

La caldaia a pellet a grande potenza



Il riscaldamento a pellet per
il grande fabbisogno energetico

ÖkoFEN è sinonimo di riscaldamento moderno ed efficiente con calore veramente verde. Fondata nel 1989 dal pioniere Herbert Ortner, ÖkoFEN convince con sviluppi pionieristici come il primo sistema di riscaldamento a pellet omologato e la prima caldaia a pellet al mondo con tecnologia a condensazione.

L'attuale gamma di prodotti incorpora l'esperienza e la competenza di un quarto di secolo di ricerca e sviluppo e di oltre 200.000 caldaie prodotte.

La nostra ingegnosità non è evidente solo nei concetti di stoccaggio e controllo intelligenti e nei sistemi di riscaldamento per edifici con un basso fabbisogno energetico, ma anche nei sistemi di riscaldamento a pellet per grandi impianti. Offriamo soluzioni personalizzate per grandi esigenze di riscaldamento con la massima efficienza e affidabilità.

Scoprite il futuro del riscaldamento - ecologico, efficiente e innovativo: ÖkoFEN.

Lo specialista europeo per il calore verde.

I termini utilizzati nel presente catalogo si riferiscono sempre sia alle persone di sesso femminile che a quelle di sesso maschile.

Pionieri non smettono mai di essere primi



Nel 1997 abbiamo lanciato sul mercato il primo sistema di riscaldamento a pellet omologato. Oggi produciamo caldaie a pellet che generano elettricità e pompe di calore intelligenti che usano energia elettrica a basse emissioni di CO₂. Da sempre il nostro obiettivo è quello di essere i primi dal punto di vista tecnologico e nei nuovi mercati.

Questo è ciò che ci spinge oggi come allora. I nostri sistemi di riscaldamento sono presenti più di 20 paesi. Inoltre, esportiamo in mercati futuri come l'Asia, l'America del Nord e del Sud.

Questo è calore senza inquinare.

Pioniere del pellet e fondatore
Herbert Ortner

Amministratore delegato
Stefan Ortner

unicef

UNICEF AUSTRIA DICE "GRAZIE"! In molte regioni del mondo gli effetti del cambiamento climatico sono già chiaramente percepibili e causano sempre più spesso situazioni di crisi. I bambini, in particolare, soffrono per la mancanza di accesso all'acqua potabile. Per questo motivo uniamo il nostro impegno sociale a quello di UNICEF Austria.

Visitateci su: oekofen.com

Ottima qualità & ottimo servizio



Assistenza completa

La nostra responsabilità spazia dalla progettazione dell'impianto al montaggio e alla messa in funzione, fino all'assistenza continua per tutta la durata di vita del prodotto e oltre.

98%

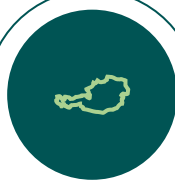
Soddisfazione dei clienti
in Austria secondo il
Market Institut

Un prodotto estremamente affidabile e robusto, di altissimo livello tecnico. Questa è la nostra pretesa lungo l'intera catena. Dalla ricerca e lo sviluppo alla produzione fino al servizio clienti, la fiducia dei nostri clienti e le esigenze del futuro sono il nostro impegno e la nostra motivazione.



Assistenza completa

Supporto professionale dalla progettazione alla realizzazione.



Made in Austria

Qualità e durata dal produttore austriaco.



Efficiente e pulito

Emissioni di polveri sottili vicine allo zero con ZeroFlame



Connessione online

Manutenzione remota e predittiva per una pianificazione efficiente

Ideale per attività commerciali e grandi impianti.

Pellematic Condens XL – Pianificazione preventiva degli interventi di assistenza con myPelletronic 2.0: efficiente, pulita, progettata appositamente per i pellet.



