



Produktkatalog 2013

*Solartechnik • Pelletöfen • Pelletheizungen • wassergeführte Kaminöfen
Holzheizungen • Pufferspeicher • Frischwasserstationen • Zubehör*

Handeln aus Erfahrung



Firmenphilosophie 4–7



Solartechnik 8–13



Pelletöfen 14–27



Pelletheizung 28–37





Wassergeführte Kaminöfen **38–43**



Holzheizungen **44–49**



Pufferspeicher **50–53**



Frischwasserstationen **54–57**



Leguan Energiesysteme möchte sich Ihnen vorstellen

Der Leguan als Symbol für Robustheit und Anpassungsfähigkeit - und als Markenzeichen für Heizsysteme, die diese Erwartungen erfüllen: Robust überstehen sie den häufigen Gebrauch und genau wie der Anpassungsspezialist Leguan speichern sie Wärme, um sie effizient nutzen zu können.

Als Systemanbieter setzt Leguan Energiesysteme auf die zukunftsorientierten und umweltfreundlichen Energielieferanten Holz und Sonne, wobei wir diese alternativen Heizstoffe mithilfe unserer breiten Produktpalette besonders wirksam nutzen, um somit vor allem energiesparend und effizient zu heizen. Wasserführende Kaminöfen, Pelletöfen, Pelletheizungen und Holzheizungen in Verbindung mit Solaranlagen inklusive Pufferspeicher und Frischwasserstationen tragen dazu bei, diese anspruchsvollen Ziele zu erreichen.

Besonders für das Heizen mit dem nachwachsenden und CO2 neutralen Brennstoff Holz sind die Produkte von Leguan Energiesysteme die optimale Lösung. Dabei ist uns die Wirtschaftlichkeit besonders wichtig, wobei sich unsere zeitgemäßen und innovativen Produkte auch stets durch bezahlbare Anschaffungskosten auszeichnen.



Unser Slogan ist „Handeln aus Erfahrung“

Die Leguan Energiesysteme OHG wurde von Herrn Thorsten Weyer des Energie Zentrums Hessen und Herrn Hartmut Ahlemeyer von der Firma Reifenberg Haustechnik GmbH als Systemhandel für alternative Heiztechnik gegründet.

Unser Slogan „Handeln aus Erfahrung“ basiert auf nun schon 15 Jahren Fachkenntnis, in denen wir unsere Produkte anbieten. Mit der Kooperation zweier zuverlässiger und anerkannter Heizungsbaunternehmen verfolgen wir das Ziel, unsere langjährige Erfahrung im Bereich der erneuerbaren Energien zu bündeln und weiterzugeben.



Hartmut Ahlemeyer
Meister für Zentralheizung, Lüftungsbau und Gas und Wasser.
Energieberater



Thorsten Weyer
Dipl. Ing. für Energie- und Wärmetechnik



Kombinierbarkeit

Besonders praktisch ist der Umstand, dass alle Produkte unserer breiten Palette, wie hier zu sehen, miteinander kombiniert werden können. Alle diese Produkte sind hierbei aufeinander abgestimmt, was ermöglicht, dass auf Wunsch für jeden individuellen Fall die perfekte Heizungsanlage je nach Bedarf und Wohnraumgröße zusammengestellt werden kann.

Solarpakete



Solarkollektoren



Holzheizungen



Wassergeführte Kaminöfen



Pelletheizungen



Pelletöfen



Pufferspeicher



Frischwasserstationen



Was ist eine Solarthermieanlage?

Solarenergie wird immer wichtiger in der heutigen Zeit. Das Wort Solarthermie beschreibt hierbei die Methode, Sonnenenergie für die Heizungsanlage gewinnbringend zu nutzen und dafür die Energie aus der Sonneneinstrahlung in Wärmeenergie umzuwandeln. Daher sollten Verbraucher, die sich für regeneratives Heizen interessieren, einen genauen Blick auf diese rentable Ergänzung für jede Heizungsanlage werfen.

Technik:

Die Anlage besteht dabei zum einem aus Sonnenkollektoren, die ihrerseits aus Vakuumröhrenkollektoren zusammengesetzt sind und durch Konzentration der Sonnenstrahlung betrieben werden. Die Solarthermie nutzt somit ein Vakuum zwischen den Glasröhren, das die Sonnenenergie zu einer Absorberfläche leitet. Daraufhin wird die durch die Solarthermie gewonnene Wärme an einen Pufferspeicher abgegeben. Der Pufferspeicher dient dazu, die gewonnene Wärme zu speichern und bei Bedarf an die Heizung oder an das Warmwasser abzugeben, ohne dass dafür die Heizung anspringen muss.

Wirtschaftlichkeit:

Die Wirtschaftlichkeit einer Solaranlage ergibt sich letztlich durch den benötigten Wärmeenergiebedarf im Sommer und im Winter. Je größer die Bewohnerzahl im Haus (Warmwasser im Sommer und Winter) - um so größer die beheizte Wohnfläche (solare Heizungsunterstützung in der Übergangszeit) - desto höher die Einsparung.

Röhrenkollektoren sind gerade in der Übergangszeit viel leistungsfähiger als Flachkollektoren. Die Begründung ist ganz einfach. Ein Röhrenkollektor wirkt wie eine Thermoskanne. Die Wärme soll nicht an die Umwelt abgegeben, sondern in den Puffer transportiert werden. Ein Flachkollektor kann da nicht mithalten. Über die Einscheibenverglasung verliert er mit abnehmender Außentemperatur erheblich an Leistung. Also genau dann, wenn wir Wärme brauchen.



BAFA
Förderung

Stand: Januar 2013, Informationen unter www.bafa.de

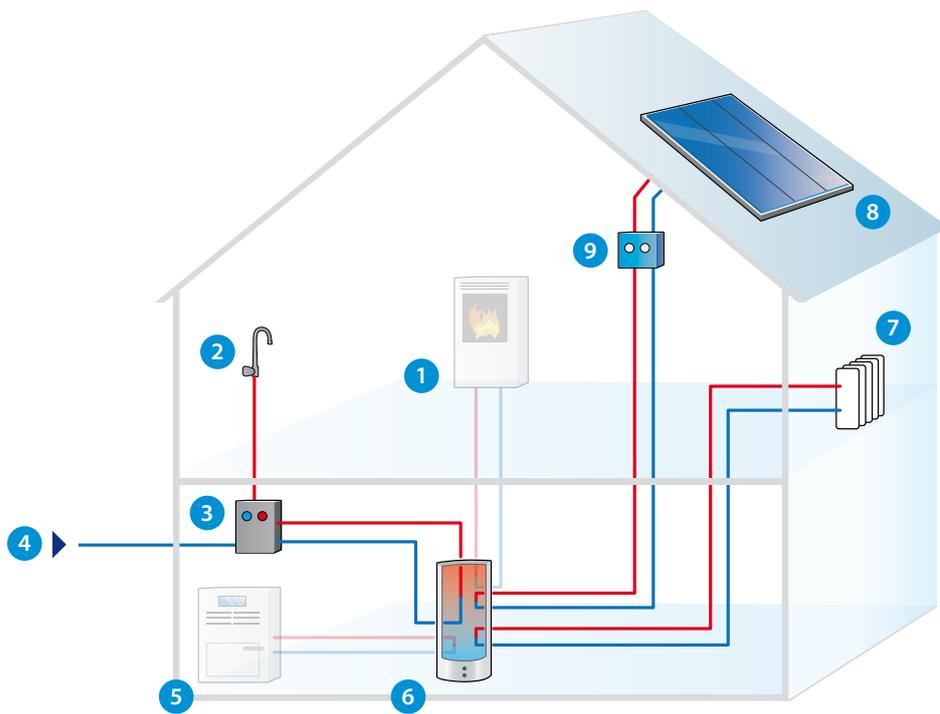
Unsere Solartechnik Produkte

Solarpakete



Kollektoren





- | | | |
|------------------------------|-------------------|------------------|
| 1 Wassergeführter Pelletofen | 4 Wasseranschluss | 7 Heizkörper |
| 2 Warmwasser | 5 Heizung | 8 Solarkollektor |
| 3 Frischwasserstation | 6 Pufferspeicher | 9 Solarregelung |



Solarpaket 14 m² / 1000 l

Beschreibung:

Das effiziente Solarpaket 14 m² / 1000 l mit seinen 14 m² Kollektorfläche ist als komplett anschlussfertige thermische Solaranlage erhältlich. Die Gewinnung von Warmbrauchwasser durch Solarthermie wird durch dieses Set optimiert, wobei vier Vakuumröhrenkollektoren a 3,39 m² eine auffallend große Kollektorfläche bieten. Alle Bestandteile wie der multivalente Heizwasserspeicher mit dem integrierten Solarwärmeaustauscher und die platzsparende Frischwasserstation mit den Abmessungen von nur 390 x 350 x 200 mm sind in diesem Paket enthalten.

Bestehend aus:

4 x Vakuumröhrenkollektor a 3,39 m² (Fläche: 13,6 m²)

1 x Pufferspeicher 1000 l, 36 kW

Pufferspeicher HWS 1000 Heizwasserspeicher mit integriertem Solarwärmeaustauscher mit 3,2 m² Heizfläche, geeignet für den Anschluss von bis zu drei regenerativen Wärmequellen (z.B. Biomassekessel, wasserführende Kaminöfen,) und eines konventionellen Heizkessels zur schnellen Systemaufheizung, Wärmedämmung durch 100 mm Weichschaum.

1 x Frischwasserstation 60 kW, 25 l / min.

Komplett isoliert (EPP) in kompakter Bauweise für Wand- bzw. Speicheranbau geeignet.

Zubehör

- 1 x Armaturensatz
- 1 x Solarreglung mit 4 Fühler, Netzkabel komplett
- 1 x Anschluß-Set (VL+RL)
- 3 x Verbindungs-Set
- 4 x Dachbefestigungspaket Standard Schrägdach, Ziegeldach (Dachhaken-Set)
- 1 x Wellenrohrset für Dachanschluss isoliert 1,0 m
- 2 x Frostschutz (-28 C° / 20 l)
- 1 x Pumpengruppe Standard
- 1 x Solares Ausdehnungsgefäß mit Wandbefestigung (50 l) inkl. Wellrohr- Set und Kappenventil



Auf Dach Montage



Ständer Montage

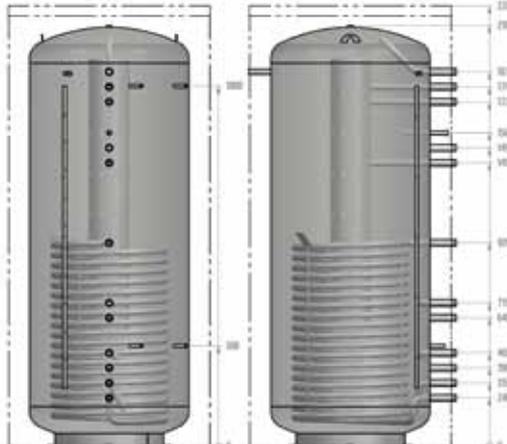
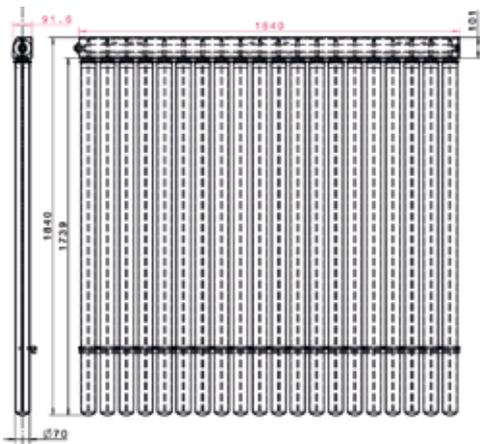
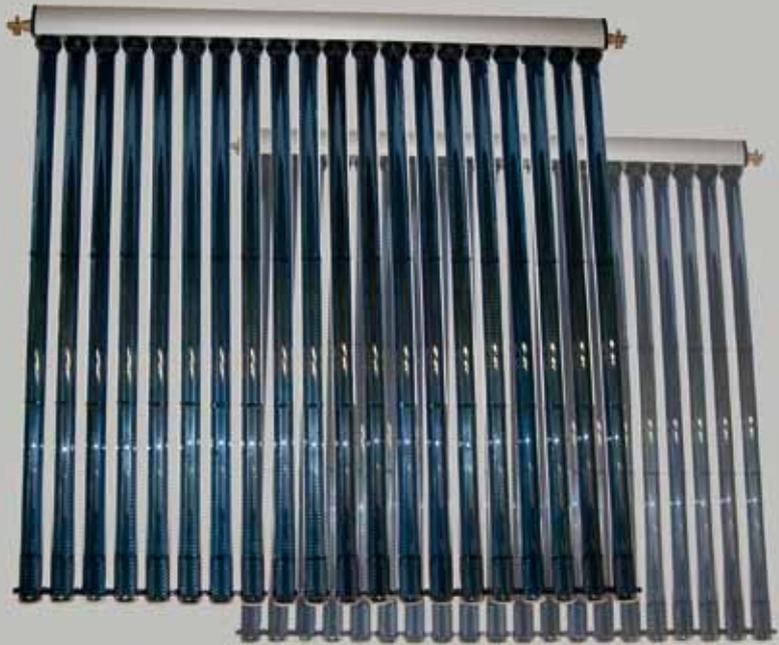


Wand Montage



BAFA
Förderung

Stand: Januar 2013, Informationen unter www.bafa.de



Solarpaket 10 m² / 750 l

3 Vakuumröhrenkollektoren je 3,39 m²

Gesamtfläche: 10,17 m², 20 Röhren pro Kollektor

1 Pufferspeicher 750 l, 28 kW

Pufferspeicher mit integriertem Solarwärmetauscher,
Wärmedämmung 100 mm Weichschaum.

1 Frischwasserstation 60 kW, 25 l / min

Zapfmengen von 10 °C auf 45 °C bei Speichertemperaturen bis 65 °C / 25 l / min

inkl. Zubehör (siehe Seite 10 je nach Größe)



Solarpaket 14 m² / 750 l

4 Vakuumröhrenkollektoren je 3,39 m²

Gesamtfläche: 13,6 m², 20 Röhren pro Kollektor

1 Pufferspeicher 750 l, 28 kW

Pufferspeicher mit integriertem Solarwärmetauscher,
Wärmedämmung 100 mm Weichschaum.

1 Frischwasserstation 60 kW, 25 l / min

Zapfmengen von 10 °C auf 45 °C bei Speichertemperaturen bis 65 °C / 25 l / min

inkl. Zubehör (siehe Seite 10 je nach Größe)



Solarpaket 14 m² / 1000 l

4 Vakuumröhrenkollektoren je 3,39 m²

Gesamtfläche: 13,6 m², 20 Röhren pro Kollektor

1 Pufferspeicher 1000 l, 36 kW

Pufferspeicher mit integriertem Solarwärmetauscher,
Wärmedämmung 100 mm Weichschaum.

