

–weishaupt–

prodotto

Informazioni sui bruciatori compatti



Bruciatori di gas digitali

Bruciatori di gas Weishaupt WG 5 fino WG 40 (12,5–550 kW)

Fuoco e fiamma per la qualità



Centri ricerca e produzione modernamente attrezzati, un sistema di controllo e collaudo senza lacune e una fitta rete di assistenza garantiscono la proverbiale qualità Weishaupt

La nostra motivazione sta nella leadership tecnologica, che da oltre 60 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 e 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 a investire nella ricerca e nella tecnica, ma impieghiamo esclusivamente i materiali migliori su macchinari moderni, eseguendo controlli di qualità meticolosi.

Che i bruciatori Weishaupt siano riconosciuti sia negli ambienti specialistici sia presso l'utenza finale come prodotti affidabili, durevoli, ecologici e tecnicamente all'avanguardia, è stato 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 tecnologie produttive, vengono prodotti bruciatori con potenzialità di 12,5...32.000 kW. 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, una scelta che minimizza il costo totale su tutto il ciclo di vita del prodotto.

- weishaupt -



Tecnica orientata alla pratica

Investire nel 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. Così garantite il vostro investimento per il futuro.

Ampio campo di potenzialità

L'ampio campo di potenzialità complessivo, da 12,5 fino 550 kW, consente l'impiego individuale su più generatori di calore.

Management bruciatore digitale per sicurezza e confort

Weishaupt è il pioniere del management di combustione digitale. Questa tecnologia offre maggior confort nell'utilizzo e nella manutenzione, una ancor maggiore affidabilità nell'esercizio e, non per ultimo: un rapporto qualità-prezzo particolarmente attrattivo.

Oltre a ciò, questa tecnologia intelligente permette di integrare il bruciatore in complessi sistemi di automazione.

Accensione elettronica

Il dispositivo di accensione elettronico W-ZG01, adottato su tutti i bruciatori Weishaupt della serie W, si contraddistingue per un elevato grado di affidabilità e un ridotto assorbimento di potenza.

Sorveglianza fiamma

Ha la funzione di garantire un alto livello di operatività e massima sicurezza.

Nell'intera gamma di bruciatori di gas Weishaupt si è affermata da molti decenni la sorveglianza a ionizzazione. È uno dei sistemi di sorveglianza delle fiamme a gas più sicuri perché reagisce solo alla fiamma e non alla luce. Con il manager bruciatore W-FM25 PO (Permanent Operating) viene utilizzata anche per il funzionamento continuo.

Gruppo multifunzioni

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

- Stabilizzatore di pressione servocomandato, per mantenere la 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 del controllo di tenuta.

Controllo di tenuta valvole di serie, tramite il programmatore bruciatore W-FM10 e W-FM25

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.

Diagnosi tramite notebook

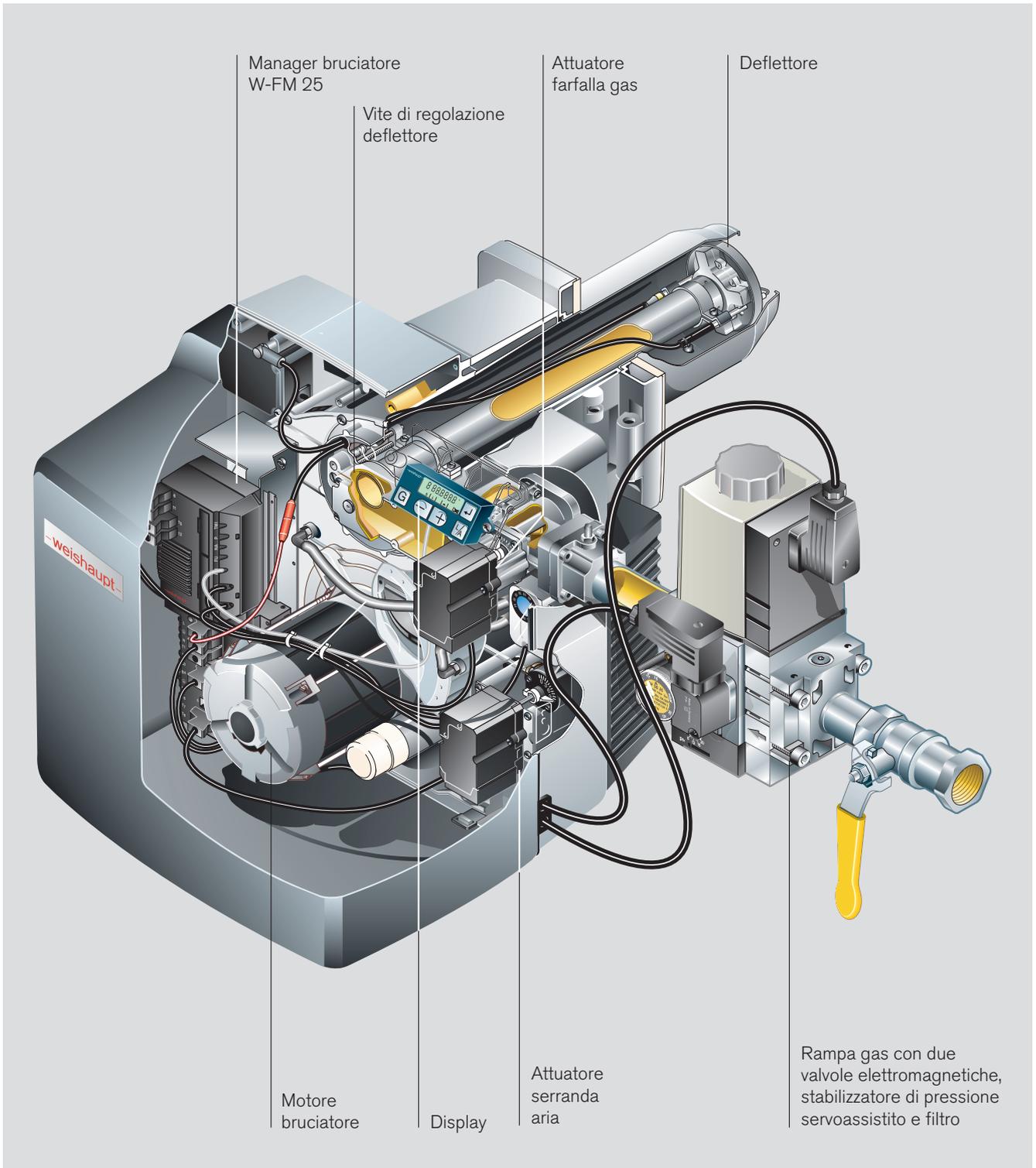
Per la diagnosi e la valutazione dei dati del programmatore digitale del bruciatore sono disponibili speciali pacchetti software con spine di adattamento. Ottimizzazione e analisi delle cause di blocco possono venire eseguite comodamente mediante un notebook.

Eccellente servizio assistenza

Weishaupt dispone di una fitta rete commerciale e di assistenza a livello mondiale. Il servizio clienti è a disposizione all'occorrenza in qualsiasi momento. Un'ottima formazione garantisce l'elevato livello di preparazione dei tecnici del servizio assistenza.

Principali vantaggi

- Manager bruciatore controllato da microprocessore
- Diagnosi blocchi in base al manager bruciatore tramite segnali luminosi, segnalazione a LED multicolori o segnalazione digitale del codice di blocco
- Contatore di serie in base al manager bruciatore
- Funzionamento monostadio, a due stadi progressivo, modulante e modulante con regolazione dei giri a seconda dell'esecuzione
- Possibile taratura del deflettore durante la regolazione
- Classe di emissioni 3
- Ridotto assorbimento di potenza elettrica
- W-FM10 e W-FM25 con controllo di tenuta integrato per valvola gas doppia
- Regolazione combinata gas-aria meccanica o elettronica in base al manager bruciatore
- Regolazione gas accensione separata
- Bruciatore ruotabile di 180°
- Buona accessibilità di tutti i componenti
- Tutti i componenti elettrici con collegamento a spina
- Ventilatore ad alta silenziosità
- Vano aspirazione aria insonorizzato
- Elevata sicurezza di funzionamento
- Interfaccia Bus



Manager bruciatore digitale: facile da usare e sicuro

Tutti i bruciatori Weishaupt della serie W sono equipaggiati di management di combustione digitale.

Tutte le funzioni del bruciatore vengono comandate e sorvegliate da microprocessori ad alte prestazioni. Risultato: i bruciatori Weishaupt W sono facili da usare, precisi e sicuri.