Nessun filtro necessario grazie alla pulita tecnologia ZeroFlame®



4 potenze diverse

30-100 kW
33-110 kW
36-120 kW
39-130 kW



Dettagli tecnici

Alimentazione pellet
con sistema aspirazione sottovuoto e seconda turbina come optional

Serbatoio intermedio per pellet
138 kg

Tubo fiamma
in calcestruzzo resistente al fuoco

Protezione ritorno fiamma provata
con valvola stellare doppia

E-Zündung mit Glühstab
2 x 250 Watt

Braciere multisegmenti lineare

Doppio box cenere comfort
con 2 x 30 kg per svuotamento facile tramite una persona

Accesso facile per pulizia e manutenzione

Pulizia automatica dello scambiatore di calore
(meccanicamente e con acqua)

CONDENS

Scambiatore di calore in acciaio inossidabile

ZeroFlame

Tecnologia ZeroFlame

Monitoraggio attivo della pressione dell'acqua

Misurazione depressione

Estrazione cenere automatica

I vantaggi della Pellematic Condens XL

ZeroFlame

Il fuoco reinventato
Con la tecnologia ZeroFlame®, ÖkoFEN raggiunge una nuova dimensione nel riscaldamento ecologico con pellet. Le caldaie ZeroFlame® riducono le emissioni di polveri sottili quasi a zero e garantiscono la migliore qualità dell'aria senza bisogno di ulteriori tecnologie di filtraggio.



Efficienza e ottimizzazione delle prestazioni

La struttura sofisticata con la speciale tecnologia a griglia consente una combustione estremamente precisa e quindi un funzionamento altamente efficiente. Il risultato: meno accensioni e un funzionamento più lungo ed efficace.



Elevate prestazioni

La caldaia esegue l'intero processo di rimozione della cenere e il trasporto automatico dei pellet dal magazzino senza alcuna riduzione delle prestazioni, garantendo così un rendimento elevato e costante.



Focus sulla tecnologia a condensazione

Da oltre 20 anni la tecnologia a condensazione è parte integrante dello sviluppo dei prodotti ÖkoFEN. Un risparmio di combustibile dal 5 al 15% grazie alla combustione completa con basse temperature dell'aria di scarico è notevole in caso di fabbisogno elevato.



Manutenzione inclusa

Per garantire un comfort particolarmente elevato, offriamo ai nostri clienti anche un servizio di manutenzione all inclusive. Ci occupiamo noi dell'intera pianificazione, della manutenzione e dell'ordinazione del combustibile.



Previsibile e intelligente

La nostra funzione gratuita di manutenzione predittiva fornisce informazioni su quando è necessario eseguire la manutenzione di un sistema di riscaldamento. In questo modo è possibile pianificare la manutenzione in anticipo.



Facile da installare ovunque

Con una tensione di alimentazione di soli 230 V, aumento del ritorno senza pompa aggiuntiva, ZeroFlame di serie e risparmio sul dispositivo di sicurezza termico di scarico, la caldaia è facile e veloce da installare.

Pellematic Maxi

36-64 kW

- Facile inserimento attraverso una porta standard
- Gestione facile tramite pannello touch
- Sistema di anticondensa integrata senza pompa
- Pulizia automatica dello scambiatore di calore
- Raro svuotamento della cenere grazie alla compressione
- Possibile funzionamento indipendente dall'aria ambiente
- Accensione risparmiante con solo 250 Watt
- Misurazione consumo pellet
- Box cenere con estrazione e compressione cenere automatica
- Serbatoio intermedio con sistema aspirazione sottovuoto
- Pulizia automatica del braciere automatico
- Regolatore caldaia incl. gestione accumulo
- Pelletronic Touch con pannello di comando 5"
- Connessione a internet con app gratuita e accesso gratuito al portale my.oekoFEN.info
- Tecnica a condensazione come optional

Dettagli della caldaia:

 Controllo depressione

 Sensore camera di combustione

Pelletronic Touch
incl. misurazione
consumo pellet

Accesso facile per
pulizia e manutenzione

Sistema anticondensa
integrato
senza pompa

 Braciere
multisegmenti

Accesso facile per
pulizia e manutenzione

Svuotamento cenere
completamente automatico

Turbina di
aspirazione

Serbatoio
intermedio
per una quantità
giornaliera di
pellet di legno

Pulizia dello
scambiatore
di calore
completamente
automatico

Protezione ritorno
fiamma provata

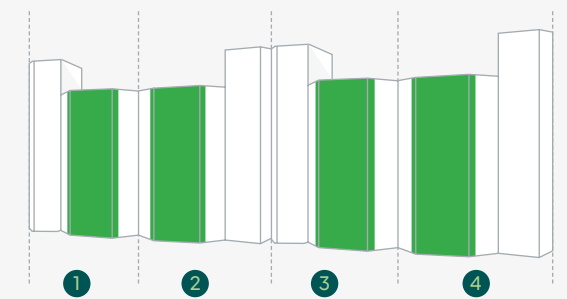
Accensione elettrica
(solo 250 Watt)

