



proteus PREMIX

PROTEUS PREMIX - ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ (ΣΛΣ)

PROTEUS PREMIX PPR 24/28/30/35 HM

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΕΡΒΙΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

Μενού Σέρβις	1
Κωδικοί σφαλμάτων-Ορισμοί και λύσεις	7
Αλλαγή τύπου αερίου	14
Καπναγωγοί	16
Διευρυμένα σχέδια και Λίστα ανταλλακτικών	17
Proteus Premix HM-HST-HCH Διευρυμένα σχέδια και Λίστα ανταλλακτικών	39
Proteus Premix HM - HST - HCH Λίστα πλακετών ελέγχου	40
Εξηγήσεις για εργασίες εγκατάστασης εξαρτημάτων	41
ΣΛΣ Ορισμοί εξαρτημάτων και εργασίες συντήρησης	66



Είσοδος στο μενού:

Πρόσβαση στο μενού Σέρβις με πάτημα του κουμπιού αρ. 2 Επαναφοράς για 10 δευτερόλεπτα.

Έξοδος από το μενού Σέρβις με πάτημα του κουμπιού αρ. 1 ON/OFF για 1 δευτερόλεπτο.

Μπορείτε να επιλέξετε μία από τις παρακάτω επιλογές χρησιμοποιώντας τα κουμπιά κυκλώματος θέρμανσης αρ. 4 και 6:

Το "tS" επιτρέπει πρόσβαση στις παραμέτρους σέρβις.

Το "In" δίνει πληροφορίες σχετικά με ορισμένα δεδομένα που δεν εμφανίζονται στην οθόνη.

Το "Hi" δίνει στοιχεία για τα τελευταία 8 σφάλματα.

Η πρόσβαση στις παραμέτρους επιτυγχάνεται με το κουμπί αρ. 2 Επαναφοράς.

Λειτουργία Σέρβις "tS": Είναι το μενού όπου υπάρχουν οι παράμετροι τις οποίες μπορούν να διαμορφώσουν οι τεχνικοί σέρβις.

- Κατά την πρώτη πρόσβαση στο μενού, αρχίζει να αναβοσβήνει στην οθόνη LCD το εικονίδιο "tS". Όταν επιλεγεί το "tS" με πάτημα του κουμπιού αρ. 2 Επαναφοράς, στην οθόνη εμφανίζεται "000". Όταν πατηθεί πάλι το κουμπί αρ. 2 Επαναφοράς, εμφανίζεται ερώτημα για τον κωδικό πρόσβασης του χρήστη. Ο κωδικός πρόσβασης ορίζεται με τα κουμπιά ΚΘ- και ΚΘ+ (4 και 6) (ο κωδικός πρόσβασης είναι 003). Η εισαγωγή κωδικού πρόσβασης διαμορφώνεται στο σύστημα με το κουμπί ΘΝΟΧ+ (3). Αν ο κωδικός πρόσβασης είναι σωστός, εμφανίζεται η ένδειξη "—".

- Αν πατηθεί πάλι το κουμπί αρ. 2 (Επαναφορά), οι παράμετροι εισάγονται. Οι παράμετροι "tS" αρχίζουν να εμφανίζονται στην οθόνη εισαγωγής μετά την εμφάνιση της ένδειξης "P00". Με τα κουμπιά ΘΝΟΧ+ (3) και ΘΝΟΧ- (5) πραγματοποιείτε αλλαγές παραμέτρων. Τα κουμπιά ΚΘ+ (4) and ΚΘ- (6) χρησιμοποιούνται για επιλογή και αλλαγή της τιμής οποιασδήποτε παραμέτρου. Αυτές οι τιμές αποθηκεύονται αυτόματα.

- Υπάρχουν 2 τρόποι εξόδου από τις παραμέτρους "ts". Μπορείτε να βγείτε από τις ρυθμίσεις αν δεν πατηθεί κανένα κουμπί για 2 λεπτά, ή πατώντας το κουμπί αρ. 1 ON/OFF.

Το προσωπικό σέρβις μπορεί να έχει πρόσβαση σε και να τροποποιήσει μόνο τις παραμέτρους "Ρ00, Ρ01, Ρ26, Ρ27, Ρ33, Ρ37, Ρ38, Ρ39, Ρ42" από τις παρακάτω παραμέτρους.

ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΕΡΒΙΣ						
				Εύρος		Προεπιλογή
				Κατώτ	Ανώτ	
		1-Μοντέλο ΗΜ				1
		2- ΗΜ+Ηλιακός				2
		3-HST				3
		4-HST+Ηλιακός				4
		5-Μόνο ΚΘ				5
Επιλογή τύπου αερίου	P01	Επιλογή τύπου αερίου 0=Φυσικό αέριο/1=LPG	Αρ.	0	1	0
		Φυσικό αέριο	rpm*50	20	135	55
		LPG	rpm*50	20	135	55
Πλήρωση νερού	P03	Πλήρωση νερού 1= ενεργή / 0 = ανενεργή / 2 = αυτόματη	Αρ.	0	2	0
ΘNOX	P04	Μέγιστη ρύθμιση ΘNOX	°C	30	65	65
		Φυσικό αέριο	rpm*50	20	150	125
		LPG	rpm*50	20	150	121
		Φυσικό αέριο	rpm*50	20	150	37
		LPG	rpm*50	20	150	37
ΘNOX	P07	Πρόσθετος χρόνος λειτουργίας δευτερόλεπτα αντλίας ΘNOX		0	255	30
ΘNOX	P08	Θερμοκρασία ενεργοποίησης αντιπαγωτικής προστασίας	°C	0	50	8
ΘNOX	P09	Θερμοκρασία ενεργοποίησης αντιπαγωτικής προστασίας	°C	0	50	35
Δεξαμενή αποθήκευσης ΘNOX	P10	Τύπος απαίτησης θέρμανσης ΘNOX 0=αισθητήρας/1=θερμόστοιβα	Αρ.	0	1	
Δεξαμενή αποθήκευσης ΘNOX & δεξαμενή αποθήκευσης	P11	ΘNOX Σημείο ρύθμισης κατά της ανάπτυξης μικροβίων	°C	0	70	-
Δεξαμενή αποθήκευσης ΘNOX & δεξαμενή αποθήκευσης	P12	ΘNOX Λήξη χρόνου κατά της ανάπτυξης μικροβίων	Ημέρες	1	7	-
Δεξαμενή αποθήκευσης ΘNOX & δεξαμενή αποθήκευσης	P13	Διαφορά θερμοκρασίας παροχής	°C	0	20	-
Δεξαμενή αποθήκευσης ΘNOX & δεξαμενή αποθήκευσης	P14	Μέγιστη θερμοκρασία παροχής	°C	0	90	-

Δεξαμενή αποθήκευσης ηλιακού ΘΝΟΧ/ ΗΜ	P15	θερμοκρασία ηλιακού ενεργή	°C	5	20	-
Δεξαμενή αποθήκευσης ηλιακού ΘΝΟΧ/ ΗΜ	P16	θερμοκρασία ηλιακού ανενεργή	°C	5	20	-
Δεξαμενή αποθήκευσης ηλιακού ΘΝΟΧ/ ΗΜ	P17	ελάχιστος χρόνος λειτουργίας αντλίας ηλιακού	Δευτ.	0	120	-
Δεξαμενή αποθήκευσης ηλιακού ΘΝΟΧ/ ΗΜ	P18	όριο θερμοκρασίας ηλιακού	°C	100	150	-
Δεξαμενή αποθήκευσης ηλιακού ΘΝΟΧ/ ΗΜ	P19	όριο θερμοκρασίας δεξαμενής αποθήκευσης ηλιακού	°C	50	100	-
Δεξαμενή αποθήκευσης ηλιακού ΘΝΟΧ/ ΗΜ	P20	λειτουργικότητα ηλιακής λειτουργίας 0 = προτεραιότητα/1 = παράλληλα	Αρ.	0	1	-
Δεξαμενή αποθήκευσης ηλιακού ΘΝΟΧ/ ΗΜ	P21	Καυστέρηση αιτήματος θέρμανσης μετά ενεργοποίηση ηλιακής αντλίας	Δευτ.	0	60	-
Δεξαμενή αποθήκευσης	P22	Διαφορά από τρέχον σημείο ρύθμισης χρήστη	°C	0	30	-
ΚΘ	P23	Μέγιστη ρύθμιση ΚΘ	°C	20	90	80
		Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα ΚΘ (φυσικό αέριο)	rpm x50	20	150	125
		Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα ΚΘ (LPG)	rpm x50	20	150	116
		Ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα ΚΘ (φυσικό αέριο)	rpm x 50	20	150	37
		Ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα ΚΘ (LPG)	rpm x 50	20	150	37
ΚΘ	P26	Διάρκεια ανενεργού καυστήρα	λεπτά	0	10	3
ΚΘ	P27	Πρόσθετος χρόνος λειτουργίας αντλίας ΚΘ	λεπτά	0	255	1
ΚΘ	P28	Αντλία ΚΘ 1= αδιάκοπα / 0= υπερχειλίσση	Αρ.	0	1	0
ΚΘ	P29	Ελάχιστος χρόνος ΚΘ - ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	Λεπτ.	0	5	2
	P30	Λόγος κλίσης ΚΘ - ΔΕΝ	°C/λεπτ.	0	60	4
ΚΘ	P31	ΚΘ Πρόληψη παγώματος	°C	0	10	6
ΚΘ	P32	ΚΘ Πρόληψη παγώματος	°C	0	20	15
ΚΘ	P33	Επιλογή κλίσης εξωτερικού	Αρ.	0	30	0
ΚΘ	P34	ΚΘ υπερχειλίσση θερμοστατικής αντλίας Απενεργοποίηση	°C	0	100	80
ΚΘ	P35	ΚΘ υπερχειλίσση θερμοστατικής αντλίας Απενεργοποίηση	°C	0	100	85
	P36	Bit διαμόρφωσης συστήματος: διαγραμμαμένο/ρυθμισμένο bit 2: Διακόπτης / αισθητήρας WP	Αρ.	0	255	4
ΘΝΟΧ	P37	Τύπος αιτήματος ΘΝΟΧ Τύπος αιτήματος ΘΝΟΧ 0=Αισθητήρας ροής Fougasse/	Αρ.	0	1	1

ΚΘ	P38	Τύπος συστήματος θέρμανσης 0=Θέρμανση με σώματα/ 1= Υπόστρωμα	Αρ.	0	1	0
ΚΘ	P39	Τιμή ρύθμισης υστέρησης ενεργοποίησης Οικ. λειτουργίας	Αρ.	0	1	1
	P40	Χρόνος ελέγχου εναλλαγής αισθητήρα παροχής-επιστροφής	Δευτ.	0	255	10
	P41	Υστέρηση ελέγχου εναλλαγής αισθητήρα παροχής-επιστροφής	°C	0	50	10
ΘΝΟΧ	P42	ΘΝΟΧ Υστέρηση κλεισίματος 0: Κλείσιμο στους 71°C 1: Στάνταρ αλγόριθμος (Ρύθμιση+Απενεργοποίηση στους 4 °C)	Αρ.	0	1	0

- Διάρκεια ανενεργού καυστήρα ΚΘ: Η συσκευή παραμένει απενεργοποιημένη για το διάστημα αυτό όταν απενεργοποιηθεί σε υστέρηση. Στο τέλος αυτού του διαστήματος, αν το νερό του συστήματος θέρμανσης πέσει κάτω από την τιμή ανοίγματος υστέρησης, η συσκευή ξεκινά πάλι την καύση, ωστόσο η συσκευή δεν ενεργοποιείται αν δεν πέσει κάτω από αυτή την τιμή.
- Πρόσθετος χρόνος λειτουργίας αντλίας ΚΘ: Η αντλία συνεχίζει να λειτουργεί για δεδομένο χρονικό διάστημα μετά το αίτημα θέρμανσης.
- Τιμή ρύθμισης υστέρησης ενεργοποίησης Οικ. λειτουργίας:

P39	1	0
Ρύθμιση Τιμή	Νερό επιστροφής ΚΘ	Θερμοκρασία νερού επιστροφής
30	27	22
35	27	22
40	31	26
45	34	29
50	36	31
55	40	35
60	44	39
65	47	42
70	51	46
75	53	48
80	57	52

P39:Ι είναι η προεπιλεγμένη τιμή. Παράδειγμα: Όταν η τιμή ρύθμισης ΚΘ έχει τεθεί σε 30 °C, δεν δημιουργείται φλόγα πριν ο αισθητήρας θερμοκρασία νερού επιστροφής συνδυασμού φθάσει στους 27 °C.

P39: 0 είναι μια παράμετρος που μπορεί να ρυθμιστεί από το σέρβις. Όταν ο χρήστης προτιμά να καταναλώνει πολύ λιγότερο καύσιμο σε λειτουργία ECO, αυτή μπορεί να ενεργοποιηθεί από το σέρβις.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						
				Εύρος		Προεπιλογή
				Κατώτ	Ανώτε	
ΘNOX	1	ΘNOX Συντελεστής P	Αρ.	0	255	50
ΘNOX.	2	ΘNOX Συντελεστής 1	Αρ.	0	255	235
ΘNOX	3	Υατέρηση ΘNOX Ενεργή	°C	0	10	1
ΘNOX	4	Υατέρηση ΘNOX Ανενεργή	°C	0	10	3
ΘNOX	5	Όριο τιμής ρύθμισης ΚΘ - ΧΑΜΗΛΟ	°C	10	100	85
ΘNOX	6	Όριο τιμής ρύθμισης ΚΘ - ΥΨΗΛΟ	°C	10	100	90
ΘNOX	7	Χρόνος κύκλου 3-οδης βαλβίδας	Δευτ.	0	15	0
ΚΘ	8	Συντελεστής CHP	Αρ.	0	255	25
ΚΘ	9	ΚΘ Συντελεστής 1	Αρ.	0	255	245
ΚΘ	10	Υατέρηση ΚΘ Ανενεργή	°C	0	10	4
ΚΘ	11	Υατέρηση ΚΘ Ενεργή	°C	0	10	3
Σύστημα	12	Τιμή απόκλισης ανεμιστήρα	rpm x 50	0	40	31
Σύστημα	13	Τιμή απόκλισης ανεμιστήρα LPG	rpm x 50	0	40	28
Σύστημα	14	Ταχύτητα μείωσης μεταξύ απόκλισης ανεμιστήρα και ελάχιστης ταχύτητας ανεμιστήρα	rpm x 50/δευτ.	0	5	1
Σύστημα	15	Τύπος 3-οδης βαλβίδας 0= Ηλεκτρική/1= Υδραυλική	Αρ.	0	1	1
Σύστημα	16	Χαμηλό όριο πίεσης νερού	l/OBars	0	8	4
Σύστημα	17	Υψηλό όριο πίεσης νερού	l/OBars	25	35	33
Σύστημα	18	Ονομαστική τιμή πίεσης νερού	l/OBars	4	25	8
Σύστημα	19	Λήξη χρόνου πλήρωσης νερού	Λεπτ.	1	5	1
Σύστημα	20	Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου αερίου	Αρ.	0	100	95
Σύστημα	21	Αντλία τροφοδοσίας 0 = σταθερή ταχύτητα /1 = διαμόρφωση PWM	Αρ.	0	1	0
Σύστημα	22	Διαφορά θερμοκρασίας τροφοδοσίας/επιστροφής ΚΘ (αντλία PWM)	°C	4	24	10
HE προστασία	23	Διαφορά θερμοκρασίας 2 τροφοδοσίας/επιστροφής ΚΘ	°C	2	40	35
HE προστασία	24	Βρόχος χρόνου ΚΘ - ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	Δευτ.	0	100	2
HE προστασία	25	ΚΘ Προτιμώμενο βήμα μείωσης τιμής ρύθμισης - ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	°C	0	100	1
HI ----- προστασία	26	ΚΘ Προτιμώμενος χρόνος μείωσης τιμής ρύθμισης - ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	Δευτ.	0	100	10
HE προστασία	27	Βρόχος χρόνου ΘNOX	Δευτ.	0	100	2
HE ----- προστασία	28	ΘNOX Προτιμώμενος χρόνος μείωσης σημείου ρύθμισης	Δευτ.	0	100	12
HE προστασία	29	ΘNOX Προτιμώμενος χρόνος μείωσης σημείου ρύθμισης	Δευτ.	0	30	18
HE προστασία	30	ΘNOX Προτιμώμενος χρόνος αύξησης σημείου ρύθμισης	Δευτ.	0	100	18
Σύστημα	31	Επιλογή αισθητήρα καυσαερίων	Αρ.	0	1	0

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ						
				Εύρος		Προεπιλογή
				Κατώτ	Ανώτερη	
Ασφάλεια	i	συντελεστής kP U ₀ ανεμιστήρα	Αρ.	0	127	30
Ασφάλεια	2	συντελεστής KI U ₀ ανεμιστήρα	Αρ.	0	255	245
Ασφάλεια	3	Συντελεστής πτώσης kP ανεμιστήρα	Αρ.	0	127	30
Ασφάλεια	4	Συντελεστής πτώσης KI ανεμιστήρα	Αρ.	0	255	245
Ασφάλεια	5	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κουζίνας	rpm x 50	10	180	150
Ασφάλεια	6	Ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κουζίνας	rpm x 50	10	180	20
Ασφάλεια	7	Προ-σάρωση	5	0	15	3
Ασφάλεια	8	Τελική σάρωση	5	0	255	60

Πρόσβαση σε λειτουργία Ερωτημάτων (In): Μενού Ερωτημάτων: παρέχει πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση της συσκευής κατά τη λειτουργία Με πρόσβαση σε αυτό το μενού μπορείτε οποιαδήποτε στιγμή να ελέγξετε τις τιμές ορισμένων δεδομένων.

- ✓ Όταν επιλεγεί το "In" με πάτημα του κουμπιού αρ. 2 στο μενού, στην οθόνη εμφανίζεται "100". Μπορείτε να διαλέξετε όποια παράμετρο επιθυμείτε πατώντας τα κουμπιά ΘNOX - (5) και ΘNOX + (3).
- ✓ Μπορείτε να επιλέξετε και να δείτε την τιμή οποιασδήποτε παραμέτρου με τα κουμπιά ΚΘ + (4) και ΚΘ - (6).
Τυχόν βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα στους αισθητήρες παρουσιάζεται στην οθόνη. Η τρέχουσα ταχύτητα ανεμιστήρα πάντα αναφέρεται ως rpm/10.
Η τρέχουσα ροή φλόγας πάντα αναφέρεται ως pA*10.
- ✓ Μπορείτε να επιστρέψετε στην παράμετρο "In" πατώντας το κουμπί αρ. 2 (Επαναφορά) για 1 δευτερόλεπτο. Κατόπιν, πατώντας το κουμπί αρ. 1 βγαίνετε από τη λειτουργία Ερωτημάτων.
- ✓ Υπάρχουν 2 τρόποι εξόδου από τη λειτουργία "In". Μπορείτε να βγείτε από τις ρυθμίσεις αν δεν πατήσετε κανένα κουμπί για 2 λεπτά, ή πατώντας το κουμπί αρ. 1.

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος
i00	ΚΘ Θερμοκρασία αισθητήρα νερού εισόδου (°C)	εύρος 00-125
i01	ΚΘ Θερμοκρασία αισθητήρα νερού επιστροφής (°C)	εύρος 00-125
102	ΘNOX Θερμοκρασία αισθητήρα (°C)	εύρος 00-125
103	ΘNOX Θερμοκρασία αισθητήρα (°C) - Λέβητας ALT	εύρος 00-125
104	Θερμοκρασία ηλιακού πάνελ (°C)	εύρος 00-125
105	Θερμοκρασία αισθητήρα καυσαερίων (°C)	εύρος 00-125
106	Θερμοκρασία αισθητήρα εξωτερικού χώρου (°C)	
107	Τρέχουσα ταχύτητα ανεμιστήρα / 10)	
108	Τρέχουσα πίεση νερού (bar)	
i09	Ρεύμα ιονισμού (pA*10)	εύρος 00-99
i10	Έκδοση κατασκευαστή	C_x.xx

- Λειτουργία οθόνης για πρόσβαση σε προηγούμενα σφάλματα (Hi): Παρέχει λεπτομέρειες των τελευταίων 8 σφαλμάτων που προέκυψαν, από το πιο πρόσφατο ως το πιο παλιό.
- ✓ Όταν επιλεγεί το "Hi" με πάτημα του κουμπιού αρ. 2 στο μενού, στην οθόνη εμφανίζεται "H01". Μπορείτε να διαλέξετε όποια παράμετρο επιθυμείτε πατώντας τα κουμπιά ΘΝΟΧ - (5) και ΘΝΟΧ + (3).
 - Μπορείτε να επιλέξετε και να δείτε την τιμή οποιασδήποτε παραμέτρου με τα κουμπιά ΚΘ- (6) και ΚΘ+ (4).
 - ✓ Μπορείτε να επιστρέψετε στην παράμετρο "Hi" πατώντας το κουμπί αρ. 2 (Επαναφορά) για 1 δευτερόλεπτο. Κατόπιν, πατώντας πάλι το κουμπί αρ. 2 βγαίνετε από τη λειτουργία "Hi".
 - ✓ Υπάρχουν 2 τρόποι εξόδου από τη λειτουργία "Hi". Μπορείτε να βγείτε από τις ρυθμίσεις αν δεν πατήσετε κανένα κουμπί για 2 λεπτά, ή πατώντας το κουμπί αρ. 1.

H01	Προηγούμενο σφάλμα 1 (το πιο
H02	Προηγούμενο σφάλμα 2 - EXX ή FXX
H03	Προηγούμενο σφάλμα 3 - EXX ή FXX
H04	Προηγούμενο σφάλμα 4 - EXX ή FXX
H05	Προηγούμενο σφάλμα 5 - EXX ή FXX
H06	Προηγούμενο σφάλμα 6 - EXX ή FXX
H07	Προηγούμενο σφάλμα 7 - EXX ή FXX
H08	Προηγούμενο σφάλμα 8 - EXX ή FXX

Κωδικοί σφαλμάτων - ορισμοί και λύσεις

Κωδικός	Τύπος σφάλματος	Πιθανή αιτία	Λύση
E01	Σφάλμα ανάφλεξης	Δεν εισέρχεται αέριο στο συνδυασμένο λέβητα.	1- Ελέγξτε ότι είναι ανοικτή η βαλβίδα αερίου. 2- Ελέγξτε αν υπάρχει αέριο στη γραμμή. 3- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 4- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
		Οι ρυθμίσεις αερίου είναι λανθασμένες	Ελέγξτε αν οι ρυθμίσεις αερίου είναι στο σωστό εύρος. Αν όχι, προσαρμόστε τις.
		Σφάλμα συγκροτήματος ανεμιστήρα-ακροφυσίου venturi-συναστήρα.	1- Ελέγξτε αν είναι εντάξει το συγκρότημα ανεμιστήρα-ακροφυσίου venturi-συναστήρα.
		Ίσως υπάρχουν προβλήματα σύνδεσης καλωδίων.	1- Ελέγξτε αν το καλώδιο ηλεκτροδίου ανάφλεξης (πλευρά ηλεκτροδίου και πλακέτας κυκλωμάτων) είναι στερεωμένο ή κοιτάξτε για τυχόν χαλαρή επαφή. 2- Ελέγξτε αν το καλώδιο βαλβίδας αερίου (πλευρά ηλεκτροδίου και πλακέτας κυκλωμάτων) είναι στερεωμένο ή κοιτάξτε για τυχόν χαλαρή επαφή. 3- Αντικαταστήστε το συγκρότημα καλωδίων αν βρεθεί πρόβλημα κατά τους ανωτέρω ελέγχους
		Ίσως υπάρχει βλάβη στο ηλεκτρόδιο ανάφλεξης	1- Ελέγξτε τις αποστάσεις του ηλεκτροδίου ανάφλεξης και ρυθμίστε αν χρειάζεται. 2- Αφαιρέστε το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης, και καθαρίστε τυχόν οξείδωση που υπάρχει.

