

ÖkoFEN

Pellematic Maxi

Der Holzpelletkessel
für Großanlagen
mit der weltweit
höchsten Effizienz.





Pellematic Maxi

Die kompakte Heizung für den großen Bedarf.

Die Pellematic Maxi baut auf der bewährten Technik der Pellematic-Serie auf und legt diese auf einen 56 kW Heizkessel um. Das macht sie besonders für Großanlagen enorm beliebt. Bis zu 4 Kessel können zur Kaskadenanlage zusammengeschaltet werden.

Bis zu
56 kW
Heizleistung

Äußerst kompakt

passt durch jede 80 cm breite Tür – das spart Umbaukosten

Flexible Heizleistung

bis zu 56 kW flexibel variierbar

6 verschiedene Leistungsgrößen

Heizwerttechnik:

36 kW (bis 11 kW)
48 kW (bis 15 kW)
56 kW (bis 17 kW)

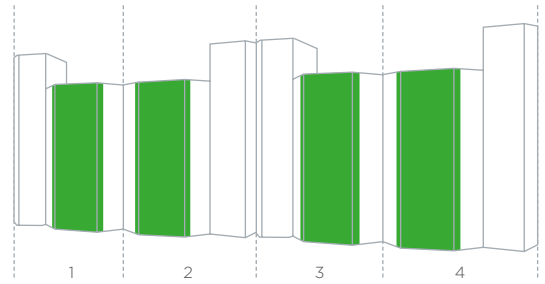
mit Brennwert

Wärmetauscher:

41 kW (bis 15 kW)
55 kW (bis 17 kW)
64 kW (bis 19 kW)



Der Kessel im Detail



Bei einer Kaskadenschaltung mit bis zu 4 Kesseln kann eine Leistung bis 256 kW realisiert werden.



Die technischen Raffinessen



Komfortable Wärmezentrale

Mit der Pellematic Maxi bekommen Sie die bewährte Technik der Pellematic-Familie für den großen Gebrauch.
Beispielweise kommt auch die **besonders saubere Aschebox** bei der Pellematic Maxi serienmäßig zum Einsatz.



Flexibel & sparsam

Bei schwankendem Wärmebedarf rechnet sich eine flexible Heizung wie die Pellematic Maxi gleich doppelt.
Ist der Bedarf hoch, ruft sie ihre maximale Leistung ab. Ist er niedrig, passt sich die Leistung entsprechend – bis zu 30% der Nennleistung – an.



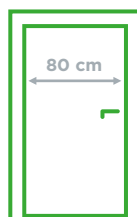
Professionell & mobil

Mit unserem Pelletronic-Touch-Heizkreisregler können Sie bequem per Computer oder Smartphone auf die Heizung zugreifen und sämtliche Daten jederzeit abfragen.
Die mobile Benutzeroberfläche ist genau so gestaltet wie das Bedienelement am Kessel selbst.



Efficient Combustion Control

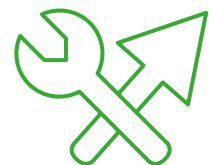
Multisegment-Brennteller, Unterdruck-Messung und Flammraum-Sensor sorgen für geringe Emissionen, konstant hohen Wirkungsgrad und eine optimale Anpassung der Heizleistung an die Anforderungen des Hauses.



Kompakt

Die Pellematic Maxi ist so konstruiert, dass sie durch jede Normtür mit 80 cm Breite passt.

Somit kann ein 256 kW System auch bei beengten Raumsituationen ohne Umbauarbeiten installiert werden.



