

– weishaupt –

prodotto

Informazioni sulle caldaie murali a condensazione a gas



La caldaia murale a condensazione
Semplicemente geniale

WTC-GW/GB 15/25/32-B

Qualità premium a vista d'occhio

Basta uno sguardo all'interno della caldaia e subito qualità, robustezza e precisione balzano all'occhio. Tutto è stato progettato alla perfezione. Tutti i componenti sono di altissima qualità e perfettamente accessibili.

Per tutti i prodotti Weishaupt la qualità dei materiali, la robustezza, il design e la facilità d'uso sono ai massimi livelli.

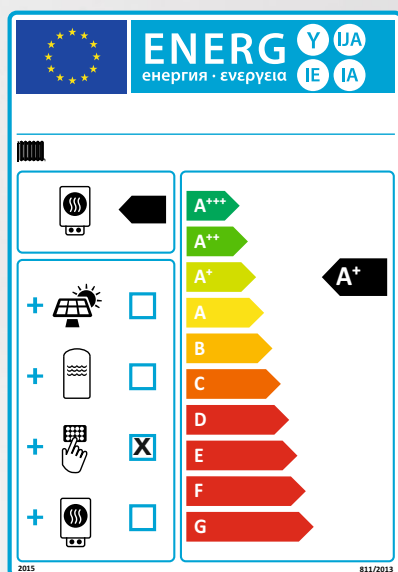
La bontà di un prodotto si misura oltre che con le prestazioni, anche con la facilità d'uso. Sul lato destro un comodo sportellino in alluminio satinato Vi permette di accedere al grande display di comando a colori.

Tutti i menù sono stati studiati e realizzati per rendere semplice e intuitivo l'uso della caldaia, anche senza manuale d'uso.

Per Weishaupt è fondamentale che l'utente abbia sempre un'esperienza positiva.

Una caldaia di classe

La caldaia WTC-B Weishaupt, grazie alla tecnologia applicata e alle qualità costruttive raggiunge la classe A di efficienza energetica stagionale. Con l'aggiunta di due semplici accessori (sonda temperatura esterna e sonda temperatura ambiente) accede con merito alla classe A+.



Etichetta impianto

Immagine a destra: La luce verde della barra a LED indica che tutto funziona perfettamente.

– weishaupt –

– weishaupt –

Semplicemente geniale, semplicemente affidabile

La nuova caldaia a condensazione Weishaupt è stata progettata per semplificare al massimo ciò che all'apparenza può sembrare difficile. Un led verde all'esterno della caldaia conferma che tutto funzioni alla perfezione. Altro non serve sapere. Non esiste nulla di più semplice del colore verde per sapere che la nostra caldaia funziona in maniera corretta.



Classe di efficienza energetica stagionale per riscaldamento ambienti in combinazione con la sonda esterna e la sonda temperatura ambiente

Due parole sulla condensazione:

Le caldaie tradizionali, comprese quelle chiamate "ad alto rendimento", utilizzano solo una parte del calore prodotto dalla combustione del gas, cioè il calore chiamato "sensibile"; il resto del calore prodotto, cioè quello contenuto nel vapore acqueo, chiamato "latente", viene "buttato" nei fumi di scarico.

Le caldaie a condensazione a gas Weishaupt WTC-B, grazie agli scambiatori di calore sovradimensionati, alla costruzione in alluminio e silicio e all'ampio campo di modulazione, riescono a "sfruttare" anche questo calore, trasferendolo al circuito di riscaldamento.

La figura sotto spiega le differenze tra una vecchia caldaia e una caldaia Weishaupt a condensazione di qualità premium.

La condensazione oltretutto è una tecnologia applicabile in tutti gli impianti di riscaldamento, anche in quelli definiti "ad alta temperatura", per esempio con radiatori.

In termini economici i risparmi variano, a seconda delle abitudini, anche fino al 50% rispetto ad una caldaia tradizionale ad alto rendimento.

Rispetto alle caldaie a condensazione della vecchia generazione, la nuova caldaia Weishaupt assicura risparmi medi del 20%.

