαιτούνται για τα πιστοποιητικά Δ, όπως αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 2 στοιχείο ε) του παρόντος κανονισμού, και προσδιορίζονται στο παράρτημα I του εν λόγω κανονισμού.
- γ) Οι κάτοχοι πιστοποιητικών κατηγορίας IV βάσει του άρθρου 3 παράγραφος 2 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/2067 επιτρέπεται να συνεχίσουν να χρησιμοποιούν τα εν λόγω πιστοποιητικά μόνον εάν επικαιροποιούν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους στο επίπεδο των γνώσεων και δεξιοτήτων που απαιτούνται για τα πιστοποιητικά Ε, όπως αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 2 στοιχείο στ) του παρόντος κανονισμού, και προσδιορίζονται στο παράρτημα I του εν λόγω κανονισμού.

*Άρθρο 11*

Ο εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) 2015/2067 καταργείται.

Οι παραπομπές στον καταργούμενο κανονισμό νοούνται ως παραπομπές στον παρόντα κανονισμό και διαβάζονται σύμφωνα με τον πίνακα αντιστοιχίας του παραρτήματος II.

*Άρθρο 12*

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Βρυξέλλες, 6 Σεπτεμβρίου 2024.

Για την Επιτροπή  
Η Πρόεδρος  
Ursula VON DER LEYEN

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**Ελάχιστες απαιτήσεις όσον αφορά τις δεξιότητες και γνώσεις που πρέπει να καλύπτονται από τους φορείς αξιολόγησης**

- 1) Οι εξετάσεις για καθένα από τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 2 περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:
  - α) θεωρητική δοκιμασία που περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ερωτήσεις με τις οποίες ελέγχονται οι εν λόγω δεξιότητες ή γνώσεις που υποδεικνύονται στις στήλες «Κατηγορίες» με το γράμμα Θ. Όσον αφορά τα πιστοποιητικά Α1 και Α2, τουλάχιστον μία από τις ερωτήσεις αφορά τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του CO<sub>2</sub> και της αμμωνίας και τουλάχιστον μία ερώτηση αφορά την ενεργειακή απόδοση του εξοπλισμού. Όσον αφορά τα πιστοποιητικά Β και Γ, τουλάχιστον μία από τις ερωτήσεις αφορά τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των υδρογονανθράκων.
  - β) πρακτική δοκιμασία κατά την οποία ο αιτών εκτελεί, με τη βοήθεια του κατάλληλου υλικού, εργαλείων και εξοπλισμού, την αντίστοιχη εργασία που υποδεικνύεται στις στήλες «Κατηγορίες» με το γράμμα Π.
- 2) Οι εξετάσεις καλύπτουν καθεμία από τις ομάδες δεξιοτήτων και γνώσεων που προσδιορίζονται στις επικεφαλίδες 1, 2, 3, 4, 5, 10 και 11 του πίνακα που ακολουθεί. Επιπλέον, για τα πιστοποιητικά Α1 και Α2, καλύπτουν την ομάδα δεξιοτήτων και γνώσεων που προσδιορίζεται στην επικεφαλίδα 12 του εν λόγω πίνακα, για το πιστοποιητικό Β την ομάδα δεξιοτήτων και γνώσεων που προσδιορίζεται στην επικεφαλίδα 13 του εν λόγω πίνακα και για το πιστοποιητικό Γ την ομάδα δεξιοτήτων και γνώσεων που προσδιορίζεται στην επικεφαλίδα 14 του εν λόγω πίνακα.
- 3) Οι εξετάσεις καλύπτουν τουλάχιστον μια από τις ομάδες δεξιοτήτων και γνώσεων που προσδιορίζονται στις επικεφαλίδες 6, 7, 8 ή 9 του παρακάτω πίνακα. Ο υποψήφιος δεν γνωρίζει, πριν από τις εξετάσεις, σε ποιο από τα τέσσερα στοιχεία θα εξεταστεί.
- 4) Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι τα οικεία προγράμματα πιστοποίησης και κατάρτισης είναι σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΓΝΩΣΕΙΣ		Πιστοποιητικό					
		A1	A2	B	Γ	Δ	E
<b>1</b>	<b>Νομοθεσία και βασική θερμοδυναμική</b>						
1.00	Βασική κατανόηση της ισχύουσας ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας, ιδίως όσον αφορά τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου, τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και τον οικολογικό σχεδιασμό	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ
1.01	Γνώση των βασικών προτύπων μονάδων ISO για τη θερμοκρασία, την πίεση, τη μάζα, την πυκνότητα και την ενέργεια	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ
1.02	Κατανόηση της βασικής θεωρίας των συστημάτων ψύξης: βασική θερμοδυναμική (βασική ορολογία, βασικές παράμετροι και διεργασίες, όπως υπερθέρμανση, πλευρά υψηλής πίεσης, θερμότητα συμπίεσης, ενθαλπία, ψυκτικό αποτέλεσμα, πλευρά χαμηλής πίεσης, υπόψυξη), ιδιότητες και θερμοδυναμικές μετατροπές των ψυκτικών μέσων, όπου συμπεριλαμβάνεται η ταυτοποίηση ζεοτροπικών μειγμάτων και της κατάστασης των ρευστών	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ	—

