

GT 220

ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ/ΑΕΡΙΟΥ

- GT 220 : απο 40 έως 100 kW, μόνο για θέρμανση
- GT 2200 : απο 40 έως 64 kW, για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης με μπόιλερ χωρητικότητας 160 ή 250 λίτρων που τοποθετείται κάτω από το λέβητα



GT 220



GT 2200



Μόνο θέρμανση ή
θέρμανση
+ παραγωγή ZNOX



Ρυθμιζόμενη
χαμηλή θερμοκρασία



Πετρέλαιο θέρμανσης
Κάθε τύπος αερίου



Κωδικός αναγνώρισης CE:
CE-1312BR4657

★★

Με δυνατότητα επιλογής ενός από τους 4 πίνακες ελέγχου παρακάτω:

X : απλοποιημένος πίνακας, βλ. σελ. 4

B : Base, βλ. τη σελίδα 5

D : DIEMATIC 3, βλ. τη σελίδα 6

Επιπλέον, για τα μοντέλα GT 226 έως 228 ονομαστικής ισχύος άνω των 70 kW:

B2: Base 2 που επιτρέπει τον έλεγχο ενός διβάθμιου καυστήρα, βλ. τη σελίδα 5

D + AD 217: DIEMATIC 3 που συμπληρώνεται με 1 ειδική πλακέτα κυκλώματος (PCB) που επιτρέπει τον έλεγχο ενός διβάθμιου ή ρυθμιστικού καυστήρα, βλ. τις σελίδες 7-8

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Λέβητας:

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 100 °C

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 4 bar

Θερμοστάτης ρυθμιζόμενος από 30 έως 90 °C

Θερμοστάτης ασφαλείας: 110 °C

Μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης:

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 70 °C

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar

Μέγιστη πίεση χρήσης: 7 bar

ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ

Οι GT 220 είναι χυτοσίδηροι λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας, ωφέλιμης ισχύος 40 έως 100 kW με υψηλή απόδοση καύσης (έως 94%) σε στεγανή εστία υπό πίεση, που προορίζονται για σύνδεση με καυστήρα πετρελαίου ή αερίου. Διατίθενται με διάφορους πίνακες ελέγχου, που επιτρέπουν την παραγωγή ZNOX κατά προτεραιότητα (εκτός του πίνακα X) και ελέγχουν μονοβάθμιους (πίνακες B, D), διβάθμιους (B2) ή ρυθμιστικούς καυστήρες (πίνακας DIEMATIC 3 + πλακέτα AD 217) :

- **πίνακες B και B2:** βασικοί πίνακες, η ρύθμιση της θέρμανσης πραγματοποιείται με το θερμοστάτη του λέβητα. Με την προσθήκη θερμοστατών χώρου, είναι δυνατή η ρύθμιση 1 άμεσου κυκλώματος για τον πίνακα B2 ή μέχρι 2 άμεσων κυκλωμάτων για τον πίνακα B

- **πίνακας D:** DIEMATIC 3 με ελεγκτή υψηλής τεχνολογίας, συμβατός σε κάθε περίπτωση εγκατάστασης, ακόμα και των πιο περίπλοκων διατάξεων. Συμπληρώνεται με πλακέτα κυκλώματος (PCB) για ρυθμιστικό καυστήρα/διβάθμιο καυστήρα/τρίοδη βάνα (πακέτο AD 217), και επιτρέπει τη σύνδεση σε κύκλωμα με βάνα αναμείξεως (προαιρετικός αισθητήρας εξόδου).

Οι GT 2200 παραδίδονται με επιλογή μπόιλερ ZNOX χωρητικότητας 160 ή 250 λίτρων υψηλών επιδόσεων, που διαθέτει ανόδιο ρεύματος αυτόματης ρύθμισης Titan Active System για την προστασία του λέβητα χωρίς ανάγκη για συντήρηση.

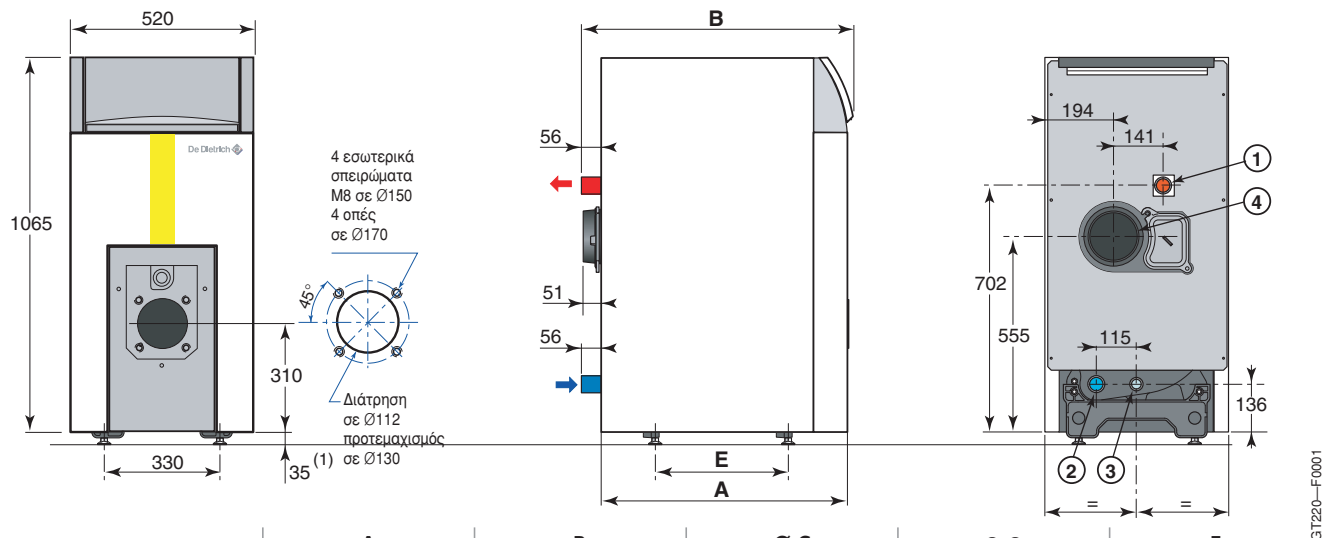
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΟΝΤΕΛΑ

Μοντέλο	ΙΣΧΥΣ kW	 X (ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΟ) Βλ. Σελ. 4	 B (ΣΤΑΝΤΑΡ) Βλ. Σελ. 5	 D (DIEMATIC 3) Βλ. Σελ. 6	 B2 (ΣΤΑΝΤΑΡ 2) Βλ. Σελ. 5	 D + AD 217 (DIEMATIC 3 + πλακέτα AD 217) Βλ. Σελ. 7, 8
		για έλεγχο μονοβάθμιου καυστήρα			για έλεγχο καυστήρα 2 βαθμίδων ή ρυθμιστικού	
 Μόνο για θέρμανση GT 220	40-50	GT 224 X	GT 224 B	GT 224 D	-	-
	50-64	GT 225 X	GT 225 B	GT 225 D	-	-
	64-78	GT 226 X	GT 226 B	GT 226 D	GT 226 B2	GT 226 D + AD 217
	78-92	GT 227 X	GT 227 B	GT 227 D	GT 227 B2	GT 227 D + AD 217
	92-100	GT 228 X	GT 228 B	GT 228 D	GT 228 B2	GT 228 D + AD 217
 Για θέρμανση και παραγωγή ZNOX GT 2200 ZNOX με μπόιλερ L 160 (160 l) ή L 250 (250 l) τοποθετημένο σε οριζόντια θέση κάτω από το λέβητα)	40-50	-	GT 2204 B/L 160	GT 2204 D/L 160	-	-
	50-64	-	GT 2205 B/L 160	GT 2205 D/L 160	-	-
	40-50	-	GT 2204 B/L 250	GT 2204 D/L 250	-	-
	50-64	-	GT 2205 B/L 250	GT 2205 D/L 250	-	-

ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΩΝ

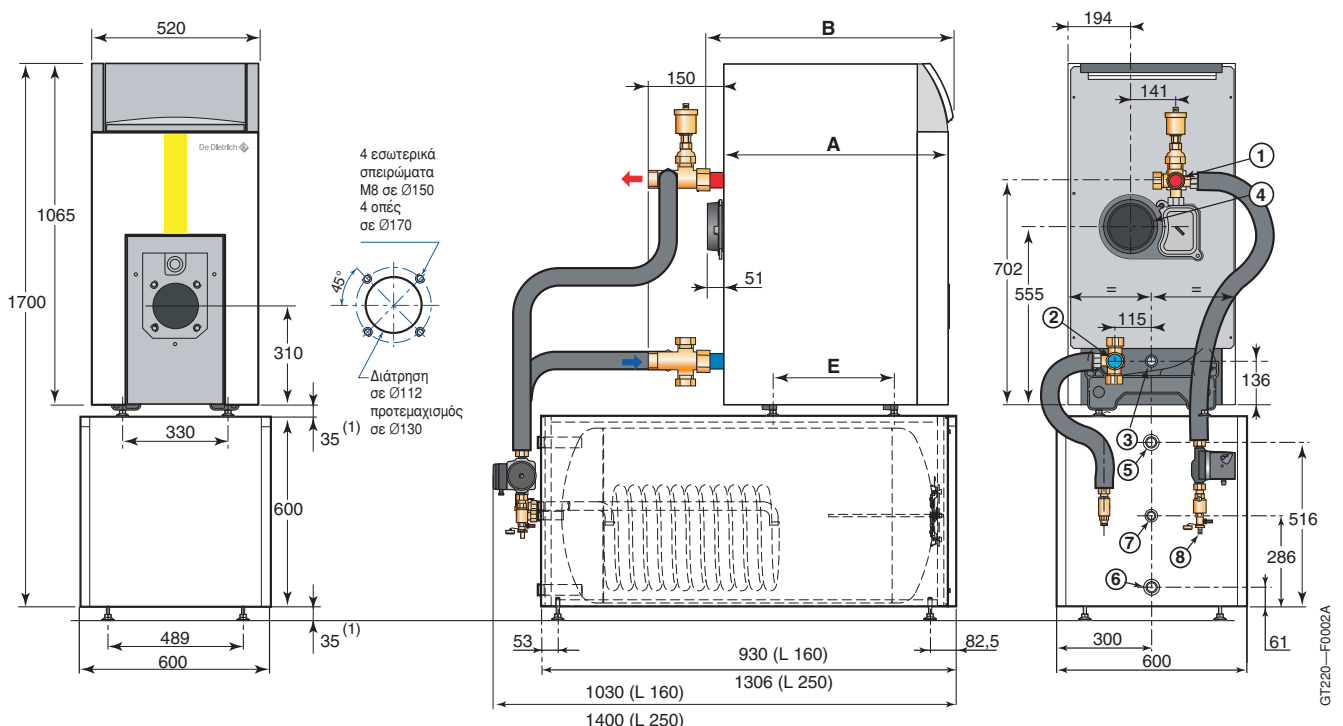
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (σε mm και ίντσες)

GT 220



	A	B	Ø C	① ②	E
GT 224	700	772	153	R 1 1/4	380
GT 225	827	899	153	R 1 1/4	507
GT 226	954	1026	180	R 1 1/2	634
GT 227	1081	1153	180	R 1 1/2	761
GT 228	1208	1280	180	R 1 1/2	888

GT 2200



	A	B	Ø C	① ②	E
GT 2204/L 160, GT 2204/L 250	700	772	153	R 1 1/2	380
GT 2205/L 160, GT 2205/L 250	827	899	153	R 1 1/2	507

- ① Αναχώρηση θέρμανσης
- ② Επιστροφή θέρμανσης
- ③ Στόμιο εκκένωσης και πλήρωσης Rp 3/4
- ④ Ακροφύσιο καπναερίων Ø C
- ⑤ Αναχώρηση ZNOX G 1

- ⑥ Είσοδος KNOX G 1
- ⑦ Βρόχος επιστροφής ZNOX G 3/4 (προαιρετικός)
- ⑧ Βαλβίδα εκκένωσης και πλήρωσης – σύνδεση για σωλήνα εσωτερικής Ø 14 mm

- (1) Ρυθμιζόμενα πόδια: στο πλάι της βάσης 35 mm, δυνατότητα ρύθμισης σε 35 έως 50 mm
- R = Σπείρωμα
- Rp = Εσωτερικό σπείρωμα
- G = Εξωτερικό κυλινδρικό σπείρωμα, στεγανοποίηση με επίπεδο παρέμβυσμα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

ΚΟΙΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΒΗΤΩΝ

Μοντέλο	GT GT	224 2204	225 2205	226	227	228
Ονομαστική ισχύς (Pn)	kW	50	64	78	92	100
Απόδοση ως % PCI	100% Pn στους 70 °C	% 92,1	92,0	92,0	91,9	91,7
για φορτίο ...% Pn και	30% Pn στους 50 °C	% 94,5	94,3	94,2	94,0	93,5
μέση θερμοκρασία ...°C	30% Pn στους 40 °C	% 95,7	95,4	95,1	95,0	94,6
Ονομαστική ροή νερού σε Pn, Δt = 20 K	m³/h	2,151	2,754	3,356	3,959	4,303
Απώλειες κατά την απενεργοποίηση σε Δt = 30 K	W	197	213	226	238	247
% Απώλειες διαμέσου των τοιχωμάτων	%	64	68	70	72	73
Ηλεκτρική ισχύς σε Pn (σε λειτουργία θέρμανσης)	W	10	10	10	10	10
Εύρος ωφέλιμης ισχύος	kW	40-50	50-64	64-78	78-92	92-100
Χωρητικότητα νερού	l	36	43	50	57	64
Απώλειες φορτίου από πλευρά του νερού Δt = 15 K	mbar	11,0	17,8	26,5	36,7	43,4
Όγκος κυκλώματος καπναερίων	l	54	68	83	97	111
Θάλαμος καύσης	διάμετρος./βάθος	mm 309/446	309/573	309/700	309/827	309/954
Ποσότητα παροχής καπναερίων	Όγκος	m³ 33	42	51	60	69
Πίεση εστίας	petrol/air	kg/h 83	106	129	152	166
Καθαρό βάρος	GT 220	kg 91	117	143	168	183
	GT 2200/L 160-250	mbar 0,2-0,5	0,3-0,6	0,3-0,7	0,4-0,8	0,6-0,9
		kg 218	257	297	336	375
		kg 318-348	357-387	-	-	-

Τιμές σε ονομαστική ισχύ (ανώτερη ισχύς επιφάνειας) και CO₂ = 13% πετρελαίου και 9% φυσικού αερίου, αρνητική πίεση στο ακροφύσιο = 0 mbar

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (GT 2200)

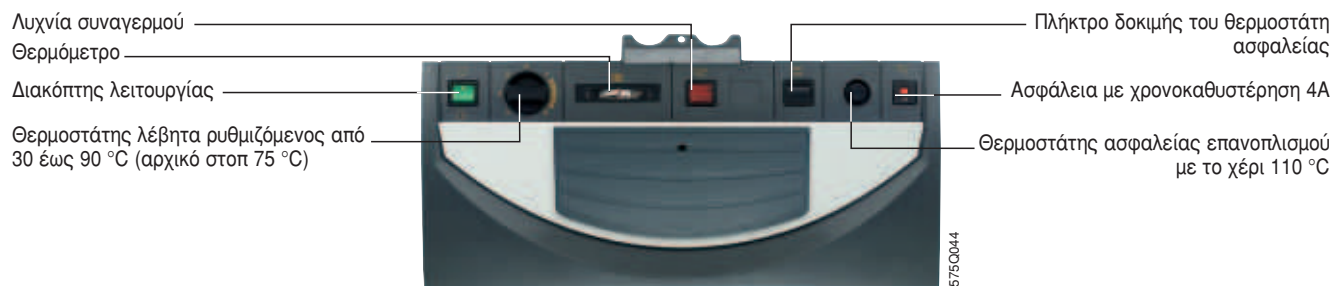
Μοντέλο	GT	2204/L 160	2204/L 250	2205/L 160	2205/L 250
Χωρητικότητα μπόιλερ	l	160	250	160	250
Εναλλάξιμη ισχύς	kW	28	36	28	36
Ειδική ροή σε Δt = 30 K (σύμφωνα με EN 625)	l/min	20,5	30	20,5	30
Ροή ανά ώρα σε Δt = 35 K	l/h	690	885	690	885
Ροή ανά 10 λεπτά σε Δt = 30 K	l/10 min	255	385	255	385
Σταθερά ψύξης	Wh/24h.l.K	0,26	0,23	0,26	0,23
Απώλειες διαμέσου των τοιχωμάτων ZNOX σε Δt = 45 K	W	78	108	78	108
Βοηθητική ηλεκτρική ισχύς σε λειτουργία ZNOX	W	80	80	80	80

