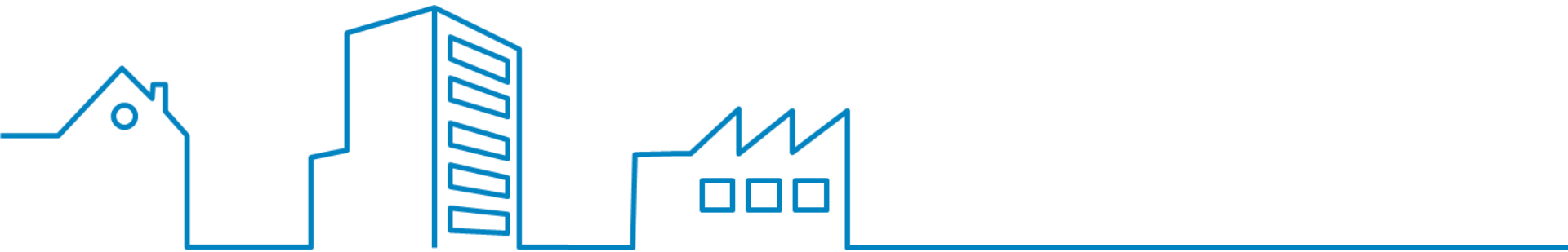


ALPHA CLIMA
ΣΩΤΗΡΗΣ ΚΑΡΚΑΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΗΛΙΑΚΑ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ-ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ



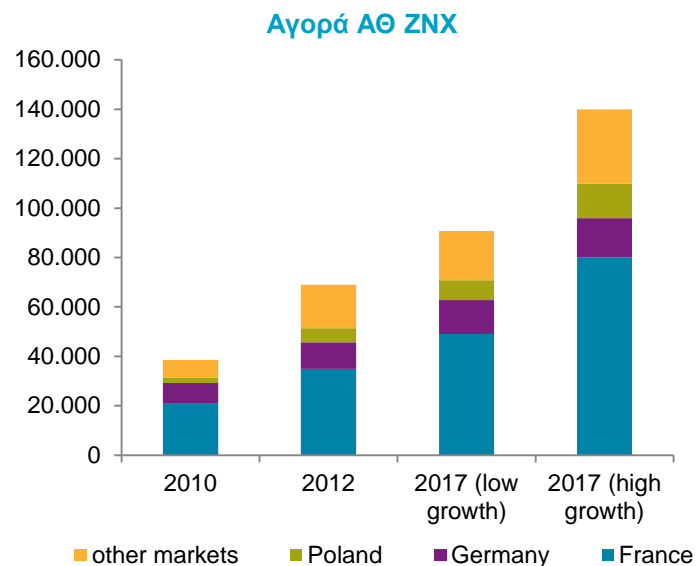
DAIKIN

Daikin Αντλία Θερμότητας Ζεστού Νερού Χρήσης



01. Σκοπός ανάπτυξης

σκοπός ανάπτυξης



- ταχύρυθμη ανάπτυξη της συγκεκριμένης αγοράς
- νέες ευκαιρίες για ανάπτυξη και σε νεόκτιστα (κάλυψη αναγκών από ΑΠΕ) και στην ανακαίνιση (αντικατάσταση ηλεκτρικών θερμοσιφώνων)
- αύξηση γκάμας προς την κατεύθυνση του «ενός προμηθευτή» στη θέρμανση

Γιατί αναπτύσσεται η αγορά ΑΘ ΖΝΧ;

- ▶ ανάγκη για συμμόρφωση των νεόδμητων με τον KENAK (οι ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες σε νέες κατασκευές απαγορεύτηκαν στην Γαλλία)
- ▶ αναζήτηση καταναλωτών για οικονομικότερη ενέργεια από το ηλεκτρικό /αέριο /πετρέλαιο
- ▶ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας

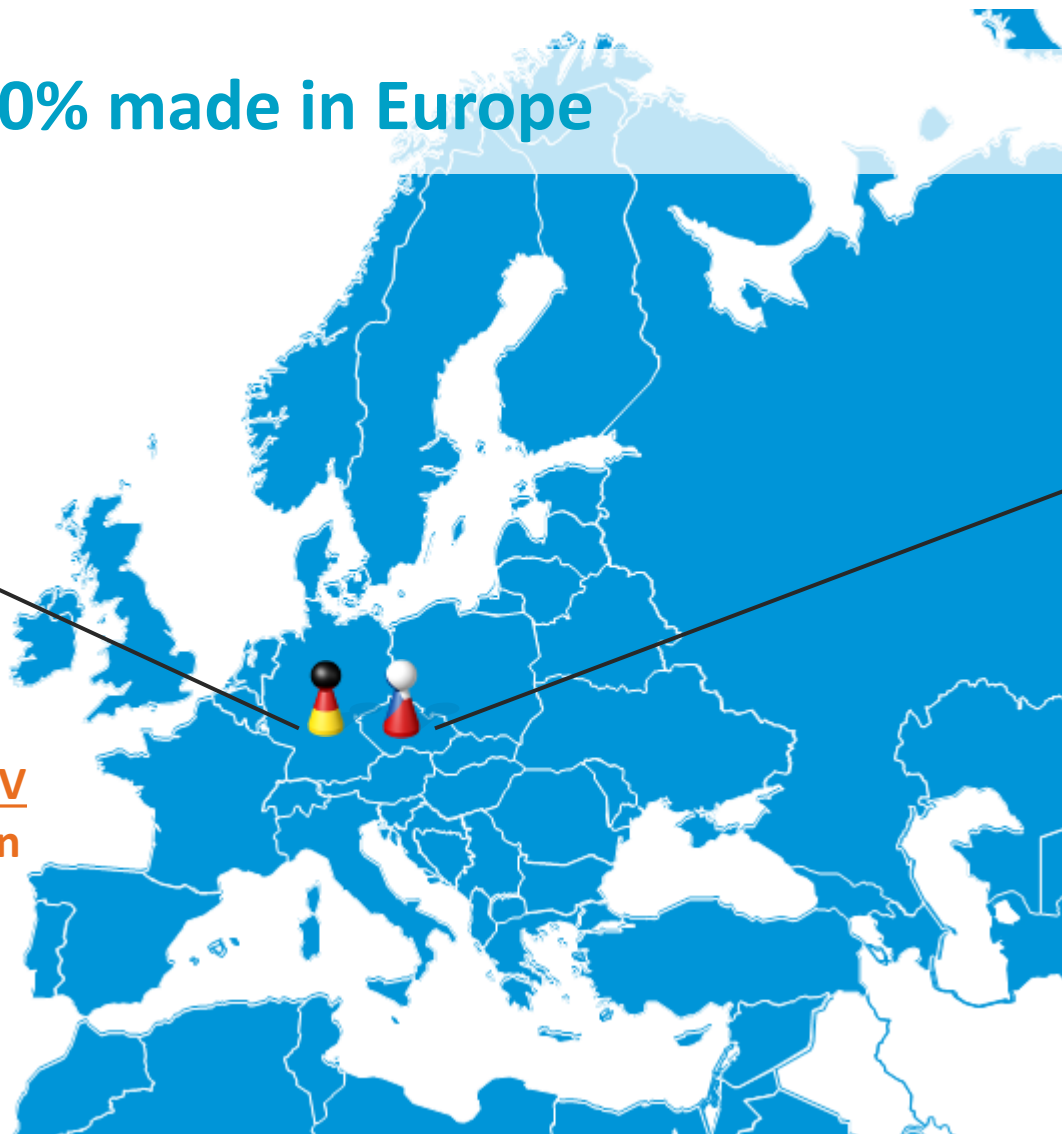
Οι περισσότερες πιθανότητες για την πώληση/εγκατάσταση ΑΘ ΖΝΧ:

- ▶ νεόδμητες κατοικίες
- ▶ αντικατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα σε διαμέρισμα
- ▶ αναβάθμιση συστήματος ΖΝΧ (με αντικατάσταση του απλού δοχείου που θερμαινόταν από λέβητα)
- ▶ ως πακέτο με νέο σύστημα θέρμανσης
- ▶ «έξυπνες» εφαρμογές για σύνδεση με οικονομικό ρεύμα από το δίκτυο ή από φωτοβολταϊκά

02. Βασικά στοιχεία



100% made in Europe



Daikin Europe NV
DICZ Τσεχία

Daikin Europe NV
ROTEX Güglingen
Γερμανία

Βασικά χαρακτηριστικά

Δοχείο με τεχνολογία ταχυθέρμανσης

- άμεση θέρμανση νερού
- κανένας κίνδυνος διάβρωσης /σκουριάς, legionella, επικαθήσεων
- δυνατότητα σύνδεσης ηλιακών
- μόνωση
- ελαφρύ /εύκολο στη μετακίνηση



Αντλία Θερμότητας διαιρούμενου τύπου

- αξιοποίηση ΑΠΕ (αέρας περιβάλλοντος)
- μήκος σωλήνωσης έως 20m
- inverter
- ονομαστική ισχύς 2,5 kW
- ψυκτικό R410A

Βέλτιστη ποιότητα νερού χρήσης χάρη στην ταχυθέρμανση



Δεν υπάρχει αποθήκευση του ΖΝΧ – άμεση παραγωγή

Πλεονεκτήματα:

- απουσία στάσιμου νερού
- κανένας κίνδυνος για legionella
- μηδενικές επικαθίσεις
- καμία διάβρωση /σκουριά
- απουσία ανοδίου (δεν απαιτείται)
- καμία ανάγκη για δοχείο διαστολής
- μηδενική απώλεια νερού μέσω βαλβίδας ασφαλείας



INVERTER

Ιανουάριος
2016



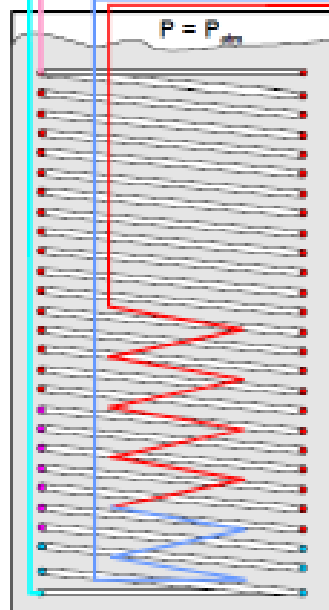
Τύπος	Αντλία θερμότητας ZNX 300I	Αντλία θερμότητας ZNX 500I
Όγκος νερού	300lt	500lt
Εξωτερική	ERWQ02AV3	ERWQ02AV3
Εσωτερική	EKHHP300A2V3	EKHHP500A2V3

Βασική ιδέα

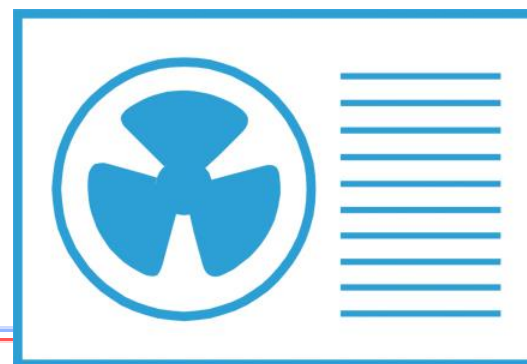
Ζεστό Νερό Χρήσης



Νερό Δικτύου
Υδρευσης



Δοχείο σε
ατμοσφαιρική πίεση



Εξωτερική μονάδα

Βασικά στοιχεία

κλάση

A

ERP LOT2

ισχύς

2,2kW

αντλίας θερμότητας

χρόνος

2hr

αναθέρμανσης

ηλεκτρική
αντίσταση

2kW

standard

-15°C

θερμοκρασία
περιβάλλοντος

35°C

Βασικά στοιχεία





**Ηλιακά
Drainback**
(300-500lt)

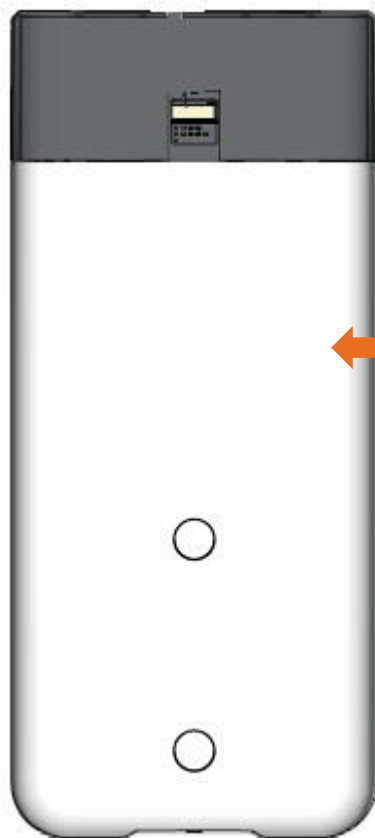
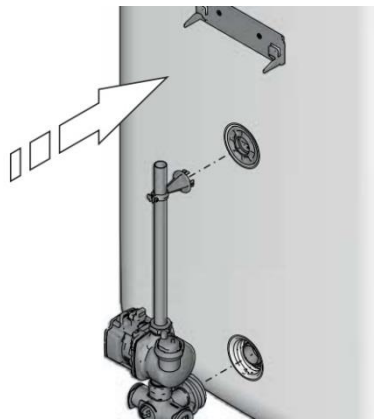
**Ηλιακά
υπό πίεση**
(500lt)

ηλιακά με σύστημα αποστράγγισης (Drainback)

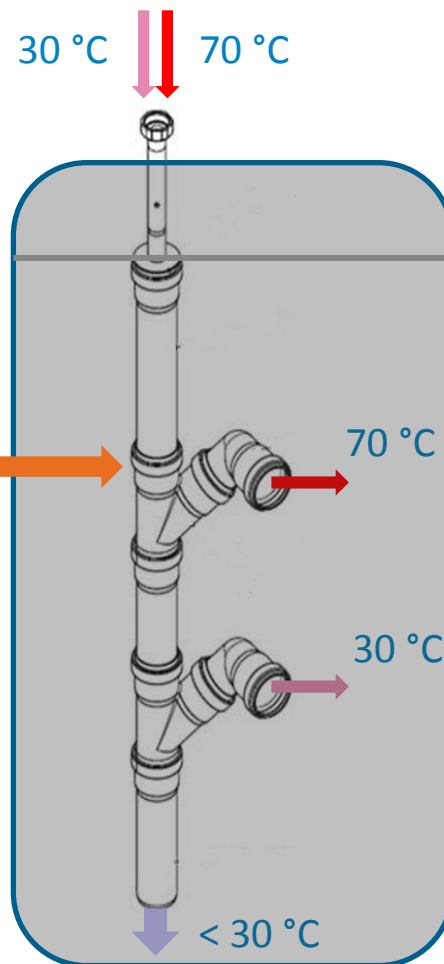
βέλτιστη διαστρωμάτωση στο δοχείο → σημαντική συνεισφορά των ηλιακών

300-500lt

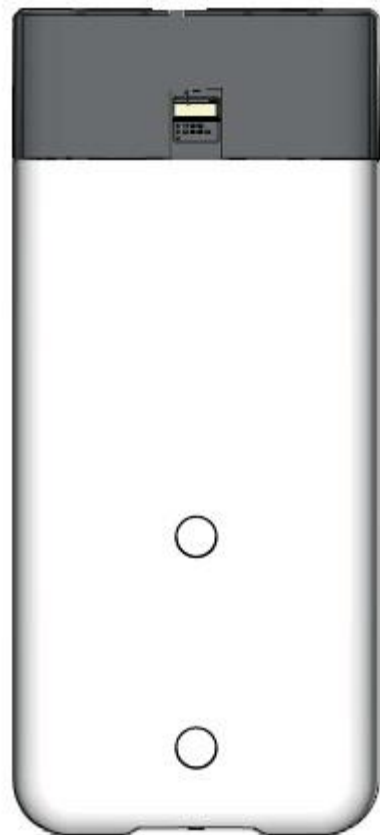
εύκολη προσθήκη του kit κυκλοφορητών για τα ηλιακά



