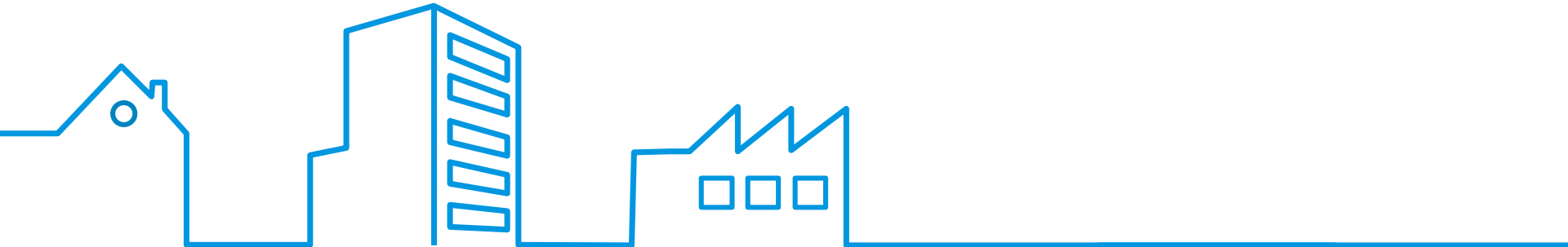




DAIKIN

Νέος λέβητας αερίου Daikin D2CNL024A1AA

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ 01/2021



1. Ανασκόπηση γκάμας D2



1. Ανασκόπηση γκάμας: Daikin Altherma 3 C Gas W



Combi Ενσωματωμένο σύστημα πλήρωσης (A1)	D2CND024A1AB	24	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ & ΥΓΡΑΕΡΙΟ
	D2CND028A1AB	28	
	D2CND035A1AB	35	
Tank Εξωτερικό σύστημα πλήρωσης (A4)	D2TND012A4AB	12	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ & ΥΓΡΑΕΡΙΟ
	D2TND018A4AB	18	
	D2TND024A4AB	24	
	D2TND028A4AB	28	
	D2TND035A4AB	35	
Combi (A1)	D2CNL024A1AA	24	ΜΟΝΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

2. Χρήσιμα έγγραφα & Συσκευασία

2.1. Χρήσιμα έγγραφα



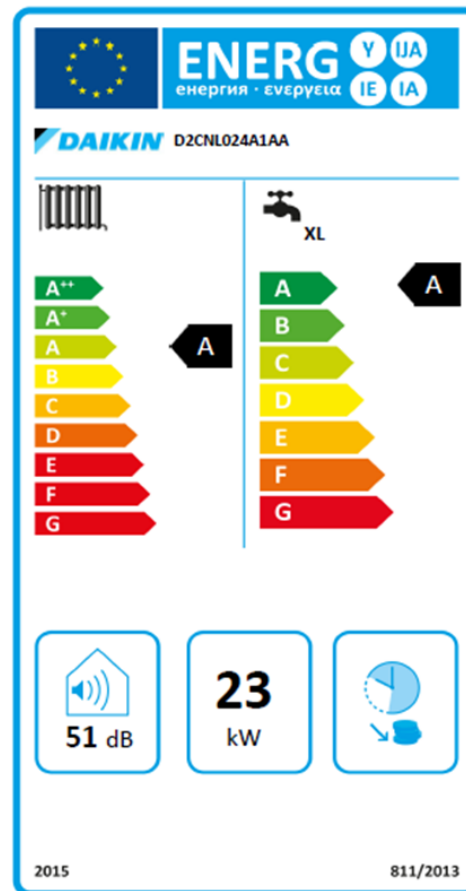
Δελτίο προϊόντος

Συνδυασμένος θερμαντήρας με λέβητα	
For Space heating and domestic hot water heating, declared load profile	
Εσωτερική	D2CNL024A1AA
Κλάση ενεργειακής εποχιακής απόδοσης θέρμανσης χώρου	- A
Κατηγορία εποχιακής ενεργειακής αποδοτικότητας θέρμανσης νερού	- A
Rated (δηλωμένη θερμαντική απόδοση)	[kW] 23
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (QHΕ)	[kWh] 11,355
Annual electricity consumption (AEC)	[kWh] 40
Annual fuel consumption (AFC)	[GJ] 17
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου (η _S)	[%] 93
Seasonal water heating efficiency (η _{WH})	[%] 87
Ηχητική ισχύς	[dB(A)]
Combination heater is able to work during off-peak hours	- false
Δελτίο προϊόντος λεπτομεριών και προληπτικών μέτρων για την εγκατάσταση Μπορείτε να βρείτε τις ενεργειακές σημάνσεις και τα δελτία προϊόντων για επιπρόσθετους συνδυασμούς, πακέτα και άλλα προϊόντα στη διεύθυνση 'energylabel.daikin.eu' Δεδομένα δελτίου προϊόντος Γραμμή διεύθυνσης 1 Γραμμή διεύθυνσης 2	

Energy labelling Regulation: (EU) 811/2013

Ecodesign Regulation: (EU) 813/2013

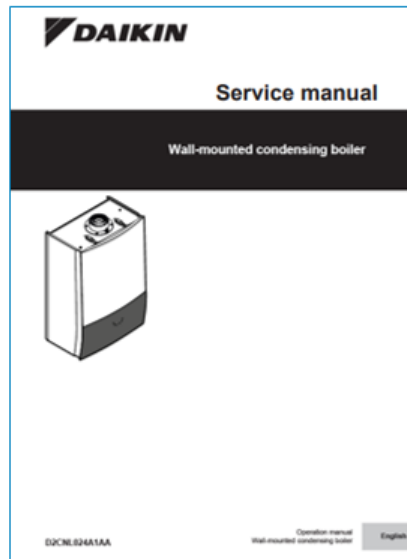
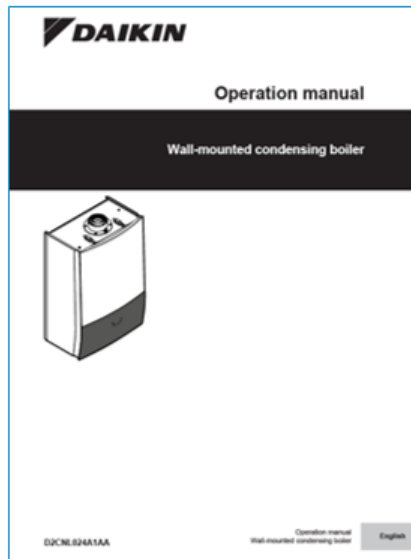
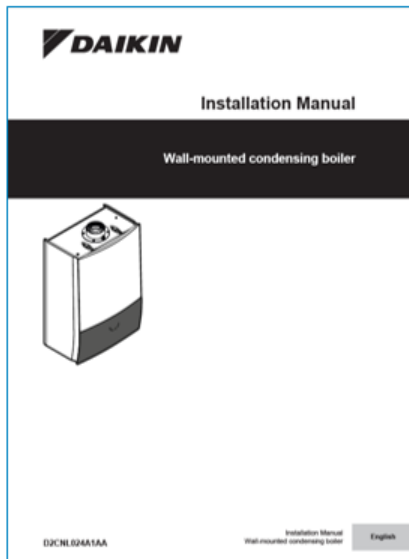
D2CNL024A1AA





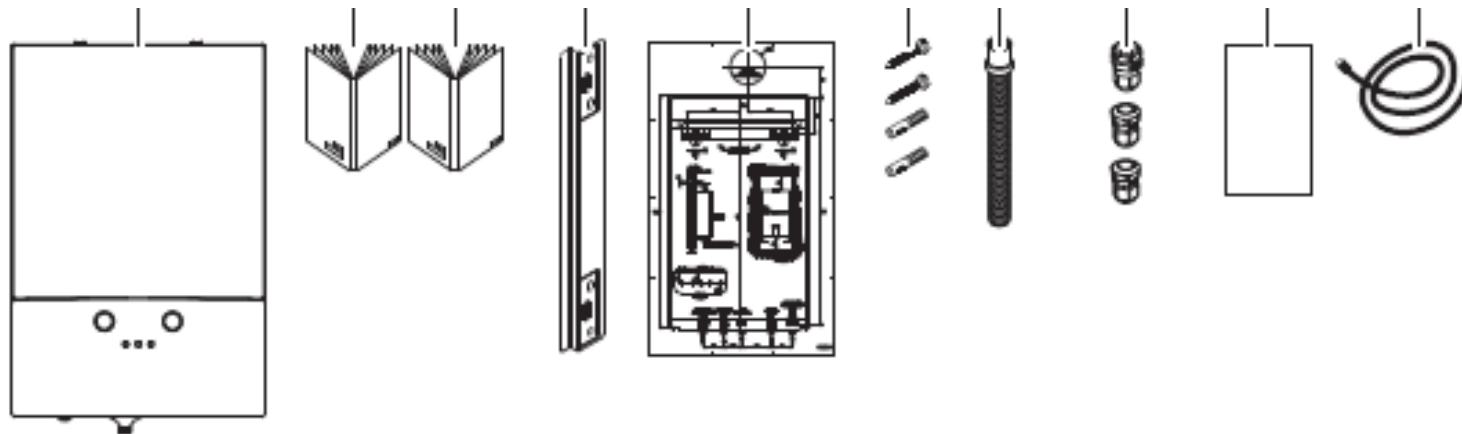
2.2. Χρήσιμα έγγραφα

Στο [business portal](#) :





2.3. Συσκευασία



Εντός της συσκευασίας εκτός του λέβητα θα βρείτε :

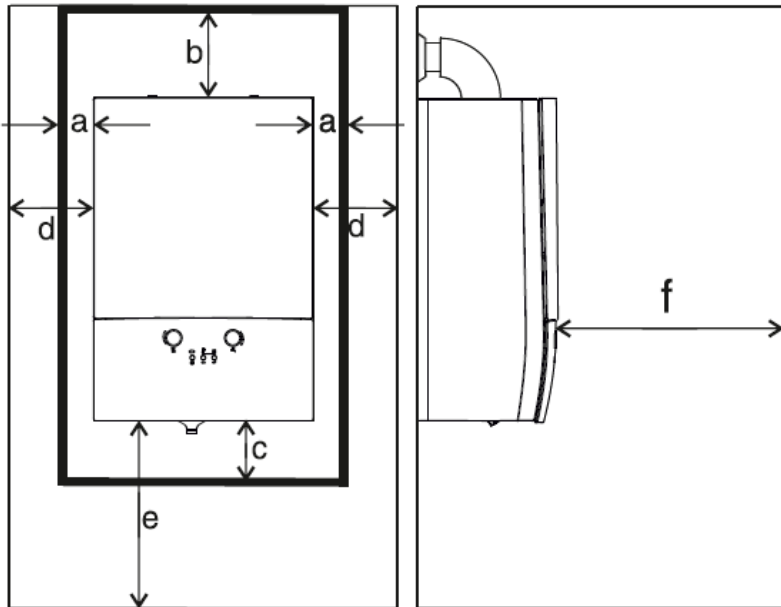
Εγχειρίδιο εγκαταστάτη, εγχειρίδιο χρήστη, ράγα στήριξης, σχέδιο για την εγκατάσταση, βίδες και ούπα, σωλήνα σύνδεσης με την αποχέτευση, στυπιοθλίπτες καλωδίων, ενεργειακή σήμανση καθώς και καλώδιο για την ηλεκτρική σύνδεση.