Επιδόσεις για το κύκλωμα οικιακής χρήσης σε θερμοκρασία χώρου, σε Pn: 20 °C, θερμοκρασία κρύου νερού 10 °C, θερμοκρασία ζεστού νερού πρωτεύοντος κυκλώματος: 80°C, θερμοκρασία αποθήκευσης ZNOX: 60 °C

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ Χ: ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΟΣ

Ο πίνακας ελέγχου Χ που μπορεί να εξοπλίσει τους λέβητες GT 224 έως 228, συμπεριλαμβάνει τα όργανα ελέγχου και

ασφαλείας που επιτρέπουν τη λειτουργία της εγκατάστασης ρυθμίζοντας τη θερμοκρασία της με το θερμοστάτη λέβητα.

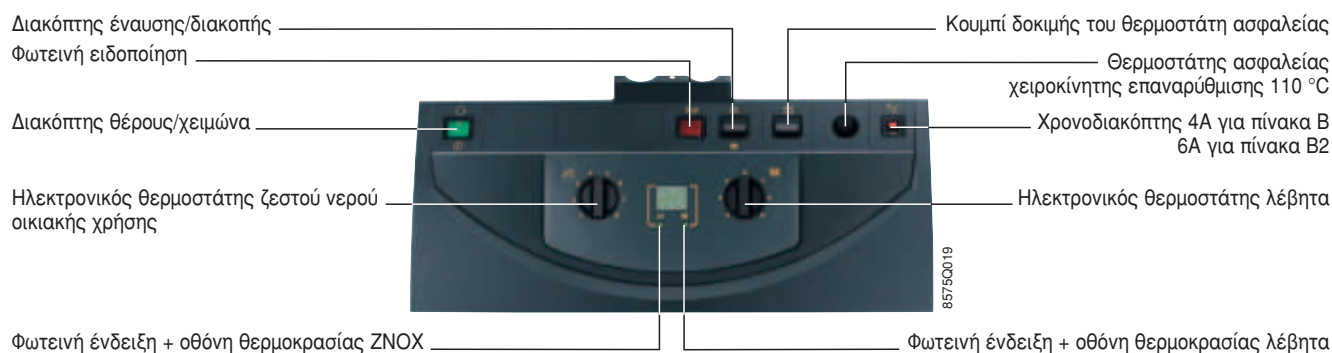


ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ B: BASE ΚΑΙ B2: BASE 2

Ο πίνακας ελέγχου B μπορεί να συνδεθεί στο σύνολο των λεβήτων της σειράς GT 220, επιτρέπει τον έλεγχο μονοβάθμιων καυστήρων και περιλαμβάνει τα όργανα ελέγχου και ασφαλείας που επιτρέπουν τη λειτουργία της εγκατάστασης με ρύθμιση της θερμοκρασίας χρησιμοποιώντας το θερμοστάτη του λέβητα. Διαθέτει ως στάνταρ προτεραιότητα για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης: ο αισθητήρας ZNOX διατίθεται ως στάνταρ με τις εκδόσεις GT 2200 ή είναι προαιρετικός (πακέτο

AD 212) για τους GT 220 που συνδέονται σε αυτόνομο μπόιλερ ZNOX. Επίσης διατίθενται τρεις προαιρετικοί θερμοστάτες χώρου. Όταν ο πίνακας B χρησιμοποιείται με δύο θερμοστάτες χώρου, επιτρέπει τον έλεγχο δύο άμεσων κυκλωμάτων.

Ο πίνακας ελέγχου B2 συνδέεται με λέβητες GT 226 έως 228, λειτουργεί σύμφωνα με την αρχή του πίνακα ελέγχου B, αλλά προσαρμόζεται σε λέβητες με διβάθμιο καυστήρα. Μπορεί να συμπληρωθεί με θερμοστάτη χώρου (επιλογή) που επιτρέπει τον έλεγχο ενός άμεσου κυκλώματος.



ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ B



Αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης - Πακέτο AD 212

Επιτρέπει τη ρύθμιση με προτεραιότητα της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Διατίθεται ως στάνταρ με τους GT 2200. Ο διαθέσιμος σύνδεσμος επιτρέπει την

απενεργοποίηση της λειτουργίας του Titan Active System® σε περίπτωση σύνδεσης μπόιλερ ZNOX με προστασία από ανόδιο μαγνησίου.



Προγραμματιζόμενος καλωδιακός θερμοστάτης χώρου - Πακέτο AD 137

Αυτός ο θερμοστάτης διασφαλίζει τη ρύθμιση και τον εβδομαδιαίο προγραμματισμό της θέρμανσης με επενέργεια στον καυστήρα και σύμφωνα με τους ακόλουθους 3 τρόπους λειτουργίας:

- **Αυτόματος:** σύμφωνα με το πρόγραμμα (4 προγράμματα επιλογής) εναλλάσσει αυτόματα την εγκατάσταση σε λειτουργία θερμοκρασίας "άνεσης" ή "μειωμένης" θερμοκρασίας. Η θερμοκρασία άνεσης και η μειωμένη θερμοκρασία ρυθμίζονται μεταξύ των 5 και των 30 °C.

- **Μόνιμος:** συντήρηση μόνιμης θερμοκρασίας στο επιθυμητό επίπεδο (μεταξύ 5 και 30 °C).
- **Διακοπές:** προορίζεται για περιόδους παρατεταμένης απουσίας, διατηρεί την επιθυμητή θερμοκρασία (μεταξύ 5 και 30 °C) για καθορισμένη περίοδο (από 1 έως 99 ημέρες).

Χαρακτηριστικά:

- τροφοδοσία: διατίθενται 2 μπαταρίες LR6
- στατικό διαφορικό: +/- 0,3 K
- σύνδεση με 2 καλώδια



Προγραμματιζόμενος ασύρματος θερμοστάτης χώρου - Πακέτο AD 200

Αυτός ο θερμοστάτης μετάδοσης με ραδιοκύματα διασφαλίζει τη ρύθμιση και τον εβδομαδιαίο προγραμματισμό της θέρμανσης με επενέργεια στον καυστήρα και σύμφωνα με τους ίδιους τρόπους λειτουργίας του προγραμματιζόμενου θερμοστάτη χώρου, πακέτο AD 137. Διατίθεται με κουτί δέκτη που στερεώνεται στον τοίχο, κοντά στο λέβητα.

Χαρακτηριστικά

- τροφοδοσία: διατίθενται 2 μπαταρίες LR6
- στατικό διαφορικό: +/- 0,3 K

- μετάδοση με ραδιοκύματα, συνεπώς δεν απαιτούνται καλώδια, όρια μετάδοσης: 75 m σε ελεύθερο πεδίο ή από το υπόγειο έως 2 ορόφους
- σύνδεση κουτιού δέκτη στον πίνακα του λέβητα με ενδιάμεσο προσυνδεδεμένο δίκλωνο καλώδιο



Μη προγραμματιζόμενος θερμοστάτης χώρου - Πακέτο AD 140

Αυτός ο θερμοστάτης χώρου επιτρέπει τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου μεταξύ 6 και 30 °C με επενέργεια στον καυστήρα.

