

–weishaupt–

# product

Πληροφορίες για οικιακούς καυστήρες



Ψηφιακή τεχνολογία ελέγχου καύσεως

Weishaupt καυστήρες αερίου, WG10 έως WG40 (12.5 – 550 kW)

# Ποιότητα στη θέρμανση

Κίνητρο μας είναι η προηγμένη τεχνολογία, η οποία για περισσότερα από 50 χρόνια μας καθοδηγεί και μας παρακινεί να θέτουμε νέα πρότυπα στον τομέα της καύσης.

Το κέντρο έρευνας και ανάπτυξης της Weishaupt είναι μόνιμα εστιασμένο στην δημιουργία νέων τεχνολογικών μεθόδων, καθώς και στην βελτιστοποίηση δύον των υπάρχοντων προϊόντων και συστημάτων της.

Είναι στόχος και ευθύνη μας να προχωράμε πέρα από τις σημερινές νομοθετικές απαιτήσεις για τα συστήματα καύσης, δημιουργώντας προϊόντα που παρέχουν τον τέλειο συνδυασμό εξοικονόμησης ενέργειας μέσω μικρότερης κατανάλωσης, ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος μέσω της όλη και χαμηλότερης παραγωγής ρύπων.

Ως εκ τούτου, όχι μόνο επενδύουμε στην έρευνα και στην τεχνολογία, αλλά χρησιμοποιούμε μόνο τα καλύτερα



Σύγχρονοι μέθοδοι έρευνας και παραγωγής, καθώς και αυστηροί έλεγχοι διασφαλίζουν το δνομα και την ποιότητα Weishaupt.

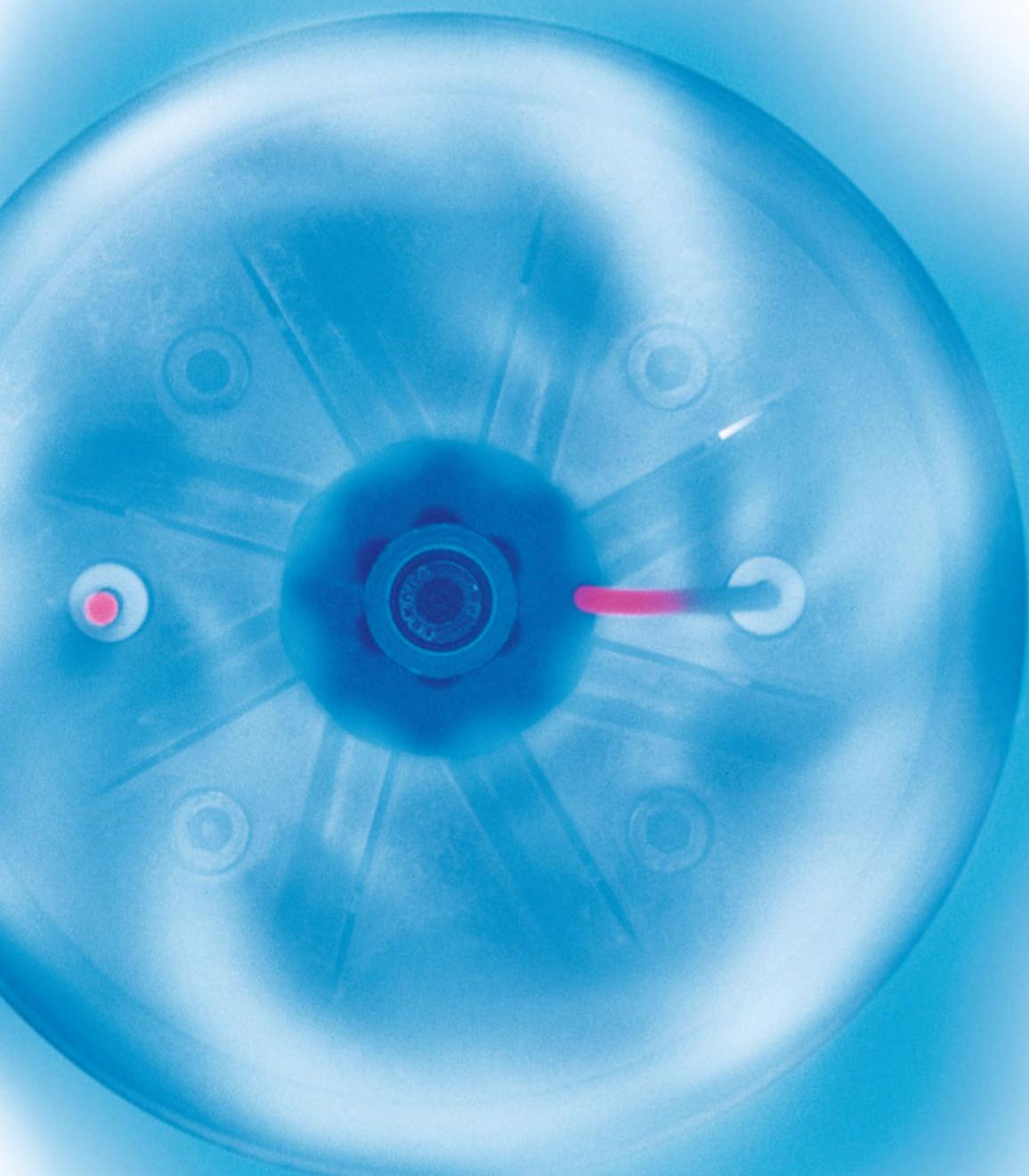
υλικά και τα πιο σύγχρονα εργαλεία, πραγματοποιώντας πάντα σχολαστικούς ελέγχους ποιότητας.

Έχει αποδειχθεί άπειρες φορές από ειδικούς και πελάτες στο χώρο της θέρμανσης, ότι οι καυστήρες Weishaupt χαρακτηρίζονται ως οι πιο αξιόπιστοι, με μεγάλη διάρκεια ζωής. Είναι φιλικοί προς το περιβάλλον και τεχνολογικά προηγμένοι. Ένα γεγονός που αποδεικνύεται από τα πολυάριθμα βραβεία σχεδιασμού και καινοτομίας.

Πάνω από 600 καυστήρες κατασκευάζονται καθημερινά στις υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις μας στο Schwendi. Κάθε καυστήρας υποβάλλεται σε μηχανική και ηλεκτρική δοκιμή. Ο συνδυασμός της τεχνολογίας και του αποτελεσματικού συστήματος ποιοτικού ελέγχου, διασφαλίζει την ποιότητα των προϊόντων και του ονόματος Weishaupt.

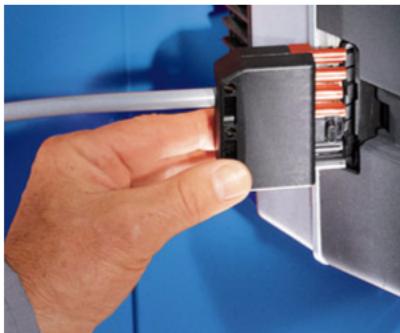
Ένας νέος καυστήρας είναι πάντα μία επένδυση για το μέλλον. Το κόστος θα πρέπει να είναι ισορροπημένο με τη χρήση του προϊόντος, αλλά οι οριστικοί παράγοντες που καθορίζουν τη μακρόχρονη επιτυχία είναι η ποιότητα, η τεχνολογία και η ασφάλεια. Οι καυστήρες Weishaupt είναι μία ασφαλή επένδυση για το μέλλον.

