

## Πρωθώντας συνεπείς και υψηλής ποιότητας καταρτίσεις για τα εναλλακτικά ψυκτικά μέσα σε όλη την Ευρώπη

Το Real Alternatives είναι ένα επίσημο ευρωπαϊκό πρόγραμμα κατάρτισης που παρέχει κατάρτιση και ένα σύστημα πιστοποίησης για εναλλακτικά ψυκτικά μέσα χαμηλού GWP (HFOs, υδρογονάνθρακες, διοξείδιο του άνθρακα και αμμωνία). Οι εκπαιδεύσεις πραγματοποιούνται συνεχώς τόσο σε Ευρωπαίους εκπαιδευτές όσο και σε επαγγελματίες και το εκπαιδευτικό υλικό είναι διαθέσιμο σε περισσότερες από 20 γλώσσες και εφαρμόζεται σε 23 χώρες, εξασφαλίζοντας ευρεία προσβασιμότητα.

Τα τελευταία 7 χρόνια, το έργο έχει επιτύχει σημαντικά ορόσημα, δημιουργώντας ένα ισχυρό δίκτυο ενδιαφερόμενων φορέων που συμβάλλουν ενεργά στην ανάπτυξη επικαιροποιημένης και τυποποιημένης κατάρτισης σε όλα σχεδόν τα κράτη μέλη της ΕΕ. Σήμερα, εκπροσωπούμε 25 ενώσεις, συμπεριλαμβανομένων διεθνών και ευρωπαϊκών φορέων όπως το IIR (Διεθνές Ινστιτούτο Ψύξης) και η AREA (Ευρωπαϊκή Ένωση Κλιματισμού και Ψύξης για εργολάβους) μαζί με πολυάριθμους παρόχους κατάρτισης. Παρακαλούμε ανατρέξτε στο παράρτημα για να συμβουλευτείτε τον πλήρη κατάλογο των εταιρών.

Καθώς ο τομέας της ψύξης και του κλιματισμού μεταβαίνει στη σταδιακή κατάρτιση των φθοριούχων αερίων, η πρωτοβουλία Real Alternatives συνεχίζει να διαδραματίζει καίριο

ρόλο στην εναρμόνιση της κατάρτισης και της πιστοποίησης σε ολόκληρη την Ευρώπη. Με την υιοθέτηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2024/2215, η ανάγκη για συνεπή και υψηλής ποιότητας εκπαίδευση δεν ήταν ποτέ πιο κρίσιμη.

## Ένα έτοιμο προς χρήση πλαίσιο για εθνικά διατάγματα

Παρέχοντας δομημένο εκπαιδευτικό υλικό, συστήματα πιστοποίησης και καθοδήγηση για την εθνική εφαρμογή, η πρωτοβουλία διασφαλίζει ότι οι τεχνικοί και οι εκπαιδευτές είναι εφοδιασμένοι με τις απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες και εργαλεία για τον ασφαλή χειρισμό ψυκτικών μέσων χαμηλού GWP. Αυτό περιλαμβάνει την εκτίμηση κινδύνου, τις ελάχιστες



Εικόνα 1: Η ομάδα ενδιαφερομένων στην τελευταία συνάντηση των ενδιαφερομένων, 24 Φεβρουαρίου 2025 στο IKKE, Ντούισμπουργκ (Γερμανία).

αποστάσεις για ασφαλείς εργασίες, τα απαραίτητα εργαλεία και τις τυποποιημένες διαδικασίες - όλα κρίσιμα στοιχεία για τη διασφάλιση της ασφάλειας και της αποτελεσματικότητας σε πραγματικές εφαρμογές.

Καθώς τα κράτη μέλη εργάζονται για την εφαρμογή του κανονισμού 2024/2215 της ΕΕ, το πρόγραμμα Real Alternatives παρέχει ένα πολύτιμο μοντέλο για τα εθνικά συστήματα κατάρτισης και πιστοποίησης. Πολλοί από τους εταίρους μας συνεργάζονται άμεσα με θεσμικούς φορείς και ρυθμιστικές αρχές, συμβάλλοντας ενεργά στην ανάπτυξη εθνικών νόμων που θα διαμορφώσουν το μέλλον της κατάρτισης στον τομέα της ψύξης στις αντίστοιχες χώρες τους.

