



CALDAIA A OLIO A CONDENSAZIONE A BASAMENTO CON BRUCIATORE MODULANTE OERTLI OSCR

Rendimento termico massimo e potenza termica variabile
per un'efficienza elevata, compresa tra 10 e 30 kW

OERTLI



CALDAIA A OLIO A CONDENSAZIONE A BASAMENTO CON BRUCIATORE MODULANTE: L'ALTA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

Per far sì che il calore prodotto dal riscaldamento non pregiudichi l'ambiente o che il budget non ne risenta eccessivamente, le tecnologie di riscaldamento vengono continuamente migliorate. Gli impianti di riscaldamento attuali sono più piccoli e più intelligenti, ma soprattutto molto più efficienti di una volta. I sistemi di regolazione e comando intelligenti riescono a far sì che l'unità di riscaldamento possa sempre lavorare in una gamma di rendimento ottimale. Questo è dunque il nostro obiettivo: ricavare più calore da una minore quantità di energia primaria.

Le caldaie a olio a condensazione sfruttano l'energia accumulata nei gas esausti. In questo modo il rendimento termico aumenta considerevolmente e questi impianti possono essere considerati decisamente ecosostenibili, oltre a vantare la massima sicurezza di funzionamento e un comfort straordinario. Allo stesso tempo, i nostri bruciatori a olio presentano un funzionamento modulante: la potenza si adatta con flessibilità al fabbisogno di calore effettivo, determinando così un'ulteriore e importante riduzione del consumo energetico e, di conseguenza, dell'inquinamento.

VANTAGGI PARTICOLARI



Scambiatore di calore in acciaio

Le caldaie a olio a condensazione a basamento Oertli OSCR vantano molte caratteristiche innovative.

La panoramica dei vantaggi:

EEfficienti ed ecosostenibili

- Scambiatore di calore in acciaio super efficiente
- Elevato rendimento utile, fino al 105,3%
- Combustione poco inquinante con valori di NOx <100 mg/kWh (a seconda dei modelli / del campo di potenza)
- Elevata gamma di modulazione dal 59 al 100%
- Basso consumo energetico grazie alla pompa altamente efficiente con classe di consumo energetico A

Comode e flessibili

- Design funzionale con rivestimento modulare
- Facili da collocare grazie alle dimensioni compatte
- Comandi semplici da utilizzare grazie al display con testo in chiaro disposto su 5 righe
- Possibilità di combinazione con un sistema solare

Montaggio e servizio semplici

- Installazione semplicissima grazie alla consegna dell'impianto già predisposto per l'allacciamento
- Manutenzione super efficiente grazie ai componenti facilmente accessibili



Semplice e chic: l'unità di comando della serie Oertli OSCR

Rendimento utile fino al 105,3%

La caldaia a olio a condensazione sfrutta l'energia termica contenuta nei gas esausti. Tale energia è legata al vapore acqueo che si forma durante il processo di combustione. I gas esausti vengono così ulteriormente raffreddati, il vapore condensa e il calore contenuto nel gas esausto viene quindi reindirizzato all'impianto di riscaldamento tramite uno scambiatore di calore in acciaio super efficiente. Ne risulta un eccezionale rendimento utile fino al 105,3% (a 40/30 °C).

Potenza modulante

Grazie al bruciatore a olio integrato, la potenza è sempre adeguata al fabbisogno di calore attuale. L'ampiezza di banda della modulazione, grazie al collegamento brevettato tra pompa dell'olio e sistema boost ad alto rendimento, è compresa tra il 59 e il 100%. Ne derivano così un consumo d'olio decisamente ridotto, una combustione più pulita, una durata maggiore, un funzionamento più silenzioso e, soprattutto, una riduzione dell'inquinamento ambientale.

Semplicità d'uso

Il display di grandi dimensioni con testo su 5 righe, chiaramente interpretabile, agevola la comprensione dello stato di funzionamento (timer, data, ora, modalità di funzionamento, temperatura del circuito di riscaldamento, temperatura esterna, ecc.) e l'impostazione dei valori nominali (temperatura diurna e notturna, temperatura dell'acqua sanitaria), nonché la scelta delle modalità di funzionamento (automatica, party, vacanze, ecc.).