1.03	Χρήση σχετικών πινάκων και διαγραμμάτων και ερμηνεία τους στο πλαίσιο των έμμεσων ελέγχων για διαρροές (συμπεριλαμβανομένου του ελέγχου ομαλής λειτουργίας του συστήματος): διάγραμμα $\log p/h$ , πίνακες κορεσμού ψυκτικού μέσου, διάγραμμα απλού κύκλου ψύξης με συμπίεση	Θ	Θ	Θ	Θ	—	Θ
1.04	Περιγραφή της λειτουργίας των κύριων μερών του συστήματος (συμπίεστης, εξατμιστής, συμπυκνωτής, θερμοστατικές εκτονωτικές βαλβίδες) και των θερμοδυναμικών μετατροπών του ψυκτικού μέσου	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ	—
1.05	Γνώση της βασικής λειτουργίας των ακόλουθων κατασκευαστικών στοιχείων που χρησιμοποιούνται σε συστήματα ψύξης, καθώς και του ρόλου και της σημασίας τους στην πρόληψη και τον εντοπισμό διαρροών ψυκτικού μέσου: α) βαλβίδες (ένσφαιρες δικλίδες, διαφράγματα μεμβράνης, βαλβίδες ρύθμισης ροής, ανακουφιστικές βαλβίδες), β) όργανα ελέγχου θερμοκρασίας και πίεσης, γ) δείκτες στάθμης υγρών και δείκτες υγρασίας, δ) όργανα ελέγχου απόψυξης, ε) διατάξεις προστασίας συστήματος, στ) συσκευές μέτρησης όπως θερμομέτρα, ζ) συστήματα ελέγχου του ελαίου, η) δοχεία συλλογής ψυκτικού υγρού, θ) ελαιοδιαχωριστήρες, λαμβανομένων υπόψη των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών λειτουργίας κατά την οποία χρησιμοποιούνται πολύ εύφλεκτα ή τοξικά ψυκτικά μέσα (υδρογονάνθρακες ή $NH_3$ ) και ψυκτικά μέσα που λειτουργούν υπό υψηλή πίεση ( $CO_2$ )	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
1.06	Γνώσεις σχετικά με τη συγκεκριμένη συμπεριφορά, τις φυσικές παραμέτρους, τις λύσεις, τα συστήματα, τις εκτροπές όλων των εναλλακτικών ψυκτικών μέσων του ψυκτικού κύκλου και τα εξαρτήματα για τη χρήση τους	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ
1.07	Γνώση των χαρακτηριστικών των υδρογονανθράκων, του $CO_2$ και της $NH_3$ και άλλων μη φθοριούχων ψυκτικών μέσων σε αντιδιαστολή με τα ψυκτικά μέσα που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ
1.08	Γνώσεις σχετικά με την αναφλεξιμότητα, τη διάδοση της φλόγας, τους περιορισμούς ως προς την ποσότητα, τα όρια πληρότητας για τους υδροφθοράνθρακες (HFC), την υδρο(χλωρο)φθοροολεφίνη [H(C)FO] και τους υδρογονάνθρακες	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ
1.09	Γνώσεις σχετικά με την πίεση του $CO_2$ , τη διακρισίμη και την υποκρισίμη διαδικασία, το διάγραμμα $\log p/h$ , τους πίνακες κορεσμού του $CO_2$ , την κατάσταση συγκέντρωσης του $CO_2$ (σχηματισμός ξηρού πάγου)	—	—	Θ	—	—	—
1.10	Γνώσεις σχετικά με την τοξικότητα της $NH_3$ , διαφορές μεταξύ συστημάτων ξηρής εκτόνωσης και εμβαπτισμένων συστημάτων, αρνητική πίεση σε συστήματα βαθιάς κατάψυξης	—	—	—	Θ	—	—
<b>2</b>	<b>Περιβαλλοντικές επιπτώσεις των ψυκτικών μέσων και σχετικοί περιβαλλοντικοί κανονισμοί</b>						
2.01	Βασικές γνώσεις σχετικά με την ενωσιακή και τη διεθνή πολιτική για την κλιματική αλλαγή, συμπεριλαμβανομένων της σύμβασης-πλαίσου των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή (UNFCCC) και του πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ



2.02	Βασικές γνώσεις σχετικά με το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP), τη χρήση φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου και άλλων ουσιών ως ψυκτικών μέσων, τις κλιματικές επιπτώσεις των εκπομπών φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου (τάξη μεγέθους του οικείου GWP), και με τις σχετικές διατάξεις του κανονισμού (ΕΕ) 2024/573 και των σχετικών εκτελεστικών πράξεων, και βασικές γνώσεις σχετικά με τις πιθανές απειλές για το περιβάλλον, μεταξύ άλλων από προϊόντα αποσύνθεσης ορισμένων φθοριούχων ουσιών (υπερφθοριωμένες και πολυφθοριωμένες αλκυλιωμένες ουσίες — PFAS), όπως υδροφθοράνθρακες (HFC), άκυκλοι υδρογονάνθρακες (HFO) και μεθανούλοφθορίδια (HCFO)	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ
<b>3</b>	<b>Έλεγχοι πριν από τη θέση σε λειτουργία εξοπλισμού, μετά από μακρά περίοδο αχρησίας, μετά από παρεμβάσεις συντήρησης ή επιδιόρθωσης, ή έλεγχοι κατά τη λειτουργία</b>						
3.01	Διενέργεια δοκιμής πίεσης ώστε να ελεγχθεί η αντοχή του συστήματος	Π	Π	Π	Π	—	—
3.02	Διενέργεια δοκιμής πίεσης ώστε να ελεγχθεί η στεγανότητα του συστήματος	Π	Π	Π	Π	—	—
3.03	Χρήση αντλίας κενού	Π	Π	Π	Π	Π	—
3.04	Εκκένωση του συστήματος ώστε να αφαιρεθούν ο αέρας και η υγρασία σύμφωνα με τη συνήθη πρακτική	Π	Π	Π	Π	—	—
3.05	Καταγραφή των δεδομένων στο αρχείο του εξοπλισμού και σύνταξη έκθεσης σχετικά με μία ή περισσότερες δοκιμές και ελέγχους που διενεργήθηκαν κατά την εξέταση	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
<b>4</b>	<b>Έλεγχοι εντοπισμού διαρροών</b>						
4.01	Γνώση των πιθανών σημείων διαρροής του εξοπλισμού ψύξης, κλιματισμού και αντλιών θερμότητας	Θ	Θ	Θ	Θ	—	Θ
4.02	Εξέταση των αρχείων του εξοπλισμού πριν από κάθε έλεγχο εντοπισμού διαρροών και άντληση των σχετικών πληροφοριών σχετικά με τυχόν επαναλαμβανόμενα προβλήματα ή προβληματικά τμήματα του συστήματος τα οποία απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή	Θ	Θ	Θ	Θ	—	Θ
4.03	Οπτική και χειρωνακτική επιθεώρηση ολόκληρου του συστήματος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1516/2007 της Επιτροπής (1)	Π	Π	Π	Π	—	Π
4.04	Έλεγχος του συστήματος για διαρροές με τη χρήση έμμεσης μεθόδου, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1516/2007 της Επιτροπής και το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης του συστήματος	Π	Π	Π	Π	—	Π
4.05	Χρήση φορητών συσκευών μέτρησης, όπως μανόμετρα, θερμομέτρα και πολύμετρα, για τη μέτρηση Volt/Amp/Ohm στο πλαίσιο έμμεσων μεθόδων ελέγχου των διαρροών και ερμηνεία των παραμέτρων που μετρήθηκαν	Π	Π	Π	Π	—	Π
4.06	Έλεγχος του συστήματος για διαρροές με τη χρήση μίας από τις άμεσες μεθόδους που αναφέρονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1516/2007	Π	Π	—	—	—	—

4.07	Έλεγχος του συστήματος για διαρροές, με τη χρήση μίας από τις άμεσες μεθόδους που δεν συνεπάγεται παρέμβαση στο κύκλωμα ψύξης και η οποία αναφέρεται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1516/2007	Π	Π	Π	Π	—	Π
4.08	Χρήση κατάλληλης ηλεκτρονικής συσκευής εντοπισμού διαρροών	Π	Π	Π	Π	—	Π
4.09	Συμπλήρωση των δεδομένων στα αρχεία του εξοπλισμού	Θ	Θ	Θ	Θ	—	Θ
<b>5</b>	<b>Φιλικός προς το περιβάλλον χειρισμός του συστήματος και του ψυκτικού μέσου κατά την εγκατάσταση, τη συντήρηση, την επισκευή ή την ανάκτηση</b>						
5.01	Σύνδεση και αποσύνδεση των μετρητών ελέγχου και των γραμμών με ελάχιστες εκπομπές	Π	Π	Π	Π	Π	—
5.02	Εκκένωση και πλήρωση φιάλης ψυκτικού μέσου, τόσο σε υγρή όσο και σε αέρια κατάσταση	Π	Π	Π	Π	Π	—
5.03	Χρήση εξοπλισμού ανάκτησης του ψυκτικού μέσου καθώς και σύνδεση και αποσύνδεση του εν λόγω εξοπλισμού κατά τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκπομπές	Π	Π	—	Π	Π	—
5.04	Εκκένωση συστήματος από έλαιο που έχει ρυπανθεί με ψυκτικό μέσο	Π	Π	—	—	Π	—
5.05	Προσδιορισμός της κατάστασης (υγρή, αέρια) και των συνθηκών (υπόψυξη, κορεσμός ή υπερθέρμανση) του ψυκτικού μέσου πριν από την πλήρωση, ώστε να εξασφαλίζεται η υιοθέτηση της ορθής μεθόδου και του κατάλληλου όγκου πλήρωσης. Πλήρωση του συστήματος με ψυκτικό μέσο (τόσο σε υγρή όσο και σε αέρια κατάσταση) χωρίς απώλειες ψυκτικού μέσου	Π	Π	Π	Π	Π	—
5.06	Επιλογή του σωστού τύπου ζυγού και χρήση του για τη ζύγιση του ψυκτικού μέσου	Π	Π	Π	Π	Π	—
5.07	Καταγραφή, στα αρχεία του εξοπλισμού, όλων των πληροφοριών σχετικά με το ψυκτικό μέσο που ανακτήθηκε ή προστέθηκε	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ	—
5.08	Γνώση των απαιτήσεων και των διαδικασιών χειρισμού, επαναχρησιμοποίησης, επανάκτησης, αποθήκευσης και μεταφοράς φθοριούχων ψυκτικών μέσων και ελαίων, μεταξύ άλλων και όταν είναι μολυσμένα	Θ	Θ			Θ	—
5.09	Γνώση των απαιτήσεων και των διαδικασιών χειρισμού, πλήρωσης, ανάκτησης, αποθήκευσης και μεταφοράς υδρογονανθράκων και ελαίων, μεταξύ άλλων και όταν είναι μολυσμένα, και εγκατάσταση εξοπλισμού και συστημάτων με βάση τους υδρογονάνθρακες	Θ	Θ	—	—	Θ	—
5.10	Γνώση των απαιτήσεων και των διαδικασιών χειρισμού, πλήρωσης, αποθήκευσης και μεταφοράς R744 (CO <sub>2</sub> ) και ελαίων, μεταξύ άλλων όταν είναι μολυσμένα, και εγκατάσταση εξοπλισμού και συστημάτων με βάση το R744	—	—	Θ	—	—	—