Verbesserte Technik

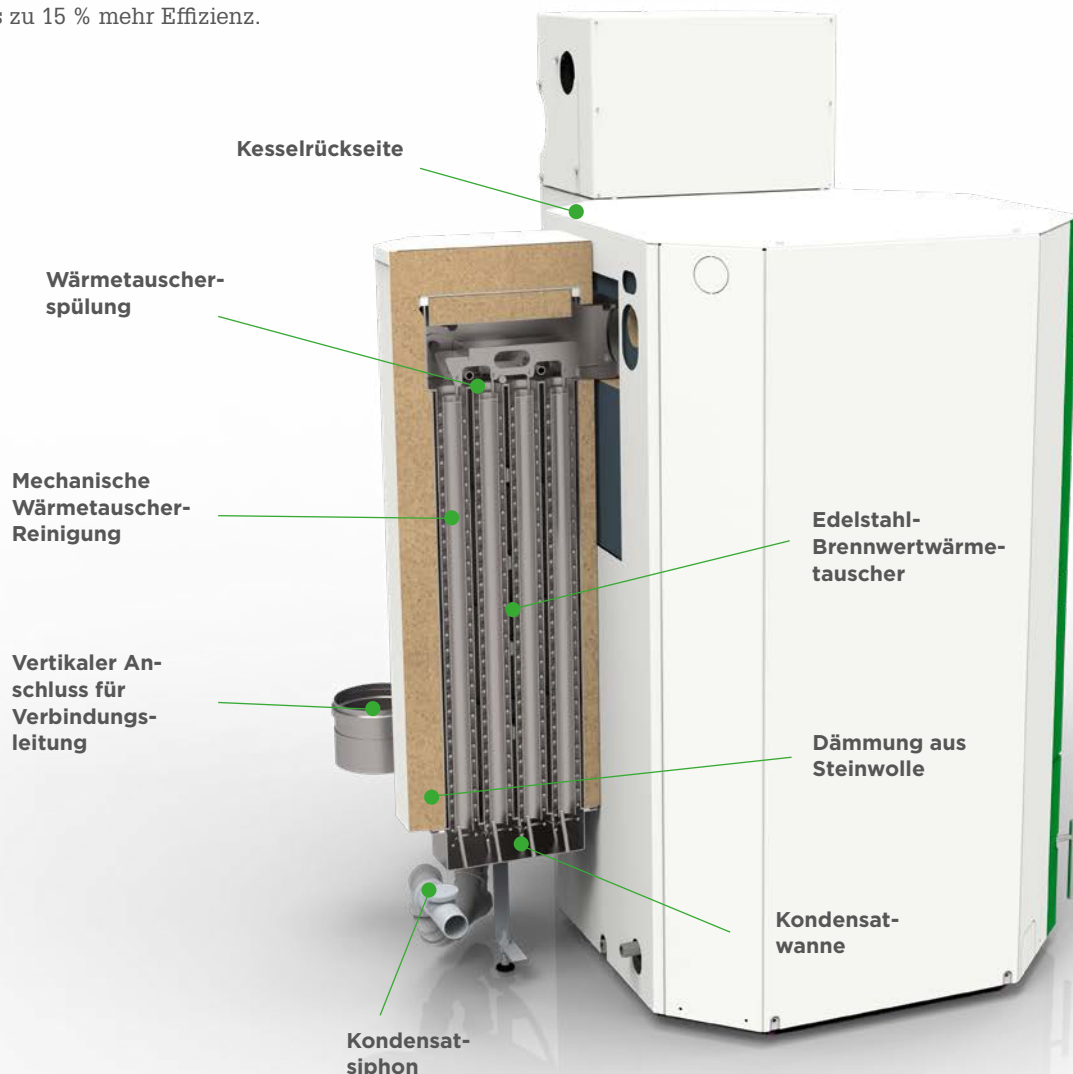
Der neue Antrieb für die automatische Brenntellerreinigung inklusive optimierter Überwachung sorgt für eine noch bessere Entaschung des Brenntellers und liefert somit noch bessere Effizienz- und Emissionswerte.
Die neue Technik erlaubt auch den Einsatz der Pelletsverbrauchs-messung.