Intelligente in ogni dettaglio

Le caldaie a condensazione a basamento Oertli convincono anche per le soluzioni particolari su tutta la linea:

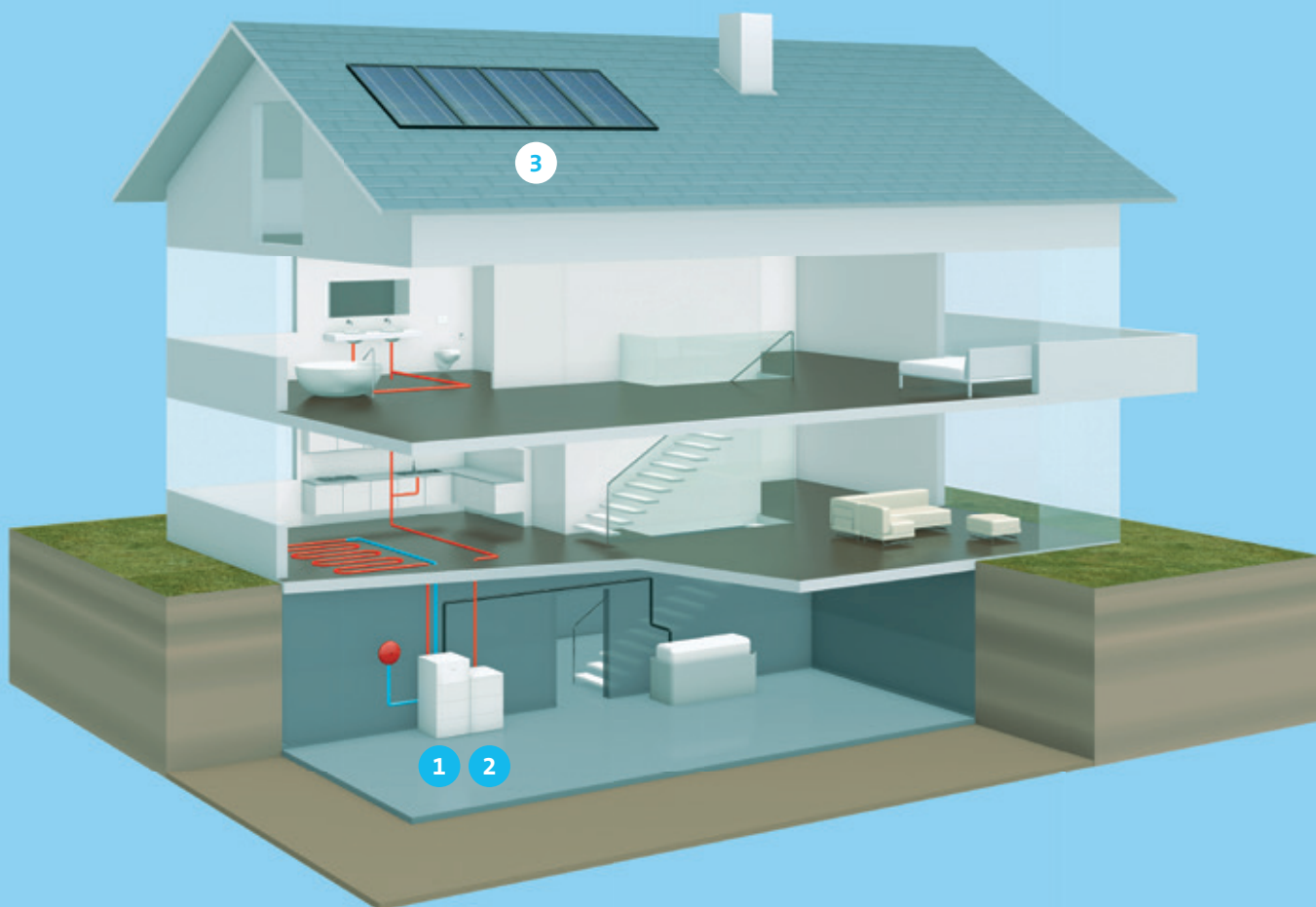
- Lo sfiato della pompa dell'olio montato presso lo stabilimento garantisce il funzionamento corretto del bruciatore modulante.
- Il sistema di gas esausti regolato alla perfezione consente quasi tutte le varianti di posizionamento possibili, che possono dipendere o meno dall'aria ambiente.

- La pompa di riscaldamento e la valvola a tre vie opzionale per il collegamento del primo circuito miscelatore vengono montate sotto il rivestimento, risparmiando così dello spazio per l'installazione di attrezzature aggiuntive. Inoltre, accanto al circuito miscelatore, è disponibile internamente quale opzione anche il carico del bollitore. In questo modo, il circuito flessibile, il circuito miscelatore ed il carico del bollitore possono essere posati assieme internamente.

Riscaldamento flessibile dell'acqua sanitaria

Nel sistema modulare flessibile, le caldaie a olio a condensazione a basamento OSCR possono essere integrate da diversi bollitori regolati in base al fabbisogno effettivo con una capacità pari a 160, 200, 300, 400 e 500 litri o da un sistema solare moderno.





Riscaldamento degli edifici e preparazione dell'acqua calda

Le caldaie a olio a condensazione a basamento Oertli OSCR

10–30 kW

1



2

Serbatoio dell'acqua calda

Serve per il riscaldamento e lo stoccaggio dell'acqua calda. Brevi fasi di riscaldamento grazie a speciali scambiatori di calore.