Con la semplice installazione delle sonde temperatura esterna e interna viene raggiunta la classe A+ di efficienza energetica. Non sono necessarie altre schede elettroniche: la termoregolazione "climatica" è di serie!

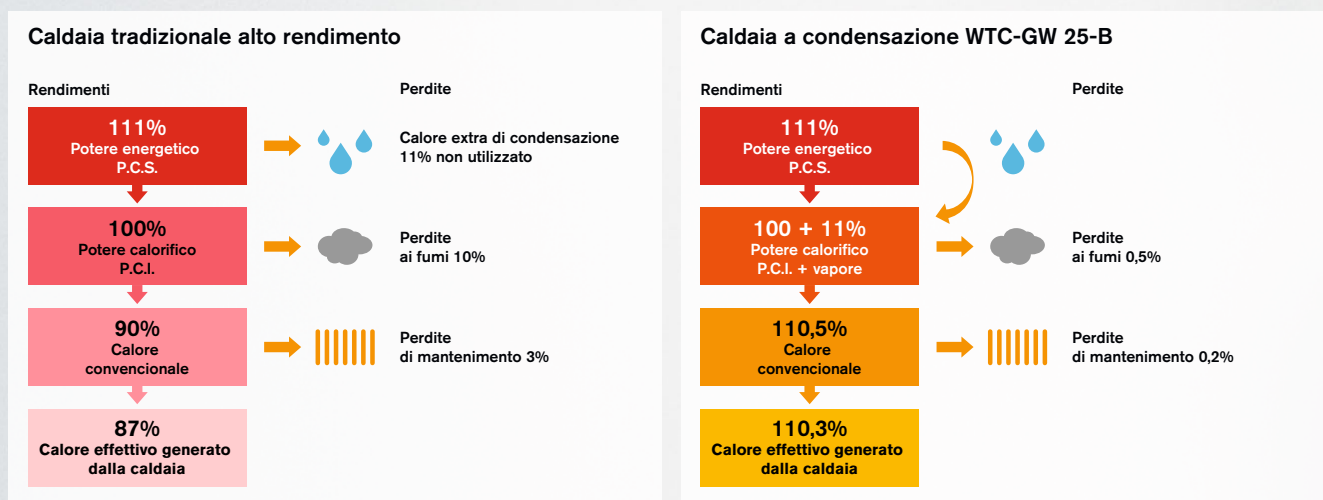


Immagine a destra: La nuova caldaia a condensazione a gas senza coperchio. Tutto è disposto in modo perfetto e ordinato: qualità chiara a tutti.





Una forma perfetta per il massimo rendimento: lo scambiatore di calore ad alta efficienza

La forma a vantaggio del funzionamento. Anche per lo scambiatore di calore.

Lo scambiatore di calore ad alta efficienza, ulteriormente ottimizzato rispetto alle caldaie a condensazione della generazione precedente, è il cuore della caldaia a condensazione. La fusione di Alluminio/Silicio eseguita in stampo di sabbia, più costosa da realizzare rispetto ai normali processi di fusione in stampo, si contraddistingue per la sua altissima conducibilità del calore, nonché per efficienza, robustezza e longevità. Grazie alla fusione in stampo di sabbia il metallo forma uno strato protettivo naturale simile al vetro che lo protegge da corrosione e da sporco.

Il principio costruttivo dello scambiatore di calore eseguito in unica fusione permette di poter rinunciare a parti mobili, garantendo affidabilità e lunga durata. Inoltre, contribuisce in modo significa-

tivo ad un funzionamento sicuro dell'impianto, giorno dopo giorno, anno dopo anno.

Altamente efficiente da 1,9 kW.

Fare di più con meno.

Il sistema SCOT autoregolante di Weishaupt assicura una combustione ottimale anche in caso di diversa composizione del gas o di diverse condizioni ambientali. Si tratta di una tecnologia affermata e affidabile, che è sinonimo di efficienza, risparmio e sicurezza di funzionamento: un funzionamento sempre impeccabile, indipendentemente dal luogo di installazione, dalla composizione del gas fornito, dalla pressione atmosferica e dalla temperatura dell'aria.