σωλήνα διανομής



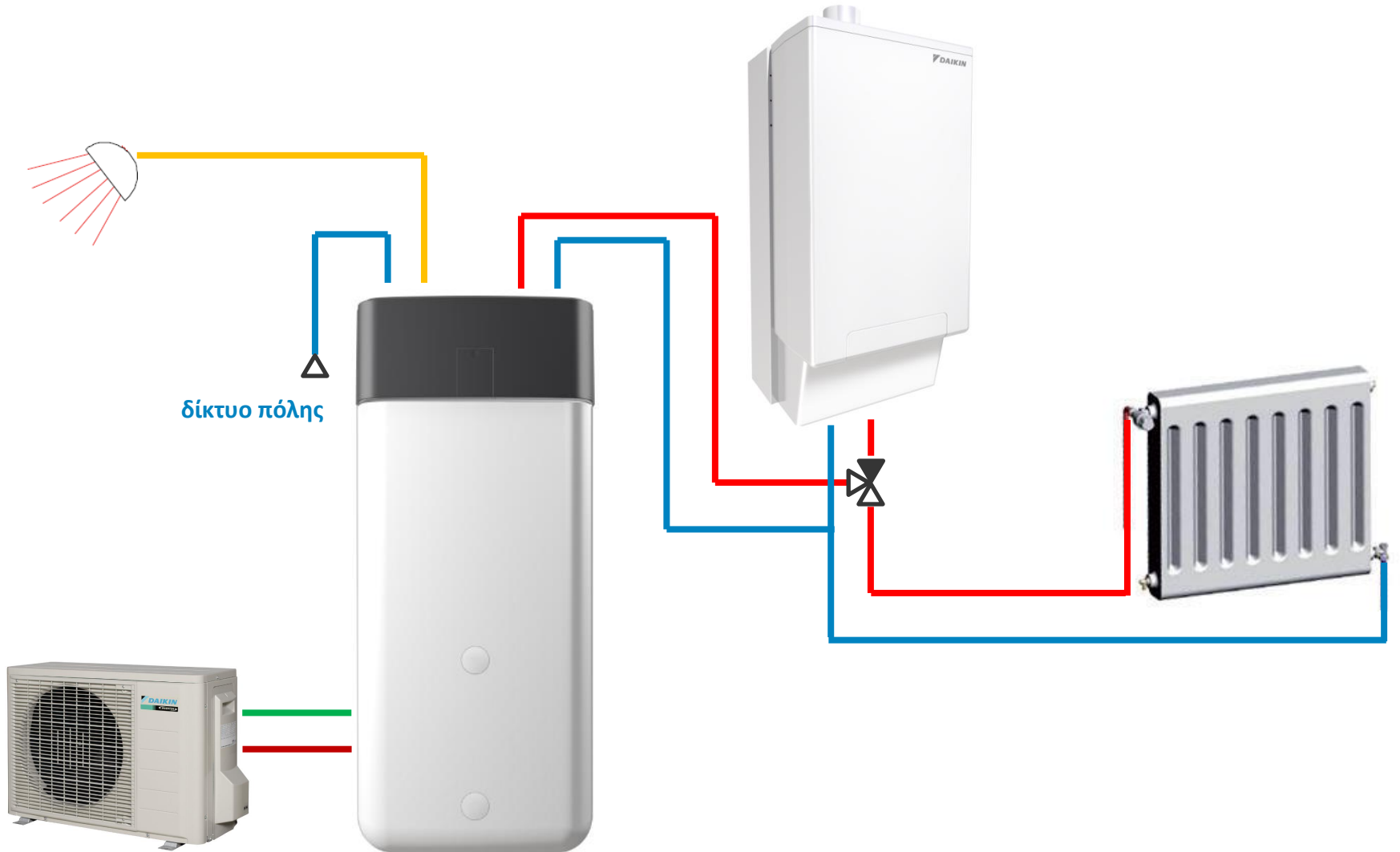
ηλιακά με δοχείο υπό πίεση (500lt)



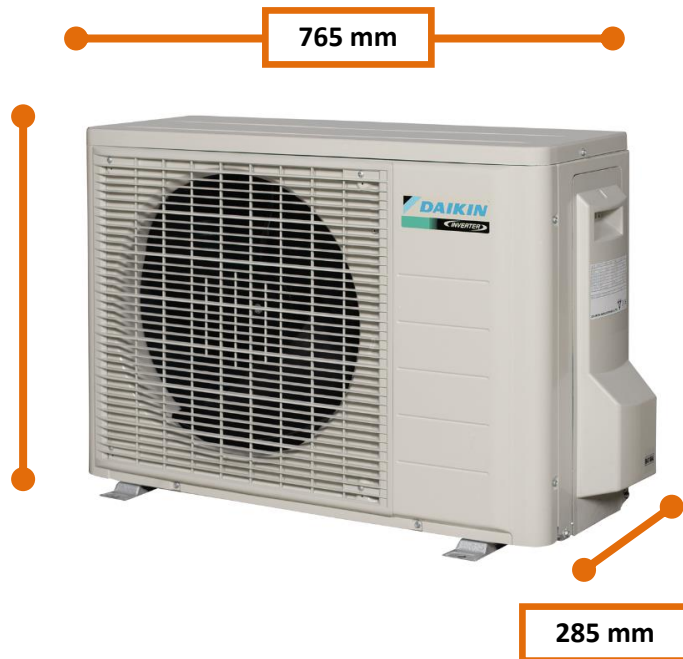
- ✓ σύστημα ελέγχου EKSDSR1A
- ✓ kit ηλιακών EKSRDS2A