Mediante l'interfaccia eBUS integrata, il comando digitale offre però anche la possibilità di comunicare con altri sistemi. È così possibile 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 a innesto non scambiabili garantiscono il corretto allacciamento elettrico di tutti i componenti
- Possibilità di sblocco elettrico a distanza
- Elevata 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 LCD con funzioni info, service e di parametrizzazione. Possibilità di taratura diretta mediante tasti funzionali (WG10,-WG40 esec. ZM-LN)
- Sorveglianza fiamma mediante ionizzazione
- Esercizio per funzionamento continuo con W-FM 25 PO
- A seconda del manager bruciatore, l'interfaccia eBUS integrata offre le seguenti funzioni:
 - Tempo di preventilazione tarabile mediante PC
 - Collegamento PC per la rappresentazione della sequenza e impostazione dei parametri di funzionamento
 - Collegamento a moderni sistemi di gestione remoti

Manager bruciatore	W-FM05	W-FM10	W-FM25
Combustibili			
Gassosi	●	●	●
Liquidi (extra leggeri)	●	●	●
Gassosi / liquidi (extra leggeri)	–	–	●
Caratteristiche			
Manager bruciatore per funzionamento intermittente	●	●	●
Manager bruciatore per funzionamento continuo	–	–	○ ¹⁾
Controllo di tenuta valvola gas integrato	–	●	●
Numero massimo di attuatori	1	1	2
Attuatori con motore a passo	–	–	2
Numero massimo di curve impostabili	–	–	2
Sorveglianza fiamma	lon	lon	lon
Contabilizzaz. combustibile tramite ingresso impulsi	–	–	●
Software per service	ACS 401	ACS 401	Vision Box
Ottimizzazione dell'efficienza			
Regolazione dei giri	–	–	○
Comando / regolazione			
Ingressi di commutaz. a stadi (termostato/pressostato)	●	●	●
Ingresso segnale tre punti passo	–	–	●
Ingresso / Uscita (0/4...20 mA / 0/2...10 V)	–	–	○ ²⁾
Sistemi Bus			
eBus	●	●	–
Modbus RTU	–	–	○ ³⁾
Profibus	–	–	○ ³⁾
Condizioni di installazione			
Manager bruciatore a bordo bruciatore	●	●	●
Unità di manovra remotabile	–	–	10 m
Tensione			
120 Volt, 50 Hz / 60 Hz	●	●	●
230 Volt, 50 Hz / 60 Hz	●	●	●
Omologazioni			
Europa CE (230 V / 50 Hz)	●	●	●
Australia AGA (240 V / 50 Hz)	–	–	●
USA / Canada c CSA us (120 V / 60 Hz)	–	–	●

● Serie ○ Optional ¹⁾ Esecuzione PO ²⁾ con modulo di ampliamento EM3/3 ³⁾ con modulo di ampliamento EM3/2

Una tecnica che ispira fiducia

Struttura compatta

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, poiché essa è tipicamente Weishaupt. Grazie alla loro struttura compatta, i bruciatori Weishaupt serie 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 della serie WG sono disponibili in esecuzione LowNO_x. Uno speciale principio di funzionamento della camera di miscelazione permette di ottenere un buon ricircolo interno dei gas di scarico e 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 elettricamente

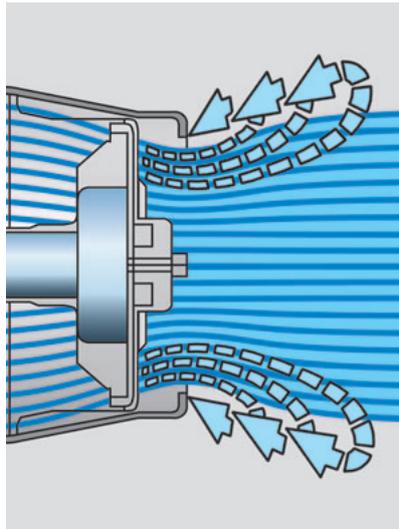
La serranda aria comandata elettricamente si chiude durante le soste, evitando così il raffreddamento del focolare.

Posizione di manutenzione

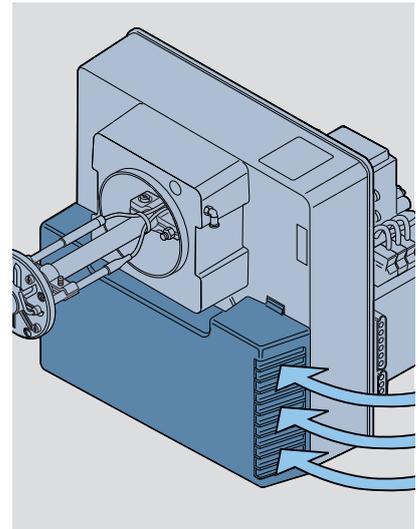
Tramite uno speciale dispositivo di aggancio, il bruciatore può venire disposto nella posizione di manutenzione. Gli interventi sulla camera di miscelazione o sul bruciatore stesso possono venire eseguiti con facilità e comodamente.

Piattaforma unificata

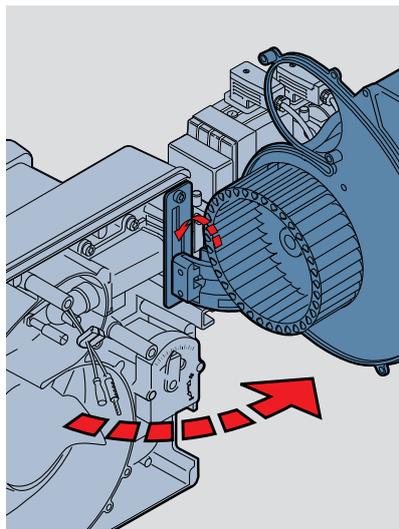
La struttura di base unificata di tutti i bruciatori serie W facilita l'approvvigionamento e lo stoccaggio dei ricambi.



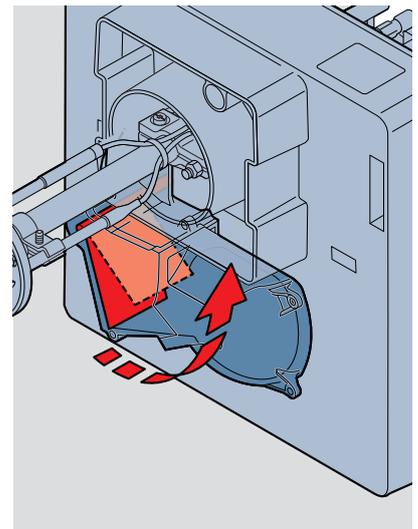
Il ricircolo dei gas combusti riduce le emissioni



Vano aspirazione aria insonorizzato



Bruciatore in posizione di manutenzione: facile accesso alla ventola



Serranda aria comandata elettricamente (opzionale)

Bruciatori con regolazione dei giri: parsimoniosi e silenziosi

Regolazione dei giri (WG 30 e WG 40)

Mentre i motori dei bruciatori tradizionali funzionano con un numero di giri costante, il bruciatore con regolazione dei giri riduce il numero di giri del motore, tramite l'apposita funzione, in base alla potenzialità del bruciatore. Il manager bruciatore digitale assume le funzioni di regolazione.

Il particolare vantaggio della regolazione dei giri risiede nel basso assorbimento di potenza elettrica e nella sensibile riduzione della pressione sonora a carico parziale.

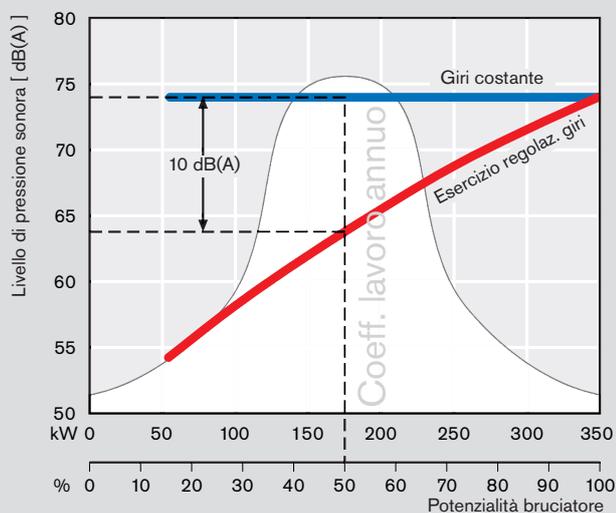
Specialmente il ridotto livello di rumorosità può rivelarsi di grande utilità pratica. Con una potenzialità del bruciatore del 50% è possibile raggiungere una riduzione del livello di pressione sonora pari a 10 dB(A). Ciò equivale al dimezzamento dell'emissione sonora.

Il manager bruciatore Weishaupt (W-FM25) regola e sorveglia il numero di giri del ventilatore per mezzo del convertitore di frequenza e del trasmettitore di impulsi induttivo. Tramite il comando combinato elettronico, la quantità di gas e la quantità di aria possono essere impostate l'una indipendentemente dall'altra. Una particolarità di questa esecuzione è la facile impostazione del comando combinato gas-aria per i generatori di calore in commercio e l'adattabilità variabile per gli impianti di processo.

