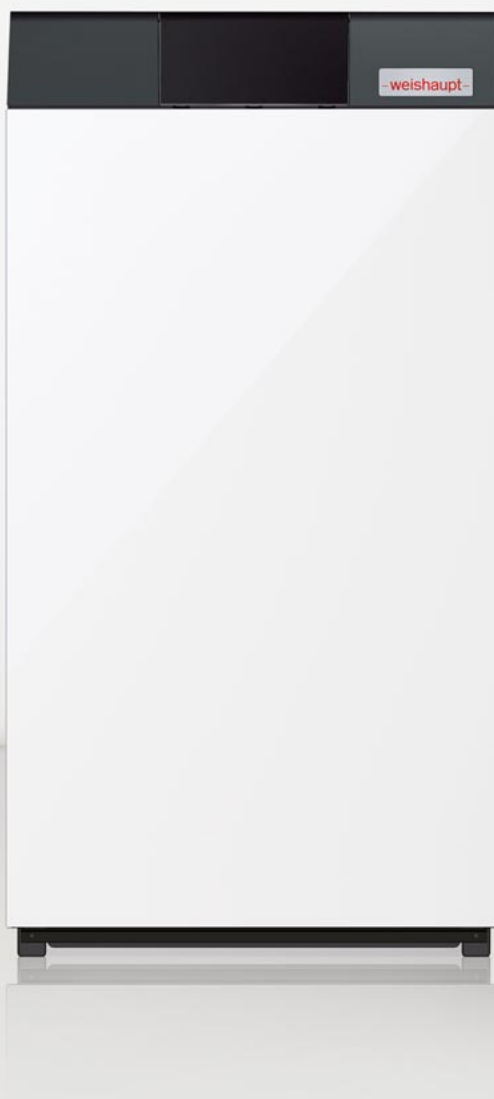


Informazioni sulle
caldaie a condensazione a gas

– weishaupt –

Weishaupt Thermo Condens[®]
WTC-GB 210 fino 300 kW

Potenza
in forma
compatta.



La soluzione integrata vince



*Caldaia a condensazione a gas WTC-GB con compensatore e collettore
(senza coibentazione)*

La caldaia a condensazione a basamento Weishaupt Thermo Condens[®] WTC-GB è stata sviluppata in particolar modo per le centrali termiche per condomini, terziario, ospedali, uffici, etc. Oltre alla sua elevata efficienza e funzionalità, si fa apprezzare anche per la sua struttura compatta ed il design semplice ed essenziale.

Inoltre, abbinando tra loro i componenti idraulici, le regolazioni e l'ampia gamma di accessori, il tutto predefinito e combinato in fabbrica, si ha un vero e proprio sistema Weishaupt. Tutto è ottimizzato, tutto viene appunto da Weishaupt - questa logica porta innumerevoli vantaggi:

- Per il progettista si semplifica la fase di scelta e sviluppo del progetto
- Per l'installatore si facilita il montaggio, minori costi complessivi della commessa
- Per il gestore si ottengono risparmi sui costi di esercizio e maggior sicurezza nel funzionamento

WTC-GB 210

48 fino 210 kW

WTC-GB 250

52 fino 251 kW

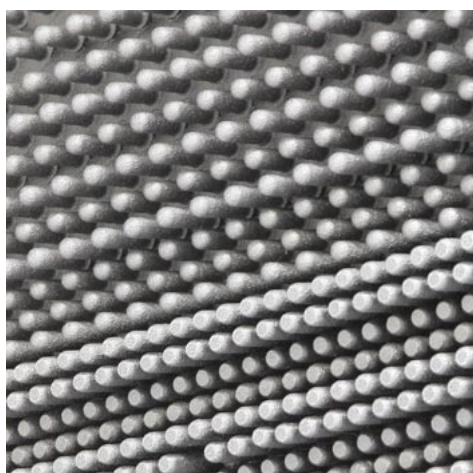
WTC-GB 300

58 fino 290 kW



*Pannello caldaia
con unità di comando*

Qualità senza compromessi anche nei dettagli.



Dettaglio dello scambiatore di calore con profili dai contorni ottimizzati

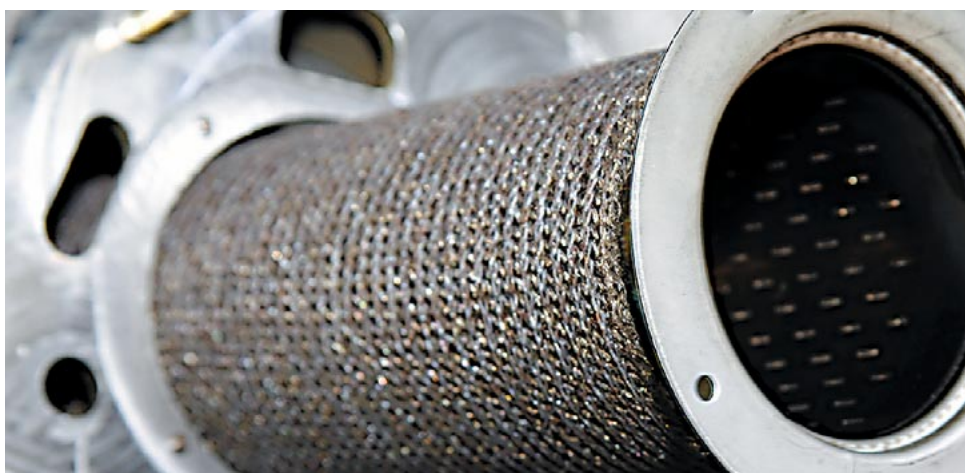
Perfezione e qualità sono concetti fondamentali per Weishaupt. Oltre alla sicurezza di esercizio, all'affidabilità e alla lunga durata dei prodotti, sono di primaria importanza anche i nostri servizi e i nostri tecnici dell'assistenza. Le caldaie a condensazione a gas Weishaupt continueranno ad essere un riferimento anche per il futuro.

Maggiore comfort termico, minori emissioni.

La caldaia a condensazione a gas WTC-GB non solo assicura un calore confortevole ma consente di rispettare tutti i limiti più restrittivi a livello di emissioni atmosferiche. Questo si dimostra non solo nei test in laboratorio, ma anche nel funzionamento sugli impianti giorno dopo giorno.