3. Εγκατάσταση



3.1. Εγκατάσταση συσκευής

Ο νέος λέβητας έχει **βαθμό προστασίας IPX4D** που σημαίνει ότι για σωστή εγκατάσταση θα απαιτηθεί η τοποθέτηση του λέβητα σε ερμάριο



Ελάχιστες αποστάσεις (ερμάριο)

a Δεξιά/Αριστερά	10mm
b Πάνω πλευρά	180mm
c Κάτω πλευρά	200mm
f Μπροστά	500mm

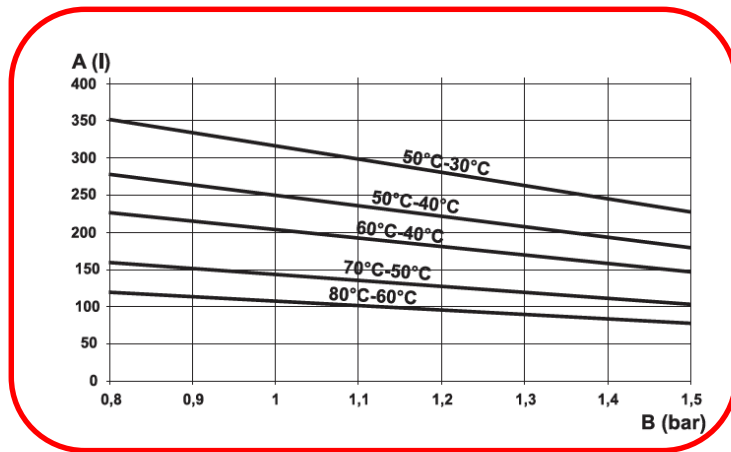
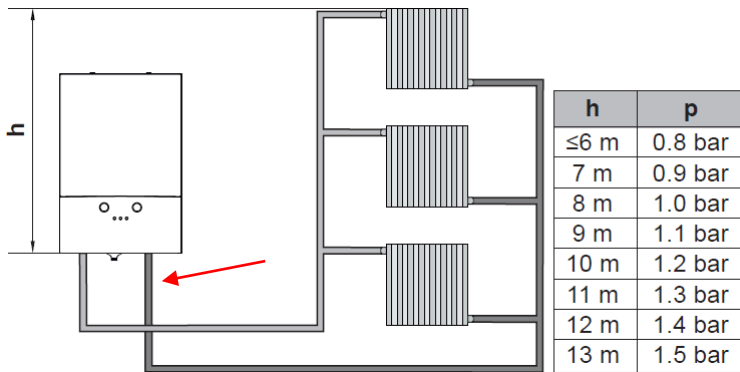
Προτεινόμενες αποστάσεις για εύκολο service

d Δεξιά/Αριστερά	50mm
e Κάτω πλευρά (από έδαφος)	1500mm



3.2. Δοχείο Διαστολής

- Ο λέβητας περιλαμβάνει δοχείο διαστολής χωρητικότητας 7 λίτρων, με εργοστασιακή φόρτιση στο 1 bar.
- Δεν υπάρχει ανάγκη για δεύτερο δοχείο διαστολής εφόσον οι ανάγκες της εγκατάστασης σε όγκο νερού βρίσκονται στα πλαίσια που υποδεικνύει το πιο κάτω διάγραμμα. Σε περίπτωση που βρίσκεται η εγκατάσταση εκτός των παρακάτω ορίων, τότε θα πρέπει να τοποθετηθεί εξωτερικά επιπλέον δοχείο και η σύνδεσή του να είναι στην επιστροφή

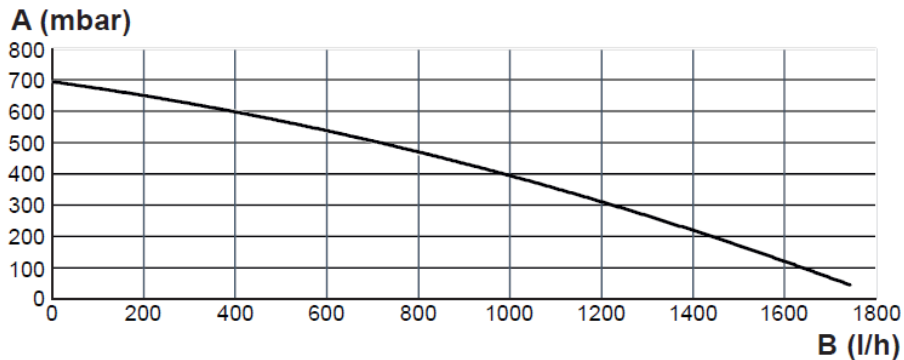




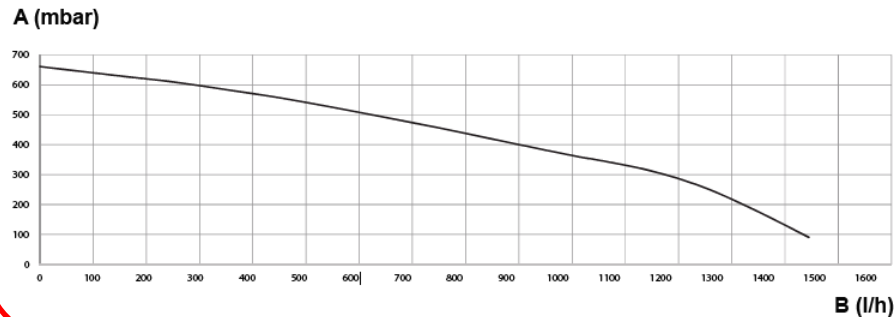
3.3. Κυκλοφορητής

Ο ενσωματωμένος κυκλοφορητής είναι της Grundfos και καλύπτει τις ανάγκες στην πλειονότητα των διαφορετικών εγκαταστάσεων θέρμανσης (δισωλήνια, μονοσωλήνια, κλπ). Αν οι ανάγκες απαιτούν μεγαλύτερο κυκλοφορητή θα πρέπει να τοποθετηθεί γέφυρα (υδραυλικός διαχωρισμός)

D2C(T)ND....



D2CNL...



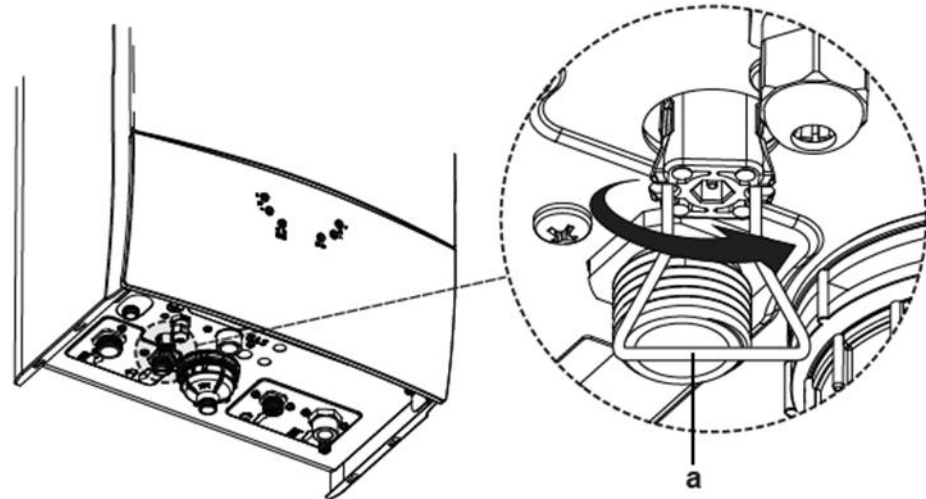
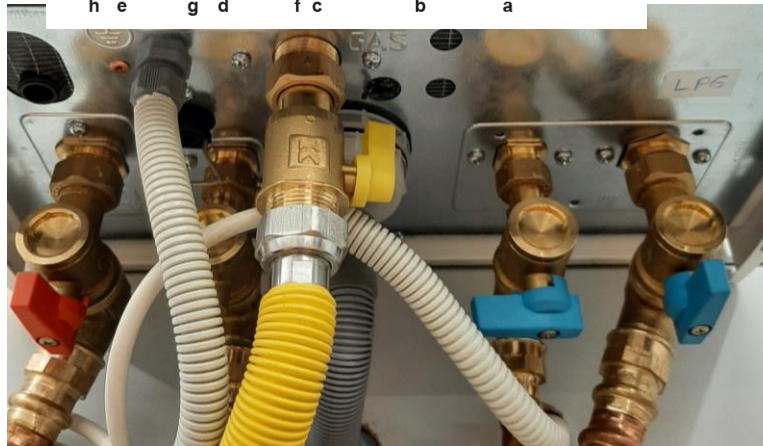
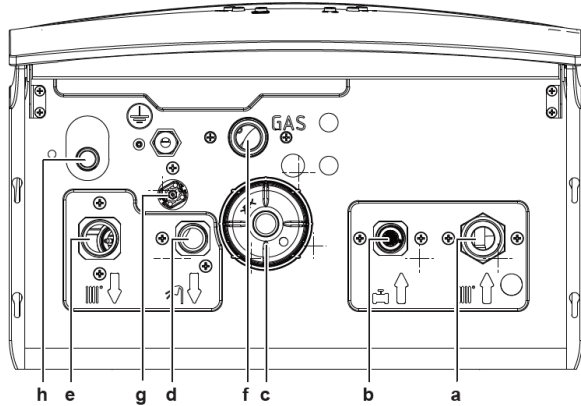
A (mbar)
B Παροχή (l/h)