Χαρακτηριστικά: - στατικό διαφορικό: +/- 0,4 K - σύνδεση με 2 καλώδια

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ D: DIEMATIC 3 και D + AD 217

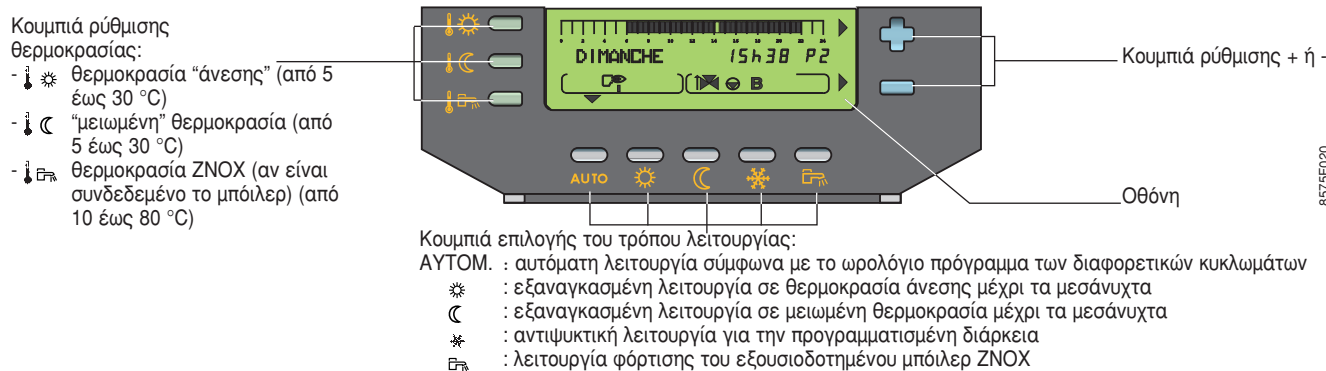
Ο πίνακας ελέγχου DIEMATIC 3 είναι ένας εξαιρετικά εξελιγμένος πίνακας. Διαθέτει ως στάνταρ προγραμματιζόμενο ηλεκτρονικό ελεγκτή ο οποίος ρυθμίζει τη θερμοκρασία του λέβητα με επενέργεια στον μονοβάθμιο καυστήρα ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία και τελικά με τη θερμοκρασία χώρου αν συνδεθεί διαδραστικό τηλεχειριστήριο CDI 2 ή CDR 2 (διατίθεται προαιρετικά). Ως στάνταρ, ο DIEMATIC 3 χρησιμοποιείται επίσης για την αυτόματη λειτουργία εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης με άμεσο κύκλωμα χωρίς βάνα αναμείξεως (μπορεί να ρυθμιστεί επίσης και για κύκλωμα πισίνας). Η σύνδεση αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης (διατίθεται ως στάνταρ με τους GT 2200) επιτρέπει τον προγραμματισμό και τη ρύθμιση ενός κυκλώματος ZNOX με επενέργεια του ελεγκτή στο κυκλοφορητή του μπόιλερ. Ο βρόχος του ZNOX μπορεί να επιτευχθεί με μια βοηθητική επαφή που προγραμματίζεται ανεξάρτητα. Η σύνδεση μίας ή δύο επιλογών "πλακέτα + αισθητήρας για κύκλωμα βάνας" (πακέτο FM 48) επιτρέπει τη ρύθμιση ενός ή

δύο κυκλωμάτων με βάνα αναμείξεως: τα CDI 2, CDR 2 ή τα απλοποιημένα τηλεχειριστήρια για κάθε κύκλωμα μπορούν να παραδοθούν ως βοηθητικός εξοπλισμός. Επίσης είναι δυνατή η σύνδεση συμπληρωματικών κυκλωμάτων με τους ελεγκτές DIEMATIC VM. Ο DIEMATIC 3 διασφαλίζει εξάλλου την αντιψυκτική προστασία της εγκατάστασης και το περιβάλλον του χώρου σε περιόδους απουσίας, και μπορεί να προγραμματιστεί ένα χρόνο προκαταβολικά και για περίοδο μέχρι 99 ημέρες. Επίσης διατίθενται προαιρετικά και διάφορες άλλες επιλογές, όπως η μονάδα φωνητικής τηλεπιτήρησης και ο πομπός τηλεπεξεργασίας. Επίσης, ο ελεγκτής διαθέτει δυνατότητα προστασίας από τη νόσο των λεγεωνάριων. Επιπλέον, στο πλαίσιο των πιο σύνθετων εγκαταστάσεων, είναι δυνατή η σύνδεση σε σειρά δύο λεβήτων με πίνακα DIEMATIC 3, και κάθε ένας από τους 2 λέβητες μπορεί να εξοπλιστεί με 1 ή 2 "πλακέτα + αισθητήρας για 1 κύκλωμα βάνας": για αυτό αρκεί να συνδεθούν μεταξύ τους με καλώδιο BUS.

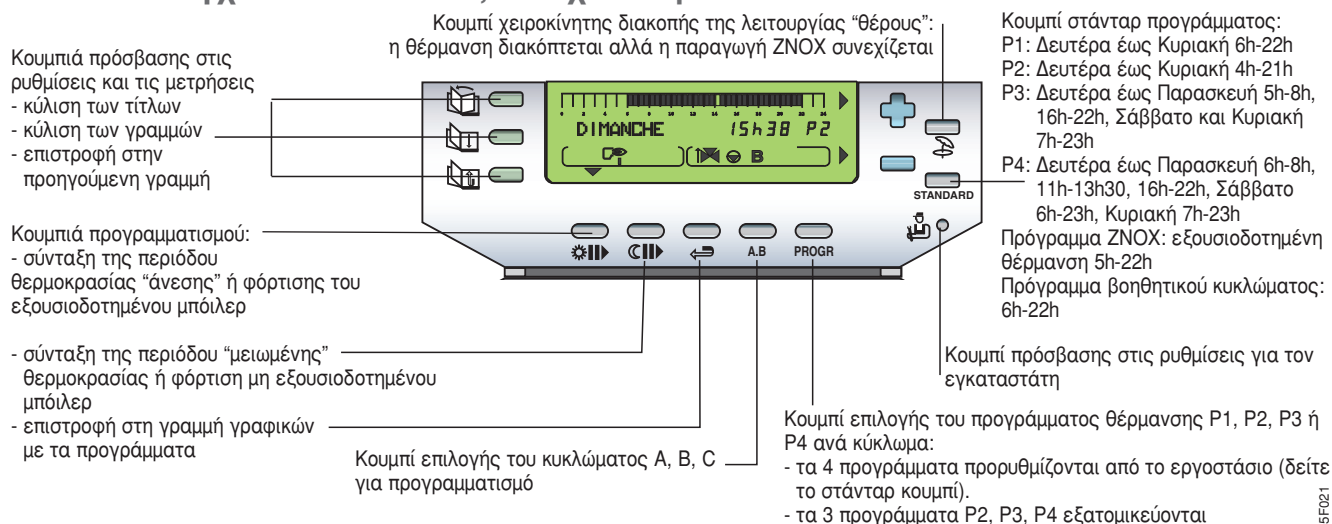
Πίνακας ελέγχου



Μονάδα ελέγχου DIEMATIC 3, κλειστό πορτάκι



Μονάδα ελέγχου DIEMATIC 3, ανοιχτό πορτάκι



ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ D: DIEMATIC 3 και D + AD 217

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ D ΜΕ ΤΟ ΠΑΚΕΤΟ AD 217: ΠΛΑΚΕΤΑ ΓΙΑ “ΔΙΒΑΘΜΙΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑ/ΤΡΙΟΔΗ ΒΑΝΑ”

Με το πακέτο AD 217 που περιλαμβάνει την πλακέτα (PCB) για “διβάθμιο καυστήρα/ρυθμιστικό καυστήρα/τρίοδη βάνα”, ο πίνακας ελέγχου D προσαρμόζεται για τους λέβητες GT 220 που διαθέτουν διβάθμιο ή ρυθμιστικό καυστήρα. Αυτή η πλακέτα (PCB) εκτός από τον έλεγχο του καυστήρα, περιλαμβάνει ως στάνταρ τη δυνατότητα ελέγχου και προγραμματισμού 1 κυκλώματος με βάνα αναμείξεως: για αυτό αρκεί η σύνδεση ενός αισθητήρα στην έξοδο (πακέτο AD 199, επιλογή).