Scambiatore di calore

Il componente fondamentale della caldaia a condensazione a gas WTC-GB è lo scambiatore di calore in alluminio e silicio. Il materiale Al/Si presenta una elevata stabilità nel tempo: è un eccellente conduttore di calore ed è quindi il più adatto per essere utilizzato nei sistemi a condensazione Weishaupt.



Bruciatore a irraggiamento Premix in lega metallica a basse emissioni inquinanti

Grazie ad un particolare procedimento di fusione, lo scambiatore di calore della WTC-GB presenta dei profili che sono ancor più efficaci per la trasmissione del calore, di fatto incrementano il passaggio del calore dai fumi all'acqua.

Qualità senza compromessi

Condizione fondamentale per un funzionamento duraturo nel tempo dello scambiatore di calore, è che la qualità dei materiali sia omogenea. Per questo Weishaupt realizza in alluminio anche i componenti correlati, come la vasca raccogli condensato e i collettori di mandata e di ritorno.

Bruciatore a irraggiamento Premix

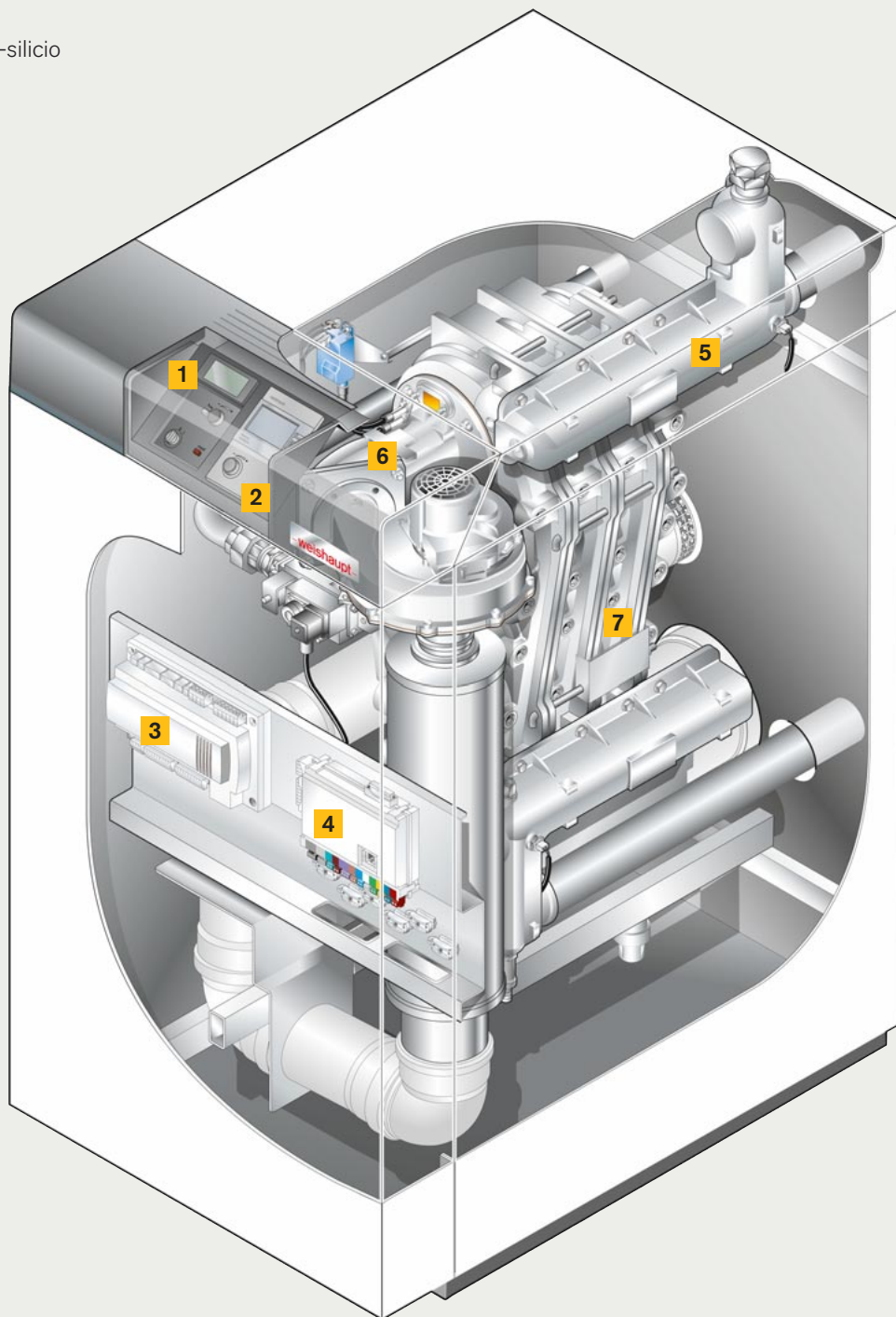
L'innovativo bruciatore a irraggiamento della caldaia WTC-GB è realizzato con una lega in fibra metallica ad elevato carico termico. Questo è garanzia per una combustione ottimale della miscela aria-gas. La sua forma cilindrica e la sua speciale struttura superficiale fanno sì che le emissioni in atmosfera siano estremamente basse. Grazie ad un elettrodo di ionizzazione la combustione viene continuamente sorvegliata.

Il bruciatore permette inoltre una facile accessibilità, condizione che assicura una manutenzione rapida e semplice.

Grado di rendimento normalizzato del 110 %*

Il perfetto abbinamento tra scambiatore di calore, bruciatore e regolazione è alla base di un funzionamento altamente efficiente del riscaldamento, con rapporto di modulazione di circa 1:5. Le caldaie a condensazione della serie WTC GB hanno un rendimento normalizzato di circa il 110%*, rientrando quindi nella classifica delle migliori sul mercato.

- 1 Pannello di comando
- 2 Unità di comando rimovibile
- 3 Weishaupt Condens Manager WCM
- 4 Scatola allacciamenti elettrici
- 5 Collettore di mandata con separatore aria
- 6 Bruciatore a premiscelazione
- 7 Scambiatore di calore in fusione di alluminio-silicio



Sicurezza di esercizio



Il pressostato fumi e il pressostato aria consentono un funzionamento sicuro

La sicurezza del sistema e la continuità del servizio hanno per Weishaupt priorità assoluta. Per questo motivo la WTC-GB è dotata di un sistema di sicurezza di alto livello. Ogni caldaia a condensazione a gas è preimpostata in fabbrica e testata a caldo. Così non viene solo provata accuratamente la tenuta stagna e la qualità di combustione, ma anche la sicurezza e la funzionalità del sistema.