–weishaupt–





# Χαρακτηριστικό μας γνώρισμα η πρακτική της τεχνολογίας στον τομέα της καύσης.



Κωδικοποιημένα βύσματα για την ασφαλή ηλεκτρική σύνδεση



Όλα τα εξαρτήματα είναι εύκολα προσβάσιμα



Απλή ρύθμιση και διάγνωση βλαβών

## Μια ασφαλής επένδυση για το μέλλον

Η τεράστια επιτυχία των καυστήρων της Weishaupt είναι το αποτέλεσμα της ασυμβίβαστης ποιότητας και του σεβασμού που δείχνει προς τον τελικό καταναλωτή. Εδώ και δεκαετίες βρίσκεται στην αιχμή της τεχνολογίας και της καινοτομίας με συνεχείς επενδύσεις στην έρευνα και στην ανάπτυξη.

Οι τελευταίες μεθόδοι παραγωγής και οι αυστηροί ποιοτικοί ελέγχοι όλων των προϊόντων εξασφαλίζουν τη φήμη της Weishaupt για την ποιότητα. Κάνετε μια ασφαλή επένδυση για το μέλλον.

## Μεγάλο εύρος ισχύος

Το μεγάλο εύρος ισχύς από 12,5 έως 550 kW, κάνει τους καυστήρες να είναι κατάλληλοι για όλο το φάσμα των εναλλακτών θερμότητας.

## Ηλεκτρονική ανάφλεξη

Η μονάδα ανάφλεξης W-ZG 01 χρησιμοποιείται σε όλους τους Weishaupt W καυστήρες και είναι ιδιαίτερα ενεργειακά αποδοτική και εξαιρετικά αξιόπιστη.

Το σωστό μέγεθος καυστήρα Weishaupt για κάθε περίσταση

## Ασφάλεια και άνεση μέσω της ψηφιακής λειτουργίας.

Η Weishaupt είναι πρωτοπόρος στη ψηφιακή λειτουργία, προσφέρωντας μεγαλύτερη άνεση και αξιοπιστία στη λειτουργία και συντήρηση του καυστήρα, με μία πολύ ελκυστική σχέση τιμής - απόδοσης. Επιπλέον, αυτή η έξυπνη τεχνολογία επιτρέπει την ενσωμάτωση του καυστήρα σε πολύπλοκα συστήματα αυτοματισμού.

## Έλεγχος στεγανότητας βαλβίδων αερίου ενσωματωμένος σε καυστήρες με διαχειριστή καύσης W-FM10 και W-FM20

Ο πρεσοστάτης χαμηλής πιέσεως αερίου χρησιμοποιείται για τον έλεγχο στεγανότητας των βαλβίδων αερίου, αποδεικνύοντας ότι η βαλβίδα είναι στεγανή, χωρίς τη χρήση επιπρόσθετου εξοπλισμού.

## Multiblock αερίου

Στο νέο multiblock αερίου, ενσωματώνεται το παρακάτω συγκρότημα στοιχείων / λειτουργίων:

- Σερβο-ελεγχόμενη πίεση αερίου για τη σταθερή πίεση του αερίου
- 2 ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες (Class A)
- Φίλτρο

- Πρεσοστάτης αερίου  
Αν η πίεση του αερίου μειωθεί πάρα πολύ, ένα πρόγραμμα χαμηλής πίεσης αερίου ξεκινά. Ο πρεσοστάτης αερίου χρησιμοποιείται και για τον έλεγχο στεγανότητας.

## Εξαιρετική υπηρεσία

Η Weishaupt διαθέτει ένα εκτεταμένο δίκτυο πωλήσεων και service σε όλο τον κόσμο. Οι υπηρεσίες εξυπηρέτησης πελατών είναι διαθέσιμες όλο το εικοσιετετράρο. Η βέλτιστη in-house κατάρτιση (σεμινάρια) της Weishaupt βεβαιώνει ότι οι μηχανικοί τεχνικής υποστήριξης είναι ανωτέρου επιπέδου.

## Αποδεδειγμένη ποιότητα

Όλοι οι καυστήρες δοκιμάζονται από έναν ανεξάρτητο φορέα και συμμορφώνονται βάσει των προτύπων και οδηγίων της ΕΕ:

- Οδηγία περί συσκευών αερίου 90/396/EOK
- EN 676
- Οδηγία 98/37/EK περί μηχανών
- Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα βάσει οδηγίας 89/336/EOK
- Οδηγία χαμηλής τάσης 73/23/EOK
- Οδηγία απόδοσης του λέβητα 92/42/EOK

WG30 και WG40 επίσης επιβεβαιώνονται από την:

- Οδηγία για τον Εξοπλισμό υπό Πίεση 97/23/EK

# Ψηφιακός διαχειριστής καύσης: ασφάλεια και ευκολία στη χρήση



Όλη η W σειρά καυστήρων παραδίδεται με ψηφιακό διαχειριστή καύσης, του οποίου οι μικροεπεξεργαστές ελέγχουν και παρακολουθούν όλες τις λειτουργίες του καυστήρα. Το αποτέλεσμα: οι καυστήρες Weishaupt είναι εύκολοι στη χρήση, ακριβείς και ασφαλείς.