Con l'ampio campo di modulazione a partire da 1,9 kW vi è il vantaggio che la potenzialità del bruciatore può essere adattata al fabbisogno termico effettivo della casa, anche con temperature esterne superiori allo zero.

In questo modo si riducono gli avviamenti del bruciatore, si risparmia combustibile e si riduce l'usura.

Meno avviamenti, più risparmio.

La nuova caldaia Weishaupt è stata progettata per ridurre al minimo il consumo di gas. Una normale caldaia a condensazione può arrivare a fare 40.000 fino a 50.000 avviamenti all'anno. Esattamente come per una automobile, la maggiore economia di esercizio si ottiene con un funzionamento continuo e a basso regime. Continui avviamenti della caldaia, così come continue partenze di una automobile, fanno aumentare il consumo di combustibile. La nuova caldaia WTC-B può arrivare a soli 1000 avviamenti all'anno. Addirittura il passaggio fra riscaldamento e produzione di ACS avviene senza spegnimento del bruciatore. Un vantaggio sia per il risparmio energetico sia per il confort.

Immagine a sinistra: Lo scambiatore di calore ad alta efficienza in fusione di alluminio/silicio eseguita in stampo di sabbia presenta una conducibilità del calore 7 volte migliore rispetto all'acciaio.

Simboli chiari: semplicemente geniale

La tecnologia a volte può risultare complicata quando, per usufruire degli indubbi vantaggi che ci porta, ci costringe a ricordare lunghe procedure o a leggere manuali.

Weishaupt, grazie all'attenzione che pone ai propri clienti, ha pensato di risolvere questo problema adottando un menù grafico.

Cosa di più intuitivo di un'immagine per scegliere la funzione desiderata?

Il display delle caldaie a condensazione Weishaupt è fatto secondo questo principio: fino a dove è possibile delle icone sostituiscono i testi, quindi per tutte le impostazioni esistono parametri pre-configurati che possono essere confermati soltanto con una semplice pressione della manopola.

Non ci sono sequenze di tasti da ricordare...la tecnologia Weishaupt semplifica la vita...oltre che riscaldarla!

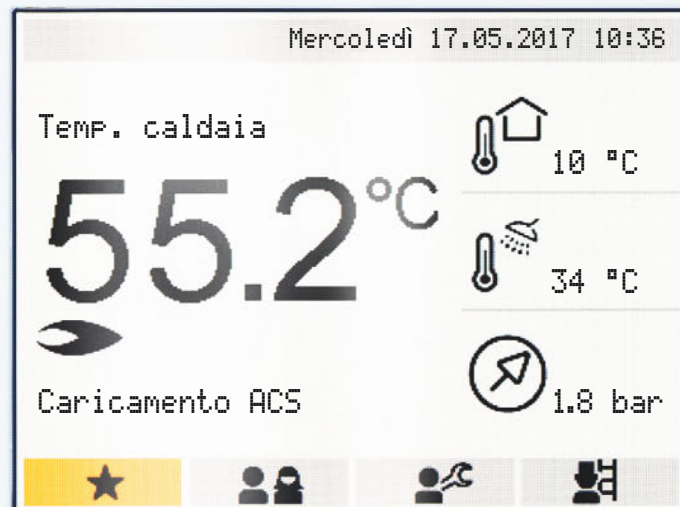


Immagine a sinistra: Esempio di impianto con bollitore ACS in classe A.

Immagine a destra: Sul display a colori dell'unità di comando vengono visualizzati su un'unica schermata tutti i dati più importanti. Nella stazione ambiente, da installare in casa, e nella App sono presenti le stesse schermate.

– weishaupt –

– weishaupt –





Circuito di riscaldamento 01 / PT Rossi >

Temperatura esterna	16 °C
Temperatura ambiente	21 °C
Temperatura ACS	52 °C
Tipo esercizio	Famiglia 1



Tipo es

Party / Pa

Setpoint
Temp. ACS

Setpoint
emp. amb.

gramma

Setpoint temp. ambiente: 55°C
Temp. attuale: 52°C

● ● ● ● ●

Tecnologia a portata di mano: controllare e comandare la caldaia via internet

Gestire il proprio impianto con lo smartphone

Internet ci permette di tenere sotto controllo molti apparecchi di uso quotidiano tramite App, rendendoci la vita più semplice e comoda.