Controllo dinamico del sistema (di serie)

Attraverso le sonde nel collettore di mandata, di ritorno e nel sistema scarico fumi, il regolatore controlla la corretta trasmissione del calore. La caldaia viene così protetta da aumenti indesiderati della temperatura. Un pressostato di minima, anch'esso di serie, controlla la mancanza acqua.

Pressostato fumi di serie

Nel caso in cui si verifici, per cause esterne, che le perdite di carico lungo lo scarico fumi fossero troppo elevate, ci sarà lo spegnimento automatico della caldaia. Questo dispositivo di sicurezza previene la fuoriuscita dei fumi attraverso il sifone.

Pressostato gas di serie

Nel caso venga interrotta momentaneamente l'adduzione del gas oppure si registri un calo della stessa pressione, il pressostato assicura il riavvio automatico senza necessità di un riarmo manuale, vantaggio non di poco conto per l'utente e anche per lo stesso gestore, che non è costretto a portarsi fisicamente sull'impianto.

Prevenzione dei disturbi elettromagnetici

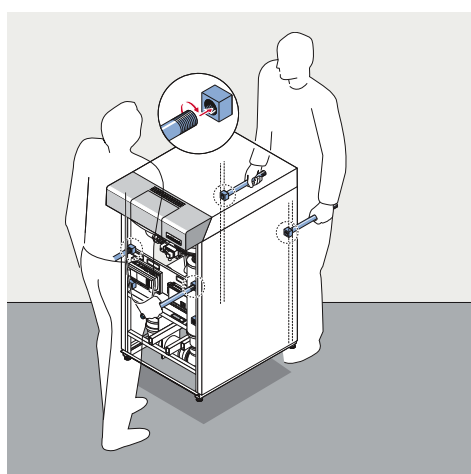
La bassa tensione degli ausiliari e la tensione di rete sono gestiti in modo distinto e separato nella caldaia WTC-GB.

La separazione fisica dei cavi è una misura preventiva contro eventuali disturbi provocati da interferenze elettromagnetiche.

Sistema di diagnosi di serie

Per i tecnici Service Weishaupt, il sistema di diagnosi Weishaupt è un aiuto irrinunciabile. Le registrazioni elettroniche fanno in modo che, in caso di malfunzionamenti della caldaia, si possa determinarne subito la causa. Così si possono individuare e risolvere i problemi legati alle impostazioni del regolatore. Il sistema di diagnosi contribuisce a ridurre i costi degli interventi di riparazione e parallelamente ad aumentare il grado di soddisfazione dei clienti, non ultimo, l'immagine e la professionalità del Service Weishaupt.

Sicurezza per il montaggio

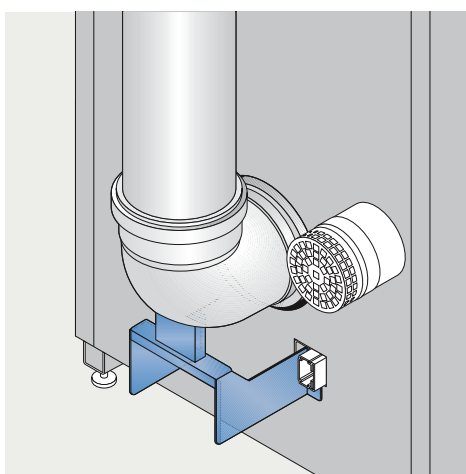


Una facile e al tempo stesso sicura maneggevolezza è garantita dai pratici supporti per il trasporto.

Garantire un approccio professionale al prodotto sia in fase di installazione sia in fase di assistenza: questo è stato un punto fermo che ha guidato gli ingegneri della Weishaupt nello sviluppo della caldaia. Ed è per questo motivo che già nella fase iniziale dell'installazione della WTC-GB, la caldaia si differenzia notevolmente da quella di altri prodotti.

Installazione semplice e veloce

La caldaia a condensazione a gas viene consegnata già pronta per l'allacciamento. Già pronta significa che non devono essere montati l'isolamento, il mantello ed il pannello elettrico; si toglie la caldaia dall'imballo e la si installa. In questo modo si riducono i tempi e i costi di montaggio. Il peso ridotto e le dimensioni compatte, garantiscono le migliori condizioni per un trasporto semplice e agevole, permettendo l'introduzione anche in locali tecnici con accessi difficoltosi.



La mensola di serie facilita il montaggio del condotto di scarico fumi

Manicotti per il trasporto

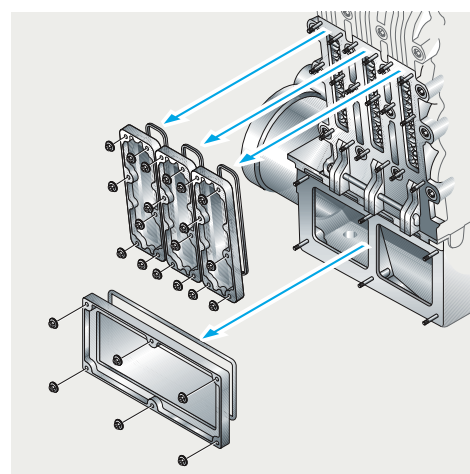
Sul telaio della WTC-GB si trovano 4 manicotti per il trasporto, che permettono lo spostamento della caldaia anche lungo le scale.

Accesso facilitato

Gli allacciamenti idraulici, per il gas, per la condensa e per lo scarico fumi, sono tutti posizionati sulla parte posteriore. Sono disposti in modo da facilitarne l'accesso ed il montaggio.

Allacciamento scarico fumi

Grazie ad una staffa di supporto per il condotto scarico fumi, non sono necessari per la caldaia altri punti di fissaggio. Così l'allacciamento della caldaia al sistema di scarico fumi diventa estremamente semplice e al tempo stesso, meno costoso.



Lo scambiatore di calore è comodamente accessibile tramite più flange d'ispezione

Aperture per la manutenzione

Le aperture per la manutenzione nello scambiatore di calore e nella stessa zona della vasca di condensa, sono ben accessibili e permettono così ispezioni e manutenzioni agevoli. Uno scambiatore pulito garantisce sempre la massima efficienza.