500lt με υποβοήθηση



03. Εξωτερική μονάδα



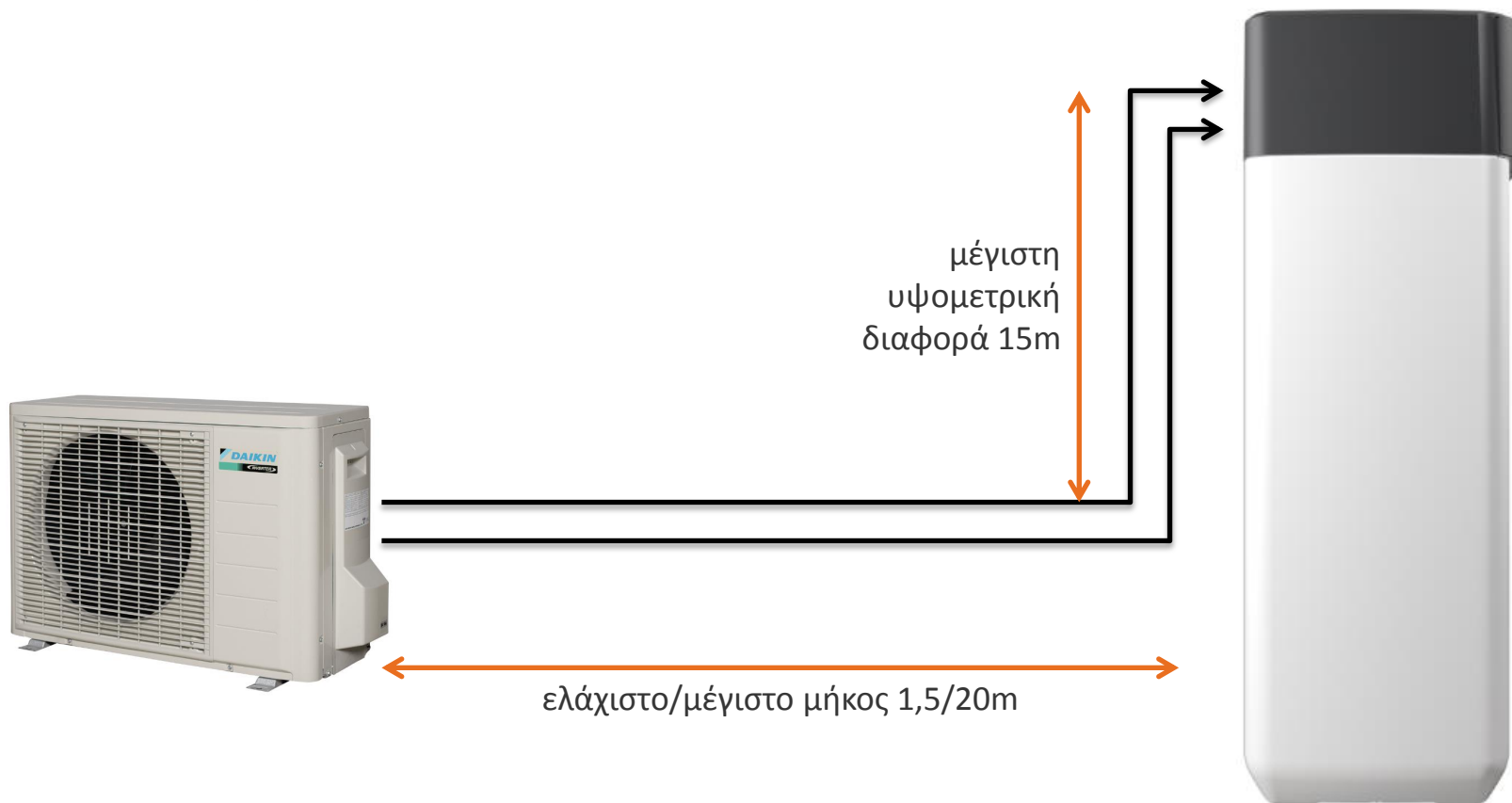
συμπιεστής inverter:

- ✓ 47 dBA ηχητική πίεση
- ✓ R410A ψυκτικό υγρό
- ✓ 1,05kg πλήρωση
- ✓ 55°C θερμοκρασία συμπύκνωσης
- ✓ συμπιεστής swing
- ✓ μηχανήμα Daikin “made in Europe”

ευελιξία στην εγκατάσταση



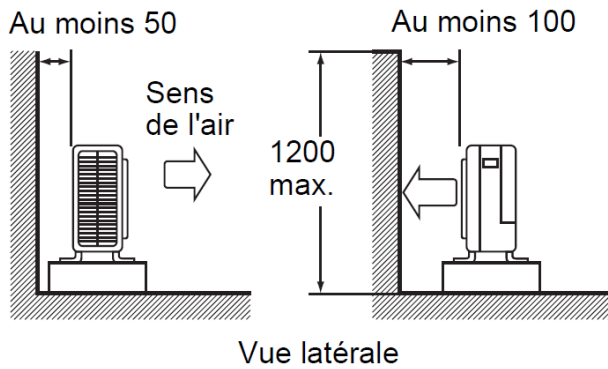
ευελιξία στην εγκατάσταση



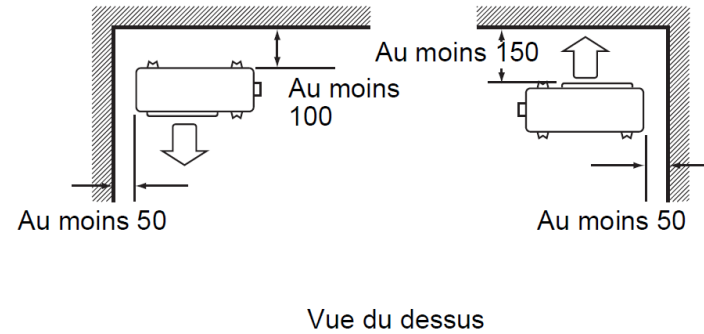
Χαρακτηριστικά	Μονάδα	ERWQ02AV3
Απόσταση εξωτερικής μονάδας και δοχείου	m	min1,5 - max20
Υψομετρική διαφορά μεταξύ εξ. μονάδας και δοχείου	m	max15