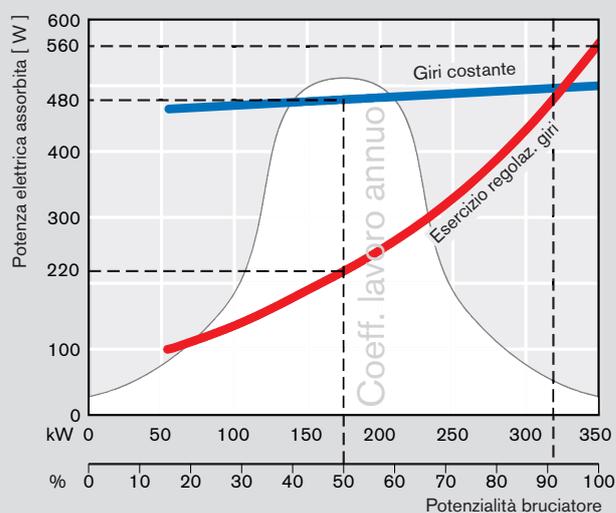
I principali vantaggi

- Risparmio di energia elettrica
- Riduzione delle emissioni sonore
- Campo di potenzialità identico a quello dei bruciatori standard
- Sorveglianza del numero dei giri tramite trasmettitore di impulsi induttivo
- Motore a corrente trifase 230 V
- Comando elettronico di farfalla gas, serranda aria e convertitore di frequenza
- Possibile impostazione della quantità aria tramite la posizione del deflettore, la posizione della serranda aria e il numero di giri
- Impostazione separata carico di accensione
- Massima precisione di posizionamento grazie a manager bruciatore digitale
- Flangia rotabile per facile manovrabilità
- Buon rapporto qualità-prezzo

Parsimoniosi e silenziosi con la regolazione dei giri

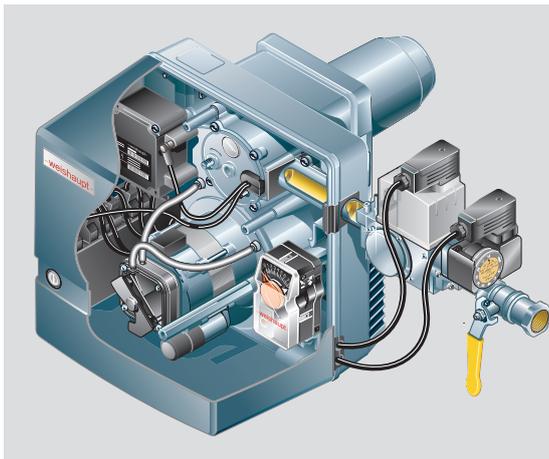


Riduzione del livello di pressione sonora con bruciatore di gas WG 30

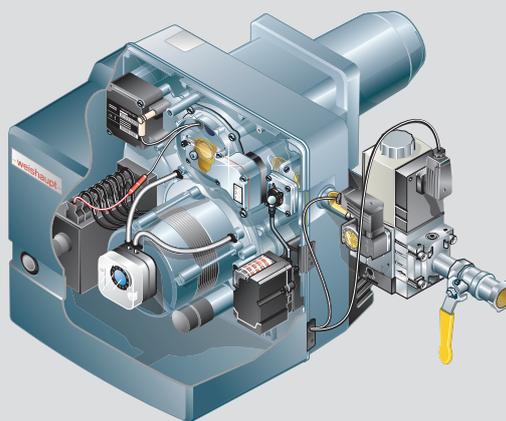


Riduzione della potenza elettrica assorbita con bruciatore di gas WG 30

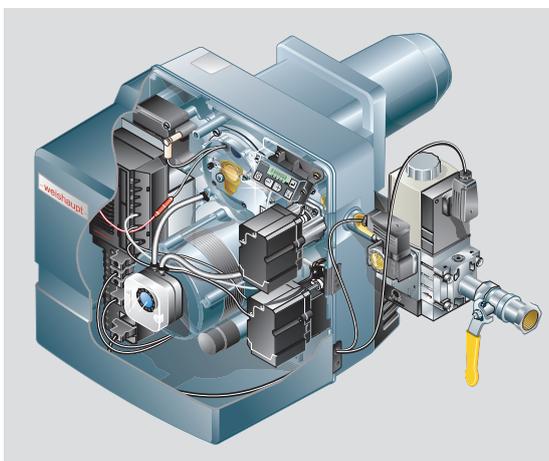
Tipi di regolazione e impiego



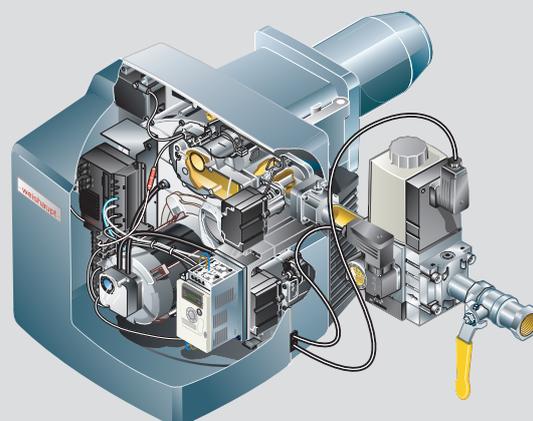
WG5 monostadio optional con attuatore



WG10, WG20 due stadi progressivi con attuatore, comando meccanico



WG10 fino WG40 modulante, comando elettronico



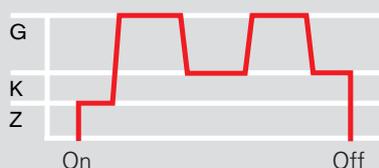
WG30, WG40 modulante, comando elettronico, regolazione dei giri

Regolazione potenzialità

monostadio



due stadi progressivi



modulante



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

Combustibili

Metano E/LL, gas liquido B/P

Per combustibili aventi caratteristiche diverse è necessario un chiarimento preventivo con Weishaupt.

Campo d'impiego

Esecuzione monostadio con manager bruciatore W-FM05

sono adatti per il funzionamento intermittente per:

- generatori di calore secondo EN 303
- caldaie ad acqua calda
- generatori d'aria calda

Esecuzione a due stadi con manager bruciatore W-FM10

sono adatti per il funzionamento intermittente per:

- generatori di calore secondo EN 303
- caldaie ad acqua calda
- generatori d'aria calda
- caldaie a vapore del gruppo II e III

Esecuzione modulante con manager bruciatore W-FM25

sono adatti per il funzionamento intermittente per:

- generatori di calore secondo EN 303
- caldaie ad acqua calda
- generatori d'aria calda
- caldaie a vapore del gruppo II e III,

Esecuzione modulante con manager bruciatore W-FM25 PO

sono adatti per il funzionamento continuo per

- generatori di calore secondo EN 303
- caldaie ad acqua calda
- generatori d'aria calda
- caldaie ad acqua surriscaldata
- caldaie a vapore del gruppo II, III, e IV
- determinati impianti di processo

Condizioni ambientali

- Temperatura ambiente -15 fino + 40 °C con bruciatore di gas
- Max. 80% umidità relativa, senza condensazione
- L'aria comburente non deve contenere sostanze aggressive (alogeni, cloriti, fluoriti, ecc.) né impurità (polvere, calcinacci, vapori, ecc.)

- In caso di funzionamento in ambienti chiusi è necessaria un'apertura aria sufficiente
- Per il funzionamento in locali non riscaldati possono rendersi necessari provvedimenti particolari.

Un impiego diverso è consentito solo previa autorizzazione scritta da parte della Weishaupt. Gli intervalli di manutenzione si riducono in rapporto alla gravosità delle condizioni d'esercizio.

Tipo di protezione

IP 40

Alimentazione gas

Con alimentazione bassa pressione vengono installati riduttori di pressione secondo UNI EN 88-1.

Con l'alimentazione in alta pressione è possibile scegliere riduttori di pressione con dispositivi di sicurezza secondo UNI EN 334 dai seguenti documenti tecnici:

- Riduttori di pressione fino 4 bar, stampa nr. 83001208,
- Riduttori di pressione Weishaupt con dispositivi di sicurezza, stampa nr. 83197908.

Pressione max. di allacciamento, vedi targhetta bruciatore.

Maximum Operating Pressure (MOP)

La pressione di allacciamento imposta deve essere monitorata dall'azienda di fornitura del gas, in modo tale che la pressione massima d'esercizio (MOP) della rampa gas bruciatore non venga superata.

Dimensionamento di una rampa gas

a) Bassa pressione BP:

Solitamente il dimensionamento delle rampe in bassa pressione avviene con una potenzialità bruciata massima fino a una pressione di allacciamento di 300 mbar e con una MOP di 500 mbar. Vengono considerate le perdite di carico tra sottostazione e rampa gas. Inoltre, si presume che nella sottostazione siano installati i sistemi di sicurezza (SAV, regolatore). In alcuni

casì, in seguito a verifica (valutazione presso Weishaupt) può essere concessa una pressione di allacciamento fino a max. 360 mbar, se vengono rispettate le relative condizioni.

Con rampe W-MF 055 (pressione di allacciamento > 50 mbar) e W-MF 507 (pressione di allacciamento > 150 mbar) è necessario inserire uno stabilizzatore FRS.

b) Alta pressione AP

Solitamente il dimensionamento avviene da una pressione di allacciamento > 300 mbar.