La nuova caldaia a condensazione Weishaupt ha questa funzione di serie, grazie ad una semplice App gratuita. Installando questa applicazione sul Vostro smartphone avrete la possibilità di gestire in ogni momento il Vostro impianto di riscaldamento e di tenerlo monitorato, ovunque Voi siate.

Tenere sotto controllo il proprio impianto di riscaldamento vuol dire ottimizzarlo ogni giorno, in modo da trovare le condizioni ideali di funzionamento per ridurre le spese al minimo.

Un prodotto di elevata qualità come la caldaia Weishaupt WTC-B, con prestazioni elevate e consumi di combustibile estremamente ridotti, è abbinato al top della tecnologia di comunicazione attualmente disponibile.

È veramente piacevole e dà sensazioni di sicurezza sapere che in ogni momen-

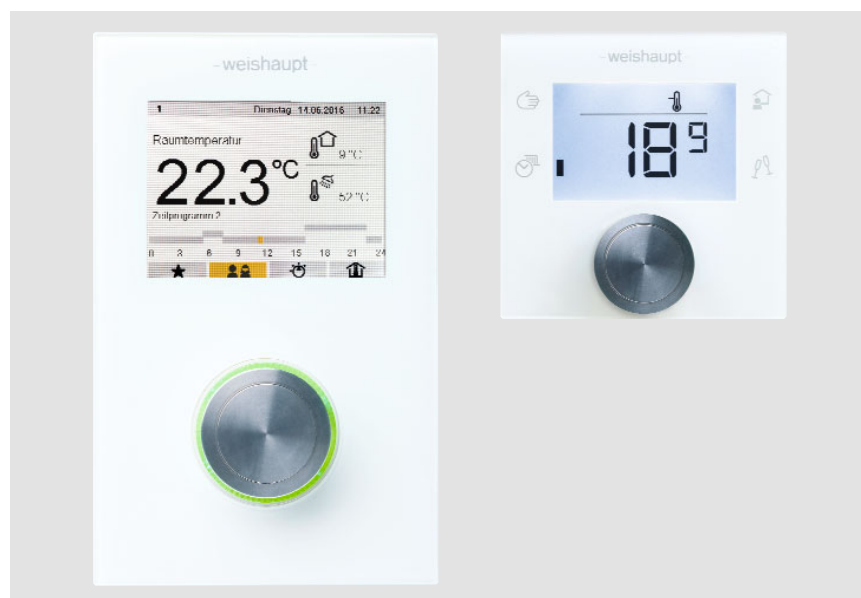
to possiamo gestire il nostro impianto di riscaldamento, ovunque ci si trovi!

La connettività tramite App permette anche al Vostro installatore o centro assistenza tecnica di fiducia di essere prontamente avisato di eventuali problemi e quindi Vi permette di sentirvi sempre sicuri e tranquilli.

Questa è affidabilità!

Immagine a sinistra: l'unità di comando integrata nella caldaia ha di serie un'interfaccia LAN. In combinazione con il WEM-Portal la comunicazione tramite App e Internet risulta semplice e sicura.

Immagine a destra: la stazione ambiente ha un'elegante superficie in vetro e una manopola per il comando in metallo e funge anche da cronotermostato digitale. Il funzionamento è simile a quello dell'unità di comando in caldaia, con simboli grafici e icone di semplice comprensione.



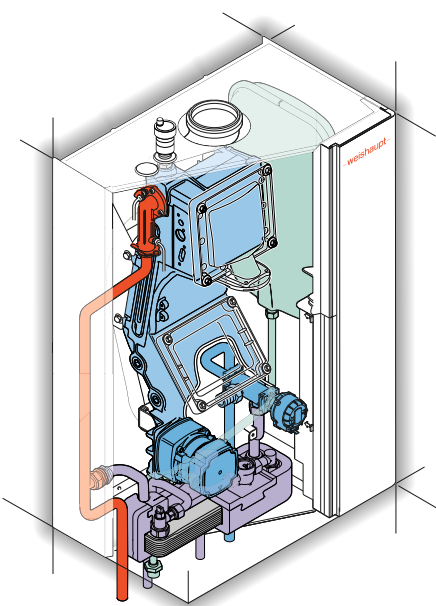
Produzione ACS integrata: le esecuzioni C e K

Quando non c'è abbastanza spazio per l'installazione di un bollitore ACS separato, le caldaie con produzione ACS integrata sono la soluzione ideale.