		Ενδεχόμενη βλάβη βαλβίδας αερίου	1- Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
E02	Λανθασμένο σήμα φλόγας	Μπορεί να προκύψει αν ανιχνεύεται φλόγα στον καυστήρα ενώ η βαλβίδα αερίου είναι κλειστή.	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
			1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
E03	Προειδοποίηση υπερθέρμανσης	Προκύπτει όταν η θερμοκρασία εισαγωγής ή επιστροφής είναι πάνω από 90 °C.	1- Ελέγξτε αν είναι ανοικτές οι βαλβίδες των σωληνώσεων του συνδυασμένου λέβητα. 2- Αν ο συνδυασμένος λέβητας ενεργοποιήσει αυτό το σφάλμα σε χειμερινή λειτουργία, ελέγξτε ότι είναι ανοικτές οι βαλβίδες τουλάχιστον 1 σώμα καλοριφέρ. 3- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
		Μπορεί να οφείλεται σε βλάβη των αισθητήρων θερμοκρασίας.	1- Αφαιρέστε τους αισθητήρες θερμοκρασίας για το νερό εισαγωγής και το νερό επιστροφής και μετρήστε την αντίστασή τους. Αν δεν είναι εντάξει, αντικαταστήστε τους.
		Ίσως να μην είναι λειτουργικό το εσωτερικό	1- Αντικαταστήστε το συγκρότημα άξονα 3-οδης βαλβίδας.
		Ίσως υπάρχει πρόβλημα με την κυκλοφορία του νερού.	1- Ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια σύνδεσης της αντλίας, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος. 2- Ίσως υπάρχει βλάβη στην αντλία. Αντικαταστήστε αν παρουσιάζει βλάβη. 3- Ίσως υπάρχει απόφραξη στα εξαρτήματα σύνδεσης του συστήματος θέρμανσης. Παρακολουθήστε τις αλλαγές θερμοκρασίας με λειτουργία του συνδυασμένου λέβητα τόσο σε χειμερινή όσο και σε θερινή λειτουργία: αν το πρόβλημα προκύπτει μόνο στη χειμερινή λειτουργία τότε είναι φραγμένα τα εξαρτήματα του συστήματος θέρμανσης.
E05	Αποτυχία λήψης ανατροφοδότησης από τον ανεμιστήρα για περισσότερο από 1 λεπτό	Πρόβλημα ανεμιστήρα ή καλωδίου ανεμιστήρα	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
			1- Ο σύνδεσμος καλωδίου διαμόρφωσης ανεμιστήρα δεν έχει συνδεθεί ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα αντίστοιχα καλώδια στην πλευρά ανεμιστήρα και πλακέτας κυκλωμάτων, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση προβλήματος. 2- Ενδεχόμενη βλάβη ανεμιστήρα. Αντικαταστήστε αν παρουσιάζει βλάβη.
E08	Σφάλμα κυκλώματος φλόγας	Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
			1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων. 2- Ελέγξτε το καλώδιο ηλεκτροδίου ανάφλεξης. 3- Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης.
E09	Καμία ανατροφοδότηση από βαλβίδα	Ενδεχόμενη βλάβη βαλβίδας αερίου	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.

			3- Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου.
E12	Σφάλμα ελέγχου EEPROM	Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A. 1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
E15	Σφάλμα απόκλισης μέτρησης αισθητήρων θερμοκρασίας	Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρων θερμοκρασίας	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A. 1- Ελέγξτε αν είναι συνδεδεμένοι οι αισθητήρες θερμοκρασίας. 2- Αντικαταστήστε τους αισθητήρες θερμοκρασίας για νερό εισαγωγής και επιστροφής.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
E16	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας νερού εισόδου	Αποτυχία ανίχνευσης μεταβολών θερμοκρασίας στον αισθητήρα θερμοκρασίας νερού εισόδου.	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A. 1- Ελέγξτε αν είναι συνδεδεμένος ο αισθητήρας θερμοκρασίας νερού εισόδου. 2- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας νερού εισόδου.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
E17	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας νερού επιστροφής	Αποτυχία ανίχνευσης μεταβολών θερμοκρασίας στον αισθητήρα θερμοκρασίας νερού επιστροφής.	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A. 1- Ελέγξτε αν είναι συνδεδεμένος ο αισθητήρας θερμοκρασίας νερού επιστροφής. 2- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας νερού επιστροφής.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
E18	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας	Η μεταβολή θερμοκρασίας στον αισθητήρα θερμοκρασίας είναι υπερβολικά υψηλή (>30 °C)	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A. 1- Ελέγξτε τα καλώδια αισθητήρα θερμοκρασίας, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος. 2- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας νερού εισόδου. 3- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας νερού επιστροφής.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
E21	Σφάλμα αναλογωψφιακού μετατροπέα (ADC)	Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A. 1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.

E33	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας νερού επιστροφής	Νερό επιστροφής Βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις Ε.Σ.Α. 1- Ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια αισθητήρα νερού επιστροφής, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
E35	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας νερού εισόδου	Νερό εισόδου Βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις Ε.Σ.Α. 1- Ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια αισθητήρα νερού εισόδου, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος. 2- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας νερού εισόδου
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
E54	Σφάλμα φραγμένου σιφωνίου	Ενδεχομένως φραγμένο σιφώνιο.	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα παραμένει μετά την επαναφορά, καθαρίστε το σιφώνιο όπως υποδεικνύεται στις οδηγίες χρήσης. 3- Μετά τον καθαρισμό πατήστε το κουμπί επαναφοράς. 4- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις Ε.Σ.Α. 1- Ενδεχόμενο βραχυκύκλωμα των καλωδίων σιφωνίου. Ελέγξτε τα καλώδια, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος. 2- Αν το πρόβλημα επιμένει, ελέγξτε αν είναι φραγμένη η αποστράγγιση του σιφωνίου. Καθαρίστε αν υπάρχει
E80	Σφάλμα διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ αισθητήρων θερμοκρασίας νερού επιστροφής και νερού εισόδου	Η θερμοκρασία αισθητήρα νερού επιστροφής είναι μεγαλύτερη από του	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις Ε.Σ.Α.
		Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρων θερμοκρασίας	1- Ελέγξτε τις θέσεις των αισθητήρων θερμοκρασίας νερού εισαγωγής και επιστροφής 2- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας αν το πρόβλημα επιμένει.
		Ίσως υπάρχει πρόβλημα με την κυκλοφορία του νερού.	1- Ελέγξτε αν είναι συνδεδεμένα τα καλώδια αντλίας ή κοπάζτε για τυχόν χαλαρή επαφή. 2- Ελέγξτε αν η αντλία είναι λειτουργική. Αν η αντλία δεν είναι λειτουργική: - Αντικαταστήστε το καλώδιο αντλίας. - Αντικαταστήστε την αντλία αν το πρόβλημα επιμένει.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
E82	Σφάλμα απώλειας φλόγας (περισσότερες από 3 απώλειες φλόγας)	Αστοχία ανίχνευσης φλόγας	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις Ε.Σ.Α.

		Λανθασμένες ρυθμίσεις αερίου	1- Ελέγξτε αν οι ρυθμίσεις αερίου είναι στο σωστό εύρος. Αν όχι, προσαρμόστε τις.
		Λόγω λανθασμένης εγκατάστασης του καπναγωγού, διείσδυση καυσαερίων στο τμήμα καθαρού αέρα.	1- Ελέγξτε το συγκρότημα καπναγωγού και τις συνθήκες εγκατάστασης που αναφέρονται στο εγχειρίδιο. 2- Λάβετε μέτρηση εκπομπών στο τμήμα καθαρού αέρα της γωνίας στο συνδυασμένο λέβητα. Το επίπεδο CO2 πρέπει να είναι < %0,5. Αν είναι πάνω από αυτό το επίπεδο, αποσυναρμολογήστε τον καπναγωγό και ελέγξτε τις συνδέσεις και τις στεγανοποιήσεις του. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει απόφραξη στους αγωγούς καυσαερίων και αναρρόφησης.
		Σφάλμα συγκροτήματος ανεμιστήρα-ακροφυσίου	1- Ελέγξτε αν είναι εντάξει το συγκρότημα ανεμιστήρα-ακροφυσίου venturi-σιγαστήρα.
		Εξαιρετικά χαμηλή πίεση αερίου.	1- Ελέγξτε την πίεση αερίου στην είσοδο βαλβίδας αερίου (πρέπει να είναι πάνω από 8 mbar).
		Ίσως υπάρχει βλάβη στο ηλεκτρόδιο ανάφλεξης	1- Ελέγξτε τις αποστάσεις του ηλεκτροδίου ανάφλεξης και ρυθμίστε αν χρειάζεται. 2- Αφαιρέστε το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης, και καθαρίστε τυχόν οξείδωση που υπάρχει.
		Ενδεχόμενη βλάβη βαλβίδας αερίου	1- Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου.
F07	Σφάλμα υπέρβασης θερμοκρασίας καυσαερίων	Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
		Συμβαίνει αν η θερμοκρασία καυσαερίων είναι πάνω από 95 °C	1- Καλέστε εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
		1- Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρα πίεσης, ή δεν υπάρχει νερό στη διάταξη.	1- Ανοίξτε τη βαλβίδα αποστράγγισης για να δείτε αν υπάρχει νερό στη διάταξη. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα πίεσης αν δεν υπάρχει νερό στη διάταξη και ο αισθητήρας δίνει ένδειξη πίεσης. Προσθέστε νερό στη διάταξη έως τα 1,5-2 bar αν δεν υπάρχει.
		Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρα καυσαερίων.	1- Διαβάστε την παράμετρο i05 στη λειτουργία "Ερωτημάτων" παραμέτρων, προσδιορίστε ποια θερμοκρασία ανιχνεύει ο αισθητήρας και συγκρίνετέ τη με χρήση άλλης διάταξης μέτρησης. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα καυσαερίων αν υπάρχει διαφορά.
		Ίσως η αντλία δεν είναι λειτουργική, ή υπάρχει χαμηλή παροχή νερού στη διάταξη.	1- Ελέγξτε αν είναι συνδεδεμένα τα καλώδια αντλίας ή κοπάζτε για τυχόν χαλαρή επαφή. 2- Ελέγξτε αν η αντλία είναι λειτουργική. Αν η αντλία δεν είναι λειτουργική: - Αντικαταστήστε το καλώδιο αντλίας. - Αντικαταστήστε την αντλία αν το πρόβλημα επιμένει.
		Το σύστημα σωληνώσεων ή το κύκλωμα ΚΘ του λέβητα	1- Ελέγξτε αν υπάρχει απόφραξη στο σύστημα σωληνώσεων και στο κύκλωμα του συστήματος θέρμανση του συνδυασμένου λέβητα.
F13	Σφάλμα υπερέριθμων επαναφορών	Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
		Πατήστε το κουμπί Έπαναφοράς περισσότερες από 5 φορές σε 1 ώρα	1- Καλέστε εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A. 1- Ελέγξτε το ιστορικό σφαλμάτων. Η σχετική επέμβαση εφαρμόζεται σύμφωνα με το τελευταίο σφάλμα στο ιστορικό σφαλμάτων.

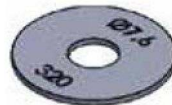
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
F34	Χαμηλή τάση τροφοδοσίας	Προκύπτει αν η τάση τροφοδοσίας είναι κάτω από 170 V.	1- Εκτός αν η τάση επανέλθει στην κανονική τιμή, το σύστημα παραμένει σε φραγή και δεν υλοποιείται το αίτημα θέρμανσης.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
F37	Σφάλμα Χαμηλής πίεσης νερού	Προκύπτει αν ο αισθητήρας πίεσης νερού ανιχνεύσει υπερβολικά χαμηλή πίεση νερού (0,4 bar) για τη συσκευή σας.	1- Ελέγξτε την πίεση νερού για το κύκλωμα θέρμανσης της διάταξής σας. 2- Γεμίστε το σύστημα με νερό έως ότου η πίεση φθάσει στα 1,5-2 bar (η συσκευή θα ανανήψει από το σφάλμα όταν η πίεση είναι πάνω από 0,8 bar). 3- Ελέγξτε βαλβίδες και σωληνώσεις για τυχόν διαρροή. 4- Αν το πρόβλημα επιμένει (ή επανεμφανιστεί), καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
		Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρα πίεσης ή συνδέσεων καλωδίων.	1- Ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια αισθητήρα πίεσης, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος. 2- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα πίεσης αν το πρόβλημα επιμένει.
		Ενδεχόμενη βλάβη βρύσης τροφοδοσίας	1- Ελέγξτε αν λειτουργεί σωστά η βρύση τροφοδοσίας. Αν η πίεση του συστήματος δεν αυξηθεί παρόλο που είναι ανοικτή η βρύση τροφοδοσίας, αντικαταστήστε τη βρύση τροφοδοσίας.
		Πρόβλημα πίεσης στις σωληνώσεις	1- Αν η πίεση νερού δεν μπορεί να αυξηθεί πάνω από τα 0,8 bar παρά το ότι η βρύση παροχής είναι ανοικτή, τότε είναι ανεπαρκής η πίεση νερού στο σύστημα του χρήστη.
		Πρόβλημα διαρροής στις σωληνώσεις	1- Ίσως υπάρχει διαρροή σε σωληνώσεις ή βαλβίδες.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
		Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρα αέρα περιβάλλοντος.	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
F39	Σφάλμα αισθητήρα αέρα περιβάλλοντος	Ίσως υπάρχουν προβλήματα σύνδεσης καλωδίων.	1- Ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια αισθητήρα αέρα περιβάλλοντος, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος. 2- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα αέρα
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.

F40	Σφάλμα Υψηλής πίεσης νερού	Προκύπτει αν ο αισθητήρας πίεσης νερού ανιχνεύσει υπερβολικά υψηλή πίεση νερού ($3,3 \pm 0,3$ bar) για τη συσκευή σας.	1- Ελέγξτε την πίεση νερού για το κύκλωμα θέρμανσης της διάταξής σας. 2- Διακόψτε την ηλεκτρική σύνδεση της συσκευής και επανασυνδέστε την. 3- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί), καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
		Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρα πίεσης ή συνδέσεων καλωδίων.	1- Ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια αισθητήρα πίεσης, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος. 2- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα πίεσης αν το
		Ενδεχόμενη βλάβη βαλβίδας ασφαλείας	1- Αντικαταστήστε τη βαλβίδα ασφαλείας.
		Ενδεχόμενη βλάβη δοχείου διαστολής	1- Ελέγξτε την πίεση στο δοχείο διαστολής. Αντικαταστήστε το αν δεν είναι σωστή.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
F47	Σφάλμα αισθητήρα πίεσης νερού	Ο αισθητήρας πίεσης νερού δεν έχει συνδεθεί, ή υπάρχει χαλαρή επαφή.	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
			1- Αισθητήρας πίεσης, ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια αισθητήρα πίεσης, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια και τον αισθητήρα, αντικαταστήστε τα
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
F50	Σφάλμα αισθητήρα λέβητα	Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρα λέβητα	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
		Έλεγχος παραμέτρων	1- Βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος ΡΟΟ είναι "1" (ΡΟΟ: 2,3,4 χρησιμοποιείται για το μοντέλο HST).
		Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρα λέβητα	1- Αισθητήρας λέβητα, ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια αισθητήρα λέβητα, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια και τον αισθητήρα, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
F51	Σφάλμα ηλιακού αισθητήρα PT1000	Ενδεχόμενη βλάβη του ηλιακού αισθητήρα PT1000.	1- Πατήστε το κουμπί Επαναφοράς. 2- Αν το σφάλμα επιμένει (ή επανεμφανιστεί) μετά την επαναφορά, καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις E.C.A.
		Έλεγχος παραμέτρων	1- Βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος ΡΟΟ είναι "1" (ΡΟΟ: 2 ή 4 χρησιμοποιείται για το ηλιακό μοντέλο).
		Ενδεχόμενη βλάβη του ηλιακού αισθητήρα PT1000.	1- Ηλιακός αισθητήρας PT1000, ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια ηλιακού αισθητήρα PT1000, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια και τον αισθητήρα, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.

F52	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας νερού βρύσης	Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας νερού βρύσης	1- Καλέστε εξουσιοδοτημένο σέρβις Ε.Σ.Α.
		Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας νερού βρύσης	1- Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού βρύσης, ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια αισθητήρα θερμοκρασίας νερού βρύσης, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
F53	Καυσαέρια - σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας	Βραχυκύκλωμα ή ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων	1- Καλέστε εξουσιοδοτημένο σέρβις Ε.Σ.Α. 1- Ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.
F81	Αναμονή ελέγχου απόκλισης αισθητήρων θερμοκρασίας	Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρων	1- Καλέστε εξουσιοδοτημένο σέρβις Ε.Σ.Α.
		Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρων νερού εισαγωγής ή επιστροφής.	1- Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού εισόδου/επιστροφής ή νερού βρύσης, ίσως δεν έχουν συνδεθεί τα καλώδια αισθητήρα θερμοκρασίας νερού εισόδου/επιστροφής ή νερού βρύσης, ή ίσως υπάρχει χαλαρή επαφή. Ελέγξτε τα καλώδια και τον αισθητήρα, αντικαταστήστε τα σε περίπτωση προβλήματος.
		Ενδεχόμενη βλάβη πλακέτας κυκλωμάτων	1- Αντικαταστήστε την πλακέτα κυκλωμάτων.

Αλλαγή τύπου αερίου

Εκτελούνται αλλαγή τύπου αερίου (φυσικό αέριο-LPG) με αντικατάσταση ροδέλας πεταλούδας αερίου, τροποποίηση των ρυθμίσεων πίεσης αερίου (ρυθμίσεις δυναμικότητας) στη βαλβίδα αερίου και αλλαγή της παραμέτρου P01 από τις παραμέτρους σέρβις. Οι παράμετροι φυσικού αερίου και LPG αναφέρονται παρακάτω. Στη ροδέλα πεταλούδας αερίου θα υπάρχει σταμπαρισμένη η διάμετρος και τα τελευταία 3 ψηφία του κωδικού αποθέματος (αν δεν υπάρχει σταμπαρίσμα, σήμανση με έγχρωμο μαρκαδόρο).



Πίνακας ρύθμισης αερίου

Δυναμικό τητα	Τύπος αερίου	Πεταλούδα Ροδέλα Διάμετρος	Κωδικός ροδέλας πεταλούδας	P01 Παράμετρος	CO2 Μπροστινό κάλυμμα ανοικτό (Μέγ./Ελάχ.) (%)	CO2 Μπροστινό κάλυμμα κλειστό (Μέγ./Ελάχ.) (%)
24 kW	DG	7,65±0,05	7006990320	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2
24 kW	LPG	6,5±0,05	7006990685	1	10,4±0,2 / 9,7±0,2	10,6±0,2 / 9,9±0,2
24 kW	G25	7,75±0,05	7006990692	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2
28 kW	DG	7,9±0,05	7006990688	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2
28 kW	LPG	6,7±0,05	7006990689	1	10,4±0,2 / 9,7±0,2	10,6±0,2 / 9,9±0,2
28 kW	G25	8,8±0,05	7006990693	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2
30 kW	DG	7,9±0,05	7006990688	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2
30 kW	LPG	7,1±0,05	7006990691	1	10,4±0,2 / 9,7±0,2	10,6±0,2 / 9,9±0,2
30 kW	G25	8,8±0,05	7006990693	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2
35 kW	DG	8,1±0,05	7006990690	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2
35 kW	LPG	X±0,05	7006990694	1	10,4±0,2 / 9,7±0,2	10,6±0,2 / 9,9±0,2
35 kW	G25	X±0,05	7006990695	0	9,3±0,2 / 8,7±0,2	9,5±0,2 / 8,9±0,2

Ρύθμιση πίεσης αερίου

Οι διαδικασίες ρύθμισης μέγιστης και ελάχιστης πίεσης αερίου αναφέρονται παρακάτω.