Collaudi

Il bruciatore è stato collaudato da un laboratorio indipendente e soddisfa le seguenti norme e direttive CE:

EMC Direttiva EMV 2014/30/EU

norme applicate

- EN 61000-6-1 : 2007
- EN 61000-6-3 : 2007

LVD Direttiva bassa tensione 2014/35/EU

norme applicate

- EN 60335-1 : 2010
- EN 60335-2-102 : 2010

MD Direttiva macchine 2006/42/EC

norme applicate

- EN 676 allegato J,

GAR Regolamento apparecchi a gas 2016/426/EU

norme applicate

- EN 676 : 2008

PED¹⁾ Direttiva apparecchi a pressione 2014/68/EU

norme applicate

- EN 676 allegato K,
- Procedure di valutazione della conformità: Modulo B

¹⁾ WG10 – WG40 con scelta adeguata dei rispettivi componenti.

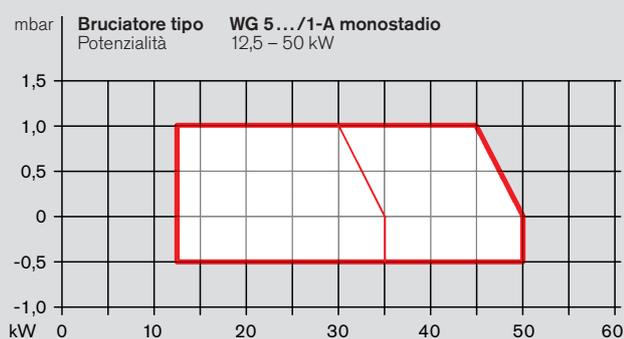
I bruciatori sono registrati con

- marchio CE
- CE-PIN secondo 2009/142/EC
- Numero di identificazione dell'organo di controllo

Sommario modelli

Potenzialità bruciatore WG 5

Campo di lavoro WG 5../1-A, monostadio



Camera di miscelazione "aperta" — Camera di miscelazione "chiusa" - - -

WG 5

Potenz. bruciat. kW	Alimentaz. bassa pressione (press. allacc. in mbar a monte rubinetto) WG 5 N/1-A $p_{g,max} \leq 50$ mbar Diametro nominale del rubinetto $\frac{1}{2}$ "	WG 5 N/1-A $p_{g,max} > 50 \dots 300$ mbar)
---------------------	---	---

Metano E (N) , $H_i = 10,35$ kWh/m ³ (37,26 MJ/m ³), $d = 0,606$, $W_i = 13,295$ kWh/m ³		
12,5	7	11
15	8	12
20	9	12
25	12	14
30	11	14
35	11	13
40	12	15
45	14	17
50	16	19

Metano LL (N) , $H_i = 8,83$ kWh/m ³ (31,79 MJ/m ³), $d = 0,641$, $W_i = 11,029$ kWh/m ³		
12,5	14	15
15	14	16
20	13	16
25	15	18
30	15	18
35	13	16
40	15	18
45	18	21
50	20	23

Gas liquido* (F) , $H_i = 25,89$ kWh/m ³ (93,20 MJ/m ³), $d = 1,555$, $W_i = 20,762$ kWh/m ³		
12,5	7	9
15	7	10
20	9	12
25	11	14
30	9	12
35	10	12
40	10	13
45	12	14
50	13	15

Il potere calorifico H_i si riferisce a 0 °C e 1013 mbar.
Tutti i dati relativi alla pressione sono in mbar.

* La scelta per gas liquido è calcolata sul propano, tuttavia è valida anche per il butano.

Le potenzialità in funzione della pressione nel focolare corrispondono ai valori massimi, misurati secondo UNI EN 676 su caldaie di prova idealizzate. I campi di lavoro sono collaudati secondo UNI EN 676. Tutti i dati di potenzialità sono riferiti a una temperatura dell'aria di 20 °C e a un'altitudine di 0 m s.l.m. A seconda dell'altitudine si ha una riduzione della potenzialità di circa 1% ogni 100 m s.l.m. La contropressione focolare in mbar deve essere sommata alla pressione gas minima determinata. La pressione di flusso minima non deve essere inferiore a 15 mbar.

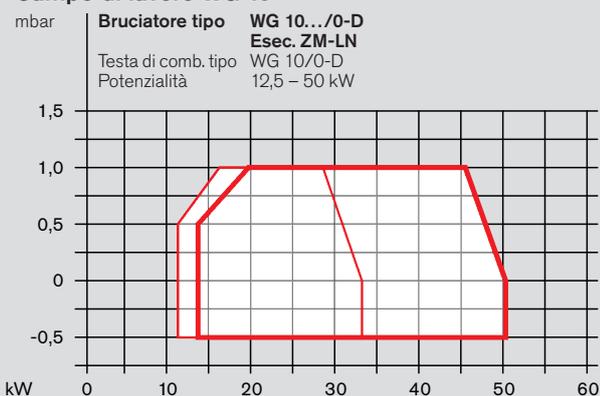
Considerare il sovrapprezzo
Con press. gas > 50 mbar stabilizzatore FRS

Bruciatore-tipo	Esecuzione	Tipo di regolazione	Rampe R / W-MF	Potenz. kW	Campo di modulaz.	Nr. identificativo prodotto	Codice
WG 5							
Metano							
WG 5 N/1-A	LN	monostadio	1/2" DLE 055	12,5 – 50	1	CE-0085 AU 0353	232 050 11
WG 5 N/1-A	LN	monostadio con attuatore	1/2" DLE 055	12,5 – 50	1	CE-0085 AU 0353	232 050 10
Gas liquido							
WG 5 F/1-A	LN	monostadio con attuatore	1/2" DLE 055	12,5 – 50	1	CE-0085 AU 0353	233 050 11
Dotazioni speciali							
				WG5N/1-A Esec. LN Codice		WG5F/1-A Esec. LN Codice	
Prolunga testa di combustione			100 mm 200 mm	240 003 59 240 003 77		240 003 62 –	
Contaore, montato				240 003 61		240 003 61	
Elettrovalvola per test pressostato aria con funzionamento continuo motore o postventilazione				240 003 63		240 003 63	
Aspirazione aria esterna (senza pressostato aria)				240 004 19		240 004 19	
Aspirazione aria esterna con pressostato aria aggiuntivo				240 004 11		240 004 11	
Sblocco a distanza				240 003 55		240 003 55	
Cavo spina per l'allacciamento di un'elettrovalvola esterna				240 003 49		240 003 49	
Flangia intermedia 30 mm con guarnizione e viti				240 003 22		240 003 22	
Spina St 18/7, multipolare, per allacciamento lato caldaia				240 003 24		240 003 24	
Attuatore W-St 02/1 per comando automatico della serranda aria				–		240 003 21	
Pressostato gas max. ÜB50 sciolto con cavo di allacciamento e spina				230 009 88		230 009 88	
Contattore per comando caldaia con protezione < 10A (senza collegamento cisterna)				230 010 22		230 010 22	
Rampe per pressione di allacciamento > 50 fino 300 mbar con TAE sciolto				240 003 56		240 003 56	
Rampe per pressione di allacciamento > 50 fino 300 mbar senza TAE (solo per export)				240 003 57		240 003 57	
Bruciatore con tensione speciale 110 V, 60 Hz				240 003 60		240 003 60	

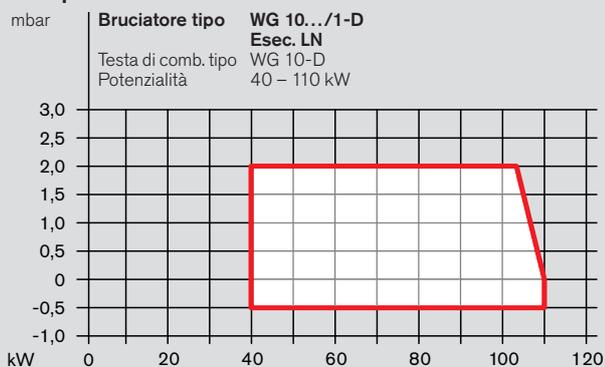
Sommario modelli

Potenzialità bruciatore WG 10

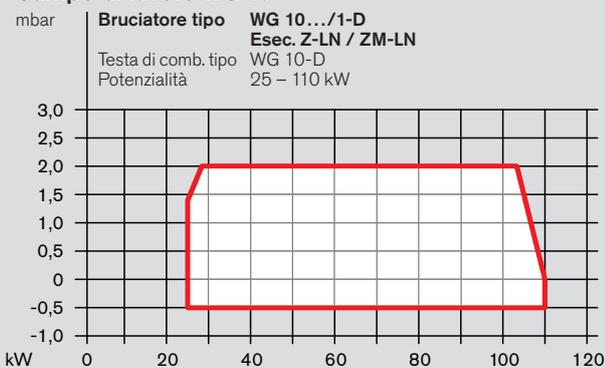
Campo di lavoro WG 10



Campo di lavoro WG 10



Campo di lavoro WG 10



Camera di miscelazione "aperta" — Camera di miscelazione "chiusa" —

WG 10-D

Potenz. bruciat. kW	Alimentaz. bassa pressione (press. allacc. in mbar a monte rubinetto)	WG10/0-D W-MF 055	WG10/0-D W-MF 055	WG10/1-D W-MF 507	WG10/1-D W-MF 507
$p_{gr,max}$		≤ 50 mbar	$> 50...300$ mbar	$p_{gr,max}$ 300 mbar	$p_{gr,max}$ 300 mbar
Diametro nominale del rubinetto		1/2"	1/2"	3/4"	1"