1 Frischwasserstation 60 kW, 25 l / min

Zapfmengen von 10 °C auf 45 °C bei Speichertemperaturen bis 65 °C / 25 l / min

inkl. Zubehör (siehe Seite 10 je nach Größe)



Solarpaket 17 m² / 1000 l

5 Vakuumröhrenkollektoren je 3,39 m²

Gesamtfläche: 16,95 m², 20 Röhren pro Kollektor

1 Pufferspeicher 1000 l, 36 kW

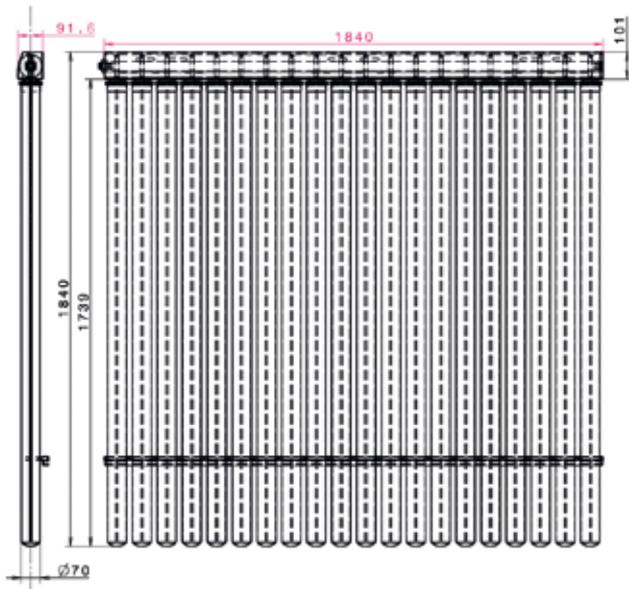
Pufferspeicher mit integriertem Solarwärmetauscher,
Wärmedämmung 100 mm Weichschaum.

1 Frischwasserstation 60 kW, 25 l / min

Zapfmengen von 10 °C auf 45 °C bei Speichertemperaturen bis 65 °C / 25 l / min

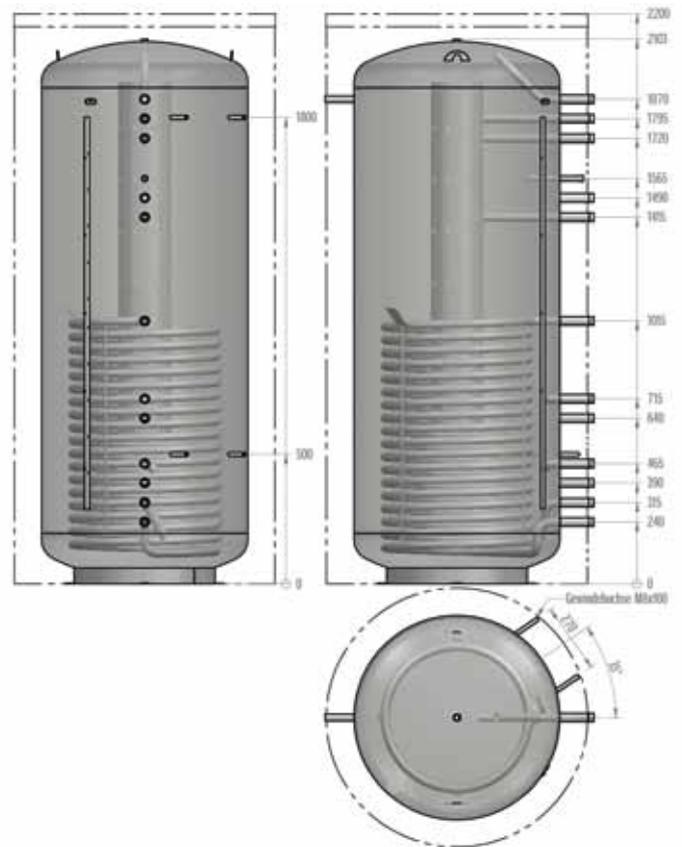
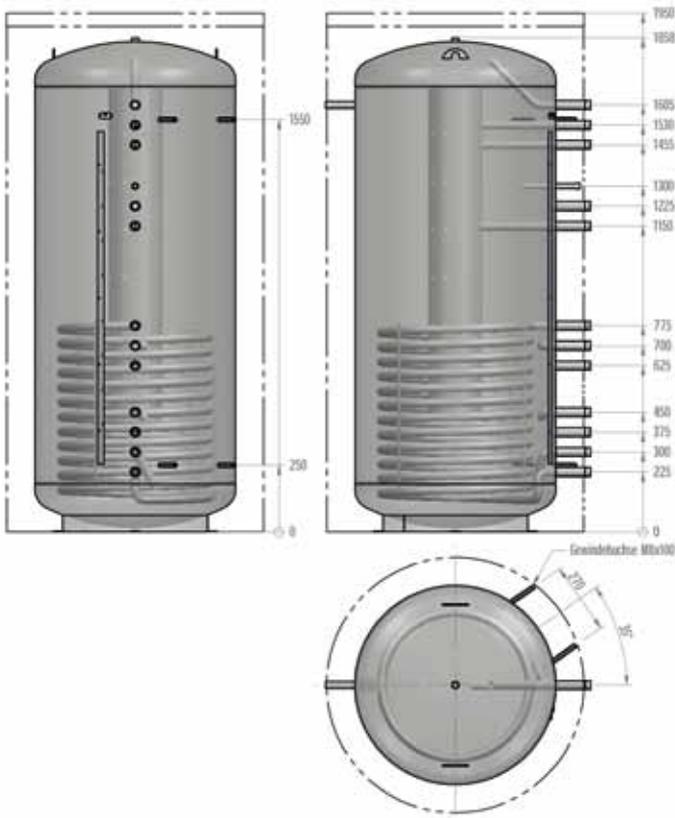
inkl. Zubehör (siehe Seite 10 je nach Größe)





Abmessungen 500 Liter

Abmessungen 1000 Liter



Weiterführende Informationen über unsere Produkte finden Sie auf unserer Webseite: www.leguan-energiesysteme.de



Was ist ein wassergeführter Pelletofen und worin liegt der Unterschied zu einem luftgeführten Pelletofen?

Ein Pelletkaminofen kann problemlos im Wohnraum aufgestellt und mit den als Energiequelle immer beliebter werdenden Holzpellets beheizt werden. Von den luftgeführten Pelletöfen wird die Wärme direkt an die Raumluft abgegeben, wodurch eine schnelle Aufwärmung des Wohnraumes möglich ist. Die wasserführenden Pelletöfen nutzen allerdings 80% der erzeugten Energie, um Heizwasser zu erwärmen. Mit diesem Heizwasser kann die Leistung einer vorhandenen Zentralheizung unterstützt oder im Idealfall sogar komplett ersetzt werden, was natürlich zu einer hocheffizienten Heizmethodik führt.

Technik:

Die Brennstoffzufuhr und die Regelung der Verbrennung werden automatisch gesteuert, wobei die Pelletöfen in der Regel über einen kleinen Vorratsbehälter für Pellets verfügen. Zusätzlich ermöglicht die Regelung eine Wochenprogrammierung über Fernsteuerung. Diese Besonderheiten machen alle Pelletöfen zu einzigartigen und

besonders bequemen Heizgeräten. Die wasserführenden Pelletöfen erwärmen Heizungswasser, das in Wassertaschen um die Brennkammer geführt wird und eine angeschlossene Heizungsanlage speist. Beide Modelle werden in Ausführungen mit großzügig angelegten Sichtfenstern angeboten, die den Blick auf das Feuer und eine noch schnellere Wärmeausbreitung im angrenzenden Wohnraum ermöglichen.

Wirtschaftlichkeit:

Durch den günstigen Energielieferanten Holzpellets lassen sich bis zu 50% an Energiekosten gegenüber Öl und Gas einsparen.



BAFA
Förderung

Stand: Januar 2013, Informationen unter www.bafa.de

Unsere Pelletofen Produkte

Luftgeführte Pelletöfen

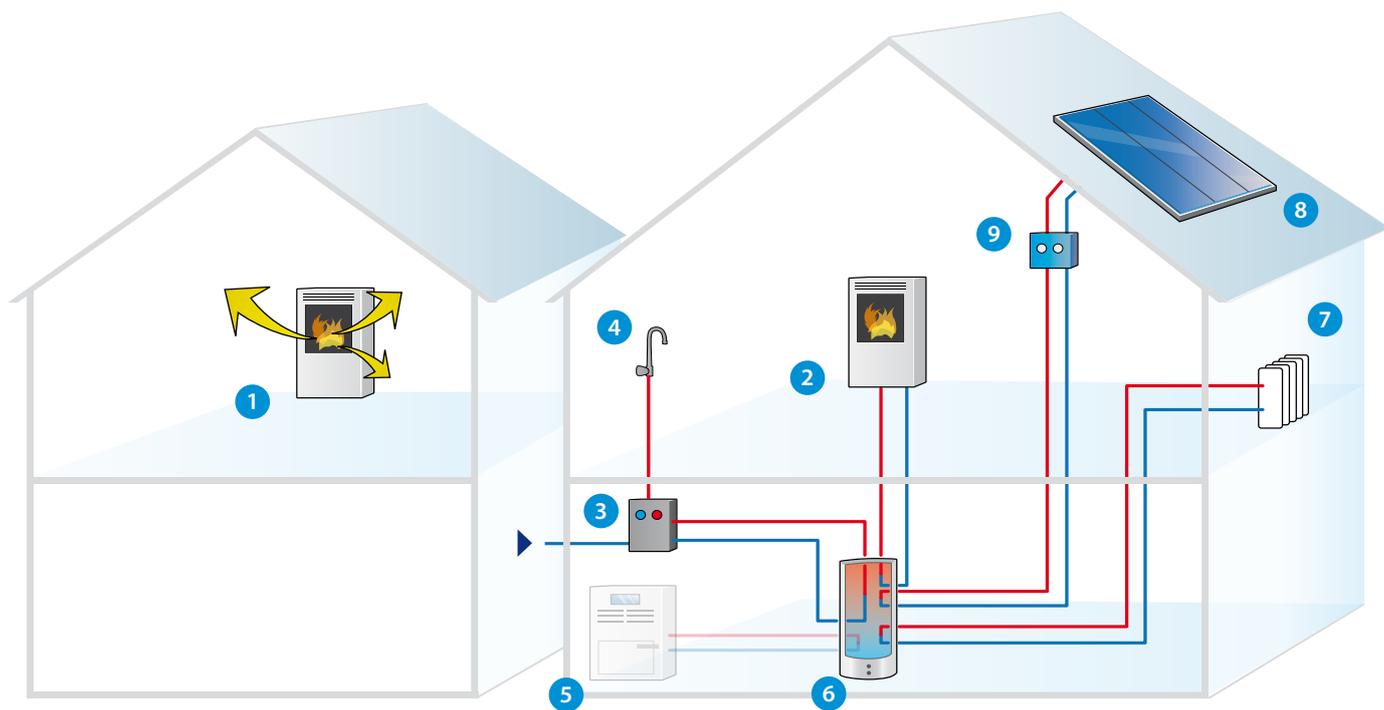


Pelletkamineinsätze



Wassergeführte Pelletöfen





- | | | |
|------------------------------|------------------|------------------|
| 1 Luftgeführter Pelletofen | 4 Warmwasser | 7 Heizkörper |
| 2 Wassergeführter Pelletofen | 5 Heizung | 8 Solarkollektor |
| 3 Frischwasserstation | 6 Pufferspeicher | 9 Solarregelung |



Cherie 11 kW

Beschreibung:

Der hochmoderne Pelletofen Cherie aus der Simpaty Line der Firma Edilkamin ist ein Ofen der jüngsten Generation.

Dieser Pelletkaminofen zeichnet sich durch seine innovative Technologie aus. Mit seinem ausgefeilten technischen System zur Warmluftverteilung gewährleistet er bei allen Wetterbedingungen einen optimalen Betrieb, indem er sich den Bedingungen des Rauchabzugs durch Kurven, Länge, Form und Durchmesser des Ofenrohres ideal anpasst. Das kinderleichte Bedienfeld auf der Oberseite vereinfacht entscheidend die Steuerung des Ofens.

Merkmale:

- » Simpaty Line, die Ofen-Linie der jüngsten Generation mit Warmluftverteilung.
- » Feuerraum vollständig aus Gusseisen
- » Bedienfeld oben
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm
- » Rauchrohranschluss hinten $\varnothing = 80 \text{ mm}$

Technische Ausstattung:

Zeitprogrammierung:

Einstellung des automatischen Ein- und Ausschaltens zu einer gewünschten Zeit.

Fire Control:

Regelt automatisch den Verbrennungsprozess, um Brennstoffverschwendung zu vermeiden.

Autocheck/Interne Wartung:

Die Funktion erkennt eventuelle Probleme sofort. Funktion erfolgt bei kaltem Ofen.

Automatische Reinigung der Brennschale

Weiterführende Informationen über unsere Produkte finden Sie auf unserer Webseite: www.leguan-energiesysteme.de



Ober- und Seitenteile aus Keramik in Rot

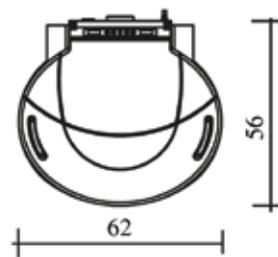
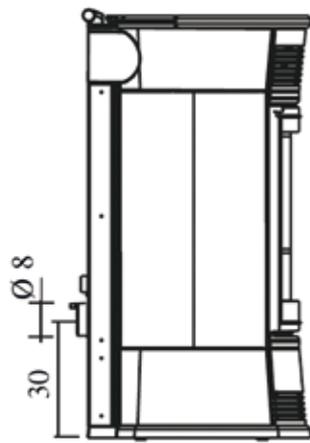
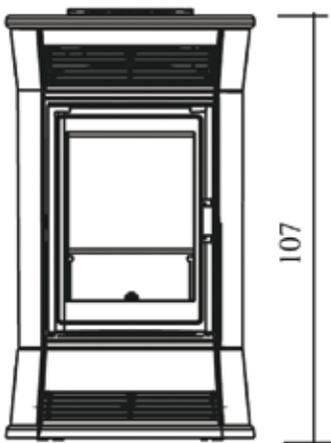


Ober- und Seitenteile aus Keramik in Haselnussfarbe



Technische Daten		min/max
Inhalt Vorratsbehälter	kg	19
Wirkungsgrad	%	90,06
Brennstoffverbrauch (Pellet)	kg/h	0,7/2,8
Brenndauer ohne Nachfüllen	h	7,5/27
Nutzleistung	kW	5,5/11,2
\varnothing Rauchrohranschluss	cm	8
\varnothing Zuluftleitung	cm	4
Gesamtgewicht	kg	227
Beheizbares Vol. (Isolierung ,Gesetz 10/91)	m ³	270

Ober- und Seitenteile aus Keramik in Elfenbeinfarbe



 **EDILKAMIN**

Forma 6 kW

Merkmale:

- » Raumluftunabhängiger Ofen
- » Feuerraum aus Gusseisen und Stahl
- » Bedienfeld oben
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm



Seven 7 kW

Merkmale:

- » Feuerraum vollständig aus Gusseisen
- » Bedienfeld oben
- » Fernbedienung ohne Display als Sonderausstattung

Produktvarianten:

Seitenteile aus lackiertem Stahl und Zierteile aus Keramik in: Weiß, Bordeaux, Lederfarbe oder Grau



Lilia Plus 8,3 kW

Merkmale:

- » Feuerraum vollständig aus Gusseisen
- » Bedienfeld oben
- » Fernbedienung ohne Display als Sonderausstattung

Produktvarianten:

Ober- und Seitenteile aus Keramik in: Aprikot, Crème, Bordeaux oder Grau
Ober- und Seitenteile aus Speckstein



Logo 8 kW

Merkmale:

- » Feuerraum vollständig aus Gusseisen
- » versenkbares Bedienfeld
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm

Produktvarianten:

Aufbau und Frontgitter aus Gusseisen
Seitenteile aus Keramik, in 3 Farben:
Grau, Mattweiß und Bordeaux



Kelly 9 kW

Merkmale:

- » mit Warmluftverteilung
- » Feuerraum aus Gusseisen, Vorderseite aus Glas Bedienfeld oben seitlich links
- » Fernbedienung ohne Display als Sonderausstattung

Produktvarianten:

Verkleidung aus Stahl in: Bordeaux oder Perlgrau



Tiny 9 kW

Merkmale:

- » mit Warmluftverteilung
- » Feuerraum aus Gusseisen, Vorderseite aus Glas Bedienung nur über Fernbedienung
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm

Produktvarianten:

Verkleidung aus Keramik/Stahl in: Mattweiß, Rot oder Schwarz



Space 11 kW

Merkmale:

- » mit Warmluftverteilung
- » Feuerraum vollständig aus Gusseisen
- » Bedienfeld oben
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm

Produktvarianten:

Ober- und Seitenteile aus Sandstein



Vintage 11 kW

Merkmale:

- » mit Warmluftverteilung
- » Feuerraum vollständig aus Gusseisen
- » Bedienfeld oben
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm

Produktvarianten:

Ober-, Seiten- und Zierteile aus Keramik in: Rot oder Altweiß



Pellbox SCF 10 kW

Beschreibung:

Der Pelletkamineinsatz Pellbox SCF von Edilkamin mit gusseisernem Feuerraum besticht durch seine außerordentliche Zweckmäßigkeit und besondere Benutzerfreundlichkeit. Die frontalen Warmluftauslassschlitze bewirken eine optimale Wärmenutzung und es besteht die Möglichkeit der Warmluftleitung in den angrenzenden Raum durch das entsprechend eingebaute Gebläse.