"2" Σημείο ελάχιστης ρύθμισης αερίου



Ρύθμιση μέγιστης πίεσης εισαγωγής:

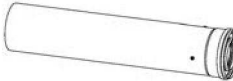
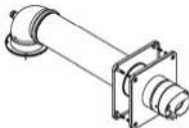
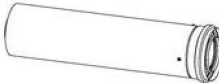
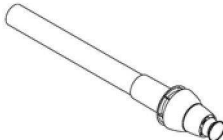
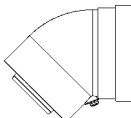
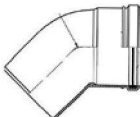
- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ και τραβήξτε τον πίνακα ελέγχου κάτω προς τα εμπρός.
- Ρυθμίστε τη συσκευή σε μέγιστη λειτουργία (λειτουργία δοκιμής). (Λειτουργία δοκιμής: Ενεργοποιείται με πάτημα για 5 δευτερόλεπτα των κουμπιών αύξησης και μείωσης θερμοκρασίας ΚΘ (κουμπί 4 και 6 στον πίνακα ελέγχου))
- Περιστρέφοντας το "1", το σημείο μέγιστης ρύθμισης αερίου, αργά δεξιόστροφα αυξάνεται η ροή αερίου προς τον καυστήρα, και αντίστροφα μειώνεται.
- Κατά την αλλαγή των ρυθμίσεων, η τιμή C02 ελέγχεται από τη συσκευή ελέγχου εκπομπών.
- Όταν η τιμή C02 είναι στην περιοχή που δίνει ο πίνακας, έχει ολοκληρωθεί η μέγιστη ρύθμιση αερίου.
Απαιτούμενος εξοπλισμός: Κλειδί Άλεν 4 mm

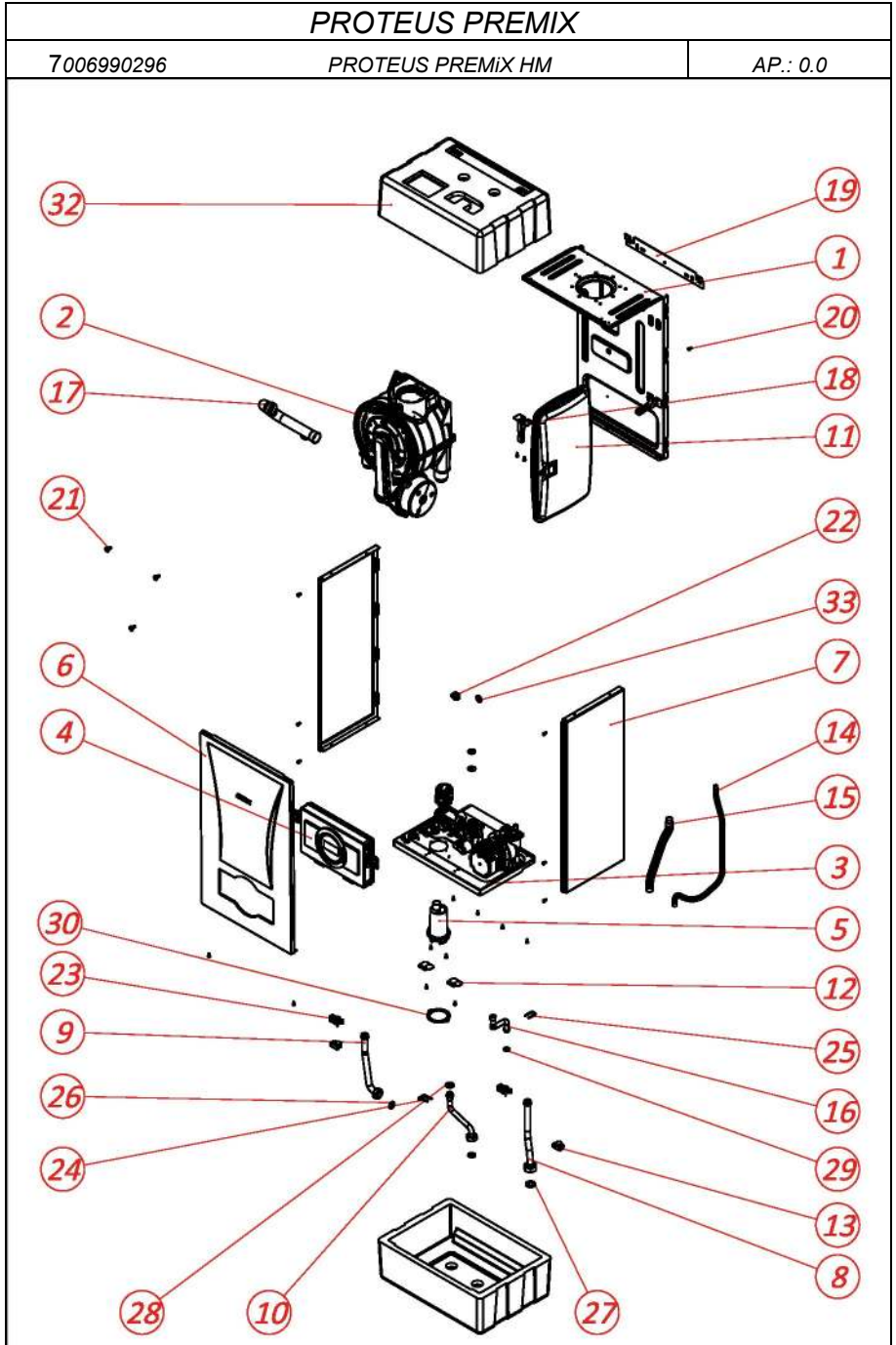
Ρύθμιση ελάχιστης πίεσης καυσαερίων:

- Θέστε τη συσκευή στην κατάσταση ελάχιστης λειτουργίας. Για να το κάνετε αυτό, πατήστε το κουμπί αύξησης θερμοκρασίας ΚΘ (κουμπί 6 στον πίνακα ελέγχου) όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία δοκιμής.
- Αφού αφαιρέσετε το προστατευτικό κάλυμμα της βίδας για το "2", σημείο ελάχιστης ρύθμισης αερίου, που φαίνεται στην εικόνα, περιστρέφοντας δεξιόστροφα αυξάνεται η ροή αερίου και αριστερόστροφα μειώνεται.
- Κατά την αλλαγή των ρυθμίσεων, η τιμή C02 ελέγχεται από τη συσκευή ελέγχου εκπομπών.
- Όταν η τιμή C02 είναι στην περιοχή που δίνει ο πίνακας, έχει ολοκληρωθεί η ελάχιστη ρύθμιση αερίου.
- Προσέξτε να επανατοποθετήσετε το ρυθμιστή "2" ελάχιστης πίεσης αερίου, μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων ρυθμίσεων.
- Επανατοποθετήστε τον μπροστινό πίνακα και τον πίνακα ελέγχου, που είχατε αφαιρέσει νωρίτερα.

Απαιτούμενος εξοπλισμός: Κατσαβίδι Torx T40

Κατναγωγοί

7006990058 Ø60-100 Σετ κατναγωγού Γωνία συμπίκνωσης 667 Σωλήνας με αυλακωτή ραφή	7006990059 ΣΛΣ Είσοδος και επέκταση κατναγωγού Ø 60-100 - 100 cm	7006990060 ΣΛΣ Είσοδος και επέκταση κατναγωγού Ø 60-100 - 50 cm	7006990061 ΣΛΣ Είσοδος Γωνία 90° Ø 60-100	
				
7006990063-1,0 ΣΛΣ Άκρο κάθετου κατναγωγού Ø 60-100 - 125 cm	7006990064-1,0 ΣΛΣ Προσαρμογέας κεκλιμένης οροφής Ø 60-100	7006990065 ΣΛΣ Προσαρμογέας κεκλιμένης οροφής Ø 60-100	7006990066 ΣΛΣ Προσαρμογέας οριζόντιας οροφής Ø 60-100	
				
7006990067-1,0 ΣΛΣ Οριζόντιος ερμητικού κατναγωγού Κ Ø 80-125 - 76 cm	7006990068 ΣΛΣ Πρόσθετη επέκταση κατναγωγού Ø 80-125 - 50 cm	7006990069 ΣΛΣ Πρόσθετη επέκταση κατναγωγού Ø 80-125-100 cm	7006990070 ΣΛΣ Πρόσθετη γωνία 90° Ø 80-125	
				
7006990071 ΣΛΣ Πρόσθετη γωνία 45° Ø 80-125	7006990072-1,0 ΣΛΣ Κτ κατακόρυφου κατναγωγού Ø 80-125	7006990073-1,0 ΣΛΣ Προσαρμογέας κατναγωγού Ø 80-125	7006990074-1,0 ΣΛΣ Κτ διδμου κατναγωγού Οριζόντιο 80-80	
				
7006990076 ΣΛΣ Πρόσθετη επέκταση κατναγωγού Ø 80 - 50 cm	7006990077 ΣΛΣ Πρόσθετη επέκταση κατναγωγού Ø 80 - 100 cm	7006990078 ΣΛΣ Πρόσθετη γωνία 90° Ø 80	7006990080 ΣΛΣ Προσαρμογέας Τ Ø 80	
				
7006990081 ΣΛΣ Θάλαμος συμπυκνώματος Ø 80	7006990082 ΣΛΣ Πρόσθετη γωνία 45° Ø 60	7006990079 ΣΛΣ Πρόσθετη γωνία 45° Ø 80	7006990368 ΣΛΣ Γωνία με σπή παρατήρησης Ø 60/100	7006990373 ΣΛΣ Γωνία με σπή παρατήρησης Ø 80/125
				

