

–weishaupt–

prodotto

Informazione sui bruciatori compatti



Bruciatore digitale misto

Bruciatori misti Weishaupt WGL30-C (70 – 340 kW)

Fuoco e fiamme per la qualità



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

La nostra motivazione sta nella nostra leadership tecnologica, 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.

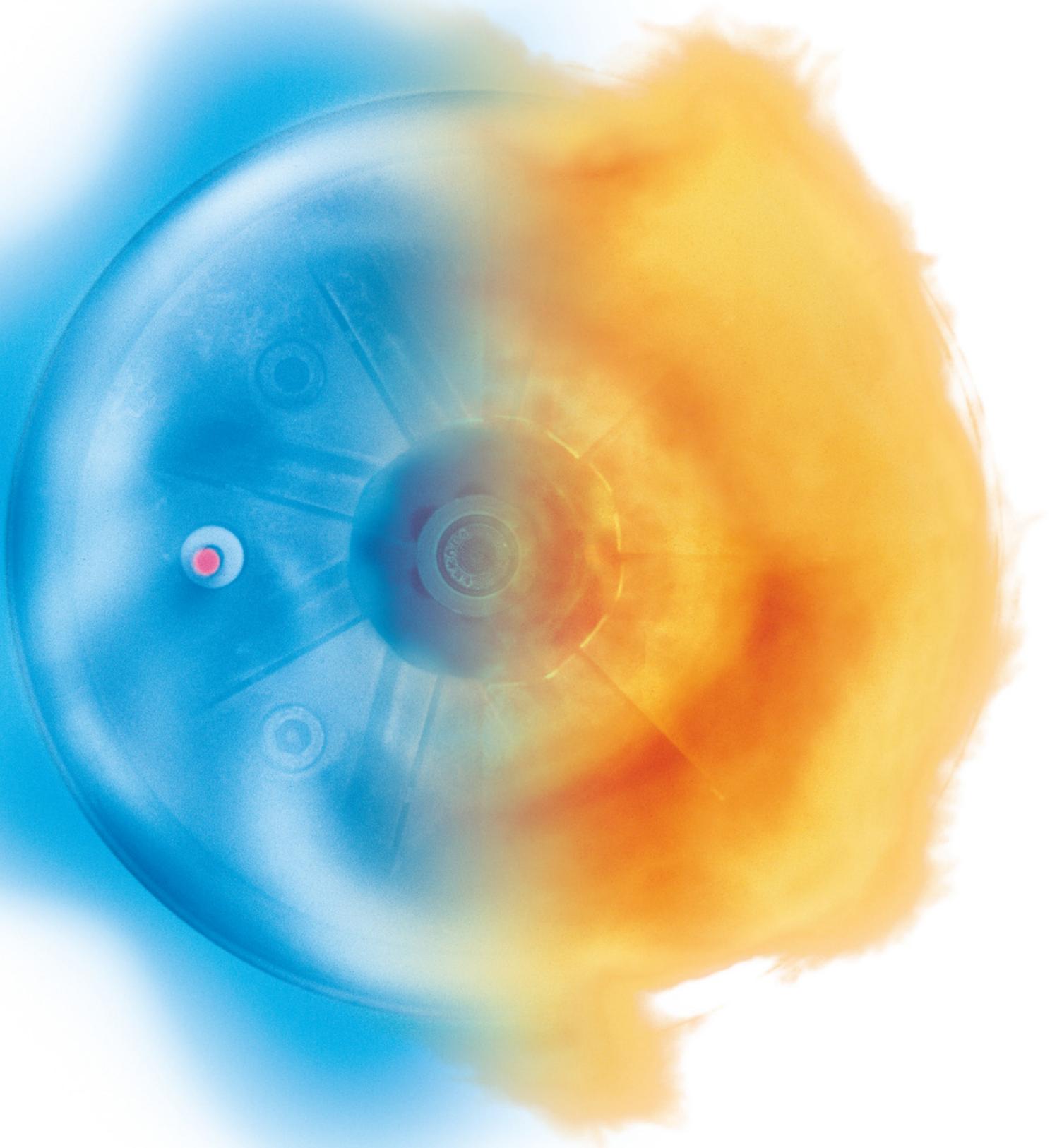
Che i bruciatori Weishaupt siano riconosciuti sia negli ambienti specialistici sia presso l'utenza finale come prodotti affidabili, durevoli, ecologici e tecnicamente

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.

