

– weishaupt –

prodotto

Informazione sui bruciatori compatti



Precisione computerizzata

Bruciatori di gas Weishaupt WG10 fino WG40 (12,5 – 550 kW)

Fuoco e fiamme per la qualità

La nostra motivazione sta nel vantaggio tecnico, che da oltre 50 anni rappresenta per noi lo stimolo a stabilire sempre nuovi parametri nel settore.

Il centro ricerca e sviluppo Weishaupt opera ininterrottamente allo sviluppo di nuovi prodotti, all'ottimizzazione di tutti gli apparecchi, impianti e sistemi.

Obiettivo comune e responsabile è quello di sviluppare sistemi di combustione che, a prescindere dalle decisioni del legislatore, producano sempre meno sostanze inquinanti, risparmino sempre più energia e che combinino perciò nella maniera più sensata il fattore ecologico con quello economico.

Per questo motivo, non ci limitiamo solo ad investire nella ricerca e nella tecnica, ma lavoriamo esclusivamente i materiali migliori su macchinari moderni ed eseguiamo controlli di qualità meticolosi.

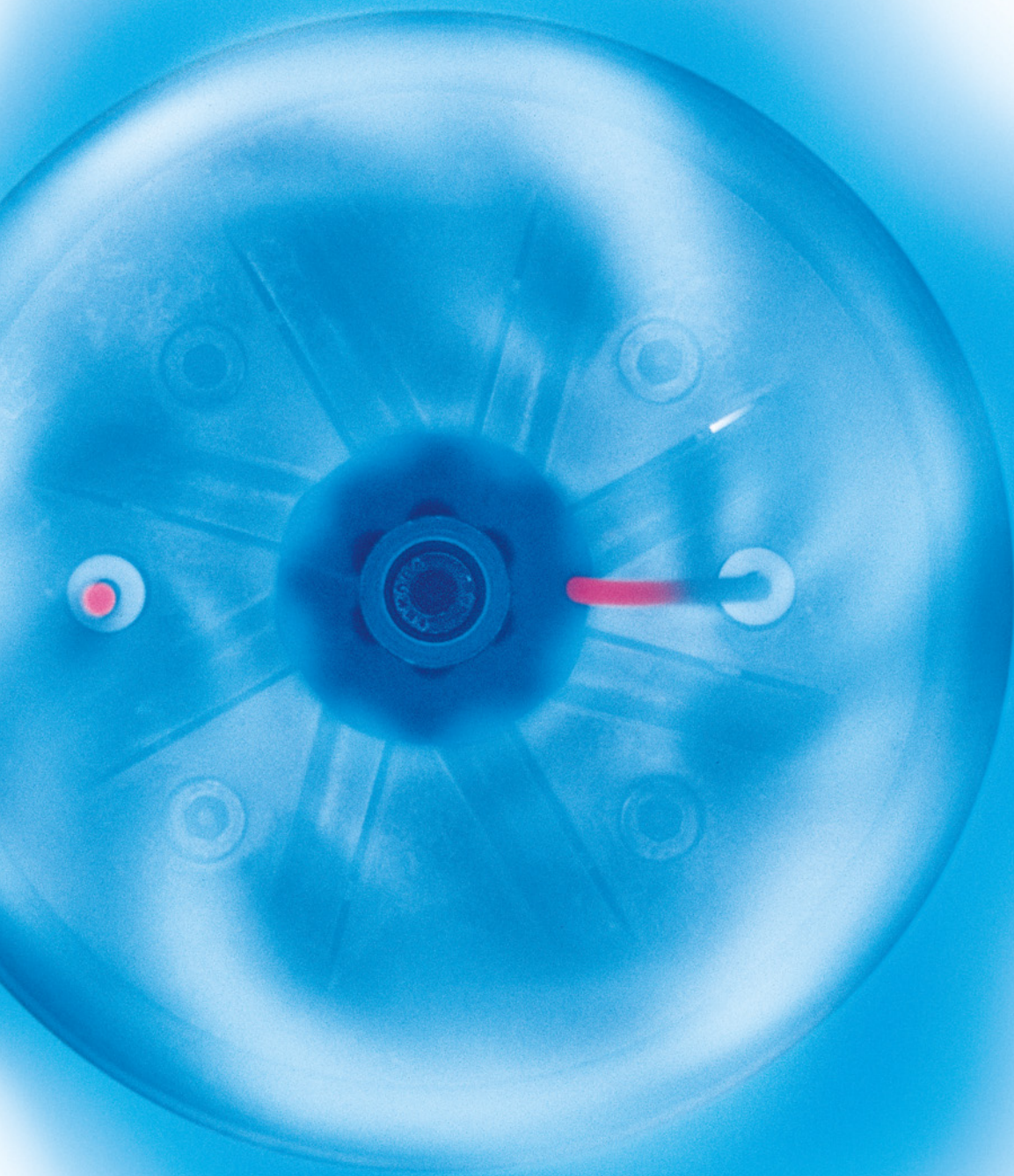
Che i bruciatori Weishaupt siano riconosciuti sia negli ambienti specialistici che presso l'utenza finale come prodotti affidabili, durevoli, ecologici e tecnicamente all'avanguardia è dimostrato nella pratica già milioni di volte. Anche i numerosi attestati e premi conferiti per il design e l'innovazione lo testimoniano.

Nello stabilimento di Schwendi, dotato delle più moderne attrezzature, vengono prodotti giornalmente più di 600 bruciatori. Ogni singolo bruciatore viene sottoposto ad accurato controllo di tutte le funzioni meccaniche ed elettriche. L'alta tecnologia, combinata con gli efficienti sistemi di controllo e collaudo, garantisce la proverbiale qualità Weishaupt.

Un bruciatore è sempre un investimento per il futuro, che si vorrebbe ben equilibrato tra costi e utilizzo. In ultima analisi, però, il successo a lungo termine viene deciso da qualità, tecnica e sicurezza. Decidere per un bruciatore Weishaupt è, perciò, sempre un investimento sicuro per il futuro.