Metano E (N), $H_i = 10,35$ kWh/m³ (37,26 MJ/m³), $d = 0,606$, $W_i = 13,295$ kWh/m³

25	12	14	—	—
40	12	15	10	10
50	16	19	10	10
60	—	—	10	10
70	—	—	10	10
80	—	—	10	10
90	—	—	11	11
100	—	—	12	11
110	—	—	13	12

Metano LL (N), $H_i = 8,83$ kWh/m³ (31,79 MJ/m³), $d = 0,641$, $W_i = 11,029$ kWh/m³

25	15	18	—	—
40	15	18	12	12
50	20	23	12	12
60	—	—	12	12
70	—	—	12	12
80	—	—	13	13
90	—	—	14	14
100	—	—	15	14
110	—	—	16	15

Gas liquido* (F), $H_i = 25,89$ kWh/m³ (93,20 MJ/m³), $d = 1,555$, $W_i = 20,762$ kWh/m³

25	11	14	—	—
40	10	13	8	—
50	13	15	8	—
60	—	—	9	—
70	—	—	9	—
80	—	—	10	—
90	—	—	11	—
100	—	—	12	—
110	—	—	12	—

Il potere calorifico H_i si riferisce a 0 °C e 1013 mbar.

Tutti i dati relativi alla pressione sono in mbar.

* La scelta per gas liquido è calcolata sul propano, tuttavia è valida anche per il butano.

Le potenzialità in funzione della pressione nel focolare corrispondono ai valori massimi, misurati secondo UNI EN 676 su caldaie di prova idealizzate.

I campi di lavoro sono collaudati secondo UNI EN 676. Tutti i dati di potenzialità sono riferiti a una temperatura dell'aria di 20 °C e a un'altitudine di 0 m s.l.m. A seconda dell'altitudine si ha una riduzione della potenzialità di circa 1% ogni 100 m s.l.m.

La contropressione focolare in mbar deve essere sommata alla pressione gas minima determinata. La pressione di flusso minima non deve essere inferiore a 15 mbar.

Considerare il sovrapprezzo

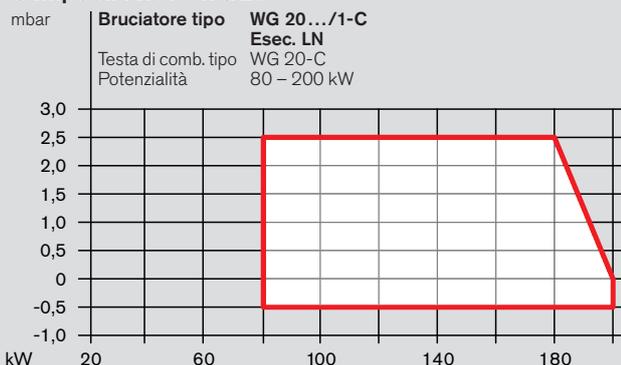
Con press. gas > 50 risp. 150 mbar stabilizzatore FRS

Bruciatore tipo	Esecuzione	Tipo di regolazione	Rampe R/ / W-MF	Potenz. kW	Campo di modulaz.	Nr. identificativo prodotto	Codice
WG 10							
Metano							
WG 10 N/0-D	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	1/2" DLE 055	12,5 – 50	1 : 4,4	CE-0085 AU 353	232 136 14
WG 10 N/1-D	LN	monostadio con regolazione manuale	3/4" 507 SLE	40 – 110	1	CE-0085 BM 0481	232 110 24
WG 10 N/1-D	Z-LN	mono o a due stadi	3/4" 507 SE	25 – 110	1 : 2	CE-0085 BM 0481	232 123 24
WG 10 N/1-D	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4" 507 SE	25 – 110	1 : 4,4	CE-0085 BM 0481	232 126 24
Gas liquido							
WG 10 F/0-D	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	1/2" DLE 055	12,5 – 50	1 : 4,4	CE-0085 AU 353	233 136 14
WG 10 F/1-D	LN	monostadio con regolazione manuale	3/4" 507 SLE	40 – 110	1	CE-0085 BM 0481	233 110 24
WG 10 F/1-D	Z-LN	mono o a due stadi	3/4" 507 SE	25 – 110	1 : 2	CE-0085 BM 0481	233 113 24
WG 10 F/1-D	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4" 507 SE	25 – 110	1 : 4,4	CE-0085 BM 0481	233 126 24
Dotazioni speciali							
			WG10/0-D Esec. ZM-LN Codice	WG10/1-D Esec. LN Codice	WG10/1-D Esec. Z-LN Codice	WG10/1-D Esec. ZM-LN Codice	
Rampa R ¾ con press. gas > 150 mbar con stabilizzatore FRS			230 011 02	230 011 02	230 011 02	230 011 02	230 011 02
Rampa R ½ con press. gas > 50 mbar con stabilizzatore FRS (WG10/0-D)			230 009 11	–	–	–	–
Rampe W-MF 507 SE con rubinetto e TAE in R 1			230 010 92	230 010 92	230 010 92	230 010 92	230 010 92
Prolunga testa di comb.	Metano	da 100 mm	230 009 31	230 008 49	230 008 49	230 008 49	230 008 49
		da 200 mm	230 009 32	230 008 50	230 008 50	230 008 50	230 008 50
		da 300 mm	230 009 33	230 008 51	230 008 51	230 008 51	230 008 51
	Gas liquido	da 100 mm	230 009 34	230 008 52	230 008 52	230 008 52	230 008 52
		da 200 mm	230 009 35	230 008 53	230 008 53	230 008 53	230 008 53
		da 300 mm	230 009 36	230 008 54	230 008 54	230 008 54	230 008 54
Contaore, montato (possibile solo per fornitura da fabbrica)			–	230 008 01	230 008 01	–	–
Elettrovalvola per test pressostato aria con funzionamento continuo motore o postventilazione			230 007 98	230 003 29	230 003 29	230 003 29	230 007 98
Aspirazione aria esterna con pressostato aria aggiuntivo			230 011 44	230 009 02	230 009 02	230 009 02	230 011 44
Sblocco a distanza			230 011 48	230 007 97	230 007 97	230 007 97	230 011 48
Cavo spina per l'allacciamento di un'elettrovalvola esterna			a richiesta	230 007 96	230 007 96	230 007 96	a richiesta
Flangia intermedia 30 mm			230 008 02	–	230 008 02	230 008 02	230 008 02
Pressostato gas max. ÜB50, sciolto con cavo di allacciamento e spina			–	230 010 40	230 010 40	–	–
Pressostato gas max. GW50, sciolto con cavo di allacciamento e spina			230 011 42	–	–	–	230 011 42
Contattore per comando caldaia con protezione < 10A (senza collegamento cisterna)			230 011 39	230 010 22	230 010 22	230 010 22	230 011 39
Modulo analogico W-FM EM 3/3			230 011 51	–	–	–	230 011 51
Modulo bus di campo W-FM EM 3/2 (Profibus / Modbus RTU)			230 011 52	–	–	–	230 011 52
Manager bruciatore W-FM 25, 230-240 V (adatto per funzionamento continuo)			230 013 34	–	–	–	230 011 34

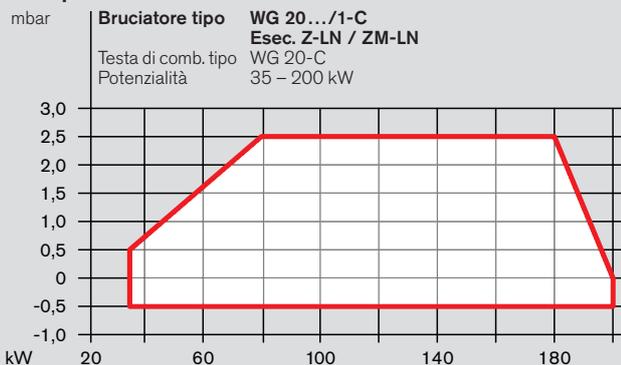
Sommario modelli

Potenzialità bruciatore WG 20

Campo di lavoro WG 20



Campo di lavoro WG 20



WG 20-C

Potenz. bruciat. kW	Alimentazione bassa pressione (press. allacc. in mbar a monte rubinetto, $p_{e,max} = 300$ mbar)		
	W-MF 507	W-MF 507	W-MF 512
	Diametro nominale del rubinetto		
	3/4"	1"	1"

Metano E (N), $H_i = 10,35$ kWh/m³ (37,26 MJ/m³), $d = 0,606$, $W_i = 13,295$ kWh/m³

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

Metano LL (N), $H_i = 8,83$ kWh/m³ (31,79 MJ/m³), $d = 0,641$, $W_i = 11,029$ kWh/m³

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

Gas liquido* (F), $H_i = 25,89$ kWh/m³ (93,20 MJ/m³), $d = 1,555$, $W_i = 20,762$ kWh/m³

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	–	–

Il potere calorifico H_i si riferisce a 0 °C e 1013 mbar.

Tutti i dati relativi alla pressione sono in mbar.