-weishaupt-





Flessibilità tecnologica per pratica quotidiana



Collegamenti elettrici non scambiabili mediante spine codificate



Tutti i componenti sono facilmente accessibili e disposti in modo ordinato



L'apparecchiatura di comando digitale facilita la messa in funzione e la 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.

Il bruciatore WGL30-C si inserisce perfettamente all'interno della famiglia dei bruciatori W combinando tutti i vantaggi della serie W con la flessibilità dell'utilizzo del combustibile.

Ampio campo di potenzialità

L'ampio campo di potenzialità complessivo, da 70 fino 340 kW permette un impiego mirato sui più svariati generatori di calore.

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

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.

Controllo di tenuta di serie, tramite il programmatore bruciatore W-FM24

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 ne costi supplementari.

Gruppo multifunzione

Il gruppo gas multifunzione 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:

- UNI EN 267
- Direttiva apparecchi a gas 90/396/CEE
- UNI 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
- Direttiva apparecchi a pressione 97/23/CE

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, poiché essa è tipicamente Weishaupt.

Costruzione compatta

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

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 e il blocco pompa gasolio possono venire disposti 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.

Pompa di gasolio disaccoppiata

La pompa gasolio viene azionata da un motore separato e disaccoppiata nell'esercizio a gas. Questo protegge la pompa e risparmia energia elettrica.

Deflettore regolabile

Grazie alla vite di regolazione con perno indicatore è possibile regolare la posizione del deflettore comodamente dalla parte posteriore nonostante il bruciatore sia montato.