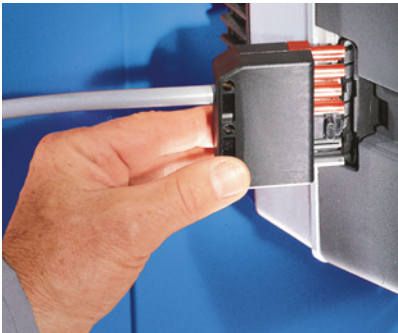


Centri ricerca e produzione modernamente attrezzati e un sistema di controllo e collaudo senza lacune garantiscono la proverbiale qualità Weishaupt





Contrassegno: tecnica orientata alla pratica



Collegamenti elettrici non scambiabili mediante spine codificate



Tutti i componenti sono facilmente accessibili



Facilità di messa in funzione e diagnosi

La garanzia per il futuro

Affidabile, economico nei consumi e conveniente nel prezzo: il successo ripetuto milioni di volte dei bruciatori compatti Weishaupt è il risultato di una scelta qualitativa priva di compromessi, orientata al cliente. La tecnica è stata costantemente sviluppata e migliorata nel corso di decenni.

Metodi produttivi moderni e un controllo finale scrupoloso di tutti i prodotti garantiscono la proverbiale qualità Weishaupt. E con ciò, sicurezza d'esercizio e lunga durata.

Ampio campo di potenzialità

L'ampio campo di potenzialità complessivo, da 30 fino 550 kW permette un impiego mirato sui più svariati generatori di calore.

Accensione elettronica

L'apparecchio d'accensione elettronico W-ZG01, adottato su tutti i bruciatori Weishaupt W, si contraddistingue per un elevato grado di affidabilità e un ridotto assorbimento di potenza.

Management bruciatore digitale per sicurezza e confort

Weishaupt è il pioniere del management di combustione digitale. Questa tecnica offre maggior confort nell'utilizzo e nella manutenzione, una ancor maggiore affidabilità nell'esercizio e, non per ultimo: un rapporto prezzo-prestazioni particolarmente attrattivo. Oltre a ciò, questa tecnologia intelligente permette di integrare il bruciatore in complessi sistemi di automazione.

Controllo di tenuta valvole di serie, tramite il programmatore bruciatore W-FM10 e W-FM20

Per la prova di tenuta delle valvole gas viene utilizzato il pressostato gas di minima. Il controllo di tenuta può venire perciò eseguito senza componenti né costi supplementari.

Gruppo multifunzioni

Il gruppo gas multifunzioni di nuova concezione comprende i seguenti componenti e rispettivamente funzioni:

- Stabilizzatore di pressione servocomandato, per pressione del gas costante
- 2 valvole elettromagnetiche (cl. A)
- Filtro
- Pressostato gas
Con pressione del gas troppo bassa, viene avviato un programma mancanza gas. Il pressostato gas serve inoltre per la funzione di controllo di tenuta.

Eccellente servizio assistenza

Weishaupt dispone di una fitta rete commerciale e di assistenza a livello mondiale. Il servizio clienti è a disposizione in qualsiasi momento, all'occorrenza. Condizioni d'addestramento ottimali garantiscono l'elevato livello di preparazione dei tecnici del servizio assistenza.

Qualità certificata

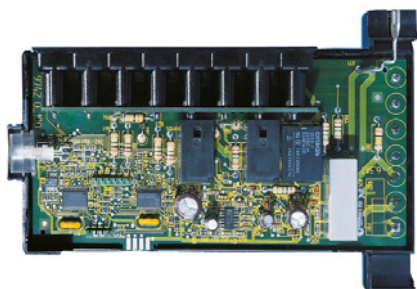
Tutti i bruciatori sono stati collaudati da un laboratorio indipendente e soddisfano le seguenti norme e direttive CE:

- Direttiva apparecchi a gas 90/396/CEE
- EN 676
- Direttiva macchine 98/37/CE
- Compatibilità elettromagnetica EMV 89/336/CEE
- Direttiva bassa tensione 73/23/CEE
- Direttiva gradi di rendimento 92/42/CEE

WG30 e WG40 inoltre:

- Direttiva apparecchi a pressione 37/23/CE

Management bruciatore digitale: confortevole e sicuro



Tutti i bruciatori Weishaupt della serie W sono dotati di serie di management di combustione digitale. Tutte le funzioni del bruciatore vengono comandate e sorvegliate da microprocessori ad alte prestazioni. La conseguenza: i bruciatori Weishaupt W sono confortevoli, precisi e sicuri.

Mediante l'accesso eBUS integrato, il comando digitale offre però anche la possibilità di comunicare con altri sistemi. Il tecnico può sorvegliare la sequenza delle funzioni e, in caso di blocco, eseguire la diagnosi.

I dettagli principali:

- Identiche esecuzioni per bruciatori di gasolio e di gas facilitano la messa in funzione e riducono le scorte di magazzino
 - Collegamenti con spine ad innesto non scambiabili garantiscono il corretto allacciamento elettrico di tutti i componenti
 - Possibilità di sblocco elettrico a distanza
 - Tecnica di sicurezza, grazie a 2 microprocessori che si sorvegliano reciprocamente
 - Segnalazione a LED multicolori per la rappresentazione della sequenza di funzionamento e della causa di blocco (WG10 e WG20 esec. LN e Z-LN)
 - Display LC con funzioni info, service e di parametrizzazione. Possibilità di taratura diretta mediante tasti funzionali (WG10,-WG40 esec. ZM-LN)
- Esercizio in impianti ad acqua calda anche con richiesta di calore continua (spegnimento forzoso ogni 24 ore)
 - Adatto per generatori ad aria calda e caldaie a vapore del gruppo II e III (con W-FM21 optional)
 - L'attacco eBUS integrato offre le seguenti funzioni:
 - Collegamento PC per la rappresentazione della sequenza di funzionamento e impostazione dei parametri di funzionamento
 - Sorveglianza a distanza e diagnosi tramite modem ad autoselezione
 - Collegamento a moderni sistemi di automazione edifici
 - Tempo di preventilazione tarabile mediante PC, attraverso l'eBUS