Από το 2019, παρέχουμε αυτή την εκπαίδευση, με σχεδόν 3.000 πιστοποιητικά να έχουν ήδη εκδοθεί, αποδεικνύοντας την ευρεία υιοθέτηση και αποτελεσματικότητα της προσέγγισής μας σε ολόκληρη την Ευρώπη.

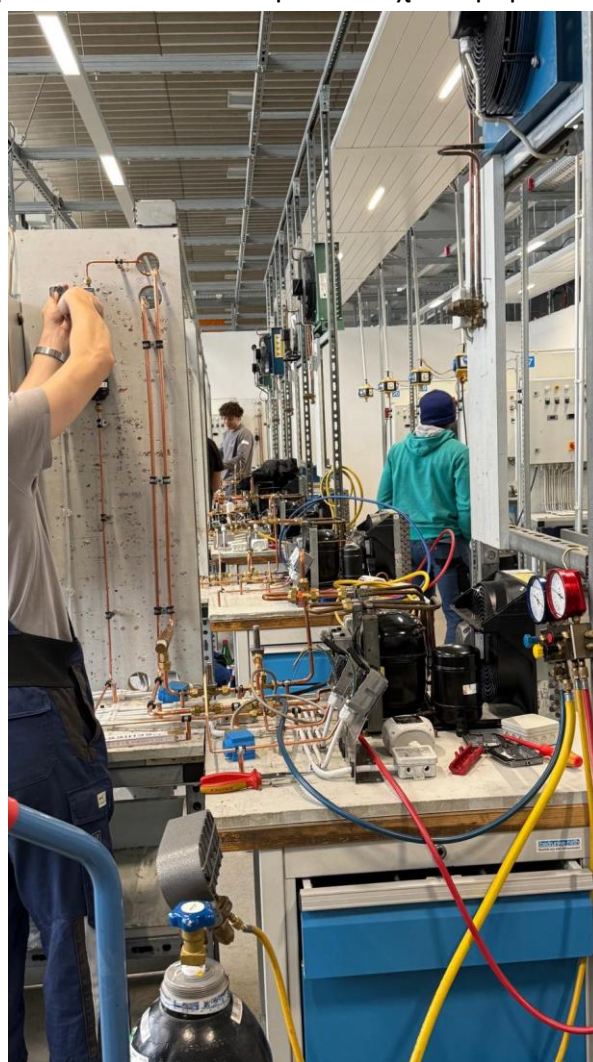
Η δομημένη προσέγγιση που παρέχει το Real Alternatives προσφέρει ένα έτοιμο προς υιοθέτηση πλαίσιο που μπορεί να εφαρμοστεί σε εθνικό επίπεδο για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της ΕΕ.

Τα συστήματα κατάρτισης και αξιολόγησης του Real Alternatives είναι σύμφωνα με το παράρτημα Ι της νέας εκτελεστικής πράξης 2024/2215 της ΕΕ για την πιστοποίηση των αερίων Fgas για τους υδρογονάνθρακες και το CO<sub>2</sub> και πληρούν τα κριτήρια του άρθρου 10α του ίδιου κανονισμού.

### **Εναρμόνιση της κατάρτισης μέσω του προγράμματος εκπαίδευσης εκπαιδευτών**

Βασική συνιστώσα των εργασιών αυτών είναι το πρόγραμμα Εκπαιδύοντας τους Εκπαιδευτές, το οποίο επικεντρώνεται στην εναρμόνιση των μεθοδολογιών διδασκαλίας και των προτύπων πιστοποίησης. Η πρωτοβουλία αυτή είναι ουσιαστικής σημασίας για την υποστήριξη των χωρών κατά την κατάρτιση των εθνικών τους συστημάτων πιστοποίησης, εξασφαλίζοντας την ευθυγράμμιση με τους κανονισμούς της ΕΕ και προωθώντας μια ενιαία προσέγγιση για την κατάρτιση σε ψυκτικά μέσα.

Η τρέχουσα συνεδρία εκπαίδευσης εκπαιδευτών στο κέντρο κατάρτισης IKKE στο Ντούισμπουργκ της Γερμανίας, η οποία θα διαρκέσει από τις 24 έως τις 28 Φεβρουαρίου, αποτελεί μια εξαιρετική



ευκαιρία για τους εταίρους να γνωρίσουν από πρώτο χέρι τις καθιερωμένες δομές κατάρτισης που μπορούν να αναπαραχθούν στις χώρες τους. Βλέποντας εν δράσει υποδειγματικές εγκαταστάσεις κατάρτισης, μεθοδολογίες και βέλτιστες πρακτικές, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποκτήσουν πολύτιμες γνώσεις σχετικά με τον τρόπο εφαρμογής παρόμοιων προγραμμάτων στα εθνικά τους πλαίσια.