Ricca dotazione di serie dell'apparecchiatura di regolazione

L'apparecchiatura di regolazione comprende già numerose funzioni di serie, come per esempio interfacce per l'allacciamento a sistemi per il comando da remoto, ingressi e uscite utilizzabili in modo flessibile per il comando di pompe, valvole, serrande fumi ecc. Nel prezzo è compresa anche la regolazione del compensatore idraulico, che permette di mantenere sempre la temperatura di ritorno in caldaia più bassa possibile, garantendo quindi un rendimento stagionale mediamente superiore del 2,5% rispetto generatori di calore di pari tipologia.

Soluzione a sistema tutto da un unico fornitore.

Oltre ai componenti base dell'impianto, come la caldaia a condensazione a gas ed il bollitore, l'offerta Weishaupt include anche i componenti del circuito primario di caldaia e i raccordi per lo scarico fumi omologati.

Questo vasto programma di accessori non è stato sviluppato solo per la singola caldaia: si è creato un sistema integrato in cui tutti i componenti sono ottimizzati l'uno per l'altro anche per le cascate.

Componenti idraulici

I componenti idraulici della fornitura Weishaupt collegano la caldaia a condensazione al circuito di riscaldamento, primario e secondario. Sono impiegabili in modo universale e soddisfano un ampio campo di applicazioni e svariate esigenze impiantistiche. Tutti i componenti, selezionati accuratamente, sono di prima qualità. I set sono premontati e vengono sottoposti in fabbrica a controlli di funzionalità e sono a prova di tenuta.

Sistema di separazione idraulica

Nella sostituzione di caldaie su impianti esistenti importanti, si è oramai soliti prevedere una separazione idraulica tra caldaia e impianto, questo per salvaguardare l'integrità del generatore negli anni a fronte di formazione di calcare, fanghi ed in generale impurità. Sul tema le stesse norme UNI 8065/2019 dettano delle prescrizioni ben precise sulla qualità dell'acqua impianto e sui controlli da effettuare con regolarità durante la manutenzione. L'installazione di uno scambiatore di calore intermedio, permette così di limitare fortemente il contenuto d'acqua che transita in

caldaia. La scelta di uno scambiatore a piastre dimensionato dal costruttore garantisce la massima efficienza, la certezza dello scambio termico con le temperature di esercizio dell'impianto e il controllo delle perdite di carico. Dati certificati e comprovati! Unico referente, unico responsabile.

Pompa di circolazione a risparmio energetico di serie

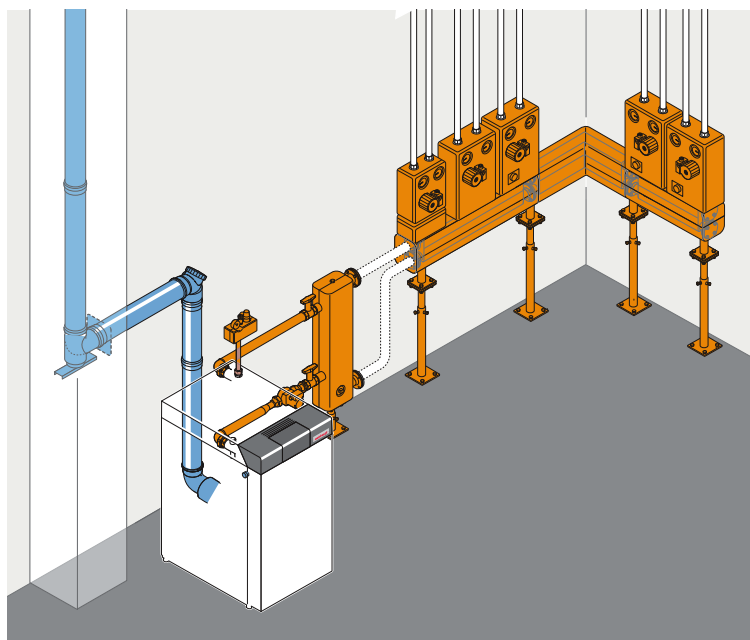
I gruppi di raccordo base e tutti i componenti del circuito di riscaldamento sono dotati di pompe ad alta efficienza. Inoltre la pompa di caldaia ha il segnale modulante gestito dalla regolazione a bordo per mantenere il ritorno sempre freddo, si assicura così in tutte le condizioni di esercizio la massima efficienza.

Coibentazione termica

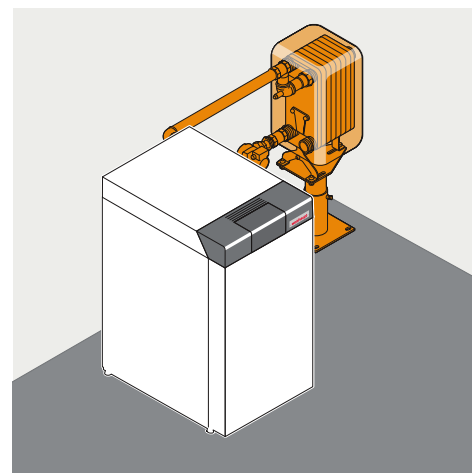
Tutti i collettori, i compensatori, i Twinbloc, così come i gruppi pompa diretti e miscelati, sono isolati per contenere le dispersioni termiche. La coibentazione termica garantisce che il calore disperso sia ridotto il più possibile, aumentando l'efficienza del sistema.

Sistema di scarico fumi WAL-PP

I condotti fumi in polipropilene, abbinati a caldaie a condensazione, si sono affermati oramai da anni sul mercato. Weishaupt impiega

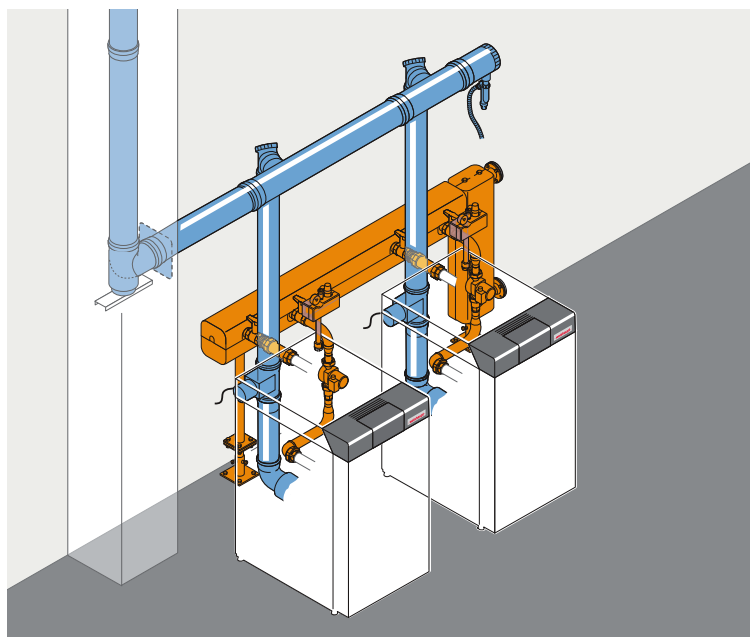


Tecnologia di sistema Weishaupt per lo scarico fumi e l'idraulica dell'impianto



Sistema di separazione con scambiatore a piastre dimensionato in fabbrica per caldaie singole e cascate.