Pellematic Maxi mit Brennwert- technik



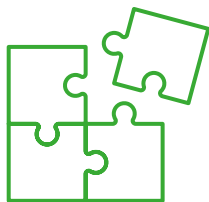
Effizienz auf höchstem Niveau

Die revolutionäre Condens Brennwerttechnik von ÖkoFEN hält nun auch bei den Großkesseln Einzug und holt noch mehr aus jedem Kilogramm Holzpellets heraus. Das Ergebnis: Bis zu 15 % mehr Effizienz.



„ Ich setze mit Pellets ganz bewusst auf Zuverlässigkeit und stabil günstige Heizkosten für mein Unternehmen.

Hannes Nösslböck, GF Träumeland GmbH



Brennwerttechnik nachrüstbar

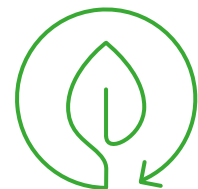
Die Pellematic Maxi kann jederzeit einfach und schnell mittels dem nachgeschalteten Brennwertwärmetauscher von Heizwert- auf Brennwerttechnik nachgerüstet werden.



CONDENS Brennwerttechnik

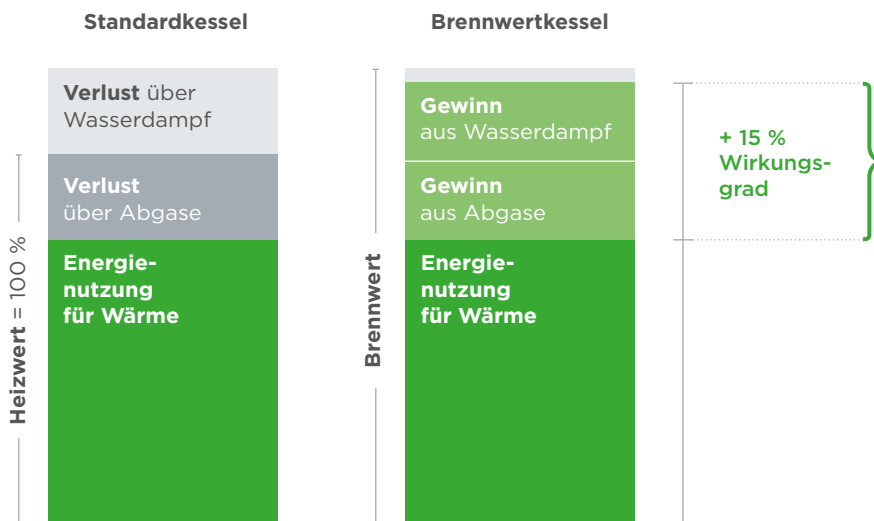
Effizienz auf höchstem Niveau. Die neueste Generation der Brennwerttechnik holt noch mehr aus jedem Kilogramm Holzpellet heraus.

Bis zu 15% mehr Effizienz – serienmäßig in allen Condens-Modellen.



Sauberste Technik

Durch die Brennwerttechnik wird das Abgas ganz natürlich zusätzlich gereinigt. Daher weisen Brennwertgeräte die geringsten Staubwerte auf. Die Grenzwerte des Blauen Engels werden um bis zu 70% unterschritten.



Heizkostensparnis

Brennwerttechnik bedeutet zusätzlicher Wärmegewinn aus dem Abgas. Das bringt einen Energiegewinn und reduziert die Heizkosten bis zu 15%.

Pellematic Maxi Kaskade

Ein starkes Team für noch mehr Leistung

Für den größeren Wärmebedarf kann die Pellematic Maxi als Kaskade geschaltet werden. Durch die Aufteilung der Heizleistung auf mehrere Heizkessel erhöht sich die Auslastung der einzelnen Kessel. Dies bedeutet: großer Modulationsbereich, hohe Zuverlässigkeit, weniger Verschleiß, einfache Inbetriebnahme und Wartung sowie hohe Flexibilität.