* La scelta per gas liquido è calcolata sul propano, tuttavia è valida anche per il butano.

Le potenzialità in funzione della pressione nel focolare corrispondono ai valori massimi, misurati secondo UNI EN 676 su caldaie di prova idealizzate. I campi di lavoro sono collaudati secondo UNI EN 676. Tutti i dati di potenzialità sono riferiti a una temperatura dell'aria di 20 °C e a un'altitudine di 0 m s.l.m. A seconda dell'altitudine si ha una riduzione della potenzialità di circa 1% ogni 100 m s.l.m. La contropressione focolare in mbar deve essere sommata alla pressione gas minima determinata. La pressione di flusso minima non deve essere inferiore a 15 mbar.

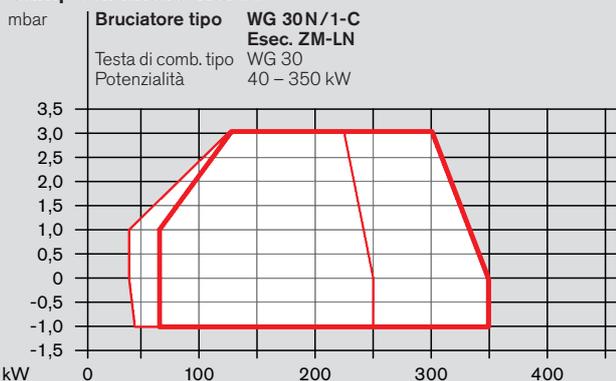
Considerare il sovrapprezzo
Con press. gas > 150 mbar stabilizzatore FRS

Bruciatore tipo	Esecuzione	Tipo di regolazione	Rampe R / W-MF	Potenz. kW	Campo di modulaz.	Nr. identificativo prodotto	Codice
WG 20							
Metano							
WG 20 N/1-C	LN	monostadio con regolazione manuale	1" 507 SLE	80 – 200	1	CE-0085 BM 0216	232 210 34
WG 20 N/1-C	Z-LN	mono o a due stadi	1" 507 SE	35 – 200	1 : 2	CE-0085 BM 0216	232 213 34
WG 20 N/1-C	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	1" 507 SE	35 – 200	1 : 5,7	CE-0085 BM 0216	232 216 34
WG 20 N/1-C	LN	monostadio con regolazione manuale	1" 512 SE	80 – 200	1	CE-0085 BM 0216	232 210 44
WG 20 N/1-C	Z-LN	mono o a due stadi	1" 512 SE	35 – 200	1 : 2	CE-0085 BM 0216	232 213 44
WG 20 N/1-C	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	1" 512 SE	35 – 200	1 : 5,7	CE-0085 BM 0216	232 216 44
Gas liquido							
WG 20 F/1-C	LN	monostadio con regolazione manuale	3/4" 507 SLE	80 – 200	1	CE-0085 BM 0216	233 210 24
WG 20 F/1-C	Z-LN	mono o a due stadi	3/4" 507 SE	35 – 200	1 : 2	CE-0085 BM 0216	233 213 24
WG 20 F/1-C	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4" 507 SE	35 – 200	1 : 5,7	CE-0085 BM 0216	233 216 24
Dotazioni speciali							
				WG20/1-C Esec. LN	WG20/1-C Esec. Z-LN	WG20/1-C Esec. ZM-LN	
				Codice	Codice	Codice	
Rampa R ¾ con press. gas > 150 mbar con stabilizzatore FRS (gas liquido)				230 011 03	230 011 03	230 011 03	
Rampa R 1 con press. gas > 150 mbar con stabilizzatore FRS (metano)				230 011 62	230 011 62	230 011 62	
Prolunga testa di comb.	Metano	da 100 mm	230 007 80	230 007 80	230 007 80		
		da 200 mm	230 007 81	230 007 81	230 007 81		
		da 300 mm	230 007 82	230 007 82	230 007 82		
	Gas liquido	da 100 mm	230 007 83	230 007 83	230 007 83		
		da 200 mm	230 007 84	230 007 84	230 007 84		
		da 300 mm	230 007 85	230 007 85	230 007 85		
Contaore, montato (possibile solo per fornitura da fabbrica)				230 008 01	230 008 01	–	
Elettrovalvola per test pressostato aria con funz. continuo motore o postventilazione				230 003 29	230 003 29	230 007 98	
Aspirazione aria esterna con pressostato aria aggiuntivo				230 008 34	230 008 34	230 011 45	
Sblocco a distanza				230 007 97	230 007 97	230 011 48	
Cavo spina per l'allacciamento di un'elettrovalvola esterna				230 007 96	230 007 96	a richiesta	
Flangia intermedia 30 mm				230 008 02	230 008 02	230 008 02	
Pressostato gas max. ÜB50, sciolto con cavo di allacciamento e spina				230 010 40	230 010 40	–	
Pressostato gas max. GW50, sciolto con cavo di allacciamento e spina				–	–	230 011 42	
Contattore per comando caldaia con protezione < 10A (senza collegamento cisterna)				230 010 22	230 010 22	230 011 39	
Modulo analogico W-FM EM 3/3				–	–	230 011 51	
Modulo bus di campo W-FM EM 3/2 (Profibus / Modbus RTU)				–	–	230 011 52	
Manager bruciatore W-FM 25, 230-240 V (adatto per funzionamento continuo)				–	–	230 011 34	

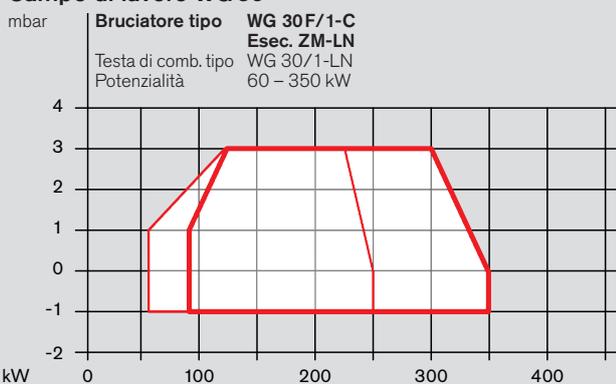
Sommario modelli

Potenzialità bruciatore WG 30

Campo di lavoro WG 30



Campo di lavoro WG 30



Camera di miscelazione "aperta" — Camera di miscelazione "chiusa" —

WG 30-C

Potenz. bruciat. kW	Alimentazione bassa pressione (pressione allacc. in mbar a monte rubinetto, $p_{a,max} = 300$ mbar)			
	W-MF 507		W-MF 512	
	Diametro nominale del rubinetto			
	3/4"	1"	1"	1 1/2"

Metano E (N), $H_i = 10,35$ kWh/m³ (37,26 MJ/m³), $d = 0,606$, $W_i = 13,295$ kWh/m³

130	15	15	14	13
160	17	16	15	14
190	18	17	15	13
210	19	17	15	13
240	21	18	15	13
270	23	20	16	13
300	26	22	17	14
350	33	28	20	16

Metano LL (N), $H_i = 8,83$ kWh/m³ (31,79 MJ/m³), $d = 0,641$, $W_i = 11,029$ kWh/m³

130	18	17	15	14
160	20	19	16	15
190	22	20	17	15
210	23	21	17	15
240	26	23	18	15
270	30	25	19	15
300	34	29	21	17
350	44	37	26	21

Gas liquido* (F), $H_i = 25,89$ kWh/m³ (93,20 MJ/m³), $d = 1,555$, $W_i = 20,762$ kWh/m³

130	13	13	—	—
160	14	13	—	—
190	14	14	—	—
210	15	14	—	—
240	15	14	—	—
270	17	16	—	—
300	18	17	—	—
350	21	19	—	—

Il potere calorifico H_i si riferisce a 0 °C e 1013 mbar.

Tutti i dati relativi alla pressione sono in mbar.

* La scelta per gas liquido è calcolata sul propano, tuttavia è valida anche per il butano.

Le potenzialità in funzione della pressione nel focolare corrispondono ai valori massimi, misurati secondo UNI EN 676 su caldaie di prova idealizzate. I campi di lavoro sono collaudati secondo UNI EN 676. Tutti i dati di potenzialità sono riferiti a una temperatura dell'aria di 20 °C e a un'altitudine di 0 m s.l.m. A seconda dell'altitudine si ha una riduzione della potenzialità di circa 1% ogni 100 m s.l.m.

La contropressione focolare in mbar deve essere sommata alla pressione gas minima determinata. La pressione di flusso minima non deve essere inferiore a 15 mbar.