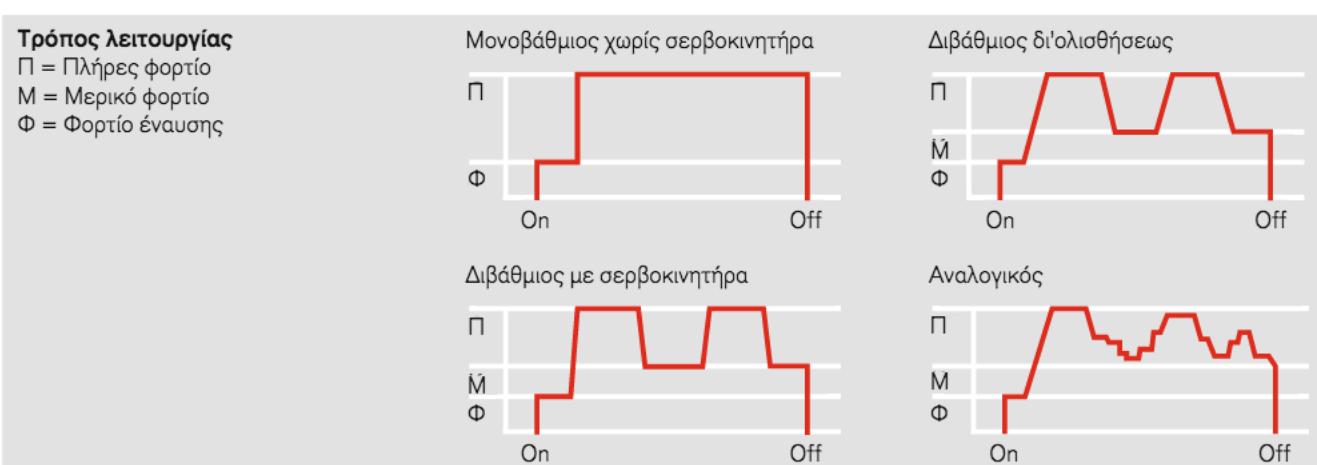
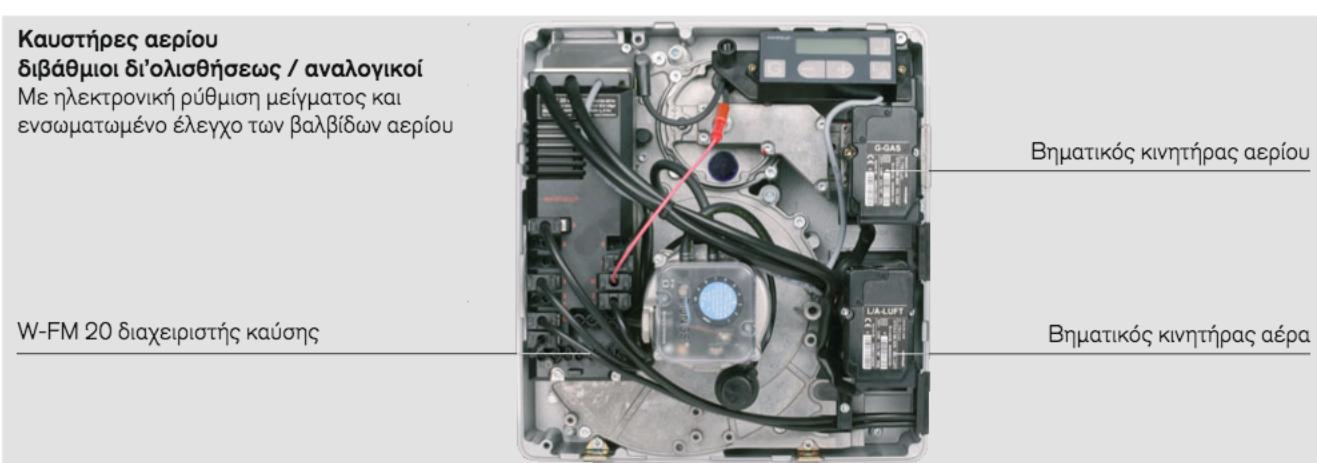
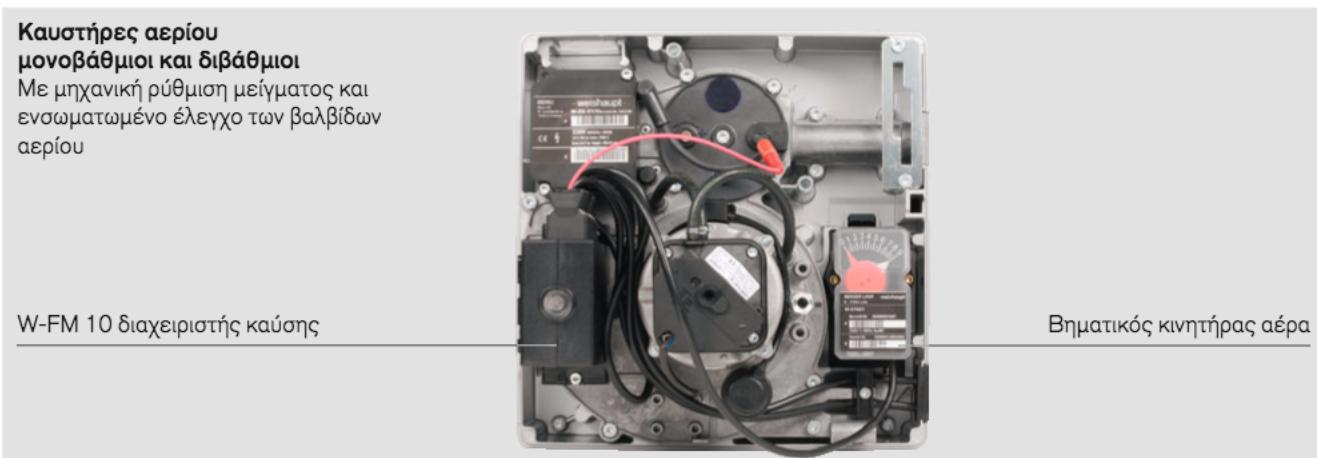
Οι ψηφιακοί διαχειριστές καύσης έχουν επίσης τη δυνατότητα επικοινωνίας με άλλα συστήματα μέσω ενσωματωμένης θύρας eBus (Modbus). Αυτό επιτρέπει στους μηχανολόγους μηχανικούς την παρακολούθηση της λειτουργίας του καυστήρα και την εξαποστάσεως διάγνωση τυχόν βλαβών.

## Τα σημεία «κλειδιά»

- Η χρησιμοποίηση των ίδιων εξαρτημάτων στους καυστήρες φυσικού αερίου και πετρελαίου απλοποιεί την ρύθμιση τους και μειώνει τον αριθμό των ανταλλακτικών που απαιτούνται.
  - Τα μοναδικά ηλεκτρολογικά βύσματα, εξασφαλίζουν τη σωστή ηλεκτρολογική σύνδεση όλων των εξαρτημάτων του καυστήρα.
  - Είναι δυνατή η απομακρυσμένη επανεκκίνηση του καυστήρα.
  - Η ασφάλεια επιτυγχάνεται με τη χρήση των δύο μικροεπεξεργαστών (αμοιβαία παρακολούθηση)
  - Πολύχρωμο LED λαμπτάρι το οποίο ανάλογα με το χρώμα δείχνει το λειτουργικό στάδιο ή τη βλάβη του καυστήρα (WG10, WG20 έκδοση μονοβάθμια (LN) και διβάθμια (Z-LN)
  - LCD οθόνη για τη ρύθμιση, τη συντήρηση και τη λειτουργία του καυστήρα. Ο καυστήρας μπορεί να ρυθμιστεί απ'ευθείας μέσω των πλήκτρων της
- οθόνης (WG10 – WG40 έκδοση αναλογική (ZM-LN))
- Κατάλληλος για συνεχόμενη λειτουργία για ζεστό νερό θέρμανσης (ελεγχόμενο κλείσιμο και επανεκκίνηση του καυστήρα κάθε 24 ώρες)
  - Κατάλληλος για αερολέβητες και ατμολέβητες ομάδος II, III και IV (W-FM 21 προαιρετικό)
  - Η ενσωματωμένη επικοινωνία eBUS προσφέρει τις παρακάτω λειτουργίες:
  - Δυνατότητα σύνδεσης σε Η/Υ για απεικόνιση της λειτουργίας του καυστήρα και τη ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας.
  - Απομακρυσμένη παρακολούθηση και διάγνωση των βλαβών μέσω μόντεμ
  - Δυνατότητα σύνδεσης με σύγχρονα συστήματα διαχείρισης κτιρίων
  - Ο χρόνος σάρωσης μπορεί να ρυθμιστεί από τον Η/Υ μέσω της σύνδεσης eBUS

Γενικές πληροφορίες συστήματος Ψηφιακός διαχειριστής καύσης	W-FM 05	W-FM 10	W-FM 20	W-FM 21
Διαχειριστής καύσης για διακοπόμενη λειτουργία	●	●	●	●
Διαχειριστής καύσης για συνεχόμενη λειτουργία				●
Αισθητήριο φλόγας	Ion	Ion	Ion	Ion
Ηλεκτρονική ρύθμιση μείγματος	Αέρα και αερίου		●	●
Βηματικός Κινητήρας	Αέρας	●		
Αφαιρούμενη μονάδα ελέγχου (μεγ. απόσταση)			10 m	10 m
Έλεγχος στεγανότητας των βαλβίδων		●	●	●
Μετρητής κατανάλωσης καυσίμου			●	●
eBUS σύνδεση	●	●	●	●
Διαθέσιμο στα μοντέλα καυστήρων	WG 10-D WG 20-C μονοβάθμιος χωρίς αερβοκινητήρα	WG 10-D WG 20-C μονοβάθμιος με σερβοκινητήρα και διβάθμιος	WG 10 – WG 40 αναλογικός WG 30 – WG 40 με ρυθμιστή στροφών (inverter)	WG 10 – WG 40 αναλογικός WG 30 – WG 40 με ρυθμιστή στροφών (inverter) TRD εκτέλεση

## Σωστή λειτουργία καυστήρα για κάθε ανάγκη θέρμανσης



# Αξιόπιστη τεχνολογία

Ακόμα και η οπτική εντύπωση αφού αφαιρέσουμε το καπάκι του καυστήρα είναι πειστική. Όλα τα μέρη του είναι ευδιάκριτα τοποθετημένα, με εμφανείς τις ηλεκτρικές τους συνδέσεις. Η τεχνολογία κάνει την καλύτερη εντύπωση αφού είναι τυπικό για τη Weishaupt.