Σε περίπτωση εγκατάστασης με 2ο κύκλωμα που διαθέτει βάνα, ο πίνακας ελέγχου DIEMATIC 3 μπορεί – εκτός από την πλακέτα κυκλώματος (PCB) του πακέτου AD 217 – να συμπληρωθεί από το πακέτο FM48 “πλακέτα + αισθητήρας για 1 βάνα αναμείξεως” (επιλογή).

Σε περίπτωση μίας εγκατάστασης σε σειρά 2 λεβήτων, οι πίνακες DIEMATIC 3 + AD 217 επιτρέπουν τον έλεγχο των κυκλοφορητών και των ηλεκτροβανών.

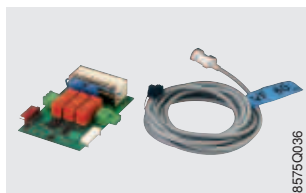
ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ D



Αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης - Πακέτο AD 212

Επιτρέπει τη ρύθμιση με προτεραιότητα της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Διατίθεται ως στάνταρ με τους GT 2200. Ο διαθέσιμος σύνδεσμος επιτρέπει τη

απενεργοποίηση της λειτουργίας του Titan Active System® σε περίπτωση σύνδεσης μπόιλερ ZNOX με προστασία από ανόδιο μαγνησίου.



Πλακέτα + αισθητήρας για 1 θάνα αναμείξεως - Πακέτο FM 48

Επιτρέπει τον έλεγχο μιας ηλεκτρομηχανικής ή ηλεκτροθερμικής βάνας αναμείξεως δύο οδών. Το κύκλωμα βάνας με τον κυκλοφορητή μπορεί να προγραμματιστεί ανεξάρτητα.

Σημείωση: Ο DIEMATIC 3 μπορεί να εξοπλιστεί με 1 ή 2 επιλογές “Πλακέτα + αισθητήρας για 1 βάνα αναμείξεως”.



Πλακέτα κυκλώματος για διβάθμιο καυστήρα/ρυθμιστικό καυστήρα/τρίοδη θάνα - Πακέτο AD 217

Αυτή η πλακέτα (PCB) επιτρέπει τον έλεγχο ενός λέβητα GT 220 D με διβάθμιο ή ρυθμιστικό καυστήρα. Διατίθεται με τους λέβητες GT 220 D + AD 217.

Διαθέτει επίσης τη δυνατότητα ελέγχου και

προγραμματισμού κυκλώματος με τρίοδη βάνα αναμείξεως. Ο αισθητήρας εξόδου με τη βάνα (πακέτο AD 199) χρησιμοποιείται επομένως για ανεξάρτητο έλεγχο (επιλογή).



Αισθητήρας εξόδου με βαλβίδα - Πακέτο AD 199

Αυτός ο αισθητήρας είναι απαραίτητος σε περίπτωση χρήσης της “πλακέτας για διβάθμιο

καυστήρα/ρυθμιστικό καυστήρα/τρίοδη θάνα” για τον έλεγχο 1 κυκλώματος με βάνα αναμείξεως.



Διαδραστικό τηλεχειριστήριο CDI 2 - Πακέτο FM 51

Διαδραστικό τηλεχειριστήριο ραδιοκυμάτων CDR 2 (με πομπό ραδιοκυμάτων) - Πακέτο FM 161

Διαδραστικό τηλεχειριστήριο ραδιοκυμάτων CDR 2 (χωρίς πομπό) - Πακέτο FM 162

Επιτρέπουν, μέσω της θέσης εγκατάστασής τους, την παρέκκλιση από όλες τις οδηγίες του πίνακα DIEMATIC 3. Επίσης, επιτρέπουν την αυτόματη προσαρμογή της θέρμανσης για το σχετικό κύκλωμα (ένα CDI 2 ή CDR 2 ανά κύκλωμα).

Σε περίπτωση χρήσης του CDR 2, τα δεδομένα μεταδίδονται με ραδιοκύματα από το χώρο της εγκατάστασης μέχρι το κουτί του πομποδέκτη που βρίσκεται κοντά στο λέβητα.



Απλοποιημένο τηλεχειριστήριο με αισθητήρα χώρου - Πακέτο FM 52

Η σύνδεση ενός απλοποιημένου τηλεχειριστηρίου επιτρέπει, μέσω της θέσης εγκατάστασής τους, την παρέκκλιση από ορισμένες οδηγίες του πίνακα DIEMATIC 3: παρέκκλιση προγράμματος (μόνιμη θερμοκρασία άνεσης ή μειωμένη θερμοκρασία) και

παρέκκλιση ρύθμισης θερμοκρασίας χώρου ($\pm 3,5^\circ\text{C}$). Επίσης, επιτρέπει την αυτόματη προσαρμογή της καμπύλης θέρμανσης του συγκεκριμένου κυκλώματος (1 CDS ανά κύκλωμα).

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ D



Καλώδιο σύνδεσης BUS (μήκους 12 m) - Πακέτο AD 134

Το καλώδιο BUS επιτρέπει τη σύνδεση μεταξύ 2 λεβήτων με πίνακα DIEMATIC 3 στο πλαίσιο

εγκατάστασης σε σειρά ή τη σύνδεση σε ελεγκτή DIEMATIC VM.



Αισθητήρια για το μπόιλερ αποθήκευσης ZNOX - Πακέτο AD 160 – AD 216

Περιλαμβάνει ένα αισθητήριο ζεστού νερού χρήσης και ένα αισθητήριο θερμοκρασίας, για τον έλεγχο του μπόιλερ αποθήκευσης ZNOX και του λέβητα, από το πίνακα ελέγχου DIEMATIC 3.

Κατάλληλο για τις σειρές λεβήτων:

- GT/GTU (C) 120, GT 220, Elitec, Innovens MC 15/25, Elidens DTG 130-15/25
- Innovens MC 35 E to 45, Elidens DTG 130-35 to 115



Εξωτερικός ασύρματος αισθητήρας - Πακέτο AD 241

Συσκευή ασύρματης επικοινωνίας λέβητα (πομπός ραδιοκυμάτων) - Πακέτο AD 242

Ο εξωτερικός ασύρματος αισθητήρας, μπορεί να παραδοθεί ως προαιρετικός εξοπλισμός, για τα συστήματα στα οποία η εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα, με συνδέσεις καλωδίων που παραδίδονται για πίνακα ελέγχου DIEMATIC 3 και DIEMATIC-m 3, θα ήταν πάρα πολύ σύνθετη.

Εάν αυτός ο αισθητήρας χρησιμοποιείται:

- Με ένα ενσύρματο απομακρυσμένο χειριστήριο ελέγχου (FM 51 ή FM 52), είναι απαραίτητη η χρήση πομπού ραδιοκυμάτων στο χώρο του λεβητοστασίου.
- Με ένα ασύρματο απομακρυσμένο χειριστήριο ελέγχου (FM 161), ο πομπός ραδιοκυμάτων στο χώρο του λεβητοστασίου δεν είναι απαραίτητος.



Αισθητήρας καπνών – Συσκευασία FM 47

Επιτρέπει την ανάγνωση της θερμοκρασίας καπνών και τον έλεγχο της κατάστασης

καθαριότητας των επιφανειών ανταλλαγής του θερμαντικού στοιχείου.

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΛΕΒΗΤΩΝ



Εμβαπτιζόμενος αισθητήρας με στέλεχος - Πακέτο AD 218

Αυτός ο εμβαπτιζόμενος αισθητήρας (NTC 147) διατίθεται με 1 κιβώτιο σύνδεσης κατάταξης IP54 και ένα στέλεχος 1/2", μήκους από την κεφαλή 120 mm. Χρησιμοποιείται στη θέση των αισθητήρων που διατίθενται με τις επιλογές

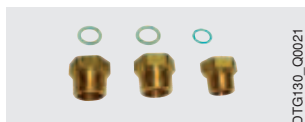
πλακέτας κυκλώματος (PCB) και βαλβίδας. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί στο συλλέκτη σε περίπτωση σύνδεσης με 2 λέβητες σε σειρά.