αποστάσεις εγκατάστασης

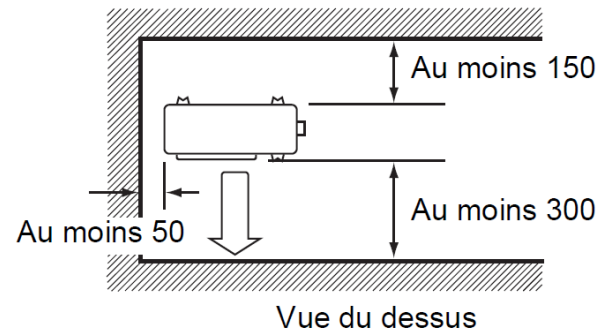
Μια πλευρά κοντά σε τοίχο



Δύο πλευρές κοντά σε τοίχο



Τρεις πλευρές κοντά σε τοίχο

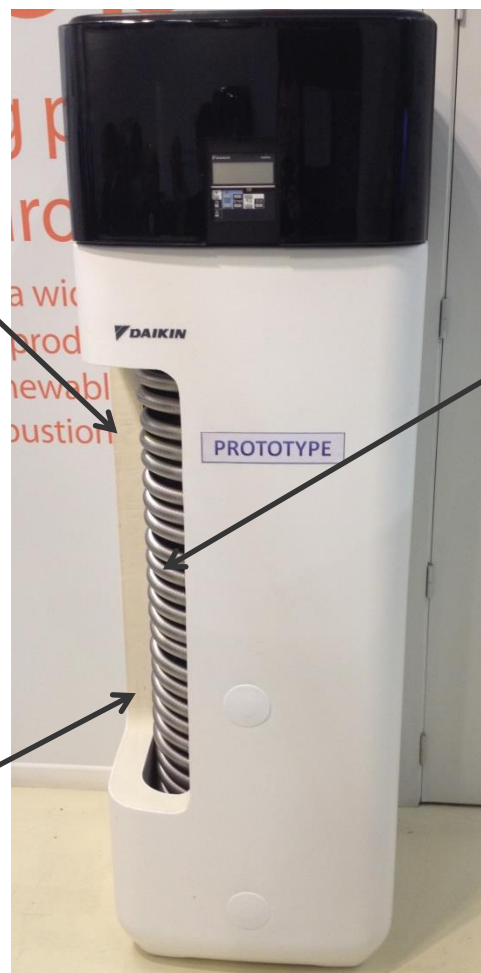


Όλες οι αποστάσεις αναφέρονται σε mm

04. Εσωτερική μονάδα

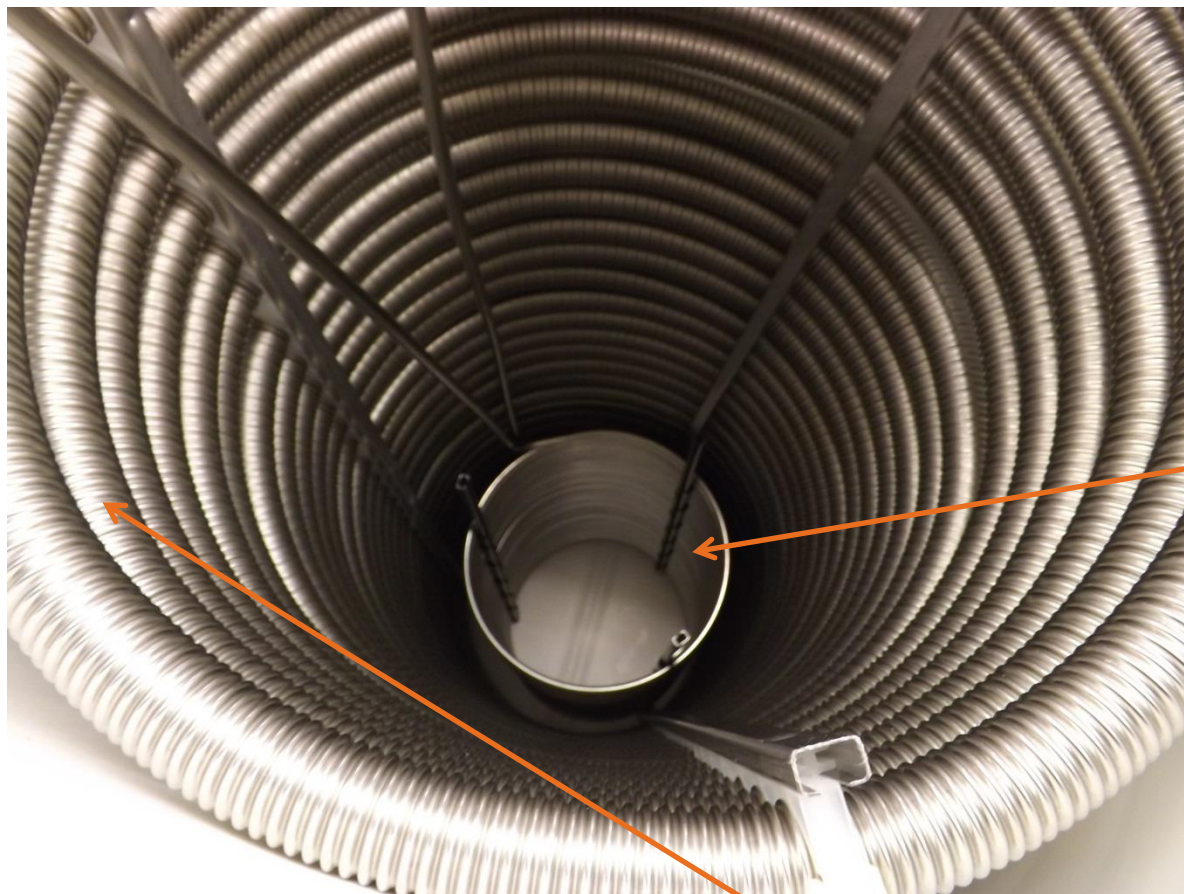
χαρακτηριστικά

- ✓ διπλό κέλυφος από συνθετικό υλικό, αντισκωριακή προστασία και αντοχή σε χτυπήματα
- ✓ μόνωση πάχους 7cm, πολουρεθάνης υψηλής πυκνότητας μεταξύ των δυο κελυφών