## Συμπαγής κατασκευή

Οι καυστήρες της σειράς WG έχουν συμπαγή κατασκευή, ενώ μπορούν να εγκατασταθούν εύκολα από έναν άνθρωπο. Το κόστος για τη ρύθμιση και παράδοση σε λειτουργία του καυστήρα, έχει μειωθεί στο ελάχιστο.

## Χαμηλοί Ρύποι (NO<sub>x</sub>)

Όλοι οι καυστήρες της σειράς WG είναι χαμηλών ρύπων (NO<sub>x</sub>). Η ειδικά σχεδιασμένη κεφαλή μείζης δημιουργεί μία εσωτερική ανακυκλωφορία των καυσαερίων, που έχει ως αποτέλεσμα υποδειγματικά χαμηλά επίπεδα ρύπων.

## Χαμηλή στάθμη θορύβου αέρα καύσης

Ο ανεμιστήρας είναι κάθετα τοποθετημένος στον καυστήρα και έχει χαμηλή στάθμη θορύβου κατά την αναρρόφηση του αέρα καύσης. Για το λόγο αυτό οι συγκεκριμένοι καυστήρες λειτουργούν εξαιρετικά αθόρυβα.

## Ηλεκτρονικά ελεγχόμενο ντάμπερ αέρα

Το ηλεκτρονικά ελεγχόμενο ντάμπερ αέρα κλείνει κατά τον τερματισμό του καυστήρα ώστε να εμποδίσει την πρόωρη ψύξη του θαλάμου καύσης.

## Θέση συντήρησης

Ένα ειδικό στήριγμα επιτρέπει σε κάθε τεχνικό να τοποθετήσει τον καυστήρα σε θέση συντήρησης, στην οποία έχει άμεση πρόσβαση σε όλα τα μέρη του.

## Κοινή βάση

Η αρχή της κοινής βάσης που χρησιμοποιείται στους W καυστήρες, απλοποιεί την παροχή και αποθήκευση ανταλλακτικών για όλα τα μοντέλα της σειράς.

## Διάγνωση μέσω H/Y

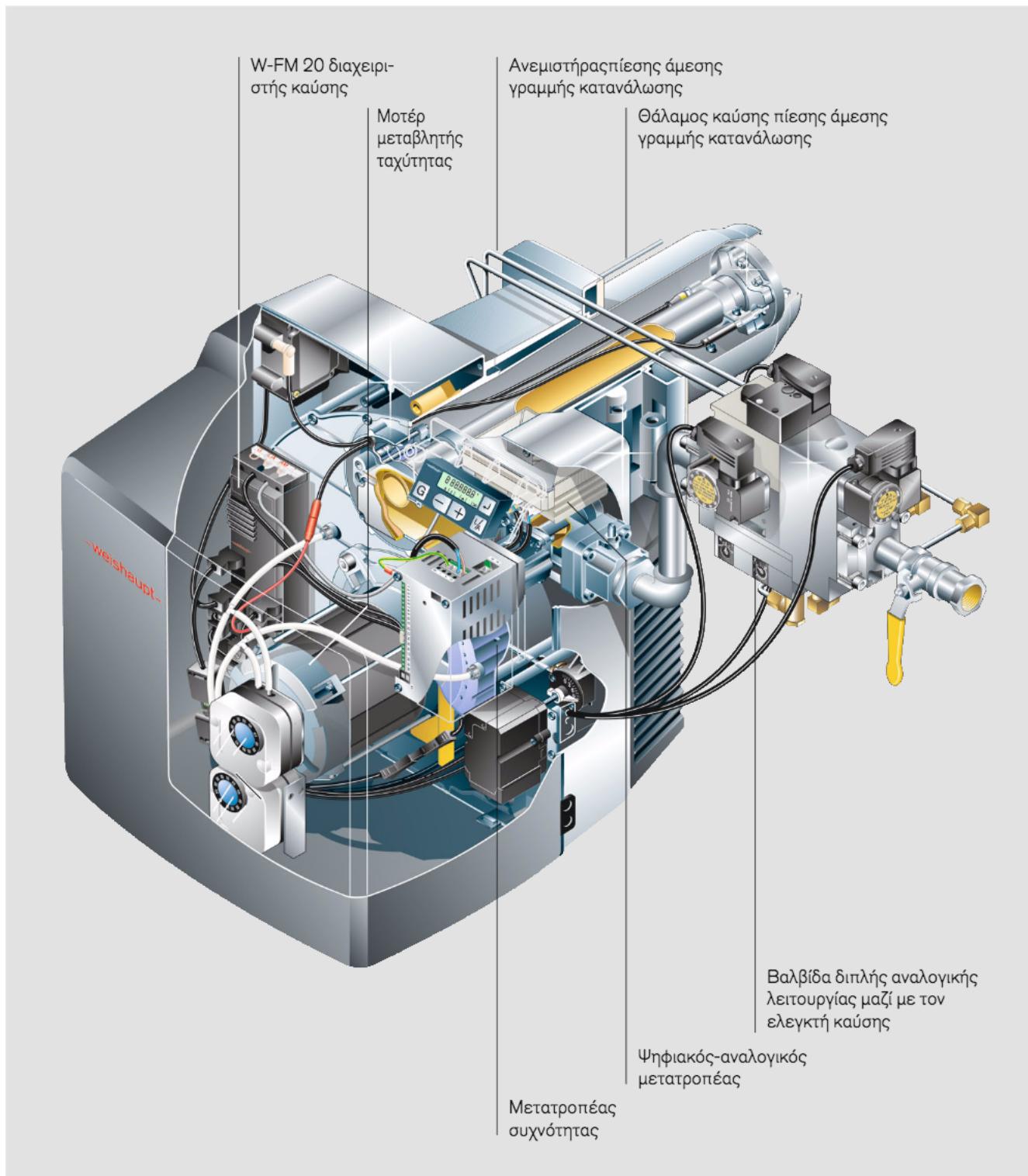
Με τη χρήση λογισμικού και ειδικού καλωδίου μπορούμε να αντλήσουμε ότι δεδομένα χρειαζόμαστε από το διαχειριστή καύσης του καυστήρα. Με αυτόν τον τρόπο η διάγνωση βλαβών γίνεται πολύ εύκολα με τη χρήση ενός φορητού H/Y.

## Ρυθμιστής στροφών - inverter (WG30 και WG40)

Κανονικά ο κινητήρας κάθε καυστήρα λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα, στην περίπτωση όμως των καυστήρων με ρυθμιστή στροφών, μεταβάλλεται η ταχύτητα του κινητήρα ανάλογα με το φορτίο του καυστήρα. Η διαδικασία ελέγχεται από το ψηφιακό διαχειριστή καύσης. Ο διαχειριστής εξασφαλίζει τη σωστή ποσότητα αέρα/αερίου ώστε να μην χρειάζεται περαιτέρω παρακολούθηση της ταχύτητας.

Οι ρυθμιστές στροφών (inverter) προσφέρουν τα πλεονεκτήματα της μειωμένης κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και της σημαντικής μείωσης των επιπέδων θορύβου στο μερικό φορτίο.

Τα μειωμένα επίπεδα θορύβου είναι ένα μεγάλο πλεονέκτημα στον τομέα της καύσης. Μείωση έως και 10 dB μπορεί να επιτευχθεί όταν το φορτίο του καυστήρα μειωθεί στο 50 %, η οποία και ισοδυναμεί με μείωση κατά το ήμισυ στο επίπεδο θορύβου.