Sommario dei sistemi Management bruciatore digitale	W-FM 05	W-FM 10	W-FM 20	W-FM 21
Programmatore per funzionamento intermittente	●	●	●	●
Programmatore per funzionamento continuo				●
Sonda fiamma	lon	lon	lon	lon
Servomotori comando comb. elettronico	aria e gas		●	●
Servocomandi con motore a passo	aria	●		
Unità di manovra estraibile (distanza max.)			10 m	10 m
Controllo di tenuta		●	●	●
Possibilità contabilizzazione consumo combustibile		●	●	●
Interfaccia eBUS	●	●	●	●
Associazione ai tipi di bruciatore	WG 10-D WG 20-C monostadio senza servomotore	WG 10-D WG 20-C monostadio con servomotore e due stadi	WG 10 – WG 40 modulante WG 30 – WG 40 con regolazione giri	WG 10 – WG 40 modulante WG 30 – WG 40 con regolazione giri esec. TRD

Per ogni fabbisogno di calore il giusto tipo di regolazione

Bruciatore di gas monostadio e a due stadi

Con comando combinato meccanico
gas/aria e controllo di tenuta delle valvole
elettromagnetiche integrato.

Manager bruciatore W-FM 10



Servomotore aria

Bruciatore di gas due stadi progressivi o modulante

Con comando combinato elettronico
gas/aria e controllo di tenuta delle valvole
elettromagnetiche integrato.

Manager bruciatore W-FM 20



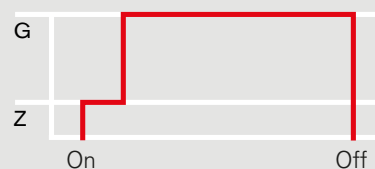
Servomotore gas

Servomotore aria

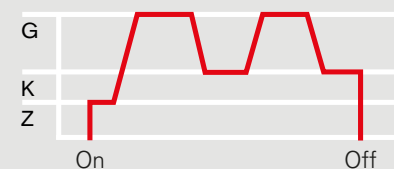
Regolazione potenzialità

G = carico massimo
K = carico minimo
Z = carico accensione

monostadio senza servomotore



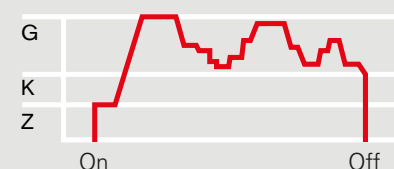
due stadi progressivi



due stadi con servomotore



modulante



Una tecnica che ispira fiducia

Già la prima impressione, dopo aver smontato la calotta di copertura, è convincente. Tutti i componenti sono disposti ordinatamente, i collegamenti elettrici a spina sono chiari e non possono venire scambiati. L'accesso ai singoli componenti in occasione della manutenzione è conseguentemente facile. La tecnica trasmette una sensazione di fiducia, poichè essa è tipicamente Weishaupt.

Costruzione compatta

Grazie alla loro struttura compatta, i bruciatori Weishaupt WG di qualsiasi potenzialità possono venire montati senza difficoltà da una singola persona. I tempi necessari per la messa in funzione sono ridotti al minimo.

Esecuzione LowNO_x

Tutti i bruciatori WG sono in esecuzione LowNO_x. Grazie alla particolare conformazione del dispositivo di miscelazione, il ricircolo dei gas combusti viene intensificato. Questo procedimento rende possibili valori di emissione esemplari.

Vano aspirazione insonorizzato

Il percorso di aspirazione del ventilatore disposto trasversalmente è insonorizzato. Il funzionamento di questi bruciatori risulta così particolarmente silenzioso.

Serranda aria comandata elettronicamente

La serranda aria comandata elettronicamente si chiude durante le soste, evitando così il raffreddamento del focolare.

Posizione di manutenzione

Tramite uno speciale dispositivo di aggancio, il bruciatore può venire disposto nella posizione di manutenzione. Gli interventi sulla camera di miscelazione o sul bruciatore stesso possono venire eseguiti con facilità e comodamente.

Piattaforma unificata

La struttura di base unificata di tutti i bruciatori W facilita l'approvvigionamento e lo stoccaggio dei ricambi.