un particolare materiale traslucido che mantiene un'elevata resistenza meccanica e stabilità anche ad alte temperature. Grazie al peso ridotto, tubi e curve in polipropilene sono molto maneggevoli. L'installatore può verificare visivamente l'esatto posizionamento delle guarnizioni, evitando errori di montaggio che possono causare successivi malfunzionamenti. Inoltre la pressione residua ai raccordi fumi della caldaia, permette di impiegare condotti con diametro inferiore rispetto a caldaie di eguale potenza. Anche su questo punto, minori costi nell'installazione.



La soluzione Weishaupt per cascate da due a quattro WTC-GB

Le caldaie in cascata offrono vantaggi tecnici ed economici

Più gli edifici sono grandi e più le richieste e le complessità impiantistiche aumentano. Accade spesso che la particolare applicazione porti l'impianto ad un carico termico ciclico, cioè passare da un elevato fabbisogno termico ad un carico minimo. Su questo gli esempi tipici sono le scuole, condomini con produzione di acqua calda combinata o anche gli stessi edifici del terziario dove l'acqua calda normalmente è limitata. Ecco che su questi impianti le caldaie in cascata Weishaupt sono la soluzione ottimale sia a livello di efficienza sia di continuità di esercizio.

Ampio campo di modulazione, alto risparmio energetico

Già una singola caldaia a condensazione possiede un ampio campo di modulazione. Tramite il collegamento in cascata è possibile ottenere uno spettro ancora maggiore. Esempio, collegando 4 WTC-GB da 300 kW in cascata si ha un campo di modulazione da 58 kW a 1200 kW. Questo ampio campo di modulazione consente alle caldaie di produrre la potenza istantanea che richiede al momento l'impianto. Si ha così una miglior efficienza, una minor usura delle caldaie e minor emissioni inquinanti.

Sicurezza d'esercizio

Un impianto in cascata è inoltre sinonimo di massima sicurezza d'esercizio: in caso di blocco di una caldaia a condensazione, le altre caldaie in cascata continuano a garantire l'apporto di calore senza interruzioni.

Management di cascata

Per la regolazione delle caldaie in cascata si utilizza un manager dedicato. Quest'ultimo gestisce la sequenza della cascata con la logica di inserimento e spegnimento delle caldaie, per ottenere su tutti i generatori le stesse ore di funzionamento e rendere così uniforme ed omogenea l'usura dei componenti. Presupposto, per garantire un funzionamento duraturo con minori costi di assistenza e riparazione. Lo stesso manager di cascata garantisce inoltre che durante l'esercizio tutte le caldaie lavorino con lo stesso grado di modulazione. Lo scambio dati ed in generale le comunicazioni interne tra l'unità di comando, moduli di ampliamento e i comandi caldaia, avvengono tramite protocollo eBus. L'utilizzo delle apparecchiature è lo stesso con l'identica procedura, per garantire un uso semplice e intuitivo.

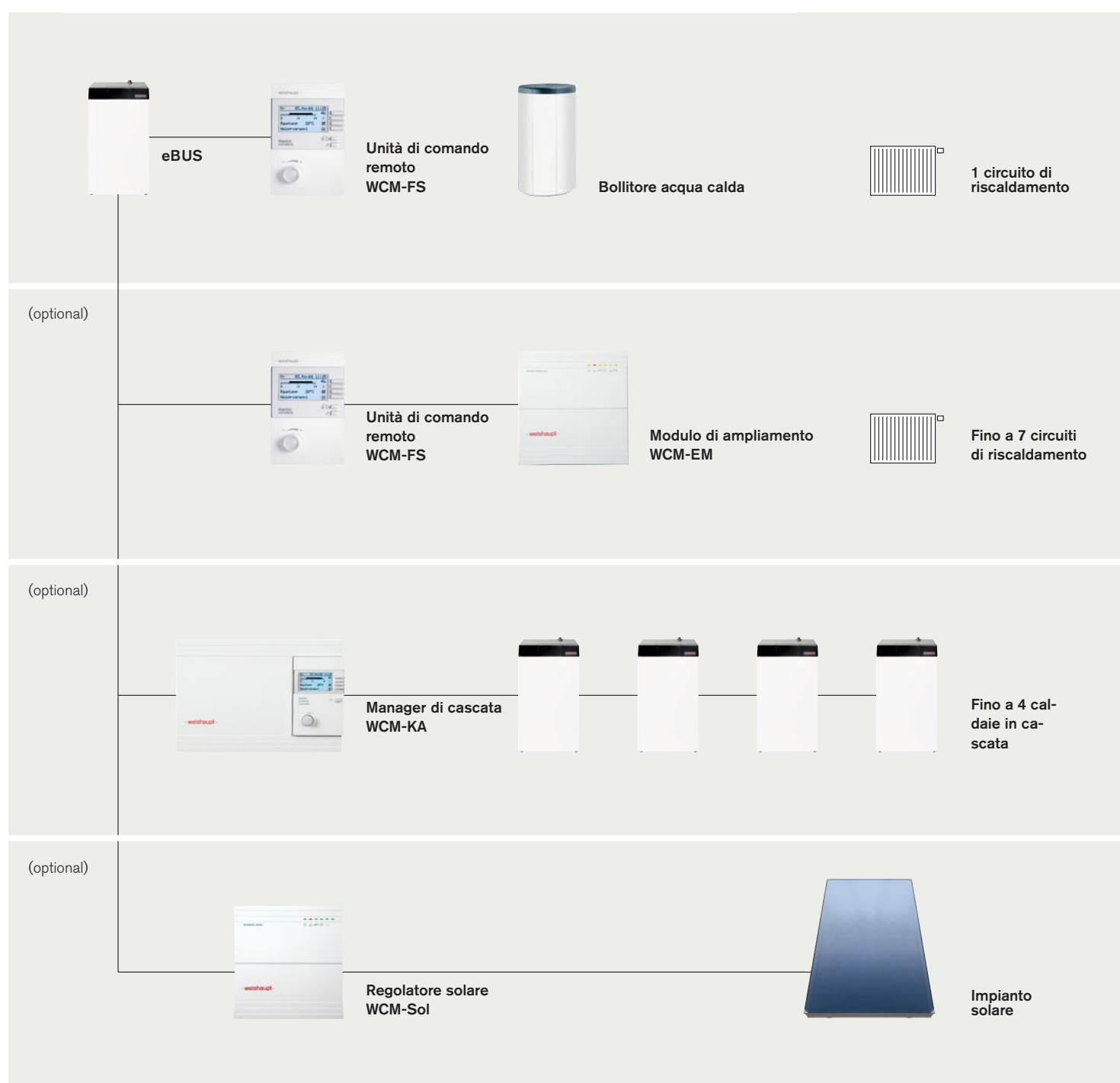
Accessori Weishaupt: il sistema, la soluzione.