Ανόδιο προστασίας από μαγνήσιο - Πακέτο EA 103

Για τα μπόιλερ ZNOX των μοντέλων GT 2200/L κ.λπ., σε περίπτωση που το προποποιημένο ανόδιο ρεύματος αυτόματης ρύθμισης Titan

Active System® δεν διατηρείται μόνιμα υπό τάση (για παράδειγμα, σε δεύτερες κατοικίες).



Κιτ σύνδεσης G σε R (1" και 3/4") - Πακέτο BH 84

Αυτό το κιτ περιλαμβάνει 2 ρακόρ G 1-R 1 και 1 ρακόρ G 3/4-R 3/4 με παρεμβύσματα και επιτρέπει τη διέλευση ρακόρ με φλάντζα σε

κωνικά ρακόρ στα μπόιλερ ZNOX χωρητικότητας 160 και 250 λίτρων των μοντέλων GT 2200.



Κιτ ηλεκτρικής αντίστασης 2400 W - Πακέτο BH 76

Το μπόιλερ ZNOX L 160 ή L 250 των GT 2200 μπορεί να εξοπλιστεί προαιρετικά με ηλεκτρική αντίσταση. Αυτή η αντίσταση αποτελείται από ένα θερμαντικό στοιχείο με Incoloy και διαθέτει ένα θερμοστάτη ρύθμισης και ένα θερμοστάτη ασφαλείας. Στερεώνεται σε σύνδεσμο που

τοποθετείται στη θέση του υπάρχοντος συνδέσμου.

Σημείωση: η προστασία του μπόιλερ σε αυτή την περίπτωση πραγματοποιείται με το ανόδιο μαγνησίου στο σύνδεσμο που φέρει την αντίσταση.



8880Q0206

Επιστροφή θέρμανσης R 1" 1/4 (GT 224 - 225)
R 1" 1/2 (GT 226 έως 228)

Αναχώρηση θέρμανσης R 1" 1/4 (GT 224 - 225)
R 1" 1/2 (GT 226 έως 228)

Κιτ σύνδεσης λέβητα/μπόιλερ BP/BC...

- για τα GT 224, 225: Πακέτο ΕΑ 117

- για τα GT 226, 227 και 228: Πακέτο ΕΑ 118

Το κιτ σύνδεσης επιτρέπει την τοποθέτηση ενός αυτόνομου μπόιλερ BP/BC... για ζεστό νερό οικιακής χρήσης στα δεξιά ή τα αριστερά του λέβητα. (Απόσταση μεταξύ λέβητα και μπόιλερ: μέγ. 500 mm). Περιλαμβάνει ένα αυτόματο εξαεριστικό, ένα κλαπέτο, ένα κυκλοφορητή, καθώς και τους σωλήνες και όλα τα απαραίτητα τεμάχια για την υδραυλική σύνδεση του λέβητα/μπόιλερ.

Το πακέτο παράδοσης περιλαμβάνει επίσης σταυρούς σύνδεσης που είναι σχεδιασμένοι για γρήγορη απαέρωση της εγκατάστασης και προβλέπονται για υποδοχή των υδραυλικών κιτ που διατίθενται ως επιλογή.

Προσοχή: δεν πρέπει να παραλείψετε να συμπεριλάβετε τον ηλιακό αισθητήρα ZNOX στο πακέτο AD 212.

ΜΠΟΙΛΕΡ «Performance»

- BP 150 - Πακέτο EC 400

- BP 200 - Πακέτο EC 401

- BP 300 - Πακέτο EC 402

- BP 400 - Πακέτο EC 403

- BP 500 - Πακέτο EC 404

ΜΠΟΙΛΕΡ «Comfort»

- BC 150 - Πακέτο EC 405

- BC 200 - Πακέτο EC 406

- BC 300 - Πακέτο EC 407

- BC 400 - Πακέτο EC 408

- BC 500 - Πακέτο EC 409

Καυστήρας πετρελαίου ή αερίου

Οι καυστήρες πετρελαίου ή αερίου που προτείνονται είναι καυστήρες νέας γενιάς, μικρών διαστάσεων και αθόρυβης λειτουργίας, που έχουν μελετηθεί ειδικά για να επιτυγχάνουν

βέλτιστες επιδόσεις όταν συνδέονται με λέβητες της De Dietrich από τη σειρά GT 220: υψηλή απόδοση και ποιότητα καύσης.



M 200 S

8802Q008A



G 200 N

8802Q0069

ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ NOX (NOx < 120 mg/kWh)		ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ECONOX (NOx < 110 mg/kWh)
	M 201/2 S 1 βαθμίδα	M 202/2 S 2 βαθμίδων	M 201/2 N 1 βαθμίδα
Εύρος ισχύος (kW)	60-124	55*/80-125	40-73
Για λέβητες	GT 226, GT 227, GT 228	GT 226, GT 227, GT 228 (1)	GT 224/2204 GT 225/2205
ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΑΕΡΙΟΥ	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ NOX (NOx < 80 mg/kWh)		ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ECONOX (NOx < 70 mg/kWh)
	G 200/1 S 1 βαθμίδα	G 201/2 N 1 βαθμίδα	G 203/2 N Ρυθμιστικός
Εύρος ισχύος (kW)	38-79	63-120	50*-123
Για λέβητες	GT 224/2204, GT 225/2205 GT 226 (έως 70 kW)	GT 226, GT 227, GT 228	GT 226, GT 227 GT 228 (1)

* ελάχιστη ισχύς σε 1^η βαθμίδα

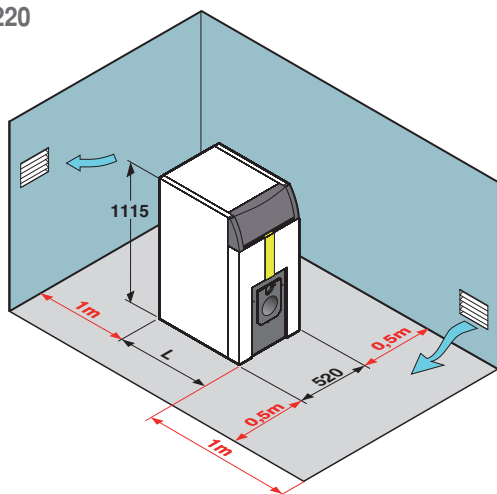
(1) Οι GT 226, 227, 228 διαθέτουν μόνο πίνακα ελέγχου B2 και D + AD 217

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ

Οι πλευρές που επισημαίνονται με κόκκινο χρώμα αντιστοιχούν στις ελάχιστες συνιστώμενες διαστάσεις

GT 220



GT220_F0008

GT	224	225	226	227	228
L mm	700	827	954	1081	1208

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ

Η διάταξη των εισόδων αέρα πρέπει να γίνει σε σχέση με τα άνω ανοίγματα εξαερισμού ώστε ο αέρας να ανανεώνεται σε ολόκληρο το λεβητοστάσιο.

Λειτουργία με πετρέλαιο:

Οι ελάχιστες διατομές και οι θέσεις της εισαγωγής καθαρού αέρα και απαγωγής του αέρα ορίζονται με την απόφαση της 21.03.1968 όπως τροποποιήθηκε με τις αποφάσεις της 26.02.1974 και της 03.03.1976.

Λειτουργία με αέριο:

Αναφερθείτε στον κανονισμό DTU 61.1 και συγκεκριμένα με τη σχετική οδηγία περί γενικών εγκαταστάσεων.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ

Οι υψηλές επιδόσεις των σύγχρονων λεβήτων, η χρήση τους σε ιδιαίτερες συνθήκες που σχετίζονται με την εξέλιξη της τεχνολογίας καυστήρων (για παράδειγμα: μονάδα λειτουργίας σε χαμηλή θερμοκρασία) έχουν ως αποτέλεσμα την επίτευξη καπναερίων πολύ χαμηλών θερμοκρασιών.