Diagnosi tramite notebook

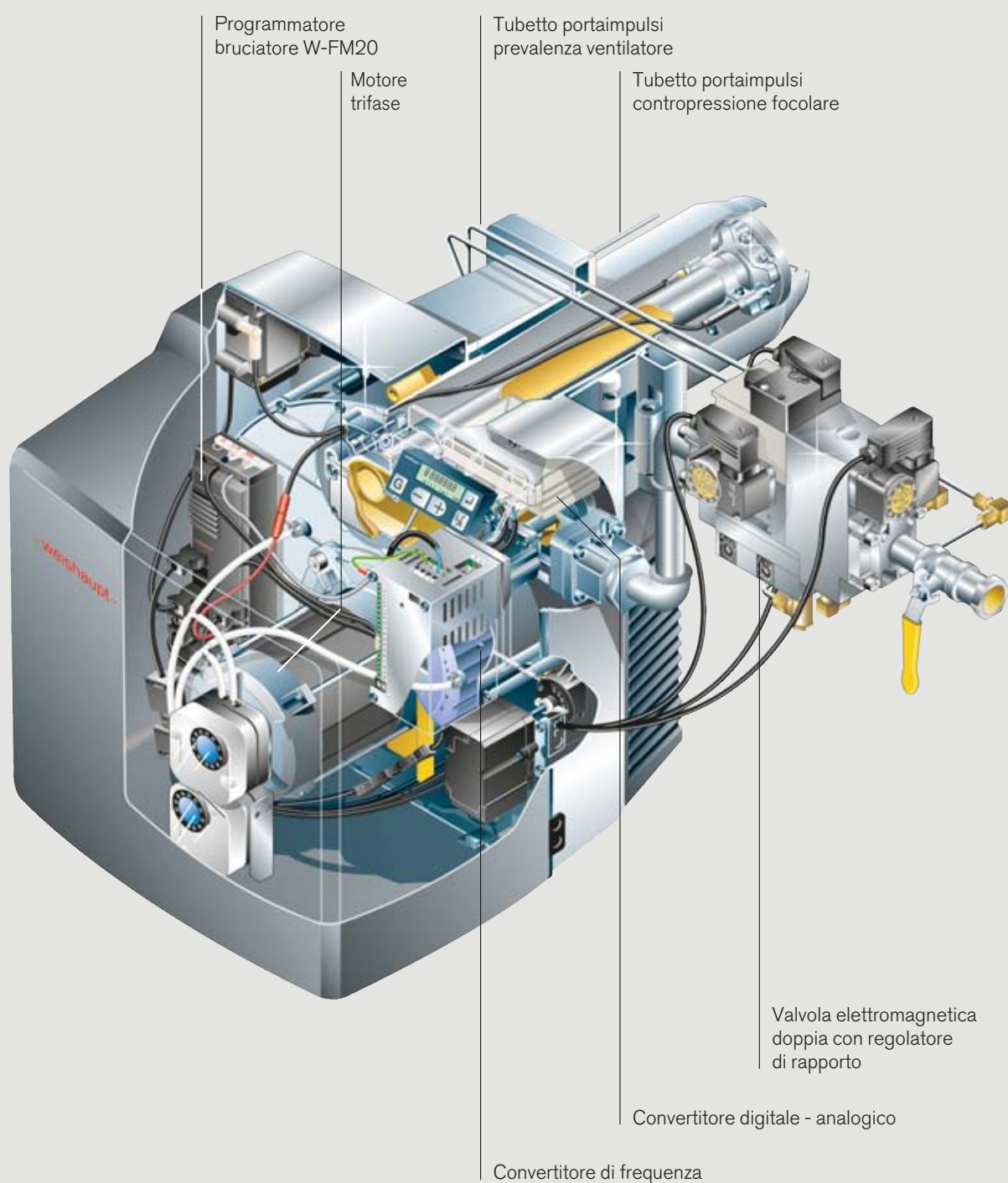
Per la diagnosi e la valutazione dei dati del programmatore digitale del bruciatore sono disponibili speciali pacchetti di software con spine di adattamento. Ottimizzazione e analisi delle cause di blocco possono venire eseguite comodamente mediante un notebook.

Regolazione dei giri (WG 30 e WG 40)

Mentre nei bruciatori convenzionali il motore del bruciatore funziona con numero di giri costante, i bruciatori con regolazione automatica dei giri riducono il numero di giri del motore in funzione della potenzialità bruciatore. Il programmatore digitale del bruciatore assume le funzioni di comando. Non necessita alcuna sorveglianza dei giri separata, in quanto il dispositivo di regolazione combinato gas-aria è autosicuro.

Il particolare vantaggio della regolazione dei giri consiste nel ridotto assorbimento di potenza elettrica e nel sensibile abbattimento dell'indice di pressione sonora ai carichi parziali.

Per particolari casi, nell'impiego pratico può risultare di grande interesse la riduzione del livello di rumorosità. Con una potenzialità bruciatore del 50 % è possibile ottenere una riduzione dell'indice di intensità sonora di 10 dB. Questo significa un dimezzamento della rumorosità.



Sommario modelli

Bruciatore tipo	Esecuzione	Regolazione	Rampa gas DN	Potenzialità kW	Numero ID prodotto	Codice
WG 10						
Metano						
WG 10 N/0-D	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	1/2" ③	12,5 – 50	CE-0085 AU 353	232 136 14
WG 10 N/1-D	LN	monostadio con serranda aria manuale	3/4"	40 – 110	CE-0085 BM 0481	232 110 24
WG 10 N/1-D	Z-LN	monostadio o due stadi	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	232 123 24
WG 10 N/1-D	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	232 126 24
Gas liquido						
WG 10 F/0-D	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	1/2" ③	12,5 – 50	CE-0085 AU 353	233 136 14
WG 10 F/1-D	LN	monostadio con serranda aria manuale	3/4"	40 – 110	CE-0085 BM 0481	233 110 24
WG 10 F/1-D	Z-LN	monostadio o due stadi	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	233 113 24
WG 10 F/1-D	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	233 126 24
WG 20						
Metano						
WG 20 N/1-C	LN	monostadio con serranda aria manuale	1" ①	80 – 200	CE-0085 BM 0216	232 210 34
WG 20 N/1-C	Z-LN	monostadio o due stadi	1" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 213 34
WG 20 N/1-C	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	1" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 216 34
WG 20 N/1-C	LN	monostadio con serranda aria manuale	1" ②	80 – 200	CE-0085 BM 0216	232 210 44
WG 20 N/1-C	Z-LN	monostadio o due stadi	1" ②	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 213 44
WG 20 N/1-C	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	1" ②	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 216 44
Gas liquido						
WG 20 F/1-C	LN	monostadio con serranda aria manuale	3/4" ①	80 – 200	CE-0085 BM 0216	233 210 24
WG 20 F/1-C	Z-LN	monostadio o due stadi	3/4" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	233 213 24
WG 20 F/1-C	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	233 216 24
WG 30						
WG 30N/1-C	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4" 1" 1 1/2"	40 – 350	CE-0085-AU 0064	232 326 21 232 326 31 232 326 51
WG 30F/1-C	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4"	60 – 350	CE-0085-AU 0064	233 326 21
WG 40						
WG 40N/1-A	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	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
WG 40F/1-A	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4"	80 – 550	CE-0085-AS 0311	233 416 21

① con gruppo multifunzioni tipo 507

② con gruppo multifunzioni tipo 512

③ solo per pressione di flusso $p_a \leq 50$ mbar
(per $p_a > 50$ mbar ... 300 mbar, sovrapprezzo)

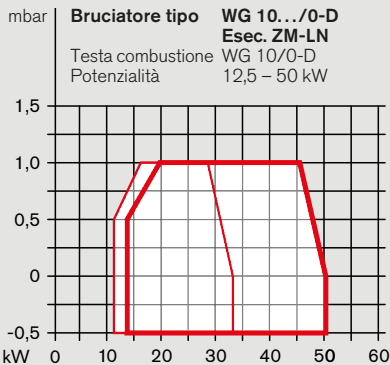
Avvertenza:

Rampa gas senza TAE (dispositivo di intercettazione termica).