Die Pellets können über eine Frontkassette bequem eingefüllt werden. Um eine möglichst lange Brenndauer sicherzustellen, ist ein Vorratsbehälter mit 25 kg Inhalt angebracht. Außerdem verfügt der Pelletofen-Kamineinsatz über eine Übersichtsschalttafel zur Steuerung und Kontrolle aller Betriebsphasen, über eine Fernbedienung und eingebaute Zeitprogrammierung. Auch ist der Pelletkamineinsatz Pellbox in verschiedenen Verkleidungen erhältlich.

Merkmale:

- » Komplett mit höhenverstellbarem Untergestell
- » Frontpartie aus Stahl, Feuerraum aus Gusseisen
- » Bedienfeld unten
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm
- » Rauchrohranschluss oben $\varnothing = 80$ mm

Technische Ausstattung:

Gebälüftungssystem:

Durch dieses wird die maximale Heizeffizienz erhöht.

Zeitprogrammierung:

Ein- und Ausschalten zu einer gewünschten Zeit.

Autocheck/Interne Wartung:

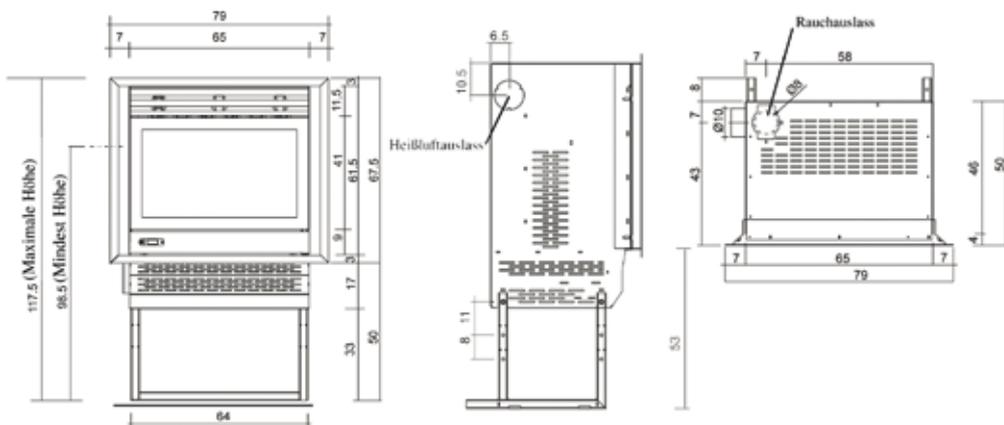
Die Funktion erkennt eventuelle Probleme sofort. Funktion erfolgt bei kaltem Ofen.

Automatische Reinigung der Brennschale



Verschiedene Verkleidungen erhältlich.

Technische Daten		min/max
Inhalt Vorratsbehälter	kg	25
Wirkungsgrad	%	90
Brennstoffverbrauch (Pellet)	kg/h	1,1/2,2
Leistung Frontgebläse (bei freier Öffnung)	m ³ /h	660
Nutzleistung	kW	3/10
\varnothing Rauchrohranschluss	cm	8
Querschnitt Außenluftzuleitung	cm ²	4
Gesamtgewicht	kg	150
Beheizbares Vol. (Isolierung ,Gesetz 10/91)	m ³	80/280



Leguflexa- Idroflexa 11,3 kW

Beschreibung:

Bei dem wasserführenden Pelletofen Leguflexa-Idroflexa handelt es sich um einen wassergeführten Pelletkaminofen, der durch modernstes Design besticht. Besonders ansprechend ist die große Glasscheibe mit schwarzem Siebdruck an der Vorderseite.

Der Leguflexa-Idroflexa erzeugt mit einem ausgefeilten System Heizungswasser zur Versorgung sämtlicher Heizkörper im Haus. Die modifizierte Brennkammer sorgt hierbei für eine ideale Verbrennung. Für eine leichte Bedienung sorgt das versenkbare Bedienfeld; dieses kann manuell ein oder aufgeklappt werden.

Merkmale:

- » Brennkammer sorgt für bessere Verbrennung
- » Feuerraum vollständig aus Gusseisen
- » Versenkbares Bedienfeld
- » Rauchrohranschluss hinten $\varnothing = 80$ mm



Stand: Januar 2013, Informationen unter www.bafa.de

Technische Ausstattung:

Zeitprogrammierung:

Einstellung des automatischen Ein- und Ausschalten zu einer gewünschten Zeit.

Autocheck/Interne Wartung:

Die Funktion erkennt eventuelle Probleme sofort. Funktion erfolgt bei kaltem Ofen.

Automatische Reinigung der Brennschale



Ober- und Seitenteile aus Kermaik in Mattweiß



Seitenteile aus Aluminium in Grau, Oberteil aus Keramik in Grau

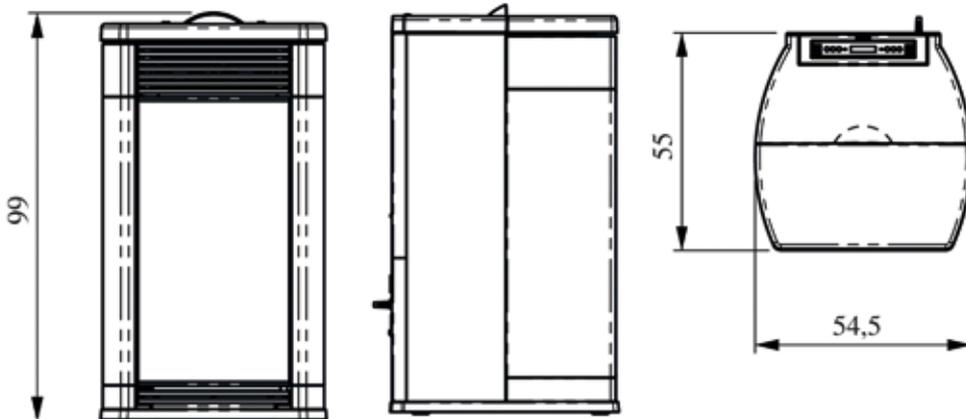


Ober- und Seitenteile aus Keramik in Haselnussfarbe

Technische Daten		min/max
Inhalt Vorratsbehälter	kg	27
Wirkungsgrad	%	90,1
Brennstoffverbrauch (Pellet)	kg/h	0,8/2,7
Brenndauer ohne Nachfüllen	h	10/33
Nutzleistung	kW	3,4/11,3
\varnothing Rauchrohranschluss	cm	8
An Wasser abgegebene Nutzleistung	kW	10
Gesamtgewicht	kg	204
Beheizbares Vol. (Isolierung, Gesetz 10/91)	m ³	295



Ober- und Seitenteile aus Kermaik in Rot



Idropellbox SCF 15,7 kW

Beschreibung:

Edilkamin präsentiert mit dem wassergeführten Pellet-Kamineinsatz Idropellbox die ideale Lösung, um Heizkosten einzusparen. Nachdem der Pelletkamineinsatz an die Heizungsanlage (Pufferspeicher, Heizkörper) angeschlossen ist, wird der Wärmetauscher des Pelletofens durch die Holzpelletbefuerung des wassergeführten Pelletofen-Kamineinsatz erhitzt. Dieser versorgt mit 15 Litern Wasser den Pufferspeicher, der die Heizenergie für Brauch- oder Trinkwasser mehrere Tage halten kann.

Ganz nach Ihren Vorstellungen können Sie den Pelletkamineinsatz verkleiden oder verzieren lassen und selbst eine Ummauerung ist möglich.

Merkmale:

- » Träger für eine problemlose Installation
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm
- » Bedienfeld unten
- » Ø = 80 mm oben oder hinten



Stand: Januar 2013, Informationen unter www.bafa.de

Technische Ausstattung:

Zeitprogrammierung:

Ein- und Ausschalten zu einer gewünschten Zeit.

Autocheck/Interne Wartung:

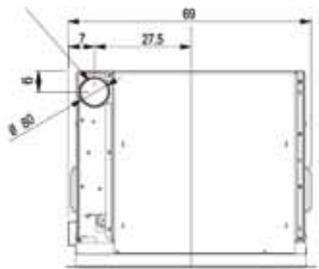
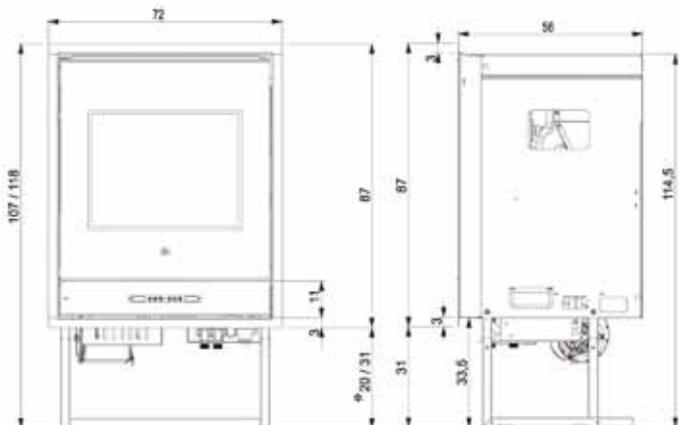
Die Funktion erkennt eventuelle Probleme sofort. Funktion erfolgt bei kaltem Ofen.

Automatische Reinigung der Brennschale



Befüllung der Holzpellets über Schublade

Technische Daten		min/max
Inhalt Vorratsbehälter	kg	30
Wirkungsgrad	%	92,2
Brennstoffverbrauch (Pellet)	kg/h	1/3,5
An Wasser abgegebene Nutzleistung	kW	3,1/12,6
Nutzleistung	kW	4,5/15,7
Ø Rauchrohranschluss	cm	8
Wasserinhalt	l	15
Gesamtgewicht	kg	201
Beheizbares Vol. (Isolierung ,Gesetz 10/91)	m ³	405



 **EDILKAMIN**

Idrotech 11,3 kW

Beschreibung:

Der platzsparende wassergeführte Pelletkaminofen Idrotech von Edilkamin in der hochwertigen Ausführung mit Feuerraum vollständig aus Gusseisen.

Merkmale:

- » Feuerraum vollständig aus Gusseisen
- » Bedienfeld oben



BAFA
Förderung

Stand: Januar 2013, Informationen unter www.bafa.de

Produktvarianten:

Seitenteile aus Keramik in:

Weinrot, oder Lederfarbe

Seitenteile aus Stahl in Grau, Ober- und Zierleiste aus Keramik in Weinrot



Technische Daten		min/max
Inhalt Vorratsbehälter	kg	27
Wirkungsgrad	%	90
Brennstoffverbrauch (Pellet)	kg/h	0,7 - 2,5
Maße:	h/b/t	95 / 54 / 55
Nutzleistung	kW	3,4/11,3
An Wasser abgegebene Nutzleistung	kW	2,5 - 10
Ø Rauchrohranschluss	cm	8
Gesamtgewicht	kg	180
Prüfungen: EN14785, 15a B-VG		

Prestige 18 kW

Beschreibung:

Der wassergeführte Pelletkaminofen Prestige aus der Serie Top-Line mit seiner stilvollen Keramikverkleidung und der erhabenen Dekoration.

Merkmale:

- » Frontseite und Feuerraum aus Guss
- » Bedienfeld oben
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm



BAFA
Förderung

Stand: Januar 2013, Informationen unter www.bafa.de

Produktvarianten:

Ober- und Seitenteile aus Keramik in:

Bernsteinfarbe, Altweiß oder Rot



Technische Daten		min/max
Inhalt Vorratsbehälter	kg	26
Wirkungsgrad	%	90,1
Brennstoffverbrauch (Pellet)	kg/h	1/4
Brenndauer ohne Nachfüllen	h	6,5/26
Nutzleistung	kW	8,1/18
An Wasser abgegebene Nutzleistung	kW	16
Ø Rauchrohranschluss	cm	8
Gesamtgewicht	kg	325
Beheizbares Vol. (Isolierung ,Gesetz 10/91)	m ³	500

Esprit 18 kW

Beschreibung:

Der wasserführende Pelletofen Esprit aus Speckstein der Serie Top-Line von Edilkamin besticht durch sein ansprechendes Design mit der Kombination aus lackiertem Stahl an der Vorderseite und Speckstein an der Oberseite und den Außenseiten.

Merkmale:

- » Frontseite und Feuerraum aus Guss
- » Bedienfeld oben
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm
- » Ober- und Seitenteile aus Speckstein



BAFA
Förderung

Stand: Januar 2013, Informationen unter www.bafa.de



Technische Daten		min/max
Inhalt Vorratsbehälter	kg	26
Wirkungsgrad	%	90,1
Brennstoffverbrauch (Pellet)	kg/h	1/4
Brenndauer ohne Nachfüllen	h	6,5/26
Nutzleistung	kW	8,1/18
An Wasser abgegebene Nutzleistung	kW	16
Ø Rauchrohranschluss	cm	8
Gesamtgewicht	kg	340
Beheizbares Vol. (Isolierung ,Gesetz 10/91)	m ³	500

Magic 18 kW

Beschreibung:

Der wasserführende Pelletofen Magic der aus Serie Top-Line ist ein höchstmoderner wassergeführter Pelletkaminofen mit ansprechendem Design und hervorragender Technik.

Merkmale:

- » Frontseite und Feuerraum aus Guss
- » Bedienfeld oben
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm
- » Seitenteile aus Stahl in Grau, Ober- und Zierteile aus Keramik in Grau



BAFA
Förderung

Stand: Januar 2013, Informationen unter www.bafa.de



Technische Daten		min/max
Inhalt Vorratsbehälter	kg	26
Wirkungsgrad	%	90,1
Brennstoffverbrauch (Pellet)	kg/h	1/4
Brenndauer ohne Nachfüllen	h	6,5/26
Nutzleistung	kW	8,1/18
An Wasser abgegebene Nutzleistung	kW	16
Ø Rauchrohranschluss	cm	8
Gesamtgewicht	kg	310
Beheizbares Vol. (Isolierung ,Gesetz 10/91)	m ³	500

Was ist eine Pelletheizung?