Caldaia murale istantanea

Questa caldaia murale, particolarmente adatta ad appartamenti di piccole e medie dimensioni, fornisce in modo istantaneo l'ACS richiesta.

La preparazione ACS viene eseguita "al bisogno" da uno scambiatore di calore a piastre inox ad alta efficienza che garantisce una portata di erogazione di acqua calda fino a 14 litri al minuto.



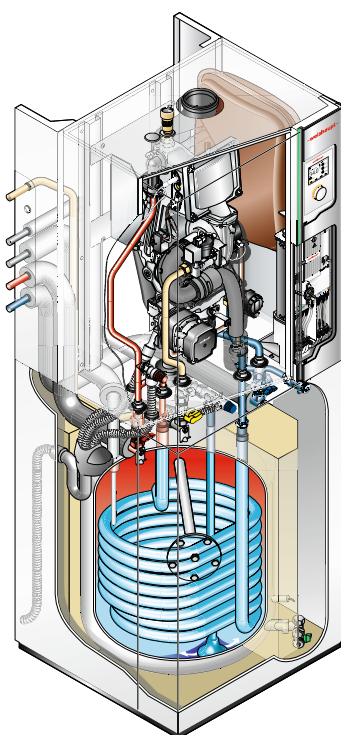
WTC-GW 25-B esec. C

Caldaia compatta a basamento

Un maggior comfort ACS viene raggiunto con un bollitore integrato. Le caldaie compatte uniscono la caldaia a condensazione e il bollitore ACS in un'unica struttura. Possono quindi essere installate sia all'interno dell'abitazione sia nel locale caldaia di un'abitazione unifamiliare.

I bollitori sono smaltati internamente per una protezione anticorrosione elevata. A completare questa protezione vi è un anodo al magnesio. Le dispersioni energetiche sono ridotte grazie a uno strato isolante in poliuretano, che avvolge totalmente il corpo bollitore.

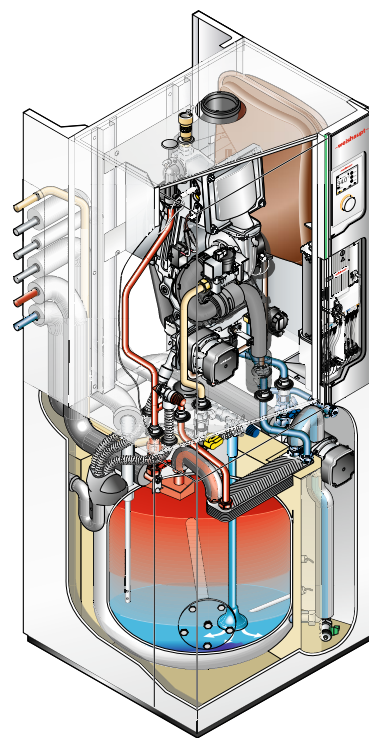
La caldaia compatta è disponibile nelle potenzialità 15 o 25 kW e con tre diversi bollitori da 80, 100 e 150 litri.



WTC Kompakt con WAS 100

Con i bollitori **WAS Power 80** e **WAS Power 115** l'acqua viene riscaldata mediante uno scambiatore di calore a piastre in acciaio inox. Questo offre un'elevata potenza scambiata. Di conseguenza, il riscaldamento dell'acqua sanitaria non è soltanto rapido, bensì soprattutto efficiente: lo scambio termico è così elevato che con le basse temperature di ritorno viene utilizzato anche il calore di condensazione. Quindi massima efficienza in uno spazio minimo. La caldaia compatta con bollitore da 80 litri è alta soltanto 157 cm, l'ideale per l'installazione anche in piccoli locali caldaia o per sottotetto.