3.4. Υδραυλικές συνδέσεις

Οι συνδέσεις είναι ίδιες με τον NDJ:

- A- Δίκτυο θέρμανσης, **Επιστροφή 3/4"**
- B- Δίκτυο ΖΝΧ, **Είσοδος κρύου νερού 1/2"**
- C- Σιφόνι συμπυκνωμάτων
- D- Δίκτυο ΖΝΧ, **Έξοδος ζεστού νερού 1/2"**
- E- Δίκτυο θέρμανσης, **Προσαγωγή 3/4"**
- F- Σύνδεση με δίκτυο φυσικού αερίου, **3/4"**
- a- Βάνα πλήρωσης
- H- Safety valve discharge





3.5. Παρελκόμενα*

Παρελκόμενα	Κωδικός
Εξωτερικό αισθητήριο	150042
Θερμοστάτης χώρου On-off	GR.DT90A
Κάλυμμα συνδέσεων σωληνώσεων	DRCOVERPLATAA
Κιτ αντιπαγετικής προστασίας	DRANTIFREEZAB
Υδραυλικό σετ σύνδεσης (βάνες)	DRVALVEKIC1AA
Βασική καμινάδα για C13	DRWTER60100AA
Ανταπτορας από 60/100 σε 80/80	DRDECOP8080BA
Ανταπτορας από 60/100 σε 80/125	DRDECO80125BA



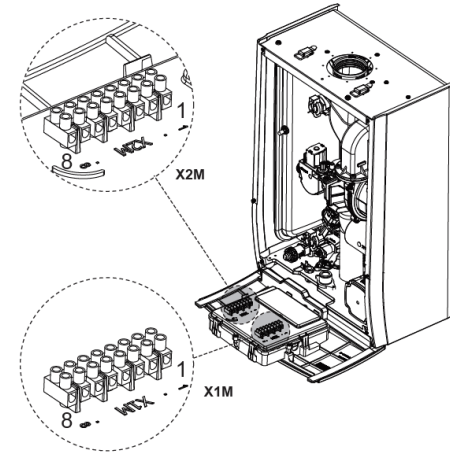
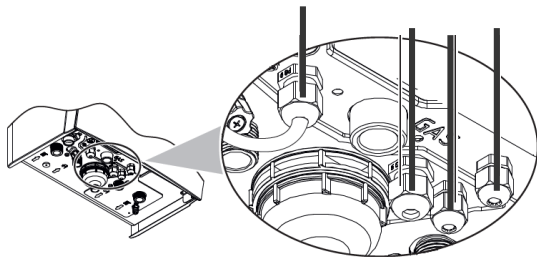
* Όλα τα παραπάνω παρελκόμενα είναι τα ίδια με τον λέβητα D2C/T
Τα υπόλοιπα παρελκόμενα των λεβήτων D2C/T δεν είναι συμβατά στο νέο λέβητα



3.6. Συνδέσεις παρελκομένων

Όλες οι συνδέσεις πραγματοποιούνται στις 2 κλέμες X1M και X2M που βρίσκονται στο κάλυμμα της πλακέτας. Για τη σύνδεση του θερμοστάτη χώρου θα πρέπει να αφαιρέσετε την γέφυρα στη θέση 5-6 στη κλέμα X1M. Στον λέβητα D2C/T η κλέμα X1M βρισκόταν στο κάτω μέρος του λέβητα, όπου και υπήρχε η δυνατότητα να συνδεθεί ο θερμοστάτης DOTROOMTHEAA (OT), ο οποίος **δεν** συνδέεται στο νέο λέβητα. Επίσης στο νέο λέβητα **δεν** υπάρχει η δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου (Wi-Fi)

Temperature Control Units	Κλέμα	Θέση
Εξωτερικό αισθητήριο	X1M	7-8
Θερμοστάτης χώρου On-off	X1M	5-6
Έξοδος ρεύματος (230VAC)	X2M	3-4
Είσοδος ρεύματος (230VAC)	X2M	1-2



Όλα τα καλώδια εισέρχονται στο λέβητα από την κάτω πλευρά, όπου θα τοποθετήσετε και τους στυπιοθλίπτες που θα βρείτε στη συσκευασία.

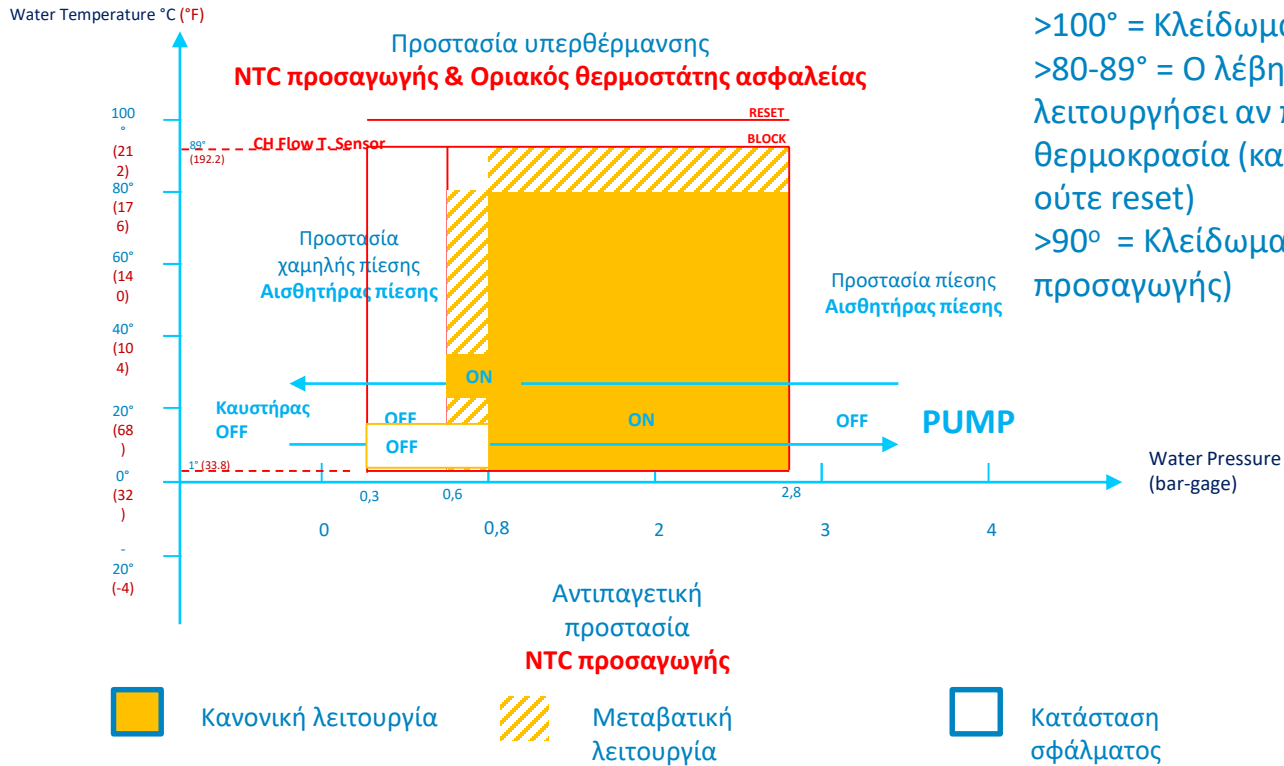
3.7. Απαγωγή καυσαερίων

Τύπος καμινάδας	Μέγιστο μήκος καμινάδας		Μείωση ισοδύναμου για γωνία 90°	Μείωση ισοδύναμου για γωνία 45°
	Οριζόντια C13	Κάθετα C33		
∅ 60 / 100	11 m	12,5 m	1.5 m	1 m
∅ 80 / 125	44 m	42,8 m	1.5 m	1 m
∅ 80 / 80	115 m (καυσαέρια)/3 m (αέρας)		2 m	1 m

Κωδικούς για όλα τα εξαρτήματα απαγωγής καυσαερίων θα βρείτε στο <https://fluegas.daikin.eu>

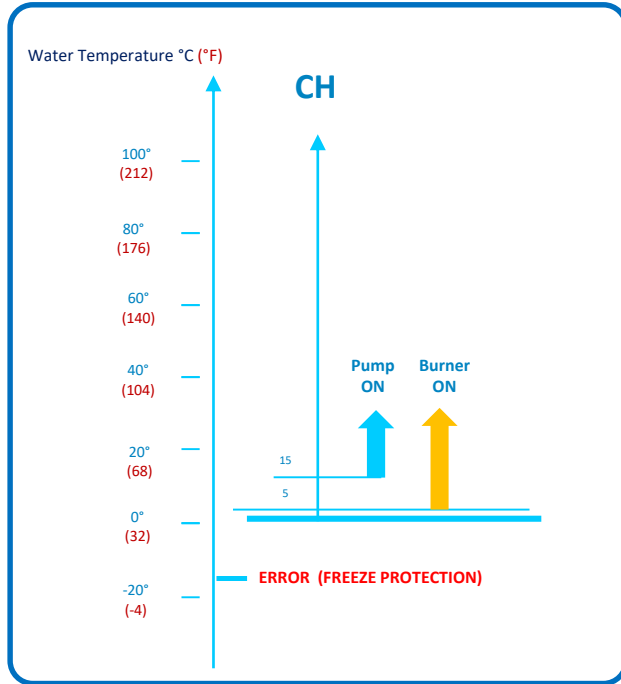
4. Όρια λειτουργίας και βασικά εξαρτήματα

4.1. Όρια λειτουργίας θερμοκρασίας & πίεσης (Ίδια με NDJ)



>100° = Κλείδωμα & reset (ΟΘΑ)
 >80-89° = Ο λέβητας θα λειτουργήσει αν πέσει η θερμοκρασία (καμία ενέργεια ούτε reset)
 >90° = Κλείδωμα (NTC προσαγωγής)