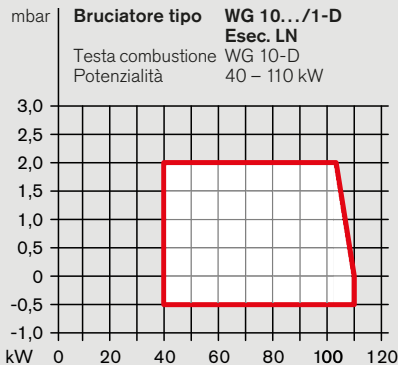
Dotazioni speciali, vedi listino prezzi

Potenzialità bruciatore in funzione della contropressione

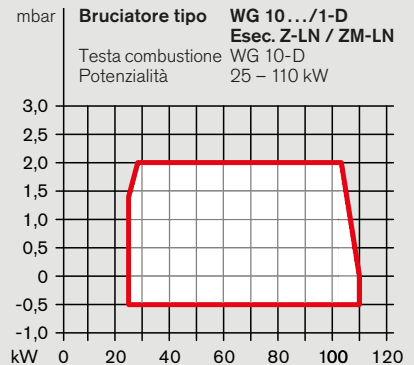
Campo di lavoro WG 10



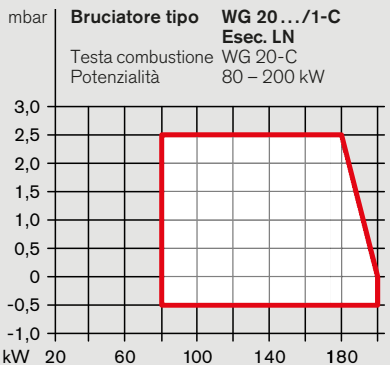
Campo di lavoro WG 10



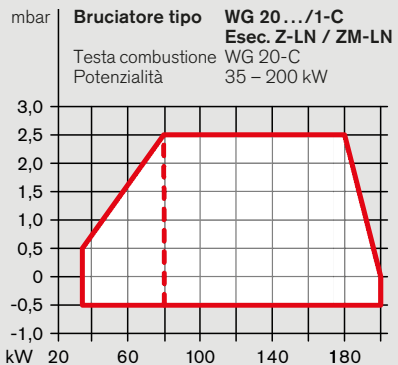
Campo di lavoro WG 10



Campo di lavoro WG 20

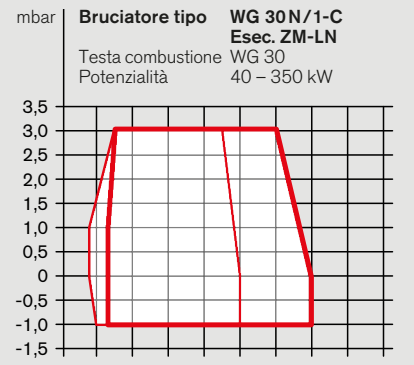


Campo di lavoro WG 20

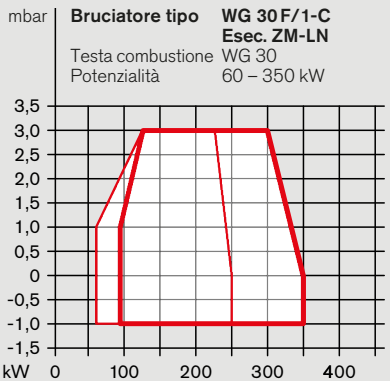


Feuerungswärmeleistung nicht unter 80 kW wählen.

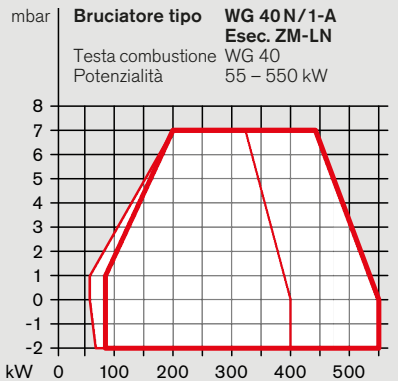
Campo di lavoro WG 30



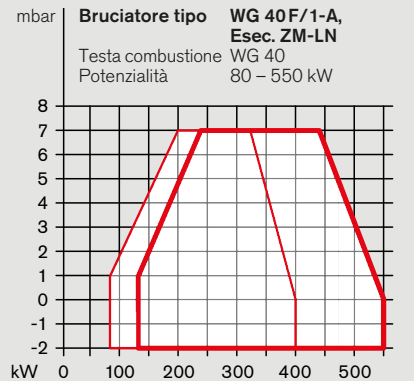
Campo di lavoro WG 30



Campo di lavoro WG 40



Campo di lavoro WG 40



Camera di miscelazione „aperta“ —

Camera di miscelazione „chiusa“ —

Potenzialità in funzione della contropressione corrispondenti ai valori massimi misurati su caldaie di prova sec. UNI EN 676. Potenzialità riferite ad un'altitudine di 0 m. Per ogni ulteriori 100 m considerare una riduzione di circa 1%.

L'esecuzione con regolazione dei giri è omologata soltanto per il gas metano E ed LL. Il campo di lavoro inferiore del bruciatore WG 30 è limitato a 60 kW e quello del bruciatore WG 40 a 80 kW.