Collettore di aspirazione
aria per un funzio-
namento indipendente
dall'aria del locale

Box cenere comfort
100 % svuotamento
senza polvere e
segnalazione automatica,
quando il box è pieno.

Un team forte per prestazioni ancora più elevate

Per un fabbisogno di calore elevato, la Pellematic Maxi può essere collegata in cascata. La suddivisione della potenza termica tra più caldaie aumenta l'utilizzo delle singole caldaie. Ciò significa: ampio intervallo di modulazione, elevata affidabilità, minore usura, semplicità di messa in funzione e manutenzione, nonché elevata flessibilità.



Con un collegamento in cascata con un massimo di 4 caldaie è possibile realizzare una potenza fino a 256 kW.



Massima sicurezza

Con i sistemi a più caldaie, l'operatore ha la massima sicurezza di approvvigionamento. Inoltre, durante il periodo di transizione è possibile un funzionamento più efficiente con un numero ridotto di caldaie.



Stoccaggio con sistema

La posizione giusta

Il magazzino del pellet di legno dovrebbe trovarsi a una distanza massima di 30 m dall'ingresso della casa, in modo che l'autocisterna possa rifornirlo. È preferibile che il deposito sia adiacente a un muro esterno, in modo che i raccordi di riempimento siano accessibili dall'esterno.

Serbatoio in tessuto

con aspirazione sottovuoto



 **Imbattibile nella quantità di stoccaggio**

Magazzino

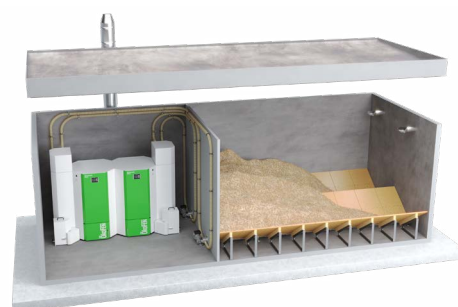
con sistema di aspirazione




 **Stoccaggio perfetto per esigenze di spazio particolari.**

Centrale termica

per il posizionamento all'esterno





 **Non sono necessari interventi di ristrutturazione dell'edificio.**


Imbattibile nella quantità di stoccaggio.

Con un serbatoio in tessuto Flexilo, i vostri pellet saranno conservati in modo compatto, protetti dall'umidità e allo stesso tempo economico. I nostri serbatoi in tessuto Flexilo sono disponibili in diverse dimensioni con una capacità massima di stoccaggio fino a 12,5 tonnellate.



 **Massima capacità di stoccaggio** anche in locali bassi e svuotamento completo del serbatoio.

 **A tenuta di polvere e protetto dall'umidità** anche in ambienti umidi.

 **Controllo totale** con il sensore di livello (opzionale).

Dimensioni del vano serbatoio

Il vano serbatoio deve essere più largo di almeno 7 cm rispetto al serbatoio in tessuto in ogni direzione. Sul lato con l'unità di riempimento o in presenza di un motore deve esserci almeno 45 cm di spazio in più.

Esempi pratici in ambienti interni.



Condens XL e KGT3626EU con una capacità di stoccaggio di 12,5 tonnellate ciascuno

Il Pellematic Condens XL può essere dotato opzionalmente di una seconda turbina di aspirazione. Ciò consente di prelevare i pellet contemporaneamente da due serbatoi in tessuto o magazzini. Ciò aumenta l'affidabilità, la durata del sistema e garantisce un migliore sfruttamento dello spazio disponibile (maggiore volume di stoccaggio).