4.2. Αντιπαγετική προστασία (Διαφορετική από NDJ)

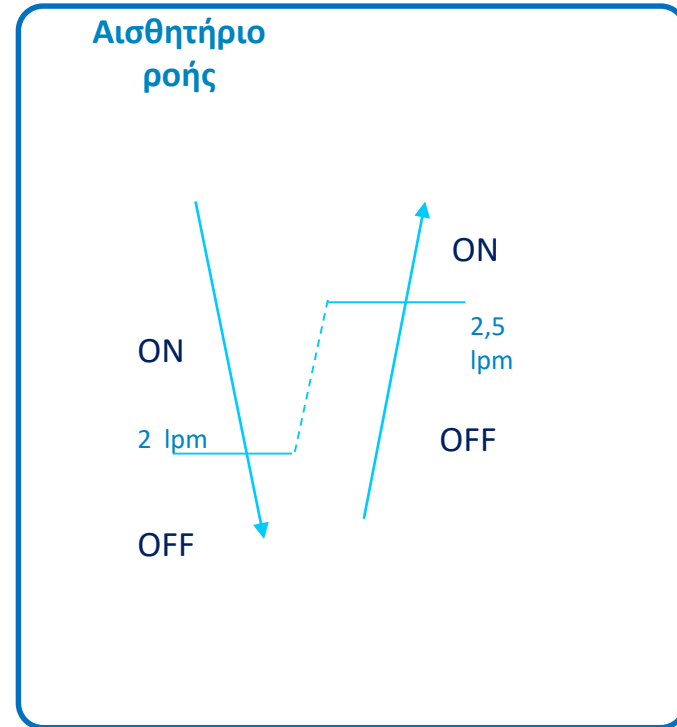
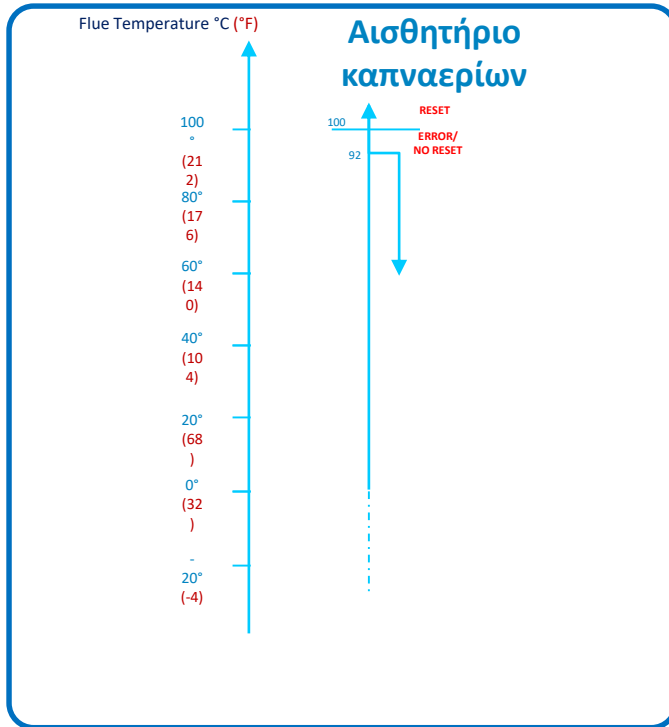


Η αντιπαγετική προστασία ελέγχεται από το αισθητήριο προσαγωγής, που βρίσκεται στην έξοδο του κυρίως εναλλάκτη. Πρώτα ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής όταν η θερμοκρασία είναι κάτω από 15°C και σε δεύτερη φάση ενεργοποιείται ο καυστήρας όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από 5°C. Ο λέβητας λειτουργεί μέχρι να φτάσει στους 15°C.

Για να είναι εφικτή η προστασία του λέβητα θα πρέπει να είναι ενεργός σε ρεύμα και αέριο.

Ζημιές από παγετό δεν καλύπτονται από εγγύηση.

4.3. Θερμοκρασία καυσαερίων & αισθητήριο ροής ZNX (Ίδια με NDJ)



4.4. Προστασία κυκλοφορητή & τρίοδης (Ίδια με NDJ)



Ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται και η τρίοδη αλλάζει θέση κάθε 24 ώρες, για 30'' όταν ο λέβητας παραμένει ανενεργός.

Για να είναι ενεργή η συγκεκριμένη λειτουργία ο λέβητας πρέπει να είναι συνδεδεμένος (ηλεκτρική παροχή).

4.5 Εναλλάκτης (ίδιος με NDJ)



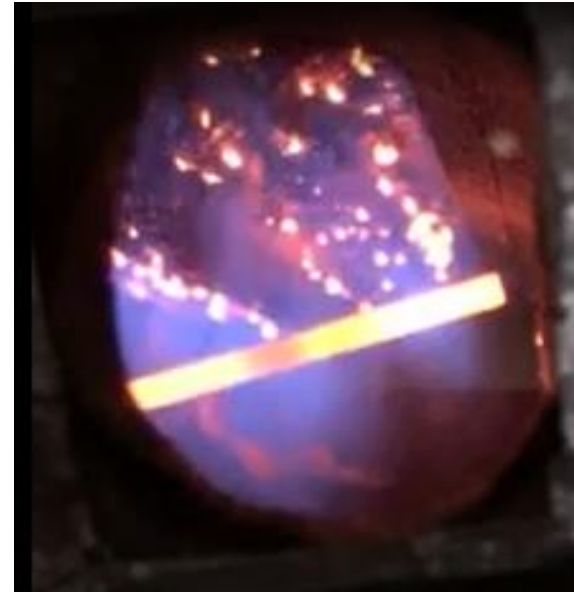
Ο βασικός εναλλάκτης της συσκευής, είναι ιδιαίτερα συμπαγής και ο σχεδιασμός του είναι αποτέλεσμα συνεργασίας των τμημάτων έρευνας & ανάπτυξης της Daikin. Το υλικό του είναι μίγμα αλουμινίου-πυριτίου



4.6 Καυστήρας (Ίδιος με NDJ)



Ανοξείδωτος καυστήρας με υφή μεταλλικού υφάσματος. Με διαβάθμιση 1:6 ο καυστήρας μπορεί να λειτουργήσει με min ισχύ 4 kW συνεχώς.



4.7 Ηλεκτρόδια ανάφλεξης & ιονισμού (Ίδια με NDJ)



Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης (τύπος Kanthal A1), με μίγμα υλικών (Fe-Cr-Al), για να αντέχει στις υψηλές θερμοκρασίας και στο ιδιαίτερα επιβαρυμένο περιβάλλον διάβρωσης.

4.8 Ανεμιστήρας (Ίδιος με NDJ)

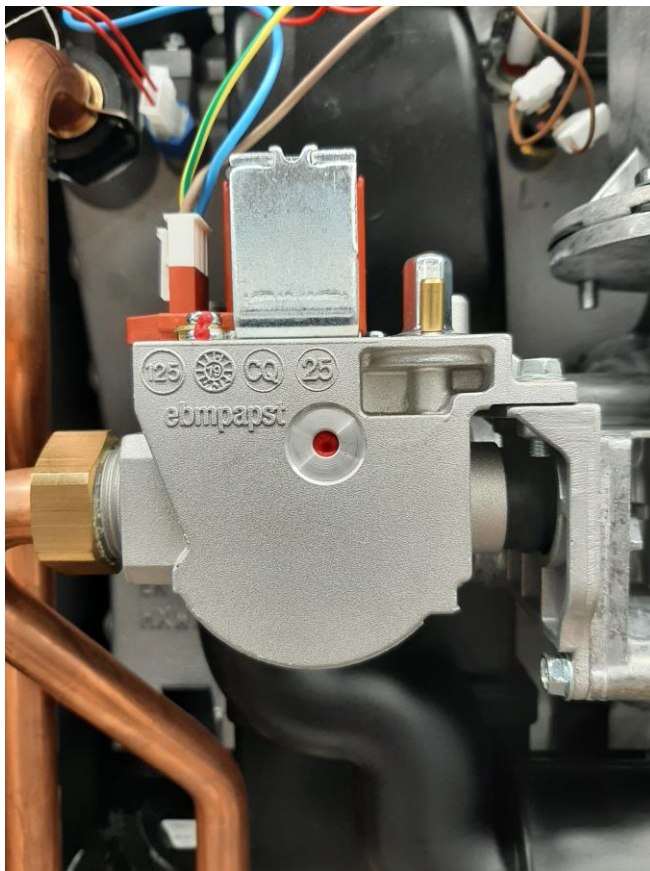


Ο ανεμιστήρας, της γερμανικής **ebmpapst**, είναι συνδεδεμένος στη διαδρομή αερίου-αέρα με 4 βίδες.