Die immer beliebter werdenden Pelletheizungen erzeugen sowohl Wärme im ganzen Haus als auch Warmwasser für alle Zwecke. Eine Holzpellettheizung heizt mithilfe von Holzpellets, die in Heizkesseln verfeuert werden. Holzpellets, diese kleinen Presslinge aus Restholz wie Holzspänen und Sägemehl, sind die in Europa als erneuerbarer und ebenso kostengünstiger Brennstoff am stärksten wachsende Energiequelle. Heutzutage werden fortschrittliche Zentralheizungen immer öfter mit Holzpellettheizungen betrieben, die sich in Bezug auf Leistungsvermögen und Zuverlässigkeit von den modernen Öl- und Gasheizungen nicht mehr unterscheiden. Gerade die gesteigerten Wirkungsgrade von über 90 % machen diese effiziente Heizmethode für Privat- als auch für gewerbliche Heizsysteme besonders interessant. Insbesondere Ein- und Zweifamilienhäuser, aber auch größere Wohneinheiten werden mit Pelletheizungen ausgerüstet.

Technik:

Die Holzpelletkessel sind in der Regel für die Installation in Heizräumen oder Kellern bestimmt. Einen optimalen

Betrieb garantieren die Pelletkessel unter Volllast, wobei die erzeugte Energie hocheffizient genutzt wird, um die gesamte Heizungsanlage zu versorgen. Da sie selbstreinigend sind, halten sich auch die Wartungsarbeiten sehr gering. Daher eignen sie sich perfekt zur Versorgung aller Heizkörper sowie mit entsprechenden Zurüstsätzen auch zur Trinkwassererwärmung.

Wirtschaftlichkeit:

Diese ökologisch nachhaltige Alternative gewinnt gegenüber teuren und umweltschädlichen fossilen Brennstoffen wie Öl, Gas und Strom auch aus wirtschaftlicher Sichtweise immer mehr Anhänger, da die laufenden Energiekosten wesentlich geringer sind.



BAFA
Förderung

Stand: Januar 2013, Informationen unter www.bafa.de

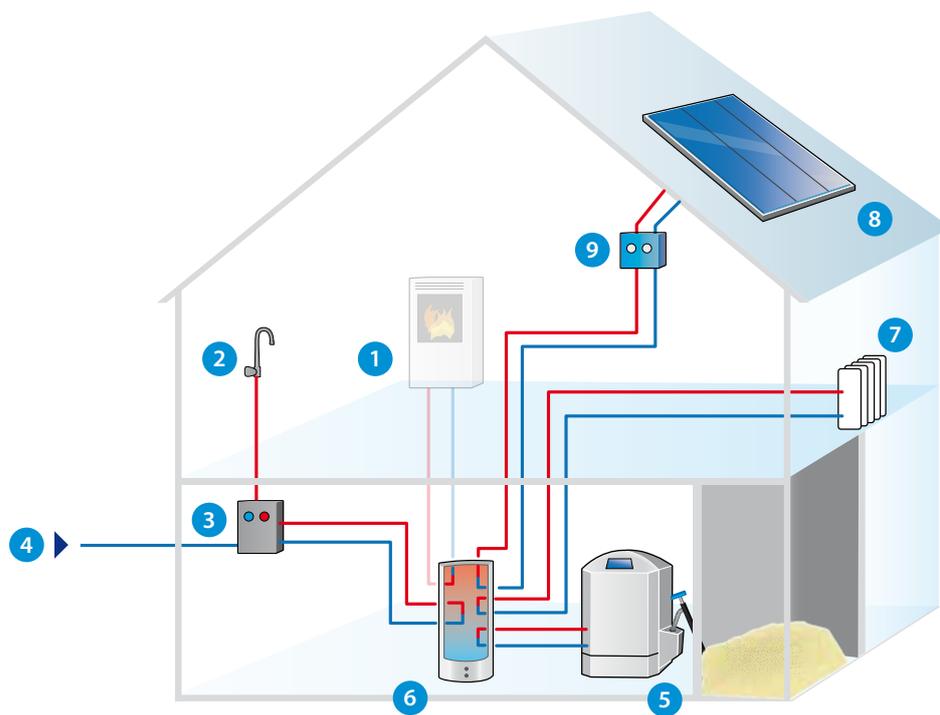
Unsere Pelletheizungs Produkte

Effecta Pelletheizungen



Edilkamin Pelletheizungen





- | | | |
|------------------------------|-------------------|------------------|
| 1 Wassergeführter Pelletofen | 4 Wasseranschluss | 7 Heizkörper |
| 2 Warmwasser | 5 Pelletheizung | 8 Solarkollektor |
| 3 Frischwasserstation | 6 Pufferspeicher | 9 Solarregelung |



Solid 20 kW

Beschreibung:

Die Effecta Pelletheizung Solid gehört zu den führenden Produkten der Pelletverbrennungsanlagen. In Verbindung mit dem Holzpelletbrenner Effecta Supra Aero garantiert diese innovative Pelletheizung ein intelligentes und effizientes Heizen. Besonders auffallend ist der sehr hohe Wirkungsgrad von bis zu 92 % des Effecta Pelletkessel Solid. Platzsparend und äußerst kompakt, steht Solid für sehr gute und effiziente Leistung. Effecta hat auch die eingebaute Aschebox so großzügig angelegt, dass sie die Asche von bis zu 2 Tonnen Pellets aufnehmen kann. Außerdem ist diese Aschebox zur praktischeren Handhabung in zwei Elemente aufgeteilt.

Die Effecta Pelletheizung Solid funktioniert idealerweise in Verbindung mit dem Pelletbrenner Effecta Supra Aero und einem Pufferspeicher. Der Pelletkessel enthält nur 60 Liter Wasser, so dass er kurz nach dem Start schon automatisch mit dem Laden des Pufferspeichers beginnt. Da die Heizung auch mit einer Solaranlage kombinierbar ist, steht dieses System für fortschrittliches, umweltbewusstes Heizen. Die Pelletheizung wird komplett montiert geliefert und ermöglicht ein einfaches Anschließen.



Stand: Januar 2013, Informationen unter www.bafa.de

Ausstattung:

Die hochmoderne Pelletheizung Solid von Effecta präsentiert sich mit dem hocheffizienten und schon eingebauten Holzpelletbrenner Effecta Supra Aero mit automatischer Brennerreinigung.

Merkmale:

- » Kessel wird komplett montiert geliefert
- » Wirkungsgrad über 90%
- » Witterungsgeführte Regelung mit Pufferspeichermanagement und Mischersteuerung
- » mit keramischem Glühzünder 175 W

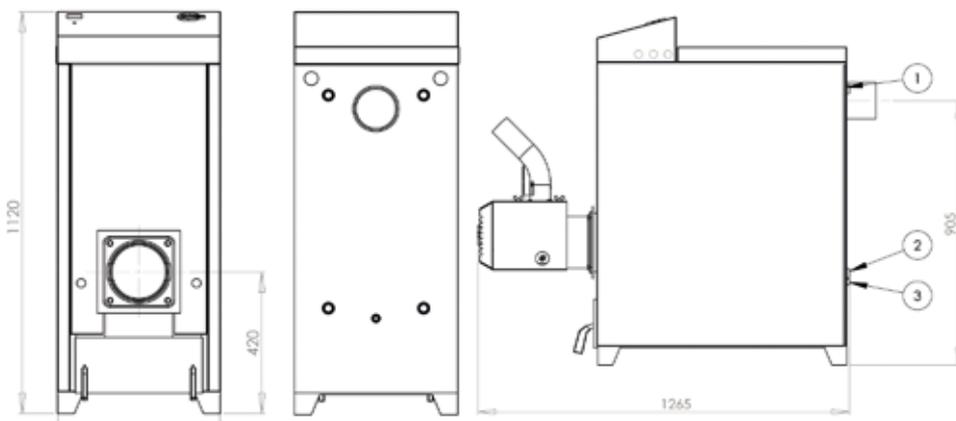


Effecta Pellet-Brenner Supra Aero 20 kW



Beispiel Solid mit Pufferspeicher und Pelletlagerraum

Technische Daten		min/max
Leistung des Brenners	kW	20
Wasserinhalt	l	55
Arbeitsdruck	bar	2,5
Wirkungsgrad	%	90
Arbeitstemperatur	°C	99
Ø Rauchrohranschluss	mm	130
Leistung des Kessels	kW	5-25
Minimaler Kaminquerschnitt	mm	125
Gesamtgewicht	kg	190



Complete II 20 kW, 30 kW

Beschreibung:

Die optimierte Pelletheizung Complete II von Effecta, wahlweise mit 20 kW oder 30 kW Leistung lieferbar, ist der perfekte komplette Pelletkessel für alle, die Wert auf minimalen Energieverbrauch und Wartungsaufwand bei gleichzeitig sehr hohem Komfort legen. Man merkt sofort, dass Effecta Complete genau auf die Bedürfnisse des Endkunden abgestimmt konzipiert worden ist. Denn Hauseigentümer erhalten mit dieser ausgezeichneten Pelletheizung ein Heizsystem, welches sich durch maximale Effizienz und Komfort auszeichnet.

Außerdem benötigt der Pelletkessel nur wenig Wartung, da die praktische Selbstreinigung des Brenners automatisch durch Pressluft erfolgt. Auch verhilft dieses innovative Heizsystem von Effecta zu extrem niedrigen Energiekosten, da durch die spezielle Bauweise der Heizung ein Wirkungsgrad von über 90 % erreicht wird. Somit wird der Verbrauch an Pellets durchgehend sehr gering gehalten, was logischerweise auch zu einer sehr geringen Ascheproduktion führt. Intelligenterweise hat Effecta dazu die eingebaute Aschebox so großzügig angelegt, dass diese nur ein- bis zweimal im ganzen Jahr geleert werden muss. Die Wärmetauscher reinigen sich ebenfalls von selbst über eine spezielle Reinigungseinrichtung.



Stand: Januar 2012, Informationen unter www.bafa.de

Gefördert wird nur der Complete II mit 20 kW

Der Effecta Complete II wird komplett fertigmontiert geliefert und ermöglicht somit ein einfaches Anschließen.

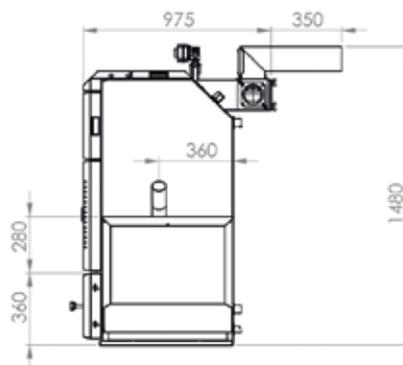
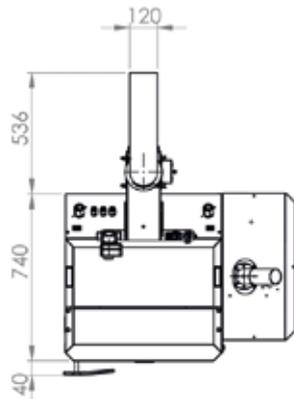
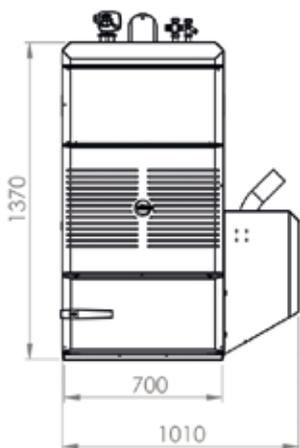
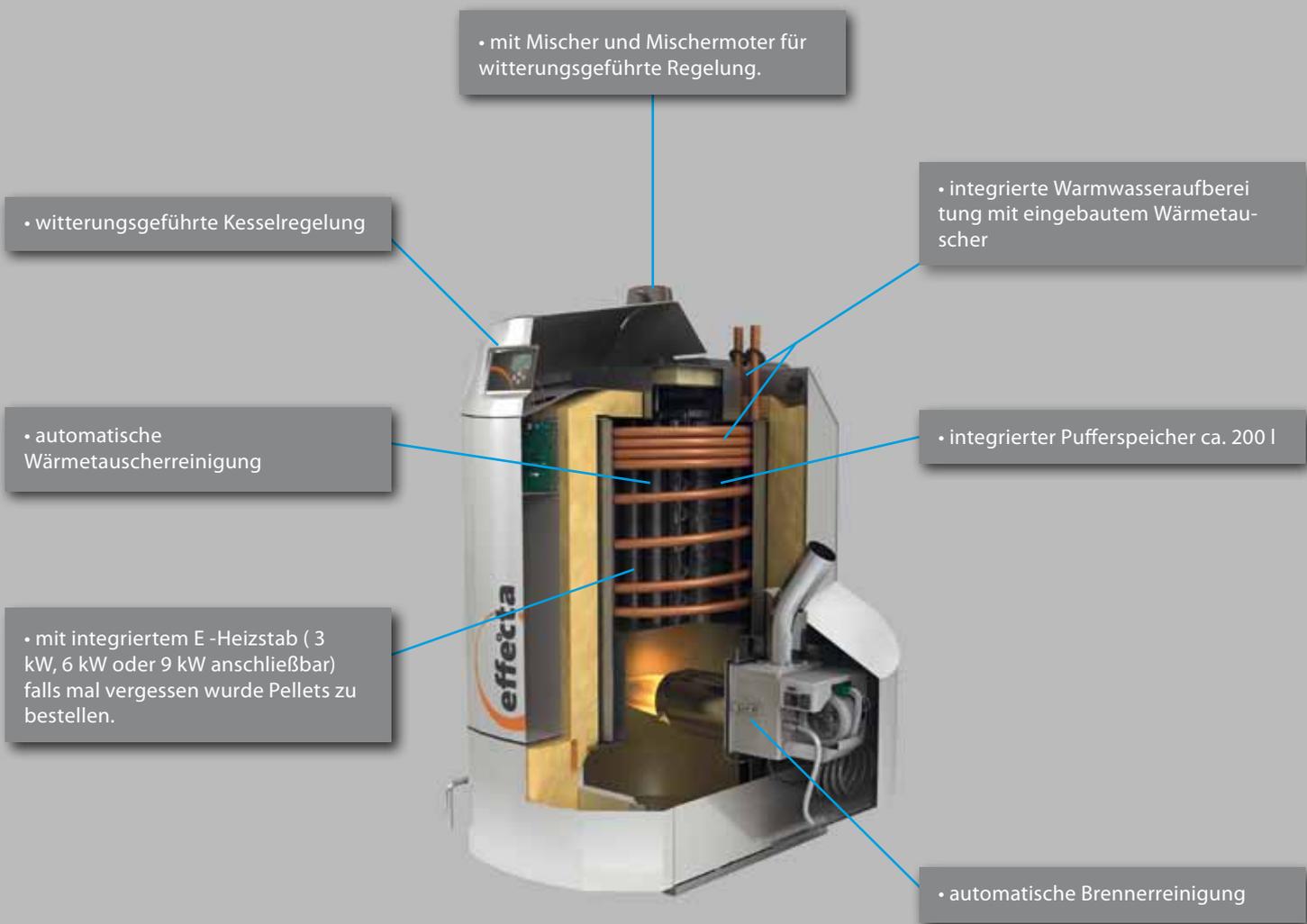
Merkmale:

- » Kessel wird komplett montiert geliefert
- » Reinigung des Kessels nur alle ca. 4000-6000 Betriebsstunden.
- » Wirkungsgrad über 90%
- » mit keramischem Glühzünder 175 W



Beispiel mit Pufferspeicher und Pelletlagerraum

Technische Daten		min/max
Leistung des Brenners	kW	20/30
Wasserinhalt	l	183
Arbeitsdruck	bar	2,5
Wirkungsgrad	%	90
Arbeitstemperatur	°C	100
Ø Rauchrohranschluss	mm	140
Leistung des Kessels	kW	20/30
Minimaler Kaminquerschnitt	mm	125
Gesamtgewicht	kg	295(250)



Basic 18 kW

Beschreibung:

Die Pelletheizung Basic mit einer durchgehend soliden Leistung glänzt durch ihre platzsparenden Abmessungen, wodurch dieser Pelletkessel perfekt im Keller, zum Beispiel im Freiraum unter Treppen, oder im Abstellraum installiert werden kann.