### Πρόσκληση για δράση: Ένας πόρος για τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων της ΕΕ

Με τη συνεχή επιτυχία και τον αυξανόμενο αντίκτυπό του, το Real Alternatives αποτελεί ακρογωνιαίο λίθο στη μετάβαση του κλάδου προς

*Εικόνα 2: Πρακτική συνεδρία στο ΤΟΤ της ΙΚΚΕ, Ντούισμπουργκ (Γερμανία)*

βιώσιμες και ασφαλείς βέλτιστες πρακτικές ψυκτικών μέσων. Συνεργαζόμενη στενά με εταίρους και ενδιαφερόμενους φορείς, η πρωτοβουλία διαμορφώνει το μέλλον της εκπαίδευσης στον τομέα της ψύξης σε ολόκληρη την Ευρώπη, ενισχύοντας τόσο τους περιβαλλοντικούς στόχους όσο και την ανάπτυξη του εργατικού δυναμικού.

Προτρέπουμε τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων στην ΕΕ, ιδίως εκείνους στα Υπουργεία Περιβάλλοντος των 27 κρατών μελών της ΕΕ, να ενσωματώσουν το εκπαιδευτικό υλικό του προγράμματος REAL Alternatives κατά τη σύνταξη των εθνικών τους διαταγμάτων για τις ακόλουθες ισοδυναμίες:

- το πιστοποιητικό HC της Real Alternatives ως αποδεικτικό στοιχείο για την πρόσθετη εκπαίδευση στην οποία θα πρέπει να υποβληθεί το υπάρχον πιστοποιημένο με F-Gas προσωπικό για να συμμορφωθεί με τις διατάξεις της πιστοποίησης A1/A2
- το πιστοποιητικό Real Alternative CO2 ως αποδεικτικό στοιχείο για την απόκτηση της πιστοποίησης B σύμφωνα με τον κανονισμό 2025/2215

Παραμένουμε στη διάθεσή σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την Ομάδα Διαχείρισης Έργου στο [training@centrogalileo.it](mailto:training@centrogalileo.it) και επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας στο <https://www.realalternatives.eu/>

Ντούισμπουργκ, 24 Φεβρουαρίου 2025



Κοινοπραξία Real Alternatives

Παράρτημα 1: Κατάλογος των ενδιαφερομένων μερών και των επίσημων παρόχων κατάρτισης

ΙΔΡΥΤΙΚΑ ΜΕΛΗ:

	AREA Association of European Refrigeration Air Conditioning & Heat Pump Contractors		IIR International Institute of Refrigeration
	ATF, Associazione Tecnici del Freddo 		UCLL, University College Leuven-Limburg 
	IKKE, Informationszentrum für Kälte-, Klima- und Energietechnik gGmbH 		LSBU, London South Bank University 
	IOR, Institute of Refrigeration 		PROZON, Fundacja Ochrony Klimatu 

ΕΘΝΙΚΟΣ ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΟΙ ΠΑΡΟΧΟΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ:

		AERES, University of Applied Sciences
		APIRAC, Portuguese Association of the Refrigeration and Air Conditioning Industry



Cemafruid Formation



CNI,  
National Confederation of  
Installers

- SENFOASTUR SL
- Formacion Tierra de Barros SL
- CIFP Don Bosco
- AMYCIF
- CEOE CEPYME Cuenca
- IES H Lanz Granada
- IES Virgen de Gracia



SCHKT Czech  
Association for cooling  
and air conditioning  
technology



ECAC



EKUK,  
Estonian Environmental  
Research Centre



HUGAS,  
Hellas Union Fgas



HURKT, Croatian  
Refrigeration  
Airconditioning and Heat  
Pumps Association



IRHACE, Institute of Refrigeration, Heating and Air Conditioning Engineers



MOPIA, Manitoba Ozone Protection Industry Association



AGFR, Association General of Refrigeration



Shirakatsy Lyceum



SOSIAD, Association of Refrigeration Industry and Businessmen



SKVP, Swedish Cooling & Heating Pump Association



SZ CHKT, Slovak Association for Cooling and Airconditioning technology



UNIC, University of Nicosia

- Cyprus Productivity Center, Kallipoleos
- Cyprus Refrigeration Academy