Scelta della rampa gas

WG10.../0-D con W-MF 055

Potenzialità bruciatore [kW]	per bassa pressione (pressione di flusso in mbar a monte rubinetto)	
	$p_{e,max}$ ≤ 50 mbar	$p_{e,max}$ > 50 ... 300 mbar
	1/2" ③	1/2" ③
Metano E, $H_i = 37,26 \text{ MJ/m}_n^3$ (10,35 kWh/m_n³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84 \text{ kWh/m}_n^3$		
25	12	14
30	11	14
35	11	13
40	12	15
45	14	17
50	16	19

Potenzialità bruciatore [kW]	per bassa pressione (pressione di flusso in mbar a monte rubinetto)	
	$p_{e,max}$ ≤ 50 mbar	$p_{e,max}$ > 50 ... 300 mbar
	1/2"	1/2" ③
Metano LL, $H_i = 31,79 \text{ MJ/m}_n^3$ (8,83 kWh/m_n³), $d = 0,641$, $W_i = 39,67 \text{ kWh/m}_n^3$		
25	15	18
30	15	18
35	13	16
40	15	18
45	18	21
50	20	23

Potenzialità bruciatore [kW]	per bassa pressione (pressione di flusso in mbar a monte rubinetto)	
	$p_{e,max}$ ≤ 50 mbar	$p_{e,max}$ > 50 ... 300 mbar
	1/2"	1/2" ③
Gas liquido B/P, $H_i = 93,20 \text{ MJ/m}_n^3$ (25,89 kWh/m_n³), $d = 1,555$, $W_i = 74,73 \text{ kWh/m}_n^3$		
25	11	14
30	9	12
35	10	12
40	10	13
45	12	14
50	13	15

WG10.../1-D con W-MF 507 SE / SLE

Potenzialità bruciatore [kW]	per bassa pressione (pressione di flusso in mbar a monte rubinetto)	
	$p_{e,max} = 300 \text{ mbar}$	
	3/4" ①	
Metano E, $H_i = 37,26 \text{ MJ/m}_n^3$ (10,35 kWh/m_n³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84 \text{ kWh/m}_n^3$		
40	10	
50	10	
60	10	
70	10	
80	10	
90	11	
100	12	
110	13	

Potenzialità bruciatore [kW]	per bassa pressione (pressione di flusso in mbar a monte rubinetto)	
	$p_{e,max} = 300 \text{ mbar}$	
	3/4" ①	
Metano LL, $H_i = 31,79 \text{ MJ/m}_n^3$ (8,83 kWh/m_n³), $d = 0,641$, $W_i = 39,67 \text{ kWh/m}_n^3$		
40	12	
50	12	
60	12	
70	12	
80	13	
90	14	
100	15	
110	16	

Potenzialità bruciatore [kW]	per bassa pressione (pressione di flusso in mbar a monte rubinetto)	
	$p_{e,max} = 300 \text{ mbar}$	
	3/4" ①	
Gas liquido B/P, $H_i = 93,20 \text{ MJ/m}_n^3$ (25,89 kWh/m_n³), $d = 1,555$, $W_i = 74,73 \text{ kWh/m}_n^3$		
40	8	
50	8	
60	9	
70	9	
80	10	
90	11	
100	12	
110	12	

WG20.../1-C con W-MF 5xx SE / SLE

Potenzialità bruciatore [kW]	per bassa pressione (pressione di flusso in mbar a monte rubinetto)	
	$p_{e,max} = 300 \text{ mbar}$	
	1" ①	1" ②
Metano E, $H_i = 37,26 \text{ MJ/m}_n^3$ (10,35 kWh/m_n³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84 \text{ kWh/m}_n^3$		
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

Potenzialità bruciatore [kW]	per bassa pressione (pressione di flusso in mbar a monte rubinetto)	
	$p_{e,max} = 300 \text{ mbar}$	
	1" ①	1" ②
Metano LL, $H_i = 31,79 \text{ MJ/m}_n^3$ (8,83 kWh/m_n³), $d = 0,641$, $W_i = 39,67 \text{ kWh/m}_n^3$		
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

Potenzialità bruciatore [kW]	per bassa pressione (pressione di flusso in mbar a monte rubinetto)	
	$p_{e,max} = 300 \text{ mbar}$	
	3/4"	
Gas liquido B/P, $H_i = 93,20 \text{ MJ/m}_n^3$ (25,89 kWh/m_n³), $d = 1,555$, $W_i = 74,73 \text{ kWh/m}_n^3$		
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 con gruppo multifunzioni tipo 507
- ② con gruppo multifunzioni tipo 512
- ③ stabilizzatore di pressione FRS supplementare
con $p_s > 50 \text{ mbar} \dots 300 \text{ mbar}$

WG30.../1-C, esecuzione LN con rampa W-MF 5xx SE

Potenzialità bruciatore	per bassa pressione (pressione di flusso in mbara monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar		
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"
Metano E, $H_i = 37,26$ MJ/m³ (10,35 kWh/m³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84$ kWh/m³			
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

Potenzialità bruciatore	per bassa pressione (pressione di flusso in mbara monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar		
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"
Metano LL, $H_i = 31,79$ MJ/m³ (8,83 kWh/m³), $d = 0,641$, $W_i = 39,67$ kWh/m³			
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

Potenzialità bruciatore	per bassa pressione (pressione di flusso in mbara monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar
[kW]	3/4"
Gas liquido B/P, $H_i = 93,20$ MJ/m³ (25,89 kWh/m³), $d = 1,555$, $W_i = 74,73$ kWh/m³	
130	13
160	14
190	14
210	15
240	15
270	17
300	18
350	21

WG40.../1-A, esecuzione LN con rampa W-MF 5xx SE oppure DMV + FRS

Potenzialità bruciatore	per bassa pressione (pressione di flusso in mbara monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar					
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"	65	80
Metano E, $H_i = 37,26$ MJ/m³ (10,35 kWh/m³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84$ kWh/m³						
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

Potenzialità bruciatore	per bassa pressione (pressione di flusso in mbara monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar					
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"	65	80
Metano LL, $H_i = 31,79$ MJ/m³ (8,83 kWh/m³), $d = 0,641$, $W_i = 39,67$ kWh/m³						
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