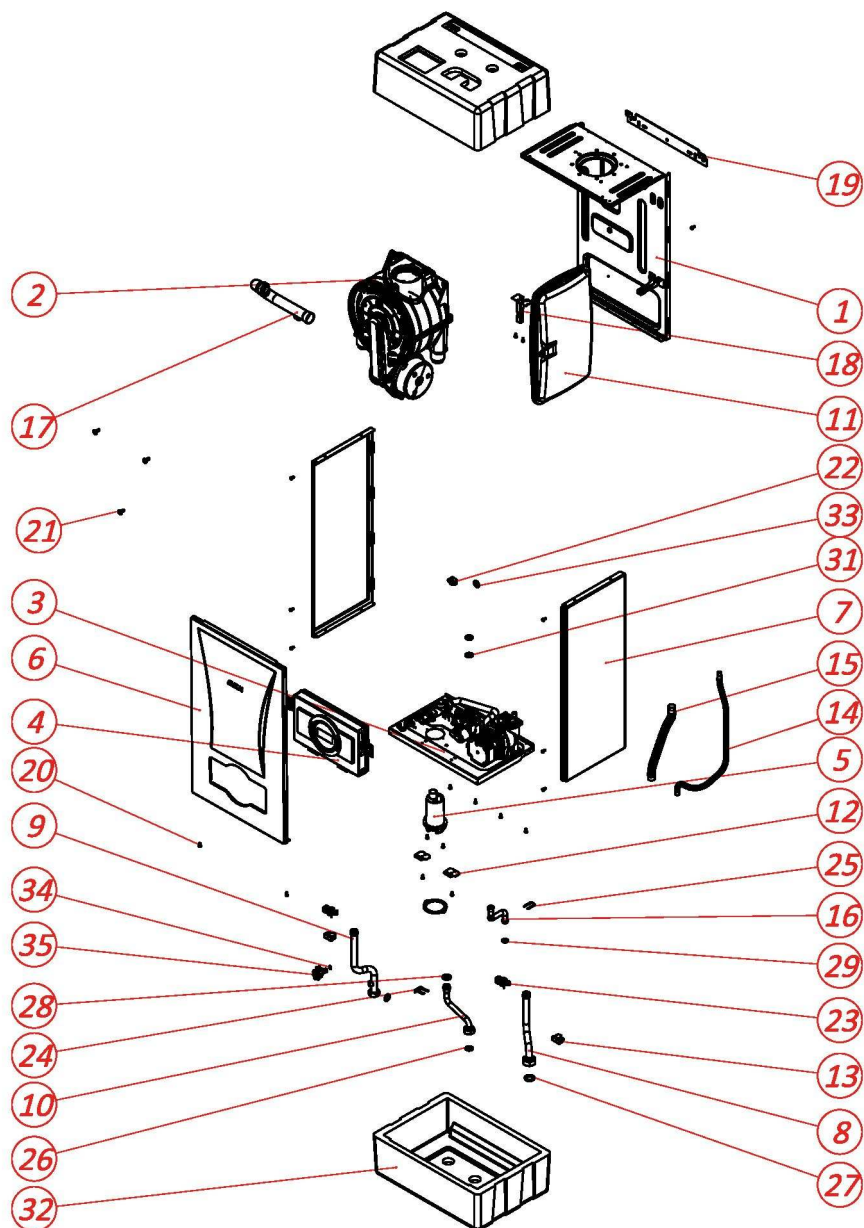


PROTEUS PREMIX

7006990297

PROTEUS PREMIX HEH

AP.: 0.0

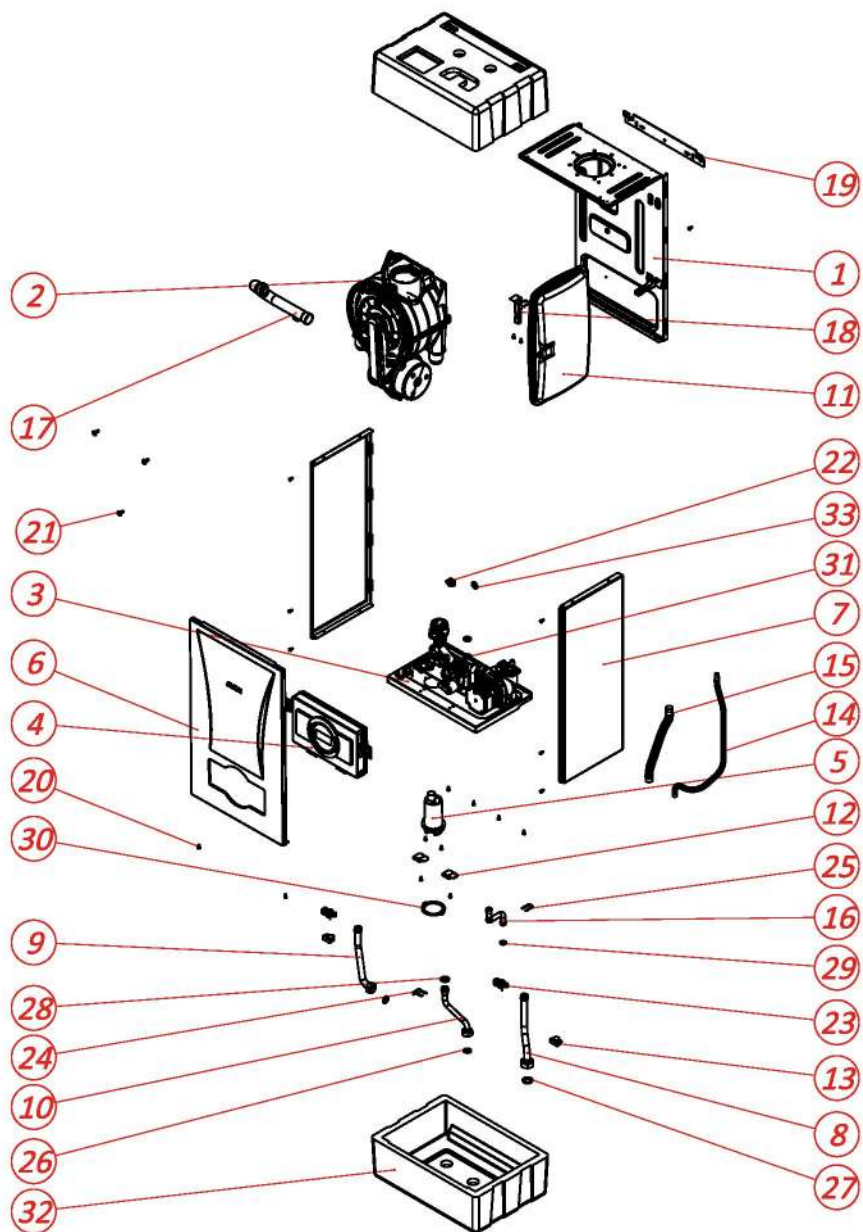


PROTEUS PREMIX

7006990298

PROTEUS PREMIX HST

AP.: 0.0

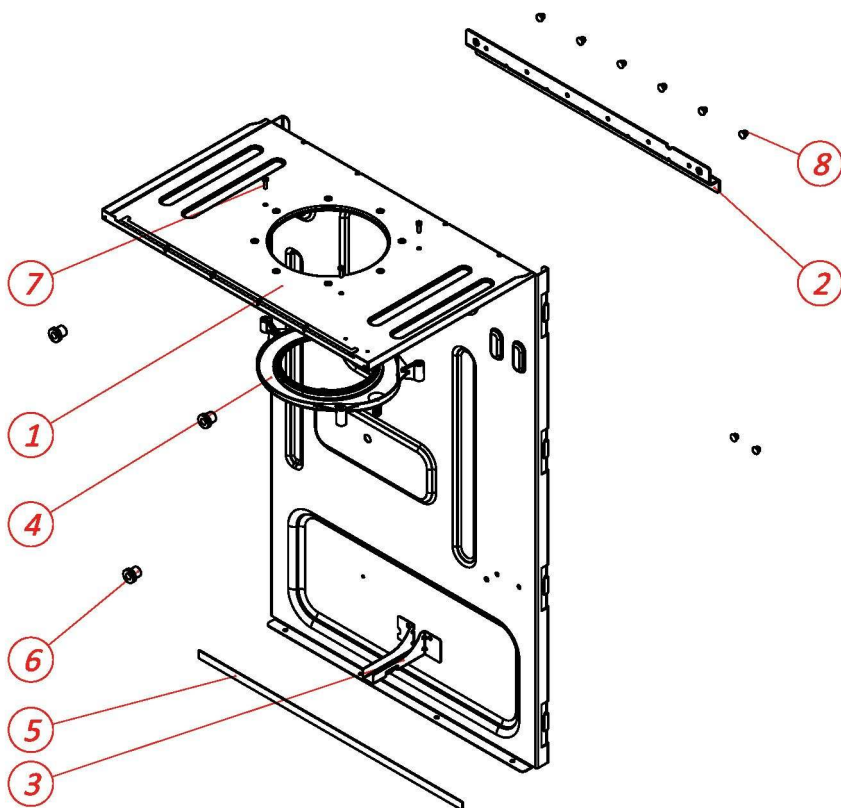


PROTEUS PREMIX

7006990191

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ

ΑΡ.: 1.0

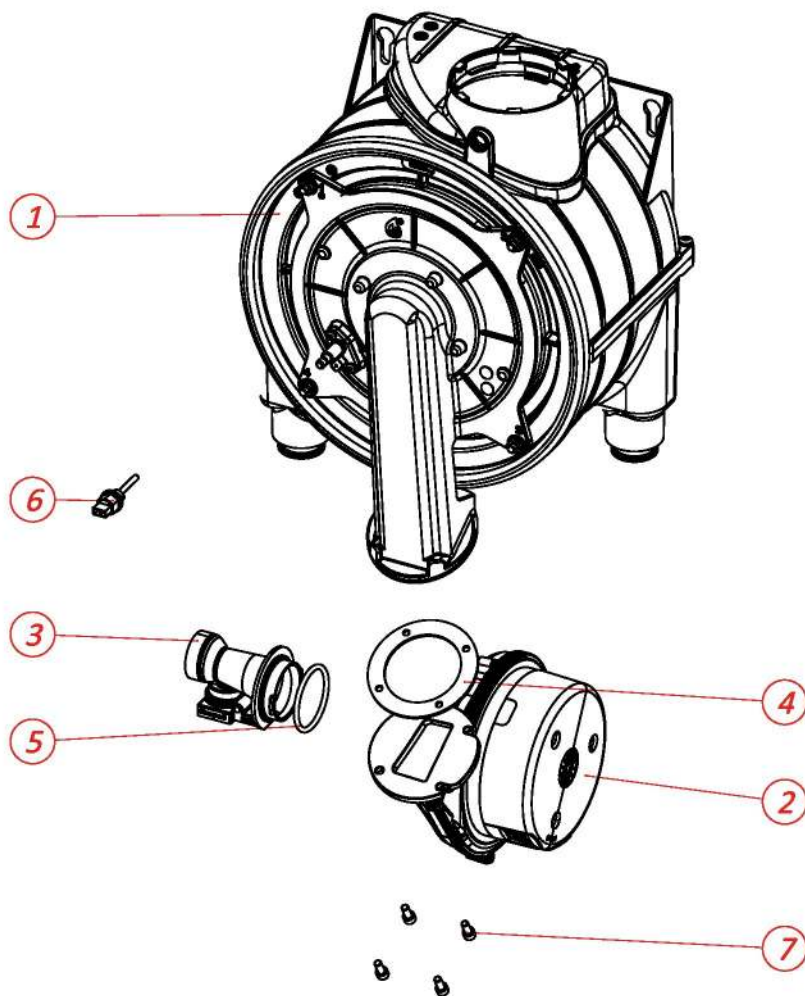


PROTEUS PREMIX

7006990288

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΑΡ.: 2.0

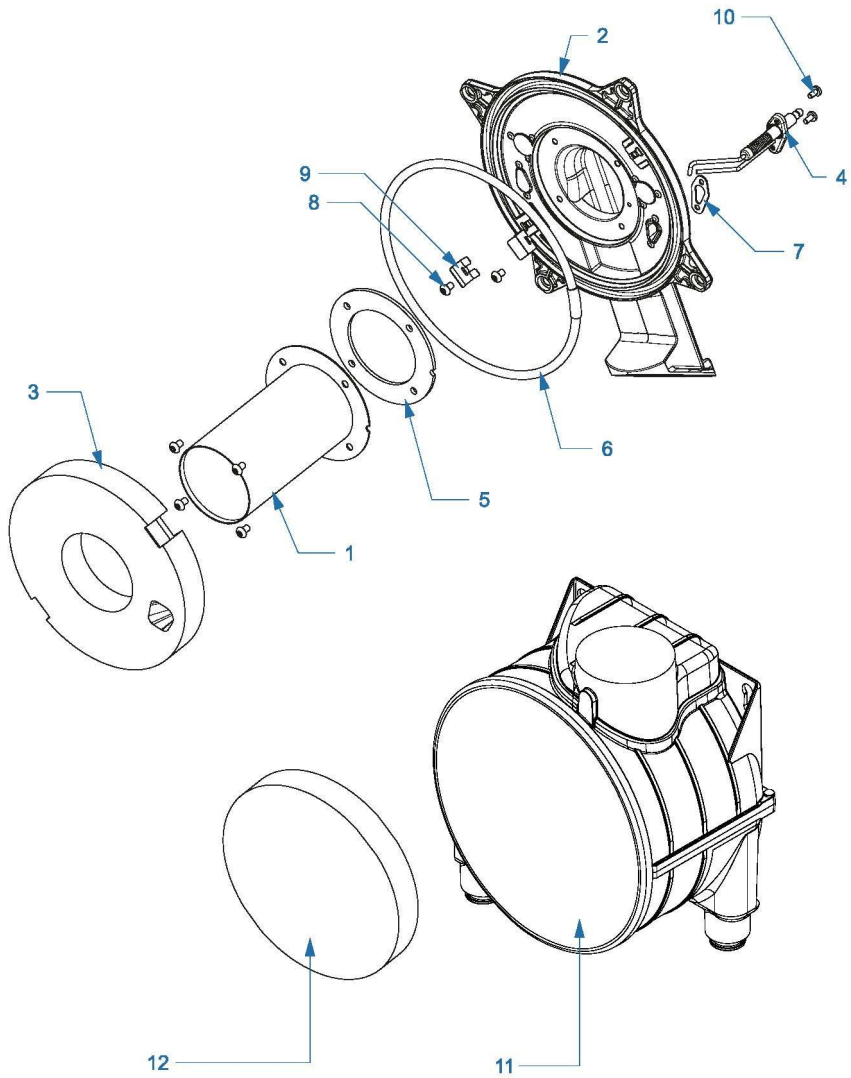


PROTEUS PREMIX

7006990294

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΑΡ.: 2.1

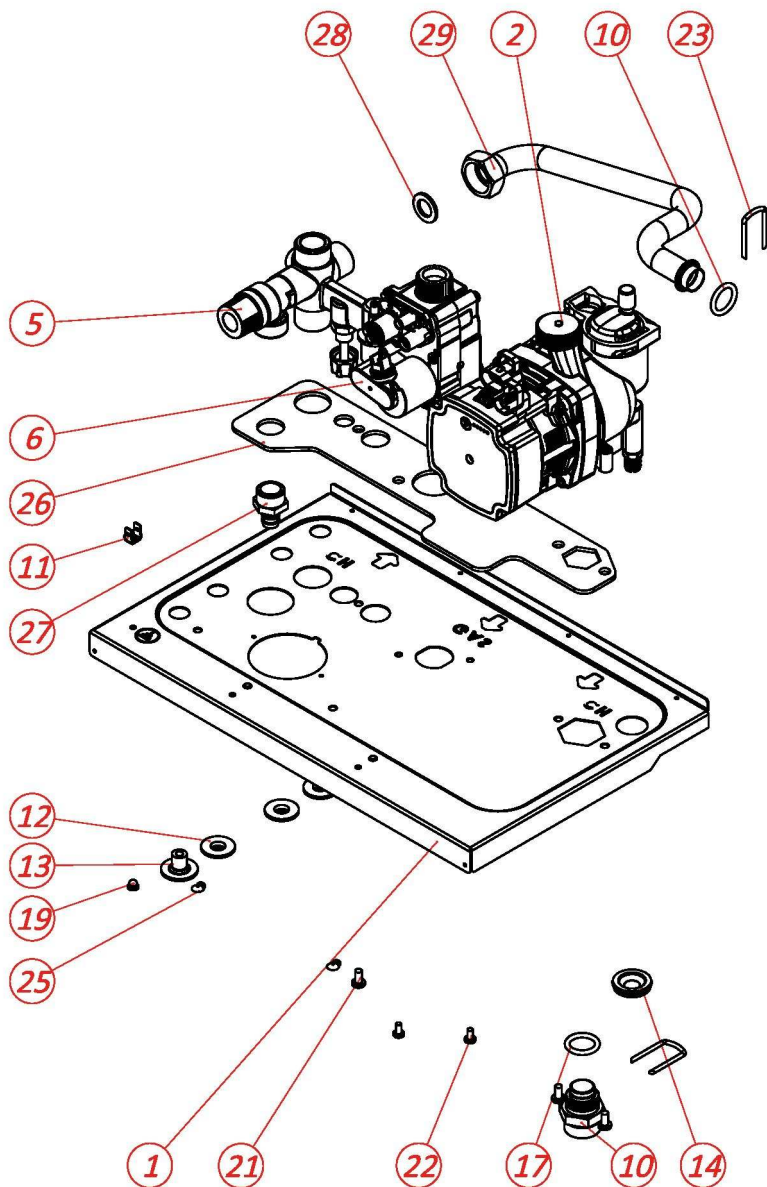


PROTEUS PREMIX

7006990051

HCH ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK

ΑΡ.: 3.0

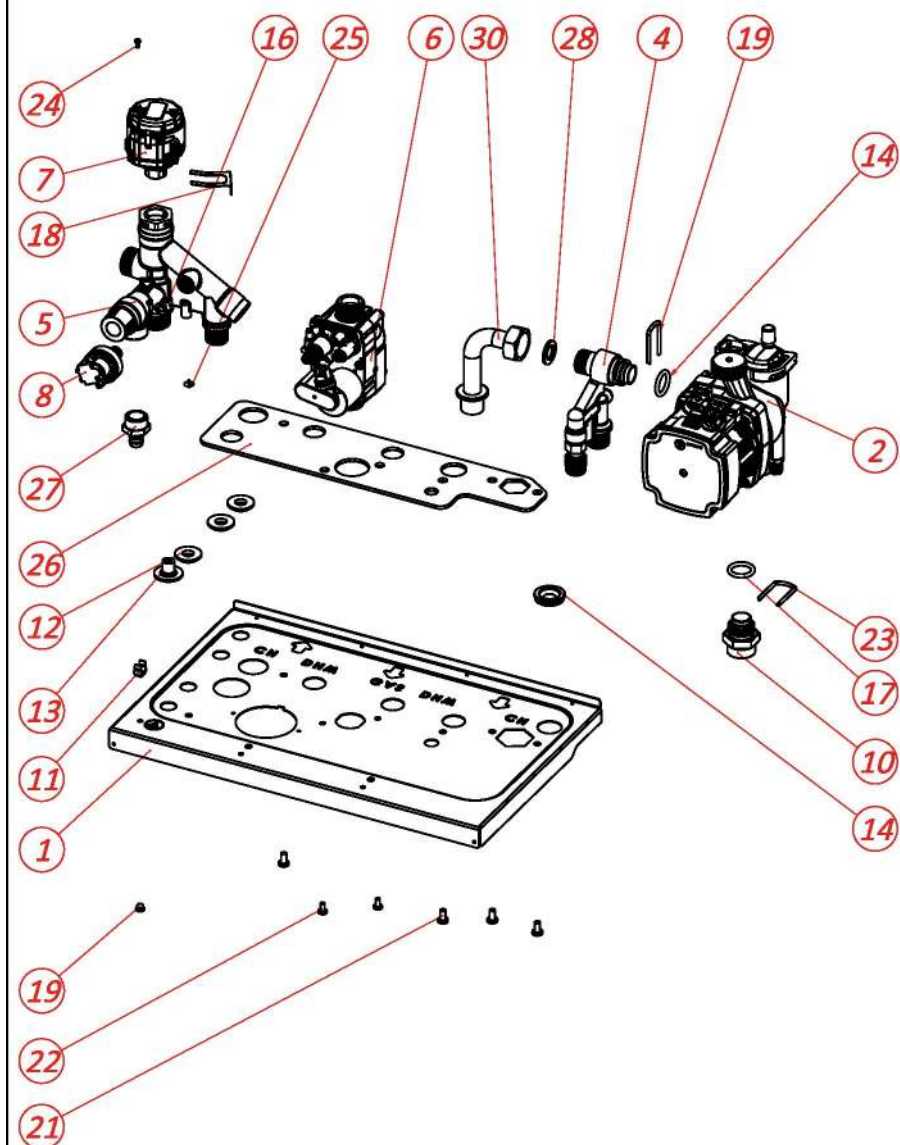


PROTEUS PREMIX

7006990153

HST ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK

AP.: 3.0

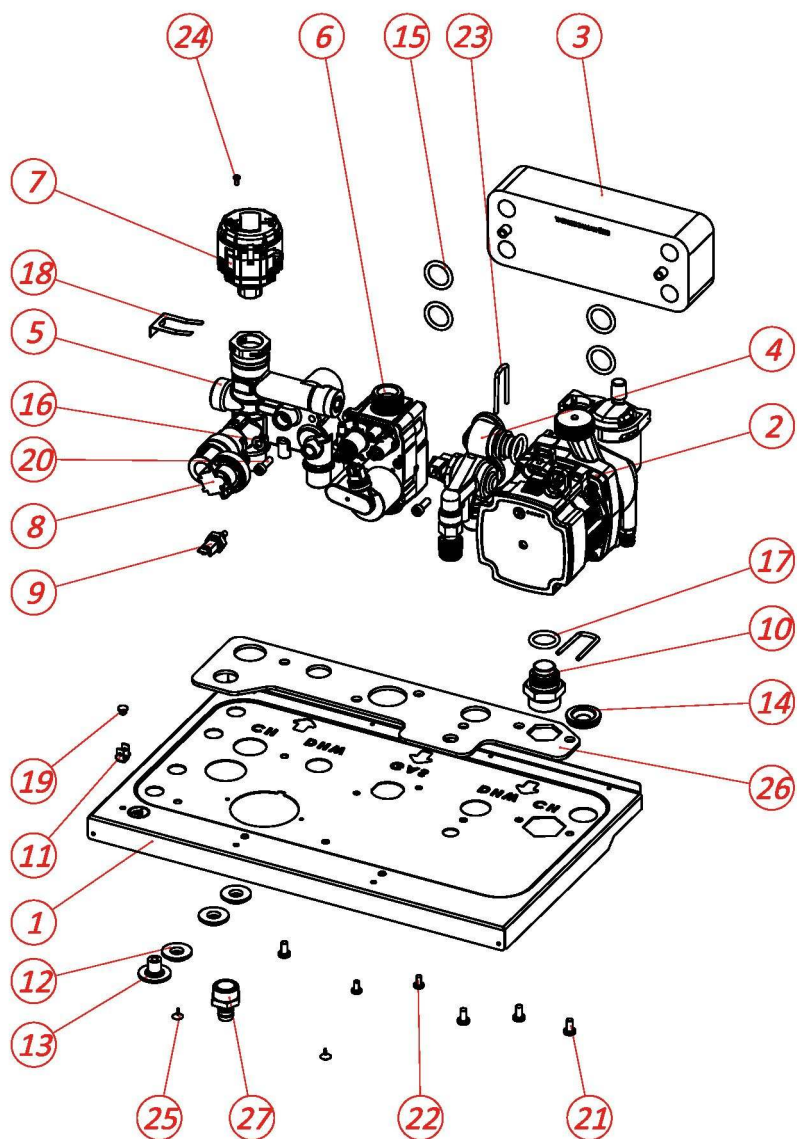


PROTEUS PREMIX

7006990289

HM ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK

AP.: 3.0

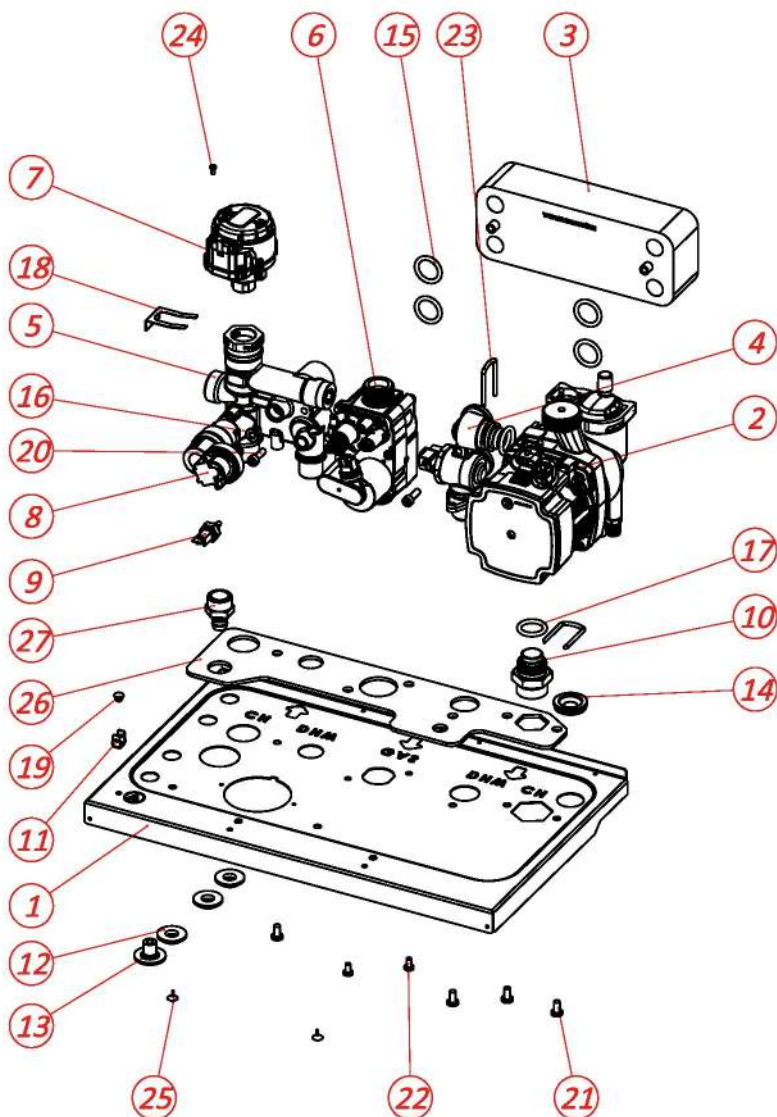


PROTEUS PREMIX

7006990300

PROTEUS PREMIX ΗΜ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK ΧΩΡΙΣ
ΒΡΥΣΗ

ΑΡ.: 3.0

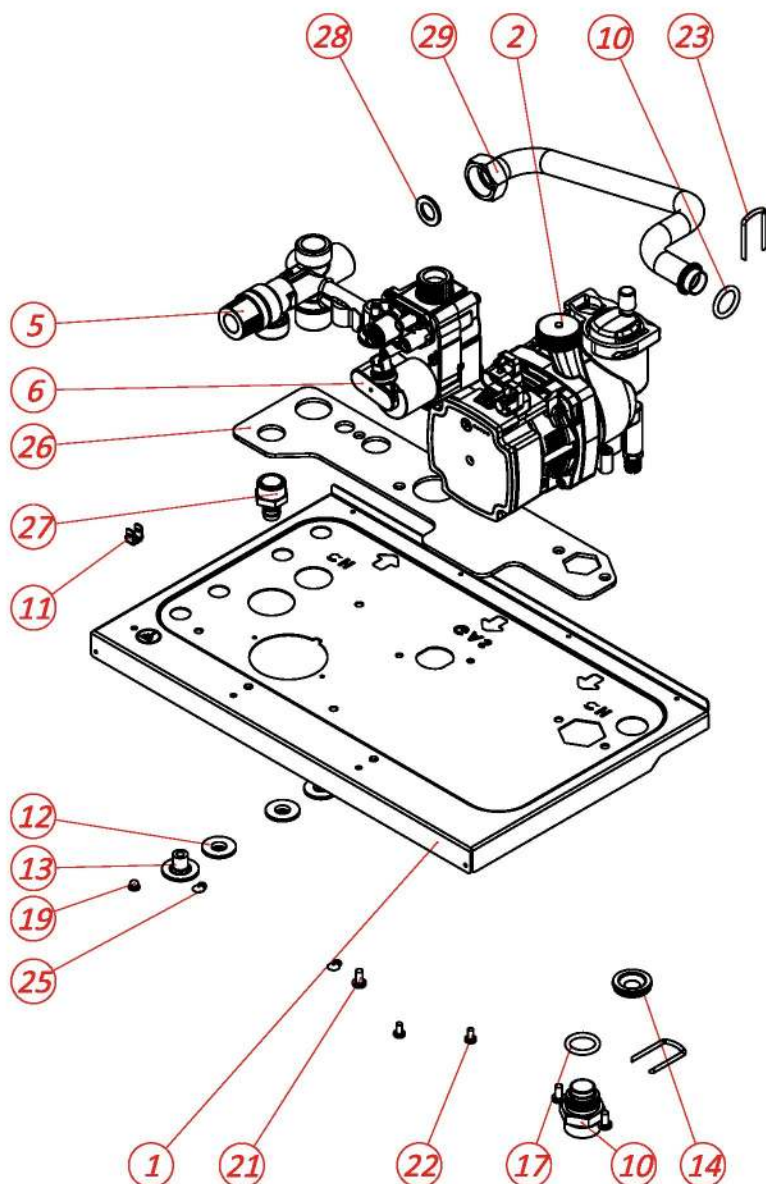


PROTEUS PREMIX

7006990301

PROTEUS PREMIX HCH ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK ΧΩΡΙΣ
ΒΡΥΣΗ

ΑΡ.: 3.0

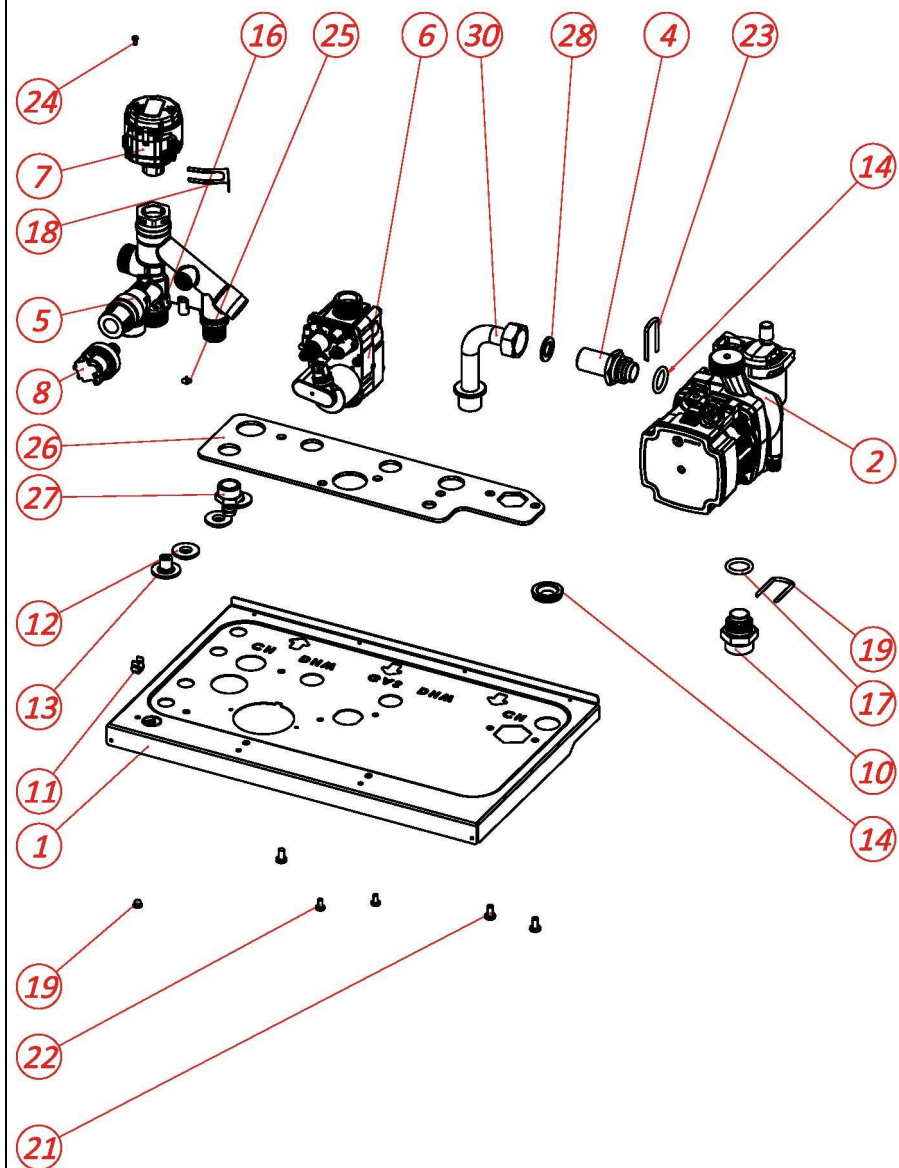


PROTEUS PREMIX

7006990303

PROTEUS PREMIX HST ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK ΧΩΡΙΣ ΒΡΥΣΗ

AP.: 3.0

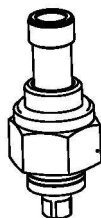
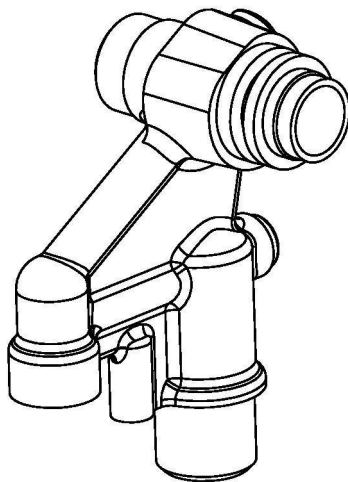


PROTEUS PREMIX

7006990035

PROTEUS PREMIX PK HST ΠΟΛΛΑΠΛΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

ΑΡ.: 3.4

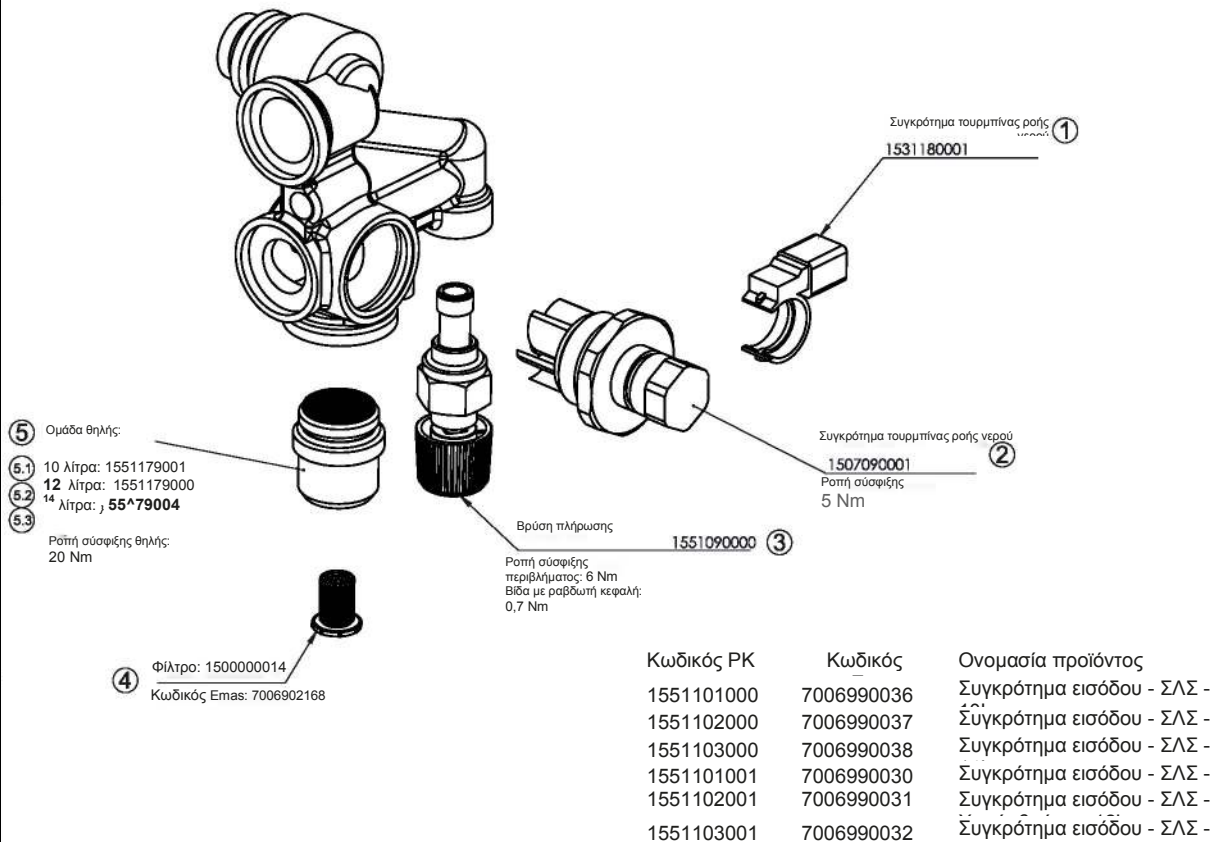


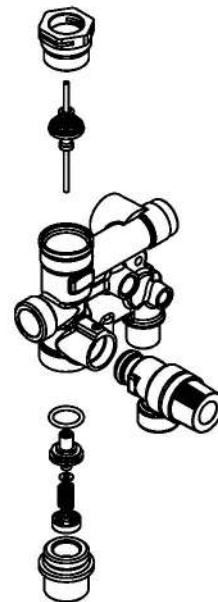
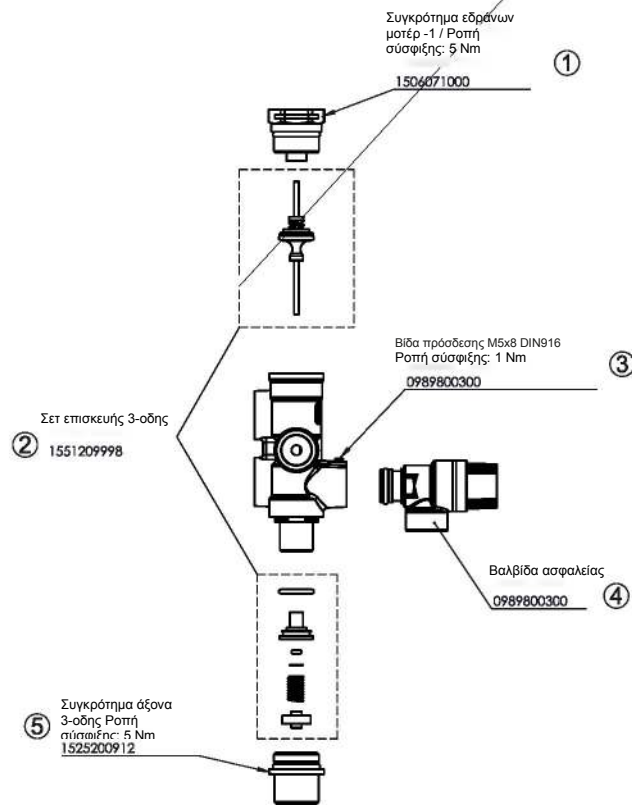
Συγκρότημα Βρύσης πλήρωσης