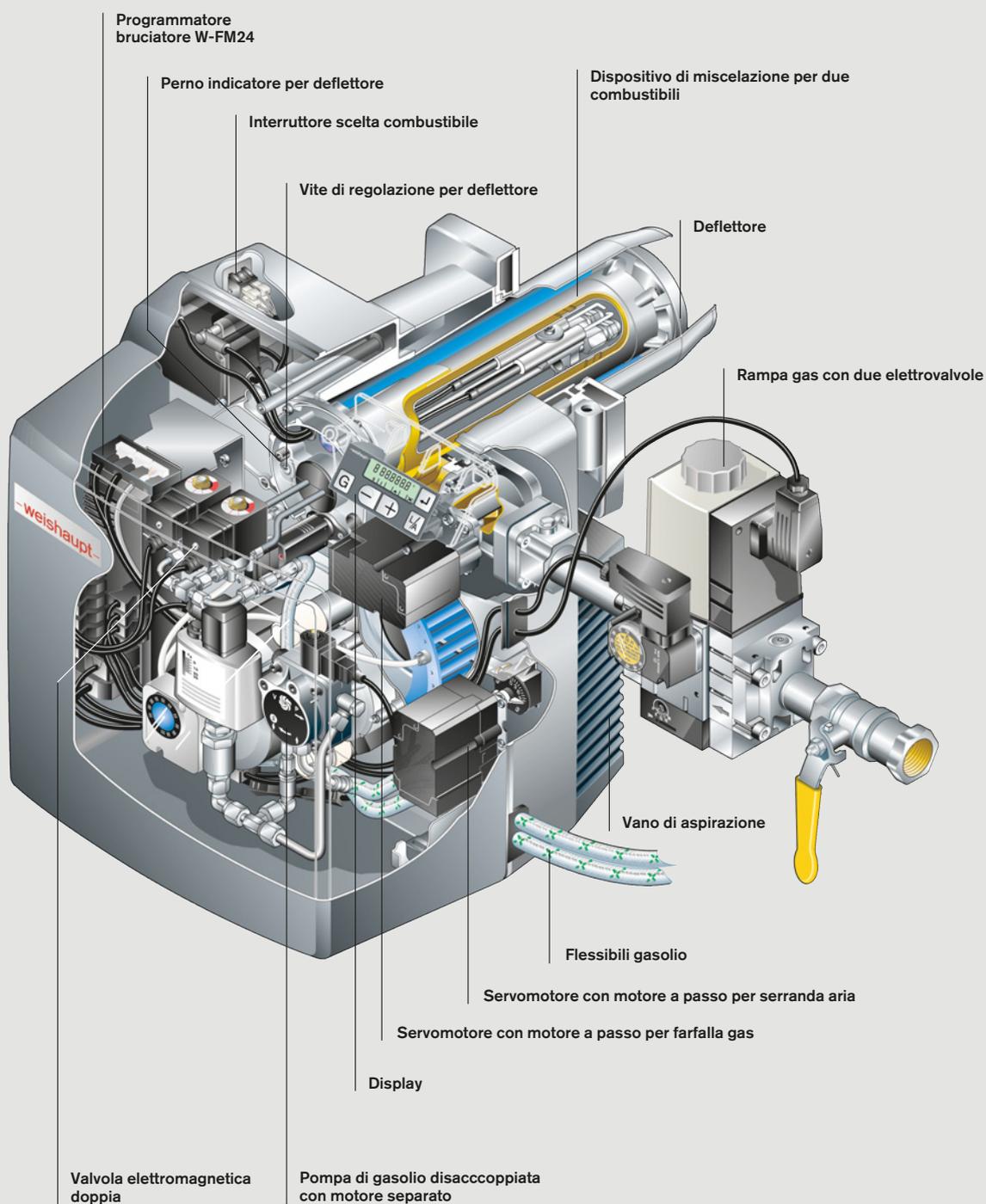
Commutazione combustibile

Tramite un interruttore è possibile scegliere tra il funzionamento a gas o a gasolio. È possibile effettuare la commutazione anche mentre il bruciatore è in esercizio.

Inoltre è possibile una commutazione a distanza tramite una centrale di comando.

Pressione di allacciamento ridotta

Il dispositivo di miscelazione di nuova concezione rende possibile una pressione di allacciamento ridotta, il che si ripercuote positivamente sul rapporto potenzialità/prezzo.



Affidabile e sicuro

Management bruciatore digitale



Management bruciatore digitale per più sicurezza e comfort

Weishaupt è pioniere nel management bruciatore digitale. Esso offre più comfort durante la manutenzione e il comando, un'affidabilità e sicurezza durante l'esercizio ancora maggiori e non per ultimo un ottimo rapporto potenza/prezzo. Questa tecnologia intelligente permette il collegamento dei bruciatori all'interno della tecnica di automazione edifici.

Come tutti i bruciatori Weishaupt della serie W anche il WGL30-C è dotato 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 WGL 30-C sono confortevoli, precisi e più sicuri che mai.

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:

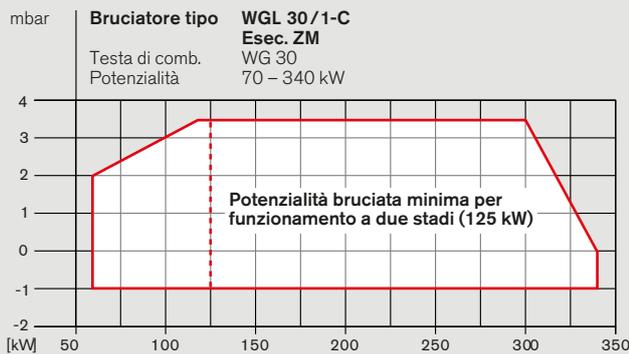
- L'avviamento viene facilitato dalla visualizzazione dei dati sul display
- Collegamenti con spine ad innesto non scambiabili garantiscono il corretto allacciamento elettrico di tutti i componenti
- Possibilità di sblocco elettrico a distanza
- Tecnica di sicurezza, grazie a 2 microprocessori che si sorvegliano reciprocamente
- Display LC con funzioni info, service e di parametrizzazione. Possibilità di taratura diretta mediante tasti funzionali