Esempi per l'esterno

Se negli edifici non c'è spazio per un impianto di riscaldamento o un deposito di pellet, oppure se i locali di riscaldamento e deposito esistenti devono essere utilizzati per altri scopi, la centrale termica si rivela la soluzione ideale. Le caldaie a pellet e la tecnologia di stoccaggio vengono installate in loco nei container prefabbricati in calcestruzzo. Se necessario, è possibile prevedere anche un serbatoio di accumulo nel locale caldaia. Non sono necessari interventi di ristrutturazione dell'edificio.



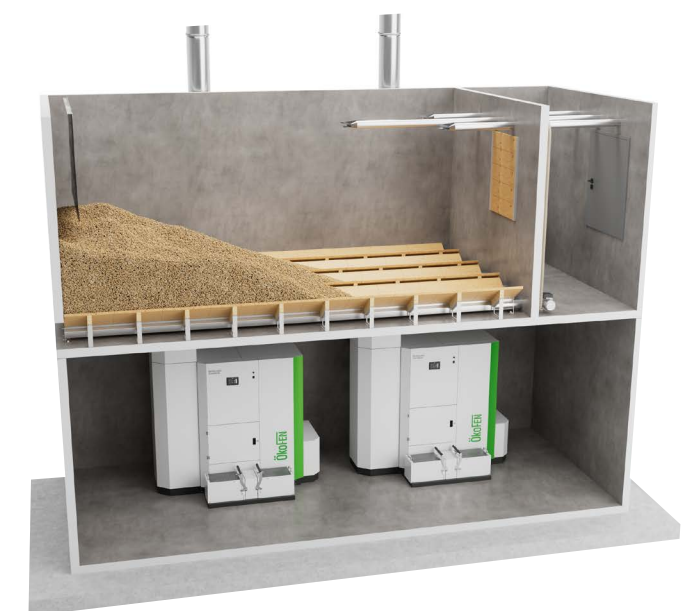
Pellematic Condens XL con KGT3626EU

Accessori perfettamente abbinati

Con il KGT3626 con oltre 12 tonnellate di capacità di pellet, i grandi sistemi di stoccaggio sono facili e veloci da installare. Due di questi serbatoi in tessuto corrispondono all'incirca al peso di riempimento di un'autocisterna di pellet.



Esempio per il riempimento
130 kW a 2000 ore a pieno carico all'anno => 60 tonnellate di consumo
5 riempimenti da un KGT 3626 con 12 tonnellate di pellet
2-3 riempimenti con 2 KGT grandi



Pellematic Condens XL a cascata con magazzino

Appassionati di calore verde

Ideale per edifici pubblici, alberghi, aziende, ristoranti, complessi residenziali, scuole ed asili.

Hotel Riverresort Donauschlinge Schlögen (Austria)

Dati tecnici

- 400 kW a cascata
- 20 t di magazzino pellet
- 3000 l accumulatore
- 100 % ridondante
- 2017 anno di costruzione



175 t CO₂
30.784 €
Risparmio/anno*



Per lo stesso risparmio di CO₂ dovrebbero essere sostituite 3.500 lampadine con lampadine a LED.



L'impianto da 400 kW fornisce in modo affidabile il calore necessario al complesso alberghiero del Hotel, che si estende su una superficie di circa 6.500 m².

*Consumo totale: 130 t di pellet/anno, prezzo del pellet per il calcolo: 6,13 ct/kWh, precedente sistema di riscaldamento a gasolio: 10,97 ct/kWh



100 t CO₂
17.239 €
Risparmio/anno*



Per ottenere lo stesso risparmio di CO₂ sarebbe necessario installare una superficie fotovoltaica di 860 m².

Ditta Schmidhofer Tetti e facciate Altenfelden



Dati tecnici

- 224 kW a cascata
- a due piani
- magazzino da 21 tonnellate di pellet



Per il nostro cliente era importante passare a un sistema di riscaldamento pulito ed efficiente senza grandi modifiche. Con ÖkoFEN siamo riusciti a realizzare questo progetto con la nostra consueta affidabilità. La fornitura di energia non è mai stata interrotta. Il vecchio riscaldamento poteva rimanere attivo fino al giorno del passaggio.