Considerare il sovrapprezzo

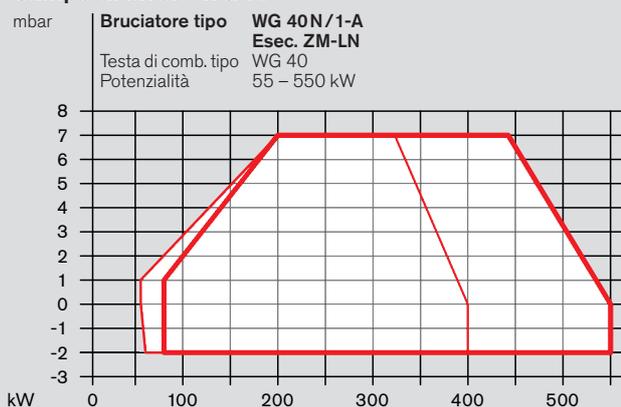
Con press. gas > 150 mbar stabilizzatore FRS

Bruciatore tipo	Esecuzione	Tipo di regolazione	Rampe R / W-MF	Potenz. kW	Campo di modulaz.	Nr. identificativo prodotto	Codice
WG 30							
Metano							
WG 30N/1-C	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4" 507 SE 1" 512 SE 1 1/2" 512 SE	40 – 350	1 : 5	CE-0085-AU 0064	232 326 21 232 326 31 232 326 51
Gas liquido							
WG 30F/1-C	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4" 507 SE	60 – 350	1 : 4	CE-0085-AU 0064	233 326 21
Dotazioni speciali WG30							Codice
Regolazione dei giri (convertitore di frequenza a bordo bruciatore)							230 011 49
Rampa R 3/4			con press. gas > 150 mbar con stabilizzatore FRS			230 011 04	
Rampa R 1			con press. gas > 150 mbar con stabilizzatore FRS			230 011 63	
Rampa R 1 1/2			con press. gas > 150 mbar con stabilizzatore FRS			230 011 64	
Rampe W-MF 507			con rubinetto e TAE in R 1 con rubinetto e TAE in R 1 1/2			230 010 92 230 010 93	
Prolunga testa di combustione esec. ZM-LN			per metano		da 100 mm da 200 mm da 300 mm	230 005 89 230 005 95 230 006 04	
			per gas liquido		da 100 mm da 200 mm da 300 mm	230 009 52 230 009 53 230 009 54	
Elettrovalvola per test pressostato aria con funzionamento continuo motore o postventilazione							230 005 43
Aspirazione aria esterna con pressostato aria supplementare							230 011 46
Sblocco a distanza							230 011 48
Cavo spina per l'allacciamento di un'elettrovalvola esterna							230 005 45
Contattore per comando caldaia con protezione < 10A (senza collegamento cisterna)							230 011 40
Pressostato gas max. GW50 sciolto con cavo di allacciamento e spina							230 011 42
Manager bruciatore W-FM 25 220 V - 240 V (adatto per funzionamento continuo)							230 011 34
Modulo analogico W-FM EM 3/3							230 011 51
Modulo bus di campo W-FM EM 3/2 (Profibus / Modbus RTU)							230 011 52

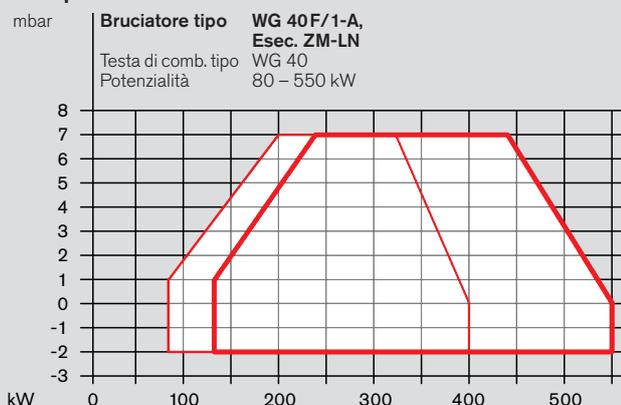
Sommario modelli

Potenzialità bruciatore WG 40

Campo di lavoro WG 40



Campo di lavoro WG 40



Camera di miscelazione "aperta" — Camera di miscelazione "chiusa" —

Non selezionare una potenzialità bruciata inferiore a 80 kW.

WG 40-A

Potenz. bruciat. kW	Alimentazione. bassa pressione (pressione allacc. in mbar a monte rubinetto, $p_{e,max} = 300$ mbar)					
	W-MF	W-MF	DMV	DMV	DMV	DMV
	507	512	512	525/12	5065/12	5080/12
	Diametro nominale del rubinetto					
	3/4"	1"	1 1/2"	2"	DN65	DN80

Metano E (N) , $H_i = 10,35$ kWh/m ³ (37,26 MJ/m ³), $d = 0,606$, $W_i = 13,295$ kWh/m ³						
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

Metano LL (N) , $H_i = 8,83$ kWh/m ³ (31,79 MJ/m ³), $d = 0,641$, $W_i = 11,029$ kWh/m ³						
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

Gas liquido* (F) , $H_i = 25,89$ kWh/m ³ (93,20 MJ/m ³), $d = 1,555$, $W_i = 20,762$ kWh/m ³						
240	13	11	—	—	—	—
270	14	11	—	—	—	—
300	16	12	—	—	—	—
350	19	14	—	—	—	—
400	22	15	—	—	—	—
450	26	17	—	—	—	—
500	29	19	—	—	—	—
550	33	21	—	—	—	—

Il potere calorifico H_i si riferisce a 0 °C e 1013 mbar.

Tutti i dati relativi alla pressione sono in mbar.

* La scelta per gas liquido è calcolata sul propano, tuttavia è valida anche per il butano.

Le potenzialità in funzione della pressione nel focolare corrispondono ai valori massimi, misurati secondo UNI EN 676 su caldaie di prova idealizzate.

I campi di lavoro sono collaudati secondo UNI EN 676. Tutti i dati di potenzialità sono riferiti a una temperatura dell'aria di 20 °C e a un'altitudine di 0 m s.l.m. A seconda dell'altitudine si ha una riduzione della potenzialità di circa 1% ogni 100 m s.l.m.

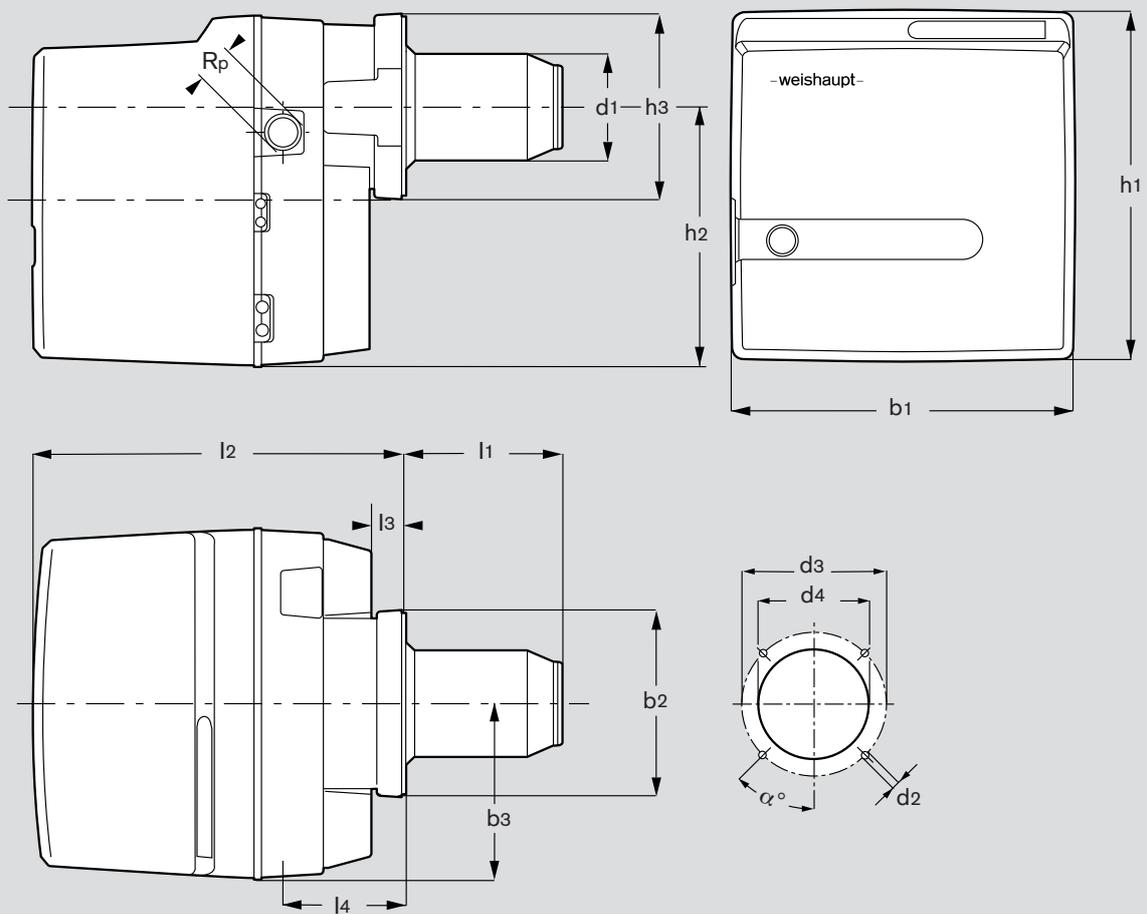
La contropressione focolare in mbar deve essere sommata alla pressione gas minima determinata. La pressione di flusso minima non deve essere inferiore a 15 mbar.