Così come sulle caldaie singole, Weishaupt offre anche per le cascate delle soluzioni complete, anche in questo caso tutto da un unico fornitore, unico referente e responsabile. Per i collegamenti idraulici delle cascate, sono stati sviluppati speciali collettori di mandata e ritorno con compensatore idraulico, sistema di separazione con scambiatore a piastre, dotati di serie di dispositivi di controllo, protezione e sicurezza INAIL. Per l'allacciamento di questi collettori esistono dei gruppi di allacciamento base, che sono dotati di pompe a risparmio energetico con regolazione della portata in base al carico termico effettivo dell'impianto, condizione imprescindibile per avere il controllo della temperatura di ritorno in caldaia. Sono a disposizione gruppi pompe diretti e miscelati per il circuito secondario con attacchi fino al DN 50.

Scarico fumi anche per la cascata

È disponibile anche il collettore fumi omologato per la cascata. In caso di blocchi, per impedire il ritorno dei fumi, su ciascuna caldaia è prevista una serranda fumi controllata da dei fine corsa.

Il sistema di regolazione modulare WCM



Il sistema di regolazione WCM ha struttura modulare

Il sistema di regolazione WCM è stato sviluppato appositamente per sistemi a condensazione a gas e a gasolio. Il sistema si basa su una struttura a piattaforma. I suoi moduli vengono impiegati, in base alla necessità, per la regolazione di differenti sistemi di riscaldamento, bollitori acqua calda, ecc.

Sistema modulare

Il sistema di regolazione WCM offre numerosi vantaggi sia all'installatore sia allo stesso gestore dell'impianto. Anche nella fase della progettazione si beneficia dei vantaggi del sistema modulare, infatti, la flessibilità della soluzione permette di definire i componenti dell'impianto sulle specifiche esigenze, si evita così di sovrapporre tra loro componenti e funzioni, e non ultimo, si acquista solo ciò che serve e si usa. La comunicazione tra i moduli avviene tramite protocollo eBUS.

WCM-CPU

L'unità centrale coordina tutti i processi tecnici relativi alla combustione e alla sicurezza. La funzione di diagnosi, in caso di eventuali blocchi del circuito di riscaldamento, consente una rapida identificazione delle cause. Già la versione base della regolazione offre di serie numerose funzioni, quali:

- Tre uscite per il comando di pompe, serbatoi fumi, ecc.
- Due ingressi che possono essere utilizzati a scelta p.e. per blocco generatore o per richiesta di calore.
- Una regolazione compensatore/scambiatore per l'aumento dell'efficienza dell'impianto di riscaldamento.
- Un ingresso 4–20 mA o in alternativa 2–10 Volt per l'allacciamento di un sistema di gestione remoto.

WCM-FS

L'unità di comando può essere installata sia sul pannello della caldaia sia a parete nell'abitazione. Il comando intuitivo tramite i tasti integra un grande display retroilluminato.

WCM-EM

In un impianto di riscaldamento è possibile impiegare fino a sette moduli di ampliamento. Ognuno di questi regola un circuito di riscaldamento supplementare oppure un bollitore.

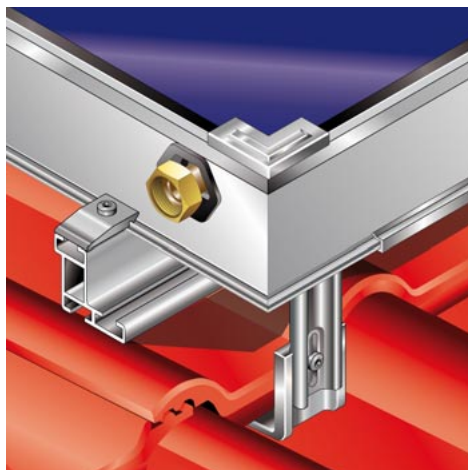
WCM-Sol

Con il regolatore solare un impianto solare può essere comodamente inserito nel sistema di gestione dell'impianto. Tramite l'unità di comando WCM-FS, la stessa ed unica interfaccia, è possibile leggere i valori misurati e modificare i parametri del circuito solare.

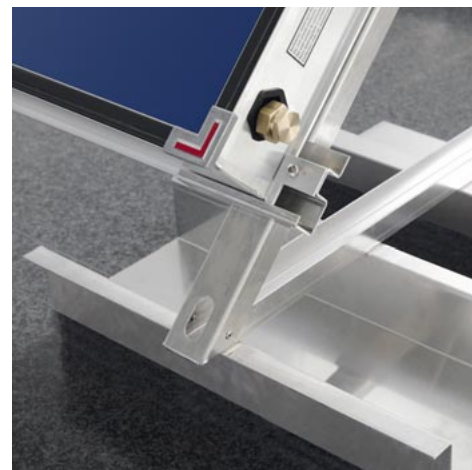
Per una grande resa termica: sistema solare Weishaupt WTS-F2



I compensatori provvedono a bilanciare le dilatazioni dei materiali dovute alla temperatura



Strategia mono-utensile per un montaggio sicuro e veloce



Stabili profili in alluminio garantiscono un ancoraggio sicuro dei collettori

La generazione di collettori di nuova concezione WTS-F2 completa la gamma dei sistemi solari Weishaupt anche su grandi impianti con il programma GroSol.