Installatore Leibetseder

*Consumo totale: 358.400 kWh, prezzo dei pellet per il calcolo: 7,42 ct/kWh, precedente sistema di riscaldamento a gasolio: 12,23 ct/kWh

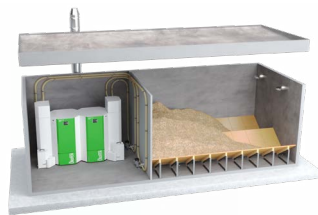
Parco avventura e hotel IKUNA Naturresort

Natternbach (Austria)

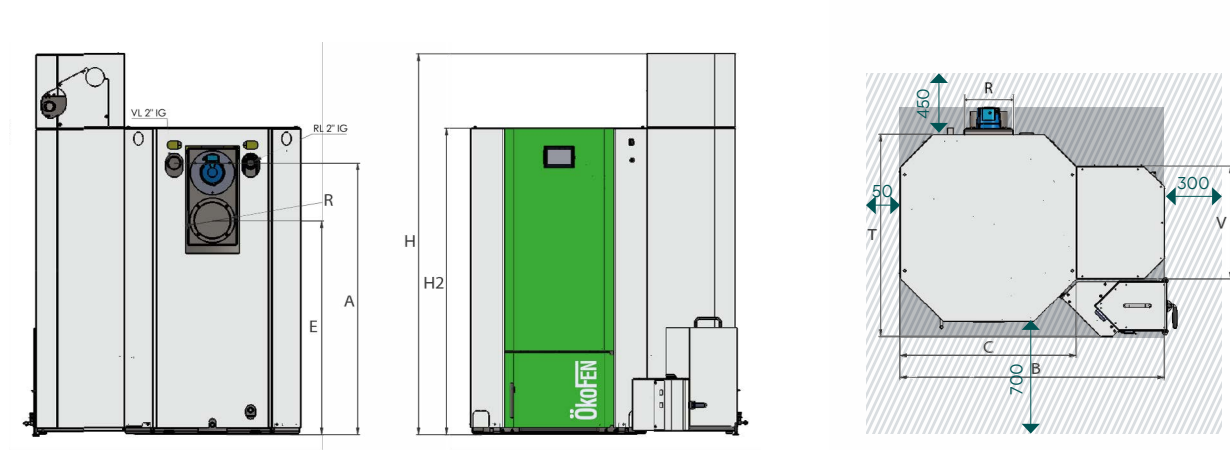
Il resort naturale IKUNA punta sulla vicinanza alla natura e sulla sostenibilità. Parte integrante dell’innovativo concetto di nuova costruzione è un impianto di riscaldamento a cascata ÖkoFEN, che fornisce all’area energia verde proveniente dalla regione.



Con 10 esclusivi chalet a cielo stellato e 23 suite tipi di alta qualità, IKUNA offre avventura pura, esperienze uniche e ore di relax su 200.000 metri quadrati.



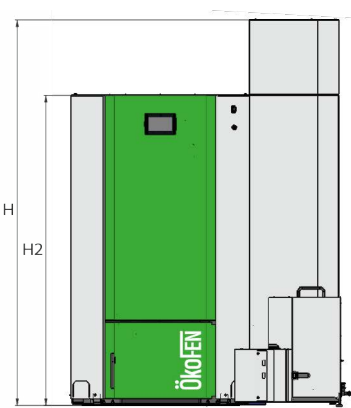
- Dati tecnici**
- 2000 l Accumulatore
 - Cascata a 2 x 56kW = 112 kW
 - Magazzino di 10 tonnellate

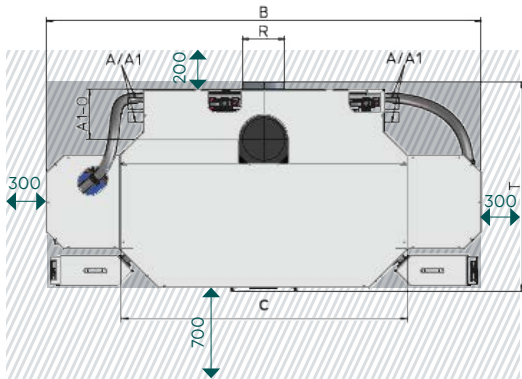
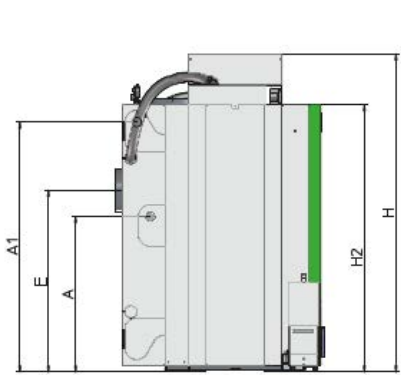


