



# MHG



Εμπορικός Αντιπρόσωπος:



Bosch Thermotechnik A.E.  
Αθήνα - Τηλ. 210 64 42 882  
Θεσσαλονίκη - Τηλ. 2310 780 560  
[www.buderus.gr](http://www.buderus.gr)

MHG Heiztechnik GmbH  
D-20409 Hamburg  
Germany  
[www.mhg.de](http://www.mhg.de)

## Καυστήρες Αερίου

από 13 έως 1.450 kW

MHG Heiztechnik - Simply better



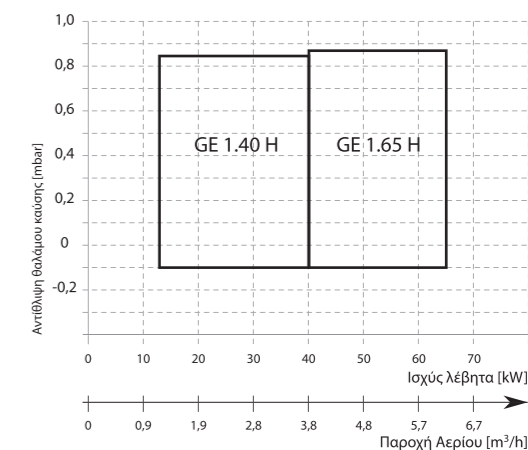
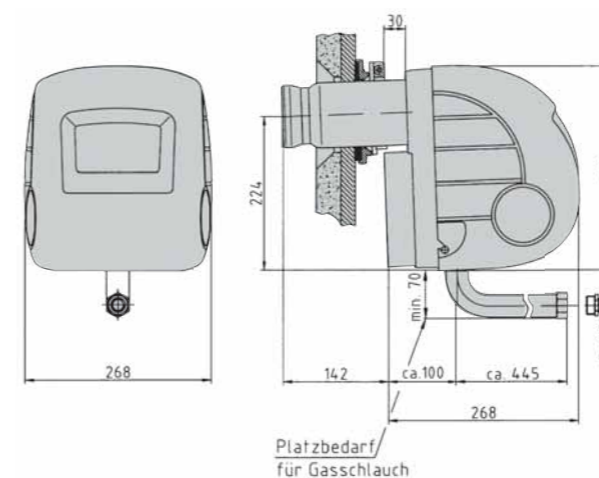
## ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΛΕΞΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Η MHG Heiztechnik, με την πολυετή πείρα στην κατασκευή καυστήρων υψηλής ποιότητας με τις υψηλότερες προδιαγραφές ασφάλειας και μεγάλη διάρκεια ζωής, έχει λύση για κάθε θέρμανση, προσφέροντας σειρά πλεονεκτημάτων σε καταναλωτές και επαγγελματίες.



## MHG GE 1H ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ



## MHG GE 1H ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΑΕΡΙΟΥ 13 - 65 kW



- Μονοβάθμιος πιεστικός καυστήρας αερίου GE 1H κατασκευασμένος και δοκιμασμένος σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 676 ιδανικός για όλους τους μαντεμένιους και χαλύβδινους λέβητες για χρήση με φυσικό αέριο ή υγραέριο.
- Το Multibloc είναι τοποθετημένο εσωτερικά κάτω από το κάλυμμα του καυστήρα.
- Ο καυστήρας είναι ιδιαίτερα αθόρυβος (αναρρόφηση του αέρα μέσω σιγαστήρα).
- Συμπαγείς διαστάσεις και καλαίσθητο κάλυμμα.
- Εύκολη τοποθέτηση, ρύθμιση και συντήρηση.

## GE 1H ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΥΠΟΣ		ΙΣΧΥΣ ΛΕΒΗΤΑ (kW)	ΙΣΧΥΣ ΛΕΒΗΤΑ (Kcal/h)	ΠΙΕΣΗ ΡΟΗΣ (mbar)	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	GE 1.40HN-0061	13 - 40	11.180 - 33.400	20	Rp 3/4"
	GE 1.65HN-0063	40 - 65	33.400 - 55.900	20	Rp 3/4"
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	GE 1.40HF-0062	13 - 40	11.180 - 33.400	50	Rp 3/4"
	GE 1.65HF-0064	40 - 65	33.400 - 55.900	50	Rp 3/4"

