



- Ηλεκτρονική ανάφλεξη
- Λειτουργία TURBO
- Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής για έλεγχο όλων των λειτουργιών του λέβητα
- Αντιπαγωτική προστασία
- Ομαλή εκκίνηση
- Προστασία κυκλοφορητή σε περιόδους μη λειτουργίας
- Προστασία από υπερθέρμανση
- Σύστημα καθυστέρησης επανεκκίνησης 3 λεπτών.
- Έλεγχος Πίεσης νερού κυκλώματος θέρμανσης
- Μείωση θερμοκρασίας κυκλώματος θέρμανσης με 3 λεπτή παράταση λειτουργίας του κυκλοφορητή μετά το σταμάτημα του λέβητα.
- Ομοαξονική καμινάδα εκμετάλλευσης θερμοκρασίας καυσαερίων (προαιρετική).

• Εναλλάκτης πλακών από ανοξείδωτο χάλυβα.

- Γρήγορη και υψηλής απόδοσης παραγωγή ζεστού νερού.
- Αποφυγή συγκέντρωσης αλάτων με ηλεκτρονική προστασία.

• Κυκλοφορητής ειδικού σχεδιασμού.

- Είσοδος νερού στον άξονα της αντλίας (αύξηση απόδοσης) .
- Αυτόματη εξαέρωση κυκλώματος θέρμανσης.

• Ψηφιακός πίνακας ελέγχου.

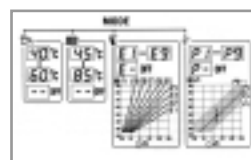
- Συνεχής ένδειξη θερμοκρασίας νερού (θέρμανσης-χρήσης).
- Εμφάνιση κωδικού σφάλματος σε περίπτωση βλάβης για ταχύτερη και ασφαλέστερη επισκευή.
- Συνεχής έλεγχος πίεσεως λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης.

• Αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου.

- Έλεγχος θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου (αντιστάθμιση) .
- Συνεργάζεται με τον μικροεπεξεργαστή ελέγχοντας τις παραμέτρους . λειτουργίας και ενεργοποιώντας τα διάφορα λειτουργικά στοιχεία του λέβητα.

• Ισοθερμικές καμπύλες λειτουργίας.

- Προεπιλεγμένες καμπύλες λειτουργίας, που σε συνεργασία με τον μικροεπεξεργαστή εξασφαλίζουν οικονομία και άνεση.
- Άμεση ανταπόκριση στις μεταβολές της εξωτερικής θερμοκρασίας .
- Επιλογή καμπύλης ανάλογα με την θερμομονωτική ικανότητα του κτιρίου.



- Ο λέβητας είναι εφοδιασμένος με ένα αναλογικό πίνακα ελέγχου που εξασφαλίζει τον πλήρη και ακριβή έλεγχο των λειτουργικών μερών του με μεγάλη ευκολία.
- Η δύο βαθμίδων βαλβίδα ελέγχου του αερίου, εξασφαλίζει μεγάλη οικονομία και ομαλή λειτουργία.
- Ο λέβητας είναι εφοδιασμένος με εξελιγμένο ατμοσφαιρικό καυστήρα με ανοξείδωτους αυλούς για μεγαλύτερη απόδοση και χαμηλό θόρυβο λειτουργίας.
- Δυνατότητα ελέγχου λειτουργίας μόνο για το Boiler (ζεστό νερό χρήσης) κατά την περίοδο του καλοκαιριού. Εύκολη σύνδεση και λειτουργία με τα αντίστοιχα Boiler Protherm.

**ΤΟΣΟ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ KLO ΟΣΟ ΚΑΙ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ KLZ
ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΔΟΥΛΕΥΟΥΝ ΜΕ ΤΟ
SEMI-FAN FLUE
ΓΙΑ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ**



- Ο λέβητας είναι εφοδιασμένος με ένα ισοθερμικό ρυθμιστή και ενσωματωμένο χρονοδιακόπτη που δίνει την δυνατότητα για προγραμματισμό λειτουργίας καθώς και χαμήλωμα της θερμοκρασίας για συγκεκριμένο χρόνο – πρόγραμμα ύπνου.

- Ο συνολικός έλεγχος του συστήματος είναι πολύ εύκολος και γίνεται από δύο κομβία και ένα ψηφιακό ενδείκτη.

- Η μέθοδος των ισοθερμικών καμπυλών που εφαρμόζεται σε συνεργασία με τον αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος (αντιστάθμιση), εξασφαλίζει την τέλεια αίσθηση στους χώρους σε συνδυασμό με την μέγιστη οικονομία καυσίμου. Η αντίδραση του συστήματος είναι πολύ πιο γρήγορη και αξιόπιστη από τον θερμοστάτη χώρου.

- Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας σε συνεργασία με τον μικροεπεξεργαστή, εξασφαλίζουν την απολύτως αυτόματη λειτουργία του συστήματος θέρμανσης με ακρίβεια και οικονομία, δημιουργώντας στον χώρο ένα άνετο και ευχάριστο περιβάλλον.

- Ενσωματωμένη δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης 90l. Το σύστημα ζεστού νερού έχει προτεραιότητα έναντι της θέρμανσης και μπορεί να καλύψει την απαίτηση σε 15 λεπτά, με δυνατότητα συνεχούς κάλυψης στη συνέχεια για εξυπηρέτηση των απαιτήσεων των χρηστών για ζεστό νερό.

- Ακριβής έλεγχος θερμοκρασίας νερού χρήσης (40-65oC) και κυκλώματος θέρμανσης (λειτουργία χωρίς αντιστάθμιση).