1551099001

③

Ροπή σύσφιξης
περιβλήματος: **6**
Nm Βίδα με
οαβδωτή



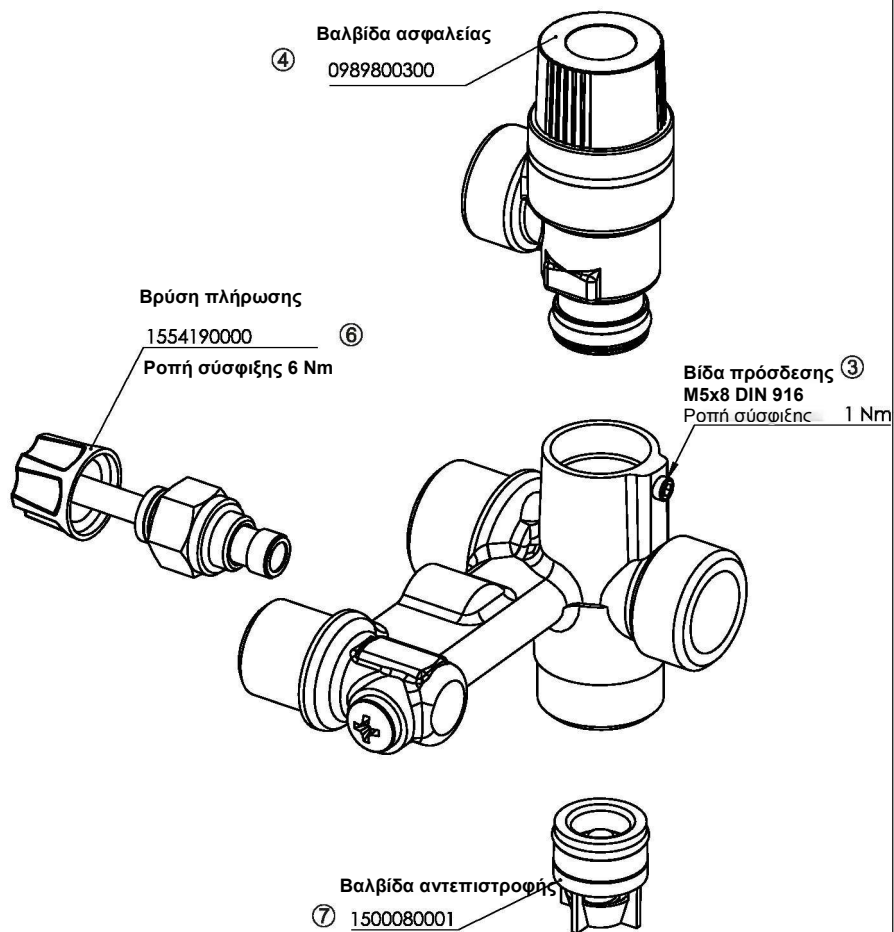


PROTEUS PRE MIX

7006990027

PK HCH ΠΟΛΛΑΠΛΗ ΕΞΟΔΟΥ

AP.: 3.5



PROTEUS PREMIX

7006990034

PK HST ΠΟΛΛΑΠΛΗ ΕΞΟΔΟΥ

ΑΡ.: 3.5

Συγκρότημα εδράνων μοτέρ

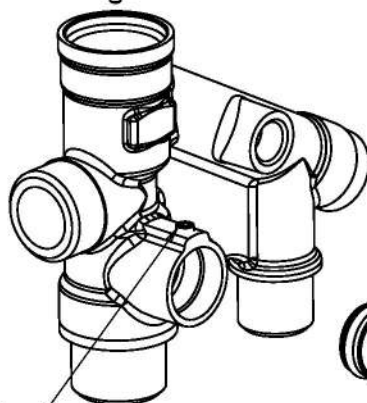
① 1506071000

Βαλβίδα συναρμολόγησης



Συγκρότημα άξονα 3-οδης

⑧ 1551290001

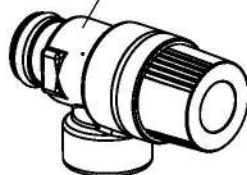


Βίδα πρόσδεσης
M5x8 DIN 916

③ επίπεδου άκρου 1 Nm

Βαλβίδα
ασφαλείας
0989800300

④

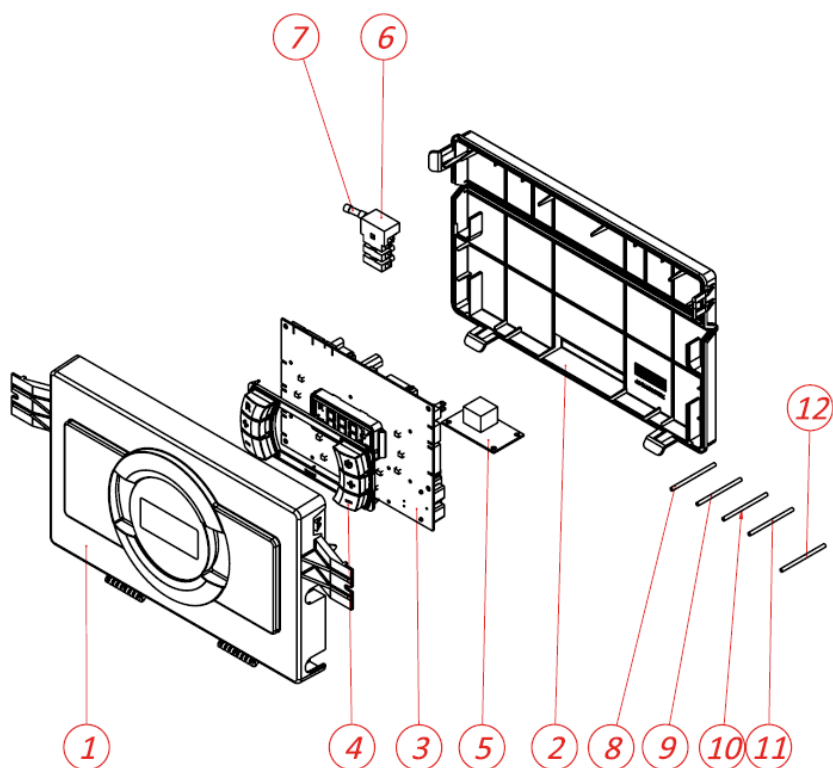


PROTEUS PREMIX

7006990292

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΑΡ.: 4.0

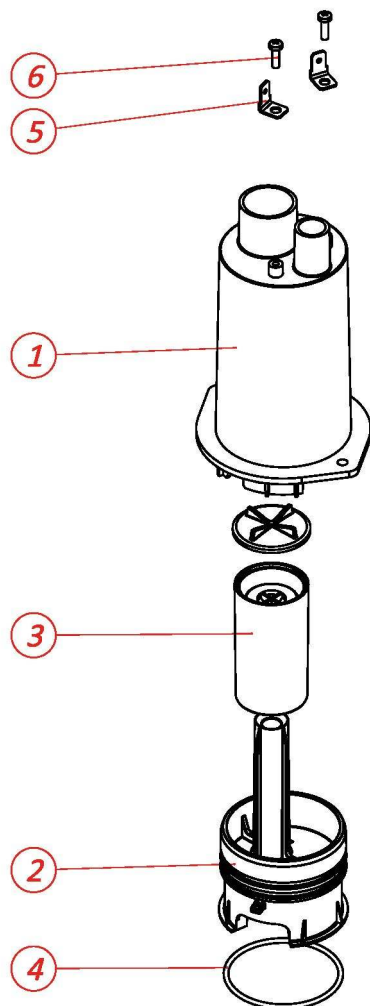


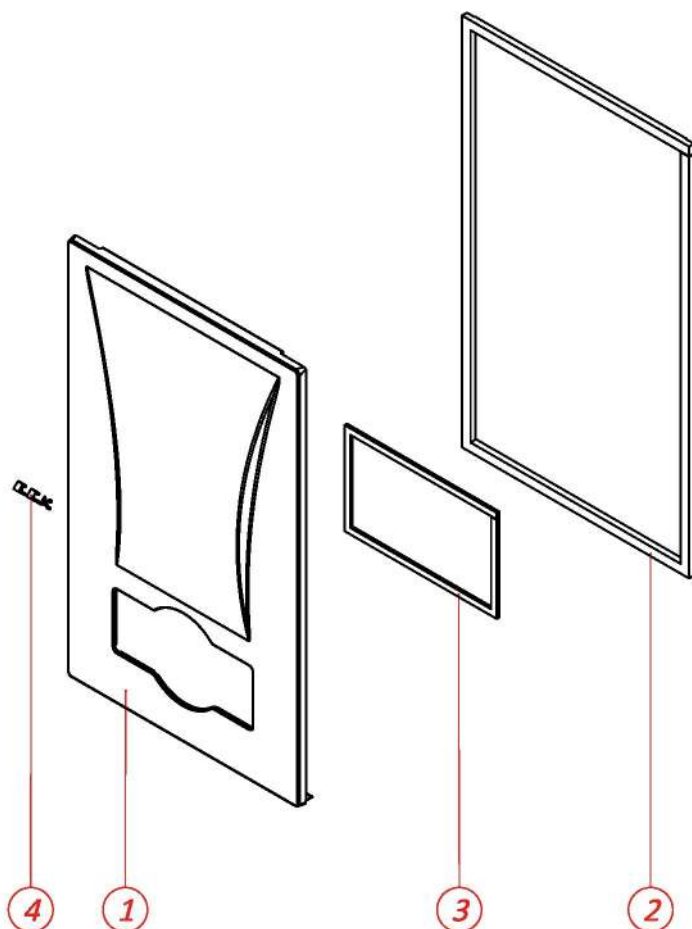
PROTEUS PREMIX

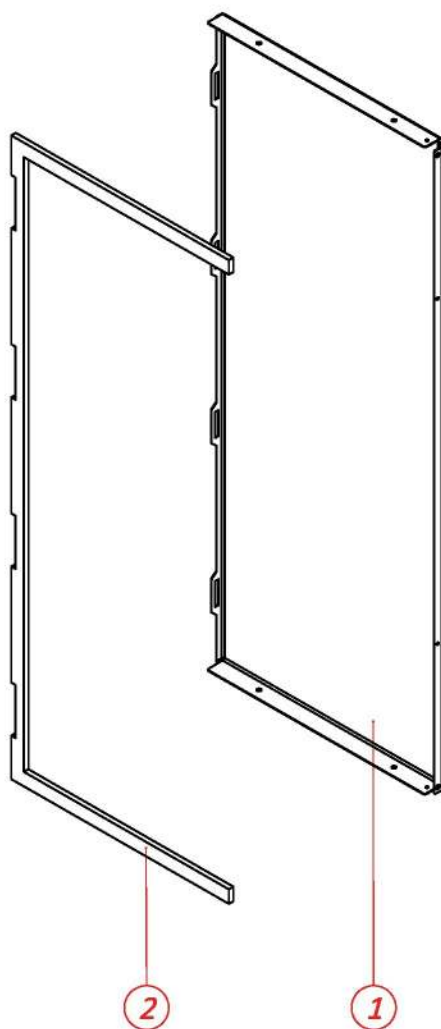
7006990052

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΙΦΩΝΙΟΥ

AP.: 5.0







PROTEUS PREMIX HM HST HCH ΛΙΣΤΑ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΩΝ ΑΠΟΦΕΩΝ

ΑΡ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	1	PROTEUS PREMIX HM 24	PROTEUS PREMIX HM 28	PROTEUS PREMIX HM 30	PROTEUS PREMIX HM 35	PROTEUS PREMIX HCH 24	PROTEUS PREMIX HCH 28	PROTEUS PREMIX HCH 30	PROTEUS PREMIX HCH 35	PROTEUS PREMIX HST 24	PROTEUS PREMIX HST 28	PROTEUS PREMIX HST 30	PROTEUS PREMIX HST 35	PAKKENS ME BPYZH	PAKKENS ΧΟΡΙΣ BPYZH	GRUNFOS PWM	WILO PWM I	ΣΤΑΝΤΑΡ ΑΝΤΛΙΑ	ΣΕΛ ΑΝΟ ΣΥΝΘΕΤΑ 1
1.0	7006990191	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.1	7006990042	ΕΛΣ ΠΛΑΚΑ "L" ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.2	7006990047	ΕΛΣ ΠΛΑΚΑ ΑΝΑΡΤΗΤΗΣ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.3	7006990046	ΕΛΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΤΟΛΗΣ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.4	7006990108	ΕΛΣ ΔΙΣΚΟΣ ΣΤΑΘΟΝΟ ΝΕΡΟΥ ΒΡΟΧΗΣ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.5	7006990134	ΕΛΣ HYDROBLOCK ΣΠΟΓΓΟΣ ΔΙΑΠΕΡΙΛΑΤΟΤΗΤΑΣ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.6	7006990167	M6 ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΠΡΙΤΣΙΝΙΟΥ TF11330610130N		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.7	7006802316	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΒΙΔΑ YSB 3.5X10		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.8	7006807043	P. ΠΡΙΤΣΙΝΙ C4X10 RB40100ANS GUNMAK		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.0	7006990288	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1	7006990284	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΚΕΛΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.1	7006990254	CONDEVO ΕΣΤΙΑ MPCEDR004		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.2	7006990255	CONDEVO ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ MPCEDR0001		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.3	7006990256	CONDEVO DURALBOARD MPCEDS0002		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.4	7006990257	CONDEVO ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΙ ΜΡΕCUIKIC01		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.5	7006990258	CONDEVO ΦΑΛΑΝΤΖΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΜΡMG114		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.6	7006990259	CONDEVO ΣΤΕΓ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΜΡMG18		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.7	7006990260	CONDEVO ΦΑΛΑΝΤΖΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΙ ΜΡMG18		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.8	7006990262	CONDEVO ΒΙΔΑ M5x8 ΚΑΥΣΤΗΡΑ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.9	7006990261	CONDEVO ΚΛΙΠ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ DURALBOARD ΜΡMG28		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.10	7006990263	CONDEVO ΒΙΔΑ M4x8 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΙΟΥ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.11	7006990285	ΕΛΣ ΚΟΡΜΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ CONDEVO 24 kW		X				X	X			X				X	X	X	X	X	X
2.1.11	7006990681	ΕΛΣ ΚΟΡΜΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ CONDEVO 28-30 kW			X	X			X	X		X			X	X	X	X	X	X	X
2.1.11	7006990683	ΕΛΣ ΚΟΡΜΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ CONDEVO 35 kW							X	X		X			X	X	X	X	X	X	X
2.1.12	7006990266	ΕΛΣ COLECO ΕΞΟΤΕΡΙΚΟ DURALBOARD ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2	7006990004	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ FIMEXR118 01211		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	01
2.2	7006990148	ΕΛΣ NRG1 18/0800-3612-030024		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	01
2.3	7006990003	ΕΛΣ HONEYVELL MINI ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΒΕΝΤΟΥΡΙ 45007472-032		X												X	X	X	X	X	
2.3	7006990196	ΕΛΣ HONEYVELL MINI ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΒΕΝΤΟΥΡΙ 45007472-040			X	X			X	X						X	X	X	X	X	
2.3	7006990197	ΕΛΣ HONEYVELL MINI ΒΕΝΤΟΥΡΙ 45007472-056				X				X						X	X	X	X	X	
2.4	7006990676	ΕΛΣ ΦΑΛΑΝΤΖΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.5	7006990113	ΕΛΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ Ο ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΑΚΡΟΦΥΣΙΟΥ VENTURI (μεγάλο)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.6	7006951187	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ FIMEXR118 01211 - TASSERON		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.7	7006990321	M5X12 ΠΑΞΙΜΑΔΙ IMPUS DIN912		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.0	7006990289	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK HM ΛΠΩΝΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΝ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.0	7006990300	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK HM ΧΟΡΙΣ ΒΡΥΣΗ ΛΠΩΝΗ										X				X	X	X	X	X	X
3.0	7006990051	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK HCH						X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
3.0	7006990301	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK HCH ΧΟΡΙΣ ΒΡΥΣΗ						X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
3.0	7006990153	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK HST									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.0	7006990303	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ HYDROBLOCK HST ΧΟΡΙΣ ΒΡΥΣΗ									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1	7006990045	ΕΛΣ ΚΑΤΟ ΠΛΑΚΑ HM		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1	7006990291	ΕΛΣ ΚΑΤΟ ΠΛΑΚΑ HM ΧΟΡΙΣ ΒΡΥΣΗ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1	7006990049	ΕΛΣ ΚΑΤΟ ΠΛΑΚΑ HCH						X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
3.1	7006990302	ΕΛΣ ΚΑΤΟ ΠΛΑΚΑ HCH ΧΟΡΙΣ ΒΡΥΣΗ						X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
3.1	7006990157	ΕΛΣ ΚΑΤΟ ΠΛΑΚΑ HST									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.1	7006990304	ΕΛΣ ΚΑΤΟ ΠΛΑΚΑ HST ΧΟΡΙΣ ΒΡΥΣΗ									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.2	7006990205	GRUNDFOS UMP3 15-70 CAOD (12h)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.2	7006990204	GRUNDFOS UMP3 15-60 CAOD (12h)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.2	7006990209	GRUNDFOS UPSO 15-70 CAOD (molex 12h)					X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	05
3.2	7006990207	WILO KSL 15/7 (molex 12h)							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	05
3.2	7006990110	GRUNDFOS UPSO 15-60 CAOD (molex 12h)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	04
3.2	7006990111	WILO KSL 15/6 (molex 12h)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	04
3.2	7006990206	WILO YONOS PARA KSL 15/7 (12h)					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3.2	7006990112	ΕΛΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΡΑΡΑ KSL 15/6 (12h)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3.3	7006990144	ΕΛΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ (12 ΠΛΑΚΕΣ) RFR1273012		X								X				X	X	X	X	X	X
3.3	7006990194	ΕΛΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ (14 ΠΛΑΚΕΣ) RFR1273014		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.3	7006990195	ΕΛΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ (16 ΠΛΑΚΕΣ) RFR1273016		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4	7006990036	ΕΛΣ ΠΑΚ. Πολλαπλή επιστροφή P-160-2 (10LT-χωρίς βαλβίδα)		X								X				X	X	X	X	X	X
3.4	7006990037	ΕΛΣ ΠΑΚ. Πολλαπλή επιστροφή P-160-2 (12LT-χωρίς βαλβίδα)			X							X				X	X	X	X	X	X
3.4	7006990038	ΕΛΣ ΠΑΚ. Πολλαπλή επιστροφή P-160-2 (14LT-χωρίς βαλβίδα)				X						X				X	X	X	X	X	X
3.4	7006990030	ΕΛΣ ΠΑΚ. Πολλαπλή επιστροφή P-160-2 (10LT-χωρίς βρύση)		X								X				X	X	X	X	X	X
3.4	7006990031	ΕΛΣ ΠΑΚ. Πολλαπλή επιστροφή P-160-2 (12LT-χωρίς βρύση)			X	X						X				X	X	X	X	X	X
3.4	7006990032	ΕΛΣ ΠΑΚ. Πολλαπλή επιστροφή P-160-2 (14LT-χωρίς βρύση)				X	X					X				X	X	X	X	X	X
3.4	7006990035	ΕΛΣ ΠΑΚ. HST Πολλαπλή επιστροφή									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4	7006990040	ΕΛΣ ΠΑΚ. HST Πολλαπλή επιστροφή (χωρίς βρύση)									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4.1	7006990306	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ροής		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4.2	7006985262	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ ΡΟΗΣ ΝΕΡΟΥ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4.3	7006990308	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΒΡΥΣΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4.4	7006902168	ΕΛΣ ΦΙΛΤΡΟ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4.5.1	7006990310	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΙΑΝΗΣ 10 λίτρα			X							X				X	X	X	X	X	X
3.4.5.2	7006990311	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΙΑΝΗΣ 12 λίτρα			X							X				X	X	X	X	X	X
3.4.5.3	7006990312	ΕΛΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΘΙΑΝΗΣ 14 λίτρα				X						X				X	X	X	X	X	X
3.5	7006990016	ΕΛΣ RAKKENS ΠΟΛΛΑΠΛΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ P1601		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.5	7006990027	ΕΛΣ HYDROBLOCK ΚΘ ΜΟΝΟ ΙΣΙΑ ΒΡΥΣΗ						X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
3.5	7006990033	ΕΛΣ ΠΑΚ. HCH ΠΟΛΛΑΠΛΗ (χωρίς βρύση)						X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
3.5	7006990034	ΕΛΣ ΠΑΚ. HST ΠΟΛΛΑΠΛΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.5.1	7006985274	ΕΛΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.5.2	7006990314	ΕΛΣ ΣΤΕΓ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 3-ΟΔΗΣ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.5.3	7006990315	ΕΛΣ ΒΙΔΑ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ M5x8 DIN 916 ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΑΚΡΟΥ		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.5.4	7006990316	ΕΛΣ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		X	X	X</															

[illegible]

PROTEUS PREMIX HM - HST - HCH ΛΙΣΤΑ ΠΛΑΚΕΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ

7006990293

ΑΡ.:	Κωδικός Emag	Περιγραφή	DG	LPG	ST	EV	PK	ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ
1	7006990119	PROTEUS PREMIX HM 24 kW	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 24 kW DG ST
2	7006990364	PROTEUS PREMIX HM 24 kW	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 24 kW DG EV
3	7006990365	PROTEUS PREMIX HM 24 kW	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 24 kW G25
4	7006990366	PROTEUS PREMIX HM 24 kW		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 24 kW LPG
5	7006990367	PROTEUS PREMIX HM 24 kW		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 24 kW LPG
6	7006990210	PROTEUS PREMIX HM 28 kW	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 28 kW DG ST
7	7006990369	PROTEUS PREMIX HM 28 kW	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 28 kW DG EV
8	7006990370	PROTEUS PREMIX HM 28 kW	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 28 kW G25
9	7006990371	PROTEUS PREMIX HM 28 kW		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 28 kW LPG
10	7006990372	PROTEUS PREMIX HM 28 kW		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 28 kW LPG
11	7006990299	PROTEUS PREMIX HM 30 kW	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 30 kW DG ST
12	7006990374	PROTEUS PREMIX HM 30 kW	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 30 kW DG EV
13	7006990375	PROTEUS PREMIX HM 30 kW	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 30 kW G25
14	7006990376	PROTEUS PREMIX HM 30 kW		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 30 kW LPG
15	7006990377	PROTEUS PREMIX HM 30 kW		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 30 kW LPG
16	7006990211	PROTEUS PREMIX HM 35 kW	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 35 kW DG ST
17	7006990379	PROTEUS PREMIX HM 35 kW	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 35 kW DG EV
18	7006990380	PROTEUS PREMIX HM 35 kW	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 35 kW G25
19	7006990381	PROTEUS PREMIX HM 35 kW		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 35 kW LPG
20	7006990382	PROTEUS PREMIX HM 35 kW		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HM 35 kW LPG
21	7006990383	PROTEUS PREMIX HST 24	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 24 kW DG
22	7006990384	PROTEUS PREMIX HST 24	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 24 kW DG
23	7006990385	PROTEUS PREMIX HST 24	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 24 kW G25
24	7006990386	PROTEUS PREMIX HST 24		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 24 kW LPG
25	7006990387	PROTEUS PREMIX HST 24		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 24 kW LPG
26	7006990388	PROTEUS PREMIX HST 28	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 28 kW DG
27	7006990389	PROTEUS PREMIX HST 28	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 28 kW DG
28	7006990390	PROTEUS PREMIX HST 28	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 28 kW G25
29	7006990391	PROTEUS PREMIX HST 28		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 28 kW LPG
30	7006990392	PROTEUS PREMIX HST 28		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 28 kW LPG
31	7006990393	PROTEUS PREMIX HST 30	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 30 kW DG
32	7006990394	PROTEUS PREMIX HST 30	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 30 kW DG
33	7006990395	PROTEUS PREMIX HST 30	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 30 kW G25
34	7006990396	PROTEUS PREMIX HST 30		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 30 kW LPG
35	7006990397	PROTEUS PREMIX HST 30		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 30 kW LPG
36	7006990398	PROTEUS PREMIX HST 35	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 35 kW DG
37	7006990399	PROTEUS PREMIX HST 35	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 35 kW DG
38	7006990400	PROTEUS PREMIX HST 35	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 35 kW G25
39	7006990401	PROTEUS PREMIX HST 35		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 35 kW LPG
40	7006990402	PROTEUS PREMIX HST 35		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HST 35 kW LPG
41	7006990403	PROTEUS PREMIX HCH 24	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 24 kW DG
42	7006990404	PROTEUS PREMIX HCH 24	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 24 kW DG
43	7006990405	PROTEUS PREMIX HCH 24	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 24 kW G25
44	7006990406	PROTEUS PREMIX HCH 24		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 24 kW LPG
45	7006990407	PROTEUS PREMIX HCH 24		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 24 kW LPG
46	7006990408	PROTEUS PREMIX HCH 28	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 28 kW DG
47	7006990409	PROTEUS PREMIX HCH 28	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 28 kW DG
48	7006990410	PROTEUS PREMIX HCH 28	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 28 kW G25
49	7006990411	PROTEUS PREMIX HCH 28		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 28 kW LPG
50	7006990412	PROTEUS PREMIX HCH 28		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 28 kW LPG
51	7006990413	PROTEUS PREMIX HCH 30	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 30 kW DG
52	7006990414	PROTEUS PREMIX HCH 30	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 30 kW DG
53	7006990415	PROTEUS PREMIX HCH 30	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 30 kW G25
54	7006990416	PROTEUS PREMIX HCH 30		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 30 kW LPG
55	7006990417	PROTEUS PREMIX HCH 30		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 30 kW LPG
56	7006990418	PROTEUS PREMIX HCH 35	DG		ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 35 kW DG
57	7006990419	PROTEUS PREMIX HCH 35	DG			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 35 kW DG
58	7006990420	PROTEUS PREMIX HCH 35	G25			EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 35 kW G25
59	7006990421	PROTEUS PREMIX HCH 35		LPG	ST		PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 35 kW LPG
60	7006990422	PROTEUS PREMIX HCH 35		LPG		EV	PK	ΣΛΣ ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ S4962V3 HCH 35 kW LPG

Εξηγήσεις για εργασίες τοποθέτησης/ αφαίρεσης εξαρτημάτων

- Αφαίρεση μπροστινού καλύμματος: Ξεβιδώστε 2 βίδες που συγκρατούν το μπροστινό πλαίσιο, τα πλευρικά πλαίσια και το κάτω σασί και αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο.
Ροπή: $4 \pm 0,4$ Nm



- Αφαίρεση πλευρικού πλαισίου: Ξεβιδώστε 2 βίδες που στερεώνουν τον πίνακα ελέγχου στα πλευρικά πλαίσια. Ροπή: $3 \pm 0,4$ Nm

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλες οι αλλαγές ανταλλακτικών μπορούν να πραγματοποιηθούν χωρίς να αφαιρεθούν τα πλευρικά πλαίσια. Η διαδικασία αφαίρεσης των πλευρικών πλαισίων παρέχεται για πληροφοριακούς σκοπούς.



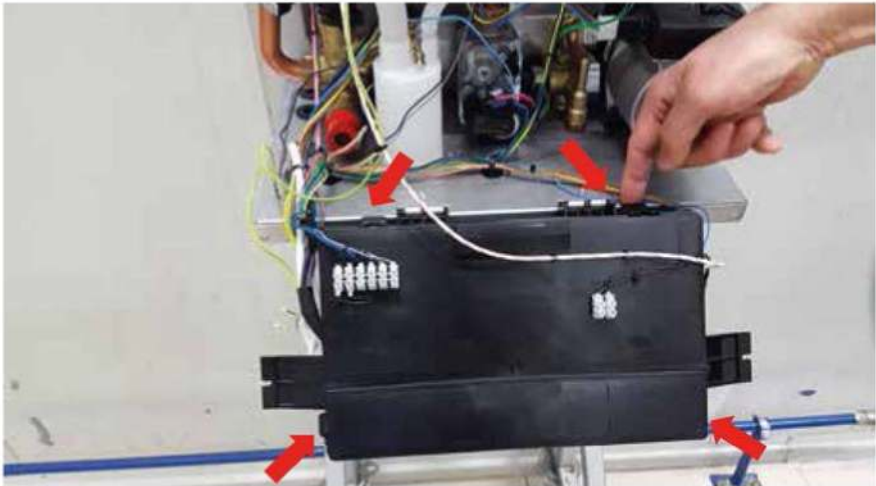
Ξεβιδώστε 4 βίδες που συγκρατούν τα πλευρικά πλαίσια, το κάτω σασί και το κύριο περίβλημα. **Ροπή: $4 \pm 0,4$ Nm**



Αφαιρέστε τα πλευρικά πλαίσια.



- **Αφαίρεση του πίνακα ελέγχου:** Αποσυνδέστε τον ακροδέκτη σύνδεσης του θερμοστάτη χώρου και τα καλώδια ανάφλεξης και ιονισμού που συνδέονται στις υποδοχές στον πίνακα ελέγχου. Ανοίξτε το κάλυμμα απασφαλίζοντας τα ρύγχη του πίνακα ελέγχου.

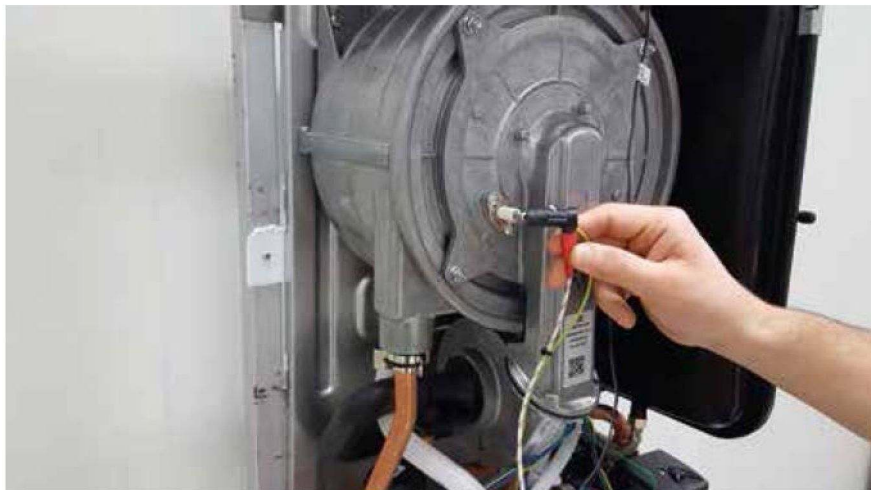


-

-
- A close-up photograph of the internal wiring of a motor. A red arrow points to a terminal on a circular metal component. A hand is holding a wire connected to the terminal. The component has the number '22' written on it.

*** Αφαίρεση/ τοποθέτηση ηλεκτροδίου ανάφλεξης και ιονισμού:** Συνδέστε το ηλεκτρόδιο και το καλώδιο γείωσης όπως δείχνει η φωτογραφία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!! Όταν τοποθετείτε το ηλεκτρόδιο, πρέπει να ακούσετε έναν ήχο ασφάλισης τύπου "κλικ".

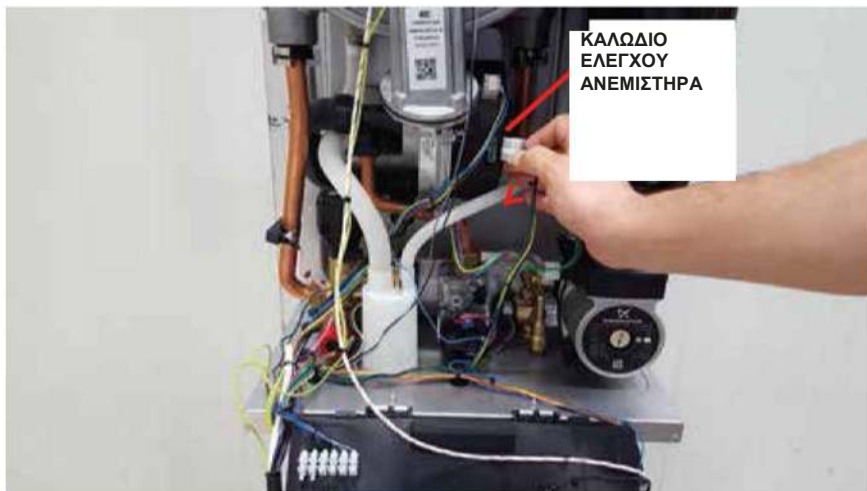


• Αφαίρεση/ τοποθέτηση καλωδίων ανεμιστήρα: Συνδέστε τα καλώδια ελέγχου ανεμιστήρα και τροφοδοσίας ανεμιστήρα όπως δείχνει η φωτογραφία.

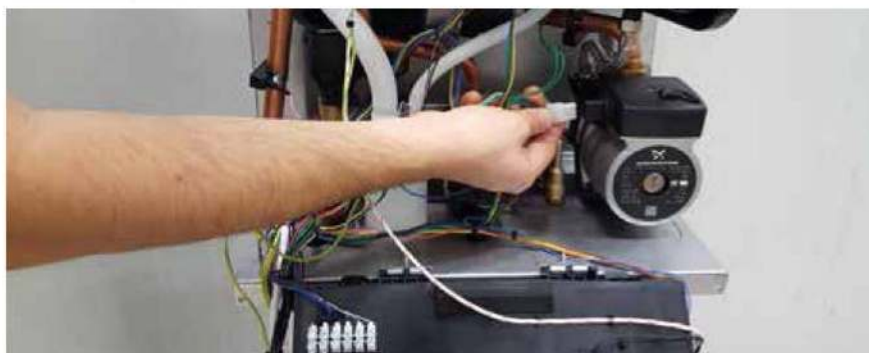
Υψηλή τάση:



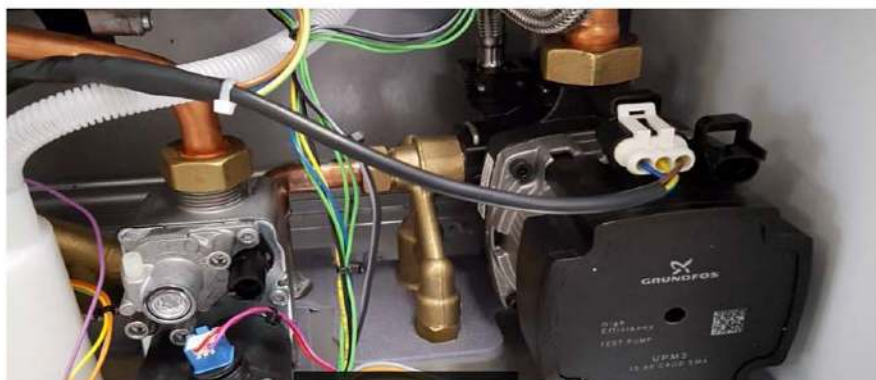
Χαμηλή τάση:



- Αφαίρεση/ σύνδεση καλωδίου αντλίας: Αντλία χαμηλής απόδοσης



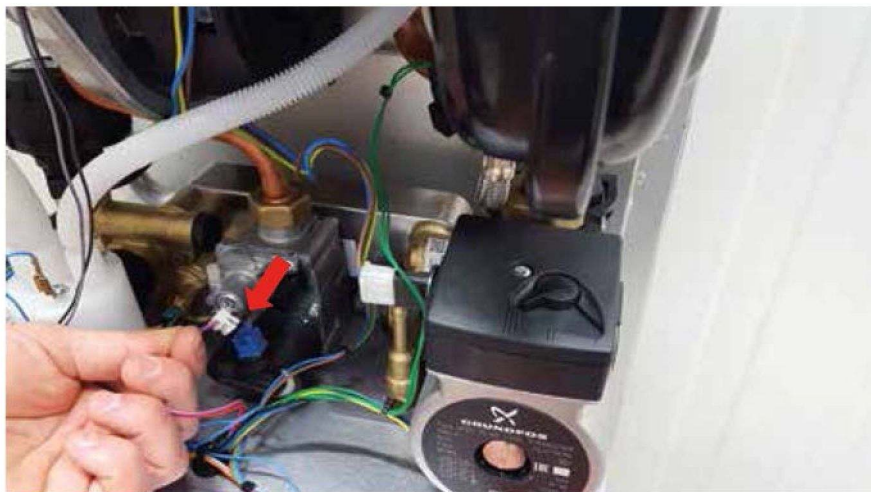
Αντλία υψηλής απόδοσης



- **Αφαίρεση/ σύνδεση αισθητήρα ροής και καλωδίου:** Ο αισθητήρας ροής (αισθητήρας φαινομένου Hall) στον αγωγό νερού βρύσης που παρουσιάζεται στην εικόνα και ο σύνδεσμος που συνδέεται σε αυτόν μπορούν να αφαιρεθούν/ τοποθετηθούν εύκολα.



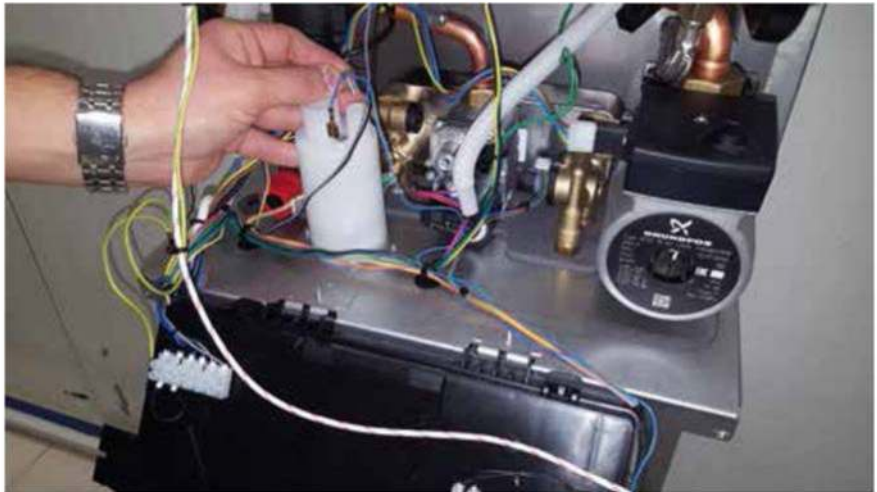
- Αφαίρεση/ σύνδεση καλωδίου βαλβίδας αερίου:



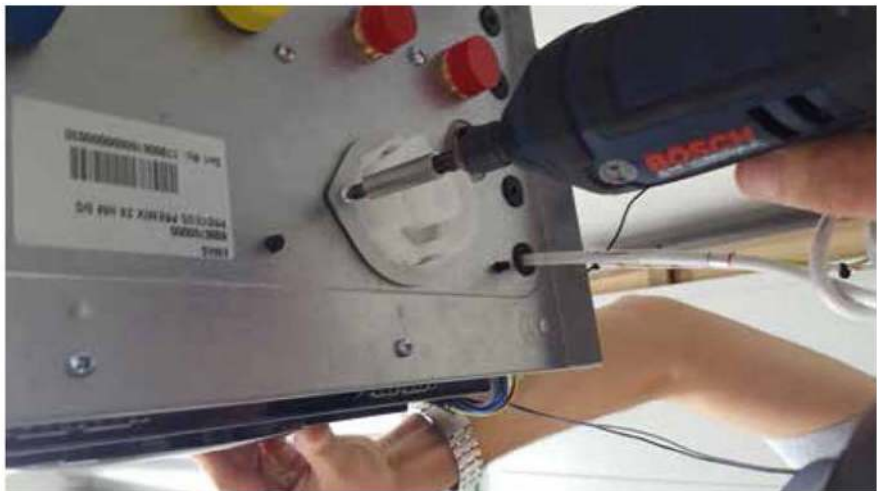
- **Αφαίρεση/ σύνδεση αισθητήρα NTC τύπου επιφανείας και καλωδίου:** Στους συνδυασμένους λέβητες Proteus Premix υπάρχουν 2 αισθητήρες NTC τύπου επιφανείας, στους αγωγούς εισαγωγής και επιστροφής του συστήματος θέρμανσης.



- Αφαίρεση/ σύνδεση σιφωνίου, εύκαμπτου σωλήνα σιφωνίου και καλωδίων συστήματος ασφαλείας: Τα καλώδια που συνδέονται στους 2 αρσενικούς ακροδέκτες στο σιφωνίο δίνουν σφάλμα E54 σε κλειστό κύκλωμα όταν το σιφωνίο έχει γεμίσει και έρθουν σε επαφή με το νερό.



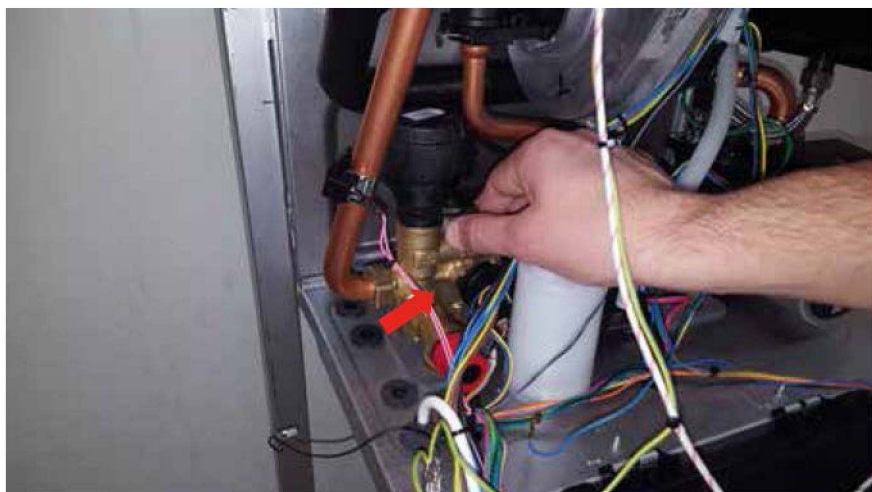
Αφαιρέστε τα 2 καλώδια και τους 2 εύκαμπτους σωλήνες στο σιφωνίο.



Αφαιρέστε τους 2 κοχλίες στο κάτω σασί για πλήρη αφαίρεση του σιφωνίου. Ροπή: $1,7 \pm 0,1$ Nm

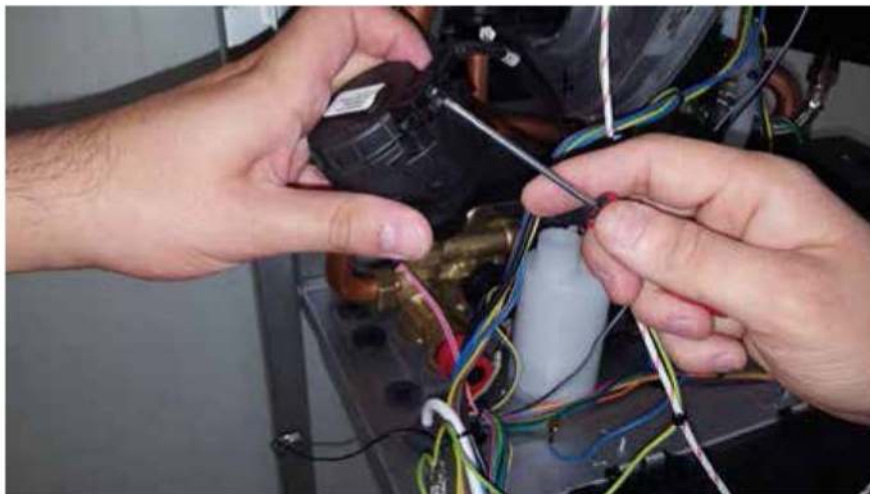


- **Εγκατάσταση/ αφαίρεση βαλβίδας με μοτέρ:** Αφαιρέστε τη βαλβίδα με μοτέρ απασφαλίζοντας το κλιπ που συγκρατεί την πολλαπλή και τη βαλβίδα με μοτέρ.



Ξεβιδώστε τη βίδα στο μοτέρ βαλβίδας για να αντικαταστήσετε το καλώδιο της βαλβίδας με μοτέρ. Αφαιρέστε το ρύγχος του προστατευτικού του καλωδίου από την υποδοχή του χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο χειρός.

Ροπή: $0,5 \pm 0,1$ Nm



- **Αφαίρεση/ εγκατάσταση αισθητήρα πίεσης νερού:** Είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε πλήρως το σифώνιο για να αφαιρέσετε τον αισθητήρα πίεσης νερού. Κατόπιν, αφαιρέστε το καλώδιο αισθητήρα πίεσης νερού.