- Ενσωματωμένος εύκαμπτος ειδικός σωλήνας τύπου σπράλ για σύνδεση με τον αγωγό αερίου.
- Ο καυστήρας είναι εξοπλισμένος με ηλεκτρονικό εγκέφαλο με δυνατότητα διάγνωσης τυχών προβλημάτων λειτουργίας και λυχνίες λειτουργίας του καυστήρα.
- Επιτήρησης φλόγας με ηλεκτρόδιο ιονισμού.
- Ηλεκτρική σύνδεση 230V / 50Hz.
- Παραδίδεται μαζί με το εύκαμπτο σωλήνα σύνδεσης αερίου.

## MHG GE 1.100H/GZ 1.105

ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΑΕΡΙΟΥ 65 - 105 kW



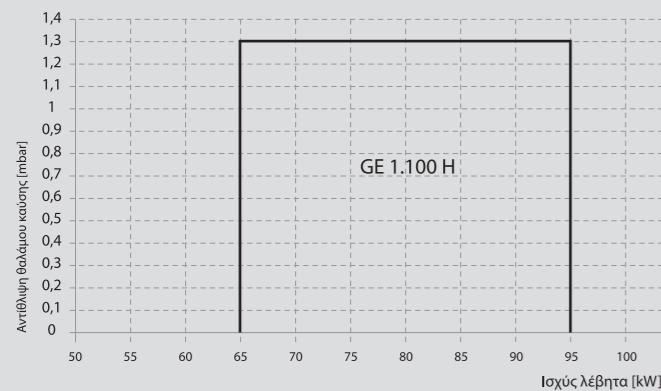
- Μονοβάθμιος/διβάθμιος πιεστικός καυστήρας αερίου **GE 1.100H/GZ 1.105** κατασκευασμένος και δοκιμασμένος σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 676.
- Για χρήση με φυσικό αέριο ή υγραέριο, ιδανικός για όλους τους μαντεμένιους και χαλύβδινους λέβητες.
- Διατίθεται σε τέσσερα μοντέλα θερμικής απόδοσης από 65 έως 105 kW.
- Multiblock/Συγκρότημα αερίου τοποθετημένο στο προστατευτικό περιβλήμα και αποτελούμενο από φίλτρο, διάταξη επιτήρησης πίεσης αερίου, ρυθμιστής πίεσης αερίου, μαγνητικές βαλβίδες κατηγορίας A.
- Εξοπλισμένος με ηλεκτρονικό καυστήρα και επιτήρηση φλόγας με ηλεκτρόδιο ιονισμού.
- Ο καυστήρας **GZ 1.105** διαθέτει **διβάθμιο** Multiblock και σερβοκινητήρα κλαπέτου αέρα.
- Εύκολη τοποθέτηση, ρύθμιση και συντήρηση.
- Ηλεκτρική σύνδεση 230V/50Hz.
- Παραδίδεται ελεγμένος και δοκιμασμένος εν θερμώ από το εργοστάσιο.



### GE 1.100H/GZ 1.105

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

	ΤΥΠΟΣ	ΒΑΘΜΙΔΕΣ	ΙΣΧΥΣ ΛΕΒΗΤΑ (kW)	ΙΣΧΥΣ ΛΕΒΗΤΑ (Kcal/h)	ΠΙΕΣΗ ΡΟΗΣ (mbar)	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	GE 1.100 HN-0130	Μονοβάθμιος	65-105	55.900 - 90.300	20	Rp 3/4"
	GZ 1.105 N-0150	Διβάθμιος	69-105	59.340 - 90.300	20	Rp 3/4"
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	GE 1.100 HF-031	Μονοβάθμιος	65-110	55.900 - 90.300	50	Rp 3/4"
	GZ 1.105 HF-0152	Διβάθμιος	69-105	59.340 - 90.300	50	Rp 3/4"