5.11	Γνώση των απαιτήσεων και των διαδικασιών χειρισμού, πλήρωσης, ανάκτησης, αποθήκευσης και μεταφοράς R717 (NH <sub>3</sub> ) και ελαίων, μεταξύ άλλων όταν είναι μολυσμένα, και εγκατάσταση εξοπλισμού και συστημάτων με βάση το R717. Γνώση των επιπτώσεων της διαφυγής R717 κατά τη διάρκεια εργασιών εγκατάστασης ή συντήρησης, μέσω διαρροών ή ατυχημάτων, και του τρόπου περιορισμού αυτών των επιπτώσεων (για παράδειγμα με τη χρήση πλυντρίδων) με κατάλληλο σχεδιασμό	—	—	—	Θ	—	—
<b>6</b>	<b>Στοιχείο: εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και συντήρηση παλινδρομικών, κοχλιωτών και σπειροειδών συμπιεστών, μονοβάθμιων ή διβάθμιων</b>						
6.01	Εξήγηση της βασικής λειτουργίας του συμπιεστή (συμπεριλαμβανομένου του οργάνου ελέγχου της ισχύος και του κυκλώματος λίπανσης) και των σχετικών κινδύνων διαρροής ή διαφυγής ψυκτικού μέσου	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
6.02	Ορθή εγκατάσταση συμπιεστή, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού ελέγχου και ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να αποκλείεται κάθε διαρροή ή εκτεταμένη διαφυγή από τη στιγμή που το σύστημα τεθεί σε λειτουργία	Π	Π	Π	Π	—	—
6.03	Ρύθμιση των διακοπών ασφαλείας και ελέγχου	Π	Π	Π	Π	—	—
6.04	Ρύθμιση των βαλβίδων αναρρόφησης και κατάθλιψης	Π	—	—	Π	—	—
6.05	Έλεγχος του συστήματος επιστροφής του ελαίου	Π	Π	Π	Π	—	—
6.06	Εκκίνηση και διακοπή λειτουργίας συμπιεστή και έλεγχος της εύρυθμης λειτουργίας του, συμπεριλαμβανομένων μετρήσεων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του συμπιεστή	Π	Π	Π	Π	—	—
6.07	Σύνταξη έκθεσης για την κατάσταση του συμπιεστή, με την επισήμανση κάθε προβλήματος λειτουργίας του συμπιεστή που θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα και να οδηγήσει ενδεχομένως σε διαρροή ή διαφυγή ψυκτικού μέσου εφόσον δεν ληφθούν σχετικά μέτρα	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
6.08	Γνώση των μέτρων βελτίωσης ή διατήρησης της ενεργειακής απόδοσης του εξοπλισμού κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση συμπιεστών	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
<b>7</b>	<b>Στοιχείο: εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και συντήρηση αερόψυκτων και υδρόψυκτων συμπυκνωτών</b>						
7.01	Εξήγηση της βασικής λειτουργίας του συμπυκνωτή και των σχετικών κινδύνων διαρροής	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
7.02	Ρύθμιση του οργάνου ελέγχου της πίεσης κατάθλιψης του συμπυκνωτή	Π	Π	Π	Π	—	—
7.03	Ορθή εγκατάσταση συμπυκνωτή / εξωτερικής μονάδας, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού ελέγχου και ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να αποκλείεται κάθε διαρροή ή εκτεταμένη διαφυγή από τη στιγμή που το σύστημα τεθεί σε λειτουργία	Π	Π	Π	Π	—	—
7.04	Ρύθμιση των διακοπών ασφαλείας και ελέγχου	Π	Π	Π	Π	—	—
7.05	Έλεγχος των γραμμών κατάθλιψης και υγρού	Π	Π	Π	Π	—	—