Ανεμιστήρας ελεγχόμενης συχνότητας, λειτουργεί με 230V AC και η ταχύτητα περιστροφής ελέγχεται από τη πλακέτα (σήματα pwm)



4.9 Βαλβίδα αερίου (Διαφορετική από NDJ)



Βαλβίδα αερίου της **ebmpapst**. Η ποσότητα ροής αερίου ελέγχεται και ρυθμίζεται συνεχώς από τη διαφραγματική βαλβίδα. Η βαλβίδα αερίου είναι συμβατή **μόνο για χρήση φυσικού αερίου** και διαθέτει 2 σημεία ελέγχου της πίεσης. Οι ρυθμίσεις για το μέγιστο και ελάχιστο βρίσκονται επάνω στην βαλβίδα και πραγματοποιούνται από τεχνικούς αερίων καυσίμων με την βοήθεια αναλυτή καυσαερίων

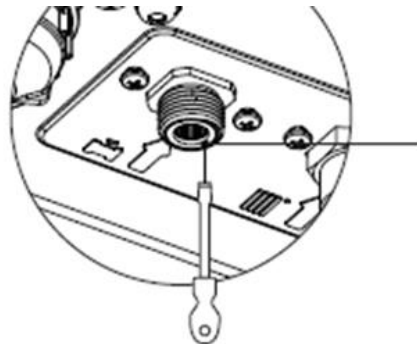
Σημείωση : Περισσότερα για ρυθμίσεις CO2 και μέτρηση πίεσης στα slight No 47 & 48

4.10 Κυκλοφορητής και μπλοκ επιστροφής (Διαφορετικό από NDJ)

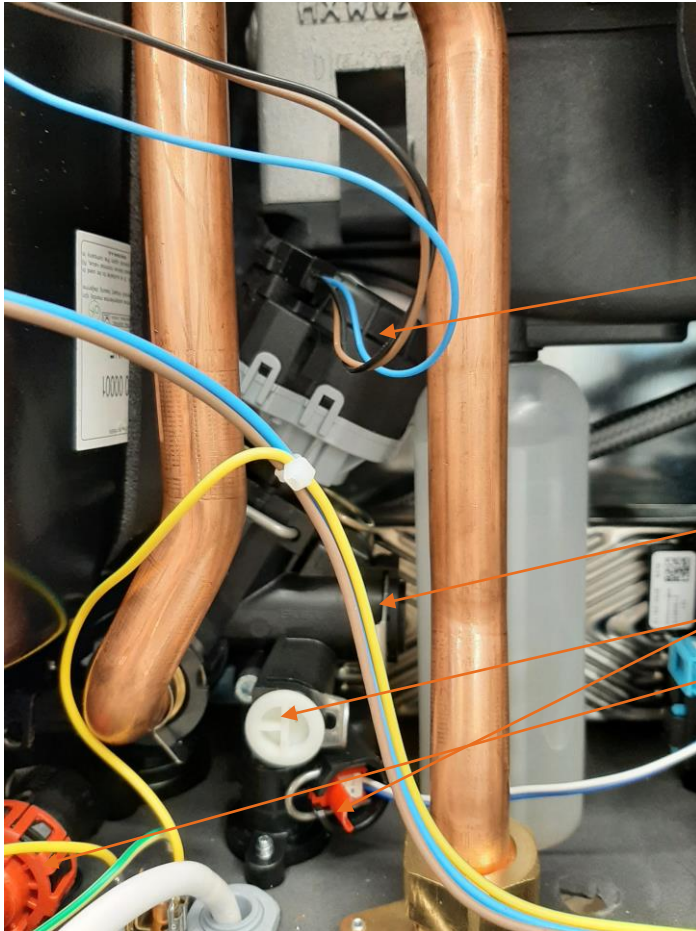


Το υδραυλικό μπλοκ περιλαμβάνει inverter κυκλοφορητή Grundfos, αισθητήριο πίεσης, αυτόματο εξαεριστικό, αισθητήριο ροής, περιοριστή ροής, και φίλτρο (προσβάσιμο από το κάτω μέρος).

Η τρίοδη βαλβίδα και η βαλβίδα διαφορικής πίεσης (by-pass), βρίσκεται στην προσαγωγή. Ο κυκλοφορητής ελέγχεται από τη διαφορά θερμοκρασίας (Δt), προσαγωγής και επιστροφής, εξασφαλίζοντας χαμηλή στάθμη θορύβου και χαμηλή ηλεκτρική κατανάλωση σε καθημερινή χρήση.



4.11 Τρίοδη και μπλοκ προσαγωγής (Διαφορετικό από NDJ)



Η τρίοδη βαλβίδα βρίσκεται στην προσαγωγή

Το υδραυλικό μπλοκ της προσαγωγής περιλαμβάνει, εκτός από την τρίοδη, την βάνα πλήρωσης, την βαλβίδα διαφορικής πίεσης, το αισθητήριο του ZNX την αντεπίστροφη βαλβίδα και την βαλβίδα ασφαλείας

4.12 Πλακοειδής εναλλάκτης (ίδιος με NDJ)

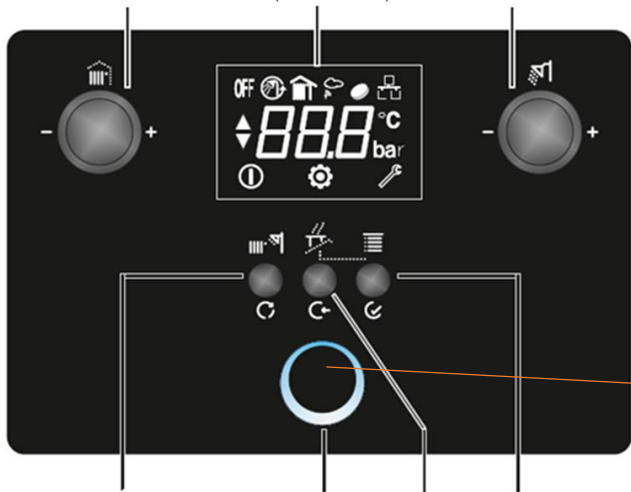
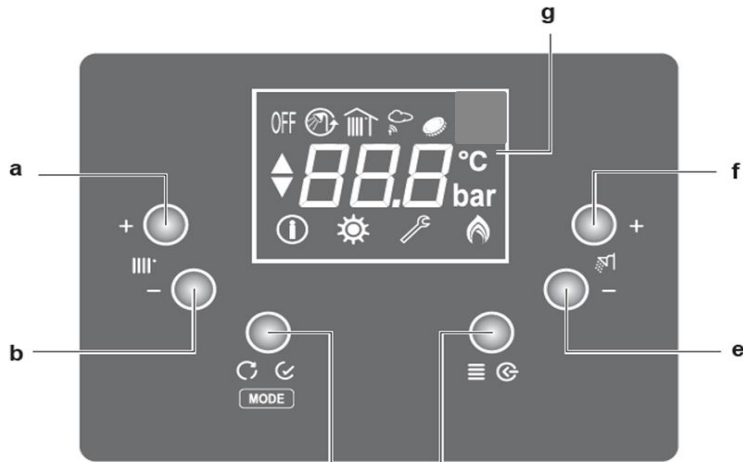


Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης γίνεται με τη βοήθεια ενός δεύτερου πλακοειδή εναλλάκτη (**SWEP**)

Συνεχούς ροής ανοξείδωτος πλακοειδής εναλλάκτης εξασφαλίζει γρήγορη μεταφορά θερμότητας με υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία.

5. Ρυθμίσεις

5.1.2. Χειριστήριο & Εικονίδια στην οθόνη (Διαφορετικό από NDJ)

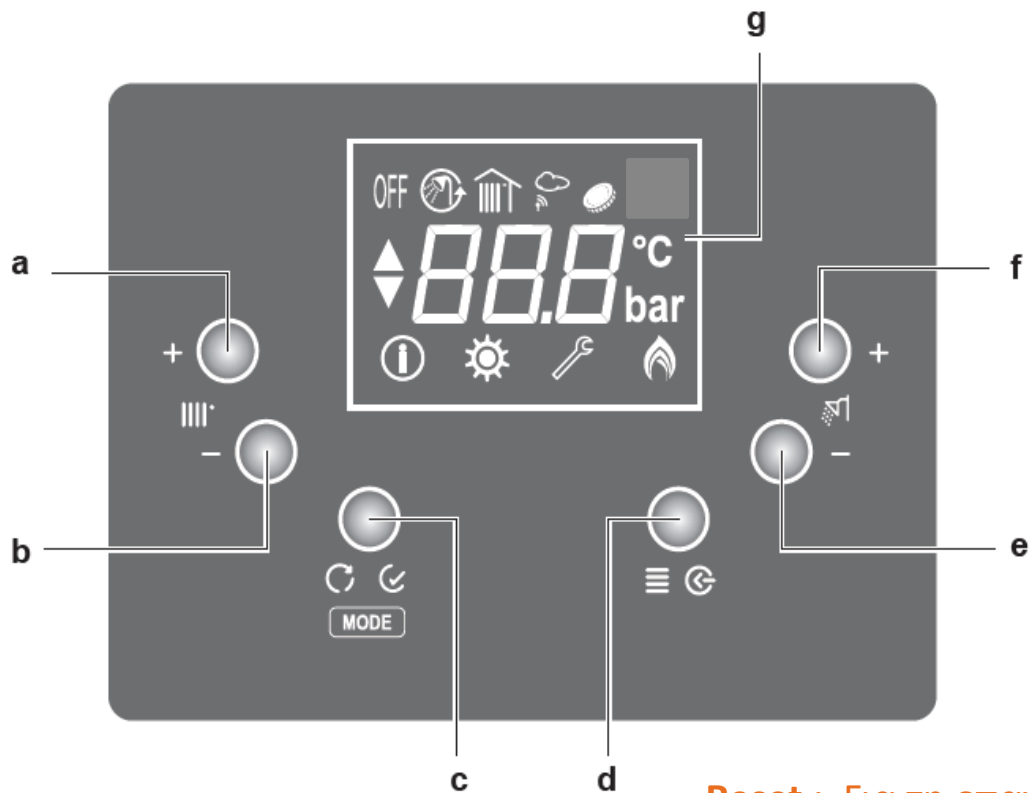


Icon	Εικονίδια στην οθόνη
OFF	Θέση αναμονής (stand by)
☀️	Ζεστό νερό χρήσης
🔄	Ζεστό νερό χρήσης (Comfort)
🔥	Θέρμανση
🏠	Θερμοκρασία χώρου (Εικονική)
☁️	Εξωτερικό αισθητήριο
🌿	Θέρμανση (ECO)
ℹ️	Μενού πληροφοριών
⚙️	Μενού χρήστη
🔧	Μενού εγκαταστάτη
🔥	Φλόγα (μεγάλη-μικρή)

* Στο νέο λέβητα **δεν** υπάρχει η οπτική ένδειξη λειτουργίας/δυσλειτουργίας (**Daikin eye**)



5.1. Χειριστήριο (Διαφορετικό από NDJ)



- a. Θέρμανση +
- b. Θέρμανση -
- c. Λειτουργία / Επιβεβαίωση / Επαναφορά (Reset)
- d. Είσοδος στα μενού / Ένα βήμα πίσω
- e. Ζεστό νερό χρήσης DHW-
- f. Ζεστό νερό χρήσης DHW+
- g. Ψηφιακή οθόνη (LCD)*