Sommario dei sistemi Management bruciatore digitale W-FM 24

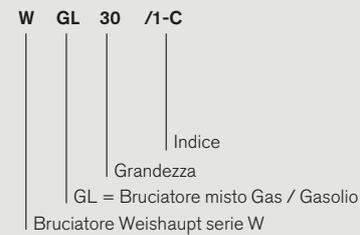
Funzioni	W-FM 24
Esercizio a due combustibili	●
Programmatore per funzionamento intermittente	●
Sonda fiamma per esercizio intermittente	KLC
Comando servomotori comb. elettronico	2 pezzi
Servomotori con motore a passo	●
Controllo di tenuta per valvole gas	●
Interfaccia eBUS	●
Software Service	MV 2000

Campo di lavoro Scelte dalla rampa gas

Campo di lavoro WGL30-C



Spiegazione delle sigle



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%.

Scelta della rampa gas WGL30-C

Potenzialità-bruciatore [kW]	per alimentaz. in bassa pressione (press. di allacc. in mbar a monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar		
	3/4"	1"	1 1/2"

Metano E, $H_i = 37,26 \text{ MJ/m}^3$ (10,35 kWh/m³)
 $d = 0,606$, $W_i = 47,84 \text{ kWh/m}^3$

125	16	15	14
145	16	15	14
165	17	15	14
185	18	15	14
200	18	15	15
220	19	16	15
240	21	16	15
260	22	17	15
280	24	18	15
300	26	19	16
320	28	20	17
340	30	21	18

Potenzialità-bruciatore [kW]	per alimentaz. in bassa pressione (press. di allacc. in mbar a monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar		
	3/4"	1"	1 1/2"

Metano LL, $H_i = 31,79 \text{ MJ/m}^3$ (8,83 kWh/m³)
 $d = 0,641$, $W_i = 39,67 \text{ kWh/m}^3$

125	18	17	16
145	19	17	16
165	20	18	17
185	21	18	17
200	22	19	17
220	24	19	17
240	26	20	17
260	28	21	17
280	31	22	18
300	33	24	18
320	36	25	20
340	40	27	21

Potenzialità-bruciatore [kW]	per alimentaz. in bassa pressione (press. di allacc. in mbar a monte rubinetto) $p_{e,max} = 300$ mbar		
	3/4"	1"	1 1/2"

Gas liquido B/P, $H_i = 93,20 \text{ MJ/m}^3$ (25,89 kWh/m³)
 $d = 1,555$, $W_i = 74,73 \text{ kWh/m}^3$

125	18	17	16
145	19	17	16
165	20	18	17
185	21	18	17
200	22	19	17
220	24	19	17
240	26	20	17
260	28	21	17
280	31	22	18
300	33	24	18
320	36	25	20
340	40	27	21

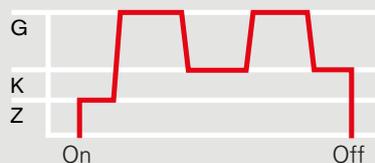
La contropressione del focolare va sommata alla minima pressione del gas determinata. La pressione di allacciamento min. non dovrebbe essere inferiore a 15 mbar.

Regolazione della portata

a due stadi progressivi (esercizio a gas)



a due stadi (esercizio a gasolio)



modulante (esercizio a gas)
con regolatore di portata esterno



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

Codici, dotazione speciali

Dati tecnici

Bruciatore

Bruciatore tipo	Esecuzione	Tipo di regolazione		Scelta rampa DN	Codice
		Gasolio EL	Metano E, LL		
WGL30/1-C	ZM	a due stadi	a stadi progressivi o modulante	3/4"	235 316 21
		a due stadi	a stadi progressivi o modulante	1"	235 316 31
		a due stadi	a stadi progressivi o modulante	1 1/2"	235 316 41

Dotazioni speciali

Descrizione	Codice	
Prolunga testa di combustione	di 100 mm	230 010 36
	di 200 mm	230 010 37
	di 300 mm	230 010 38
Elettrovalvola	per test pressostato aria	230 000 09
	con funzionamento continuo motore e postventilazione	
Aspirazione aria	aria esterna con pressostato aria aggiuntivo	230 008 35
Interruttore di fine corsa	montato sulla piastra frontale	230 001 36
Bruciatore ruotato di 180°		230 010 28