Con il bollitore **WAS 100** il calore viene trasferito mediante un serpentino integrato nel bollitore. Questo affermato principio di riscaldamento può essere impiegato anche in caso di durezza dell'acqua molto elevata.



WTC Kompakt con WAS Power 80 risp. 115

Immagine a destra: la caldaia compatta a basamento offre un elevato comfort ACS anche in spazi ridotti.



Incentivi: spendere poco di più conviene molto di più

Come risparmiare grazie alla nuova caldaia, anche nella dichiarazione dei redditi

Con il pacchetto "clima ed energia" approvato dall'UE nel dicembre 2008, il cosiddetto piano strategico 20/20/20, l'Europa ha l'obiettivo di produrre il 20% in meno di CO₂, di utilizzare il 20% in più di energia rinnovabile e consumare il 20% in meno di energia primaria.

Per il mondo del riscaldamento un modo per aiutare a soddisfare queste necessità è la sostituzione dei vecchi generatori di calore con caldaie a condensazione o con altre fonti rinnovabili.

Sostituire la caldaia oltre ad un beneficio per l'ambiente, porta un beneficio anche nelle nostre tasche.

Fino al 31 dicembre 2018 si può risparmiare usufruendo delle detrazioni fiscali per l'efficienza energetica del 65 %, con IVA agevolata al 10%.

Per la sostituzione di un generatore di calore di vecchia costruzione con una caldaia a condensazione con termoregolazione evoluta, cioè l'abbinamento di una caldaia a condensazione Weishaupt con un regolatore ambiente evoluto (Weishaupt RG1, RG2 o RF), viene riconosciuta una detrazione del 65 % sul valore dell'intera opera.

Possono beneficiare di queste detrazioni tutti i contribuenti che sostengono spese per interventi di riqualificazione energetica, come ad esempio la sostituzione di una caldaia tradizionale con una caldaia a condensazione.

Nella pagina a fianco è riportato un esempio di quello che potete risparmiare acquistando e facendo installare una caldaia a condensazione Weishaupt.

La domanda da porsi è: mi posso permettere una caldaia "premium" o mi conviene far installare una caldaia che "costi poco"?

L'installazione di una caldaia Weishaupt WTC-B ha numerosi vantaggi:

- Garantisce il maggior risparmio possibile di combustibile
- Il 65% della differenza di prezzo rispetto ad una caldaia più economica viene rimborsato con detrazione fiscale
- Assicura durate e prestazioni per un alto numero di anni.

Spendere poco di più per avere molto di più!

Sostituire una vecchia caldaia a gas con una caldaia WTC-B Weishaupt è davvero vantaggioso

Sostituzione caldaia tradizionale: un esempio nel centro-nord Italia*)

N. persone	4
Superficie abitativa	100 m ²
Caldaia esistente tradizionale a camera aperta, con radiatori	30 kW
Consumo tot. metano*)	1.400 m ³ /anno

Scelta caldaia a condensazione WTC-B: risparmio annuo

Consumo totale metano

Impianto esistente	Caldaia WTC-B	Risultato
1.400 m ³ /anno	910 m ³ /anno	- 35%
Risparmio annuo: ~ 417 €		

Benefici economici e ambientali

Sostituzione della vecchia caldaia con una WTC-25-B istantanea da 25 kW e detrazione delle spese del 65%.

Costo sostituzione della vecchia caldaia (compresa installazione)	4.500 €
Costo di sostituzione della caldaia al netto delle detrazioni decennali	1.575 €
Risparmio annuo metano	417 €

*) I dati e i costi sono un riferimento puramente indicativo, variabile in base alla zona geografica, al tipo di utilizzo e al tipo di impianto.

Ammortamento impianto*)

3,8 ANNI



In aggiunta al risparmio di combustibile ottenuto con la nuova caldaia WTC-B, Weishaupt offre ai propri clienti la possibilità di risparmiare di più: abbinare alla nuova caldaia a condensazione un nuovo impianto solare WTS-F Weishaupt!