## MHG GE 2.1/GZ 2

ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΑΕΡΙΟΥ 90 - 300 kW



- Μονοβάθμιος / διβάθμιος πιεστικός καυστήρας αερίου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου DIN EN 676.
- Για χρήση με φυσικό αέριο ή υγραέριο.
- Θερμική απόδοση από 90 έως 300kW.
- Μονοβάθμια λειτουργία GE 2.1 με σύστημα προαερισμού και μαγνητική βαλβίδα που ανοίγει αργά και επιτρέπει τη διακοπόμενη λειτουργία σε χυτοσίδηρους και χαλύβδινους λέβητες.
- Ο διβάθμιος καυστήρας GZ 2 προσφέρει, με μέγιστη αναλογία απόδοσης από 50:100%, την ιδανική διαβάθμιση των δύο φορτίων σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας.
- Multiblock/ Συγκρότημα αερίου τοποθετημένο στο προστατευτικό περιβλήμα και αποτελούμενο από φίλτρο, διάταξη επιτήρησης πίεσης αερίου, ρυθμιστής πίεσης αερίου, μαγνητικές βαλβίδες κατηγορίας A.
- Σερβοκινητήρας κλαπέτου αέρα για διβάθμια λειτουργία GZ 2.
- Ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης.
- Επιτήρηση φλόγας με ηλεκτρόδιο ιονισμού GE 2.1 με φωτοκύτταρο GZ 2.
- Έλεγχος στεγανότητας (μοντέλα DK) με προγραμματισμένο έλεγχο των μαγνητικών βαλβίδων.
- Πρεσοστάτης.
- Εύκολη τοποθέτηση, ρύθμιση και συντήρηση.
- Ηλεκτρική σύνδεση 230V/50Hz.
- Παραδίδεται ελεγμένος και δοκιμασμένος εν θερμώ από το εργοστάσιο.

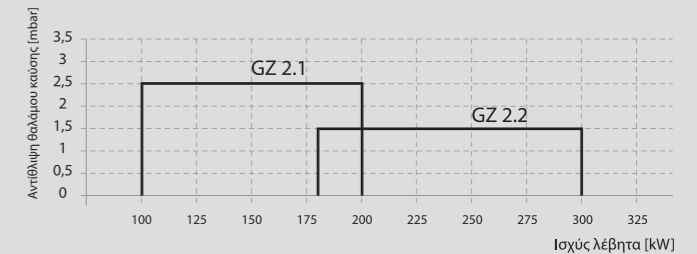
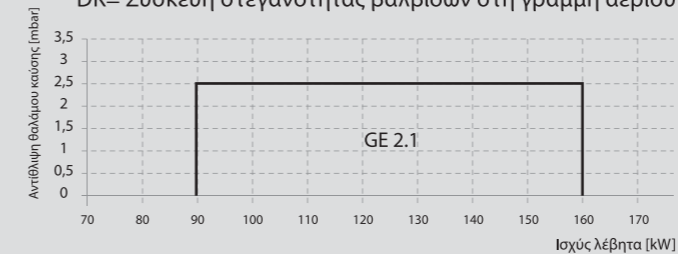


### GE 2.1/GZ 2

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

	ΤΥΠΟΣ	ΙΣΧΥΣ ΛΕΒΗΤΑ (kW)	ΙΣΧΥΣ ΛΕΒΗΤΑ (Kcal/h)	ΠΙΕΣΗ ΡΟΗΣ (mbar)	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	GE 2.1 N-1000	90 - 160	77.400 - 137.600	20	28	Rp 1"
	GZ 2.1 N-1001	100 - 200	86.000 - 172.300	20	28	Rp 1"
	GZ 2.1 N-DK-1005	100 - 200	86.000 - 172.300	20	29	Rp 1"
	GZ 2.2 N-1002	180 - 300	154.800 - 258.000	20	28	Rp 1" 1/4
	GZ 2.2 N-DK-1015	180 - 300	154.800 - 258.000	20	29	Rp 1" 1/4
ΥΓΡΑΕΡΙΟ	GZ 2.1 F-1008	100 - 200	86.000 - 172.300	50	26	Rp 1"
	GZ 2.1 F.DK-1010	100 - 200	86.000 - 172.300	50	27	Rp 1"
	GZ 2.2 F-1018	180 - 300	154.800 - 258.000	50	26	Rp 1"
	GZ 2.2 F.DK-1018	180 - 300	154.800 - 258.000	50	27	Rp 1"