Pellematic Maxi 36–56 kW

Designazione			PES 36	PES 48	PES 56
Potenza nominale Pn		kW	36	48	56
Carico parziale a 30 % Pp		kW	11	15	17
Etichetta energetica			A+		
Valore EEI (Indice efficienza energetica)			123		
Potenza focolare		kW	37.7	50.3	58.7
Rendimento a potenza nominale al pote- re calorifico netto del combustibile*		%	95.5		95.4
Efficienza annuale del riscaldamento degli ambienti		ηs	83	84	
Temperatura caldaia		°C	65 - 90		
Contenuto di acqua		l	135		
Collegamento sistema di pulizia Ø		Zoll	2		
Pressione max. d'esercizio caldaia		Bar	3		
Domanda tiro potenza nominale/carico parziale		mBar	0,08/0,03		
Temperatura fumi a potenza nominale funzione riscaldmento		°C	160		
Temperatura fumi a carico parziale funzione riscaldmento		°C	100		
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldmento		kg/h	73.1	92.9	106.1
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldmento		kg/h	31	39.8	45.6
Diametro scarico fumi (sulla caldaia)	R	mm	180		
Altezza del raccordo tubo di scarico fumi	E	mm	1040		
Diametro canna fumaria		mm	seconda calcolo camino		
Tipo di canna fumaria			Seconda calcolo camino		
Larghezza caldaia	C	mm	862		
Larghezza totale (sebatoio incluso)	B	mm	1297		
Altezza caldaia	H2	mm	1553		
Altezza totale (sistema d'aspirazione sottovuoto incl.)	H	mm	1855		
Profondità totale	T	mm	990		
Dimensioni di installazione serbatoio	V	mm	508		
Ingombro		mm	790		
Altezza del raccordo mandata/ritorno	A	mm	1320		
Altezza di inclinazione		mm	1575		
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno		kg	650		
Peso caldaia completamente attrezzata, senza acqua, non imballato		kg	605		
Valore di collegamento			230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1760 W		
Isolamento termico		W/mK	0.035		

*Valore dal banco prova riferito al potere calorifico netto o inferiore del combustibile, rilevato a continuo funzionamento a potenza nominale ideale secondo EN303-5. Valori di pratica e gradi di efficienza stagionali possono variare a causa di circostanze territoriali, caratteristiche del combustibile, tolleranze di fabbricazione e modi di funzionamento individuali. Le indicazioni non si riferiscono su prodotti singoli, ma hanno lo scopo di paragonare i tipi di caldaia tra di loro.



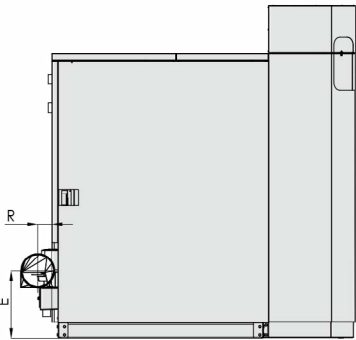
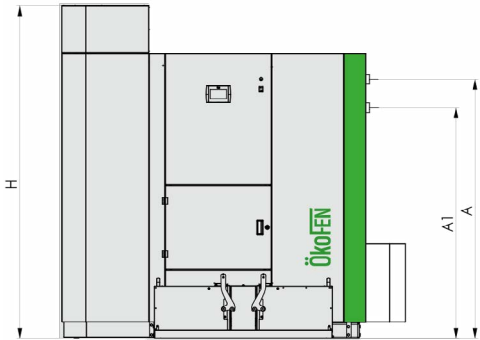