Αφαιρέστε τον αισθητήρα πίεσης νερού χρησιμοποιώντας ένα κλειδί. Προσέξτε να τοποθετήσετε και τη στεγανοποίηση κατά την επανατοποθέτηση.



- Εγκατάσταση/ αφαίρεση αισθητήρα NTC τύπου εμβύθισης: **Αφαιρέστε τον αισθητήρα NTC χρησιμοποιώντας ένα κλειδί 18 mm.** Ροπή: $3 \pm 0,3$ Nm



- **Εγκατάσταση/ αφαίρεση βαλβίδας ασφαλείας 3 bar:** Αφαιρέστε πρώτα τον εύκαμπτο σωλήνα στο άκρο της βαλβίδας ασφαλείας. Αφαιρέστε τη βίδα σύνδεσης του κάτω σασί προς το πλευρικό πλαίσιο. Κατόπιν, ξεβιδώστε το παξιμάδι στην πολλαπλή χρησιμοποιώντας ένα κλειδί Άλεν. Για να αφαιρέσετε τη βαλβίδα ασφαλείας, είναι απαραίτητο να εφαρμόσετε ορισμένη πίεση προς τα κάτω στο κάτω σασί.



*** Εγκατάσταση/ αφαίρεση εναλλάκτη με πλάκες:** Ξεβιδώστε τα παξιμάδια στην
πολλαπλή χρησιμοποιώντας ένα κλειδί Άλεν και αφαιρέστε τον εναλλάκτη με πλάκες.

Ροπή: $3 \pm 0,3$ Nm



Εγκατάσταση/ αφαίρεση βαλβίδας αερίου: Ξεβιδώστε τα 2 παξιμάδια που στερεώνουν τη
βαλβίδα αερίου στο κάτω σασί. Ροπή: $3 \pm 0,3$ Nm



Αφαιρέστε το μπρούτζινο παξιμάδι που συνδέει τη βαλβίδα αερίου και το σωλήνα αερίου χρησιμοποιώντας ένα κλειδί Άλεν. **Ροπή: $25 \pm 2,5$ Nm**



Εγκατάσταση/αφαίρεση ακροφυσίου venturi: Αφαιρέστε το κλιπ που στερεώνει το σωλήνα αερίου και το ακροφύσιο venturi. Ξεβιδώστε το παξιμάδι που στερεώνει το σιγαστήρα στο περίβλημα καυστήρα. Μετά την αφαίρεση του σιγαστήρα, αφαιρέστε το ακροφύσιο venturi περιστρέφοντάς το.

Ροπή: $2 \pm 0,1$ Nm





Μετά την αφαίρεση του σιγαστήρα, αφαιρέστε το ακροφύσιο venturi περιστρέφοντάς το.



Εγκατάσταση/ αφαίρεση του δοχείου διαστολής: Για την αφαίρεση του δοχείου διαστολής, αφαιρέστε το κλιπ που συγκρατεί τον εύκαμπτο σωλήνα στην αντλία χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο χειρός.



Ξεβιδώστε το παξιμάδι που στερεώνει το δοχείο διαστολής και τον εύκαμπτο σωλήνα χρησιμοποιώντας ένα κλειδί Άλεν. **Ροπή: $10 \pm 0,5$ Nm**



Αφαιρέστε τα στηρίγματα του δοχείου
διαστολής. **Ροπή: $4 \pm 0,4 \text{ Nm}$**



Εγκατάσταση/αφαίρεση του συγκροτήματος κύριου εναλλάκτη: Ξεβιδώστε τις βίδες των συνδέσεων ανεμιστήρα και πολλαπλής χρησιμοποιώντας ένα κλειδί Άλεν. Αφαιρέστε τα κλιπ των σωλήνων εισόδου/εξαγωγής.

Ροπή: $1,8 \pm 0,3 \text{ Nm}$



Ξεβιδώστε τις βίδες των συνδέσεων ανεμιστήρα και πολλαπλής χρησιμοποιώντας ένα κλειδί Άλεν. Ροπή: $3 \pm 0,5$ Nm



Ξεβιδώστε τις βίδες ανάφλεξης/ ιονισμού χρησιμοποιώντας ένα κλειδί Άλεν. Ροπή: $1 \pm 0,2$ Nm



Αφαιρέστε 4 βίδες του καλύμματος εναλλάκτη. Ακολουθήστε τη σειρά εργασιών που είναι αποτυπωμένη στο κάλυμμα κατά την αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος εναλλάκτη.

Ροπή: $5 \pm 0,5$ Nm



Αφαιρέστε το Duroboard όπως δείχνει η εικόνα.



Αφαιρέστε τα 4 παξιμάδια που στερεώνουν τον καυστήρα και το κάλυμμα χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο Άλεν. **Ροπή: $3 \pm 0,3$ Nm**

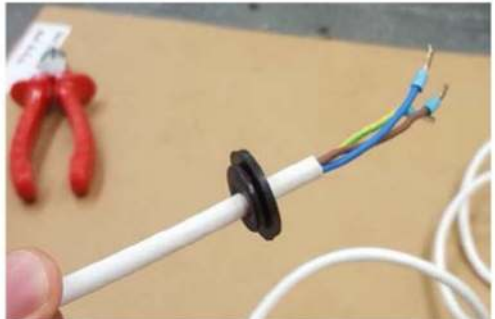




Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου: Αφαιρέστε το λάστιχο διέλευσης στο κάτω σασί.



Κόψτε το άκρο του λάστιχου διέλευσης και περάστε το πάνω στο καλώδιο θερμοστάτη.



Συνδέστε τα άκρα φάσης και ουδέτερου του καλωδίου θερμοστάτη στις υποδοχές ακροδεκτών όπως δείχνει η εικόνα.



Εγκατάσταση/ αφαίρεση της κύριας πλακέτας: Αφαιρέστε την κύρια πλακέτα πιέζοντας τα ρύγχη που συγκρατούν την κύρια πλακέτα πάνω στον πίνακα ελέγχου.



Εγκατάσταση/ αφαίρεση του εξαρτήματος εγκατάστασης του συγκροτήματος άξονα 3 κατευθύνσεων: Κατόπιν, ξεβιδώστε το εξάρτημα συγκράτησης στην πολλαπλή εξαγωγής νηρσιιοποιώντας ένα κλειδί Άλφν

Ροπή: $5 \pm 0,5$ Nm



Εγκατάσταση/ αφαίρεση του πώματος πλήρωσης: Αφαιρέστε το με ένα καταραβίδι όπως δείχνει η εικόνα. Ροπή: $0,5 \pm 0,1$ Nm



Εγκατάσταση/ αφαίρεση της αντλίας: Αφαιρέστε το παξιμάδι του σωλήνα εισαγωγής του συστήματος θέρμανσης χρησιμοποιώντας ένα κλειδί. **Ροπή: $20 \pm 1,5$ Nm**



Αφαιρέστε την πολλαπλή εισόδου.

Ροπή: $3 \pm 0,3$ Nm



Αφαιρέστε το παξιμάδι που στερεώνει την αντλία και το κάτω σασί.

Ροπή: $3 \pm 0,3$ Nm



Εγκατάσταση/ αφαιρέστε του αισθητήρα ροής: Αφαιρέστε τον χρησιμοποιώντας ένα κλειδί Άλεν.
Ροπή: $5 \pm 0,5 \text{ Nm}$



Αφαίρεση φίλτρου νερού βρύσης: Αφαιρέστε το φίλτρο στο σωλήνα εισαγωγής νερού βρύσης χρησιμοποιώντας ένα λεπτό εργαλείο χειρός.



Τοποθέτηση της ροδέλα πεταλούδας αερίου: Τοποθετήστε τη ροδέλα πεταλούδας ανάμεσα σε 2 στεγανοποιήσεις σε βαλβίδα αερίου.



Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	Είναι το εξάρτημα που επιτρέπει την εκκένωση του συμπυκνώματος και του νερού βροχής χωρίς να επιτρέπει την έξοδο καυσαερίων.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Αύξηση της στάθμης νερού στο σιφώνιο λόγω απόφραξης του σιφωνίου 2- Έξοδος καυσαερίων από το άνοιγμα αποστράγγισης του σιφωνίου προς
Κύριοι σχετικοί κωδικοί ασφαλώνων	E54
Αντιμετώπιση προβλημάτων - Μέθοδος ελέγχου και συντήρησης	Οπτικός έλεγχος και καθαρισμός τυχόν ακαθαρσιών, γρεζιών κλπ. από το εσωτερικό του σιφωνίου Βήματα καθαρισμού του σιφωνίου: 1- Κινήστε το σιφώνιο πάνω και κάτω. 2- Περιστρέψτε το αριστερόστροφα. 3- Τραβήξτε το προς τα κάτω με το χέρι ή ένα εργαλείο χειρός. 4- Ξεπλύνετε τυχόν ακαθαρσίες στο σιφώνιο. 5- Αν υπάρχουν, αφαιρέστε τυχόν αποθέσεις από τον εύκαμπτο σωλήνα συμπυκνώματος.



1



2



3



4



5

* Κύρια πλακέτα

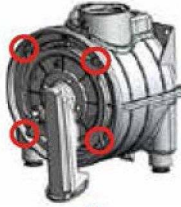
Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	Ελέγξετε κάθε ηλεκτρονικό και ηλεκτρομηχανικό εξάρτημα. Υποδεικνύει την εν γένει κατάσταση λειτουργίας του συνδυασμένου λέβητα καθώς και παρέχει
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Γενικά, οι βλάβες PCB παράγουν έναν κωδικό σφάλματος στην οθόνη LCD και δεν εκπληρώνονται οι απαιτήσεις θέρμανσης.
Κύριοι σχετικοί κωδικοί σφαλμάτων	E01, E02, E08, E12, E21
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος: Έλεγχος των συνδέσεων καλωδίων για ορθότητα και απουσία ζημιών, και έλεγχος τυχόν προβλημάτων σε εξαρτήματα/κυκλώματα στην πλακέτα κυκλωμάτων (αμαύρωση, ρωγμές/διαχωρισμός κόλλησης κλπ.)
Απαιτήσεις συντήρησης	Δεν απαιτείται ειδική συντήρηση
	

* Καυστήρας

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	Είναι το εξάρτημα στο οποίο εξέρχεται μείγμα αερίου + αέρα και στο οποίο σχηματίζεται φλόγα.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Ανωμαλία στις εκπομπές του συνδυασμένου λέβητα 2- Πρόβλημα θορύβου λόγω καύσης 3- Απώλεια φλόγας
Κύριοι σχετικοί κωδικοί σφαλμάτων	E01, E82
Αντιμετώπιση προβλημάτων - Μέθοδος ελέγχου και συντήρησης	Οπτικός έλεγχος: Έλεγχος για τυχόν φραγμένη οπή, οξείδωση, παραμόρφωση κλπ. στον καυστήρα, και σε αυτή την περίπτωση καθαρισμός με μη μεταλλική βούρτσα
	

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	Είναι το κύριο εξάρτημα στο κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης που επιτρέπει τη μεταφορά θερμότητας στο νερό. Εξασφαλίζει θέρμανση του συστήματος μεταφέροντας στους σωλήνες νερού τη θερμότητα που σχηματίζεται ως αποτέλεσμα της καύσης του καυστήρα.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Αποτυχία εκπλήρωσης των αναγκών θερμότητας 2- Διαρροή νερού ή αερίου
Κύριοι σχετικοί κωδικοί ασφαμάτων	E01, E03, F07
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	1- Έλεγχος αν υπάρχουν ακαθαρσίες στους σωλήνες των πτερυγίων εναλλάκτη και απόφραξη μεταξύ σωλήνων 2- Οπτικός έλεγχος ρωγμών ή οπών στους σωλήνες του εναλλάκτη 3- Θόρυβοι βρασμού, φυσαλίδων κλπ. από το εσωτερικό του εναλλάκτη 4- Δοκιμή μέτρησης εκπομπής καθαρού αέρα
Απαιτήσεις συντήρησης	Καθαρισμός μεταξύ σωλήνων εναλλάκτη



Ορισμός συντήρησης	Μέθοδος συντήρησης
Καθαρισμός μεταξύ σωλήνων εναλλάκτη	1- Ξεβιδώστε 4 παξιμάδια και ανοίξτε το κάλυμμα του καυστήρα 2- Αναρροφήστε τυχόν αποθέσεις πάνω στους σωλήνες χρησιμοποιώντας μια ηλεκτρική σκούπα. 3- Καθαρίστε τυχόν αποθέσεις στους σωλήνες χρησιμοποιώντας μια βούρτσα (μη μεταλλική). 4- Εκπλύνετε το εσωτερικό του εναλλάκτη με νερό. 5- Ολοκληρώστε τη συντήρηση με τον καθαρισμό του σιφωνίου επειδή θα συσσωρευτούν ακαθαρσίες στο σιφώνιο μετά την έκπλυση με νερό. Σημείωση: Ο καθαρισμός των αποθέσεων δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να γίνεται με όξινα ή αλκαλικά καθαριστικά (Por'oz κλπ.).
    1 2 3 4	

Εναλλάκτης με πλάκες

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	1- Είναι το εξάρτημα που μεταφέρει τη θερμότητα του θερμού νερού από το κύριο εναλλάκτη στις σωληνώσεις νερού βρύσης για την εκπλήρωση των απαιτήσεων για θερμό νερό βρύσης. 2- Όταν όλες οι βαλβίδες σωμάτων θέρμανσης είναι κλειστές, συνεχίζει να λειτουργεί μόνο με την κυκλοφορία νερού (εσωτερική παράκαμψη).
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Σε περίπτωση μερικής ή πλήρους απόφραξης, δεν θα θερμαίνεται ή θα υπερθερμαίνεται το νερό βρύσης 2- Υπερθέρμανση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης λόγω αστοχίας της λειτουργίας εσωτερικής παράκαμψης 3- Συνεχής αύξηση πίεσης στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης (διείσδυση νερού βρύσης στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης λόγω οπής εσωτερικά στον εναλλάκτη με πλάκες)
Κύριο σχετικό σφάλμα	E03, F07, E16, E17, E80, F40
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	1- Οπτικός έλεγχος για διαρροή εναλλάκτη προς τα έξω 2- Έλεγχος αν πίεση του κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης μεταβάλλεται δραστικά με το άνοιγμα του νερού βρύσης
Συντήρηση	Καθαρισμός του εναλλάκτη με πλάκες



Ορισμός συντήρησης	Μέθοδος συντήρησης
Εσωτερικός καθαρισμός του εναλλάκτη με πλάκες	1- Αφαιρέστε το εναλλάκτη με πλάκες. 2- Γεμίστε τις οπές του αισθητήρα με πλάκες με ένα καθαριστικό αλάτων ασβεστίου (HNO ₃) και περιμένετε 10 λεπτά. 3- Ξεπλύνετε το εσωτερικό του εναλλάκτη με πλάκες αφού αδειάσετε το καθαριστικό αλάτων ασβεστίου.

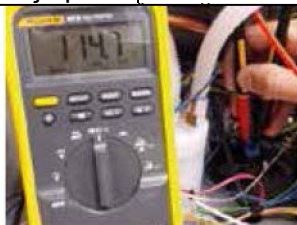


Βαλβίδα αερίου

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	1- Ρυθμίζει την ποσότητα αερίου που απαιτείται για καύση και την μεταφέρει στο
Επιπτώσεις σε περίπτωση	1- Δεν υπάρχει καύση στο συνδυασμένο λέβητα. 2- Ακατάλληλη ρύθμιση του αερίου.
Κύριο σχετικό σφάλμα	E01, E02, E08, E12, E21, E82
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος και δοκιμές: 1- Έλεγχος αν οι συνδέσεις καλωδίων είναι σωστές και χωρίς ζημιές 2- Έλεγχος αντίστασης 3- Δοκιμή τάσης
Απαιτήσεις συντήρησης	Δεν απαιτείται ειδική συντήρηση.



Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Έλεγχος αντίστασης βαλβίδας αερίου	Διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος της συσκευής. Μετρήστε την αντίσταση ανάμεσα στους ακροδέκτες σύνδεσης της βαλβίδας αερίου. Ελέγξτε αν είναι



Μέτρηση της τάσης τροφοδοσίας βαλβίδας αερίου	Διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος της συσκευής. Αφαιρέστε το σύνδεσμο βαλβίδας αερίου. Συνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος της συσκευής. Ελέγξτε αν η τάση στα άκρα συνδέσμου από την πλακέτα κυκλωμάτων είναι στην περιοχή 23-25 V όταν η συσκευή επιχειρεί ανάφλεξη.
--	--



Αντλία

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	1- Εξασφαλίζει την κυκλοφορία νερού μέσα στο κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης. 2- Εκκενώνει τον αέρα που υπάρχει μέσα στην εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης λόγω της εσωτερικής βαλβίδας εκτόνωσης αέρα που περιλαμβάνει.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Ο συνδυασμένος λέβητας δίνει σφάλμα "υπερθέρμανση" ή "δεν ανιχνεύεται θέρμανση από τον αισθητήρα θερμοκρασίας". 2- Δεν θερμαίνεται νερό σε περίπτωση ζήτησης νερού βρύσης. 3- Η λειτουργία προστασίας από πάγωμα δεν λειτουργεί κανονικά. 4- Εξέρχεται νερό, αντί για αέρα, από τη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα της αντλίας, και εκκενώνεται μέσα στο συνδυασμένο λέβητα. Αν συμβαίνει επίμονα, ίσως υπάρχει σφάλμα χαμηλής πίεσης.
Κύριοι σχετικοί κωδικοί σφαλμάτων	E03, E16, E17, E80, F07, F37
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος: 1- Έλεγχος αν οι συνδέσεις καλωδίων είναι σωστές και χωρίς ζημιές 2- Έλεγχος ότι οι σύνδεσμοι στην αντλία έχουν εγκατασταθεί σωστά 3- Έλεγχος αν εξέρχεται νερό από τη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα της αντλίας ή όχι 4- Δοκιμή τάσης 5- Έλεγχος αν το φίλτρο νερού είναι φραγμένο ή όχι
Απαιτήσεις συντήρησης	Δεν απαιτείται ειδική συντήρηση



Στάνταρ αντλία



Ενεργειακά αποδοτική αντλία



Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης αέρα

Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Έλεγχος τάσης αντλίας	Όταν είναι ενεργοποιημένη η τροφοδοσία μεταξύ των ακροδεκτών συνδέσμων τροφοδοσίας υψηλής τάσης της αντλίας (καφέ είναι η φάση και μπλε είναι ο ουδέτερος). Ελέγξτε αν είναι στην περιοχή 215-240 V AC.



Στάνταρ αντλία



Ενεργειακά αποδοτική αντλία

Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Έλεγχος απόφραξης αντλίας	1- Ανοίξετε την τάπα που υποδεικνύεται με "Α" για μια στάνταρ αντλία και ελέγξτε αν υπάρχει κίνηση εσωτερικά. Αν δεν υπάρχει κίνηση, μπορείτε να απομακρύνετε τυχόν απόφραξη περιστρέφοντας αριστερόστροφα. 2- Στις ενεργειακά αποδοτικές αντλίες υπάρχει αυτόματη λειτουργία απομάκρυνσης απόφραξης. Όταν υπάρχει απόφραξη στην αντλία, αυτή προσπαθεί αυτόματα να λειτουργήσει σε μέγιστη ροπή κάθε 1,5 δευτερόλεπτο για να εξαλείψει την απόφραξη. Για να επιτύχετε χειροκίνητη απομάκρυνση της απόφραξης, είναι απαραίτητο να προκαλέσετε αριστερόστροφη περιστροφή πατώντας το σημείο που επισημαίνεται με "Β" με τη βοήθεια ενός κατασιβιδιού αρ. 2.



Στάνταρ αντλία



Ενεργειακά αποδοτική αντλία

*** Ακροφύσιο venturi**

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	Είναι το εξάρτημα όπου αναμειγνύονται το αέριο από τη βαλβίδα αερίου και ο αέρας που αναρροφάται από το εξάρτημα σιγαστήρα.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Ακατάλληλες τιμές εκπομπών καύσης. 2- Το φορτίο της συσκευής μπορεί να είναι υψηλότερο ή χαμηλότερο. 3- Μπορεί να λειτουργεί με θόρυβο (συριγμό).
Κύριοι σχετικοί κωδικοί ασφαλιμάτων	E01, E82
Αντιμετώπιση προβλημάτων - Μέθοδος ελέγχου και συντήρησης	1- Οπτικός έλεγχος: Έλεγχος αν υπάρχουν γρέζια, ακαθαρσίες κλπ. στα άκρα εισόδου και εξόδου και στο εσωτερικό του ακροφυσίου venturi. 2- Έλεγχος εγκατάστασής τους με σωλήνα αερίου, ανεμιστήρα και σιγαστήρα 3- Έλεγχος τιμών εκπομπών καυσαερίων με χρήση συσκευής ανάλυσης αερίων



Ανεμιστήρας

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	1- Μεταφέρει στον καυστήρα για καύση το μείγμα αερίου-αέρα που έχει αναμειχθεί στο ακροφύσιο venturi.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Δεν υπάρχει καύση στο συνδυασμένο λέβητα. 2- Δεν διαμορφώνεται η ταχύτητα ανεμιστήρα. Λειτουργία πάντα με μέγιστη ταχύτητα. 3- Μπορεί να λειτουργεί με θόρυβο
Κύριοι σχετικοί κωδικοί σφαλμάτων	E01, E05, E82
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος: 1- Έλεγχος αν οι συνδέσεις καλωδίων είναι σωστές και χωρίς ζημιές 2- Έλεγχος αν οι σύνδεσμοι στον ανεμιστήρα έχουν εγκατασταθεί σωστά 3- Δοκιμή τάσης
Απαιτήσεις συντήρησης	Δεν απαιτείται ειδική συντήρηση



Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Έλεγχος τάσης ανεμιστήρα	Μετρήστε την τάση ανάμεσα στους ακροδέκτες σύνδεσης της τροφοδοσίας υψηλής τάσης του ανεμιστήρα. Ελέγξτε αν είναι στην



• Σιγαστήρας

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	Είναι το εξάρτημα όπου ο καθαρός αέρας που απαιτείται για την καύση ρυθμίζεται, αναρροφάται και μεταφέρεται στο ακροφύσιο venturi.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Ακατάλληλες τιμές εκπομπών καύσης. 2- Το φορτίο της συσκευής μπορεί να είναι υψηλότερο ή χαμηλότερο. 3- Μπορεί να λειτουργεί με θόρυβο (συριγμό).
Κύριοι σχετικοί κωδικοί ασφαμάτων	E01, E82
Αντιμετώπιση προβλημάτων - Μέθοδος ελέγχου και συντήρησης	1- Οπτικός έλεγχος: Έλεγχος αν υπάρχουν γρέζια, ακαθαρσίες κλπ. στα άκρα εισόδου και εξόδου και στο εσωτερικό του σιγαστήρα. 2- Έλεγχος της στερέωσης πάνω στο ακροφύσιο venturi 3- Έλεγχος τιμών εκπομπών καυσαερίων με χρήση συσκευής ανάλυσης αερίων
	

Βαλβίδα τροφοδοσίας

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία	Χρησιμοποιείται για την πλήρωση νερού στο σύστημα κεντρικής
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Δεν προστίθεται νερό στο συνδυσασμένο λέβητα. 2- Δεν μπορεί να απενεργοποιηθεί κατά την προσθήκη νερού στο συνδυσασμένο λέβητα, και προκαλεί εκκένωση νερού με άνοιγμα της βαλβίδας ασφαλείας. 3- Επιτυγχάνει την ανάμιξη του νερού βρύσης με το νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης. 4- Αν η πίεση του συστήματος κυρίου δικτύου νερού είναι πολύ χαμηλή, μπορεί να προκληθεί σφάλμα χαμηλής πίεσης με εκκένωση νερού στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης λόγω βλάβης στη βαλβίδα.
Κύριοι σχετικοί κωδικοί ασφαμάτων	F40, F37
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος και δοκιμές: 1- Έλεγχος για ακαθαρσία, γρέζια, φθορά, παραμόρφωση κλπ. στη στεγανοποίηση βρύσης τροφοδοσίας
  Επιφάνεια στεγανοποίησης	

NTC τύπου επιφανείας

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	1- Είναι το εξάρτημα που μετρά θερμοκρασία νερού εισαγωγής και εξαγωγής στο κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Ενδέχεται να υπάρχει ασυμβατότητα λόγω της διαφοράς μεταξύ της θερμοκρασίας που ρυθμίζεται από το χρήστη και της πραγματικής θερμοκρασίας. 2- Η συσκευή ενδέχεται να μη λειτουργεί
Κύριο σχετικό σφάλμα	E15, E16, E17, E18, E33, E35, E80, F81
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος και δοκιμές: 1- Έλεγχος αν οι συνδέσεις καλωδίων είναι σωστές και χωρίς ζημιές 2- Έλεγχος αν υπάρχει σκουριά, διάβρωση ή παραμόρφωση εσωτερικά στο σημείο επαφής με το χάλκινο σωλήνα. 2- Έλεγχος αντίστασης
Απαιτήσεις συντήρησης	Δεν απαιτείται ειδική συντήρηση



Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Έλεγχος αντίστασης NTC τύπου επιφανείας	Διακόπτε την τροφοδοσία ρεύματος στη συσκευή. Αφαιρέστε τους αισθητήρες NTC τύπου επιφανείας για το νερό εισαγωγής και επιστροφής από το συνδυσασμένο λέβητα και αφήστε τους σε θερμοκρασία δωματίου για περίπου 10 λεπτά για να κρυώσουν. Μετρήστε την αντίσταση μεταξύ των άκρων του NTC. Ελέγξτε αν η τιμή αντίστασης συμφωνεί με τον παρακάτω πίνακα.