7.06	Εξαέρωση του συμπυκνωτή από μη συμπυκνώσιμα αέρια, με τη χρήση διάταξης για εξαέρωση ψυκτικών συστημάτων	Π	Π	Π	Π	—	—
7.07	Εκκίνηση και διακοπή λειτουργίας συμπυκνωτή και έλεγχος της εύρυθμης λειτουργίας του, συμπεριλαμβανομένων μετρήσεων κατά τη λειτουργία	Π	Π	Π	Π	—	—
7.08	Έλεγχος της επιφάνειας του συμπυκνωτή	Π	Π	Π	Π	—	—
7.09	Σύνταξη έκθεσης για την κατάσταση του συμπυκνωτή, στην οποία επισημαίνεται κάθε πρόβλημα λειτουργίας που θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα και να οδηγήσει ενδεχομένως σε διαρροή ή διαφυγή ψυκτικού μέσου, εφόσον δεν ληφθούν σχετικά μέτρα	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
7.10	Γνώση των μέτρων βελτίωσης ή διατήρησης της ενεργειακής απόδοσης του εξοπλισμού κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση συμπυκνωτών	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
8	<b>Στοιχείο: εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και συντήρηση αερόψυκτων και υδροψυκτων εξατμιστών</b>						
8.01	Εξήγηση της βασικής λειτουργίας του εξατμιστή (συμπεριλαμβανομένου του συστήματος απόψυξης) και των σχετικών κινδύνων διαρροής	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
8.02	Ρύθμιση οργάνου του εξατμιστή που ελέγχει την πίεση εξάτμισης	Π	Π	Π	Π	—	—
8.03	Εγκατάσταση εξατμιστή, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού ελέγχου και ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να αποκλείεται κάθε διαρροή ή εκτεταμένη διαφυγή από τη στιγμή που το σύστημα τεθεί σε λειτουργία	Π	Π	Π	Π	—	—
8.04	Ρύθμιση των διακοπών ασφαλείας και ελέγχου	Π	Π	Π	Π	—	—
8.05	Έλεγχος της ορθής θέσης των σωληνώσεων υγρού και αναρρόφησης	Π	Π	Π	Π	—	—
8.06	Έλεγχος της σωλήνωσης απόψυξης που λειτουργεί με θερμό αέριο	Π	Π	Π	Π	—	—
8.07	Ρύθμιση της βαλβίδας αυξομείωσης της πίεσης εξάτμισης	Π	Π	Π	Π	—	—
8.08	Εκκίνηση και διακοπή λειτουργίας εξατμιστή και έλεγχος της εύρυθμης λειτουργίας του, συμπεριλαμβανομένων μετρήσεων κατά τη λειτουργία	Π	Π	Π	Π	—	—
8.09	Έλεγχος της επιφάνειας του εξατμιστή	Π	Π	Π	Π	—	—
8.10	Σύνταξη έκθεσης για την κατάσταση του εξατμιστή, στην οποία επισημαίνεται κάθε πρόβλημα λειτουργίας που θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα και να οδηγήσει ενδεχομένως σε διαρροή ή διαφυγή ψυκτικού μέσου εφόσον δεν ληφθούν σχετικά μέτρα	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—

8.11	Γνώση των μέτρων βελτίωσης ή διατήρησης της ενεργειακής απόδοσης του εξοπλισμού κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση εξαρτημάτων	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
<b>9</b>	<b>Στοιχείο: εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και επισκευή θερμοστατικών εκτονωτικών βαλβίδων (TEV) και άλλων κατασκευαστικών στοιχείων</b>						
9.01	Εξήγηση των βασικών αρχών λειτουργίας διαφόρων τύπων εκτονωτικών ρυθμιστών πίεσης (θερμοστατικές εκτονωτικές βαλβίδες, τριχοειδείς σωλήνες) και των σχετικών κινδύνων διαρροής	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
9.02	Ορθή εγκατάσταση βαλβίδων	Π	Π	Π	Π	—	—
9.03	Ρύθμιση μηχανικής/ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας	Π	Π	Π	Π	—	—
9.04	Ρύθμιση μηχανικών και ηλεκτρονικών θερμοστατών	Π	Π	Π	Π	—	—
9.05	Ρύθμιση πιεζοστατικής βαλβίδας	Π	Π	Π	Π	—	—
9.06	Ρύθμιση μηχανικών και ηλεκτρονικών περιοριστών πίεσης	Π	Π	Π	Π	—	—
9.07	Έλεγχος της λειτουργίας ελαιοδιαχωριστήρα	Π	Π	Π	Π	—	—
9.08	Έλεγχος της κατάστασης φίλτρου ξήρανσης	Π	Π	Π	Π	—	—
9.09	Σύνταξη έκθεσης για την κατάσταση των εν λόγω κατασκευαστικών στοιχείων, στην οποία επισημαίνεται κάθε πρόβλημα λειτουργίας που θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα και να οδηγήσει ενδεχομένως σε διαρροή ή διαφυγή ψυκτικού μέσου εφόσον δεν ληφθούν σχετικά μέτρα	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
9.10	Γνώση των μέτρων βελτίωσης ή διατήρησης της ενεργειακής απόδοσης του εξοπλισμού κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση θερμοστατικών εκτονωτικών βαλβίδων (TEV) και άλλων κατασκευαστικών στοιχείων	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
<b>10</b>	<b>Σωληνώσεις: δημιουργία στεγανού δικτύου σωλήνων σε ψυκτικές εγκαταστάσεις</b>						
10.01	Στεγανοί αρμοί με αυτογενή συγκόλληση, καθώς και με σκληρή και/ή μαλακή ετερογενή συγκόλληση μεταλλικών αγωγών, σωλήνων και κατασκευαστικών στοιχείων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συστήματα ψύξης, κλιματισμού ή αντλιών θερμότητας	Π	Π	Π	Π	—	—
10.02	Κατασκευή/έλεγχος στηριγμάτων των σωλήνων και των κατασκευαστικών στοιχείων	Π	Π	Π	Π	—	—