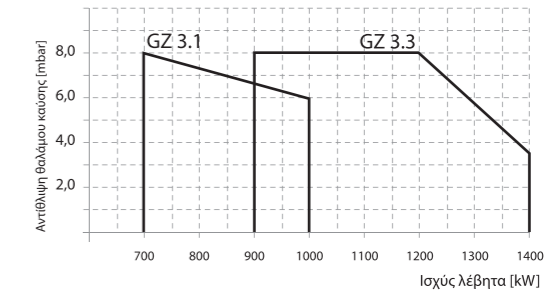
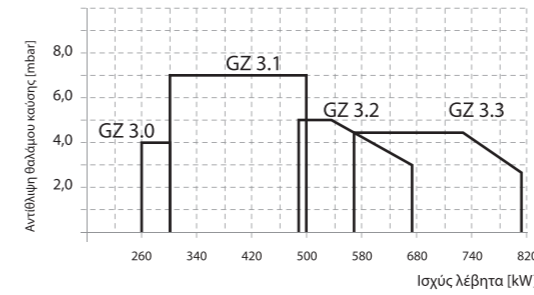
DK= Συσκευή στεγανότητας βαλβίδων στη γραμμή αερίου



# MHG GZ3 / GZ4

## ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΑΕΡΙΟΥ 260 - 1450 kW

- Διβάθμιος πιεστικός καυστήρας αερίου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου DIN EN 676.
- Για χρήση με φυσικό αέριο ή υγραέριο.
- Ο μοντέρνος σχεδιασμός του διβάθμιου καυστήρα GZ 3/GZ 4 προσφέρει μέγιστη αναλογία απόδοσης από 50 : 100%, την ιδανική διαβάθμιση των δύο φορτίων σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας.
- Συγκρότημα αερίου τύπου Multiblock στο μοντέλο GZ 3.0 και γραμμή αερίου τύπου «Gas - Train» στα μοντέλα GZ 3.1 - GZ 3.3, GZ 4 αποτελούμενο από φίλτρο, διάταξη επιτήρησης πίεσης αερίου, ρυθμιστή πίεσης αερίου, μαγνητικές βαλβίδες.
- Σερβοκινητήρας κλαπέτου αέρα για διβάθμια λειτουργία.
- Ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης.
- Επιτήρηση φλόγας με φωτοκύτταρο GZ3 ή ιονισμό GZ 4.
- Έλεγχος στεγανότητας DK με προγραμματισμένο έλεγχο των μαγνητικών βαλβίδων για στεγανότητα.
- Κινητήρας εναλλασσόμενου ρεύματος GZ 3.0 και τριφασικός κινητήρας με ρελέ GZ 3.1, GZ 3.3, GZ 4.
- Παραδίδεται ελεγμένος και δοκιμασμένος εν θερμώ από το εργοστάσιο.