Bis zu 4 Kessel
für max. Leistung

256 kW

Effizient und
ausfallsicher!

Kombinationsmöglichkeiten

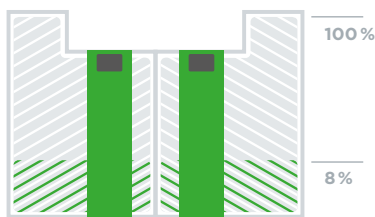
Brennwerttechnik

Leistung	modulierbar	Kaskade
82 kW	bis 11 kW	2 x 41 kW
110 kW	bis 15 kW	2 x 55 kW
128 kW	bis 19 kW	2 x 64 kW
165 kW	bis 17 kW	3 x 55 kW
192 kW	bis 19 kW	3 x 64 kW
220 kW	bis 17 kW	4 x 55 kW
256 kW	bis 19 kW	4 x 64 kW

Heizwerttechnik

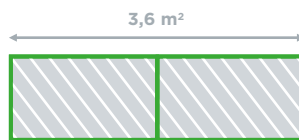
Leistung	modulierbar	Kaskade
72 kW	bis 11 kW	2 x 36 kW
96 kW	bis 15 kW	2 x 48 kW
112 kW	bis 17 kW	2 x 56 kW
144 kW	bis 15 kW	3 x 48 kW
168 kW	bis 17 kW	3 x 56 kW
192 kW	bis 17 kW	4 x 48 kW
224 kW	bis 17 kW	4 x 56 kW





Unvergleichbare Modulation

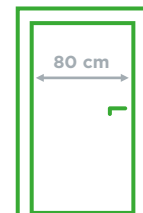
Die sehr große Modulationsamplitude einer Kaskadenanlage kann die jeweilige Leistungsanforderung viel besser abdecken als eine Einkesselanlage. Da auf die kleinste Modulationsstufe eines einzelnen Kessels reduziert werden kann.



Sehr kompakt

Pellematic Kaskadenanlagen benötigen nicht viel Platz.

Zwei Heizkessel können in einem Block installiert werden und benötigen nur 3,6 m² für eine 128 kW starke Kaskadenanlage.



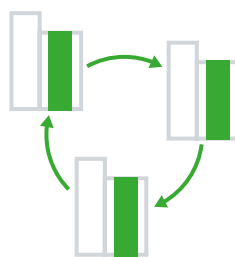
Einfache Installation

Mehrere mittelgroße Heizkessel sind einfach einzubringen und zu installieren als eine Großanlage. Mit einer kleiner dimensionierten Einheit und einem sehr geringeren Kesselgewicht ist das Einbringen bei einer schmalen Tür kein Problem. Zusätzlich sind keine Umbauarbeiten notwendig.



Sicher & zuverlässig

Während Wartungsarbeiten können einzelne Kessel unabhängig voneinander außer Betrieb genommen werden ohne den laufenden Betrieb zu stören. Somit kommt es zu keinem Stillstand und der Heizungs- und Warmwasserbedarf wird trotzdem gedeckt.