Pellematic MAXI 72–112 kW

Designazione			PES 72	PES 96	PES 112
Potenza nominale Pn		kW	72	96	112
Carico parziale a 30 % Pp		kW	11	15	17
Etichetta energetica			A+		
Valore EEI (Indice efficienza energetica)			122	123	
Potenza focolare		kW	75.4	100.5	117.4
Rendimento a potenza nominale*		%	95.5		95.4
Efficienza energetica annuale del riscaldamento degli ambienti (ηs)		ηs	83		
Temperatura caldaia		°C	65 - 90		
Contenuto di acqua		l	270		
Collegamento sistema di pulizia Ø		Zoll	2		
Pressione max. d'esercizio caldaia		Bar	3		
Requisito di trazione camino		mBar	0,08/0,03		
Temperatura fumi a potenza nominale funzione riscaldamento		°C	160		
Temperatura fumi a carico parziale funzione riscaldamento		°C	100		
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento		kg/h	146.2	185.8	212.2
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldamento		kg/h	62	79.6	91.2
Diametro scarico fumi (sulla caldaia)	R	mm	250		
Altezza del raccordo tubo di scarico fumi	E	mm	1060 / 1600		
Diametro canna fumaria		mm	seconda calcolo camino		
Tipo di canna fumaria			Seconda calcolo camino		
Larghezza caldaia	C	mm	1685		
Larghezza totale (sebatoio incluso)	B	mm	2544		
Altezza caldaia	H2	mm	1498		
Altezza totale (sistema d'aspirazione sottovuoto incl.)	H	mm	1860		
Profondità totale	T	mm	1200		
Dimensioni di installazione serbatoio		mm	508		
Ingombro		mm	790		
Altezza del raccordo mandata/ritorno	A1/A	mm	1465 / 765		
Altezza di inclinazione		mm	1575		
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno		kg	2x650		
Peso caldaia completamente attrezzata, senza acqua, non imballato		kg	2x605		
Alaccio elettrico			230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1760 W		
Isolamento termico		W/mK	0.035		

*Valore dal banco prova riferito al potere calorifico netto o inferiore del combustibile, rilevato a continuo funzionamento a potenza nominale ideale secondo EN303–5. Valori di pratica e gradi di efficienza stagionali possono variare a causa di circostanze territoriali, caratteristiche del combustibile, tolleranze di fabbricazione e modi di funzionamento individuali. Le indicazioni non si riferiscono su prodotti singoli, ma hanno lo scopo di paragonare i tipi di caldaia tra di loro.

Salvo modifiche tecniche



Altezza minima del locale:
Minimo con limitazioni: 2200 mm
Ottimale: 2500 mm

Pellematic Condens XL 100–130 kW

Designazione		100	110	120	130
Potenza nominale Pn	kW	100	110	120	130
Carico parziale a 30 % Pp	kW	30	33	36	39
Etichetta energetica		A++			
Valore EEI (Indice efficienza energetica)		137			
Potenza focolare	kW	96,3	105,9	115,4	124,9
Rendimento a potenza nominale		103,8	103,9	104	104,1
Rendimento a carico parziale 30%		105,2	105,1	104,9	104,8
Efficienza energetica annuale del riscaldamento degli ambienti in modo attivo (ηson)		97			
Efficienza energetica annuale del riscaldamento degli ambienti (ηs)		93			
Temperatura caldaia	°C	65-90			
Contenuto di acqua	l	415			
Raccordo mandata / ritorno Ø		2"			
Raccordo sistema di pulizia		2x3/4" IG			
Pressione max. d'esercizio caldaia	bar	3			
Requisito di trazione camino		seconda calcolo camino			
carico nominale/carico parziale					
Temperatura fumi a potenza nominale	°C	45–80			
Temperatura fumi a potenza parziale	°C	40–80			
Portata massica dei fumi a carico nominale	Kg/h	180	193,2	206,4	219,6
Portata massica dei fumi a carico parziale	Kg/h	46,8	55,2	63,6	72
Diametro scarico fumi (sulla caldaia)	R mm	200			
Altezza del raccordo tubo di scarico fumi	E mm	430			
Diametro canna fumaria		seconda calcolo camino			
Tipo di canna fumaria		Adatto per condensazione, combustibili solidi, resistente all'umidità, stagno a una soprapressione di 20 pascal			
Condotta di collegamento		In acciaio inossidabile, stagno a la condensa, resistente all'umidità e alla corrosione, stagno a una soprapressione di 20 pascal			
Larghezza	B mm	2170			
Altezza	H mm	2010			
Profondità	T mm	1239			
Ingombro serbatoio intermedio	V mm	660			
Ingombro - dimensione passaggio porta (senza rivestimento)	mm	800			
Altezza del raccordo mandata	A mm	1645			
Altezza del raccordo ritorno	A1 mm	1465			
Peso della caldaia imballata su un bancale	kg	1050			
Peso caldaia completamente attrezzata, senza acqua, non imballato	kg	1110			
Contenuto pellet nel serbatoio intermedio	kg	138			
Contenuto cenere nei box cenere	kg	2x30			
Alaccio elettrico		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1760 W			
Isolamento termico	W/mK	0,035			