- ✓ ανοξείδωτος εναλλάκτης

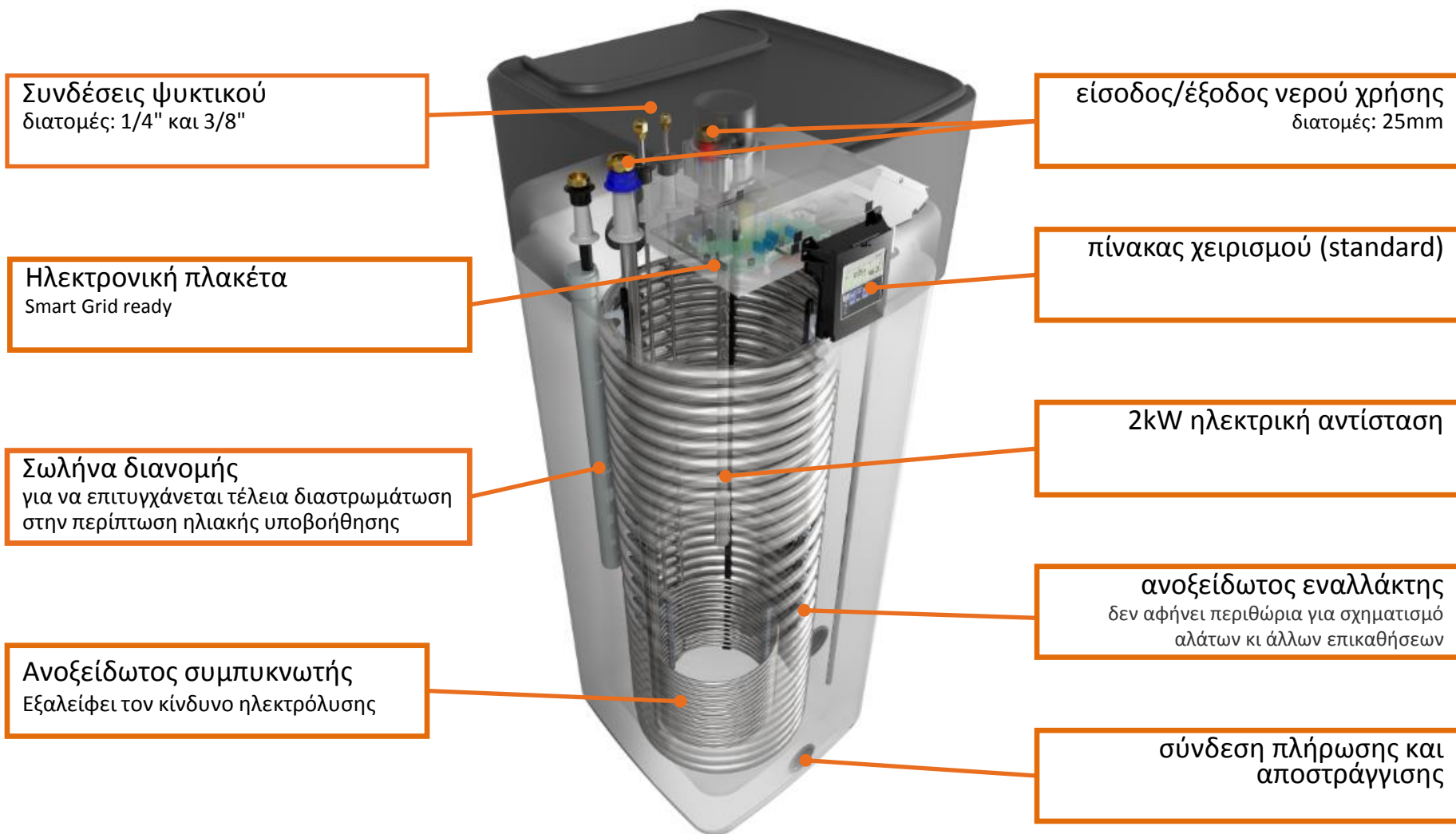
χαρακτηριστικά



✓ ανοξείδωτος
εναλλάκτης που
γίνεται η συμπύκνωση
του ψυκτικού

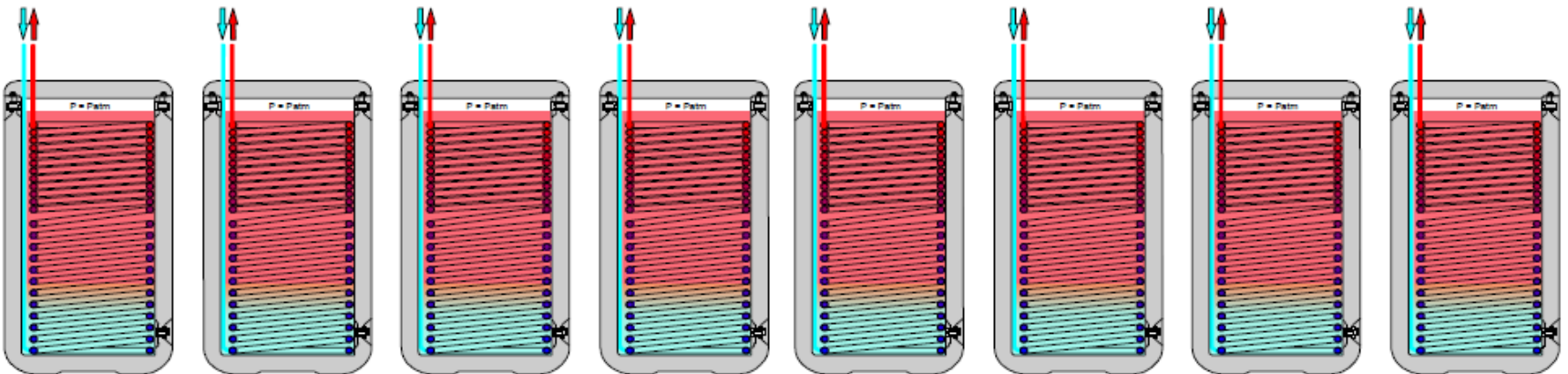
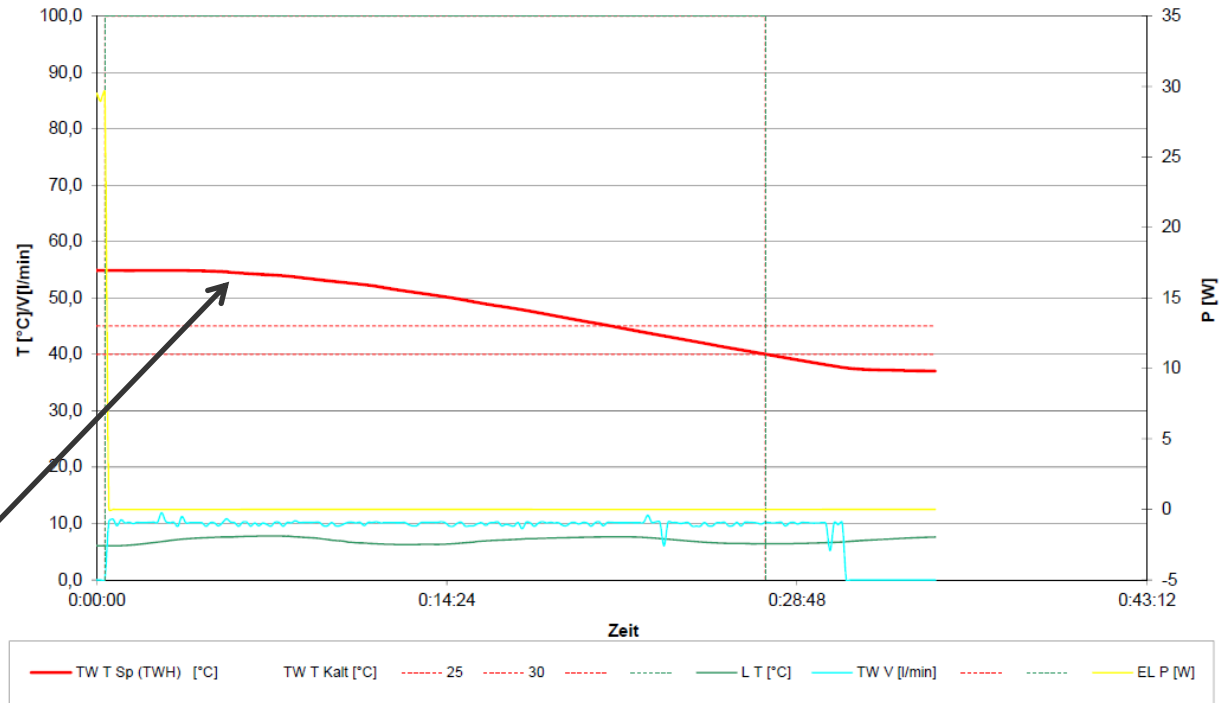
✓ ανοξείδωτος εναλλάκτης θερμότητας (σερπαντίνα) που δεν αφήνει περιθώρια για σχηματισμό αλάτων κι άλλων επικαθήσεων

χαρακτηριστικά



τέλεια διαστρωμάτωση

αποκλείονται οι απότομες μεταβολές θερμοκρασίας



χαρακτηριστικά

- συνδέσεις ψυκτικού
- ηλεκτρική αντίσταση (booster heater)



- υδραυλικές συνδέσεις

- κουτί ηλεκτρολογικών

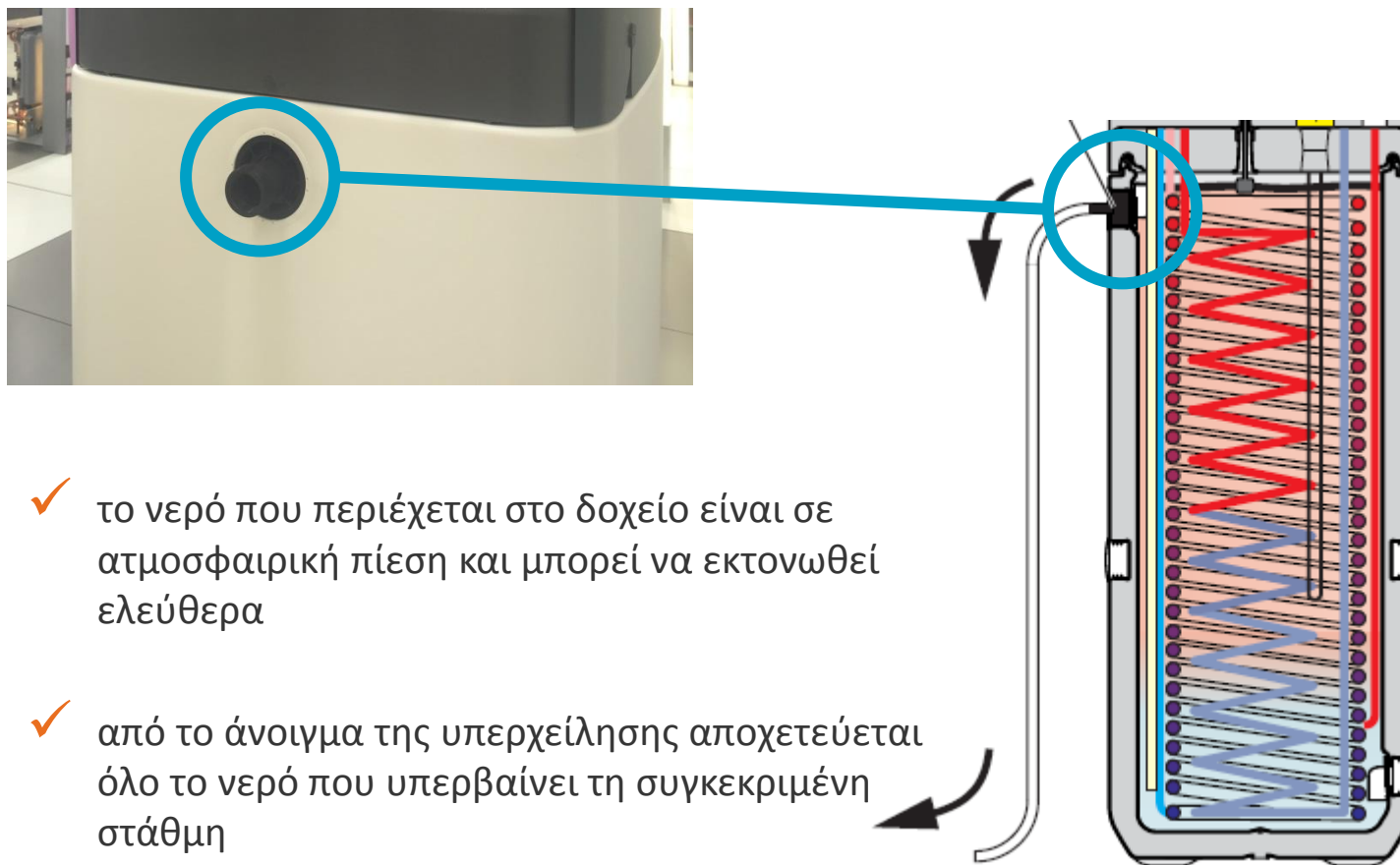
**Η ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**