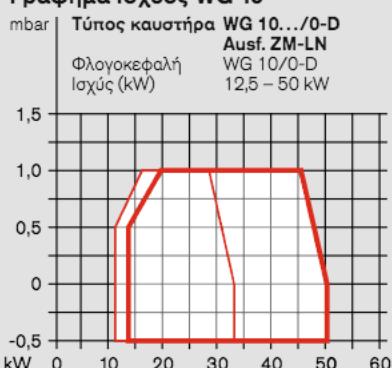


# Γενικές πληροφορίες Καυστήρων

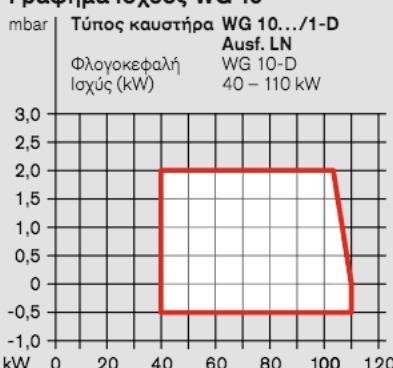
Τύπος καυστήρα	Έκδοση	Τρόπος λειτουργίας	Διατομή Βαλβίδας	Ισχύς (kW)	Αριθμός ταυτοποίησης προϊόντος	Κωδικός προϊόντος
<b>WG 10</b>						
<b>Φυσικό Αέριο</b>						
<b>WG 10 N/0-D</b>	ZM-LN	Διβάθμιος δι'ολισθήσεως ή αναλογικός (ZM-LN)	1/2" ③	12,5 – 50	CE-0085 AU 353	232 136 14
<b>WG 10 N/1-D</b>	LN	Μονοβάθμιος με χειροκίνητο ντάμπερ αέρα (LN)	3/4"	40 – 110	CE-0085 BM 0481	232 110 24
<b>WG 10 N/1-D</b>	Z-LN	Μονοβάθμιος ή διβάθμιος (Z-LN)	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	232 123 24
<b>WG 10 N/1-D</b>	ZM-LN	Διβάθμιος δι'ολισθήσεως ή αναλογικός (ZM-LN)	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	232 126 24
<b>Υγραέριο</b>						
<b>WG 10 F/0-D</b>	ZM-LN	Διβάθμιος δι'ολισθήσεως ή αναλογικός (ZM-LN)	1/2" ③	12,5 – 50	CE-0085 AU 353	233 136 14
<b>WG 10 F/1-D</b>	LN	Μονοβάθμιος με χειροκίνητο ντάμπερ αέρα (LN)	3/4"	40 – 110	CE-0085 BM 0481	233 110 24
<b>WG 10 F/1-D</b>	Z-LN	Μονοβάθμιος ή διβάθμιος (Z-LN)	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	233 113 24
<b>WG 10 F/1-D</b>	ZM-LN	Διβάθμιος δι'ολισθήσεως ή αναλογικός (ZM-LN)	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	233 126 24
<b>WG 20</b>						
<b>Φυσικό Αέριο</b>						
<b>WG 20 N/1-C</b>	LN	Μονοβάθμιος με χειροκίνητο ντάμπερ αέρα (LN)	1" ①	80 – 200	CE-0085 BM 0216	232 210 34
<b>WG 20 N/1-C</b>	Z-LN	Μονοβάθμιος ή διβάθμιος (Z-LN)	1" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 213 34
<b>WG 20 N/1-C</b>	ZM-LN	Διβάθμιος δι'ολισθήσεως ή αναλογικός (ZM-LN)	1" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 216 34
<b>WG 20 N/1-C</b>	LN	Μονοβάθμιος με χειροκίνητο ντάμπερ αέρα (LN)	1" ②	80 – 200	CE-0085 BM 0216	232 210 44
<b>WG 20 N/1-C</b>	Z-LN	Μονοβάθμιος ή διβάθμιος (Z-LN)	1" ②	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 213 44
<b>WG 20 N/1-C</b>	ZM-LN	Διβάθμιος δι'ολισθήσεως ή αναλογικός (ZM-LN)	1" ②	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 216 44
<b>Υγραέριο</b>						
<b>WG 20 F/1-C</b>	LN	Μονοβάθμιος με χειροκίνητο ντάμπερ αέρα (LN)	3/4" ①	80 – 200	CE-0085 BM 0216	233 210 24
<b>WG 20 F/1-C</b>	Z-LN	Μονοβάθμιος ή διβάθμιος (Z-LN)	3/4" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	233 213 24
<b>WG 20 F/1-C</b>	ZM-LN	Διβάθμιος δι'ολισθήσεως ή αναλογικός (ZM-LN)	3/4" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	233 216 24
<b>WG 30</b>						
<b>WG 30N/1-C</b>	ZM-LN	Διβάθμιος δι'ολισθήσεως ή αναλογικός (ZM-LN)	3/4" 1" 1 1/2"	40 – 350	CE-0085-AU 0064	232 326 21 232 326 31 232 326 51
<b>WG 30F/1-C</b>	ZM-LN	Διβάθμιος δι'ολισθήσεως ή αναλογικός (ZM-LN)	3/4"	60 – 350	CE-0085-AU 0064	233 326 21
<b>WG 40</b>						
<b>WG 40N/1-A</b>	ZM-LN	Διβάθμιος δι'ολισθήσεως ή αναλογικός (ZM-LN)	3/4" 1" 1 1/2" 2" DN65 DN80	55 – 550	CE-0085-AS 0311	232 416 21 232 426 31 232 416 51 232 406 61 232 416 31 232 416 41
<b>WG 40F/1-A</b>	ZM-LN	Διβάθμιος δι'ολισθήσεως ή αναλογικός (ZM-LN)	3/4"	80 – 550	CE-0085-AS 0311	233 416 21
<p>① με multiblock αερίου τύπου 507      ② με multiblock αερίου τύπου 512      ③ για παροχή πίεσης ρα≤ 50 mbar      (για ρα&gt; 50 mbar μέχρι 300 mbar πρόσθετη επιβάρυνση)</p> <p>Σημείωση:      Multiblock διατομής από 1/2" μέχρι 2" παραδίδονται χωρίς θερμοστατικές βάνες ασφαλείας</p> <p>Συμβουλευτείτε την λίστα αξεσσουάρ της Weishaupt για τις θερμοστατικές βάνες ασφαλείας, Αριθμός: 83021201</p>						
Για τον ειδικό εξοπλισμό συμβουλευτείτε την λίστα ανταλλακτικών						