11	<b>Πληροφορίες για τις σχετικές τεχνολογίες που αντικαθιστούν ή περιορίζουν τη χρήση των φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου και ασφαλής χειρισμός των ως άνω τεχνολογιών</b>						
11.01	Γνώσεις όσον αφορά τις σχετικές εναλλακτικές τεχνολογίες που αντικαθιστούν ή περιορίζουν τη χρήση των φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου και τον ασφαλή χειρισμό των ως άνω τεχνολογιών	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ	Θ
11.02	Γνώσεις όσον αφορά τα σχετικά σχέδια του συστήματος για τη μείωση της ποσότητας των φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου και για την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης	Θ	Θ	—	—	—	—
11.03	Γνώσεις των σχετικών κανονισμών και προτύπων ασφαλείας για τη χρήση, αποθήκευση και μεταφορά εύφλεκτων ή τοξικών ψυκτικών μέσων ή ψυκτικών μέσων που απαιτούν υψηλότερη πίεση λειτουργίας. Κατανόηση των ειδικών ανά χώρο προϋποθέσεων υπό τις οποίες επιτρέπεται η χρήση εξοπλισμού που δεν πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στο παράρτημα IV του κανονισμού 2024/573 λόγω των απαιτήσεων ασφαλείας	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
11.04	Κατανόηση των αντίστοιχων πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων, ιδίως σε σχέση με την ενεργειακή απόδοση, των εναλλακτικών ψυκτικών μέσων ανάλογα με την προβλεπόμενη εφαρμογή και τις κλιματικές συνθήκες στις διάφορες περιοχές	Θ	Θ	Θ	Θ	—	—
11.05	Γνώση των διαφορών ως προς τα κατασκευαστικά στοιχεία και τον σχεδιασμό συστήματος για εξοπλισμό και συστήματα με βάση τους υδρογονάνθρακες	Θ	Θ	—	—	Θ	—
11.06	Γνώση των διαφορών ως προς τα κατασκευαστικά στοιχεία και τον σχεδιασμό συστήματος για εξοπλισμό και συστήματα με βάση το R744 (CO <sub>2</sub> ), όπως απαιτήσεις για τα υλικά των σωληνώσεων, λειτουργία συστημάτων ενίσχυσης (booster), βαλβίδων ελέγχου μέσης πίεσης και υψηλής πίεσης, βελτιστοποίηση συστημάτων και διαδικασιών των συστημάτων ψύξης με R744 (CO <sub>2</sub> ) για την αύξηση της απόδοσης του συστήματος, όπως παράλληλοι συμπιεστές, τεχνολογία εκτόξευσης (εκτοξευτήρας υγρών και αερίων) και συστήματα με μερική εμβάπτιση, καθώς και γνώση των εννοιών ασφαλείας για τον περιορισμό της στατικής πίεσης και της χρήσης ψυκτικών συστημάτων ανακοπής της ροής	—	—	Θ	—	—	—
11.07	Γνώση των διαφορών ως προς τα κατασκευαστικά στοιχεία και τον σχεδιασμό συστήματος για εξοπλισμό και συστήματα με βάση το R717 (NH <sub>3</sub> ), όπως σχέδια συμπιεστών, συμπιεστές με χωριστούς κινητήρες, ρύθμιση ισχύος παλινδρομικών και κοχλιωτών συμπιεστών, κυκλώματα συμπιεστών, μονοβάθμια ή διβάθμια συμπίεση, συμπακνωτές εξάτμισης, λειτουργία διαχωριστήρα και έλεγχος στάθμης, διακόπτες με πλωτήρα, σίφων, διαφορές ως προς τη διαχείριση του ελαίου (χρήση μη αναμειγμένων ελαίων), ρύθμιση ελαίου, καθώς και βασικές γνώσεις άμεσων συστημάτων [απευθείας εκτόνωσης (DX), εμβάπτιση, ανακυκλοφορίας και ανάλυσης κύκλου ζωής (AKZ)] και έμμεσων συστημάτων,	—	—	—	Θ	—	—

