



**Cleverer Wärme mit Holz:
Der neue Pelletkessel KP 100.**



Aus Tradition dem Innovativen verpflichtet.

Seit über 100 Jahren entwickelt und produziert Rapido durchdachte Heiztechnik. Dementsprechend groß ist unsere Erfahrung in Sachen Heizung und Warmwasserbereitung. Diese Erfahrung hat uns auch gelehrt, dass man immer wieder neue Wege gehen muss, um stets die innovativste Technik zu bieten. Aus diesem Grund haben wir für Sie den neuen Rapido Heizkessel KP 100 für Holz-Pellets entwickelt. Wie alle unsere ausgereiften

Produkte bietet auch dieser viel Leistung für wenig Geld und sorgt somit rundum für clevere Wärme.

Der Stoff, aus dem die Wärme ist: Holz-Pellets.

Aufgrund der begrenzten Energie-Ressourcen und dem damit verbundenen massiven Preisanstieg von Öl und Erdgas fragen immer mehr Verbraucher nach sinnvollen Heiz-Alternativen. Dabei zeigt sich, dass besonders ein Brennstoff der Vergangenheit durchaus das Zeug zum Brennstoff der Zukunft hat: Die Rede ist hier von Holz bzw. Holz-Pellets, die durch Ihren geringen Wassergehalt die beste Energie-Bilanz aller Brennstoffe besitzen. Da sie aus heimischen Holz-

resten hergestellt werden, sind Pellets außerdem sehr günstig, bieten eine hohe Versorgungssicherheit und sind auch ökologisch gesehen äußerst sinnvoll: Eine zusätzliche Umweltbelastung – wie bei fossilen Brennstoffen – gibt es nicht, da bei der Verbrennung exakt die Menge an CO₂ freigesetzt wird, die der Baum zuvor beim Wachsen aufgenommen hat. Mit der richtigen Technik – wie dem Rapido Pelletkessel KP 100 – entsteht so hocheffiziente, clevere Wärme, die der Umwelt zu gute kommt und gleichzeitig unabhängig von Öl und Erdgas macht.

Natur und High-Tech im perfekten Einklang: Holz-Pellets und Rapido Heiztechnik.





Sorgt ganz automatisch für mehr Komfort.

Früher war Heizen mit Holz ziemlich umständlich. Diese Zeiten sind mit der intelligenten Technik des Rapido Pelletkessels KP 100 vorbei. Denn dieser verfügt über mehrere aufeinander abgestimmte Automatik-Funktionen, die für viel Effizienz und noch mehr Komfort sorgen: So wird der KP 100 zum Beispiel über eine

vollautomatische Zuführung mit Pellets versorgt. Aber auch die Heizflächenreinigung, die Brennertopf-Entaschung sowie die Asche-Austragung zur Aschebox laufen vollkommen automatisch ab. Nicht zu vergessen, die clevere Regeltechnik, die eine exakte Kesselsteuerung und natürlich optimale Verbrennungswerte garantiert.

Heiz-Technologie, die begeistert.

Das Ganze ist immer mehr als die Summe seiner Teile. Dies gilt natürlich nur, wenn alle Komponenten – wie beim Rapido Heizkessel KP 100 – perfekt aufeinander abgestimmt sind und dementsprechend perfekt miteinander arbeiten. Das Ergebnis dieses Zusammenspiels: Hoch effiziente, natürliche Wärme, die alle begeistert.

vollautomatische Zuführung liefert Pellets-Nachschub bei Bedarf

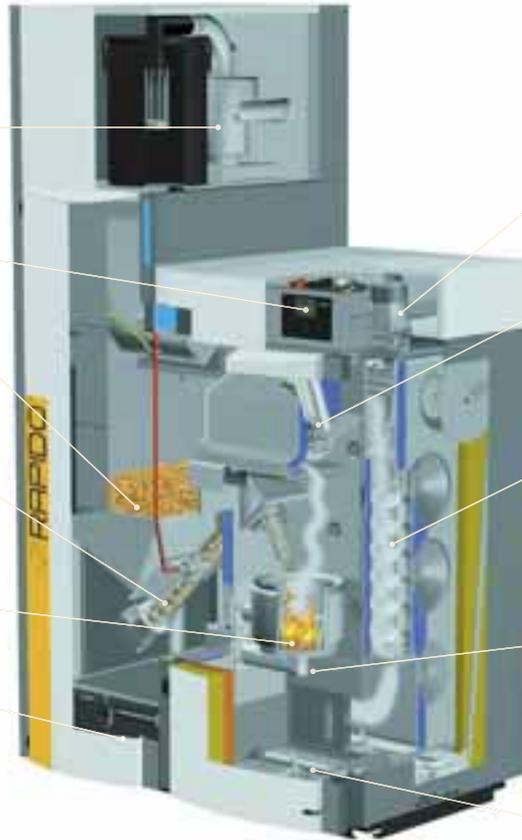
einfache Bedienung über leicht zugängigen Rapido-Regler

großer Vorratsbehälter für ca. 150 kg Pellets

exakte Steuerung des Brennstoffbedarfs durch taktend geregelte Dosierschnecke

optimale Verbrennungswerte durch den Brenntopf aus hochhitzebeständigem Edelstahl

praktisch und kompakt durch integrierte Aschebox



exakte Steuerung der Kesselleistung mittels stufenlos geregeltem Saugzuggebläse

langlebige und unempfindliche Thermosonde für die Verbrennungsregelung.

vollautomatische Heizflächenreinigung sichert einen konstant hohen Wirkungsgrad

vollautomatische Brennerkopfentäschung stellt sicher, dass nur vollständig verbrannte Pellets in die Restasche gelangen

vollautomatische Ascheaustragung aus Brennerraum und Nachheizflächen fördert die anfallende Asche zur Aschebox

Alles aus einer Hand.

Selbstverständlich liefern wir Ihnen auf Wunsch neben unserem Rapido Heizungskessel KP 100 auch das nötige Zubehör für die perfekte Pellet-Anlage. So bieten wir Ihnen u.a. verschiedene Pellet-Tanks, ein Zuführsystem, das aus

einer Umschalteinheit und mehreren Ansaugsonden besteht, sowie spezielle Pellet-Leitungen an. Verwenden Sie dieses Zubehör, können Sie sicher sein, dass die einzelnen Elemente perfekt aufeinander abgestimmt sind, die gesamte Anlage reibungslos funktioniert und im Haus jederzeit clevere Wärme vorhanden ist.

Pellet-Tank



Pellets-lagerraum



Sanfte Höchstleistung für jeden Bedarf.

Ob Niedrigenergie-, Ein- oder Mehrfamilienhaus, der Rapido Pelletkessel KP 100 ist für viele Objekte geeignet. Schließlich gibt es ihn in vier verschiedenen Leistungsgrößen: bis zu 10 Kilowatt, bis zu 15 Kilowatt, bis zu 21 Kilowatt und bis zu 26 Kilowatt. Auch schön: Alle Geräteausführungen heizen besonders sparsam mit einer modulierenden Betriebsweise. Das heißt: Im Gegensatz zum gängigen Ein- und Ausschaltbetrieb, der auf dem

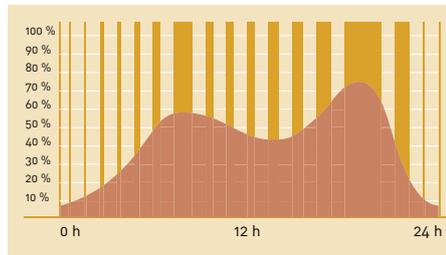
Prinzip „volle“ oder „keine“ Leistung basiert und so erhebliche Energieverluste verursachen kann, liefert der KP 100 bereits ab 30 % Leistung stufenlos immer nur soviel Energie, wie auch tatsächlich für die gewünschte Wärme im Haus gebraucht wird. Und das tut der Umwelt und dem Geldbeutel gleichermaßen gut.



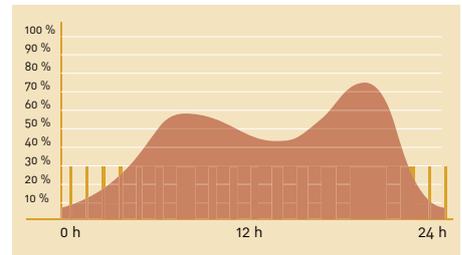
Das muss gefördert werden.

Der Umstieg von fossilen Brennstoffen wie Öl, Gas und Kohle auf erneuerbare Energieträger wie Holz-Pellets wird zur Zeit auch von Bund, Ländern und Gemeinden gefördert. Da die einzelnen Institutionen unterschiedliche Förderbedingungen erarbeitet haben, sollten Sie sich direkt bei Ihrer Gemeinde und Ihrer Landesregierung über die aktuellen Fördermöglichkeiten informieren.

■ Kesselleistung
■ Wärmebedarf



Heizkessel mit herkömmlichem Ein- und Ausschaltbetrieb arbeiten entweder auf „voller“ oder „gar keiner“ Leistung, um den Wärmebedarf zu decken. Häufige Start- und Stillstandphasen führen dabei zu hohen Energieverlusten.



Die modulierende Betriebsweise des Rapido KP 100 liefert bereits ab 30 % seiner Nennleistung stufenlos nur exakt die Wärmeenergie, die tatsächlich benötigt wird.



Technische Daten

| Typ | | KP 100/10 | KP 100/15 | KP 100/21 | KP 100/26 |
|---|------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Nennwärmeleistungsbereich | kW | 2,9 - 9,9 | 4,3 - 15,0 | 6,3 - 21,0 | 7,5 - 25,9 |
| Kesselwirkungsgrad bei Volllast | % | 90,2 | 90,5 | 90,4 | 90,3 |
| Feuerungstechnischer Wirkungsgrad | | | | | |
| bei Volllast | % | 92,5 | 92,1 | 91,6 | 91,4 |
| CO ₂ -Gehalt | % | 11,7 | 13,3 | 14,0 | 14,8 |
| Abgasmassenstrom | kg/s | 0,0069 | 0,0092 | 0,0124 | 0,0146 |
| Abgastemperatur Teil- / Volllast | °C | 76/114 | 82/136 | 84/144 | 85/154 |
| notwendiger Förderdruck | Pa | 5 [0]* | 5 [0]* | 5 [0]* | 5 [0]* |
| Kesselwasserinhalt | l | 59 | 59 | 53 | 53 |
| Wasserseitiger Widerstand | | | | | |
| bei ΔT = 10 K | mbar | 5,0 | 11,2 | 21,6 | 26,7 |
| bei ΔT = 20 K | mbar | 1,3 | 2,9 | 5,6 | 7,0 |
| Pelletsvorratsbehälter | l | 232 | 232 | 232 | 232 |
| Pelletsvorratsbehälter | kg | 150,8 | 150,8 | 150,8 | 150,8 |
| Gesamtgewicht, incl. vollautomatischer Pelletszuführung | kg | 333 | 333 | 334 | 334 |
| Einbringgewicht, bei demontierten Anbauteilen | | 209 | 209 | 220 | 220 |
| Vorlaufanschluss | R | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Rücklaufanschluss | R | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Abgasanschlussdurchmesser | mm | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Abmessungen (HxBxT), incl. vollautomatischer Pelletszuführung | mm | 1889x1028x733 | 1889x1028x733 | 1889x1028x733 | 1889x1028x733 |
| Einbringmaße (HxBxT), bei demontierten Anbauteilen | mm | 1137x1012x738 | 1137x1012x738 | 1137x1012x738 | 1137x1012x738 |
| Kesselklasse nach EN 303-5 | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| elektrische Leistungsaufnahme Pelletskessel: | | | | | |
| maximale Stromaufnahme | A | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 |
| maximal Leistungsaufnahme beim Zünden | W | 860 | 860 | 860 | 860 |
| mittlere Leistungsaufnahme beim Zünden | W | 591 | 591 | 607 | 607 |
| Leistungsaufnahme bei Betriebsbereitschaft | W | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| elektrische Daten Pelletszuführung: | | | | | |
| maximal Leistungsaufnahme | W | 1580 | 1580 | 1580 | 1580 |
| maximale Stromaufnahme | A | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 |

* In Grenzfällen kann mit Förderdruck 0 gerechnet werden.

Heizen mit dem Rapido Pelletkessel KP 100 – Die Vorteile im Überblick:

- günstiger Energiepreis
- echte Alternative zu Öl und Gas
- nachwachsender Brennstoff
- hohe Versorgungssicherheit
- ökologisch sinnvoll
- durchdachte, effiziente Technik
- gesamte Heiztechnik aus einer Hand



RAPIDO Werkvertretung Österreich
Wärmetechnik Service GmbH
Hauptstr. 13-15
A-2332 Hennersdorf
Tel. +43 (0) 2235 . 81199

RAPIDO Wärmetechnik GmbH
Rahserfeld 12, 41748 Viersen
Postfach 10 09 54, 41709 Viersen
Tel. +49 (0) 21 62 . 37 09-0
Fax +49 (0) 21 62 . 37 09 67
E-Mail: information@rapido.de
Internet: www.rapido.de

RAPIDO 
Cleverer Wärme.