# Καμπύλη λειτουργίας καυστήρα σε σχέση με την αντίθλιψη του λέβητα.

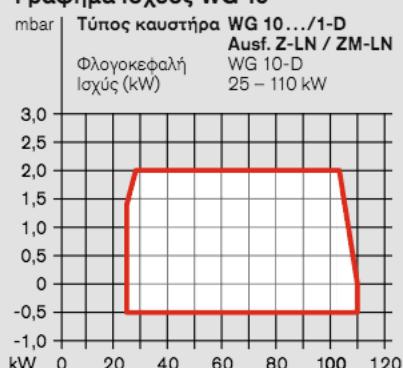
Γράφημα Ισχύος WG 10



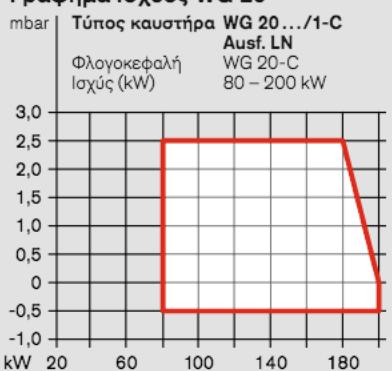
Γράφημα Ισχύος WG 10



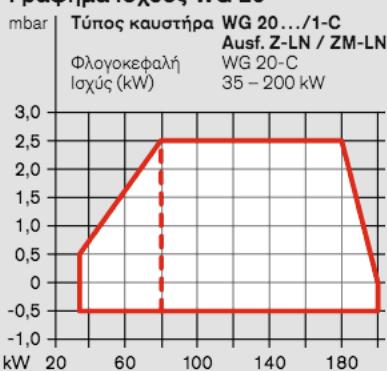
Γράφημα Ισχύος WG 10



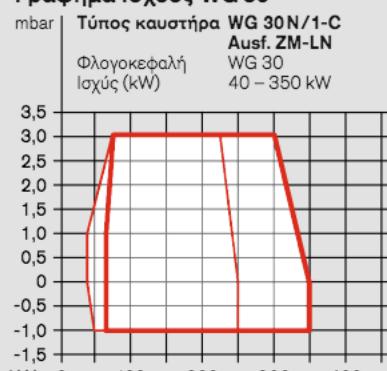
Γράφημα Ισχύος WG 20



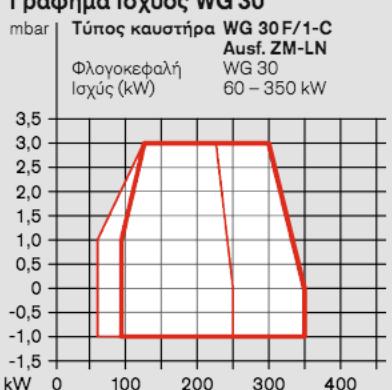
Γράφημα Ισχύος WG 20



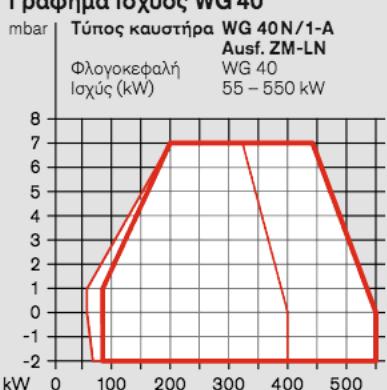
Γράφημα Ισχύος WG 30



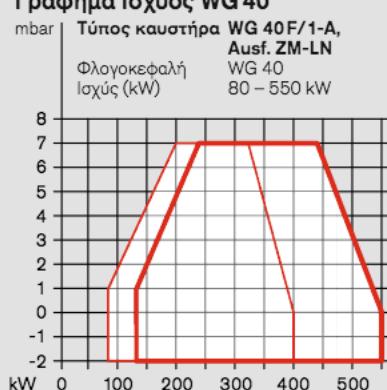
Γράφημα Ισχύος WG 30



Γράφημα Ισχύος WG 40



Γράφημα Ισχύος WG 40



Κεφαλή μείζης «ανοιχτή» — Κεφαλή μείζης «κλειστή» —

Οι γραφικές παραστάσεις διαμορφώνονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 676. Οι μετρήσεις βασίζονται σε υψόμετρο εγκατάστασης 0m. Μία μείωση της ισχύος του καυστήρα περί το 1 %, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη για κάθε 100m εγκατάστασης του σε υψόμετρο πάνω από

τη στάθμη της θάλασσας.

Ο ρυθμιστής στροφών (inverter) είναι διαθέσιμος για καυστήρες φυσικού αερίου μόνο. Η ελάχιστη ισχύς περιορίζεται σε 60 kW για WG30 και 80 kW για καυστήρες WG 40.

# Επιλογή βαλβίδων (multiblock)

## WG10.../0-D με W-MF 055

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock)	
[kW]	p <sub>e</sub> max ≤ 50 mbar	p <sub>e</sub> max > 50 ... 300 mbar
1/2"	1/2" ③	

Φυσικό Αέριο E, H<sub>i</sub> = 37,26 MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup>  
(10,35 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>), d = 0,606, W<sub>i</sub> = 47,84 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

25	12	14
30	11	14
35	11	13
40	12	15
45	14	17
50	16	19

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock)	
[kW]	p <sub>e</sub> max ≤ 50 mbar	p <sub>e</sub> max > 50 ... 300 mbar
1/2"	1/2" ③	

Φυσικό Αέριο LL, H<sub>i</sub> = 31,79 MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup>  
(8,83 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>), d = 0,641, W<sub>i</sub> = 39,67 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

25	15	18
30	15	18
35	13	16
40	15	18
45	18	21
50	20	23

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock)	
[kW]	p <sub>e</sub> max ≤ 50 mbar	p <sub>e</sub> max > 50 ... 300 mbar
1/2"	1/2" ③	

Υγραέριο B/P, H<sub>i</sub> = 93,20 MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup>  
(25,89 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>), d = 1,555, W<sub>i</sub> = 74,73 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

25	11	14
30	9	12
35	10	12
40	10	13
45	12	14
50	13	15

## WG10.../1-D με W-MF 507 SE / SLE

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock)	
[kW]	p <sub>e</sub> max = 300 mbar	3/4"
Φυσικό Αέριο E, H <sub>i</sub> = 37,26 MJ/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> (10,35 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> ), d = 0,606, W <sub>i</sub> = 47,84 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>		
40	10	
50	10	
60	10	
70	10	
80	10	
90	11	
100	12	
110	13	

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock)	
[kW]	p <sub>e</sub> max = 300 mbar	3/4"
Φυσικό Αέριο LL, H <sub>i</sub> = 31,79 MJ/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> (8,83 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> ), d = 0,641, W <sub>i</sub> = 39,67 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>		
40	12	
50	12	
60	12	
70	12	
80	13	
90	14	
100	15	
110	16	

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock)	
[kW]	p <sub>e</sub> max = 300 mbar	3/4"
Υγραέριο B/P, H <sub>i</sub> = 93,20 MJ/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> (25,89 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> ), d = 1,555, W <sub>i</sub> = 74,73 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>		
40	8	
50	8	
60	9	
70	9	
80	10	
90	11	
100	12	
110	12	

## WG20.../1-C με W-MF 5xx SE / SLE

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock)	
[kW]	p <sub>e</sub> max = 300 mbar	1" ①
Φυσικό Αέριο E, H <sub>i</sub> = 37,26 MJ/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> (10,35 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> ), d = 0,606, W <sub>i</sub> = 47,84 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>		1" ②
80	13	11
90	13	11
100	13	11
110	14	12
120	14	13
130	15	13
140	15	13
150	16	14
160	16	15
170	16	15
180	16	15
190	17	16
200	18	16

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock)	
[kW]	p <sub>e</sub> max = 300 mbar	1" ①
Φυσικό Αέριο LL, H <sub>i</sub> = 31,79 MJ/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> (8,83 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> ), d = 0,641, W <sub>i</sub> = 39,67 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>		1" ②
80	15	13
90	15	13
100	15	14
110	16	14
120	16	15
130	17	16
140	18	16
150	18	17
160	19	17
170	20	18
180	21	18
190	22	19
200	23	20

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock)	
[kW]	p <sub>e</sub> max = 300 mbar	3/4"
Υγραέριο B/P, H <sub>i</sub> = 93,20 MJ/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> (25,89 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup> ), d = 1,555, W <sub>i</sub> = 74,73 kWh/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>		
80	13	
90	13	
100	13	
110	14	
120	14	
130	14	
140	14	
150	15	
160	15	
170	16	
180	17	
190	18	
200	19	

① με multiblock αερίου τύπου 507

② με multiblock αερίου τύπου 512

③ απαιτείται σύνδεση με ρυθμιστή αερίου τύπου FRS όταν η πίεση είναι p<sub>a</sub> > 50 mbar (μέγιστη τιμή 300 mbar)

## WG30. . /1-C, LN version με W-MF 5xx SE

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock) $p_{e\max} = 300$ mbar
[kW]	3/4" 1" 1 1/2"
<b>Φυσικό Αέριο E, <math>H_i = 37,26 \text{ MJ/m}_n^3</math></b> <b>(10,35 kWh/m<math>_n^3</math>), d = 0,606, <math>W_i = 47,84 \text{ kWh/m}_n^3</math></b>	
130	15 14 13
160	17 15 14
190	18 15 13
210	19 15 13
240	21 15 13
270	23 16 13
300	26 17 14
350	33 20 16