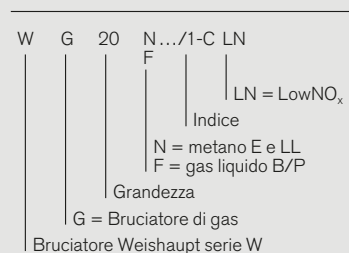
Potenzialità bruciatore	per bassa pressione (pressione di flusso in mbara monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar
[kW]	3/4"
Gas liquido B/P, $H_i = 93,20$ MJ/m³ (25,89 kWh/m³), $d = 1,555$, $W_i = 74,73$ kWh/m³	
240	13
270	14
300	16
350	19
400	22
450	26
500	29
550	33

WG30.../1-C con DMV – VEF esecuzione regolazione giri

Potenzialità bruciatore	per bassa pressione (pressione di flusso in mbara monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar			
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Metano E, $H_i = 37,26$ MJ/m³ (10,35 kWh/m³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84$ kWh/m³				
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

Potenzialità bruciatore	per bassa pressione (pressione di flusso in mbara monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar			
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Metano LL, $H_i = 31,79$ MJ/m³ (8,83 kWh/m³), $d = 0,641$, $W_i = 39,67$ kWh/m³				
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

Spiegazione delle sigle



WG40.../1-A con DMV – VEF esecuzione regolazione giri

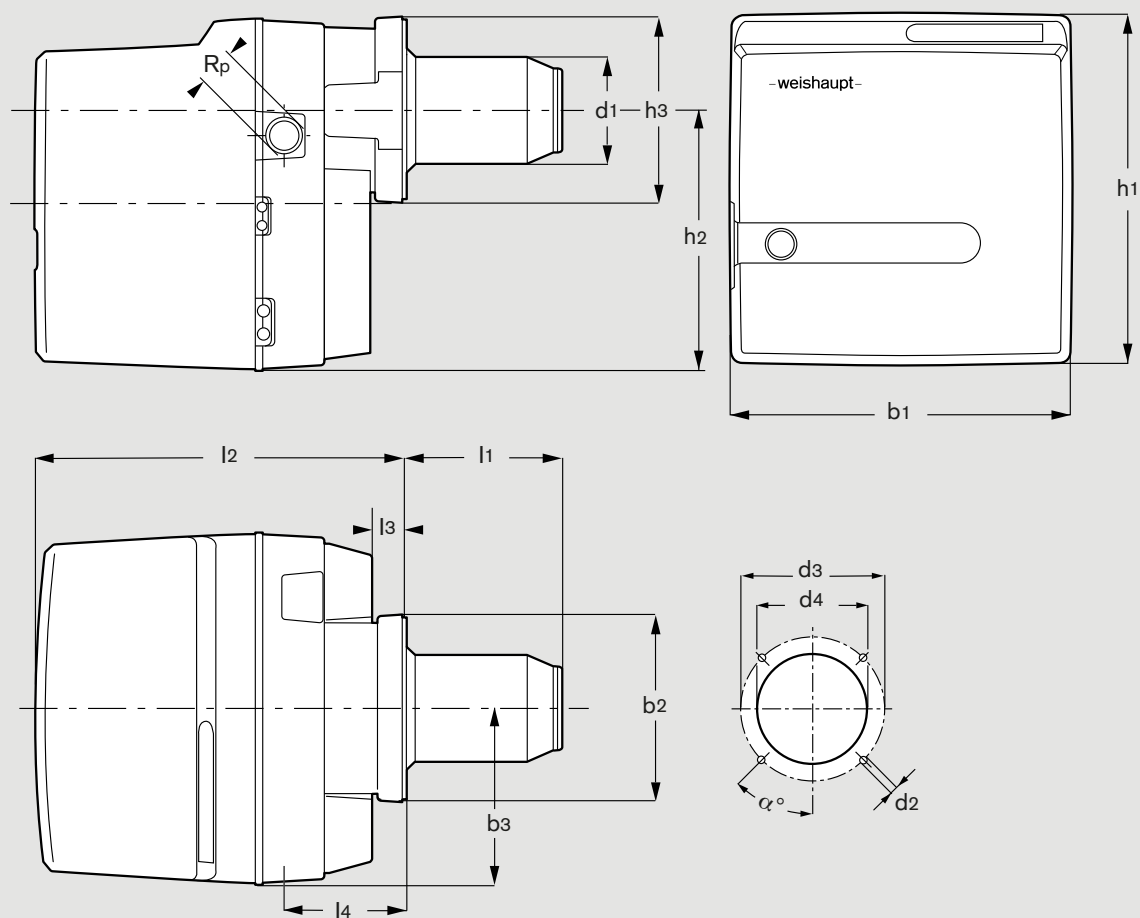
Potenzialità bruciatore	per bassa pressione (pressione di flusso in mbara monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar			
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Metano E, $H_i = 37,26$ MJ/m³ (10,35 kWh/m³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84$ kWh/m³				
240	30	11	10	9
300	40	14	13	11
360	54	18	15	13
400	64	20	17	15
440	75	23	20	16
480	88	26	24	18
520	101	29	28	20
550	111	31	30	22

Potenzialità bruciatore	per bassa pressione (pressione di flusso in mbara monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar			
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Metano LL, $H_i = 31,79$ MJ/m³ (8,83 kWh/m³), $d = 0,641$, $W_i = 39,67$ kWh/m³				
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

Avvertenza:
Rampa gas senza TEA (dispositivo di intercettazione termica).

La contropressione del focolare va sommata alla minima pressione del gas determinata. La pressione di allacciamento min. non dovrebbe essere inferiore a 15 mbar.