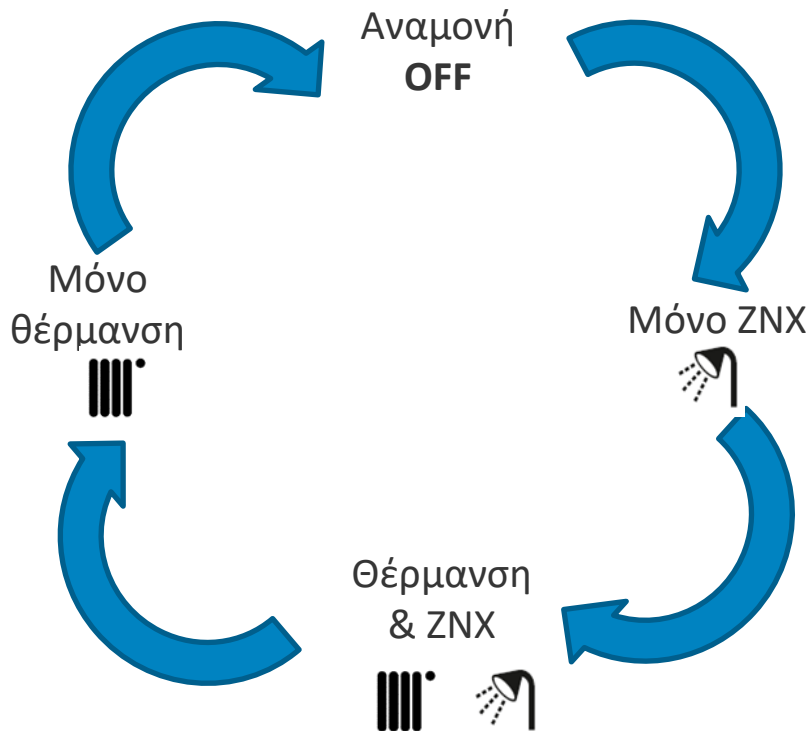
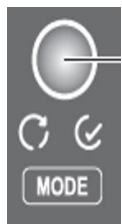
* Εφόσον δεν χρησιμοποιηθεί κανένα πλήκτρο μετά από 1 λεπτό η οθόνη σβήνει.

Reset : Για τη επαναφορά της βλάβης πιέζουμε το πλήκτρο **c** για όσο χρόνο (3'') χρειάζεται μέχρι να σβήσει η οθόνη.

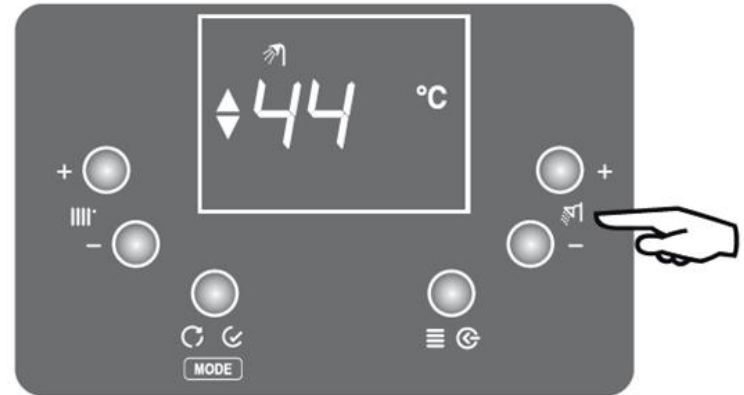
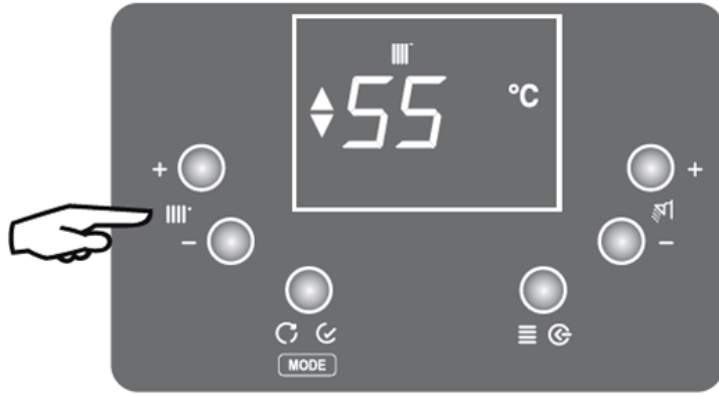




5.2. Επιλογή τρόπου λειτουργίας



Πιέζοντας το πλήκτρο «MODE», μπορείτε να επιλέξετε τις παρακάτω διαφορετικές λειτουργίες :



5.3. Ρύθμιση θέρμανσης και ZNX



Για τη ρύθμιση της θέρμανσης χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα +/- στην αριστερή πλευρά της οθόνης. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη  και  μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία

Για τη ρύθμιση του ZNX μπορείτε να χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα +/- στην δεξιά πλευρά της οθόνης. Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη  και  μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία

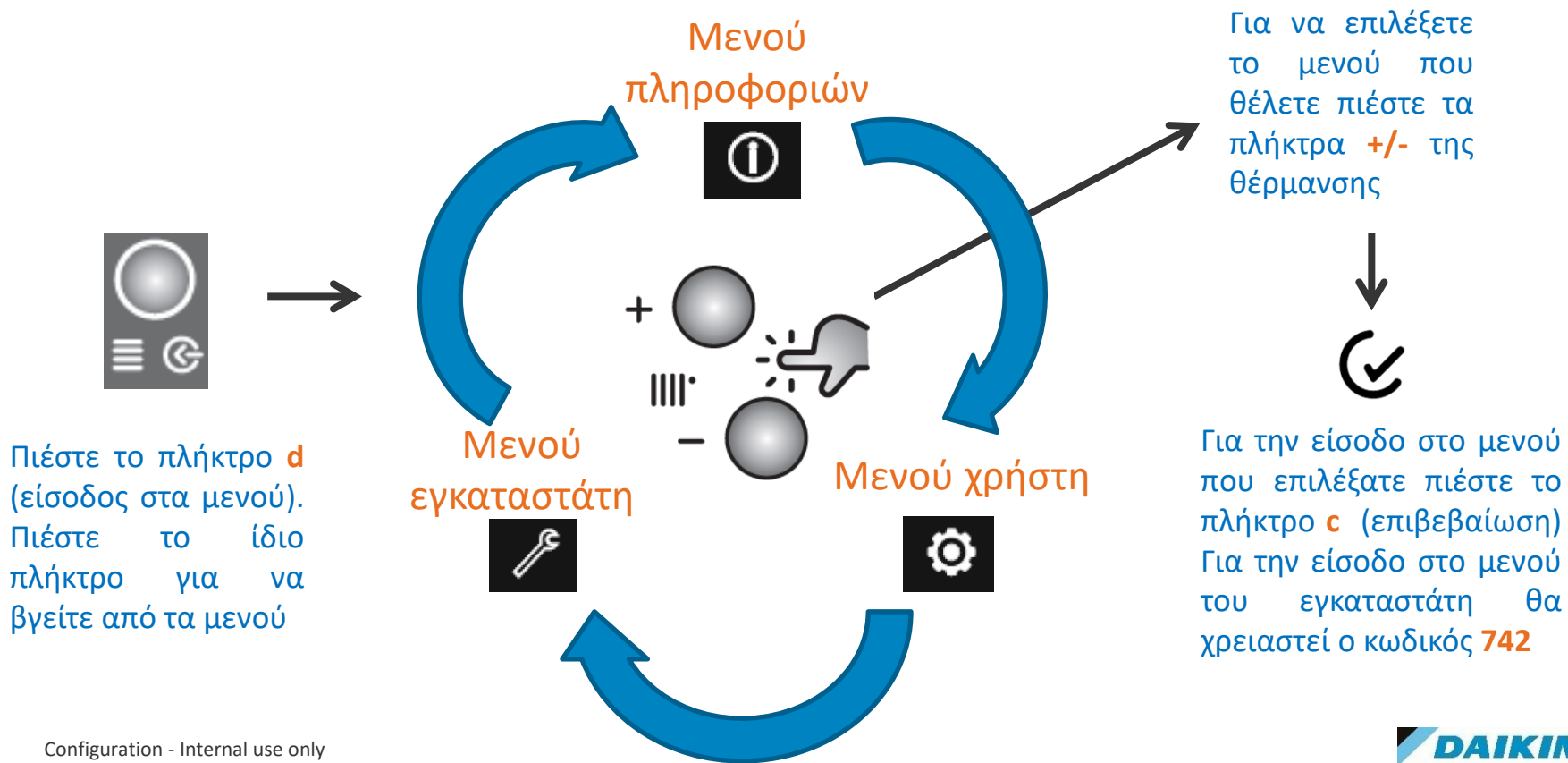
Η επιθυμητή θερμοκρασία αποθηκεύεται αυτόματα μετά από 3'' η με το πλήκτρο





5.4. Είσοδος στα μενού

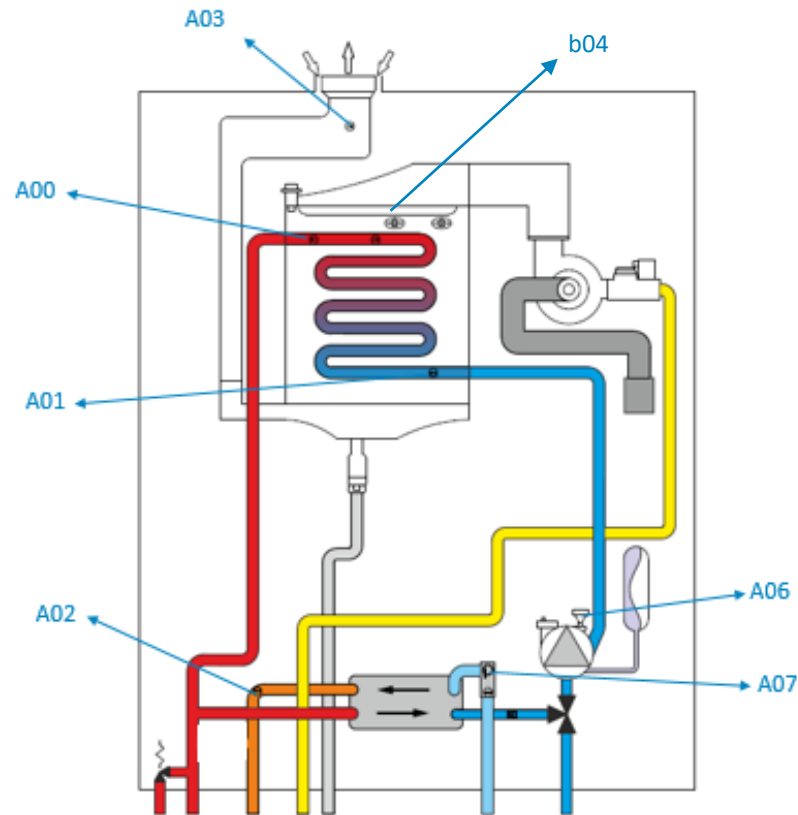
Για την είσοδο στα μενού (πληροφορίες και παράμετροι) πιέστε το πλήκτρο d :