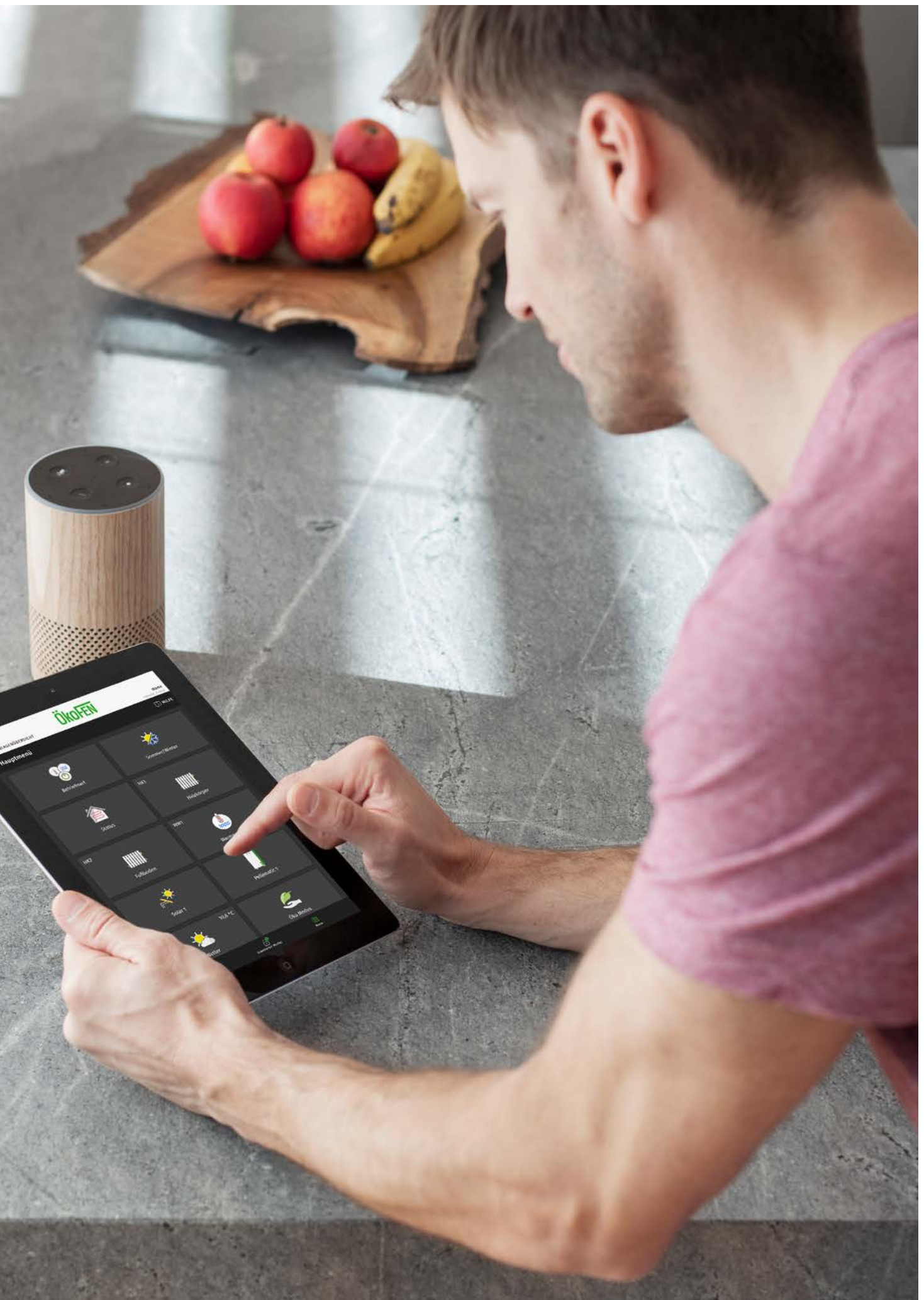
Starke Teamplayer

Wenn der Wärmebedarf variiert, kann die Kaskadenanlage durch Aktivieren und Deaktivieren der einzelnen Heizkessel reagieren. **Alle Heizkessel der Kaskadenanlage arbeiten gleichzeitig viele Stunden. Die Steuerung ermöglicht eine Veränderung der Prioritätsschaltung der Heizkessel.**



Große Leistung

Die Pellematic Maxi baut auf die bewährte Technik der Pellematic-Serie und legt das auf einen 64-Kilowatt-Heizkessel um. Das macht sie speziell im Industrie- und Gewerbebereich, bei Kommunen und Großprojekten enorm beliebt.