Dati tecnici



Dimensioni bruciatore

Bruciatore tipo	Dimensioni in mm															
	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	b ₁	b ₂	b ₃	h ₁	h ₂	h ₃	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	R _p	α°
WG 10	140	349	31,5	115	330	165	164	353	270	165	108	M8	150-170	110	3/4"	45°
WG 20	140	397	32	158	358	182	178	376	284,5	182	120	M8	170	130	1"	45°
WG 30	166	480	62	197	420	226	196	460	342	226	127	M8	170-186	130	1 1/2"	45°
WG 40	235	577	72	235	450	245	207	480	360	245	154	M10	186-200	160	1 1/2"	45°

Dotazione tecnica

Bruciatore tipo	Programmatore	Motore	Servomotore	Pressostato aria	Peso ① bruciatore	Rampe DN	Tipo	Peso ①	Sorveglianza fiamma
WG 10.../0-D									
Esec. ZM-LN	W-FM 20	ECK 02/F – 2/1 230 V, 50 Hz 0,04 kW, cond. 2 µF	STE 4,5 *	LGW 3/A1	13,5 kg	1/2"	W-MF 055	6 kg	ionizzazione
WG 10.../1-D									
Esec. LN	W-FM 05	ECK 03/F – 2/1	ohne	LGW 10/A2	13,5 kg	3/4"	W-MF SLE 507	6 kg	ionizzazione
Esec. Z-LN	W-FM 10	230 V, 50 Hz	STD 4,5 **			3/4"	W-MF SE 507		
Esec. ZM-LN	W-FM 20	0,095 kW, cond. 4 µF	STE 4,5 *			3/4"	W-MF SE 507		
WG 20.../1-C									
Esec. LN	W-FM 05	ECK 04/1 – 2	ohne	LGW 10/A2	20 kg	1"	W-MF SLE 507/512	6 kg / 7 kg	ionizzazione
Esec. Z-LN	W-FM 10	230 V, 50 Hz	STD 4,5 **			1"	W-MF SE 507/512		
Esec. ZM-LN	W-FM 20	0,21 kW, cond. 8 µF	STE 4,5 *			1"	W-MF SE 507/512		
WG 30.../1-C									
Esec. ZM-LN	W-FM 20	ECK 05/1-2 230 V; 50 Hz 2900 min-1 0,42 kW; cond. 12 µF	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10A2	27 kg	3/4" 1" 1 1/2"	W-MF SE 507 W-MF SE 512 W-MF SE 512	5,5 kg 9,0 kg 13,5 kg	ionizzazione
Esec. ZM-LN con regolazione dei giri	W-FM 20	DK 05/1-2 3~; 230 V; 50 Hz 2880 min-1 0,42 kW; 2,6 A	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10A2	30 kg	3/4" 1" 1 1/2" 2"	DMV-VEF 507 DMV-VEF 512 DMV-VEF 512 DMV-VEF 520	6,5 kg 10,0 kg 12,0 kg 15,0 kg	ionizzazione
WG 40.../1-A									
Esec. ZM-LN	W-FM 20	ECK 06/1-2 230 V; 50 Hz 2900 min-1 0,62 kW; cond. 16 µF	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10A2	35 kg	3/4" 1" 1 1/2" 2" 65 80	W-MF SE 507 W-MF SE 512 W-MF SE 512 DMV+FRS 520 DMV+FRS 5065 DMV+FRS 5080	5,5 kg 9,0 kg 13,5 kg 17,5 kg 50,0 kg 67,0 kg	ionizzazione
Esec. ZM-LN con regolazione dei giri	W-FM 20	DK 06/1-2 3~; 230 V; 50 Hz 2900 min-1 0,62 kW; 4 A	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10A2	38 kg	1" 1 1/2" 2"	DMV-VEF 512 DMV-VEF 512 DMV-VEF 520	10,0 kg 12,0 kg 15,0 kg	ionizzazione

* **Corsa in esercizio:** corsa completa max. 50 sec./corsa ridotta min. 25 sec. / **in preventilazione** ca.1–2 sec.

** **Corsa in esercizio:** corsa completa ca. 3 sec./corsa ridotta < 3 sec. / **in preventilazione** ca. 3 sec.

① Pesì approssimativi

- weishaupt -

Weishaupt Italia S.p.A.
Via Enrico Toti, 5
21040 Gerenzano (VA)
Numero Verde: 800 301 103
(attivo dalle 8:00 - 12:00 e
dalle 14:00 - 18:00)
Telefono 02 9619 96.1
Telefax 02 9670 2180
www.weishaupt.it

Stampa-nr. 83205508, gennaio 2011
Printed in Germany.
Salvo modifiche, riproduzione vietata.

All'occorrenza siamo a Vostra disposizione



Un'efficiente rete di assistenza dà sicurezza

I bruciatori e i sistemi di riscaldamento Weishaupt sono distribuiti tramite le ditte installatrici qualificate, con le quali Weishaupt collabora.

La rete di vendita e di assistenza tecnica Weishaupt supporta l'attività dell'installatore in qualsiasi momento si renda necessario. La fornitura dei prodotti come pure delle parti di ricambio avviene nel più breve tempo.

Le filiali Weishaupt o il centro vendita e assistenza a Voi più vicino è a Vostra disposizione per rispondere a qualsiasi quesito riguardante i bruciatori e sistemi di riscaldamento Weishaupt.

Filiali Weishaupt

Lombardia

Weishaupt Italia SpA
via Enrico Toti, 5
21040 Gerenzano (VA)
tel. 02 961 996 23, fax 02 967 054 58

Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Toscana

Weishaupt Italia SpA
via G. da Verrazzano, 30
10042 Nichelino (TO)
tel. 011 629 0273, fax 011 629 0274

Trentino - Alto Adige

Weishaupt Italia SpA
via Stradivari, 2
39100 Bolzano (BZ)
tel. 0471 500 384, fax 0471 204 931

Veneto, Friuli Venezia Giulia

Weishaupt Italia SpA
via Volta, 56/B
35020 Albignasego (PD)
tel. 049 880 6255, fax 049 880 6260

Emilia-Romagna, Marche

Weishaupt Italia SpA
via Galliera 4/L
40010 Bentivoglio (BO)
tel. 051 861 955, fax 051 864 436

Centro - Sud

Weishaupt Italia SpA
via Isole del Capo Verde, 274
00121 Ostia Lido (RM)
tel. 06 560 300 04, fax 06 567 2118