Diese Pelletheizung von Edilkamin beheizt zuverlässig das ganze Haus und wird für einen automatischen, unkomplizierten Heizbetrieb mit Pellets betrieben, wofür ein interner Pelletbehälter mit einem Fassungsvermögen von 60 kg bereitsteht.

Auf Wunsch kann die Pelletheizung auch mit einem zusätzlichen Pelletbehälter mit dem Fassungsvermögen von 250 kg geliefert werden.

Merkmale:

- » Interner Pelletbehälter Fassungsvermögen 60 kg
- » inkl. Fernbedienung mit Display 40 x 40 mm



Stand: Januar 2012, Informationen unter www.bafa.de

Technische Ausstattung:

Zeitprogrammierung:

Einstellung des automatischen Ein- und Ausschalten zu einer gewünschten Zeit.

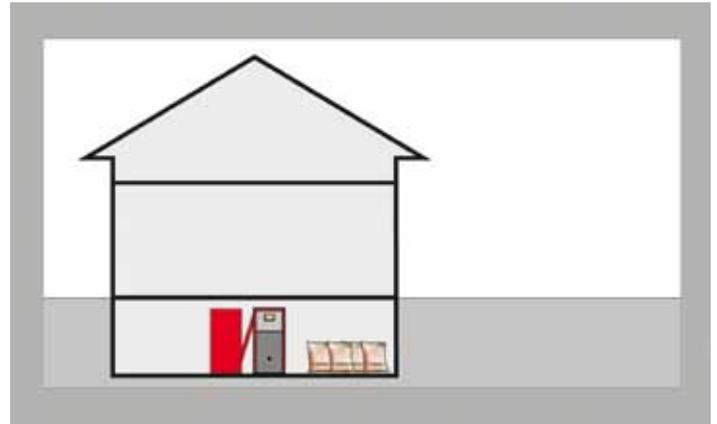
Fire Control:

Regelt automatisch den Verbrennungsprozess, um Brennstoffverschwendung zu vermeiden.

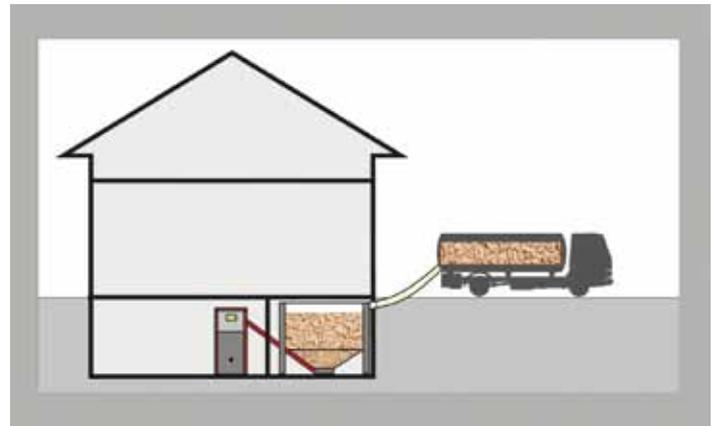
Autocheck/Interne Wartung:

Die Funktion erkennt eventuelle Probleme sofort. Funktion erfolgt bei kaltem Ofen.

Automatische Reinigung der Brennschale



Pelletkessel Basic mit Pelletbehälter 250 kg

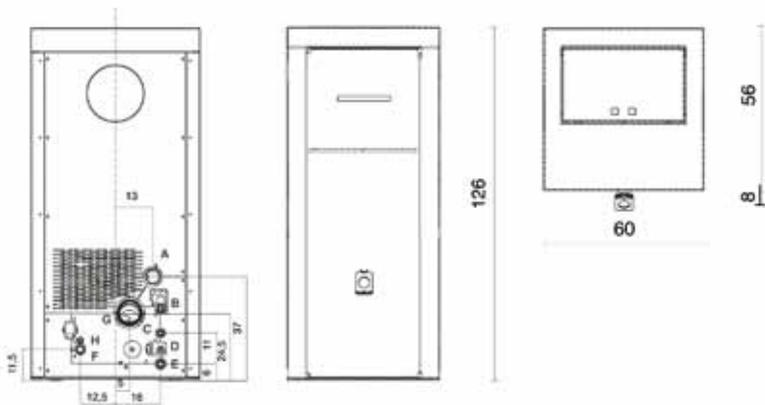


Pelletkessel Basic mit Pelletsilo



Pelletbehälter 250 kg

Technische Daten		min/max
Inhalt Vorratsbehälter	kg	60
Wirkungsgrad	%	92,7
Brennstoffverbrauch (Pellet)	kg/h	1/4
Brenndauer ohne Nachfüllen	h	15/60
Nutzleistung	kW	6,1/18
Ø Rauchrohranschluss	cm	8
Abmessung	b/t/h	60/ 56/ 126
Gesamtgewicht	kg	204
Beheizbares Vol. (Isolierung ,Gesetz 10/91)	m ³	470



Sacksilo ABS Flexilo®

Beschreibung:

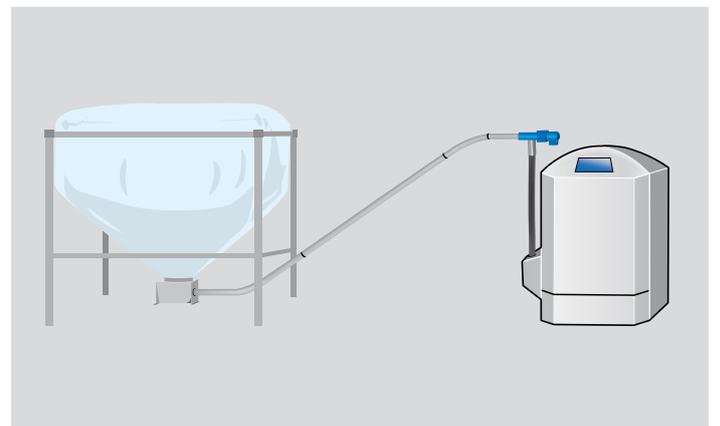
Moderne und flexible Silos sowie so genannte Sacksilos oder Gewebesilos eignen sich ideal für die Lagerung von Holzpellets. Die A.B.S.-Holzpellets-Silos, Lager-Behälter aus technischem Gewebe, bestehen aus extrem festem High-Tech-Gewebe, welches besonders staubdicht und elektrostatisch ableitfähig ist. Die Pellets werden durch die flexiblen Wände bequem eingefüllt. Auch kann das Polyester-Hochfest-Gewebe nach Brandklasse DIN 4102 B2 ausgerüstet werden.

Merkmale:

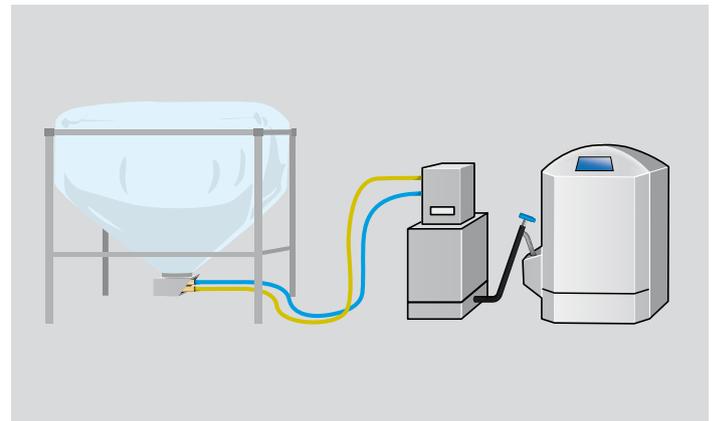
- » Produziert aus robustem High-Tech-Gewebe
- » Siebenfache Sicherheit für Naht und Gewebe
- » Fast staubfreie Befüllung der Holzpellet-Silos
- » Einfache und schnelle Montage
- » Keine Kondenswasserbildung durch Temperaturunterschiede
- » bei dem Silo ist der Füllstand von außen sichtbar
- » Individuelle Befüll- und Austragsmöglichkeiten

In verschiedenen Größen und Raumhöhen erhältlich.

Weiterführende Informationen über unsere Produkte finden Sie auf unserer Webseite: www.leguan-energiesysteme.de



Holzpellet Entnahme mit Förderschnecke



Holzpellet Entnahme mit Saugsystem

ABS Flachbodensilo

Beschreibung:

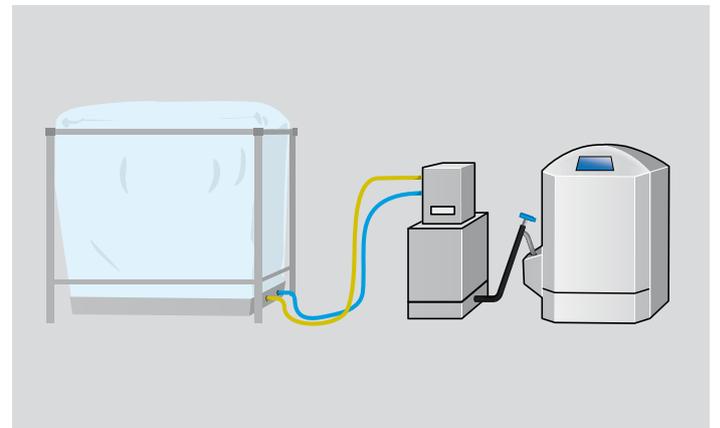
Dank dem neuen Flachbodensilo von A.B.S. erhalten Sie jetzt noch mehr Möglichkeiten, fast jede Räumlichkeit perfekt als Lagerraum zu nutzen.

Eine Ausnutzung von bis zu 90 % des Pelletlagerraums wird durch die Würfelform sichergestellt, wodurch Sie selbst bei minimaler Raumhöhe die ideale Vollraumlösung erhalten. Diese Flachbodensilos werden, genau wie unsere Flexilo® und Trogsilos, aus hochfestem High-Tech-Gewebe hergestellt, welches exakt auf Holzpellets abgestimmt ist und dazu noch sehr staubdicht und dauerhaft elektrostatisch ableitfähig ist. Das zukunftsweisende, höhenverstellbare Befüllsystem ermöglicht die problemlose Auffüllung, wobei die Pellets über dem Tragriegel waagrecht eingeblasen werden, um die maximale Raumausnutzung zu erreichen. Mit fünf Saugsonden werden die Pellets standardgemäß entnommen. Um Lackschäden und Rost zu vermeiden, ist das Gestell als Stecksystem in verzinkter Ausführung gestaltet. Mit einem geeigneten Wetterschutz ist es sogar möglich, den Flachbodensilo draußen aufzustellen.

Lieferumfang: Flachbodensilo mit 5 Saugsonden, manueller Umsteckeinheit und Saugschläuchen im Innern.

Merkmale:

- » Gefertigt aus robustem High-Tech-Gewebe
- » 7-fache Sicherheit auf Naht und Gewebe
- » Leichte und fast staubfreie Befüllung
- » Zwei Befüllstutzen ab 21er Größe, um optimalen Füllgrad zu erreichen
- » Maximale Raumausnutzung durch höhenverstellbares Befüllsystem
- » Ablassstutzen für Handentnahme serienmäßig
- » Keine Kondenswasserbildung bei Temperaturunterschieden
- » Wartungsarm und -freundlich durch großzügigen Montageeinstieg
- » Füllstand optisch erkennbar



Holzpellet Entnahme mit Saugsystem

In verschiedenen Größen und Raumhöhen erhältlich.

Weiterführende Informationen über unsere Produkte finden Sie auf unserer Webseite: www.leguan-energiesysteme.de



Was ist ein wassergeführter Kaminofen?

Ein wassergeführter Kaminofen verbindet den Charme von gestern mit der Technik von heute. Die klassische und traditionelle Art und Weise des Heizens mit Holz bringt durch das angenehm knisternde Holzfeuer eine gemütliche Atmosphäre in jede Wohnung. Daher bekommen wieder viele Menschen Lust auf die gesunde und natürliche Wärme eines Kaminofens. Nun wurde auch die Technik entscheidend verbessert und die wasserführenden Kaminöfen wurden speziell unter energiesparenden Gesichtspunkten entworfen. Durch den CO₂-neutralen Wärmeenergiegewinn sind Kaminöfen natürlich auch für umweltbewusstes Heizen bekannt. Durch ihr raffiniertes Design passen sich die Öfen an jeden Raum an.

Technik

Die mit Scheitholz beheizten Kamine führen Wasser, damit die Energie nicht ungenutzt aus dem Ofenrohr entweicht, sondern die ganze Wohnung heizt. Heutzutage wird durch die ausgefeilte Technik ein Großteil der Wärme in die Zentralheizung eingespeist. Dazu ist

ein Wärmetauscher in den wassergeführten Kaminöfen integriert und die Öfen werden, zum Beispiel über einen Pufferspeicher, an den Heizungskreislauf angeschlossen. Da nichtwasserführende Kamine nur den Raum erwärmen, in welchem sie sich befinden, ist der Wirkungsgrad des wasserführenden Kaminofens optimiert worden. Heutzutage werden durch verschiedene Normen für die wasserführenden Kaminöfen Mindestwirkungsgrade von 60 % festgelegt, wodurch die Kaminöfen sogar als alleinige Heizquelle benutzt oder mit Solaranlagen kombiniert werden können.

Wirtschaftlichkeit

Wussten Sie schon, dass sich in Deutschland die größten Holzvorkommen Europas befinden? Die Möglichkeit, Holz kostengünstig zu besorgen, macht einen Kaminofen durch den preiswerten Brennstoff und die günstige Anschaffung zu einem wahren Sparfuchs. Mit der neuen Technik der wassergeführten Kaminöfen wird die Hitze gespeichert, um auch noch nach längerer Zeit für Heizung und Brauchwasser effizient genutzt zu werden.