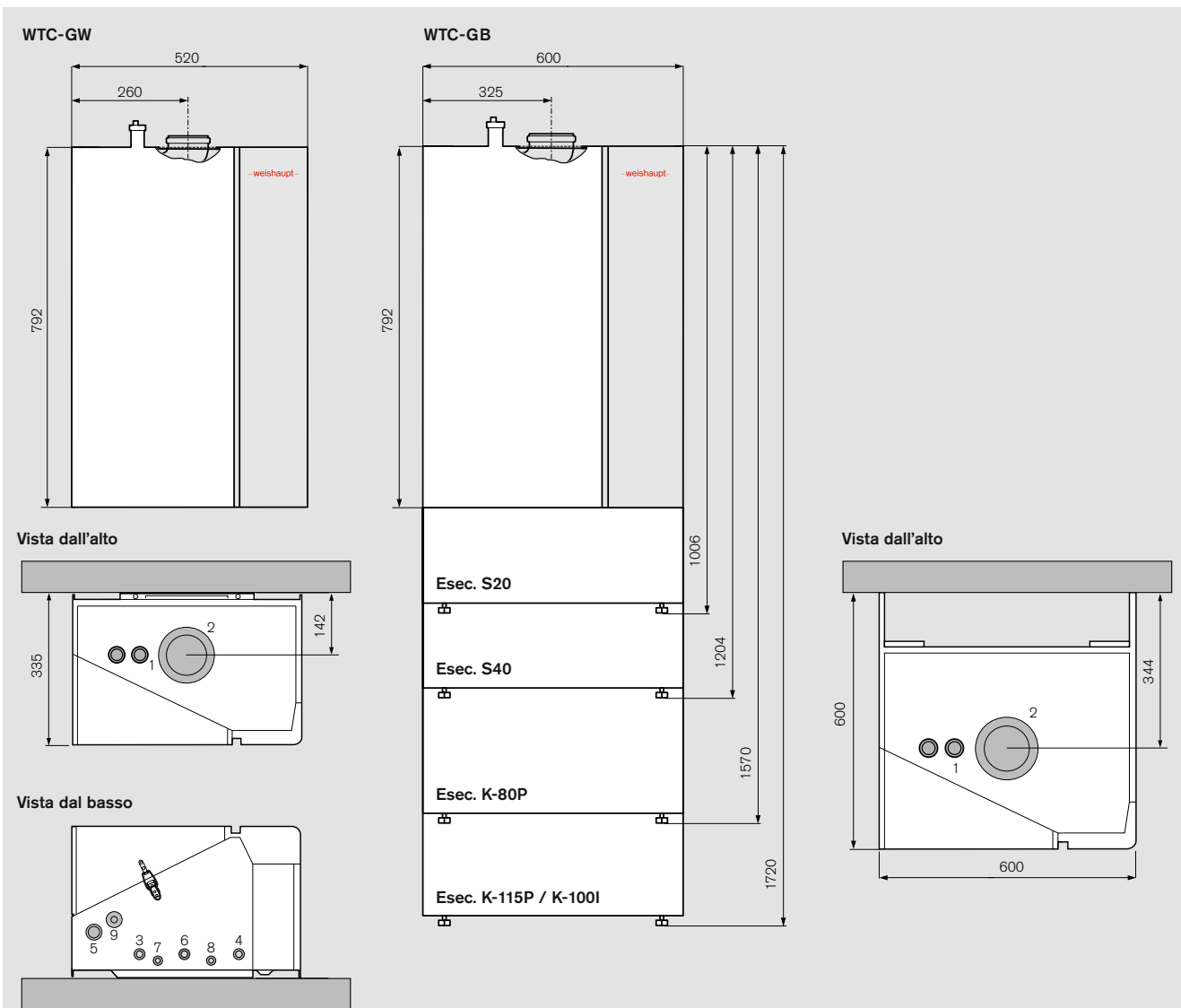
Anche questo intervento gode delle detrazioni fiscali del 65% fino a fine 2018!