## GZ3 /GZ4

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΥΠΟΣ	ΙΣΧΥΣ ΛΕΒΗΤΑ (kW)	ΙΣΧΥΣ ΛΕΒΗΤΑ (Kcal/h)	ΠΙΕΣΗ ΡΟΗΣ [mbar]	ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ
GZ 3.0 DK-3087	260 - 315	223.600 - 270.900	20	Rp 1" 1/4	-
GZ 3.1 DK-3175	315 - 500	270.900 - 430.000	20 - 22	Rp 2"	-3055
GZ 3.1 DK-3175	315 - 500	270.900 - 430.000	25 - 50	Rp 1" 1/2	-3045
GZ 3.1 DK-3175	315 - 500	270.900 - 430.000	100	Rp 1" 1/4	-3031
GZ 3.2 DK-3275	450 - 650	395.600 - 559.000	20 - 22	DN 65	-4066
GZ 3.2 DK-3275	450 - 650	395.600 - 559.000	25 - 50	Rp 2"	-3055
GZ 3.2 DK-3275	450 - 650	395.600 - 559.000	100 - 300	Rp 1" 1/2	-3045
GZ 3.3 DK-3305	550 - 810	473.000 - 696.600	20 - 22	DN 65	-4066
GZ 3.3 DK-3305	550 - 810	473.000 - 696.600	25 - 50	Rp 2"	-3055
GZ 3.3 DK-3305	550 - 810	473.000 - 696.600	100 - 300	Rp 1" 1/2	-3045
GZ 4.1 DK-4105	700 - 950	602.000 - 817.000	20 - 24	DN 80	-4081
GZ 4.1 DK-4105	700 - 950	602.000 - 817.000	25 - 34	DN 65	-4066
GZ 4.1 DK-4105	700 - 950	602.000 - 817.000	35 - 100	Rp 2"	-4051
GZ 4.1 DK-4105	700 - 950	602.000 - 817.000	100 - 200	Rp 1" 1/2	-4041
GZ 4.1 DK-4105	700 - 950	602.000 - 817.000	200 - 360	Rp 1" 1/2	-4041
GZ 4.1 DK-4105	950 - 1020	817.000 - 877.200	20 - 24	DN 100	-4101
GZ 4.1 DK-4105	950 - 1020	817.000 - 877.200	25 - 34	DN 80	-4081
GZ 4.1 DK-4105	950 - 1020	817.000 - 877.200	35 - 100	DN 65	-4066
GZ 4.1 DK-4105	950 - 1020	817.000 - 877.200	100 - 200	Rp 2"	-4051
GZ 4.1 DK-4105	950 - 1020	817.000 - 877.200	200 - 360	Rp 1" 1/2	-4041
GZ 4.2 DK-4205	900 - 1200	774.000 - 1.032.000	20 - 24	DN 100	-4101
GZ 4.2 DK-4205	900 - 1200	774.000 - 1.032.000	25 - 34	DN 80	-4081
GZ 4.2 DK-4205	900 - 1200	774.000 - 1.032.000	35 - 100	DN 65	-4066
GZ 4.2 DK-4205	900 - 1200	774.000 - 1.032.000	100 - 200	Rp 2"	-4051
GZ 4.2 DK-4205	900 - 1200	774.000 - 1.032.000	200 - 360	Rp 2"	-4051
GZ 4.2 DK-4205	900 - 1200	1.032.000 - 1.247.000	20 - 24	DN 100	-4101
GZ 4.2 DK-4205	1200 - 1450	1.032.000 - 1.247.000	25 - 34	DN 80	-4081
GZ 4.2 DK-4205	1200 - 1450	1.032.000 - 1.247.000	35 - 49	DN 80	-4081
GZ 4.2 DK-4205	1200 - 1450	1.032.000 - 1.247.000	50 - 100	DN 65	-4066
GZ 4.2 DK-4205	1200 - 1450	1.032.000 - 1.247.000	100 - 200	Rp 2"	-4051
GZ 4.2 DK-4205	1200 - 1450	1.032.000 - 1.247.000	200 - 360	Rp 2"	-4051
GZ 4.1 FDK-4108	700 - 1020	602.000 - 877.200	50 - 100	Rp 2"	-4051
GZ 4.2 FDK-4208	900 - 1450	774.000 - 1.247.000	50 - 100	DN 65	-4065

ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

ΥΓΡΑΕΡΙΟ

\* Ο Καυστήρας GZ 3 είναι κατάλληλος και για χρήση με υγραέριο εφόσον πρώτα έχει γίνει η απαραίτητη ρύθμιση στον καυστήρα.

DK= συσκευή στεγανότητας βαλβίδων στη γραμμή αερίου VPS 504



ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΕΙΔΟΣ ΑΕΡΙΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΑΕΡΙΟΥ	L1 περίπου	L2 περίπου	L3 περίπου	L4 περίπου	L5 περίπου	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	X
GZ 2.1	Φυσικό αέριο	Rp 1"	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 2.1	Υγραέριο	Rp 1"	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 2.2	Φυσικό αέριο	Rp 1"1/4	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 2.2	Υγραέριο	Rp 1"	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 3.0	Φυσικό αέριο	Rp 1"1/4	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 3.1	Φυσικό αέριο	Rp 1"1/2	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 3.1	Φυσικό αέριο	Rp 2"	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 3.2	Φυσικό αέριο	Rp 2"	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 3.3	Φυσικό αέριο	Rp 2"	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 3.3	Φυσικό αέριο	DN 65"	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 4.1	Φυσικό αέριο	Rp 2"	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 4.1	Φυσικό αέριο	DN 65	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 4.1	Φυσικό αέριο	DN 80	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 4.2	Φυσικό αέριο	DN 65	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305
GZ 4.2	Φυσικό αέριο	DN 80	150	230	240	80	570	115	115	240	355	295	305