<b>12</b>	<b>Εγκατάσταση και ορθή πρακτική επισκευής εξοπλισμού και συστημάτων με βάση τους υδρογονάνθρακες</b>						
12.01	Γνώση των απαιτήσεων επισημάνσεως και των ειδικών απαιτήσεων που ισχύουν για τα εύφλεκτα ψυκτικά μέσα σε εξοπλισμό, συστήματα και φιάλες ψυκτικού μέσου και ειδικές απαιτήσεις για τις συνδέσεις φιαλών	Θ	Θ	—	—	—	—
12.02	Γνώση των απαιτήσεων ασφάλειας για εργαλεία και εξοπλισμό επισκευής, όπως ανίχνευση αερίων, ανίχνευση διαρροών, εξαερισμός, μέσα ατομικής προστασίας, αντλίες κενού, μονάδες ανάκτησης· απαιτήσεις για τη διάθεση των ανακτηθέντων αερίων.	Θ	Θ	—	—	—	—
12.03	Υπολογισμός του φορτίου εύφλεκτου ψυκτικού μέσου σε σύστημα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ασφάλειας.	Π	Π	—	—	—	—
12.04	Διενέργεια ανάλυσης κινδύνου πριν από την έναρξη των εργασιών και εξάλειψη ή, εάν δεν είναι δυνατή η εξάλειψη, εντοπισμός των πηγών κινδύνου.	Π	Π	—	—	—	—
12.05	Προετοιμασία του χώρου εργασίας και επιλογή κατάλληλων εργαλείων, εξοπλισμού και προστατευτικού εξοπλισμού για τον χειρισμό συστημάτων με βάση εύφλεκτα ψυκτικά μέσα	Π	Π	—	—	—	—
12.06	Ασφαλής ανάκτηση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων από το σύστημα και πλήρωση του συστήματος με άζωτο	Π	Π	—	—	—	—
12.07	Άνοιγμα του συστήματος, αφαίρεση και αλλαγή κατασκευαστικού στοιχείου, κλείσιμο του συστήματος	Π	Π	—	—	—	—
12.08	Διενέργεια δοκιμής πίεσης ώστε να ελεγχθεί η στεγανότητα του συστήματος	Π	Π	—	—	—	—
12.09	Διενέργεια ελέγχου κενού για την απομάκρυνση της υγρασίας και τον έλεγχο της στεγανότητας του συστήματος	Π	Π	—	—	—	—
12.10	Πλήρωση του συστήματος με την κατάλληλη ποσότητα ψυκτικού μέσου υδρογονανθράκων	Π	Π	—	—	—	—
12.11	Διενέργεια ελέγχου εντοπισμού διαρροών στο σύστημα με άμεση μέθοδο	Π	Π	—	—	—	—
12.12	Σύνταξη έκθεσης σχετικά με την εργασία επισκευής που εκτελέστηκε	Π	Π	—	—	—	—
12.13	Έλεγχος της εφαρμογής μέτρων υγείας και ασφάλειας σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες στην τοποθεσία του συστήματος (π.χ. σημάψεις, έξοδοι κινδύνου, αισθητήρες αερίου, συναγερμοί αερίου κ.λπ.)	Θ	Θ	—	—	—	—
12.14	Γνώση των μέτρων βελτίωσης ή διατήρησης της ενεργειακής απόδοσης του εξοπλισμού κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα	Θ	Θ	—	—	—	—

13	Εγκατάσταση και ορθή πρακτική επισκευής εξοπλισμού και συστημάτων με βάση το R744 (CO <sub>2</sub> )						
13.01	Γνώση των απαιτήσεων επισημάνσης του R744 σε συστήματα και δοχεία πίεσης	—	—	Θ	—	—	—
13.02	Ανάγνωση και κατανόηση των διαγραμμάτων σωληνώσεων και οργάνων των συστημάτων ψύξης με R744	—	—	Θ	—	—	—
13.03	Γνώση των ειδικών απαιτήσεων για τις φιάλες ψυκτικού μέσου και τις διπλές βαλβίδες και για την εξαγωγή αερίου	—	—	Θ	—	—	—
13.04	Γνώση των απαιτήσεων ασφάλειας για εργαλεία και εξοπλισμό επισκευής, όπως ανίχνευση αερίων, ανίχνευση διαρροών, μέσα ατομικής προστασίας	—	—	Θ	—	—	—
13.05	Υπολογισμός του φορτίου R744 σε σύστημα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ασφάλειας	—	—	Θ	—	—	—
13.06	Διενέργεια ανάλυσης κινδύνου πριν από την έναρξη των εργασιών και εξάλειψη ή, εάν δεν είναι δυνατή η εξάλειψη, εντοπισμός των πηγών κινδύνου.	—	—	Π	—	—	—
13.07	Προετοιμασία του χώρου εργασίας και επιλογή κατάλληλων εργαλείων, εξοπλισμού και προστατευτικού εξοπλισμού για τον χειρισμό συστημάτων με βάση το R744	—	—	Π	—	—	—
13.08	Διενέργεια δοκιμής πίεσης ώστε να ελεγχθούν η αντοχή στην πίεση και η στεγανότητα του συστήματος	—	—	Π	—	—	—
13.09	Διενέργεια ελέγχου κενού για την απομάκρυνση της υγρασίας και τον έλεγχο της στεγανότητας του συστήματος	—	—	Π	—	—	—
13.10	Ασφαλής αφαίρεση του ψυκτικού μέσου R744 από το σύστημα	—	—	Π	—	—	—
13.11	Πλήρωση του συστήματος με την κατάλληλη ποσότητα R744 σε αέρια μορφή	—	—	Π	—	—	—
13.12	Διενέργεια ελέγχου εντοπισμού διαρροών στο σύστημα με άμεση μέθοδο	—	—	Π	—	—	—
13.13	Σύνταξη έκθεσης σχετικά με την εργασία επισκευής που εκτελέστηκε	—	—	Π	—	—	—
13.14	Έλεγχος της εφαρμογής μέτρων υγείας και ασφάλειας σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες στην τοποθεσία του συστήματος (για παράδειγμα σημάνσεις, έξοδοι κινδύνου, αισθητήρες αερίου, συναγερμοί αερίου κ.λπ.)	—	—	Π	—	—	—
13.15	Γνώση της σημασίας της υψηλής πίεσης στο τριπλό σημείο και του σχηματισμού ξηρού πάγου	—	—	Θ	—	—	—
13.16	Γνώση των απαιτήσεων ασφάλειας για τη λειτουργία συστήματος με ψυκτικό μέσο R744	—	—	Θ	—	—	—
13.17	Γνώση των μέτρων βελτίωσης ή διατήρησης της ενεργειακής απόδοσης του εξοπλισμού κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση με ψυκτικά μέσα υψηλής πίεσης	—	—	Θ	—	—	—