Per elevati fabbisogni termici

La serie WTS-F2 è la soluzione ideale per contesti con elevato fabbisogno di acqua calda sanitaria, p.e. hotel, strutture sportive, condomini, case di riposo etc. oppure per impianti solari ad integrazione del riscaldamento.

Vantaggi in fase di montaggio

I collettori idraulici integrati rendono possibile il collegamento diretto fino a dieci pannelli per fila:

- Costi sensibilmente contenuti grazie a tempi di montaggio ridotti, pochi materiali necessari (non occorrono raccorderie e coibentazioni supplementari etc.).
- Il collegamento dei collettori si effettua rapidamente, risparmiando tempo e costi. Tenuto conto che i componenti hanno una tenuta metallica restano di fatto sigillati definitivamente.
- Il fissaggio dei collettori richiede pochi utensili.
- Tutti gli elementi di supporto dei collettori come guide, ancoraggi e supporti per tetti piani, sono in alluminio, quindi leggeri e maneggevoli.
- Una vasta scelta di ancoraggi consente l'impiego con le più diverse tipologie di tetto e forme delle tegole. Permettono

inoltre di definire l'ancoraggio anche in base al carico neve e vento della zona d'installazione.

Compensatori per esercizio sicuro e duraturo

Nei mesi estivi, specialmente sui grandi campi solari, si sviluppano temperature relativamente elevate. Per questo motivo, per il collegamento tra collettori, Weishaupt impiega compensatori speciali che bilanciano le dilatazioni dei materiali dovute appunto alle forti escursioni delle temperature: un grande vantaggio e un punto di svolta per un esercizio sicuro a lungo termine.

Elevata resa solare

Per ottenere la massima resa possibile durante l'anno, l'interno del collettore viene protetto dalle infiltrazioni di umidità e dall'appannamento persistente della lastra solare grazie alle seguenti caratteristiche:

- Il collegamento della lastra solare con telaio in alluminio viene realizzato con colla a due componenti elastici di alto pregio. È assolutamente resistente alle intemperie e assicura una lunga durata.
- Inoltre un sistema di ventilazione interno al collettore, assicura un ricambio d'aria ed un "clima" ottimale all'interno dello stesso collettore.
- Il rivestimento Mirotherm multistrato oltre all'irraggiamento solare diretto sfrutta anche l'irraggiamento diffuso che è la quota maggiore.

- Il tubo meandrico di rame a tenuta, tramite doppia saldatura al laser, viene collegato all'assorbitore a piena superficie, non ci sono sulla superficie i segni della saldatura come in altri pannelli solari. Questa tecnologia costruttiva garantisce un'ottima trasmissione del calore.
- Il principio meandrico è adatto per l'esercizio High Flow e Low Flow. Inoltre questa caratteristica offre le migliori caratteristiche di sfiato e un eccellente comportamento in caso di stagnazione (protezione dal surriscaldamento dell'impianto solare nei mesi estivi).

Tecnologia di sistema

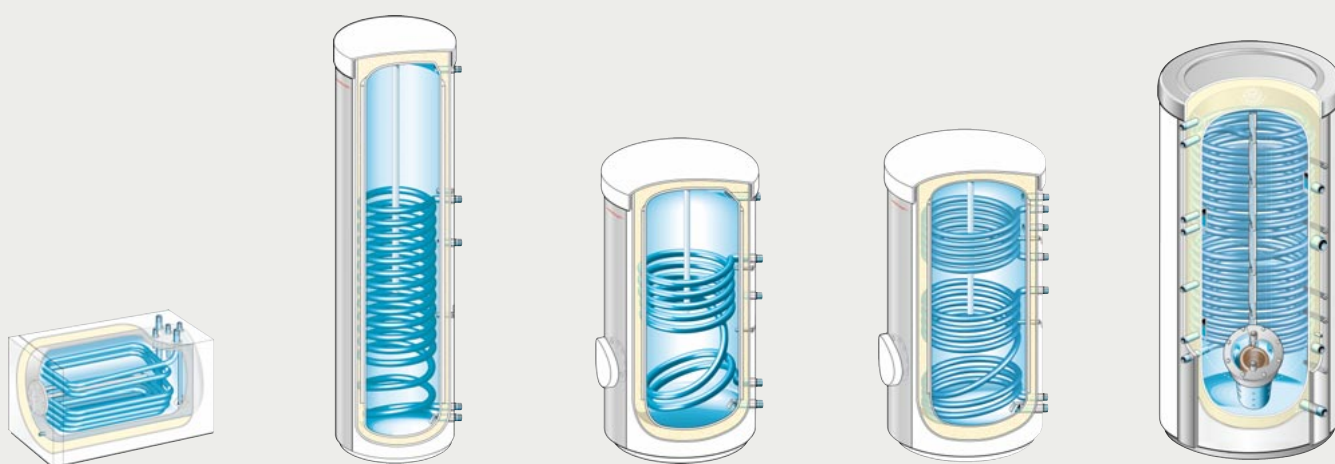
Weishaupt anche in questo settore, non si limita alla fornitura dei collettori solari, offre una soluzione di sistema dove ogni componente è scelto per integrarsi appunto in un sistema e non solo per la singola funzione. La dotazione principale comprende:

- Gruppi idraulici coibentati ad alta efficienza.
- Sistemi a doppio tubo con raccordi impiegabili in varie situazioni, dispositivi di controllo e di sicurezza etc.
- Bollitori solari bivalenti e accumulatori di energia di varie grandezze.
- Stazioni di separazione idraulica performanti per un maggiore comfort di acqua sanitaria.
- Regolatore solare innovativo per un ampio ventaglio di applicazioni.