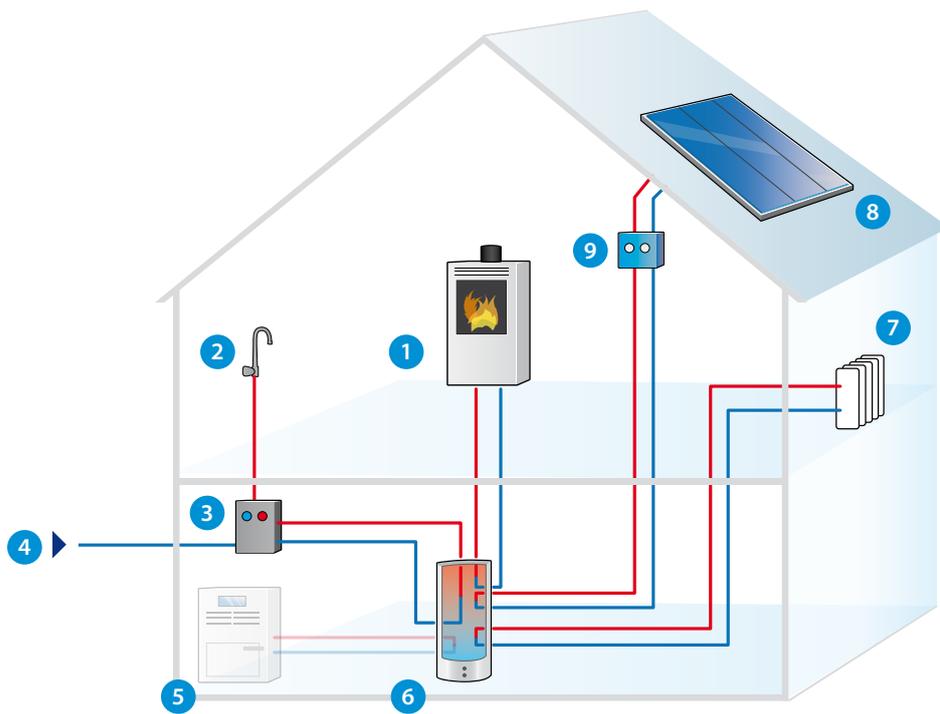
Unsere wassergeführten Kaminöfen Produkte

Edilkamin wassergeführte Kaminöfen



Edilkamin wassergeführte Kamineinsätze





- | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------|
| 1 Wassergeführter Kaminofen | 4 Wasseranschluss | 7 Heizkörper |
| 2 Warmwasser | 5 Heizung | 8 Solarkollektor |
| 3 Frischwasserstation | 6 Pufferspeicher | 9 Solarregelung |



Warm CS 14 kW Basismodell/Warmhaltefach

Beschreibung:

Der Erfolg des wasserführenden Kaminofens Warm CS beruht auf der Verbindung der Schönheit emailierter Keramik oder Speckstein mit der modernsten Technik der wassergeführten Scheitholzöfen von Edilkamin.

Schon das elegante Design mit der Keramikverkleidung zeigt, wie besonders stilvoll dieser Kaminofen entwickelt worden ist. Die Seitenteile, die Frontpartie und der Sockel sind vollständig aus solidem Gusseisen, wobei der Feuerraum aus feuerfestem Stahl mit Scamolex Verkleidung gefertigt worden ist. Die Tür kann mit einer bis zu 800°C temperaturwechselbeständigen Glaskeramikscheibe aufwarten. Der wasserführende Kaminofen verfügt über eine raffinierte Rohrwendel zur Wärmeableitung, die durch ein Überdruckventil betätigt wird. Sogar die Trinkwassererwärmung ist mit diesem Kaminofen auf ideale Weise möglich.

Merkmale:

- » Feuerraum aus Stahl mit Scamolex Verkleidung
- » Feuerboden aus Gusseisen
- » Frontpartie, Seitenteile und Sockel aus Gusseisen
- » Unterstützung des Rauchgasabzugs beim Nachlegen von Holz
- » Mit integrierter thermischer Ablaufsicherung



Warm CS Basismodell Keramik in Bernsteinfarbe



Warm CS mit Warmhaltefach Keramik in Bernsteinfarbe

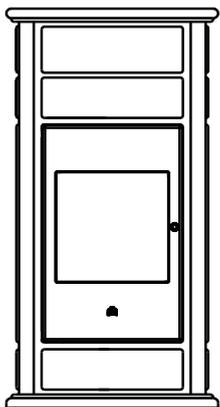


Warm CS mit Warmhaltefach Keramik in Rot

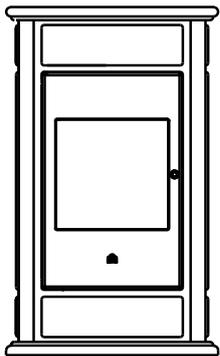
Technische Daten		min/max
Nutzleistung	kW	14
Wirkungsgrad	%	81,6
An Wasser abgegebene Nutzleistung	kW	10
Wasserinhalt	l	40
Brennstoffverbrauch (Holz) ca.	kg/h	4
Ø Rauchrohranschluss	cm	15
Querschnitt Außenluftzuleitung	cm ²	200
Gesamtgewicht	kg	255
Beheizbares Vol. (Isolierung ,Gesetz 10/91)	m ³	340

Weiterführende Informationen über unsere Produkte finden Sie auf unserer Webseite: www.leguan-energiesysteme.de

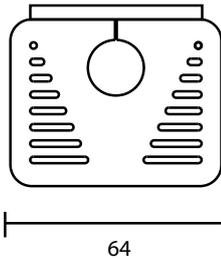
Warm CS Basismodell Keramik in Bernsteinfarbe



127



108



64

56



Thermofire CS 14,8 kW Schiebetür / Drehtür

Beschreibung:

Der wasserführende Kamineinsatz von Edilkamin speist die angeschlossene Heizungsanlage und erwärmt auf diese Weise das Heizwasser.

Das Wasser wird in diesem raffinierten System durch die Verbrennungsabgase erwärmt, die den Rohrbündel-Wärmetauscher über dem Feuerraum durchströmen. Der Feuerraum besteht hierbei aus feuerfester Keramik. Der wassergeführte Kamineinsatz Thermofire CS mit Drehtür kann somit vermerken, dass die im Feuerraum erreichte hohe Temperatur zu einem sehr hohen Grad genutzt wird. Dabei entstehen auch nur niedrige Emissionen in die Atmosphäre, wobei sich dieser Vorteil ebenfalls in einem sehr geringen Brennholzverbrauch widerspiegelt.

Dieser wassergeführte Kamineinsatz Thermofire CS verfügt über eine schicke Drehtür aus Flachglas oder eine vertikale Schiebetür mit Flachglasscheibe.

Merkmale:

- » Für ein geschlossenes Ausdehnungsgefäß.
- » Verkleidung aus Stahl, Feuerraum aus feuerfester Keramik.

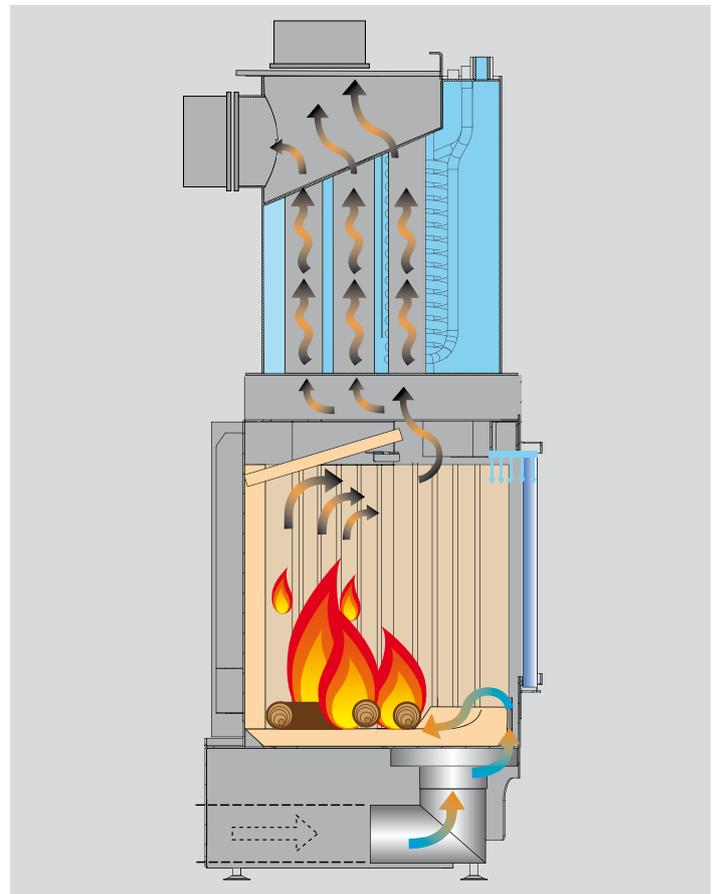
Technische Daten		min/max
Nutzleistung	kW	14,8
Wirkungsgrad	%	85,2
An Wasser abgegebene Nutzleistung	kW	9
Wasserinhalt	l	55
Brennstoffverbrauch (Holz)	kg/h	4,88
Ø Abgasleitung	cm	20
Querschnitt Außenluftzuleitung	cm ²	113
Gesamtgewicht	kg	282
Beheizbares Vol. (Isolierung ,Gesetz 10/91)	m ³	420

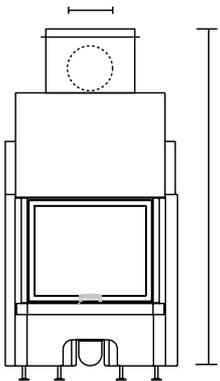


Thermofire Cs mit Schiebetür

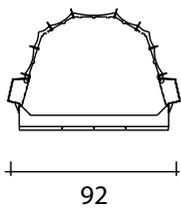


Anschlussbeispiel Thermofire Cs



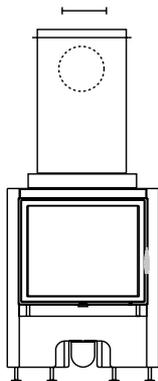


185

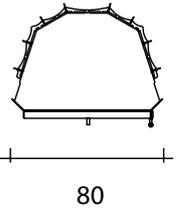


92

65



185



80

61



Was ist eine Holzheizung?

Eine Holzheizung kann mit Holz als Energiequelle die benötigte Wärme zum Beheizen von Räumen und ganzen Gebäuden erzeugen. Das Holz wird im Scheitholzkessel verbrannt und erhitzt Wasser, das als Wärmeträger in dieser Zentralheizung dient. Die CO₂ Emissionen durch Holzheizungen werden gering gehalten, womit die Holzheizung auch eine umweltbewusste Alternative darstellt.

Technik:

Die auch als Holzvergaserkessel bezeichneten Scheitholzkessel arbeiten mit einer genial einfachen Technik. Die Holzscheite werden in einem Rost vergast und die Gase werden nach unten hin abgesaugt, wo sie gezündet und verbrannt werden. Der Rost ist hierbei im unteren Teil breiter als oben angelegt, um ein Verkeilen der Hölzer zu vermeiden. Die Kessel sind hier mit der Lambda-Sensorik ausgestattet, welche die Einstellung der optimalen Verbrennung regelt. Diese Sensorik sorgt für einen hohen Wirkungsgrad der Holzheizung, da ein intelligent abgestimmtes Gebläse für die richtige Luftzufuhr während der Verbrennung sorgt. Die Scheitholzkessel sind immer

mit einem Pufferspeicher zu kombinieren. Hierbei wird empfohlen, dass ein Tank mit mindestens 1500 oder 3000 Liter Fassungsvermögen angeschlossen wird, je nachdem, welcher Heizkessel gewählt wird. Die Energie wird im Pufferspeicher gespeichert und daraufhin höchst effizient in der Heizungsanlage genutzt.

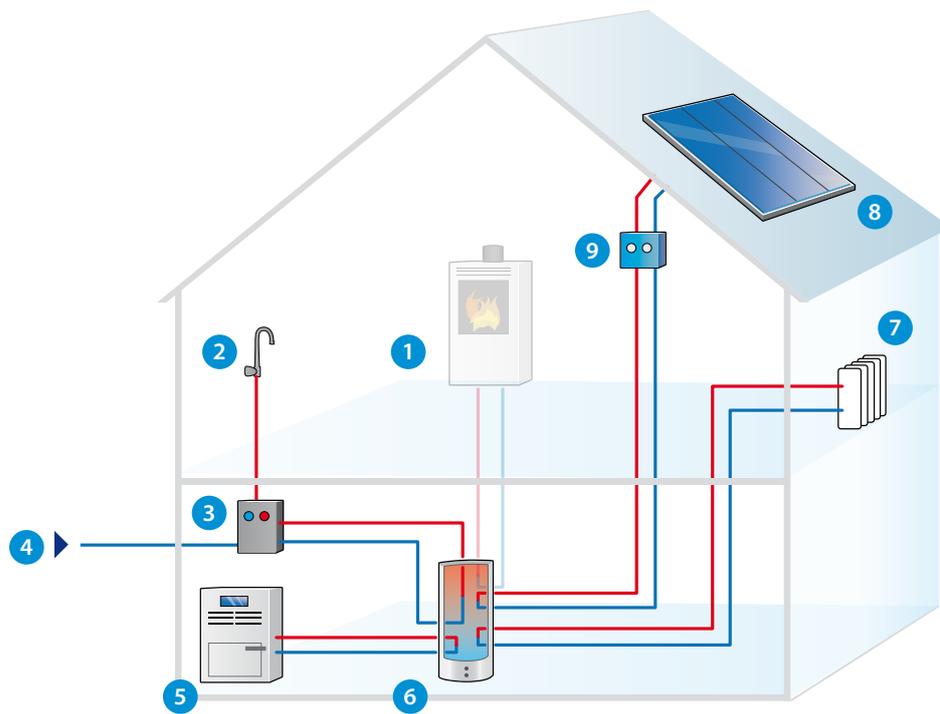
Wirtschaftlichkeit:

Der kostengünstige und einfach zu beziehende Brennstoff Scheitholz ist ein oft genannter Grund für das Heizen mit einer Holzheizung. Nun kann die erzeugte Wärme dank der verbesserten Technik noch effizienter genutzt werden, was logischerweise zu einer höheren Energieeinsparung führt.

Unsere Holzheizungs Produkte

Effecta Holzvergaserkessel





- | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------|
| 1 Wassergeführter Kaminofen | 4 Wasseranschluss | 7 Heizkörper |
| 2 Warmwasser | 5 Holzheizung | 8 Solarkollektor |
| 3 Frischwasserstation | 6 Pufferspeicher | 9 Solarregelung |



Lambda 25 kW, 35 kW

Beschreibung:

Dank innovativer Extras gilt der Holzvergaserkessel Lambda 25/35 als außergewöhnlich effiziente Besonderheit, die deutlich mehr Vorteile bietet als eine gewöhnliche Holzheizung. Aus eigener Erfahrung ist Ihnen vielleicht schon bekannt, dass die höchstmögliche Effizienz bei der Verwendung von Holz als Brennstoff nur schwer zu erreichen ist, da sich jeder Holztyp in Größe, Feuchtigkeitsgehalt und Beschaffenheit unterscheidet. Nun vereinfacht Effecta mit dem Lambda 35 die Holzverbrennung, indem ein Kessel entworfen wurde, der sich mithilfe der Lambda- Sonde, eines hochsensiblen Sensors, der aktuellen Verbrennung stets perfekt anpasst. Dieser Sensor, der im Rauchabgasrohr sitzt, erkennt die jeweiligen Brenneigenschaften des Holzes und regelt die Luftzufuhr während des Verbrennungsvorgangs.