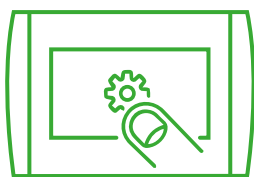
Pelletronic Touch



Online Anbindung und kostenlose App mit allen Funktionen serienmäßig on Board.

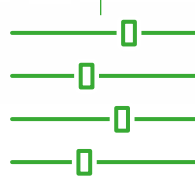
Regelung im Detail

Die Menüführung des Pelletronic Touch ist Ihnen ab der ersten Sekunde klar. Das übersichtliche, beleuchtete Grafikdisplay mit Symbol- und Textanzeige lässt sich intuitiv per Fingerdruck bedienen.



Individuelles Dash-Board

Ab der Software Version 4.0 können Sie das Aussehen des Startbildschirms beliebig einstellen. So greifen Sie schnell auf Ihre wichtigsten Funktionen zu und sehen auf den ersten Blick die Werte, die Ihnen wichtig sind.



Der Allesregler

Mit dem Pelletronic Touch regeln Sie das komplette Wärmesystem Ihres Zuhauses. Bis zu sechs Heizkreise, drei Warmwasserboiler, drei Pufferspeicher sowie Solaranlagen mit je zwei Solarkreisen lassen sich in beliebigen Varianten steuern.



Heizen nach Wetterprognose*

Der Regler wertet Online-live-Wetterdaten für seinen Standort aus und regelt das Heizsystem nach erwarteten Sonnenstunden. Wird Sonnenschein erwartet, senkt die Regelung vollkommen automatisch die Raumtemperatur ab. Das vermeidet Überhitzung und spart wertvolle Heizenergie.

* Funktionen stehen nur bei vorhandener Internetverbindung zur Verfügung.

Pellet- lagerlösungen

Lagerung mit System

Für die Lagerung Ihrer Pellets bieten wir platzsparende und kostengünstige Lagerlösungen an. Durch ein Vakuumsaugsystem werden die Pellets auf schonende Art zur Heizanlage transportiert, wobei der Großkessel entweder über einen Flexilo Gewebetank oder einen Lagerraum mit Pellets versorgt werden kann. Bei einer Mehrkesselanlage erfolgt die Brennstoffzufuhr für jeden Kessel separat, um größtmögliche Ausfallsicherheit zu gewährleisten.



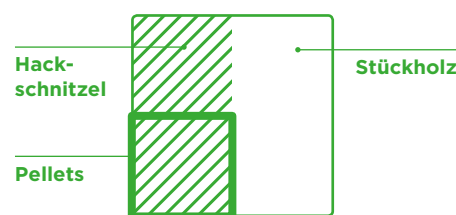
Bequeme Anlieferung

Pellets liefert der Tankwagen an und bläst sie komfortabel in den Lagerraum. Dafür ist es wichtig, dass der Tankwagen in maximal 30 Meter Entfernung zum Einblasstutzen zufahren kann.



Alles unter Kontrolle

Optional können Sie Ihren Lagerraum oder Gewebetank mit einem Sensor ausstatten. Dieser Sensor informiert Sie, sollte die von Ihnen festgelegte Mindestlagermenge unterschritten werden.



Kleines Lagervolumen

Im Vergleich mit Stückholz und Hackschnitzel wird die kompakte Lagerung von Pellets noch deutlicher.

Pellets benötigen nur ein Viertel des Platzbedarfs von Stückholz und nur halb soviel Platz wie Hackschnitzel.

Zu wenig Platz?

Pellematic Maxi Anlagen finden auch außerhalb Ihres Gebäudes in einer externen Heizzentrale Platz. Hier entdecken: oekofen.com/de-at/heizzentrale/



Lagerraum Bestehenden Raum optimal nutzen

Beim Umstieg von Öl zu Pellets reicht der bisherige Tankraum meistens aus, um auch einen Jahresvorrat Holzpellets zu lagern. Damit das Pelletlager optimal entleert wird, ist ein Schrägboden eingebaut. Die Pellets rutschen zur Austragungsschnecke in der Mitte. Der Inhalt des Lagers wird dadurch zuverlässig entleert.