14	<b>Εγκατάσταση και ορθή πρακτική επισκευής εξοπλισμού και συστημάτων με βάση το R717 (NH<sub>3</sub>)</b>						
14.01	Ανάγνωση και κατανόηση των διαγραμμάτων σωληνώσεων και οργάνων των συστημάτων ψύξης με R717 (NH <sub>3</sub> )	—	—	—	Θ	—	—
14.02	Γνώση των ειδικών απαιτήσεων για τις φιάλες ψυκτικού μέσου και για την εξαγωγή αερίου	—	—	—	Θ	—	—
14.03	Γνώση των απαιτήσεων επισημάνσεως των τοξικών ψυκτικών μέσων σε συστήματα και δοχεία πίεσης	—	—	—	Θ	—	—
14.04	Γνώση των απαιτήσεων ασφάλειας για εργαλεία και εξοπλισμό επισκευής (σταθμοί ανάκτησης, αντλίες κενού, ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών), συμπεριλαμβανομένων της ανίχνευσης αερίων, της ανίχνευσης διαρροών, των μέσων ατομικής προστασίας, ιδίως των μασκών αερίου	—	—	—	Θ	—	—
14.05	Γνώση των κανόνων ασφαλούς λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων των προφυλάξεων από πυρκαγιές και εκρήξεις, καθώς και από τραυματισμούς λόγω τοξικότητας	—	—	—	Θ	—	—
14.06	Γνώση υλικών συμβατών με το R717 (NH <sub>3</sub> )	—	—	—	Θ	—	—
14.07	Προετοιμασία του χώρου εργασίας και επιλογή κατάλληλων εργαλείων, εξοπλισμού και προστατευτικού εξοπλισμού για τον χειρισμό συστημάτων με βάση το R717 (NH <sub>3</sub> )	—	—	—	Π	—	—
14.08	Διενέργεια ανάλυσης κινδύνου πριν από την έναρξη των εργασιών και εξάλειψη ή, εάν δεν είναι δυνατή η εξάλειψη, εντοπισμός των πηγών κινδύνου.	—	—	—	Π	—	—
14.09	Βασικές γνώσεις σχετικά με τις δραστηριότητες ορθής κατασκευής και εγκατάστασης ή επισκευής συστημάτων	—	—	—	Π	—	—
14.10	Διενέργεια δοκιμής πίεσης ώστε να ελεγχθεί η στεγανότητα του συστήματος	—	—	—	Π	—	—
14.11	Διενέργεια ελέγχου κενού για την απομάκρυνση της υγρασίας και τον έλεγχο της στεγανότητας του συστήματος	—	—	—	Π	—	—
14.12	Πλήρωση του συστήματος με τη σχεδιαζόμενη ποσότητα τοξικού ψυκτικού μέσου	—	—	—	Π	—	—
14.13	Έλεγχος του συστήματος για διαρροές με τη χρήση μίας από τις άμεσες μεθόδους	—	—	—	Π	—	—
14.14	Ασφαλής ανάκτηση τοξικών ψυκτικών μέσων από το σύστημα και πλήρωση του συστήματος με άζωτο	—	—	—	Π	—	—
14.15	Σύνταξη έκθεσης σχετικά με την εργασία επισκευής που εκτελέστηκε	—	—	—	Π	—	—
14.16	Οπτική επιθεώρηση της στεγανότητας των κατασκευαστικών στοιχείων του συστήματος, όπως βαλβίδες ασφαλείας, και σχετικό διάστημα επιθεώρησης	—	—	—	Π	—	—
14.17	Έλεγχος της εφαρμογής μέτρων υγείας και ασφάλειας σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες στην τοποθεσία του συστήματος (για παράδειγμα σημάνσεις, έξοδοι κινδύνου, αισθητήρες αερίου, συναγερμοί αερίου κ.λπ.)	—	—	—	Π	—	—

14.18	Υπολογισμός του επιτρεπόμενου φορτίου τοξικών ψυκτικών μέσων σε σύστημα σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας	—	—	—	Θ	—	—
14.19	Γνώση των μέτρων βελτίωσης ή διατήρησης της ενεργειακής απόδοσης του εξοπλισμού κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση με τοξικά ψυκτικά μέσα	—	—	—	Θ	—	—

(<sup>1</sup>) Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1516/2007 της Επιτροπής, της 19ης Δεκεμβρίου 2007, περί θεσπίσεως, κατ' εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 842/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των στοιχειωδών προδιαγραφών των ελέγχων για τον εντοπισμό διαρροής σε σταθερό εξοπλισμό ψύξης, κλιματισμού και αντλιών θερμότητας που περιέχουν ορισμένα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου (EE L 335 της 20.12.2007, σ. 10, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2007/1516/oj>).

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

## Πίνακας αντιστοιχίας

Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) 2015/2067	Παρών κανονισμός
Άρθρο 1	Άρθρο 1
Άρθρο 2	Άρθρο 2
Άρθρο 3	Άρθρο 3
Άρθρο 4	Άρθρο 4
Άρθρο 5	Άρθρο 5
Άρθρο 6	Άρθρο 6
Άρθρο 7	Άρθρο 7
Άρθρο 8	Άρθρο 8
Άρθρο 9	—
Άρθρο 10	Άρθρο 9
—	Άρθρο 10
Άρθρο 11	Άρθρο 11
Άρθρο 12	Άρθρο 12
Παράρτημα Ι	Παράρτημα Ι
Παράρτημα ΙΙ	Παράρτημα ΙΙ