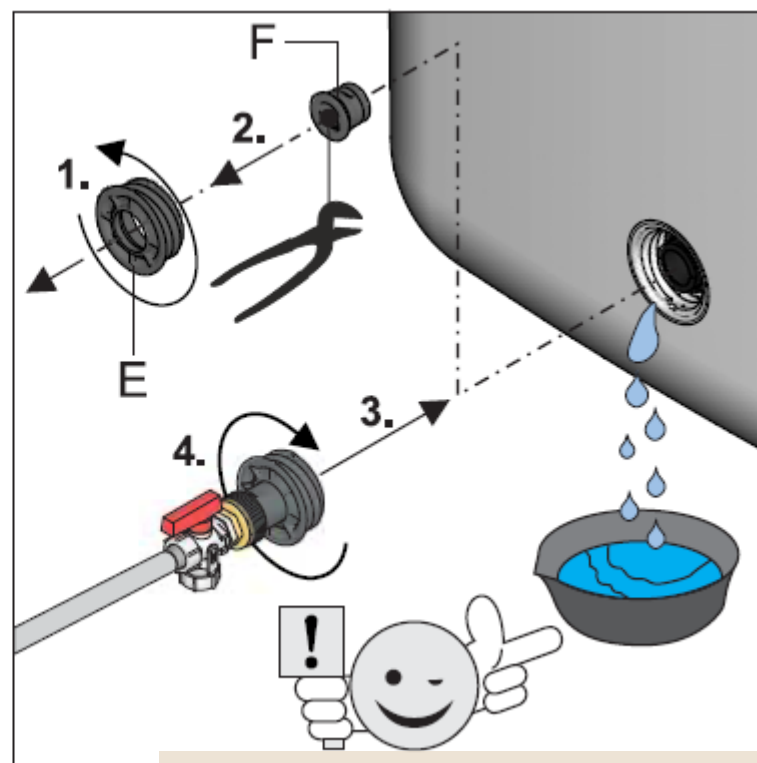
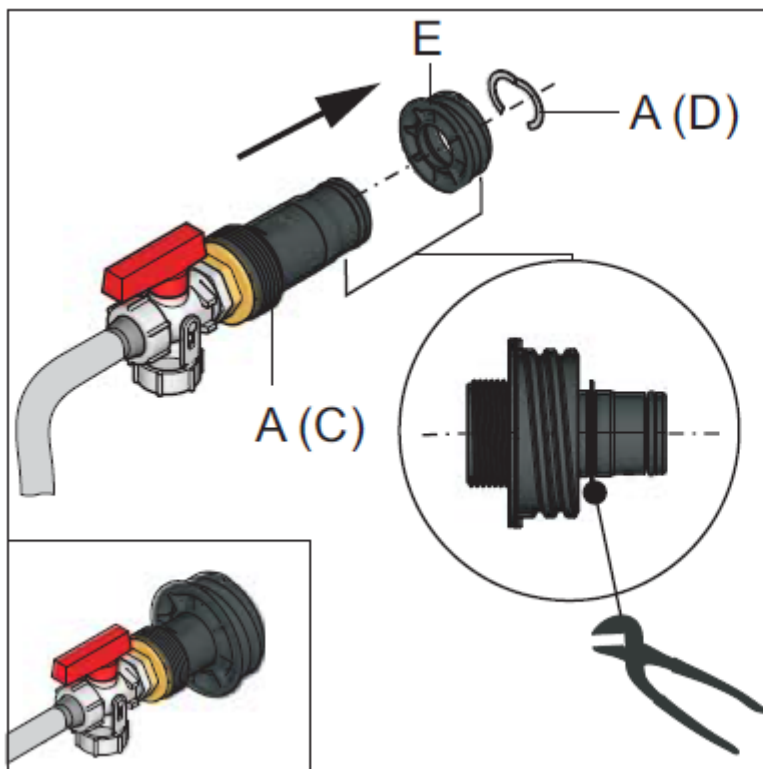
- ✓ το δοχείο περιέχει νερό σε ατμοσφαιρική πίεση που λειτουργεί σαν αποθήκη θερμότητας
- ✓ πολύ μικρή ποσότητα νερού υπό πίεση στον εναλλάκτη θερμότητας του ZNX

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ

χαρακτηριστικά



- ✓ το νερό που περιέχεται στο δοχείο είναι σε ατμοσφαιρική πίεση και μπορεί να εκτονωθεί ελεύθερα
- ✓ από το άνοιγμα της υπερχείλησης αποχετεύεται όλο το νερό που υπερβαίνει τη συγκεκριμένη στάθμη



ΕΥΚΟΛΗ ΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ

χαρακτηριστικά



300lt



500lt



ΜΙΚΡΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

χαρακτηριστικά



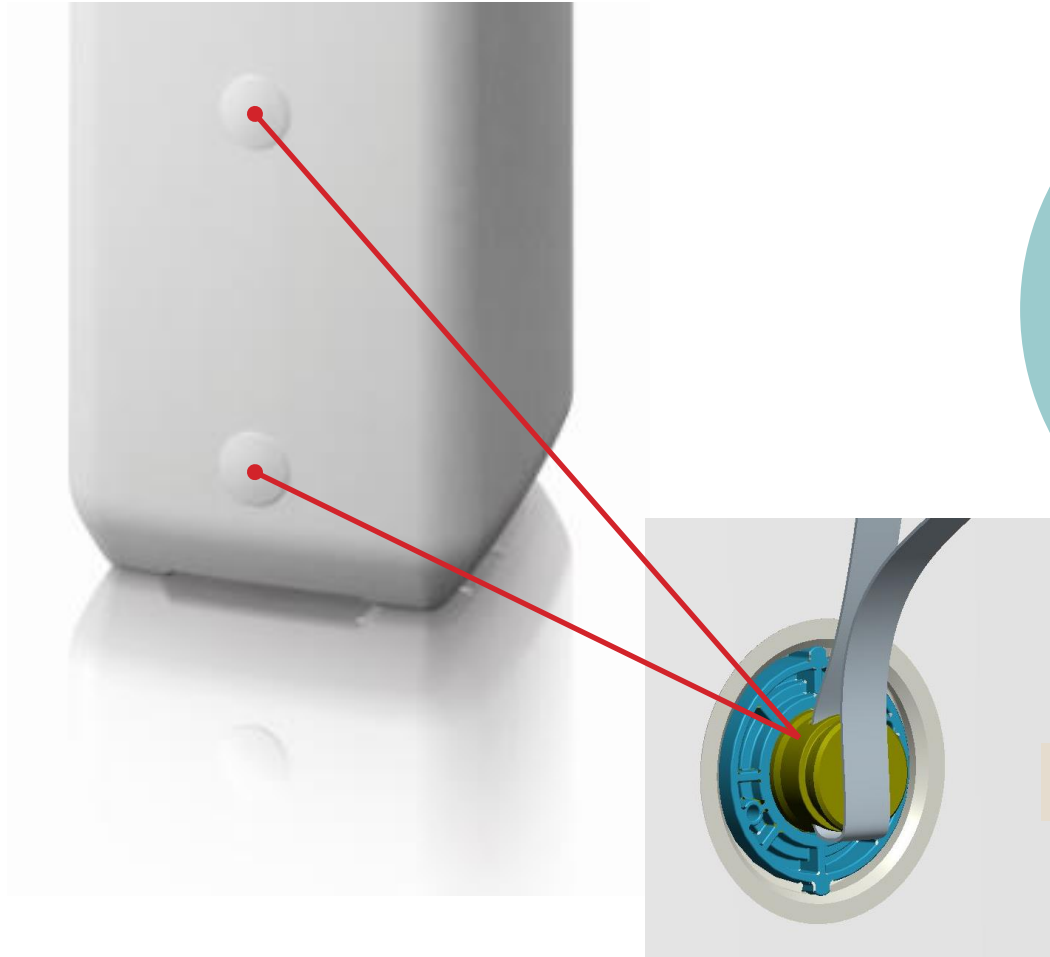
ΔΕΞΙΑ ΟΨΗ



ΜΠΡΟΣΤΑ ΟΨΗ



ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΟΨΗ



70kg

δοχεία από
πολυπροπυλένιο

ΕΛΑΦΡΥ & ΕΥΚΟΛΟ ΣΤΗ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ

05. Πίνακας χειρισμού

πίνακας χειρισμού

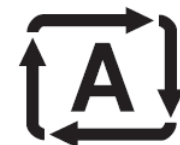
- **τρόπος λειτουργίας ECO**

- 100% Αντλία Θερμότητας
- Η ηλεκτρική αντίσταση (booster heater) δεν μπαίνει σε λειτουργία