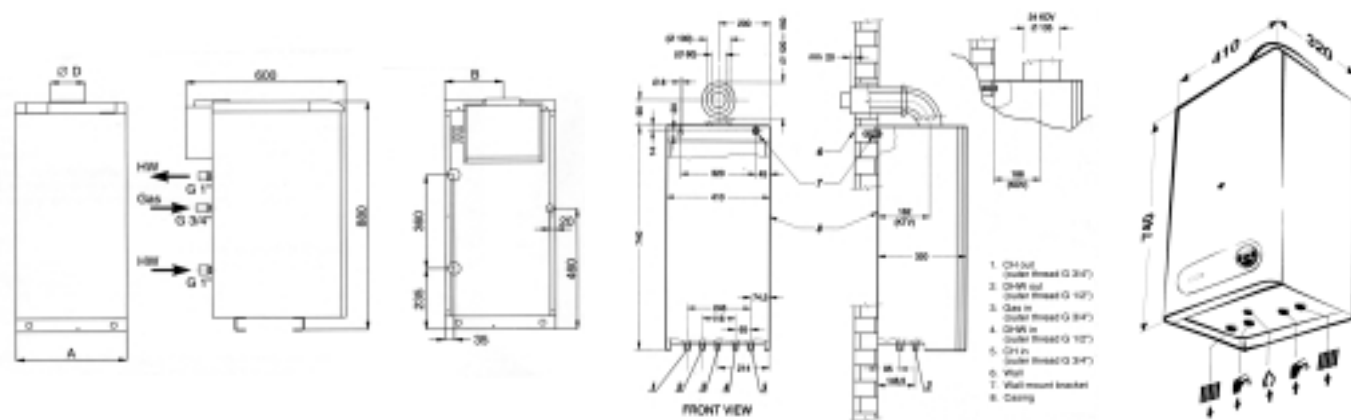


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΩΝ **protherm** ΤΟΙΧΟΥ

	24 KTV	28KTV	24BTV
ΙΣΧΥΣ (kW)	23	28	23
ΑΝΑΦΛΕΞΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ		
ΚΑΥΣΙΜΟ / ΠΙΕΣΗ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ LNG (1,8 kPa) / ΥΓΡΑΕΡΙΟ LPG (3,7 kPa)		
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ LNG(m ³ /h)	2,7	3,2	2,6
LPG(Kg/h)	1,66	1,97	1,97
ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ ΔΤ 25 (l/min)	12,8	15,8	12,5
ΜΕΓ/ΕΛΑΧ. ΠΙΕΣΗ (kPa)	600/100		
ΤΥΠΟΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ	FANNED FLUE		
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ	100/60		
ΘΕΡΜ. ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ (LNG)	- 120 / -128 °C		
ΜΕΓ. ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	85 °C		
ΜΕΓ/ΕΛΑΧ. ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	300 / 100 kPa		
ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ	5 l		
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΑΣΗ/ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	-230 V / 50 Hz		
ΑΠΟΔΟΣΗ	91%		
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	740/410/320	450/880/370	740/410/320
ΒΑΡΟΣ	35	42	35

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΩΝ **protherm** ΔΑΠΕΔΟΥ ΚΛΟ-ΚΛΖ

	20KLO	30KLO	40KLO	50KLO	60KLO	80KLO	20KLZ	30KLZ	40KLZ
ΙΣΧΥΣ LNG (kW)	17	26	35	44,5			17	26	35
LPG (Kw)	16	24,5	33	42,5			16,5	25	33
ΑΝΑΦΛΕΞΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ								
ΚΑΥΣΙΜΟ / ΠΙΕΣΗ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ LNG (1,8 kPa) / ΥΓΡΑΕΡΙΟ LPG (3 kPa)								
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ LNG(m ³ /h)	2	3	4	5,2			1,9	2,9	4
LPG(Kg/h)	1,6	2,4	3,2	4,1			1,6	2,4	3,2
ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ ΔΤ 25 (l/min)	-						9,1	11,6	14,1
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (kPa)	400								
ΤΥΠΟΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ	ΚΛΑΣΙΚΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑ / ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ SEMI-FAN FLUE								
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ mm	130	130	150	180			130	130	150
ΘΕΡΜ. ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ LNG/LPG	-100 / -95 °C								
ΜΕΓ. ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	90 °C								
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	400 kPa								
ΒΑΡΟΣ ΧΩΡΙΣ ΝΕΡΟ	90	110	136	164			150	168	185
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΑΣΗ/ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	-230 V / 50 Hz								
ΑΠΟΔΟΣΗ	92 %								



Panther Leopard Bear

Επίτοιχοι
και Επιδαπέδιοι
Λέβητες Αερίου



ΛΕΒΗΤΑΣ ΤΟΙΧΟΥ

- Ηλεκτρονικός έλεγχος
- Αυτοδιάγνωση 9 βλαβών
- Ειδικός διπλός εναλλάκτης
- Ταχεία απόδοση ζεστού νερού χρήσης
- Ανεξάρτητες επιλογές για θέρμανση και ζεστό νερό
- Πολύ χαμηλή κατανάλωση

ΛΕΒΗΤΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ

- Απο μαντέμι
- Δυνατότητα αντιστάθμισης
- Αποθήκευση ζεστού νερού (80lt)
- Ατμοσφαιρικός καυστήρας
- Δυνατότητα λειτουργίας χωρίς καμινάδα



SATURN A.E.

<http://www.saturn.gr> e-mail: info@saturn.gr

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΓΙΑ ΒΑΛΚΑΝΙΑ & ΚΥΠΡΟ

Η εταιρεία **protherm** ανήκει στο Group Vaillant