Bollitori ACS e accumulatori di energia

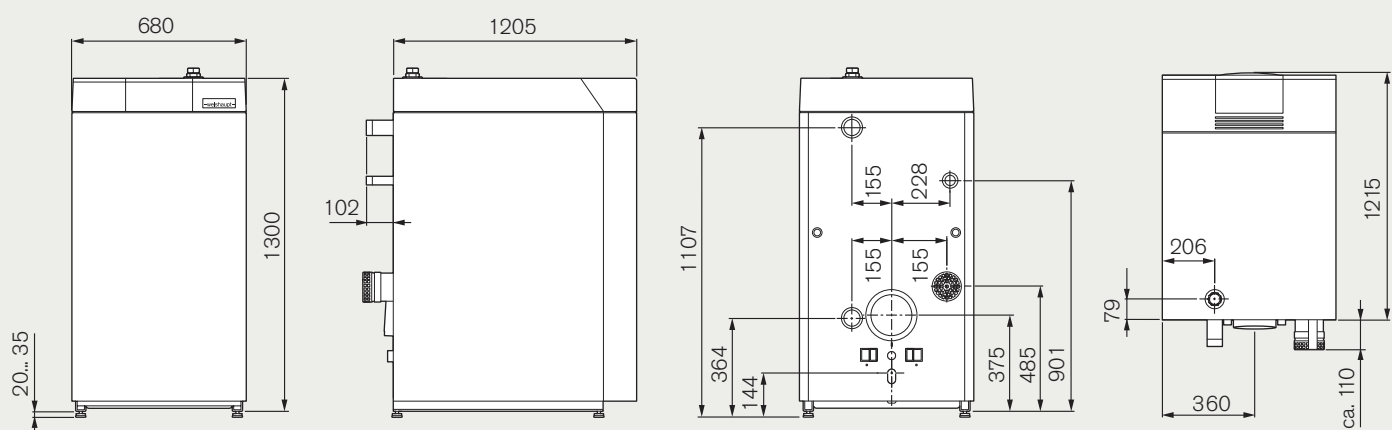
Dimensioni e dati tecnici



Aqua Bloc WAS Bloc-P		Aqua WAS Tower Eco		Aqua WAS Eco		Aqua WAS Sol / Eco		Accum. energia WES / WES-Eco	
Tipo	Quote [mm]	Volume, litri		Largh. x Prof. rispett.		Altezza		Diagonale	Classe efficienza energetica
		Acqua sanitaria	Acqua riscald.	Diam. / Diam. Eco con WD ^①	senza WD ^①	con WD ^①	senza WD ^①		
	WAS 155 Bloc-P	148	15,4	680 x 1053	–	639 (682*)	–	–	C
	WAS 140 Tower-Eco	140	5,4	486	–	1763	–	1813	A
	WAS 150 Eco	150	5,3	636	–	1049	–	1208	A
	WAS 200 Eco	200	7,0	636	–	1309	–	1436	A
	WAS 280 Eco	280	10,4	636	–	1754	–	1847	A
	WAS 400 Eco	400	15,2	733	–	1727	–	1857	A
	WAS 500 Eco	450	24,9	733	–	1935	–	2050	A
	WAS 800	800	22,7	990	790	1990	1882	1960	–
	WAS 1000	1000	28,6	990	790	2340	2228	2300	–
	WAS 310 Sol / Eco	300	15,4	733	–	1344	–	1512	A
	WAS 410 Sol / Eco	400	18,7	733	–	1726	–	1857	A
	WAS 510 Sol / Eco	450	26,5	733	–	1935	–	2050	A
	WASol 400-WP	380	18,7	733	–	1726	–	1857	B
	WAS 800 Sol	800	30,5	990	790	1990	1882	1960	–
	WAS 1000 Sol	1000	36,4	990	790	2340	2228	2300	–
	WES 660 Combi / Eco	41	611	900 / 1000	700 / 800	2000	1957	2000	C / A
	WES 660 Sol / Eco	–	654	900 / 1000	700 / 800	2000	1957	2000	C / A
	WES 660 Aqua / Eco	41	615	900 / 1000	700 / 800	2000	1957	2000	C / A
	WES 660 Aqua/E / Eco	41	611	900 / 1000	700 / 800	2000	1957	2000	C / A
	WES 660 / Eco	–	656	900 / 1000	700 / 800	2000	1957	2000	C / A
	WES 660 E / Eco	–	654	900 / 1000	700 / 800	2000	1957	2000	C / A
	WES 910 Combi / Eco	46	855	990	790 / 890	2150	2107	2125	C / A
	WES 910 Sol / Eco	–	905	990	790 / 890	2150	2107	2125	C / A
	WES 910 Aqua / Eco	46	857	990	790 / 890	2150	2107	2125	C / A
	WES 910 Aqua/E / Eco	46	857	990	790 / 890	2150	2107	2125	C / A
	WES 910 / Eco	–	905	990	790 / 890	2150	2107	2125	C / A
	WES 910 E / Eco	–	905	990	790 / 890	2150	2107	2125	C / A

* comprensiva di raccordi

^① WD = coibentazione termica



Tipo Potenza		WTC-GB 210 Min.- / Nom.	WTC-GB 250 Min.- / Nom.	WTC-GB 300 Min.- / Nom.
Potenza focolare (Q_c) sec. EN 483	kW	44,0 / 200,0	48,0 / 239,0	53,0 / 276,0
Potenza termica a 80/60 °C	kW	42,9 / 196,8	46,8 / 235,2	51,6 / 271,6
Potenza termica a 50/30 °C	kW	47,9 / 210,0	52,3 / 251,0	57,7 / 290,0
Quantità condensa con metano	kg/h	4,8 / 14,1	6,2 / 17,4	5,6 / 20,0
Peso	kg	212	225	242
Categoria (DE, AT, CH)		II2ELL3P, II2H3P I2ELL, I2H		
Tipo di installazione		B23, B23P, B33, C13, C33, C 43, C53, C 63, C83		
Nr. CE. Nr. reg. SVGW.		0063 BS 3948 07-050-4		
Grado di rendim. norm. 40/30 °C	$H_{(p.c.i.)}$	109,7	110,3	110,2
Emissioni normalizzate a 40/30 °C	CO mg/kWh NO _x mg/kWh	14 43	17 47	14 54

Qualità dell'acqua di riscaldamento

Le qualità indispensabili dell'acqua di riempimento e rabbocco sono state ridefinite dalla normativa UNI 8065-2019. L'installatore ed il gestore dell'impianto di riscaldamento sono tenuti all'osservanza e al controllo di tale normativa.

Siamo a
Vostra
disposizione.
Sempre!

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. 83207308, marzo 2024
Printed in Germany.
Salvo modifiche, riproduzione vietata.

Alcune immagini mostrano dotazioni speciali
soggette a sovrapprezzo.



Lombardia

Tel. 02 961 996 23

Piemonte,

Valle d'Aosta,

Liguria

Tel. 011 629 0273

Trentino - Alto Adige

Tel. 0471 500 384

Veneto,

Friuli-Venezia Giulia

Tel. 049 880 62 55

Emilia-Romagna


Tel. 051 861 955

Centro - Sud

Tel. 02 961 996 1

 Weishaupt, sede centrale

 Weishaupt, filiali

 Centri assistenza, agenzie
e concessionari