Wichtige Voraussetzungen für den Pelletlagerraum

Für die Nutzung eines Pelletlagerraums sind rechteckige und schmale Räume von Vorteil. Die Gebäude-Heizlast bestimmt die Größe des benötigten Lagerraums. Als Faustregel gilt: pro 1 kW Heizlast = 0,9 m³ Lagerraum (inklusive Leerraum). Trockene Raumverhältnisse sind eine Grundvoraussetzung, da die Holzpellets bei feuchten Außenmauern aufquellen würden und somit unbrauchbar wären.



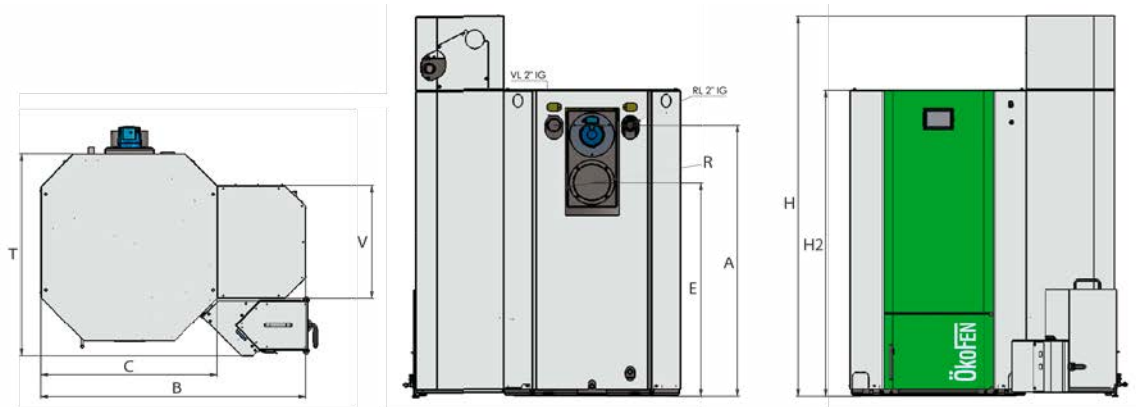
Flexilo Gewebetanks Unglaublich anpassungsfähig

Mit einem Flexilo Gewebetank sind Ihre Pellets platzsparend, vor Feuchtigkeit geschützt und zugleich kostengünstig gelagert. Den Aufstellort können Sie selbst bestimmen. Sie benötigen dafür keinen separaten Lagerraum. Für jeden Platz- und Pelletbedarf bieten wir Ihnen dazu die richtige Ausführung.

35 verschiedene Größen von 450 Kilo bis 12 Tonnen

So wie beim Laggerraum, werden auch vom Gewebetank die Holzpellets mittels Vakuumsaugsystem zum Pelletkessel transportiert. Mit diesem System können die Holzpellets bis zu einer Entfernung von 20 m befördert werden. Somit kann der Gewebetank auch in einem Nebenraum oder im Außenbereich aufgestellt werden.