Considerare il sovrapprezzo

Con press. gas > 150 mbar stabilizzatore FRS

Bruciatore tipo	Esecuzione	Tipo di regolazione	Rampe R/DN	tipo	Potenz. kW	Campo di modulaz.	Nr. identificativo prodotto	Codice
WG 40								
Metano								
WG 40N/1-A	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4"	W-MF 507 SE	55 – 550	1 : 7	CE-0085-AS 0311	232 416 21
			1"	W-MF 512 SE				232 426 31
			1 1/2"	W-MF 512 SE				232 416 51
			2"	DMV 525/12				232 406 61
			65	DMV 5065/12				232 416 31
80	DMV 5080/12	232 416 41						
Gas liquido								
WG 40F/1-A	ZM-LN	due stadi progressivi o modulante	3/4"	W-MF 507 SE	80 – 550	1 : 4	CE-0085-AS 0311	233 416 21
Dotazioni speciali WG40							Codice	
Regolazione dei giri (convertitore di frequenza a bordo bruciatore)								230 011 50
Rampa R 3/4				con press. gas > 150 mbar con stabilizzatore FRS				230 011 04
Rampa R 1				con press. gas > 150 mbar con stabilizzatore FRS				230 011 63
Rampa R 1 1/2				con press. gas > 150 mbar con stabilizzatore FRS				230 011 64
Rampe W-MF 507 SE				con rubinetto e TAE in R 1				230 010 92
				con rubinetto e TAE in R 1 1/2				230 010 93
Rampe W-MF 512 SE				con rubinetto e TAE in R 2				230 010 96
Prolunga testa di combustione esec. ZM-LN				per metano		da 100 mm	230 005 36	
						da 200 mm	230 008 98	
						da 300 mm	230 008 99	
				per gas liquido		da 100 mm	230 009 55	
						da 200 mm	230 009 56	
						da 300 mm	230 009 57	
Elettrovalvola per test pressostato aria con funzionamento continuo motore o postventilazione								230 005 43
Aspirazione aria esterna con pressostato aria supplementare								230 011 47
Sblocco a distanza								230 011 48
Cavo spina per l'allacciamento di un'elettrovalvola esterna								230 005 45
Pressostato gas max. GW50 sciolto con cavo di allacciamento e spina ≤R 1 1/2								230 011 42
Pressostato gas max. GW50 sciolto con cavo di allacciamento e spina ≥R 2								230 011 43
Manager bruciatore W-FM 25 220 V - 240 V (adatto per funzionamento continuo)								230 011 34
Modulo analogico W-FM EM 3/3								230 011 51
Modulo bus di campo W-FM EM 3/2 (Profibus / Modbus RTU)								230 011 52

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 5	135	308	30	103	286	154	143	292	216	154	90	M8	130-150	110	1/2"	45°	
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°	

Dati tecnici

Bruciatore tipo	Manager bruciatore	Tipo di motore	Attuatore	Pressostato aria	Sorveglianza fiamma	Peso ^① bruciatore	Rampe R/DN	tipo	Peso ^①	Emissione sonora ^②
WG 5...										
Esec. LN	W-FM 05	ECK 02/H-2/1 230 V, 50 Hz 0,04 kW Cond. 3 µF	W-St 02/1	LGW 3/A1	Ionizzazione	12,8 kg	1/2"	W-MF DLE 055	2,22 kg	58 dB(A)
WG 10.../0-D										
Esec. ZM-LN	W-FM 25	ECK 02/H-2/1 230 V, 50 Hz 0,04 kW Cond. 3 µF	STE 4,5 *	LGW 3/A1	Ionizzazione	13,5 kg	1/2"	W-MF DLE 055	2,6 kg	61 dB(A)
WG 10.../1-D										
Esec. LN	W-FM 05	ECK 03/H-2/1	senza	LGW 10/A2	Ionizzazione	13,5 kg	3/4"	W-MF 507 SLE	6 kg	65 dB(A)
Esec. Z-LN	W-FM 10	230 V, 50 Hz	STD 4,5 **				3/4"	W-MF 507 SE		
Esec. ZM-LN	W-FM 25	0,095 kW Cond. 4 µF	STE 4,5 *				3/4"	W-MF 507 SE		
WG 20.../1-C										
Esec. LN	W-FM 05	ECK 04/A-2	senza	LGW 10/A2	Ionizzazione	20 kg	1"	W-MF 507/512 SLE	6 kg/7 kg	73 dB(A)
Esec. Z-LN	W-FM 10	230 V, 50 Hz	STD 4,5 **				1"	W-MF 507/512 SE		
Esec. ZM-LN	W-FM 25	0,21 kW Cond. 8 µF	STE 4,5 *				1"	W-MF 507/512 SE		
WG 30.../1-C										
Esec. ZM-LN	W-FM 25	ECK 05/A-2 230 V; 50 Hz 0,38 kW Cond. 12 µF	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10/A2	Ionizzazione	27 kg	3/4"	W-MF 507 SE	5,5 kg	75 dB(A)
		DK05/A-2					1"	W-MF 512 SE	9,0 kg	
Esec. num. giri	W-FM 25	3~230V; 50Hz 0,42 kW					1 1/2"	W-MF 512 SE	13,5 kg	
WG 40.../1-A										
Esec. ZM-LN	W-FM 25	ECK 06/A-2 230 V; 50 Hz 0,53 kW Cond. 16 µF	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10/A2	Ionizzazione	35 kg	3/4"	W-MF 507 SE	5,5 kg	77 dB(A)
		DK06/A-2					1"	W-MF 512 SE	9,0 kg	
		3~230V; 50Hz					1 1/2"	W-MF 512 SE	13,5 kg	
Esec. num. giri	W-FM 25	0,62 kW					2"	DMV 525/12+FRS	17,5 kg	
							65	DMV 5065/12+FRS	50,0 kg	
							80	DMV 5080/12+FRS	67,0 kg	

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

** **Tempo di corsa in esercizio:** con corsa completa ca. 3 sec./con corsa ridotta < 3 sec. / **Tempo di corsa in preventilazione** ca. 3 sec.

① I pesi sono indicativi.

In esecuzione regolazione giri considerare un aumento di ca. 1 Kg

② Livello di pressione sonora misurato

I valori possono variare in loco a causa degli influssi dell'impianto.

- weishaupt -

Weishaupt Italia S.p.A.
Via Enrico Toti, 5
21040 Gerenzano (VA)
Telefono 02 961 996 1
Telefax 02 967 021 80
www.weishaupt.it

Stampa-nr. 83214108, giugno 2018
Printed in Germany.
Salvo modifiche, riproduzione vietata.

Siamo a Vostra disposizione. Ovunque!

Una rete di vendita e assistenza capillare

I prodotti Weishaupt sono disponibili anche presso gli installatori e i concessionari selezionati Weishaupt.

Una rete di vendita, consulenza e assistenza tecnica estremamente capillare è a disposizione dei nostri clienti su tutto il territorio nazionale.

Questa è affidabilità!

L'elenco completo delle sedi Weishaupt, delle agenzie, dei concessionari e dei centri assistenza, è consultabile all'indirizzo:
www.weishaupt.it
(Azienda > Organizzazione > Ricerca nazionale)

Filiali Weishaupt

Lombardia

Weishaupt Italia SpA
via Enrico Toti, 5
21040 Gerenzano (VA)
tel. 02 961 996 23, fax 02 967 021 80
Logistica (Magazzino e spedizioni)
logistica.centrale@weishaupt.it
tel. 02 961 996 20

Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria

Weishaupt Italia SpA
via G. da Verrazzano, 30
10042 Nichelino (TO)
tel. 011 629 0273, fax 011 629 0274
Logistica (Magazzino e spedizioni)
logistica.centrale@weishaupt.it
tel. 02 961 996 20
Reperibilità servizio tecnico bruciatori*
cell: 335 72 63 718

Trentino - Alto Adige

Weishaupt Italia SpA
via Stradivari, 2
39100 Bolzano (BZ)
tel. 0471 500 384, fax 0471 204 931
Logistica (Magazzino e spedizioni)
dallio@weishaupt.it
tel. 0471 165 37 67
Reperibilità servizio tecnico*
cell: 334 64 82 843

Veneto, Friuli-Venezia Giulia

Weishaupt Italia SpA
via Volta, 56/B
35020 Albignasego (PD)
tel. 049 880 6255, fax 049 880 6260
Logistica (Magazzino e spedizioni)
demari@weishaupt.it
tel. 049 098 0345
Reperibilità servizio tecnico bruciatori*
cell: 336 66 07 262

Emilia-Romagna, Marche, Toscana

Weishaupt Italia SpA
Via Turrini, 21
40012 Calderara di Reno (BO)
tel. 051 861 955, fax 051 864 436
Logistica (Magazzino e spedizioni)
demari@weishaupt.it
tel. 049 098 0345

Centro - Sud

Weishaupt Italia SpA
via Isole del Capo Verde, 274
00121 Ostia Lido (RM)
tel. 06 560 300 04, fax 06 567 2118
Logistica (Magazzino e spedizioni)
logistica.centrale@weishaupt.it
tel. 02 961 996 20

*urgenze in orari di chiusura,
notturno e festivi