Einfach und komfortabel zu bedienen ist genauso die dazugehörige Smart- Control Steuerung. Diese ermöglicht es, während des Heizbetriebes Temperatur und Effizienz abzulesen. Diese neuartige Lambda-Steuerung gibt dem Benutzer eine zusätzliche Beihilfe für einen komfortablen und störungsfreien Betrieb der Heizungsanlage. Das Bedienfeld ist problemlos und einfach zu bedienen, während Sie auch die unterschiedlichen Temperaturen und den jederzeit aktuell berechneten Wirkungsgrad ablesen können.

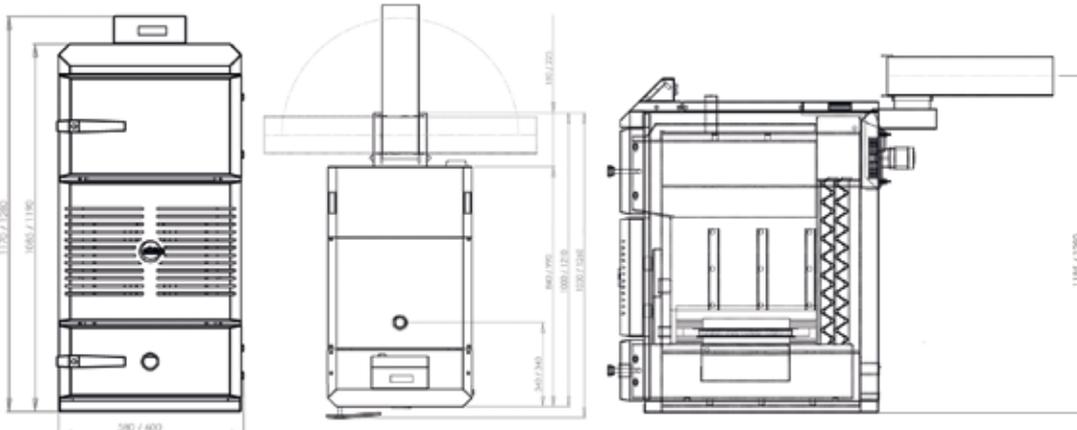
Zusatzoption:

Der Lambda 25/35 präsentiert sich auch als Sonderausstattung mit einer Pelletbrenner Aussparung, an der ein zusätzlicher Pelletbrenner eingebaut werden kann. Somit können Holz- und Pelletverbrennung in idealer Weise kombiniert werden.



Effecta Lambda 25/35 kW mit Pelletbrenner

Technische Daten		
Leistung des Kessels	kW	25/35
Wasserinhalt	l	70/90
Arbeitsdruck	bar	max. 3
Wirkungsgrad	%	93
Arbeitstemperatur	°C	99
Ø Rauchrohranschluss	mm	130/140
Maximale Holzlänge	mm	500
Minimaler Kaminquerschnitt	mm	150
Gesamtgewicht	kg	390



Lambda 60 kW

Beschreibung:

Der Lambda 60 gilt als echtes Powerwunder, obwohl dieser intelligent verbrennende Scheitholzkessel einer der energiesparendsten Holzvergaserkessel seiner Art ist. Das neueste Produkt in der Holzvergaserreihe ist in erster Linie für Mehrfamilienhäuser und Firmengebäude konzipiert. Die grandiosen Eigenschaften zeigen, dass Effecta diese Holzheizung mit einem besonderen Augenmerk auf Kunden, die vorher einen großen Energieverbrauch beklagen mussten, entworfen hat. Durch die großzügig angelegte Brennkammer kann mit nur einer Füllung eine immense Menge Heizungswasser erhitzt werden.

Da sich jeder Holztyp in Größe, Feuchtigkeitsgehalt und Beschaffenheit unterscheidet, brennen diese Brennstoffe natürlich auch sehr unterschiedlich, was zu einem Übermaß an Energieverschwendung führt. Darum hat Effecta bei dem innovativen Kessel Lambda 60 die Holzverbrennung durch das ausgeklügelte System mit der Lambda-Sonde nun entscheidend verbessert. Mithilfe des im Rauchabgasrohr sitzenden Sensors wird die Verbrennung und Luftzufuhr geregelt, wobei der hochempfindliche Sensor die jeweiligen Brenneigenschaften des Holzes erkennt und dafür sorgt, den Energieverbrauch sowie den Schadstoffausstoß extrem niedrig zu halten. Der Wirkungsgrad des Heizvorgangs entspricht somit sagenhaften 90%.

Einfach und komfortabel zu bedienen ist die dazugehörige Smart-Control Steuerung. Diese ermöglicht es, während des Heizbetriebes die unterschiedlichen Temperaturen und den jederzeit aktuell berechneten Wirkungsgrad abzulesen. Der Lambda 60 von Effecta sollte mindestens mit einem 3000 Liter Pufferspeicher betrieben werden, damit die gewonnene Energie in Brauchwarmwasser gespeichert wird. Hier können Sie selbstverständlich alle für den reibungslosen Gebrauch nötigen Systemlösungen erhalten.

Die Holzheizung Lambda 60 von Effecta wird in der Fabrik komplett montiert und daher anschlussfertig geliefert, was zu niedrigen Installationskosten führt.

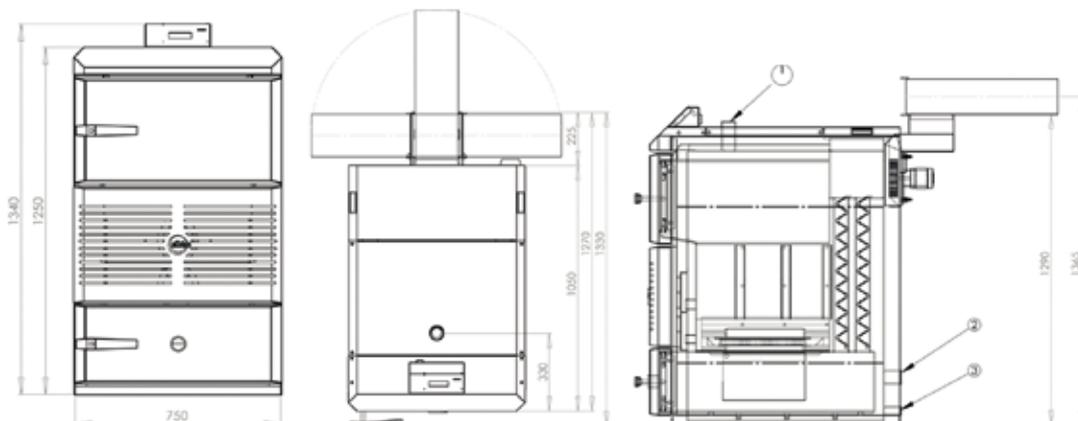


Lambda mit Pelletbrenner

Zusatzoption:

Der Lambda 60 präsentiert sich auch als Sonderausstattung mit einer Pelletbrenner Aussparung, an der ein zusätzlicher Pelletbrenner eingebaut werden kann. Somit können Holz- und Pelletverbrennung in idealer Weise kombiniert werden.

Technische Daten		
Leistung des Kessels	kW	60
Wasserinhalt	l	135
Arbeitsdruck	bar	max.3
Wirkungsgrad	%	90
Arbeitstemperatur	°C	99
Ø Rauchrohranschluss	mm	180
Maximale Holzlänge	mm	500
Minimaler Kaminquerschnitt	mm	180
Gesamtgewicht	kg	540



Was ist ein Pufferspeicher?

Die als Pufferspeicher bezeichneten Zwischenspeicher für Heizungswasser eignen sich insbesondere in Kombination mit alternativen Heizmethoden wie wassergeführten Holz- beziehungsweise Pelletöfen oder Solaranlagen. Die überschüssige Energie kann in Form von Wasser in den Pufferspeicher geleitet und dort aufbewahrt werden, bevor sie zum passenden Zeitpunkt wieder genutzt wird.

Technik:

Wasser wird durch die Öfen oder Solarkollektoren geleitet und wärmt sich auf. Danach fließt es in den Pufferspeicher, wo es längerfristig bis zu seinem Einsatz warmgehalten wird. Es versteht sich von selbst, dass eine zuverlässige Wärmedämmung unerlässlich ist, da so Wärmeverluste verhindert werden. Die angebotenen Modelle verfügen allesamt über eine hocheffektive Isolierung.

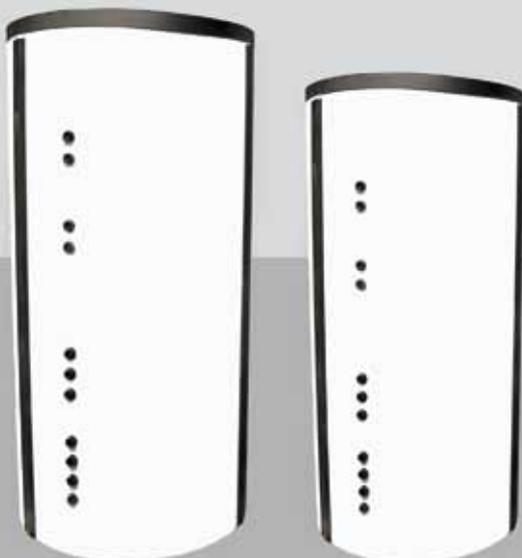
Wirtschaftlichkeit:

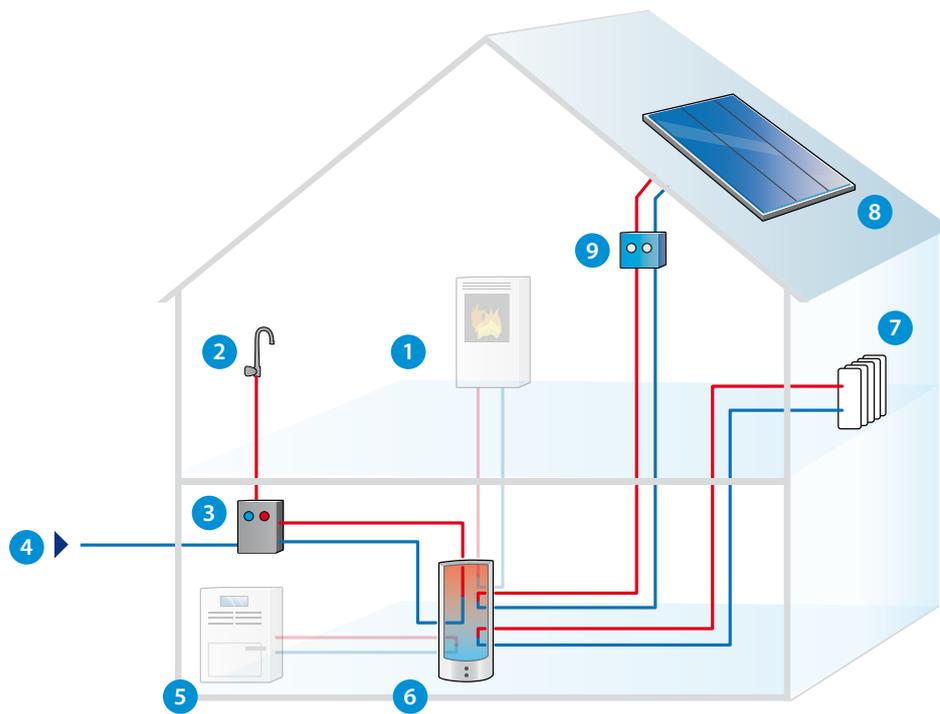
Durch die zusätzliche Nutzung von Solaranlagen oder Holz beziehungsweise Pelletöfen zur Warmwasserbereitung können Energiekosten für den Privatverbrauch ge-

senkt werden, wobei die Pufferspeicher für einen drastischen Anstieg der Effizienz dieser Heizmethoden sorgen. Dieses spiegelt sich logischerweise in einem viel geringeren Brennstoffverbrauch wider.

Unsere Holzheizungs Produkte

Pufferspeicher mit Solarwärmeaustauscher





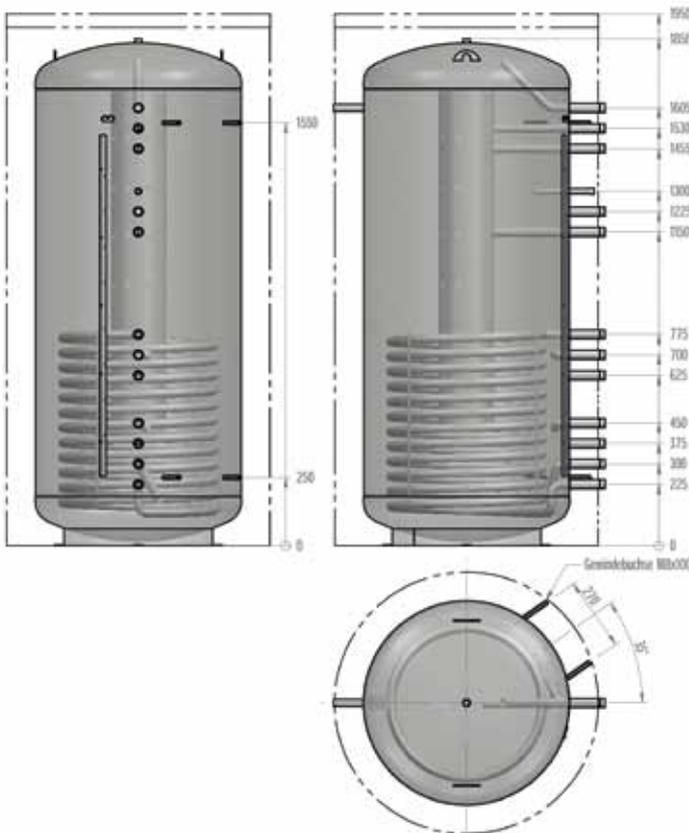
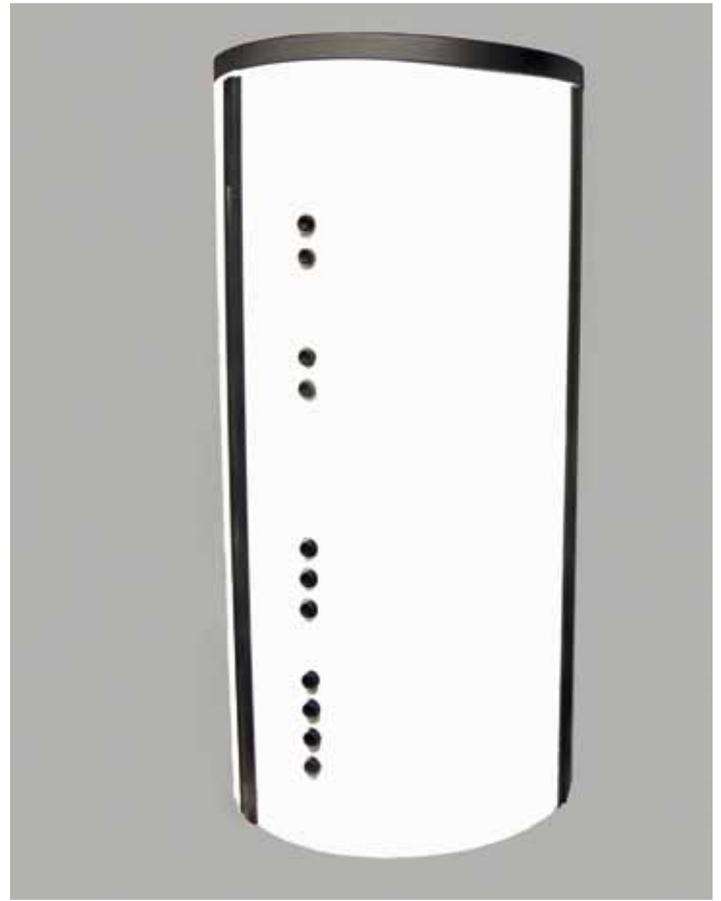
- | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------|
| 1 Wassergeführter Kaminofen | 4 Wasseranschluss | 7 Heizkörper |
| 2 Warmwasser | 5 Heizung | 8 Solarkollektor |
| 3 Frischwasserstation | 6 Pufferspeicher | 9 Solarregelung |