3

Opzionale

Impianto solare Oertli DrainCompact per la preparazione dell'acqua calda

PER OGNI NECESSITÀ

Le caldaie a olio a condensazione a basamento Oertli OSCR richiedono meno spazio e sono adatte per case uni- e plurifamiliari, piccoli esercizi commerciali ed edifici industriali. I vantaggi della serie Oertli OSCR sono riscontrabili in edifici con un elevato fabbisogno di calore e anche in edifici ben isolati con un basso fabbisogno di calore o in combinazione con altri generatori di calore, come, ad esempio, il rivoluzionario sistema solare Oertli Drain Compact di Walter Meier.

Di quanta potenza avete bisogno?	
Potere calorico	potenza di punta necessaria in kW per 100 m² di superficie riscaldabile*
Edificio in cattivo stato energetico	da 6 a 8 kW
Media abitazioni svizzere dal 1980 al 1990	da 5 a 6 kW
Media nuovi edifici svizzeri dal 2000	3.5 kW
Standard Minergie, abitazioni a basso consumo energetico dal 2000	da 1.4 a 1.7 kW
Fabbisogno di acqua calda	Capacità necessaria del bollitore
da 3 a 5 persone *	160 litri
da 4 a 6 persone *	200 litri
da 6 a 10 persone *	300 litri
da 10 a 18 persone *	400 litri
da 18 a 25 persone *	500 litri

* Con preparazione dell'acqua calda

* Dipende dalla potenza della caldaia per il riscaldamento dell'acqua di tutto l'anno tramite caldaia

Campo di potenza della caldaia a olio a condensazione a basamento											
kW	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
OSCR 18 LS											
OSCR 24 LS											
OSCR 30 LS											
Capacità del bollitore laterale											
Litri	160	200	300	400	500						
OSCR 18 LS											
OSCR 24 LS											
OSCR 30 LS											

Chiedete al vostro installatore qual è la soluzione perfetta per voi.

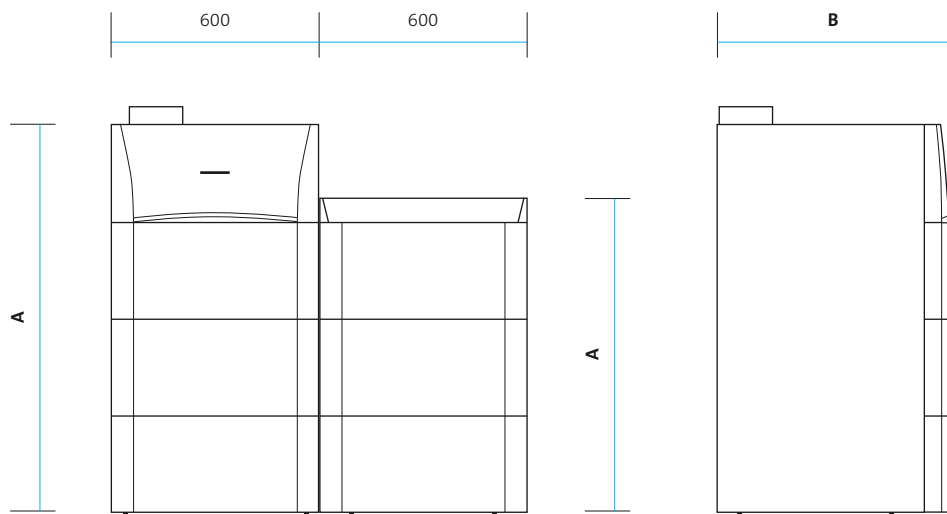
Consulenza dalla A alla Z

Come valutare la soluzione ottimale? Dove trovare un installatore affidabile? È necessaria un'autorizzazione e, in caso affermativo, quale ufficio la rilascia? La nostra esperienza è gratuitamente al vostro servizio, approfittatene!