Για αυτό απαιτείται:

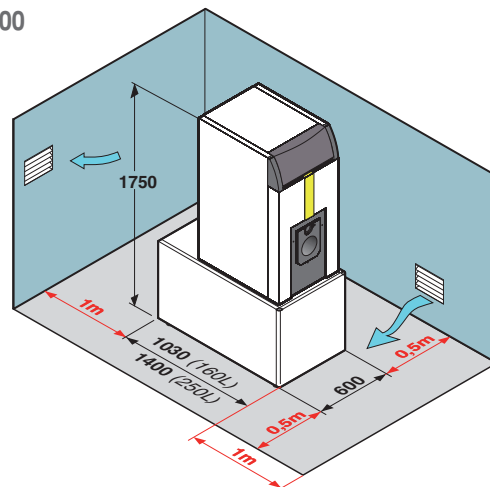
1- η χρήση καπναγωγών που έχουν σχεδιαστεί για να επιτρέπουν τη ροή των συμπυκνωμάτων που μπορούν να δημιουργηθούν κάτω από αυτές τις συνθήκες λειτουργίας, προς αποφυγή του κινδύνου καταστροφής της καπνοδόχου.

2- την εγκατάσταση ενός συνδέσμου T για εκκένωση στη βάση της καπνοδόχου

Συνιστάται επίσης η εγκατάσταση επιβραδυντή έλκυσης.

(σε μέτρα) για καλή πρόσβαση γύρω από το λέβητα

GT 2200



GT220_F0009



Προκειμένου να αποφύγετε φθορά των λεβήτων, είναι χρήσιμο να εμποδίζετε τη μόλυνση του αέρα καύσης από χλωριούχες ή/και φθοριούχες ενώσεις, οι οποίες είναι ιδιαίτερως διαβρωτικές.

Αυτές οι ενώσεις βρίσκονται, για παράδειγμα, σε ψεκαστήρες αεροζόλ, βαφές, διαλύτες, προϊόντα καθαρισμού, προϊόντα για πλύσιμο, απορρυπαντικά, κόλλες, αλάτι αποχιονισμού, κ.λπ.

Επομένως:

- Δεν πρέπει να εισέρχεται αέρας που εκπέμπεται από χώρους που χρησιμοποιούνται τέτοιου είδους προϊόντα: κομμωτήρια, σιδερωτήρια, βιομηχανικοί χώροι (διαλύτες), χώροι όπου υπάρχουν ψυκτικά μηχανήματα (κίνδυνος διαρροής ψυκτικού υγρού), κ.λπ.
- Δεν πρέπει να αποθηκεύετε τέτοιου είδους προϊόντα κοντά στους λέβητες.

Εφιστούμε την προσοχή ότι σε περίπτωση διάθρωσης του λέβητα ή/και των περιφερειακών του συστημάτων από χλωριούχες ή/και φθοριούχες ενώσεις, η εγγύηση δεν ισχύει.

Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει για κάθε μοντέλο λέβητα τις ελάχιστες διαστάσεις της καπνοδόχου για να διασφαλιστεί η απαραίτητη έλκυση στο ακροφύσιο. Συνεπώς πρέπει να αναφερθείτε στους ισχύοντες εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

Σύνδεση σε καπνοδόχο:

Η σύνδεση ανάμεσα στον αγωγό του λέβητα και την καπνοδόχο, διατομής τουλάχιστον ίσης με αυτής του αγωγού, πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο άμεση και πιο βραχεία.

Λέβητας GT	224	225	226	227	228
Πίεση εστίας*(mbar)	0,2-0,5	0,3-0,6	0,3-0,7	0,4-0,8	0,6-0,9
Καπνοδόχος Ø(mm)	150	150	180	180	180
Ελάχιστο ύψος (m)	5	5	5	5	5

* για αρνητική πίεση στο ακροφύσιο = 0 mbar

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

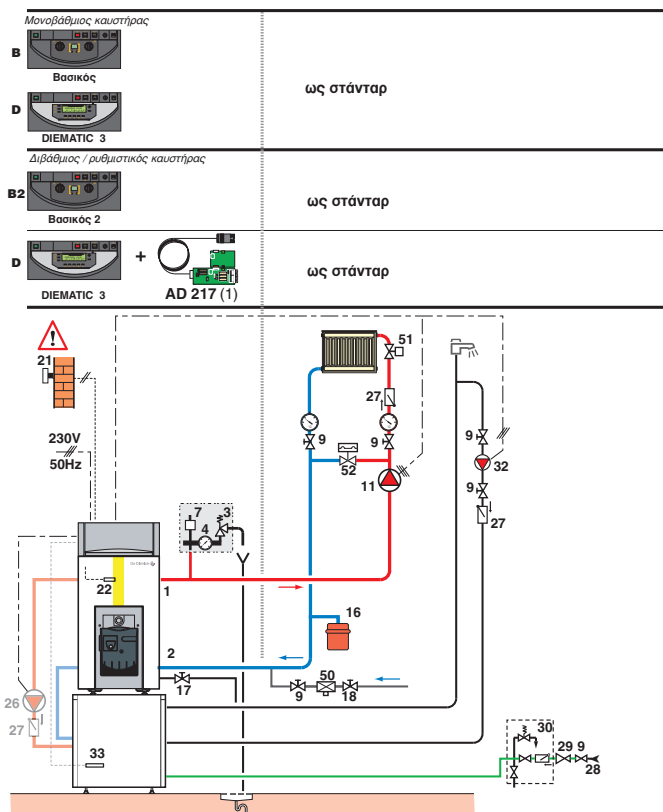
Τα παραδείγματα που παρουσιάζονται παρακάτω δεν καλύπτουν κάθε περίπτωση εγκατάστασης. Παρέχονται με σκοπό να παρουσιάσουν τις βασικές οδηγίες που πρέπει να ακολουθηθούν. Παρουσιάζονται ορισμένα όργανα ελέγχου και ασφαλείας, ωστόσο επαφίεται στους ειδικούς, τους τεχνικούς και τα γραφεία τεχνικών μελετών να αποφασίσουν ποια όργανα ελέγχου και ασφαλείας είναι απαραίτητα για το λεβητοστάσιο, ανάλογα με τις ιδιαίτερες απαιτήσεις του.

Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να τηρούνται απαραίτητως οι

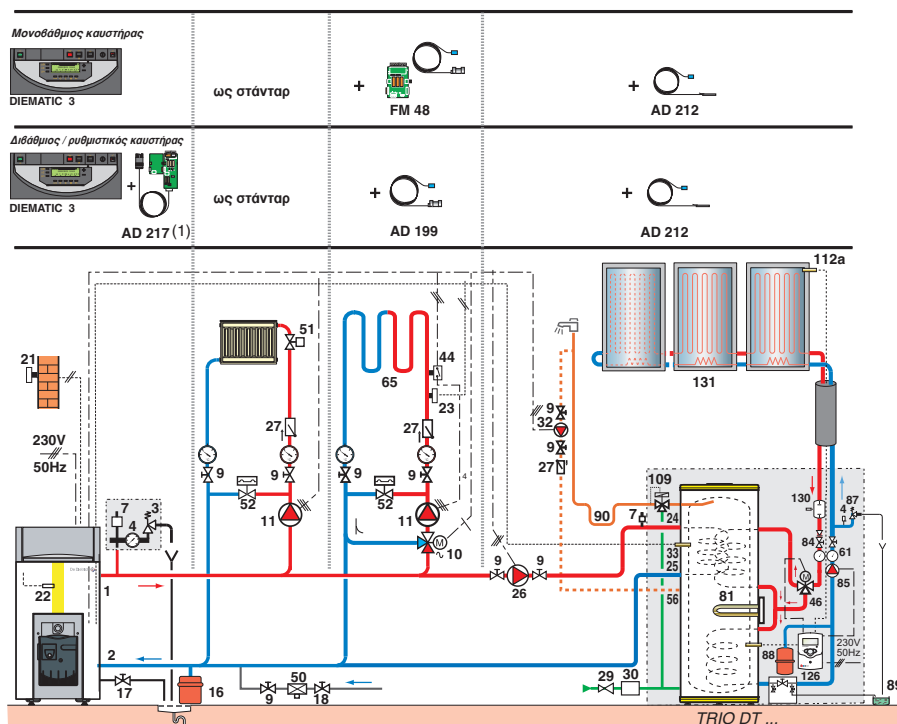
τεχνικοί κανονισμοί και η ισχύουσα τοπική ή εθνική νομοθεσία. Προσοχή: για τη σύνδεση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης, αν οι σωλήνες διανομής είναι χάλκινοι, ένα χιτώνιο από χάλυβα, χυτοσίδηρο ή μονωτικό υλικό πρέπει να τοποθετηθεί μεταξύ της εισόδου του ζεστού νερού και του σωλήνα προς αποφυγή διάβρωσης στις διακλαδώσεις.