- **τρόπος λειτουργίας AUTO**

- Αντλία Θερμότητας + ηλεκτρική αντίσταση
- Η λειτουργία της ηλεκτρικής αντίστασης περιορίζεται στο ελάχιστο



- **τρόπος λειτουργίας SILENT**

- Η αντλία θερμότητας περιορίζεται σε ταχύτητα συμπίεσής για λειτουργία χαμηλού θορύβου



- **τρόπος λειτουργίας BOOST**

- Ταυτόχρονη χρήση της αντλίας θερμότητας και της ηλεκτρικής αντίστασης
- Γρήγορη επίτευξη του απαιτούμενου σημείου λειτουργίας (setpoint)



πίνακας χειρισμού

Τρόπος λειτουργίας:
Ενεργοποιημένο ZNX

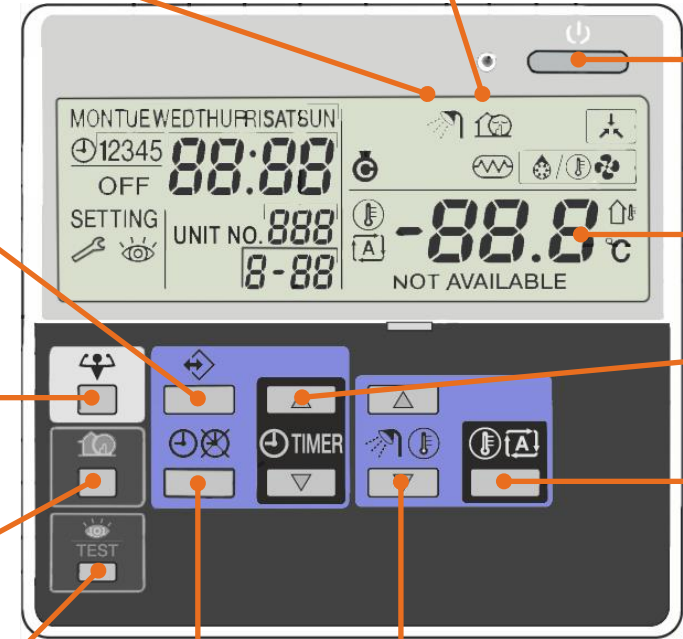
Τρόπος λειτουργίας:
Αθόρυβη λειτουργία

Μενού επιλογών

Ενεργοποίηση BOOST

Ενεργοποίηση
αθόρυβης λειτουργίας

Ιστορικό σφαλμάτων
και διαχείριση



Κουμπί ON/OFF

Θερμοκρασία

Επεξεργασία ώρας/προγράμματος

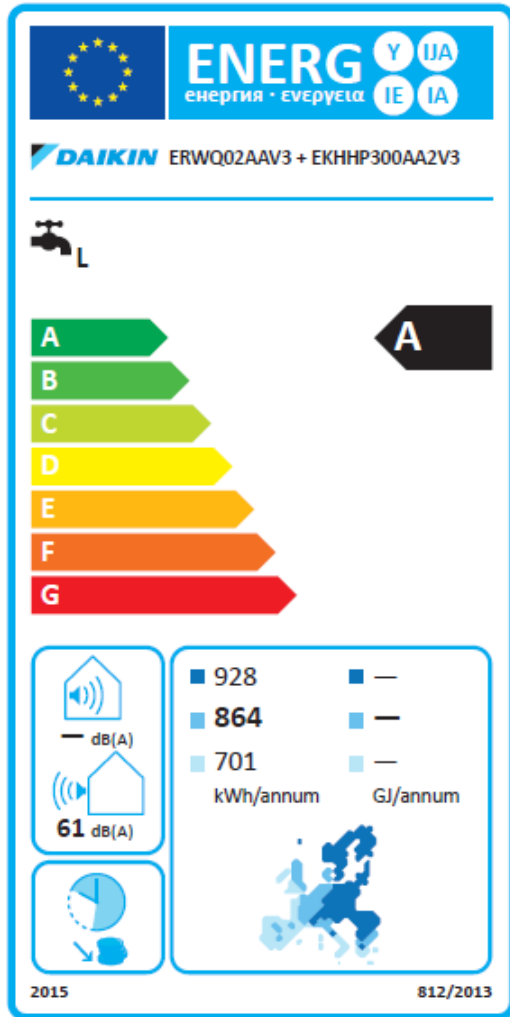
Αυτόματος τρόπος λειτουργίας

Σημείο λειτουργίας

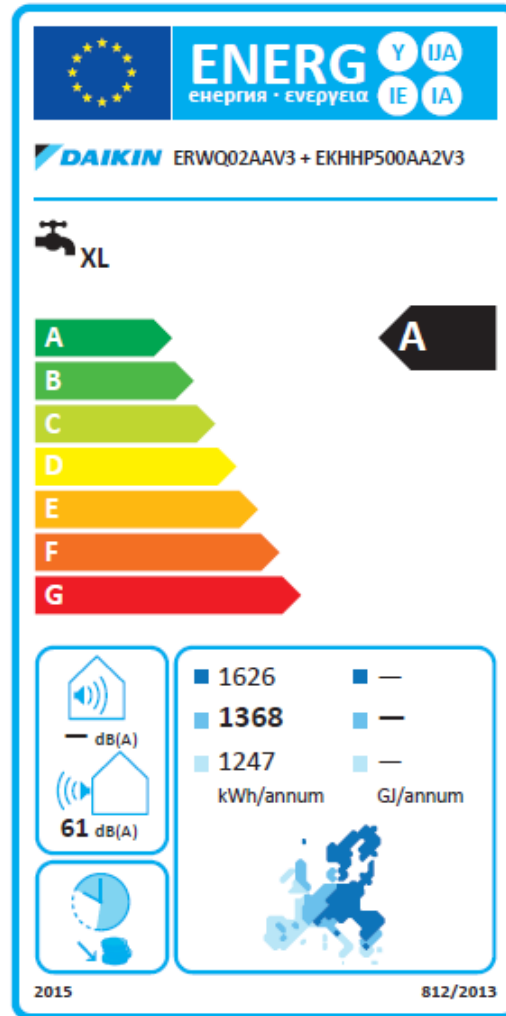
Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση προγραμμάτων

06. Τεχνικά χαρακτηριστικά

ενεργειακή σήμανση ErP Lot2



300lt → A κλάση



500lt → A κλάση



χαρακτηριστικά

Μοντέλο	300lt	500lt
Εποχιακές επιδόσεις ErP/Lot2: 26/09/2015 Eta S /Label	Προφίλ κατανάλωσης L	Προφίλ κατανάλωσης XL
	119% /A	123% /A
Όγκος εναλλάκτη ZNX	28 lt	29 lt
Υλικό κατασκευής εναλλάκτη ZNX	Ανοξείδωτος χάλυβας	
Πάχος μόνωσης	5,6 cm	7,6 cm
Βάρος εσωτερικής μονάδας	70 kg	80 kg
Σύνδεση ηλιακών	Drain back	Drain back ή Υπό πίεση
Smart Grid Ready	✓	✓

Ευχαριστούμε!