0800 867 867
www.waltermeier.com

SPECIFICHE E DIMENSIONI

Caldaie a olio a condensazione Oertli, modelli a basamento			OSCR		
Tipo			18 LS	24 LS	30 LS
Qualità di olio combustibile			Povero di zolfo 0.005g/100g	Povero di zolfo 0.005g/100g	Povero di zolfo 0.005g/100g
Campo di potenza termico			10.4–17.6	13.9–23.5	17.4–29.4
Potenza nominale	40/30 °C	kW	10.7–18.2	14.3–24.3	17.8–30.3
	50/30 °C	kW	10.6–18.0	14.1–24.0	17.6–30.0
	80/60 °C	kW	10.0–17.1	13.4–22.8	16.7–28.6
Gamma di modulazione			59–100	59–100	59–100
Grado di efficienza secondo Hi	40/30 °C	%	103.5	103.2	103.0
	50/30 °C	%	102.1	102.0	101.6
	80/60 °C	%	97.2	97.1	97.4
Temperatura dei gas esausti	40/30 °C	°C	< 45	< 45	< 50
	50/30 °C	°C	< 45	< 45	< 50
	80/60 °C	°C	< 70	< 70	< 75
Grado di efficienza annuale secondo Hi	75/60 °C	%	101.1	100.9	100.7
	40/30 °C	%	105.3	105.1	104.6
Temperatura di mandata massima			85	85	85
Temperatura di mandata minima			30	30	30
Temperatura di ritorno minima			20	20	20
Limitatore di temperatura di sicurezza			95	95	95
Pressione d'esercizio ammessa			3	3	3
Temperatura d'esercizio ammessa			85	85	85
Livello sonoro a 1 m (potenza minima)			48	48	48
Flusso dell'olio			0.9–1.5	1.2–2.0	1.5–2.5
Contenuto d'acqua			47	47	58
Resistenza lato acqua (50/30 °C) $\Delta t=20$ K			64	84	109
Pressione di alimentazione residua massima del ventilatore			30	50	70
Portata massica di gas esausti con potenza nominale (50/30 °C)			27	36	45
Tensione d'attacco			220/50/6	220/50/6	220/50/6
Peso			36	36	41



OSCR	18 LS	24 LS	30 LS
A	1130	1130	1200
B	685	685	685
Bollitore laterale 160 litri			
A	911		
B	685		

Misure in mm



WALTER MEIER

Walter Meier fornisce soluzioni complete nel settore dell'ingegneria edile termica: dispone di un ampio know-how e di una gamma completa di servizi nei settori del riscaldamento, dell'aerazione, dell'umidificazione, della deumidificazione e dell'assistenza, oltre che di una gamma di prodotti di prima qualità, tanto di produzione propria, quanto dei principali produttori. Questo ci consente di fornire il miglior clima abitativo e lavorativo in ogni edificio, il tutto con consumi energetici minimi e con impatti ambientali ridotti.

La soluzione ottimale grazie ad una progettazione accurata

Consulenza ed assistenza complete, progettazione accurata e «last but not least» una validissima rete di installatori di fiducia rappresentano le condizioni necessarie per la riuscita di un progetto edilizio e richiedono una coordinazione attiva di tutti i soggetti coinvolti nelle fasi di progettazione ed esecuzione. Per questo la Walter Meier ha creato delle squadre di progettazione regionali. Queste sono in stretto contatto con tutte le parti interessate e supportano con il proprio lavoro gli installatori, i partner ed i clienti.

I nostri collaboratori

Il capitale principale della nostra impresa è rappresentato dai nostri collaboratori, che costituiscono il biglietto da visita umano e professionale della Walter Meier. Per questo motivo diamo il massimo valore alla formazione primaria e continua dei nostri collaboratori, in tutti i settori ed a tutti i livelli. A tale fine manteniamo presso la nostra sede principale un centro di formazione proprio, presso il quale trasmettiamo le più aggiornate competenze specialistiche ed addestriamo i nostri collaboratori ad affrontare realisticamente le più comuni situazioni relative ai nostri apparecchi ed ai nostri impianti.



Assistenza e manutenzione fanno parte ovviamente dell'offerta di servizi della Walter Meier. Queste prestazioni completano in maniera ideale il portafoglio di prestazioni complessive dell'azienda e garantiscono inoltre ai nostri clienti l'assistenza della quale necessitano, anche dopo la fase di progettazione, l'installazione e la messa in funzione del loro impianto termoidraulico.

Serviceline
0800 846 846
24 h / 365 giorni

**Consulenza dalla
A alla Z**

0800 867 867
www.waltermeier.com



Vendita riscaldamento

3072 Ostermundigen
Schermenweg 151
Telefono 031 939 77 22

9245 Oberbüren
Industrie Büerfeld 4
Telefono 071 955 95 45

1800 Vevey
Z. I. de la Veyre B, St-Légier
Telefono 021 943 02 22

6533 Lumino
Via Quatorta
Telefono 091 829 40 40

Profi-Shops riscaldamento

Basel, Bern, Chur,
Genève, Hunzenschwil,
Kestenholz, Lumino,
Neuchâtel, Oberbüren,
Romanel, Sion, Vevey,
Winterthur, Zürich

Servizio

ServiceLine 0800 846 846
24 h / 365 giorni

**NOI FACCIAMO
LA DIFFERENZA**

CALORE / CLIMA / SERVIZIO

Walter Meier (Clima Svizzera) SA
Bahnstrasse 24, 8603 Schwerzenbach
Telefono 044 806 41 41, Fax 044 806 41 09
ch.clima@waltermeier.com, www.waltermeier.com

**walter
meier**