5.4. Μενού πληροφοριών ⓘ



No	Περιγραφή	Ένδειξη
A00	Τρέχουσα θερμοκρασία προσαγωγής	°C
A01	Τρέχουσα θερμοκρασία επιστροφής	°C
A02	Τρέχουσα θερμοκρασία ZNX	°C
A03	Τρέχουσα θερμοκρασία καπναερίων	°C
A04	Τρέχουσα εξωτερική θερμοκρασία ή "--"	°C
A05	--	--
A06	Τρέχουσα πίεση δικτύου θέρμανσης	bar
A07	Τρέχουσα ροή ZNX	l/min
A08	Τρέχουσα ταχύτητα ανεμιστήρα (rpm/10)	rpm
A09	Τρέχουσα φόρτιση κυκλοφορητή	%
b01	Τρέχουσα έκδοση λογισμικού	none
b02	--	none
b03	--	none
b04	Τρέχουσα ένταση ιονισμού	μΑ





No	Περιγραφή		Ρύθμιση default	Εύρος
U00	Θερμοκρασία για αλλαγή χειμώνα-καλοκαίρι	°C	20	10 – 30
U01	Καμπύλες αντιστάθμισης	none	0	5 – 40
U02	Θέρμανση /ECO mode	none	0	0 – 1
U03	Λειτουργία ZNX / Comfort mode	none	0	0 – 1

U00

Αλλαγή χειμώνα καλοκαίρι

Για να είναι ενεργή η παράμετρος U00 πρέπει να έχουμε συνδέσει ένα εξωτερικό αισθητήριο. Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από την ορισθείσα ο λέβητας θεωρεί ότι είναι καλοκαίρι και δεν ενεργοποιεί τη θέρμανση αν και υπάρχει ζήτηση. Αυτή η ρύθμιση στοχεύει στην εξοικονόμηση ενέργειας.

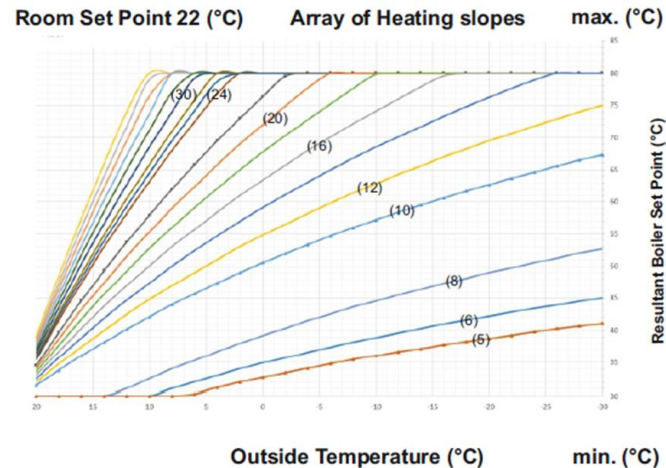


U01

Καμπύλες αντιστάθμισης

Για να είναι ενεργή η παράμετρος U1 θα πρέπει να έχουμε συνδέσει εξωτερικό αισθητήριο. Η παράμετρος είναι σημαντική για να ενσωματωθεί σωστά η λογική της αντιστάθμισης στην εγκατάσταση. Η καμπύλη μπορεί να ρυθμιστεί από το 0 έως το 40. Όσο υψηλότερη είναι η ρύθμιση της καμπύλης τόσο θα αυξάνει και το όριο της θερμοκρασίας προσαγωγής.

Σημείωση: Για να ενεργοποιηθεί η αντιστάθμιση θα πρέπει να οριστεί μια καμπύλη πάνω από το 5.



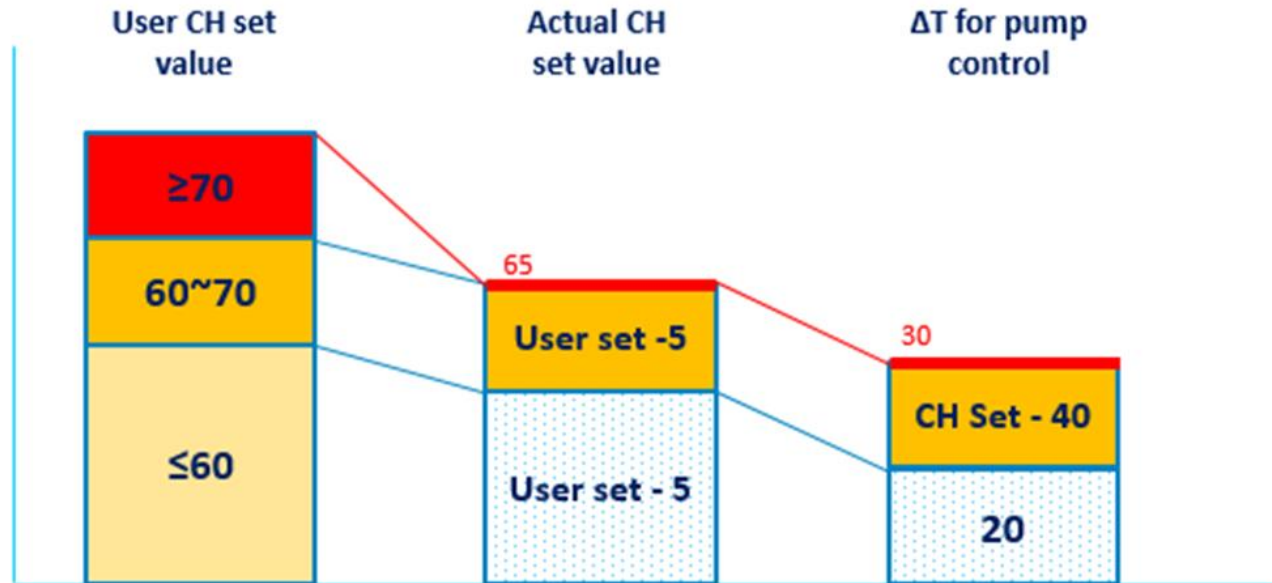


U02

Θέρμανση ECO

Στη θέση 1 ενεργοποιείται η οικονομική λειτουργία της θέρμανσης. Με αυτή τη λειτουργία μεγιστοποιούμε το βαθμό απόδοσης στοχεύοντας σε χαμηλότερη θερμοκρασία προσαγωγής.

Όταν U02=1

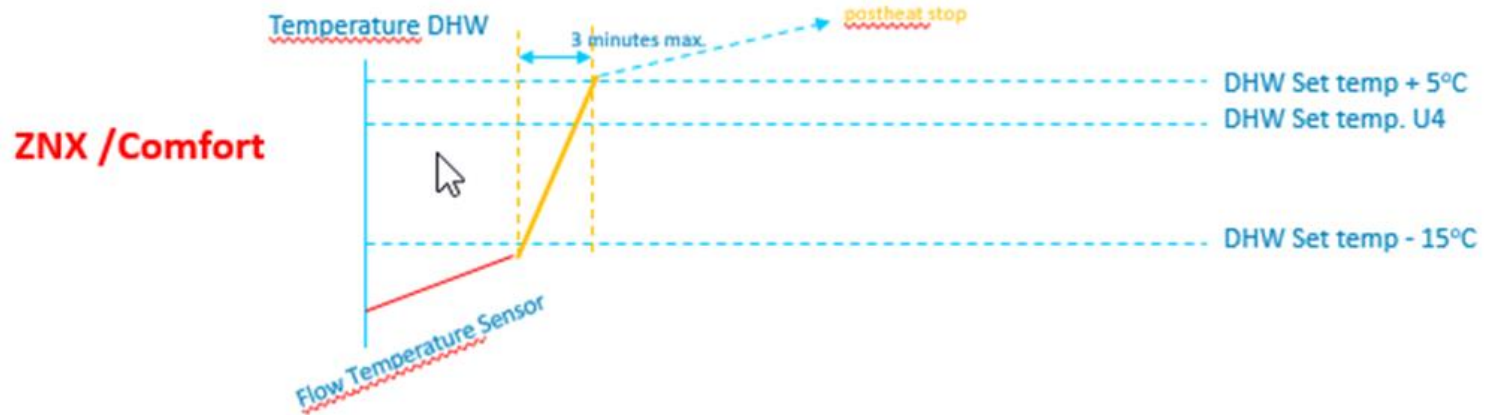




U03

Προθέρμανση ZNX / Comfort

Η προθέρμανση ZNX ξεκινά όταν το αισθητήριο διαβάσει θερμοκρασία ZNX - 15°C από την ορισθείσα και σταματάει όταν διαβάσει + 5°C από την ορισθείσα



5.6 Μενού εγκαταστάτη



No	Περιγραφή	Unit	Default	Εύρος
P02	Προσανατολισμός κτιρίου	none	0	0 - 1
P03	Λειτουργία χαμηλής ισχύος (πλήρωση σιφονιού)	min	10	0-30
P07	Διόρθωση ένδειξης εξωτερικού αισθητηρίου	°C	0	-4 – 4
P08	Ρύθμιση θερμοκρασίας για την αντιπαγετική	°C	15	10 - 20
P09	Προστασία συστήματος από παγετό (εξ. αισθητήριο)	°C	-5	-9 - 0
PA	Προστασία συχνής έναυσης (anti-cycling)	none	3	3 - 10
PB	Ελάχιστη φόρτιση κυκλοφορητή	%	100	100 - 160
PC	Τύπος εγκατάστασης (0=Σώματα 1=ενδοδαπέδια)	none	0	0 - 1
PD	Θερμοκρασία υστέρησης στη θέρμανση (off)	°C	7	4 - 15
PE	Έλεγχος κυκλοφορητή (Δt προσαγωγής/επιστροφής)	°C	20	5 - 20