Technische Daten



Pellematic Maxi

Bezeichnung		PES 36	PES 48	PES 56	PESK 41	PESK 55	PESK 64
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung P _n	kW	36	48	56	41	55	64
Abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung P _p	kW	11	15	17	12	17	19
Energieeffizienzklasse		A+			A++		
Energieeffizienzindex (EEI)		123			132	137	140
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	%	95.5		95.4	104.1	106.2	107.5
Raumheizungsjahresnutzungsgrad (η _s)	ns	83	84		90	93	95
Kesseltemperatur	°C	65 - 90			65 - 90		
Wasserinhalt	l	135			135 + 24		
VL/RL Anschluss Ø	Zoll	2			2		
Max. Betriebsdruck Kessel	Bar	3			3		
Zugbedarf Nennlast / Teillast	mBar	0,08/0,03			0		
Abgastemperatur Nennlast Heizwert	°C	160			45-80		
Abgastemperatur Teillast Heizwert	°C	100			40-80		
Abgasmassenstrom Nennlast Heizwert	kg/h	73.1	92.9	106.1	97.5	109.3	116.9
Abgasmassenstrom Teillast Heizwert	kg/h	31	39.8	45.6	31	35.4	37.2
Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel)	R mm	180			182.5		
Anschlusshöhe Abgasleitung	E mm	1040			477		
Anschlusshöhe Kondensatleitung	K mm	-			215		
Kaminausführung/-durchmesser	mm	gemäß Kaminberechnung					
Verbindungsleitung		-			Edelstahlausführung, Kondensatdicht, feuchte- und korrosionsbeständig, min. 20 Pascal Überdruckdicht		
Breite - Kessel	C mm	862					
Breite - Gesamt (inkl. Befüllereinheit)	B mm	1297					
Höhe - Kessel	H2 mm	1553					
Höhe - Gesamt (inkl. Sauganlage)	H mm	1855					
Tiefe - Gesamt	T mm	990			1375		
Einbaumaß - Zwischenbehälter	V mm	508					
Einbringmaß	mm	790					
VL/RL Anschlusshöhe	A mm	1320			1320/1120		
Kippmaß	mm	-			1575		
Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt	kg	605			734		
Elektrischer Anschluss		230VAC / 50Hz / 16A / 1760W					
Wärmedämmung	W/mK	0.035					



Flexilo Compact

Art.Nr.	Länge	Breite	Befüllmenge** bei Raumhöhe von			
			1.850 mm	2.000 mm	2.200 mm	2.400 mm
KGT1814EU	1.840 mm	1.440 mm	1,3 - 1,6 t	1,6 - 2,0 t	2,1 - 2,6 t	2,7 - 3,3 t
KGT1818EU	1.840 mm	1.840 mm	1,7 - 2,0 t	2,0 - 2,5 t	2,6 - 3,3 t	3,4 - 4,0 t
KGT2314EU	2.300 mm	1.440 mm	1,8 - 2,2 t	2,1 - 2,5 t	2,7 - 3,3 t	3,7 - 4,2 t
KGT2318EU	2.300 mm	1.840 mm	2,4 - 2,8 t	2,8 - 3,2 t	3,7 - 4,3 t	4,8 - 5,4 t
KGT2320EU	2.300 mm	2.040 mm	2,8 - 3,2 t	3,1 - 3,5 t	4,2 - 4,8 t	5,4 - 6,0 t
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

** Die Befüllmenge ist abhängig vom Schüttgewicht der Pellets (kg/m³) sowie der Raumhöhe und kann bis zu 20 % differieren. Für die Maximalfüllmenge muss eine Raumhöhe von mind. 240 cm gegeben sein.

Technische Änderungen vorbehalten



Österreich - Zentrale

ÖkoFEN Forschungs- & Entwicklungs Ges.m.b.H.

A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1

Tel.: +43 7286 74 50

E-Mail: info@pelletsheizung.at

www.pelletsheizung.at

Ihr ÖkoFEN-Partner:

Deutschland

ÖkoFEN Heiztechnik GmbH

Schelmenlohe 2

D-86866 Mickhausen

Tel.: +49 82 04 29 80-0

E-Mail: info@oekofen.de

www.oekofen.de

Schweiz

ÖkoFEN-Schweiz GmbH

Rüdel 4

CH-6122 Menznau

Tel.: +41 41 493 04 55

E-Mail: info@oekofen.ch

www.oekofen.ch

Italien

ÖkoFEN Italia Srl

Via Peter Mitterhofer 23

I-39025 Naturno

Tel.: +39 473 667 867

E-Mail: info@oekofen.it

www.oekofen.it