Dati tecnici

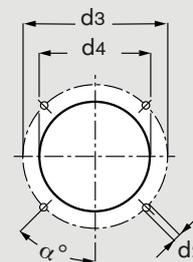
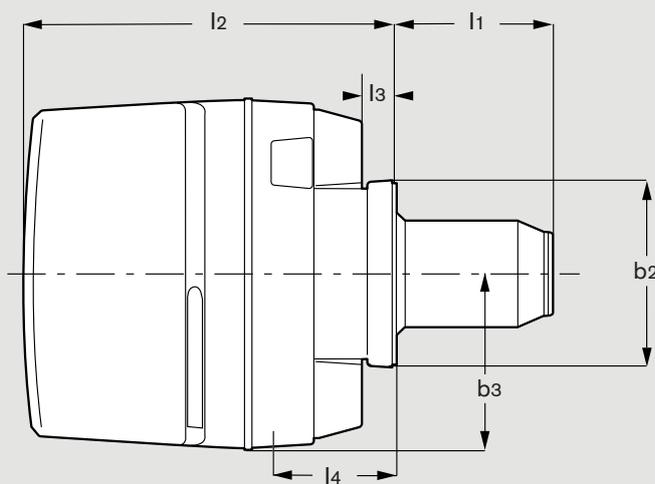
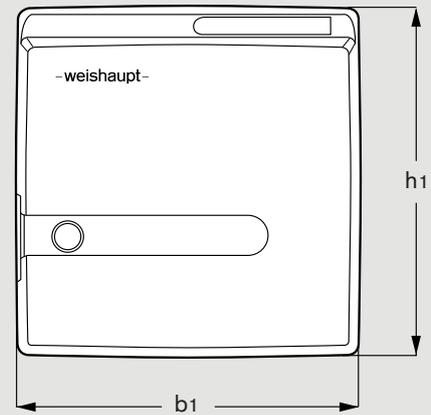
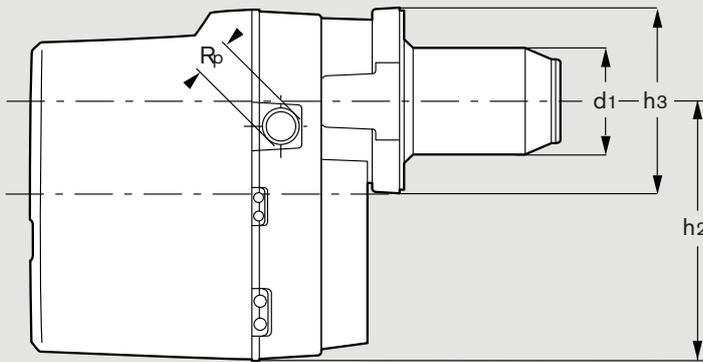
Bruciatore tipo	App. di comando	Motore ventilatore	Motore pompa gasolio	Servomotore	Pressostato aria	Peso ^① bruciatore	Rampa DN	Tipo	Peso ^①	Sorveglianza fiamma
WGL30/1-C	W-FM 24	ECK 05/A-2	ECK 02/F-2P	STE 4,5 *	LGW 10A2	27 kg	3/4"	W-MF SE 507	4,6 kg	Rilevatore per luce pulsante
		230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	BO.36/6-01L			1"	W-MF SE 512	6,7 kg	
		Cond. 12 µF	Cond. 12 µF				1 1/2"	W-MF SE 512	12,0 kg	
		2,3 A; 0,38 kW	0,63 A; 0,75 kW							
		2890 1/min.	2810 1/min.							

^① I pesi sono misure indicative

Dimensioni

Dimensioni bruciatore

Bruciatore tipo	Misure 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°	
WGL30-C	169	480	62	197	420	226	196	460	342	226	127	M8	170-186	130	1 1/2"	45°	



- 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. 83209608, luglio 2009
Printed in Germany.
Salvo modifiche, riproduzione vietata.

All'occorrenza siamo a Vostra disposizione



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 > Weishaupt in Italia)

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