Θερμοκρασία	Αντίσταση που μετράται στα άκρα του NTC τύπου επιφανείας (kΩ)
0-5	27,3 - 22,1
6-10	21,2 - 18
11-15	17,3 - 14,7
16-20	14,1 - 12,1
21-25	11,6 - 10
26-30	9,63 - 8,3
31-35	8 - 6,95
36-40	6,7 - 5,8

NTC τύπου εμβύθισης

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	1- Είναι το εξάρτημα που μετρά τη θερμοκρασία νερού μέσα στο κύκλωμα νερού βρύσης.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Ενδέχεται να υπάρχει ασυμφωνία και διακύμανση θερμού νερού λόγω της διαφοράς μεταξύ της θερμοκρασίας που ρυθμίζεται από το χρήστη και της πραγματικής θερμοκρασίας. 2- Η συσκευή ενδέχεται να μη λειτουργεί.
Κύριοι σχετικοί κωδικοί ασφαλήτων	E18, F52
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος και δοκιμές: 1- Έλεγχος αν οι συνδέσεις καλωδίων είναι σωστές και χωρίς ζημιές 2- Έλεγχος αν υπάρχει σκουριά, διάβρωση ή παραμόρφωση πάνω στον αισθητήρα εμβύθισης 2- Έλεγχος αντίστασης
Απαιτήσεις συντήρησης	Δεν απαιτείται ειδική συντήρηση



Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Έλεγχος αντίστασης NTC τύπου εμβύθισης	Διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος στη συσκευή. Αφαιρέστε τον αισθητήρα NTC τύπου εμβύθισης από το συνδεδεμένο λέβητα και αφήστε τον σε θερμοκρασία δωματίου για περίπου 10 λεπτά για να κρυώσει. Μετρήστε την αντίσταση μεταξύ των άκρων του NTC. Ελέγξτε αν η τιμή αντίστασης συμμορφώνεται με τον παρακάτω πίνακα



Θερμοκρασία	Αντίσταση που μετράται στα άκρα του NTC τύπου εμβύθισης (kΩ)
0-5	27,3 - 22,1
6-10	21,2 - 18
11-15	17,3 - 14,7
16-20	14,1 - 12,1
21-25	11,6 - 10
26-30	9,63 - 8,3
31-35	8 - 6,95
36-40	6,7 - 5,8

• Αισθητήρας καυσαερίων

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	1- Είναι το εξάρτημα που προστατεύει τη συσκευή από υπερθέρμανση, με μέτρηση της θερμοκρασίας καυσαερίων.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας αισθητήρων NTC τύπου επιφανείας για την εισαγωγή ή την εξαγωγή, η συσκευή συνεχίζει την καύση χωρίς να δίνει προειδοποίηση υπερθέρμανσης και προκαλείται παραμόρφωση του εναλλάκτη. 2- Η συσκευή ενδέχεται να μη λειτουργεί.
Κύριο σχετικό σφάλμα	E18, F07, F53
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος και δοκιμές: 1- Έλεγχος αν οι συνδέσεις καλωδίων είναι σωστές και χωρίς ζημιές 2- Έλεγχος αν υπάρχει σκουριά, διάβρωση ή παραμόρφωση πάνω στον αισθητήρα εμβύθισης 2- Έλεγχος αντίστασης
Απαιτήσεις συντήρησης	Δεν απαιτείται ειδική συντήρηση.



Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Έλεγχος αντίστασης NTC τύπου εμβύθισης	Διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος στη συσκευή. Αφαιρέστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας καυσαερίων από το συνδυασμένο λέβητα και αφήστε τον σε θερμοκρασία δωματίου για περίπου 10 λεπτά για να κρυώσει. Μετρήστε την αντίσταση μεταξύ των άκρων του NTC. Ελέγξτε αν η τιμή αντίστασης συμφωνεί με τον παρακάτω πίνακα.



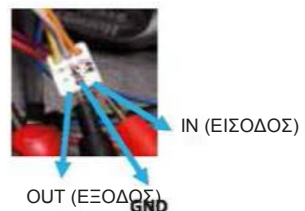
Θερμοκρασία	Αντίσταση που μετράται στα άκρα του αισθητήρα καυσαερίων (kΩ)
0-5	30,9 - 24,5
6-10	24 - 19,5
11-15	19 - 15,7
16-20	15,2 - 12,7
21-25	12,2 - 10,3
26-30	9,8 - 8,4
31-35	8-6,9
36-40	6,5 - 5,7

Αισθητήρας πίεσης νερού

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	1- Είναι το εξάρτημα που μετρά την πίεση του νερού μέσα στο κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Η συσκευή δίνει σφάλμα χαμηλής ή υψηλής πίεσης νερού. 2- Ανιχνεύει πίεση νερού διαφορετική από την τρέχουσα τιμή χρήστη. 3- Ενδέχεται να μην ανιχνεύει αύξηση πίεσης νερού ακόμα και αν ο χρήστης αυξήσει την πίεση
Κύριοι σχετικοί κωδικοί σφαλμάτων	F37, F40, F47
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος και δοκιμές: 1- Έλεγχος αν οι συνδέσεις καλωδίων είναι σωστές και χωρίς ζημιές 2- Έλεγχος αν είναι φραγμένη η είσοδος νερού του αισθητήρα πίεσης νερού 3- Δοκιμή τάσης
Απαιτήσεις συντήρησης	Δεν απαιτείται ειδική συντήρηση



Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Αισθητήρας πίεσης νερού	Αφαιρέστε τον ηλεκτρικό σύνδεσμο στον αισθητήρα πίεσης νερού όταν η τροφοδοσία στη συσκευή είναι ακόμα ενεργοποιημένη και μετρήστε την τάση DC στα άκρα "IN"- "GND" που παρουσιάζονται παρακάτω. Ελέγξτε αν η τάση είναι στην περιοχή 4,9-5,1 V DC.



Μοτέρ 3-οδης βαλβίδας

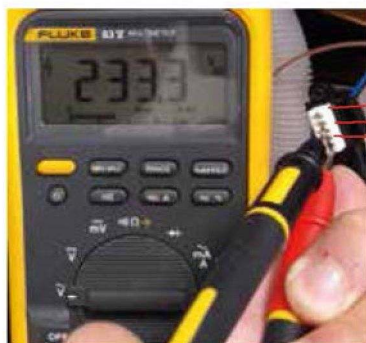
Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	Χρησιμοποιείται για να κατευθύνει νερό στα κυκλώματα κεντρικής θέρμανσης και νερού βρύσης.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Ο συνδυασμένος λέβητας παραμένει μόνο στη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης. 2- Σε θερινή λειτουργία, τα σώματα καλοριφέρ ενδέχεται να θερμαίνονται. 3- Κατά την αλλαγή λειτουργιών της βαλβίδας με μοτέρ, μπορεί να παράγονται θόρυβοι στο εσωτερικό της βαλβίδας. 4- Η φθορά μπορεί να προκαλέσει προβλήματα θέρμανσης.
Κύριοι σχετικοί κωδικοί ασφαλιμάτων	E03, F07
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος: 1- Έλεγχος αν οι συνδέσεις καλωδίων είναι σωστές και χωρίς ζημιές 2- Έλεγχος αν οι σύνδεσμοι στο μοτέρ 3-οδης βαλβίδας έχουν εγκατασταθεί σωστά 3- Έλεγχος τάσης (για λειτουργίες κεντρικής θέρμανσης και νερού βρύσης) 4- Έλεγχος τρόπου λειτουργίας
Απαιτήσεις συντήρησης	Δεν απαιτείται ειδική συντήρηση



Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Έλεγχος τάσης και τρόπου λειτουργίας 3-οδης βαλβίδας με μοτέρ (κεντρικής θέρμανσης)	Μετρήστε την τάση μεταξύ Α-Β στο σύνδεσμο βαλβίδας με μοτέρ στη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης όταν η τροφοδοσία ρεύματος στη συσκευή είναι ακόμα ενεργοποιημένη. Ελέγξτε αν η τάση είναι στην περιοχή 215-240 V AC. Ο ακροδέκτης βαλβίδας με μοτέρ πρέπει να είναι στο άκρο.



Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Έλεγχος τάσης και τρόπου λειτουργίας 3-οδης βαλβίδας με μοτέρ (θέρμανση νερού βρύσης)	Ενεργοποιήστε το νερό βρύσης όταν είναι ενεργή η τροφοδοσία ρεύματος στη συσκευή. Μετρήστε την τάση μεταξύ B-C στο σύνδεσμο βαλβίδας με μοτέρ σε λειτουργία θέρμανσης νερού βρύσης. Ελέγξτε αν η τάση είναι στην περιοχή 215-240 V AC. Ο ακροδέκτης βαλβίδας με μοτέρ πρέπει να είναι στο πίσω μέρος.



• Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	Όταν η πίεση νερού στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης φθάσει στα 3 bar, ανοίγει το άκρο εκκένωσης για την εκκένωση του πλεονάζοντος νερού.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Σφάλμα χαμηλής πίεσης λόγω υπερβολικής εκκένωσης νερού 2- Σφάλμα υψηλής πίεσης λόγω μη εκκένωσης νερού 3- Κίνδυνος να προκύψει διαρροή όταν ο χρήστης συνεχίσει να προσθέτει νερό μετά από σφάλμα υψηλής πίεσης
Κύριοι σχετικοί κωδικοί ασφαλάτων	F37, F40
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	1- Έλεγχος αν το άκρο της βαλβίδας ασφαλείας είναι υδατοστεγές όταν η πίεση νερού στο κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης είναι στην περιοχή 0,8-2,5 bar 2- Έλεγχος πίεσης ανοίγματος
Απαιτήσεις συντήρησης	Δεν απαιτείται ειδική συντήρηση



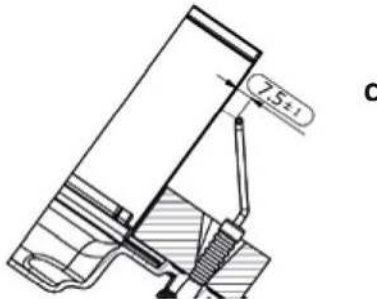
Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Έλεγχος πίεσης On-Off βαλβίδας ασφαλείας	Ανοίξτε τη βρύση τροφοδοσίας και προσθέστε νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης. Στην περιοχή 2,7-3,3 bar, η βαλβίδα ασφαλείας ανοίγει την εκκένωσή της λόγω υψηλής πίεσης νερού. Η εκκένωση πρέπει να συνεχιστεί έως ότου η πίεση νερού πέσει στην περιοχή 2,5-2,7 bar.

Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης - ιονισμού

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	1- Για ανάφλεξη και έναρξη καύσης του μείγματος αερίου-αέρα που έρχεται από τον καυστήρα. 2- Για ανίχνευση αν σφυριάζεται φλόγα στον καυστήρα.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Δεν υπάρχει ανάφλεξη και καύση λόγω του ότι η απόσταση μεταξύ άκρων ηλεκτροδίων είναι πολύ μεγάλη ή πολύ μικρή. 2- Θορυβώδης καύση (εκρηκτική καύση) ως αποτέλεσμα καθυστερημένης ανάφλεξης 3- Επειδή το ηλεκτρόδιο είναι μακριά από τον καυστήρα, μειωμένη ροή ιονισμού και απώλεια φλόγας στο συνδυσασμένο λέβητα περιστασιακά
Κύριοι σχετικοί κωδικοί ασφαλιμάτων*	E01, E82
Αντιμετώπιση προβλημάτων - Μέθοδος ελέγχου και συντήρησης	1- Οπτικός έλεγχος: Αν τυχόν υπάρχει οξείδωση κλπ. πάνω στις ράβδους ηλεκτροδίων, πρέπει να καθαριστεί με ένα πανί. 2- Έλεγχος μέτρησης ηλεκτροδίων 3- Έλεγχος ροής ιονισμού



Δοκιμή και	Μέθοδος δοκιμής και συντήρησης
Έλεγχος μέτρησης ηλεκτροδίων	A) Η απόσταση μεταξύ των ράβδων ηλεκτροδίου πρέπει να είναι στην περιοχή 9,5-10,5 mm. B) Μετρήστε την απόσταση μεταξύ δύο άκρων του ηλεκτροδίου: πρέπει να είναι στην περιοχή 3,5-4,5 mm. C) Η πιο μικρή απόσταση ράβδου ηλεκτροδίου προς τον καυστήρα πρέπει να



Δοκιμή και	Μέθοδος δοκιμής και συντήρησης
Έλεγχος ροής ιονισμού	Χειριστείτε το συνδυσασμένο λέβητα με ενεργοποίηση και απενεργοποίηση. Μετά την εκκίνηση, μεταβείτε στη λειτουργία Ερωτημάτων "In". Μεταβείτε στην παράμετρο ερωτήματος i09. Περιμένετε σε αυτή την παράμετρο για 2 λεπτά και ελέγξτε αν η ροή ιονισμού είναι τουλάχιστον "40" ή περισσότερο στην οθόνη LCD.

* Δοχείο διαστολής

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	Το κρύο νερό που προστίθεται στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης διαστέλλεται καθώς θερμαίνεται. Χρησιμοποιείται για την αποτροπή της πίεσης νερού στο
Επιπτώσεις σε περίπτωση	Αύξηση πίεσης στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης και εκκένωση νερού μέσω της βαλβίδας ασφαλείας
Κύριοι σχετικοί κωδικοί ασφαλιμάτων	F40
Αντιμετώπιση προβλημάτων - Μέθοδος ελέγχου και συντήρησης	1- Μέτρηση της πίεσης αερίου στο δοχείο διαστολής



Ορισμός δοκιμής και συντήρησης	Μέθοδος δοκιμής και συντήρησης
Μέτρηση της πίεσης αερίου στο δοχείο διαστολής	Αδειάστε το νερό στις σωληνώσεις κεντρικής θέρμανσης. Κατόπιν μετρήστε την πίεση αερίου στη βαλβίδα ανακούφισης πίεσης του δοχείου διαστολής χρησιμοποιώντας ένα μανόμετρο. Η μετρούμενη τιμή πίεσης πρέπει να είναι πάνω από 0,5 bar. Διαφορετικά, πρέπει να προσθέσετε αέριο έως ότου η πίεση φθάσει στο 1 bar. (Αν προκύψει πτώση πίεσης εντός 6 μηνών στο δοχείο διαστολής όπου έχει προστεθεί αέριο, το δοχείο διαστολής πρέπει να αντικατασταθεί).



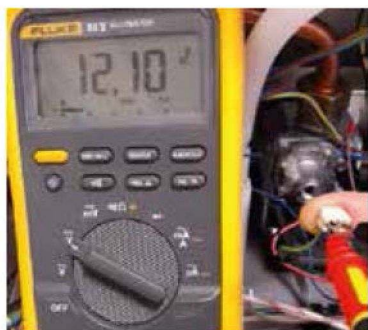
Πρέπει να είναι πάνω από 0,5 bar

* Αισθητήρας ροής

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	Είναι το εξάρτημα που επιτρέπει στο συνδυσασμένο λέβητα να ανιχνεύει πότε απαιτείται νερό βρύσης.
Επιπτώσεις σε περίπτωση	1- Η συσκευή δεν μπορεί να ανιχνεύσει αίτημα νερού βρύσης, ακόμα και αν υπάρχει αίτημα νερού βρύσης συνεχίζει να λειτουργεί σε λειτουργία κεντρικής
Κύριοι σχετικοί κωδικοί σφαλμάτων	
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος και δοκιμές: 1- Έλεγχος αν οι συνδέσεις καλωδίων είναι σωστές και χωρίς ζημιές 2- Έλεγχος αν υπάρχει οξείδωση κλπ. γύρω από την είσοδο καλωδίου αισθητήρα ροής 3- Δοκιμή τάσης 4- Καθαρισμός φίλτρου και επιθεώρηση συγκροτήματος τουρμπίνας ροής Σημείωση: Αν η παράμετρος P00 είναι "5", η συσκευή δεν θα λειτουργεί επειδή θα είναι μόνο στη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης.
Απαιτήσεις συντήρησης	Δεν απαιτείται ειδική συντήρηση.



Ορισμός δοκιμής	Μέθοδος δοκιμής
Αισθητήρας ροής	Ενεργοποιήστε το νερό βρύσης ενώ είναι ενεργή η τροφοδοσία ρεύματος στη συσκευή. Αφαιρέστε τον ηλεκτρικό σύνδεσμο στον αισθητήρα ροής και μετρήστε την τάση DC στα άκρα "IN"-"GND" που παρουσιάζονται παρακάτω. Ελέγξτε αν η τάση είναι στην περιοχή 11,5-12,5 V DC.



Τουρμπίνα ροής

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	Σε περίπτωση ζήτησης νερού βρύσης, η κατασκευή τουρμπίνας αρχίζει να περιστρέφεται για να δημιουργήσει το μαγνητικό πεδίο που θα ανιχνεύσει ο αισθητήρας ροής.
Επιπτώσεις σε περίπτωση	1- Η συσκευή δεν μπορεί να ανιχνεύσει αίτημα νερού βρύσης, ακόμα και αν υπάρχει αίτημα νερού βρύσης συνεχίζει να λειτουργεί σε λειτουργία κεντρικής
Κύριοι σχετικοί κωδικοί σφαλμάτων	
Αντιμετώπιση προβλημάτων - Μέθοδος ελέγχου και συντήρησης	Οπτικός έλεγχος και δοκιμές: 1- Έλεγχος αν υπάρχει τυχόν παραμόρφωση, ρωγμή, σχισμή κλπ. στα πτερύγια της τουρμπίνας ροής 2- Καθαρισμός του φίλτρου και επιθεώρηση συγκροτήματος τουρμπίνας ροής Σημείωση: Αν η παράμετρος P00 είναι "5", η συσκευή δεν θα λειτουργεί επειδή θα είναι μόνο στη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης.



1



2

Συγκρότημα άξονα 3-οδης βαλβίδας (εξάρτημα στερέωσης)

Θέμα	Περιγραφή
Λειτουργία εξαρτήματος	1- Είναι το συγκρότημα που λαμβάνει την κίνησή του από την 3-οδη βαλβίδα με μοτέρ για να διασφαλίζεται ότι ο συνδυασμένος λέβητας μεταβαίνει σε θερινή λειτουργία και σε χειμερινή λειτουργία. 2- Εξασφαλίζει τη λειτουργία εσωτερικής παράκαμψης όταν είναι κλειστές οι βαλβίδες κεντρικής θέρμανσης.
Επιπτώσεις σε περίπτωση δυσλειτουργίας	1- Ο συνδυασμένος λέβητας μπορεί να παραμείνει συνεχώς στη θερινή ή στη χειμερινή λειτουργία σε περίπτωση που κολλήσουν οι βαλβίδες. 2- Ο συνδυασμένος λέβητας μπορεί να μην εκτελεί τη λειτουργία του εσωτερικής παράκαμψης. 3- Ίσως υπάρχει διαρροή νερού στις συνδέσεις της 3-οδης βαλβίδας με μοτέρ.
Κύριοι σχετικοί κωδικοί σφαλμάτων	E03, F07
Αντιμετώπιση προβλημάτων και μέθοδος ελέγχου	Οπτικός έλεγχος και δοκιμές: 1- Ρυθμίστε και λειτουργήστε το συνδυασμένο λέβητα στη χειμερινή λειτουργία. Ελέγξτε αν υπάρχει αύξηση θερμοκρασίας στον αισθητήρα θερμοκρασίας νερού εισαγωγής. 2- Ρυθμίστε και λειτουργήστε το συνδυασμένο λέβητα στη θερινή λειτουργία. Ελέγξτε αν υπάρχει αύξηση θερμοκρασίας στον αισθητήρα θερμοκρασίας τύπου εμβύθισης. Όταν ο συνδυασμένος λέβητας λειτουργεί στη θερινή λειτουργία, δεν πρέπει να υπάρχει θερμότητα στο σώμα καλοριφέρ που βρίσκεται πιο κοντά από όλα στο συνδυασμένο λέβητα. Ελέγξτε το. 3- Αφαιρέστε την 3-οδη βαλβίδα με μοτέρ και ελέγξτε αν υπάρχει νερό στο κάτω μέρος.