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock) $p_{e\max} = 300$ mbar
[kW]	3/4" 1" 1 1/2"
<b>Φυσικό Αέριο LL, <math>H_i = 31,79 \text{ MJ/m}_n^3</math></b> <b>(8,83 kWh/m<math>_n^3</math>), d = 0,641, <math>W_i = 39,67 \text{ kWh/m}_n^3</math></b>	
130	18 15 14
160	20 16 15
190	22 17 15
210	23 17 15
240	26 18 15
270	30 19 15
300	34 21 17
350	44 26 21

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock) $p_{e\max} = 300$ mbar
[kW]	3/4"
<b>Υγραέριο B/P, <math>H_i = 93,20 \text{ MJ/m}_n^3</math></b> <b>(25,89 kWh/m<math>_n^3</math>), d = 1,555, <math>W_i = 74,73 \text{ kWh/m}_n^3</math></b>	
130	13
160	14
190	14
210	15
240	15
270	17
300	18
350	21

## WG40. . /1-A, LN έκδοση με W-MF 5xx SE ή DMV + FRS

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock) $p_{e\max} = 300$ mbar
[kW]	3/4" 1" 1 1/2" 2" 65 80
<b>Φυσικό Αέριο E, <math>H_i = 37,26 \text{ MJ/m}_n^3</math></b> <b>(10,35 kWh/m<math>_n^3</math>), d = 0,606, <math>W_i = 47,84 \text{ kWh/m}_n^3</math></b>	
240	19 14 12 11 11 11
270	22 14 12 11 11 11
300	25 15 13 12 11 11
350	30 17 13 12 11 11
400	36 19 14 13 12 11
450	42 22 15 13 12 11
500	52 27 18 16 14 14
550	61 31 21 18 16 15

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock) $p_{e\max} = 300$ mbar
[kW]	3/4" 1" 1 1/2" 2" 65 80
<b>Φυσικό Αέριο LL, <math>H_i = 31,79 \text{ MJ/m}_n^3</math></b> <b>(8,83 kWh/m<math>_n^3</math>), d = 0,641, <math>W_i = 39,67 \text{ kWh/m}_n^3</math></b>	
240	26 17 15 14 13 13
270	29 18 15 14 13 13
300	33 19 15 14 13 13
350	40 22 16 14 13 13
400	49 26 18 16 14 14
450	60 30 21 18 16 15
500	72 35 23 20 17 17
550	86 42 27 23 20 19

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock) $p_{e\max} = 300$ mbar
[kW]	3/4"
<b>Υγραέριο B/P, <math>H_i = 93,20 \text{ MJ/m}_n^3</math></b> <b>(25,89 kWh/m<math>_n^3</math>), d = 1,555, <math>W_i = 74,73 \text{ kWh/m}_n^3</math></b>	
240	13
270	14
300	16
350	19
400	22
450	26
500	29
550	33

## WG30. . /1-C με DMV-VEF (ρυθμιστής στροφών - inverter)

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock) $p_{e\max} = 300$ mbar
[kW]	3/4" 1" 1 1/2" 2"
<b>Φυσικό Αέριο E, <math>H_i = 37,26 \text{ MJ/m}_n^3</math></b> <b>(10,35 kWh/m<math>_n^3</math>), d = 0,606, <math>W_i = 47,84 \text{ kWh/m}_n^3</math></b>	
130	18 6 6 5
160	21 9 8 7
190	25 12 10 10
220	29 15 13 12
250	32 18 15 14
280	37 24 16 14
310	43 28 17 16
350	51 33 19 18

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock) $p_{e\max} = 300$ mbar
[kW]	3/4" 1" 1 1/2" 2"
<b>Φυσικό Αέριο LL, <math>H_i = 31,79 \text{ MJ/m}_n^3</math></b> <b>(8,83 kWh/m<math>_n^3</math>), d = 0,641, <math>W_i = 39,67 \text{ kWh/m}_n^3</math></b>	
130	23 8 7 6
160	28 11 9 9
190	34 14 12 11
220	40 17 15 14
250	46 20 17 16
280	52 26 19 17
310	61 32 20 19
350	73 40 23 21

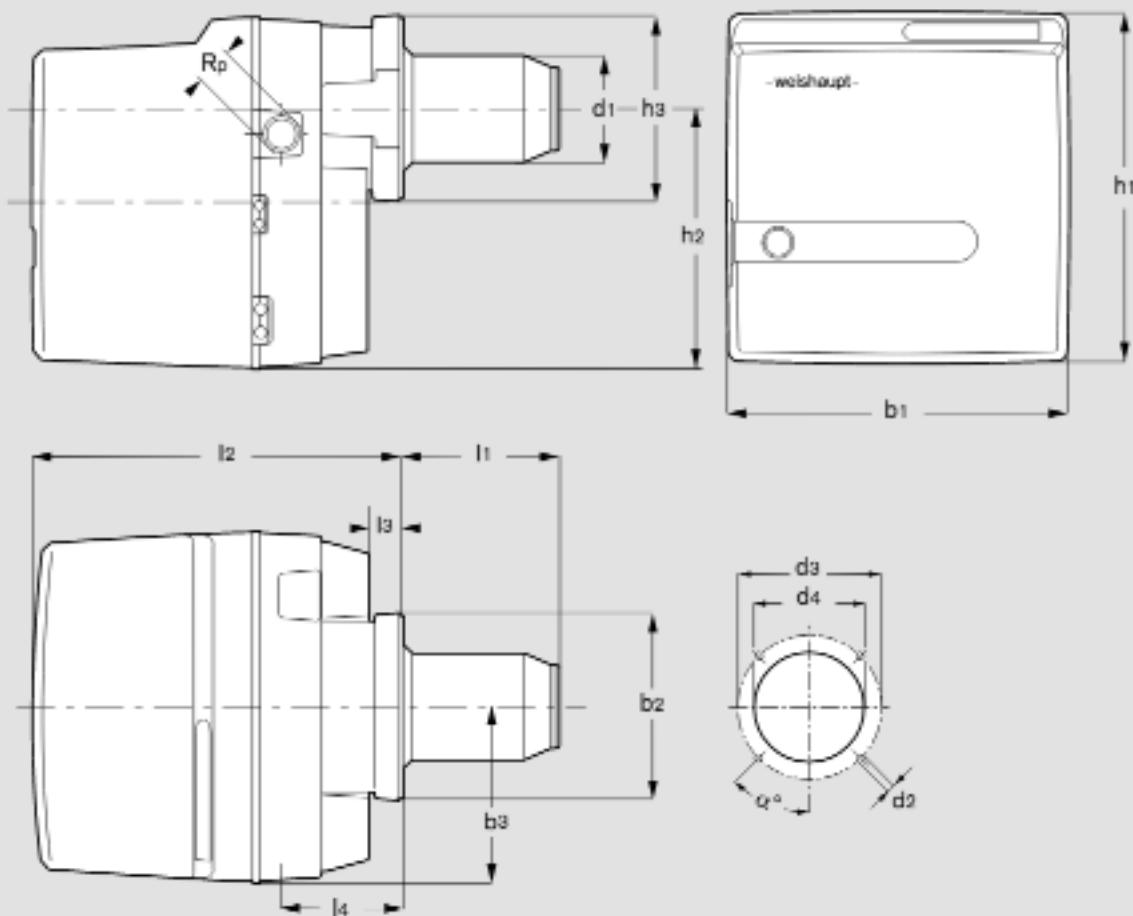
## WG40. . /1-A με DMV-VEF (ρυθμιστής στροφών - inverter)

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock) $p_{e\max} = 300$ mbar
[kW]	3/4" 1" 1 1/2" 2"
<b>Φυσικό Αέριο E, <math>H_i = 37,26 \text{ MJ/m}_n^3</math></b> <b>(10,35 kWh/m<math>_n^3</math>), d = 0,606, <math>W_i = 47,84 \text{ kWh/m}_n^3</math></b>	
240	30 11 10 9
300	40 14 13 11
360	54 18 15 13
400	64 20 17 15
440	75 23 20 16
480	88 26 24 18
520	101 29 28 20
550	111 31 30 22

Ισχύς καυστήρα	Παροχή χαμηλής πίεσης (Παροχή πίεσης σε mbar στο multiblock) $p_{e\max} = 300$ mbar
[kW]	3/4" 1" 1 1/2" 2"
<b>Φυσικό Αέριο LL, <math>H_i = 31,79 \text{ MJ/m}_n^3</math></b> <b>(8,83 kWh/m<math>_n^3</math>), d = 0,641, <math>W_i = 39,67 \text{ kWh/m}_n^3</math></b>	
240	42 13 11 10
300	57 18 15 13
360	74 22 19 16
400	92 25 22 18
440	109 29 24 20
480	126 34 28 22
520	144 36 34 25
550	157 38 37 27

Σημειώσεις:
½" έως 2" multiblock έχουν βιδωτές συνδέσεις, DN65 και DN80 multiblock έχουν φλαντζώτες συνδέσεις.
Τα multiblock μπορούν να εφοδιαστούν με θερμο- στατικές βάνες ασφαλείας με επιπλέον κόστος.
Η αντίσταση των καυσαερίων πρέπει να προστεθεί στην ελάχιστη πίεση παροχής αερίου.
Η ελάχιστη πίεση παροχής αερίου δεν μπορεί να είναι λιγότερη των 15 mbar.

## Τεχνικά Στοιχεία



Διαστάσεις καυστήρων

Τύπος καυστήρα	Διαστάσεις σε mm																
	$h_t$	$h$	$b$	$l_t$	$h_{t1}$	$h_{t2}$	$h_{t3}$	$h_{t4}$	$h_{t5}$	$h_{t6}$	$h_{t7}$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$R_p$	$\alpha^\circ$
WG 10	140	349	31,5	115	330	165	184	353	270	165	108	M8	160-170	110	3/4"	45°	
WG 20	140	397	39	158	358	182	178	376	284,5	182	120	M8	170	130	1"	45°	
WG 30	166	480	62	197	420	226	196	480	342	226	127	M8	170-186	130	1 1/2"	45°	
WG 40	235	577	72	235	460	245	207	490	360	245	164	M10	190-200	160	1 1/2"	45°	

**Τεχνικά στοιχεία**

Τύπος καυστήρα	Διαχειριστής καυστήρα	Μοτέρ	Σερβοκινητήρας	Πρεσοστάτης αέρας	Βάρος <sup>①</sup> καυστήρα	Βαλβίδα Αερίου Μόγεσος Τύπος	Βάρος <sup>②</sup>	Επιβλεψη φλόγας
<b>WG 10.../0-D</b>								
Εκδ. ZM-LN	W-FM 20	ECK 02/F - 2/1 230 V, 50 Hz 0,04 kW; Kond. 2 µF	STE 4,5 *	LGW 3/A1	13,5 kg	1/2"	W-MF 055	6 kg Ιονισμός
<b>WG 10.../1-D</b>								
Εκδ. LN	W-FM 05	ECK 03/F - 2/1 230 V, 50 Hz	χραϊς STD 4,5 **	LGW 10/A2	13,5 kg	3/4"	W-MF SLE 507	6 kg Ιονισμός
Εκδ. Z-LN	W-FM 10	230 V, 50 Hz	STE 4,5 *			3/4"	W-MF SE 507	
Εκδ. ZM-LN	W-FM 20	0,085 kW; Kond. 4 µF				3/4"	W-MF SE 507	
<b>WG 20.../1-C</b>								
Εκδ. LN	W-FM 05	ECK 04/1 - 2 230 V, 50 Hz	χραϊς STD 4,5 **	LGW 10/A2	20 kg	1"	W-MF SLE 507/512	6 kg / 7 kg Ιονισμός
Εκδ. Z-LN	W-FM 10	230 V, 50 Hz	STE 4,5 *			1"	W-MF SE 507/512	
Εκδ. ZM-LN	W-FM 20	0,21 kW; Kond. 8 µF				1"	W-MF SE 507/512	
<b>WG 30.../1-C</b>								
Εκδ. ZM-LN	W-FM 20	ECK 06/1-2 230 V, 50 Hz 2900 min-1 0,42 kW; Kond. 12 µF	STE 4,5 * BO.35/6-01L	LGW 10A2	27 kg	3/4" 1" 1 1/2"	W-MF SE 507 W-MF SE 512 W-MF SE 512	6,6 kg 9,0 kg 13,6 kg Ιονισμός
Εκδ. ZM-LN με ρυθμιστή στροφών	W-FM 20	DK 06/1-2 3~; 230 V, 50 Hz 2900 min-1 0,42 kW; 0,6 A	STE 4,5 * BO.35/6-01L	LGW 10A2	30 kg	3/4" 1" 1 1/2" 2"	DMV-VET 507 DMV-VEF 512 DMV-VET 512 DMV-VEF 500	6,6 kg 10,0 kg 12,0 kg 15,0 kg Ιονισμός
<b>WG 40.../1-A</b>								
Εκδ. ZM-LN	W-FM 20	ECK 06/1-2 230 V, 50 Hz 2900 min-1 0,60 kW; Kond. 16 µF	STE 4,5 * BO.35/6-01L	LGW 10A2	35 kg	3/4" 1" 1 1/2" 2" 85 80	W-MF SLE 507 W-MF SE 512 W-MF SE 512 DMV+FRS 5085 DMV+FRS 5080	6,6 kg 9,0 kg 13,6 kg 17,5 kg 50,0 kg 67,0 kg Ιονισμός
Εκδ. ZM-LN με ρυθμιστή στροφών	W-FM 20	DK 06/1-2 3~; 230 V, 50 Hz 2900 min-1 0,60 kW; 4 A	STE 4,5 * BO.35/6-01L	LGW 10A2	38 kg	1" 1 1/2" 2"	DMV-VET 512 DMV-VEF 512 DMV-VET 520	10,0 kg 12,0 kg 15,0 kg Ιονισμός

\* Χρόνος απόκρισης αερβολωντήρα κατά την λατησμόγεια: πλήρης κίνηση πάνω 50 s, μεταμόντη κίνηση πάνω 95 s.  
Χρόνος εκτέλεσης αφρωσης καυστήρα περίπου 1-2 s.

\*\* Διάρκεια εκτέλεσης χρόνου κατά την λατησμόγεια: με πλήρης; μεθύμισης κανίκαν περίπου 3 κάλεματα μεταμόντης μεθύμισης κανίκαν < 3 s /  
Χρόνος εκτέλεσης αφρωσης περίπου 3 s.

① Όλα τα βάρη είναι κατά προστίτηση.

## Είμαστε εκεί που μας χρειάζεστε

Ένα ισχυρό δίκτυο υπηρεσιών προσφερεί ασφάλεια στον πελάτη. Ο εξοπλισμός της Weishaupt διατίθεται από τις καλύτερες επιφερείες στο χώρο της θέρμανσης. Για την υποστήριξη των συνεργατών της, η Weishaupt διατηρεί ένα μεγάλο δίκτυο πωλήσεων και τεχνικών, έτσι ώστε οι παραδόσεις ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης να εξασφαλίζονται συνεχώς.

Ακόμα και σε έκτακτες περιπτώσεις, η Weishaupt είναι διαθέσιμη. Το τμήμα τεχνικής υποστήριξης είναι διαθέσιμο για όλους τους πελάτες όλη μέρα, 365 μέρες το χρόνο. Υποκαταστήματα της Weishaupt βρίσκονται δίπλα σας για να αποντήσουν σε όλες τις απορίες σας γύρω από τη θέρμανση και τα προϊόντα της.