Dimensioni e dati tecnici

Weishaupt Thermo Condens WTC-GW/GB

Dati tecnici			WTC-GW 15-B / WTC-GB 15-B		WTC-GW 25-B / WTC-GB 25-B		WTC-GW 32-B	
			Potenzialità min.	Potenzialità max.	Potenzialità min.	Potenzialità max.	Potenzialità min.	Potenzialità max.
Potenzialità bruciatore Q_c		kW	2,0	14,0	3,0	24,0	4,0	30,5
Potenzialità termica con	50/30 °C 80/60 °C	kW kW	2,1 1,9	15,1 13,7	3,3 2,9	26,0 23,6	4,3 3,9	32,0 30,0
Temperatura max. fumi con	50/30 °C 80/60 °C	°C °C	30 53	43 61	30 54	42 61	32 56	45 62
Peso	Caldaia murale Caldaia a basam. S20 Caldaia a basam. S40	kg kg kg	41 69 72		47 75 78		49 – –	
Grado di rendimento norm. con 40/30 °C (H_i / H_s)		%	110,1 / 99,2		110,1 / 99,2		ca. 110 / 99	
Classe di efficienza energetica riscaldamento ambienti apparecchio A			A		A		A	
Percentuale efficienza energetica risc. ambienti apparecchio		%	94		94		94	
Classe di efficienza energetica riscaldamento ambienti impianto comprensivo di sonda esterna e sonda temp. ambiente								
Percentuale efficienza energetica risc. ambienti impianto comprensivo di sonda esterna e sonda temp. ambiente		%	98		98		98	
Livello di potenza sonora L_{WA}		dB	46		48		52	

Dati tecnici ACS		Caldaie compatte WTC-GB 15-B esecuzione			WTC-GB 25-B esecuzione			Caldaia combinata WTC-GW 25-B esecuzione C
		K-100I	K-80P	K-115P	K-100I	K-80P	K-115P	
Capacità	l	105	86	115	105	86	115	–
Peso caldaia con bollitore	kg	139	116	126	145	122	132	49
Classe di efficienza energetica produzione ACS		A	A	A	A	A	A	A
Profilo di carico produzione ACS		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL



Allacciamenti:

- 1 Sfiato: 3/8"
- 2 Aria/Fumi: 125/80 mm
- 3 Mandata: 18 mm
- 4 Ritorno: 18 mm
- 5 Condensa: 25 mm (lunghezza 1000 mm)
- 6 Gas: 18 mm
- 7 Mandata caricamento ACS: 15 mm
- 8 Ritorno caricamento ACS: 15 mm
- 9 Rubinetto di riempimento/scarico: 3/4"

Il gruppo Weishaupt è sinonimo di affidabilità



Il gruppo tedesco Weishaupt, con oltre 3400 dipendenti, è una delle aziende leader nel settore dei bruciatori, caldaie a condensazione, pompe di calore, solare e building automation.

L'azienda, fondata nel 1932, comprende tre società che operano nei settori della tecnica dell'energia, delle energie rinnovabili e dell'energy management.

Punto cardine è la Max Weishaupt GmbH (Tecnica dell'Energia) con la casa madre a Schwendi, in Germania, dove vengono fabbricati tutti i brucia-



tori e dove hanno sede gli uffici amministrativi centrali, nonché l'istituto di ricerca e sviluppo proprio dell'azienda.

Le caldaie a condensazione vengono prodotte nello stabilimento di Sennwald, in Svizzera tedesca.

Neuberger Building Automation (Energy Management) è una delle consociate del gruppo dal 1995.

La società BauGrund Süd (Energie Rinnovabili) si occupa di trivellazioni e impianti geotermici e fa parte del gruppo dal 2009.



Immagine in basso a sinistra: Sede del gruppo Weishaupt a Schwendi, in Germania

*Immagini a destra, dall'alto:
Produzione di sistemi di riscaldamento a Sennwald, Svizzera;
Impianti geotermici con BauGrund Süd;
Neuberger Building Automation a Rothenburg o. d. T.*



– weishaupt –

Weishaupt Italia S.p.A.
Via Enrico Toti, 5
21040 Gerenzano (VA)
Telefono 02 9619 96.1
Telefax 02 9670 2180
www.weishaupt.it

Stampa nr. 83**217608**, maggio 2018
Printed in Germany.
Salvo modifiche, riproduzione vietata.

Il Vostro installatore di fiducia: