PARADIGMA

Natürlich Wärme

Paradigma Pelletsheizungen

So heizt man heute!

Heizen mit gutem Gefühl

Gut für Sie. Und für die Umwelt.

Heizen mit Holzpellets bedeutet Heizen mit nachwachsender Energie. Davon profitieren Sie ebenso wie die Umwelt – denn Holz ist letztlich gespeicherte Sonnenenergie. Pelletsheizungen von Paradigma sind automatisch und ebenso komfortabel wie Öl- oder Gasheizungen. Die Befüllung des Lagerraumes geschieht einmal jährlich mit einem speziellen Tankwagen. Dabei werden die Pellets bequem und sauber in den Lagerraum eingeblasen. Profitieren Sie zudem von der bestens bewährten Technik: Allein in Deutschland haben sich bereits rund 20.000 Haushalte für eine Pelletsheizung von Paradigma entschieden.

Alfred T. Ritter steht für ökologische Konsequenz

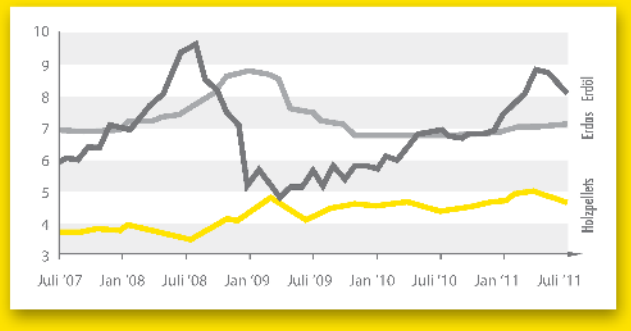
Seit 1988 entwickelt und vermarktet Paradigma ökologische Heizsysteme. Hauptgesellschafter ist Alfred T. Ritter, gleichzeitig Geschäftsführer der Ritter Sport Schokoladenfabrik. Sparsamerer Umgang mit den natürlichen Ressourcen und die Entwicklung innovativer umweltfreundlicher Technologien liegen ihm besonders am Herzen. Diese ökologische Konsequenz wurde bereits mit zahlreichen Auszeichnungen belohnt. Hierzu zählt unter anderem der deutsche Pelletspreis.

Holzpellets: Brennstoff der Zukunft

Kompakt, natürlich, nachhaltig: Holzpellets werden aus getrocknetem, naturbelassenem Restholz ohne Zugabe von chemischen Bindemitteln unter hohem Druck gepresst. Die kleinen Energiebündel verfügen über riesiges Potenzial. Mit Pellets können Sie preiswert und importunabhängig heizen. Diese vorbildliche, CO_2-neutrale Art der Wärmegewinnung wird übrigens vom Staat mit einem Zuschuss belohnt. Mehr über die aktuellen Förderprogramme sowie weiterführende Informationen über die ökologischen Heizsysteme von Paradigma erwarten Sie auf unserer Internetseite:

Mehr Infos unter www.paradigma.de

Preisentwicklung und Verfügbarkeit



Energiepreis-Entwicklung in Deutschland 2007–2011

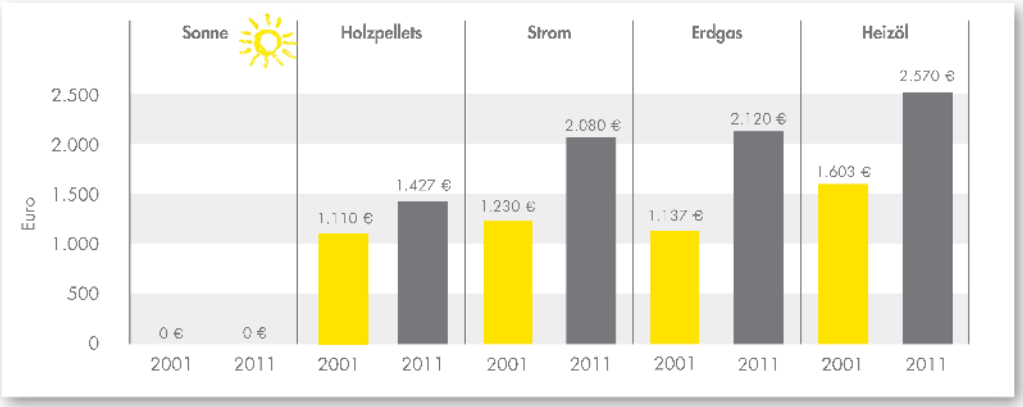
Quelle: DEPV, Solar Promotion. Basis des Diagramms.* Angaben ohne Gewähr.

Steigen die Kosten für Pellets in Zukunft? Geht irgendwann das Holz für die Produktion aus? Das Interesse an einer Pelletsheizung wirft oft viele Fragen auf. Wir beantworten Ihnen die wichtigsten.

Wird der Pelletspreis steigen?

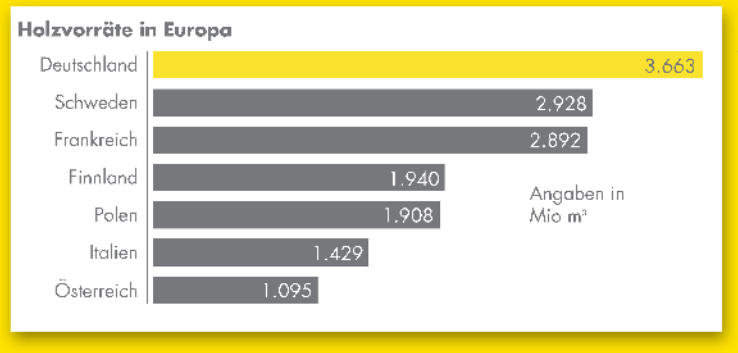
Deutschland verfügt über 60 unabhängige Pelletsproduzenten, 75 Produktionsstandorte und 600 Pelletshändler. Holzpellets können so zwischen Berchtesgaden und Flensburg aus dem regionalen Umkreis bezogen werden. Dieser gesunde Wettbewerb sorgt für eine stabile Preisbildung. Somit ergeben sich folgende Vorteile: **1.** Der Preis orientiert sich am heimischen Markt. Er ist nicht an den internationalen Ölpreis gekoppelt. **2.** Hohe Transportkosten entfallen. **3.** Die Wertschöpfung findet im Gegensatz zu fossilen Brennstoffen in der Region statt. **4.** Arbeitsplätze bleiben in Deutschland. Neue können vor Ort entstehen.

Preisentwicklung verschiedener Energieträger 2001 zu 2011



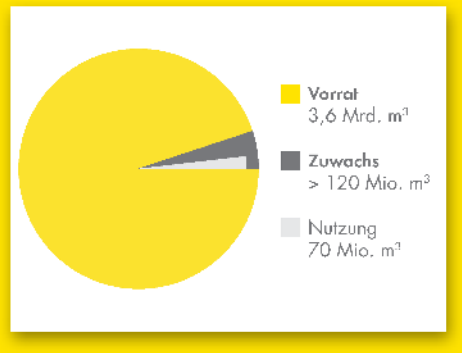
Quellen: DEPV, Brennstoffsp'egel, IWO, BDFW, Stand 13.04.2011. Basis des Diagramms.* Angaben ohne Gewähr.

*** Basis der Diagramme auf dieser Seite:** Verbraucherpreise (inkl. MwSt. und sonstiger Kosten) für die Abnahme von 3.000 l Heizöl, 33.540 kWh Gas, 11.200 kWh Strom für Wärmepumpe und 6 t Pellets. Bezugsgröße: Brennwert. Hierbei handelt es sich um einen Vergleich der laufenden Betriebskosten (beschränkt auf Brennmittel). Darüber hinaus anfallende Kosten wie insbesondere die Kosten der Anfangsinvestitionen als auch die Kosten der laufenden Wartung werden nicht berücksichtigt. Die Preise für Gas, Heizöl und Pellets sind Durchschnittspreise und können im Einzelfall erheblich abweichen.



Vorrat & Nutzung von heimischem Holz

Gegenüber fossilen Energieträgern hat Holz einen sehr großen Vorteil: Es wächst immer wieder nach. Mit 3,6 Milliarden Kubikmetern sind die Holzvorräte im deutschen Wald beachtlich. In jedem Jahr wachsen weitere 120 Millionen Kubikmeter Holz zu.



Quellen: DFPV, Bundeswaldinventur 2004, Inventurstudie 2008, VTI (Johann Heinrich von Thünen Institut). Angaben ohne Gewähr.

Unterliegt der Pelletspreis großen Schwankungen?

Die Grafik links verdeutlicht: Im Vergleich zu den Preisen fossiler Brennstoffe wie Öl und Gas ist der Holzpellets-Preis schon seit mehreren Jahren auffallend günstig. Darüber hinaus erweist er sich als ausgesprochen stabil. In der Vergangenheit unterlag er lediglich leichten Schwankungen.

Schadet die Holznutzung dem Wald?

Nein, Pellets werden vorwiegend aus den in der Sägeindustrie anfallenden Spänen und Hackschnitzeln hergestellt. Die Durchforstung von Wäldern schafft stabilere und vitalere Bestände. Sie sind resistenter gegen Einflüsse wie Wind, Trockenheit und Schädlinge. In Deutschland schreiben die Waldgesetze darüber hinaus eine nachhaltige Bewirtschaftung vor.

Gibt es genug Holz für die Produktion?

Fakt ist, dass in Deutschland bei Weitem nicht das Potenzial an Holz genutzt wird, das unter den Gesichtspunkten der Nachhaltigkeit nutzbar wäre. Eine traditionell nachhaltige Waldwirtschaft hierzulande sorgt für eine schonende Bewirtschaftung der Wälder. Sie ist außerdem Basis dafür, dass ausreichend Rohstoff für die Holzwirtschaft vorhanden ist. 2010 exportierten deutsche Pelletshersteller rund 30 Prozent ihrer Produktion.

Kann eine steigende Nachfrage gedeckt werden?

Deutschland verfügt über beachtenswert große Holzvorräte. Somit kann zukünftig auch eine größere Anzahl an Pelletsheizungen problemlos versorgt werden. In über 11 Millionen Hektar Wald stehen rund 3,6 Milliarden Kubikmeter Holz bereit. Damit weist unser Land den größten Holzvorrat in Europa auf. Jährlich wachsen weitere 120 Millionen Kubikmeter Holz hinzu. Genutzt werden vom derzeitigen Zuwachs tatsächlich nicht einmal 60 Prozent (siehe Grafik oben rechts).

Daten & Fakten Pelletti III

Namenszusatz	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW
Höhe*	115 cm	115 cm	115 cm	131 cm	131 cm
Höhe**	150 cm	150 cm	150 cm	166 cm	166 cm
Breite	120 cm	120 cm	120 cm	125 cm	125 cm
Tiefe	106 cm	106 cm	106 cm	112 cm	112 cm
Gewicht*	310 kg	310 kg	310 kg	397 kg	397 kg
Gewicht**	337 kg	337 kg	337 kg	417 kg	417 kg

*Ausführung Förderschnecke **Ausführung Saugsystem

Funktion | Seite 06 – 07

Welcher Pelletti für welches Haus?

Niedrigenergiehaus	10 kW
Modernisierter Altbau	15 kW
Altbau	20 kW
2–3-Familien-Haus	25–30 kW

Modernste Technik für sparsames Heizen

Komfortabel, sparsam und zukunftssicher: Als kompakter Dreizugkessel mit integriertem Regler bietet der Pelletti denselben Komfort wie eine moderne Öl- oder Gasheizung. Das bedeutet für Sie: Pelletszufuhr und Zündvorgang erfolgen vollautomatisch nach Ihren individuellen Vorgaben.

Hightech-Kessel der neuesten Generation

Mit dem Pelletti hat Paradigma eine moderne Pelletsheizung entwickelt, die sich bereits tausendfach bewährt hat und äußerst zukunftssicher ist. Die komplette Pelletti III-Baureihe wurde mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel" ausgezeichnet. Damit wird schon heute der ab 2015 über die Bundesimmissionsschutz-Verordnung vorgeschriebene Grenzwert für neu installierte Pelletsheizungen eingehalten.

Pelletti SmartStart-Technologie®

Mit einer Reihe „intelligenter" Regelungsfunktionen garantiert die Pelletti SmartStart-Technologie® einen energieeffizienten Zündvorgang. Dank dieser innovativen Technik sowie der modernen Abgassensorik befindet sich der Pelletti III schon heute in der Mini-Emissionsklasse. Die Lambdasonde gewährleistet eine selbstoptimierende Verbrennungsregelung. Sie kontrolliert kontinuierlich die Verbrennung, misst den Sauerstoffgehalt im Abgas und regelt die Verbrennungsluftmenge. Dadurch verbrennt der Pelletti III die zugeführten Pellets stets optimal.

Lagern, heizen und wohlfühlen

Wer mit einer Paradigma Pelletsheizung heizt, braucht ein trockenes Plätzchen zum Aufbewahren der Pellets. Dafür eignet sich ein separater Lagerraum oder das praktische Gewebesilo. Die Holzpellets werden dem Pelletti über die Entnahmevorrichtung ganz automatisch zugeführt. Komfortabler geht's nicht. Sie müssen lediglich 3 bis 4 Mal jährlich den Aschekasten leeren. Tipp: Die angefallene Asche eignet sich hervorragend als Dünger für Ihren Rasen.

2.500 Euro staatliche Förderung

In Deutschland wird der Einbau von Pelletsheizungen vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (kurz BAFA) gefördert. Alle Förderungen des Bundesamtes finden Sie unter www.bafa.de. Der Zuschuss zum Einbau eines Pelletti mit neuem Pufferspeicher beträgt derzeit 2.500 Euro.

Auch für Mehrfamilienhäuser & Co

Sie haben Interesse an einer Pelletsheizung für ein Mehrfamilienhaus, eine kommunale Einrichtung oder einen Gewerbebetrieb? Mit dem „Pelletti maxi" bietet Paradigma einen hocheffizienten Pelletskessel, der im Leistungsbereich von 49 bis 224 kW für größere Gebäude mit höherem Wärmebedarf eingesetzt werden kann. Weitere Informationen erwarten Sie unter www.paradigma.de.

Unser Tipp:
Kombinieren Sie clever – Pelletsheizung mit einem Solarsystem von Paradigma

Der passende Kollektor kommt einfach aufs Dach und wird an die Heizung angeschlossen.

Für die sichere Aufbewahrung Ihrer Pellets bieten sich verschiedene Möglichkeiten an: So ist zum Beispiel die lose Lagerung in einem separaten Kellerraum oder im Gewebesilo Pelleton möglich. Sowohl innerhalb als auch außerhalb des Hauses kann das Pelletslager seinen Platz finden. Somit bietet auch Ihr Carport eine geeignete Lagermöglichkeit für den Brennstoff.

Der Pelleton von Paradigma

Das Gewebesilo Pelleton kann sowohl im Heizungsraum als auch in nahe gelegenen Räumen aufgebaut werden. Der Tragerahmen des Pelletons ist aus stabilem Leimholz, das hochwertige Polyestergewebe ist luftdurchlässig, aber staubdicht. Eingewebte Metallfäden gewährleisten dauerhaft antistatische Eigenschaften. Und da das Gewebe außerdem auch noch durchscheinend ist, können Sie den aktuellen Füllstand jederzeit erkennen. Die genauen Maße der verschiedenen Pelletons für die Entnahme durch Saug- oder Schneckensystem finden Sie unter www.paradigma.de/pelleton.

Das Saug-Entnahmesystem Maulwurf

Mit dem Entnahmesystem Maulwurf nutzen Sie Ihren Lagerraum optimal aus. Der rote Maulwurf arbeitet wie ein Saugrüssel. Mit aktiven Bewegungen gräbt er den Pelletsvorrat systematisch von oben nach unten ab, saugt die erforderliche Menge Pellets an und führt sie dem Heizkessel zu. Somit reduziert der Maulwurf Ihren Planungsaufwand für die Lagertechnik auf ein Minimum.

So kommen die Pellets zu Ihnen nach Hause

Ob Sie eine Tonne Holzpellets oder mehrere benötigen – wenn Sie möchten, kommt Ihr ganzer Jahresbedarf an Holzpellets auf einmal zu Ihnen. Ein Anruf genügt und Ihr Holzpellets-Lieferant macht sich termingenau mit der von Ihnen bestellten Menge Holzpellets auf den Weg zu Ihnen. Er schließt den Pumpschlauch an die Befüllkupplung Ihres Holzpellets-Systems an und schon heißt es: Auf die Pellets, fertig, los!

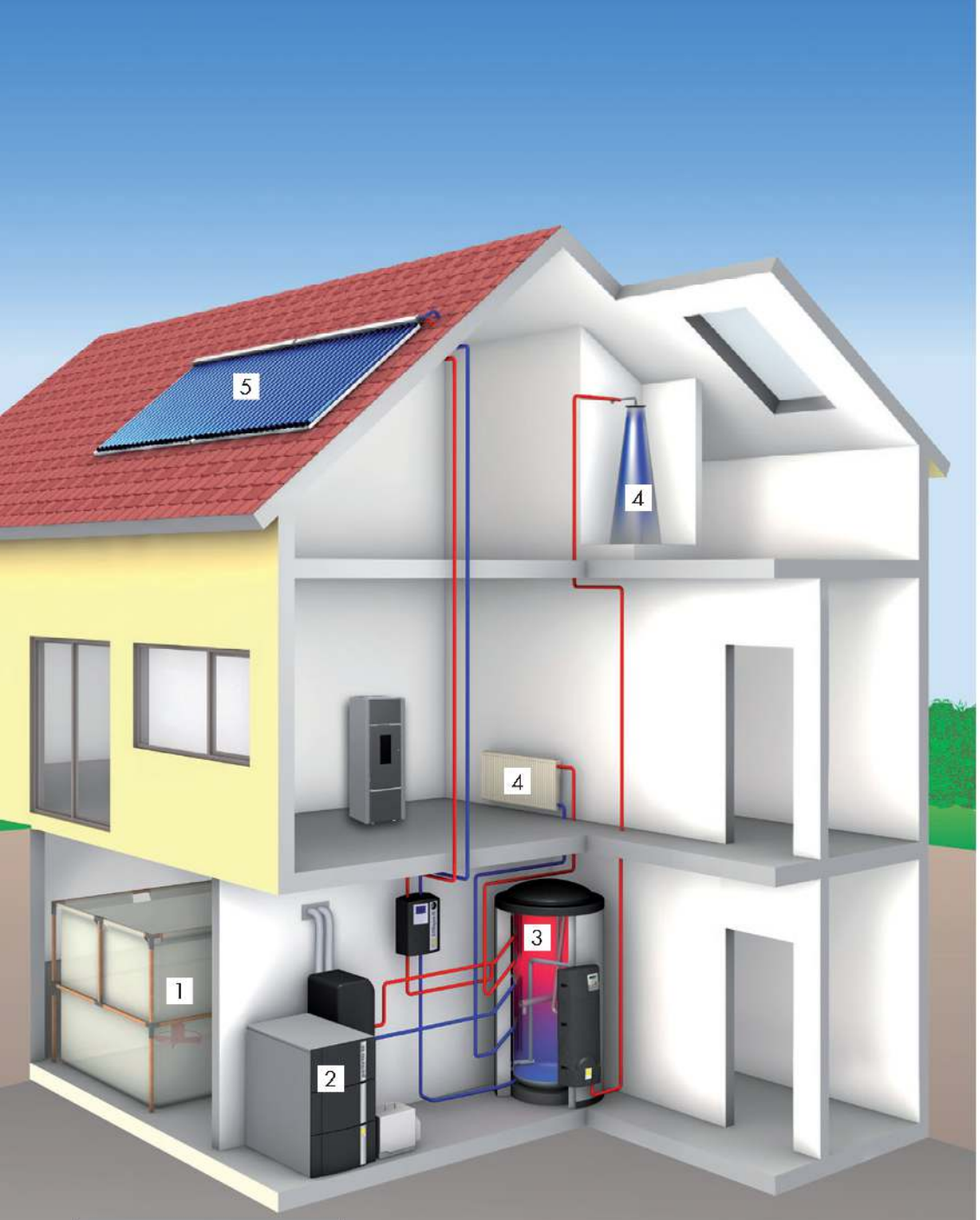
Immer für Sie da: Ihr SystemPartner

Für jedes Haus findet sich die perfekte Lagermöglichkeit – natürlich auch für Ihres. Gerne berät Sie Ihr Paradigma SystemPartner ausführlich. Bei unseren SystemPartnern handelt es sich um 850 bestens geschulte und bundesweit vertretene Handwerker. Sie zeichnen sich durch hohe Fachkompetenz und langjährige Erfahrung mit ökologischen Heizsystemen von Paradigma aus. Sie finden Ihren SystemPartner unter www.paradigma.de.

Faustregel – Platzbedarf eines Lagers

1.000 Liter Heizöl entsprechen 2.000 kg Pellets. 2.000 kg Pellets benötigen einen Lagerraum von 3 m^3.
(3 m^3 entsprechen einem Quader mit den Kantenlängen 3 x 1 x 1 m).

Für jedes Haus das richtige Lager



Pelleton mit Maulwurf

Außenlager: Pelleton mit Maulwurf

Pelleton mit Schnecken-Entnahmesystem

Kellerlager mit Maulwurf

Rundherum clever – das passt perfekt

Das Entnahmesystem transportiert die Pellets vom 1 **Pelletslager** zum 2 **Heizkessel.** Dessen Betrieb wird vollautomatisch von einer integrierten Heizungsregelung gesteuert. Der 3 **Wärmespeicher** entlastet den Heizkessel, indem er Wärme sammelt und somit das ständige Anspringen des Kessels verhindert. Der Wärmespeicher liefert 4 **Trinkwasser zum Duschen und Baden** sowie **warmes Heizungswasser** für Heizkörper, Fußbodenheizung oder Wandheizung. Der 5 **Solarkollektor** sorgt dafür, dass der Pelletskessel im Sommer und in Übergangszeiten in die wohlverdienten Ferien gehen kann. Er ist aber rein optional, da die Heizleistung natürlich auch zu 100% vom Pelletti abgedeckt werden kann.

Paradigma Kaminöfen Pira

Übrigens: Paradigma bietet auch Kaminöfen, die mit Scheitholz oder Pellets befeuert werden können. Holen Sie sich die Behaglichkeit des Feuers nach Hause. Ihr Paradigma System-Partner berät Sie natürlich gerne!

Ihr Speicher für wohlfühlwarmes Wasser

Speicher | Seite 10 – 11

Der Aqua EXPRESSO

Keine Frage – den Pelletti können Sie auch ohne Speicher benutzen. Aber mit Speicher steigern Sie den Komfort merklich. Für Ihren individuellen Bedarf steht eine vielfältige Palette leistungsstarker Speicher zur Verfügung. Alle Paradigma Speicher stellen Ihnen erwärmtes Wasser unmittelbar nach der Einspeisung zur Verfügung. Wir empfehlen Ihnen die Nutzung eines modernen Speichers.

Frischwasserspeicher Aqua EXPRESSO

Der Aqua EXPRESSO dient der Warmwasserbereitung und der Heizungsunterstützung. Er bietet hygienisch erwärmtes Frischwasser dank Durchlaufprinzip. Im Durchlauf erhitztes Wasser weist hygienisch eine besonders hohe Güte auf. Statt lange im Speicher stehenden Wassers wird immer Frischwasser gezapft.

Die hochkarätige Jury würdigte beim EXPRESSO insbesondere den „hohen technologischen Innovationsgrad" sowie die „besonders verbraucherfreundliche und wirtschaftliche Lösung".

Kombispeicher TITAN Plus

Der TITAN Plus präsentiert sich als Kombispeicher mit integriertem Warmwasser-Edelstahltank. Die gespeicherte Solarenergie kann zugleich für die Warmwasserbereitung und für die Heizungsunterstützung genutzt werden.

Finden Sie jetzt den geeigneten Speicher!

	PS Plus	Aqua	TITAN Plus	EXPRESSO
Heizung	✓	✗	✓	✓
Warmwasser	✗	✓	✓	✓
Warmwasser + Heizung	✗	✗	✓	✓
Hygiene plus	✗	✗	✗	✓

Speicher sind ebenfalls für den Einsatz mit Solar & Pellets oder Solar mit Gasbrennwert geeignet.

Speicher Aqua

Der Solarspeicher Aqua eignet sich ideal zur schnellen Trink-Warmwasserbereitung. Da im Gegensatz zu herkömmlichen Speichern keinerlei Trennung zwischen Solar- und Heizkreis notwendig ist, fällt auch der Montageaufwand wesentlich geringer aus.

PS Plus

Beim PS Plus handelt es sich um Paradigmas neueste Generation Pufferspeicher. Er bietet eine hervorragende Wärmedämmung durch Faservlies-Isolierung und ist in vier Größen bis maximal 1.000 Liter Inhalt lieferbar.

Natürlich können Sie bei Fragen jederzeit Ihren SystemPartner zu Rate ziehen. Er ermittelt Ihnen gerne Ihren Tagesbedarf an Warmwasser und erklärt Ihnen, welcher Speicher für Sie optimal ist und in welcher Größe Sie ihn benötigen.

Vergessen Sie nicht, Ihren Systempartner nach der staatlichen Förderung zu fragen: Ein moderner Speicher kann die Förderung eines Pelletti um 500 Euro auf 2.500 Euro erhöhen.

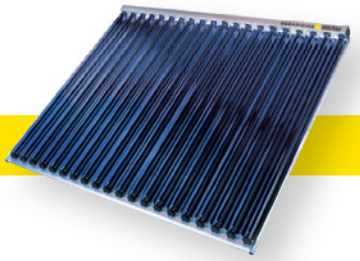
Daten & Fakten der Speicher

	Aqua EXPRESSO			
Namenszusatz	550	630	840	1100
Höhe	1.800 mm	2.050 mm	2.090 mm	2.300 mm
Durchmesser	950 mm	950 mm	1.050 mm	1.100 mm
Speicherinhalt	550 l	645 l	836 l	1.090 l

	TITAN Plus			
Namenszusatz	450	650	850	
Höhe	1.650 mm	1.800 mm	2.000 mm	
Durchmesser	850 mm	950 mm	990 mm	
Speicherinhalt	450 l	678 l	844 l	

	Aqua			
Namenszusatz	190	290	390	490
Höhe	1.210 mm	1.413 mm	1.756 mm	1.955 mm
Durchmesser	680 mm	790 mm	790 mm	790 mm
Speicherinhalt	190 l	316 l	410 l	470 l

	PS Plus			
Namenszusatz	500	800	1000	1001
Höhe	1.705 mm	2.000 mm	2.015 mm	2.250 mm
Durchmesser	900 mm	990 mm	1.050 mm	990 mm
Speicherinhalt	552 l	837 l	979 l	958 l



Solaranlagen

Pelletsheizungen

Gasheizungen mit Brennwerttechnik

Kaminöfen

Paradigma Systeme sind optimal kombinierbar. Vertrauen Sie auf die hochwertigen Produkte von Paradigma – einem der führenden deutschen Anbieter ökologischer Heizsysteme. Erhältlich bei:

Paradigma Deutschland GmbH
Ettlinger Straße 30, 76307 Karlsbad
Tel.: 07202 922-0, Fax: 07202 922-100
info@paradigma.de
www.paradigma.de

www.paradigma.de

Schutzgebühr: 2 €

FO-1216 03/12 © Paradigma
Technische Änderungen vorbehalten