*** Παράμετροι που διαφέρουν από NDJ**

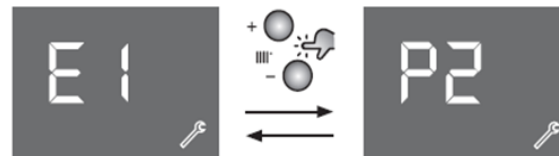
5.6.1 Μενού εγκαταστάτη



No	Περιγραφή	Unit	Default	Εύρος
PF	Φόρτιση ανεμιστήρα στην ανάφλεξη	%	100	90 - 110
F00	Μέγιστη φόρτιση ανεμιστήρα	%	100	100-110
F01	Ελάχιστη φόρτιση ανεμιστήρα	%	100	100 – 120
F02	Ρύθμιση θερμοκρασίας ZNX στην προθέρμανση	°C	40	5 - 60
F03	Υστέρηση θερμοκρασίας ZNX στην προθέρμανση	°C	15	5 - 20
F04	Προστασία συχνής έναυσης στην προθέρμανση ZNX	min	30	0 - 60
F08	Ρύθμιση ισχύος του λέβητα	%	100	15 - 100

* Παράμετροι που διαφέρουν από NDJ

Επιπλέον επιλογή στο μενού του εγκαταστάτη είναι το ιστορικό βλαβών. Η επιλογή γίνεται με τα πλήκτρα +/- της θέρμανσης. Οι βλάβες εμφανίζονται με την ένδειξη από E1 (η πιο πρόσφατη) έως E8





P03

Λειτουργία χαμηλής ισχύος (πλήρωση σιφονιού)

Η διαδικασία πλήρωσης του σιφονιού ενεργοποιείτε κάθε φορά που ο λέβητας συνδέεται με τη παροχή ρεύματος. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 10 λεπτά. Η δυνατότητα ρύθμισης είναι από 0 (απενεργοποίηση), έως 30 λεπτά.

Σημείωση: Για λόγους ασφαλείας μην απενεργοποιείτε αυτή τη διαδικασία. Αν χρειάζεται μειώστε το χρόνο στο ελάχιστο που είναι τα 5 λεπτά.

P03

Λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας

Με την βοήθεια της παραμέτρου P08 μπορούμε να μειώσουμε τη θερμοκρασία έναρξης λειτουργίας του κυκλοφορητή (15°C). Το εύρος ρύθμισης είναι μεταξύ 10-20. Η θερμοκρασία έναυσης του καυστήρα παραμένει στους 5°C και δεν ρυθμίζεται. Ο κυκλοφορητής θα σταματήσει 1 λεπτό μετά την επίτευξη θερμοκρασίας 15°C.



PB

Ελάχιστη φόρτιση κυκλοφορητή

Η μόνη ρύθμιση για την λειτουργία του κυκλοφορητή είναι για την ελάχιστη φόρτιση. Η φόρτιση του κυκλοφορητή στο μέγιστο και στην διαδικασία αναμονής είναι εργοστασιακά ρυθμισμένη στο 100% και στο 50% αντίστοιχα.

Σημείωση: Η φόρτιση του κυκλοφορητή στην ελάχιστη μπορεί να ρυθμιστεί μέχρι το 60% .

PC

Τύπος εγκατάστασης

Με την βοήθεια της παραμέτρου *PC* μπορούμε να επιλέξουμε το 1 που αντιστοιχεί σε εγκατάσταση ενδοδαπέδιας. Εφόσον επιλέξουμε το 1 ο λέβητας αλλάζει την λειτουργία του όπως φαίνεται παρακάτω :

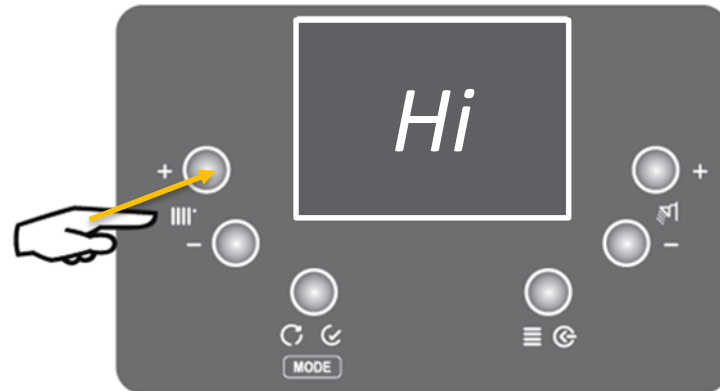
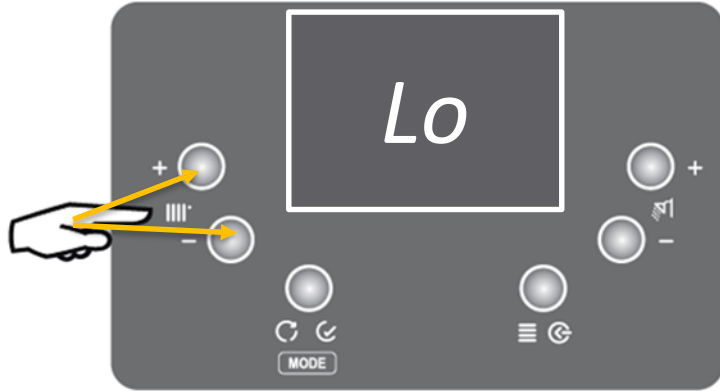
Μέγιστη θερμοκρασία στη θέρμανση = 50°C (κλειδωμένο άνω όριο)

Έλεγχος κυκλοφορητή $\Delta T = 10^\circ\text{C}$ (Παράμετρος PE)

Υστέρηση θερμοκρασίας = 4°C (Παράμετρος PD)


Σημείωση: Ο λέβητας δεν διαθέτει παράμετρο για κλείδωμα της θερμοκρασίας προσαγωγής

5.7 Ρύθμιση καύσης (μετρήσεις CO2 με αναλυτή καυσαερίων)

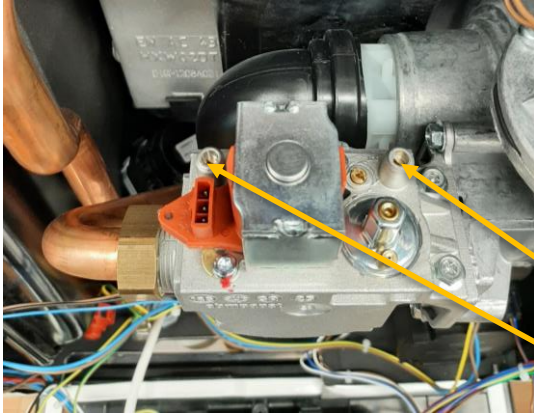


Για να θέσουμε το λέβητα σε κατάσταση μέτρησης (μέγιστη & ελάχιστη ισχύς) ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα :

Πιέζουμε ταυτόχρονα, για 3", τα πλήκτρα + & - (θέρμανση)

Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη **Lo** (Low) και ο λέβητας θα δουλεύει συνεχώς στην ελάχιστη ισχύ. Αφού ολοκληρώσουμε τη μέτρηση, πιέζουμε το πλήκτρο + (θέρμανση) στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη **Hi** (High) και ο λέβητας θα λειτουργεί πλέον στην μέγιστη ισχύ. Εφόσον έχουμε ολοκληρώσει τις μετρήσεις και τυχόν διορθώσεις* πιέζουμε το πλήκτρο επαναφοράς (reset)  για να επανέλθουμε σε κανονική λειτουργία. Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 15'.

5.7.1 Ρύθμιση καύσης (Μετρήσεις και ρυθμίσεις στην βαλβίδα αερίου)

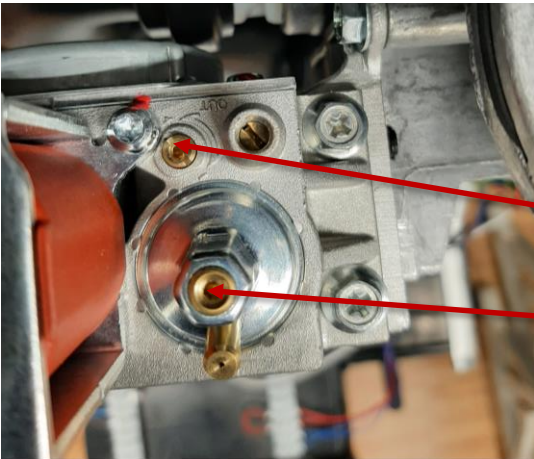


Ενδείξεις CO2 (Αναλυτής καυσαερίων)	Unit	Τιμές
CO2 στην μέγιστη ισχύ (Hi)	%	9,3 ± 0,2
CO2 στην ελάχιστη ισχύ (Lo)	%	8,7 ± 0,2

Βαλβίδα αερίου

2 θέσεις για μέτρηση της πίεσης του αερίου

1. Μετά την βαλβίδα
2. Πριν την βαλβίδα (Πίεση εισόδου 17-25mbar)



Διορθώσεις στις τιμές CO2

1. Τιμές CO2 στην μέγιστη ισχύ (ένδειξη οθόνης Hi)
Αριστερόστροφα αυξάνω/Δεξιόστροφα μειώνω
2. Τιμές CO2 στην ελάχιστη ισχύ (ένδειξη οθόνης Lo)
Δεξιόστροφα αυξάνω/Αριστερόστροφα μειώνω

6. Συντήρηση

6.1 Συντήρηση

Οι βασικές εργασίες συντήρησης παραμένουν ίδιες με τον NDJ



Επιπλέον διαφορετική αντιμετώπιση έχουμε στην πλευρά της προσαγωγής για :

1. Έλεγχο του μηχανισμού της τρίοδης
2. Έλεγχο της διαφορικής βαλβίδας
3. Έλεγχο της αντεπίστροφης βαλβίδας

Σας ευχαριστώ!