* υποχρεωτική συμμόρφωση με τους κανονισμούς ασφαλείας: συνιστώνται τα συγκροτήματα υδραυλικής ασφαλείας με μεμβράνη που έχουν σημειωθεί ως NF.

Εγκατάσταση GT 2200 με 1 άμεσο κύκλωμα



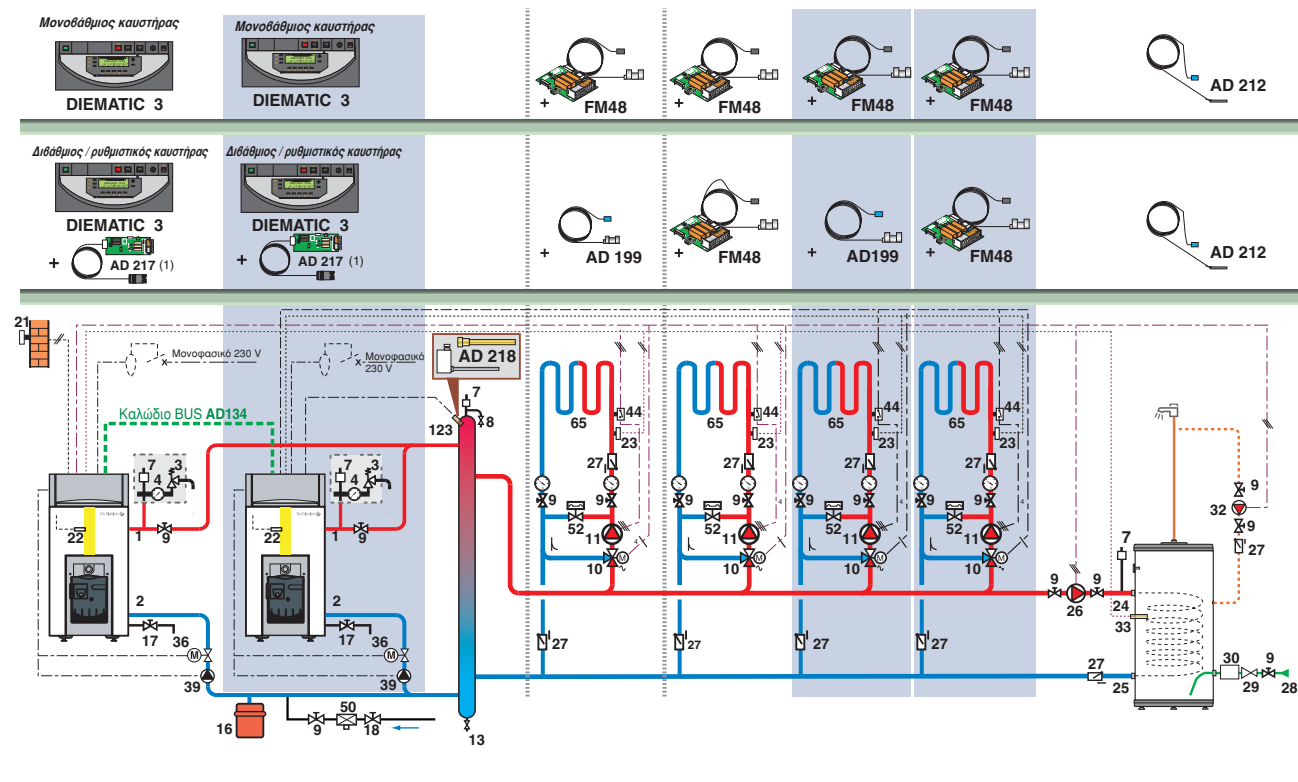
Εγκατάσταση GT 220 με 1 άμεσο κύκλωμα + 1 κύκλωμα με θάνα αναμείξεως, παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης από το ηλιακό σύστημα DIETRISOL



Λεζάντα:
βλ. τη σελίδα 12

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Εγκατάσταση 2 λεβήτων GT 220 σε σειρά, με 1 άμεσο κύκλωμα, 4 κυκλώματα με θάνα αναμείξεως και 1 κύκλωμα ZNOX, συνδεδεμένα σε κοινό συλλέκτη



βοηθητικός λεβήτας

Λεζάντα

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Αναχώρηση θέρμανσης | 29 Μειωτής πίεσης | 81 Ηλεκτρική αντίσταση |
| 2 Επιστροφή θέρμανσης | 30 Συγκρότημα ασφαλείας ελεγμένο και σφραγισμένο στα 7 bar* | 84 Βαλβίδα διακοπής με δικλείδα αντεπιστροφής με απασφάλιση |
| 3 Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar | 32 Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας (προαιρετικά) | 85 Κυκλοφορητής πρωτεύοντος ηλιακού κυκλώματος (για σύνδεση σε DIEMASOL) |
| 4 Μανόμετρο | 33 Αισθητήρας θερμοκρασίας ZNOX | 87 Βαλβίδα ασφαλείας 6 bar |
| 7 Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου | 36 Σερβοβαλβίδα απομόνωσης | 88 Δοχείο διαστολής ηλιακού κυκλώματος |
| 8 Χειροκίνητο εξαεριστικό | 39 Κυκλοφορητής | 89 Δοχείο για την ηλιακή ροή |
| 9 Βάνα | 44 Περιοριστής θερμοστάτη 65 °C με χειροκίνητη επαναρύθμιση για θερμαινόμενο δάπεδο | 90 Λυρόμορφο αντισφώνι (= 10 xΨ tube) |
| 10 Τρίοδη βάνα αναμείξεως | 46 Τρίοδη βάνα σε 2 θέσεις | 109 Θερμοστατική βάνα αναμείξεως |
| 11 Κυκλοφορητής | 50 Αποζεύκτης | 112α Αισθητήρας ηλιακού συλλέκτη |
| 16 Δοχείο διαστολής | 51 Θερμοστατική βαλβίδα | 123 Αισθητήρα αναχώρησης διάταξης σε σειρά |
| 17 Βάνα εκκένωσης | 52 Βαλβίδα διαφορικής πίεσης (μόνο με τη μονάδα που διαθέτει κυκλοφορητή 3 ταχυτήτων) | 126 Ηλιακός ελεγκτής |
| 18 Πλήρωση κυκλώματος θέρμανσης | 56 Ανακυκλοφορία ZNOX | 130 Χειροκίνητο εξαεριστικό (Airstop) |
| 21 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας | 61 Θερμόμετρο | 131 Συστοιχία συλλεκτών |
| 22 Αισθητήρας ρύθμισης του λέβητα | 65 Κύκλωμα χαμηλής θερμοκρασίας (σώματα καλοριφέρ ή θέρμανση από το δάπεδο) | Δεν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας με τους πίνακες B και B2 |
| 23 Αισθητήρας θερμοκρασίας εισόδου μετά τη βάνα αναμείξεως | 75 Αντλία για οικιακή χρήση | (1) διατίθεται πλακέτα (PCB) με τους λέβητες GT 226 D έως 228 D + AD 217, είναι προαιρετική για άλλα μοντέλα του λέβητα |
| 24 Πρωτεύουσα είσοδος του εναλλάκτη του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης | | |
| 25 Πρωτεύουσα έξοδος του εναλλάκτη του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης | | |
| 26 Κυκλοφορητής κυκλώματος μπόιλερ | | |
| 27 Βαλβίδα αντεπιστροφής | | |
| 28 Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης | | |

DE DIETRICH THERMIQUE

Ανώνυμη εταιρεία (S.A.S) με μετοχικό κεφάλαιο ύψους 22.487.610 Ευρώ

57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

Τηλ. +33 3 88 80 27 00 - Φαξ +33 3 88 80 27 99

www.dedietrich.com

De Dietrich