Salvo modifiche tecniche

Flexilo Compact

Art.Nr.	Lunghezza	Larghezza	Capacità * da altezza di			
			1.850 mm	2.000 mm	2.200 mm	2.400 mm
KGT2614EU	2.580 mm	1.440 mm	2,0 – 2,5 t	2,4 – 3,0 t	3,2 – 3,8 t	4,0 – 4,7 t
KGT2618EU	2.580 mm	1.840 mm	2,4 – 3,0 t	3,2 – 4,0 t	4,2 – 4,8 t	5,0 – 6,2 t
KGT2620EU	2.580 mm	2.040 mm	3,3 – 4,1 t	3,7 – 4,7 t	4,8 – 5,4 t	5,5 – 7,0 t
KGT2626EU	2.580 mm	2.580 mm	4,0 – 5,1 t	4,9 – 6,1 t	6,2 – 7,1 t	7,2 – 8,5 t
KGT3614EU	3.580 mm	1.440 mm	3,1 – 3,5 t	3,7 – 4,1 t	4,8 – 5,4 t	5,9 – 6,5 t
KGT3626EU	3.580 mm	2.580 mm	5,4 – 6,6 t	7,4 – 8,6 t	9,4 – 10,6 t	11,4 – 12,5 t

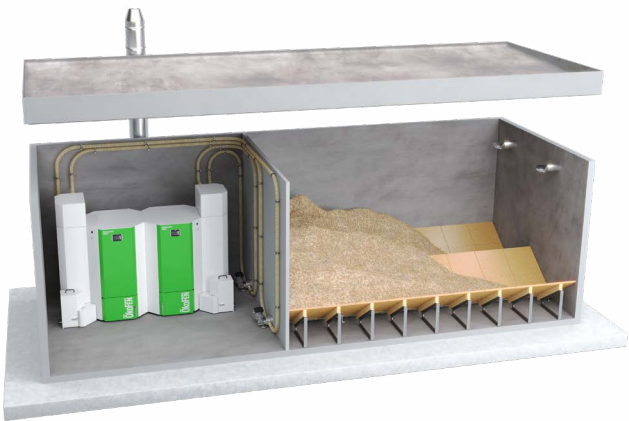
* La quantità di riempimento dipende dalla densità apparente dei pellet (kg/m³) e dall'altezza del locale e può variare fino al 20%. Per ottenere la massima quantità di riempimento, l'altezza del locale deve essere di almeno 240 cm.

Salvo modifiche tecniche



Centrale termiche

Dati tecnici	
lunghezza esterna	800 cm
lunghezza interna	780 cm
larghezza esterna	298 cm
larghezza interna	278 cm
altezza esterna	284 cm
altezza interna	248 cm
capacità magazzino	ca. 13,5 t
peso	ca. 26,5 t
prezzo	su richiesta



Dati tecnici	
lunghezza esterna	800 cm
lunghezza interna	780 cm
larghezza esterna	298 cm
larghezza interna	278 cm
altezza esterna	284 cm
altezza interna	248 cm
capacità magazzino	ca. 12,5 t
peso	ca. 26,5 t
prezzo	su richiesta



Dati tecnici	
lunghezza esterna	700 cm
lunghezza interna	680 cm
larghezza esterna	298 cm
larghezza interna	278 cm
altezza esterna	565 cm
altezza interna	248 cm
capacità magazzino	ca. 20 t
peso	ca. 23,5 & 19 t
prezzo	su richiesta