Pufferspeicher 750 l, 28 kW

Merkmale:

- » Pufferspeicher HWS 750 Multivalenter Heizwasserspeicher mit integriertem Solarwärmetauscher, 2,3 m² Heizfläche. Der Puffer ist geeignet für den Anschluss von bis zu drei regenerativen Wärmequellen (z.B. Biomassekessel, wasserführende Kaminöfen, Solar) und eines konventionellen Heizkessels zur schnellen Systemaufheizung.
- » Die Wärmedämmung besteht aus 100 mm Weichschaum / Vliesisolierung hocheffizient.
- » Der Pufferspeicher wird auf einer Palette geliefert

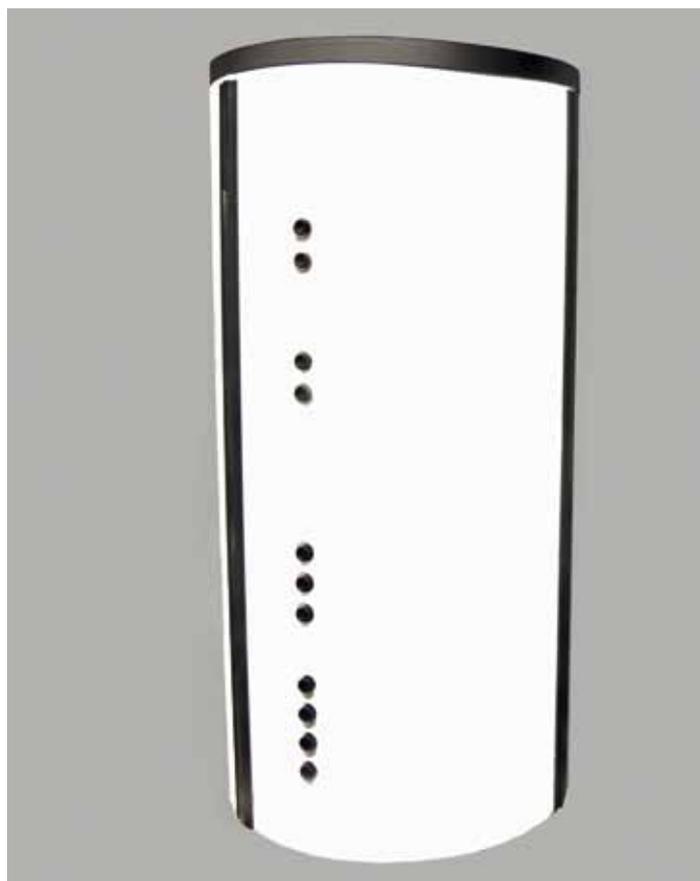


Technische Daten		min/max
Gesamtinhalt	l	750
Heizung	l	730
Verlustleistung Vaux	kWh/24h	1,1
Vges	kWh/24h	3,3
max. Betriebsdruck Behälter	bar	6
max. Betriebstemperatur Behälter	°C	95
Weichschaum / Vliesisolierung	mm	100
Fläche Solarwärmetauscher	m ²	2,3
Inhalt Solarwärmetauscher	l	15
max. Betriebsdruck Solarwärmetauscher	bar	10
max. Betriebstemperatur	°C	110
Anschlussgewinde	Zoll	1
Behälterdurchmesser	mm	750
Durchmesser mit Dämmung	mm	950
Behälterhöhe	mm	1850
Gesamthöhe mit Dämmung	mm	1950
Kippmaß	mm	1900
Gewicht	kg	160

Pufferspeicher 1000 I, 36 kW

Merkmale:

- » Pufferspeicher HWS 1000 Multivalenter Heizwasserspeicher mit integriertem Solarwärmetauscher, 3,2 m² Heizfläche, geeignet für den Anschluss von bis zu drei regenerativen Wärmequellen (z.B. Biomassekessel, wasserführende Kaminöfen, Solar) und eines konventionellen Heizkessels zur schnellen Systemaufheizung.
- » Die Wärmedämmung besteht aus 100 mm Weichschaum / Vliesisolierung
- » Der Pufferspeicher wird auf einer Palette geliefert.



Technische Daten		min/max
Gesamtinhalt	l	960
Heizung	l	930
Verlustleistung Vaux	kWh/24h	1,3
Vges	kWh/24h	3,9
max. Betriebsdruck Behälter	bar	6
max. Betriebstemperatur Behälter	°C	95
Weichschaum / Vliesisolierung	mm	100
Fläche Solarwärmetauscher	m ²	3,2
Inhalt Solarwärmetauscher	l	21
max. Betriebsdruck Solarwärmetauscher	bar	10
max. Betriebstemperatur	°C	110
Anschlussgewinde	Zoll	1
Behälterdurchmesser	mm	790
Durchmesser mit Dämmung	mm	990
Behälterhöhe	mm	2100
Gesamthöhe mit Dämmung	mm	2200
Kippmaß	mm	2150
Gewicht	kg	195

Was ist eine Frischwasserstation?

Heutzutage geht der Trend zu effizienteren Heizsystemen und einer damit verbundenen hygienischen Trinkwassererwärmung durch regenerative Wärmequellen. Dazu wird das kompakte Hydrauliksystem der Frischwasserstationen zur Produktion von warmem Frischwasser unverzichtbar. Es soll aus Hygienegründen verhindert werden, dass Trinkwasser über längere Zeit gelagert wird, sondern stattdessen stets „frisch“ an der Zapfanlage ankommt. Eine Frischwasserstation hat somit die Aufgabe, mit dem heißen Wasser eines Pufferspeichers warmes Frischwasser für Dusche, Bad oder Spüle legionellenfrei zu erzeugen. So können zum Beispiel solarthermische Anlagen hervorragend zur Trinkwassererwärmung genutzt werden, wobei sie im Jahresdurchschnitt 55 % bis 60 % der Heizenergie für die Trinkwassererwärmung decken können. Der extrem niedrige Rücklauf in den Puffer während der Warmwasserbereitung trägt zu einer noch effizienteren Solarnutzung bei.

Technik:

Die Systeme funktionieren über einen Plattenwärmetau-

scher, mit dem exakt die benötigte Menge Trinkwasser erwärmt wird. Dabei wird mithilfe einer Zirkulationspumpe Heizwasser aus einem Pufferspeicher im Gegenstromprinzip zum kalten Frischwasser gepumpt. Dieser Plattenwärmetauscher erhitzt somit energiesparend das Trinkwasser, das daraufhin zu der Zapfstelle weitergeleitet wird.

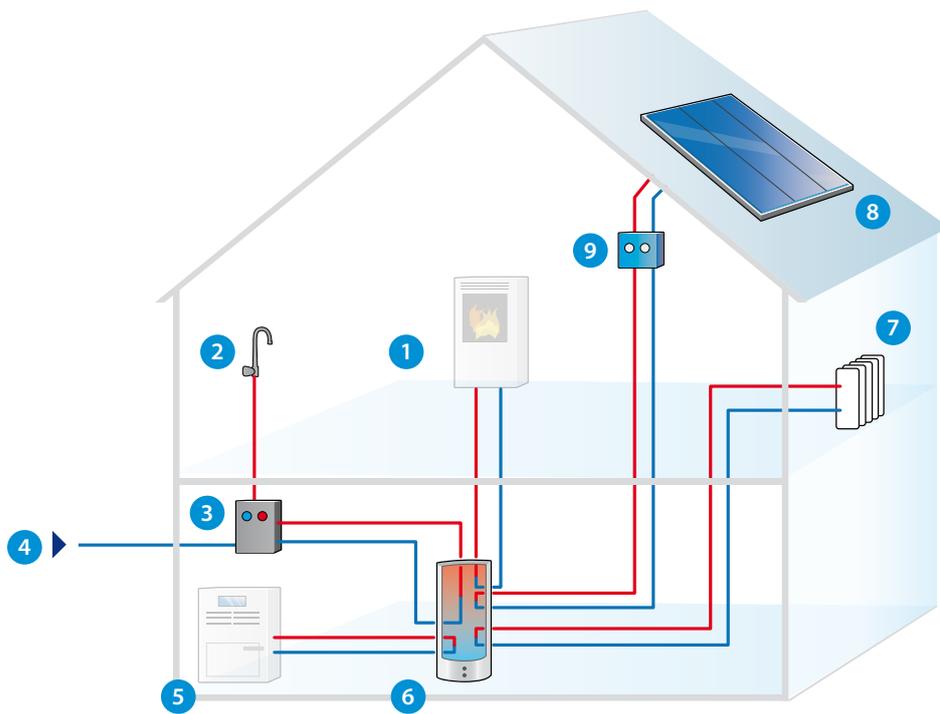
Wirtschaftlichkeit:

Durch die Verbindung eines Pufferspeichers, der Heizungswasser aus ökonomischen Wärmequellen speichert, mit der Frischwasserstation werden die Heizkosten für die Wasseraufbereitung entscheidend vermindert. Somit wird das schon gespeicherte warme Pufferwasser effektiv genutzt. Da immer nur exakt die benötigte Menge Frischwasser erhitzt wird sind neben Gründen der Hygiene, auch die wirtschaftlichen Argumente für die energiesparende Frischwasserstation ausschlaggebend. So rechnet sich diese perfekte Ergänzung für moderne und ökonomische Heizsysteme auch in finanzieller Sicht.

Unsere Frischwasserstations Produkte

Frischwasserstationen 35 kW, 60 kW, 80 kW





- | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------|
| 1 Wassergeführter Kaminofen | 4 Wasseranschluss | 7 Heizkörper |
| 2 Warmwasser | 5 Heizung | 8 Solarkollektor |
| 3 Frischwasserstation | 6 Pufferspeicher | 9 Solarregelung |



Frischwasserstation 35 kW, 60 kW, 80 kW

Beschreibung:

Die Frischwasserstation von Leguan, wahlweise mit 35 kW, 60 kW oder 80 kW Warmwasserleistung lieferbar, stellt eine besonders hygienische Trinkwassererwärmung sicher. Das kompakte Hydrauliksystem erzeugt warmes Frischwasser mithilfe des heißen gespeicherten Heizungswassers eines Pufferspeichers.

Entwickelt als Wandgerät oder direkt für den Anbau an Pufferspeichern, ist diese komplett isolierte Frischwasserstation eine ideale Ergänzung für multivalente Heizwasserspeicher, die aus regenerativen Heizquellen erwärmt werden. Dadurch ist die Station im Bereich der Wassererhitzung durch Solarenergie beziehungsweise Wärmepumpensysteme, die mit herkömmlichen Heizkesseln (Gas, Öl, Holz und Pellets) arbeiten, vielseitig einsetzbar. Dabei ist eine Kaskadierung mit bis zu vier Stationen (ca. 130 l / min) möglich.

Das System wird solide auf einen selbsttragenden Rahmen aufgebaut und mit den Hauptkomponenten Mischer, Plattenwärmetauscher, Zirkulationspumpe, Durchflussschalter, Temperaturfühler und Steuerung ausgerüstet. Hierbei ist der Plattenwärmetauscher entsprechend dimensioniert, sodass durchgehend die gleiche Zapftemperatur gewährleistet ist. Die Frischwasserstation ist mit einem einfachen elektronischen Regler ausgestattet, der für eine konstante Wassertemperatur von 45 °C sorgt.

Die Frischwasserkompaktstation ist mit unterschiedlichen Literleistungen erhältlich.



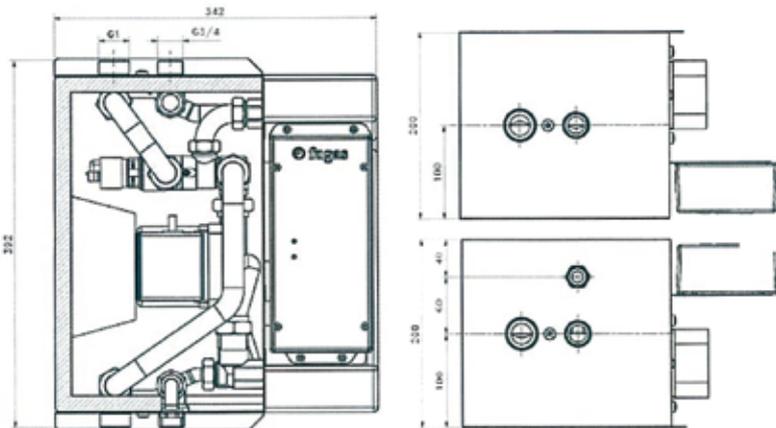
Merkmale:

- » Kompakt für Wand- bzw. Speicheranbau.
- » Zapfmengen von 10 °C auf 45 °C bei Speichertemperaturen bis 65 °C / 25 l / min
- » Einfache Regelung über Primär- Mischer mit Stepmotor.
- » Durchflussschalter und Temperaturfühler für Warmwasserbereitung.
- » Zirkulationspumpe mit Timer oder / und Thermostat möglich.
- » Legionellenschaltung möglich.
- » Kaskadierung bis vier Stationen möglich
- » Mit Isolationsschale EPP

Weiterführende Informationen über unsere Produkte finden Sie auf unserer Webseite: www.leguan-energiesysteme.de

Wassererwärmung » Standard T1 « VL 65° / RL 30° Δ T 35°

Q (l)	Kaltwassereintritt (°C)	Warmwasseraustritt (°C)	Leistung (kW)	Wärmeaustauscher Anzahl der Platten	Nennleistung (kW)	Speicher-Vorlauftemperatur (°C)
15	10	45	36,63	14	35	65
25	10	45	61,05	30	60	65
33	10	45	80,58	40	80	67



Impressum

Leguan Energiesysteme OHG

Geschäftsleitung:

Herr Hartmut Ahlemeyer
und Herr Thorsten Weyer

Frauenbergstraße 22
35039 Marburg

St.-NR. 031 341 00140
HR-Nummer: HRA 4633
Amtsgericht Marburg

Tel.: 06421 304 806 0
Fax: 06421 304 806 9

Email. info@leguan-energiesysteme.de
Web. www.leguan-energiesysteme.de

Haftungsausschluss

Änderungen bei allen Angaben bleiben jeder Zeit vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.
Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Gestaltungskonzept und Umsetzung

plusdesign Werbeagentur aus Köln
Alte Gasmotorenfabrik, 2. Etage
Deutz-Mülheimer-Straße 129
51063 Köln

Geschäftszeiten Mo–Fr 10–18 Uhr

Tel.: 0221 399 76 30

Web. www.plus-design.de
Email. info@plus-design.de





Weiterführende Informationen über unsere Produkte finden Sie auf unserer Webseite: www.leguan-energiesysteme.de

 **Folge uns auf Facebook**
www.facebook.com/LeguanEnergiesysteme 





Folge uns auf Facebook

www.facebook.com/LeguanEnergiesysteme



LEGUAN
Energiesysteme

Frauenbergstraße 22
35039 Marburg

Tel.: 06421 304 806 0
Fax: 06421 304 806 9

info@leguan-energiesysteme.de
www.leguan-energiesysteme.de

Leguan Händler

Handeln aus Erfahrung