



Zukunftssichere Heizsysteme

PELLETHEIZUNG PLT-AC



Komfortabel heizen mit
nachwachsenden Rohstoffen



Erhältlich auch mit integriertem
Edelstahl-Trinkwasserspeicher



Heizen mit Holz – ein nachwachsender Rohstoff

WARUM MIT HOLZ HEIZEN?

Holz ist der natürlichste und älteste Brennstoff der Welt. Ein gesunder Wald dient nicht nur als komplexes Ökosystem und Lebensraum, sondern ist einer der wichtigsten Einflussgrößen für das globale Klima. Vor allem die Funktion als Kohlenstoffspeicher und Sauerstoffproduzent ist für Mensch und Natur überlebenswichtig!

Das Heizen mit Holzpellets ist die ökologischere Alternative im Vergleich zu fossilen Brennstoffen. Pellets werden überwiegend aus Holzabfällen von Sägewerken produziert und sind somit ein sehr umweltfreundlicher Brennstoff. Ein großer Vorteil dieser Heizungsart liegt darin, dass die Verbrennung automatisch erfolgt und somit einen vergleichbaren Komfort wie eine Heizung mit fossilem Energieträger aufweist. Moderne Pelletkessel verbrennen sehr effizient und haben dadurch einen sehr geringen Ascheanfall. Die Verwendung des auf Holz basierenden Brennstoffes ist nicht nur ökologisch, sondern auch ökonomisch. Der Pelletpreis ist grundsätzlich niedriger als die der fossilen Energieträger, Grund genug jetzt auf den natürlichen Rohstoff zu setzen.

VERGLEICH DES ENERGIEGEHALTS VON BRENNSTOFFEN



1 Liter Heizöl
oder 1 m³ Gas
10 kWh



2,5 kg Holz
10 kWh



2,0 kg Pellets
10 kWh



Elektrizität
(Heizwärme)
10 kWh

2 kg Pellets enthalten grundsätzlich den gleichen Energiegehalt wie 1 Liter Heizöl, weshalb überschlägig gerechnet werden kann, dass ein Gebäude mit einem Heizölverbrauch von 2000 Liter voraussichtlich ca. 4000 kg Pellets benötigen wird.

1 Tonne Pellets = 1,5 m³ Volumen

TIPPS ZUR LAGERUNG VON PELLETS

Holzpellets können bei einer zu feuchten Lagerung aufquellen. Dabei zerfallen die Pellets und können durch die Ausdehnung des Materials Rohre und Schnecken stören. Deshalb ist eine richtige Lagerung der Pellets besonders wichtig.

Fertige Sacksilos haben bereits eine feuchteabweisende Schicht im Bodenbereich und sind somit eine einfache und sichere Variante für die Lagerung der Pellets.

Hier einige Hinweise für selbsterrichtete Pelletlager:

- Die Pellets dürfen nicht direkt am Boden oder an den Wänden liegen
- Der verwendete Lagerraum muss über eine Hinterlüftung verfügen
- Eine Lagerung in feuchten Kellerräumen ist zu vermeiden
- Eine Prallschutzmatte in Richtung des Einfüllstutzens ist erforderlich
- Es ist ein Einfüll- und Entlüftungsstutzen vorzusehen

Die Solarbayer Pelletheizungen PLT-AC und PLT-AC Compact

Die Pelletkessel der PLT-AC Serie aus dem Hause Solarbayer verbinden moderne Technik mit hohem Bedienkomfort und sind erhältlich in den Leistungsklassen von 12 bis 45 kW.

Durch das moderne zeitlose Design überzeugt diese Kesselserie nicht nur optisch. Die integrierte Heizungsregelung* kann Ihre Heizkreise ansteuern und erspart Ihnen somit eine separate Regelung. Da sich die Kessel mit dem WLAN des Heimnetzwerkes verbinden lassen, ist eine bequeme Steuerung per App möglich. Die intelligente Verbrennungssteuerung mittels Unterdruckregelung ermöglicht einen effizienten Abbrand mit minimalen Emissionen. Der allgemeine Aufbau des Kessels ermöglicht eine einfache Reinigung und Wartung. Durch die Ansteuerung der Kessel über einen Ein- und Ausschaltpunkt werden längere Laufzeiten generiert und somit ein übermäßiges Takten verhindert. Über das einfache intuitive Bedienerdisplay sind alle wichtigen Funktionen (z. B. Pelletszufuhr, Temperatur und Flammenstatus) während des Betriebs ersichtlich.



PELLETKESSEL

PLT-AC

- Leistungsklassen von 12 bis 45 kW
- Pelletkessel mit herausnehmbarem Topfbrenner
- Solide Kesselkonstruktion nach deutschem Qualitätsstandard
- Große Vorratsbehälter bieten einen hohen Komfort beim Betrieb mit Sackware
- Innovative Heizkesseltechnik
- Stabile Kranöse für einfache Einbringung
- Emissionsarme Verbrennung durch **Air Control-System (AC)**
- Hoher Komfort durch automatische Wärmetauscherreinigung
- Intelligente Kesselsteuerung inkl. Heizkreisregelung*
- Hoher Bedienkomfort durch die **PLT-Connect App**
- Integrierte Wärmemengenerfassung (Auswertung über PLT-Connect App)



PELLETKESSEL PLT-AC COMPACT

- Leistungsklassen von 18 und 25 kW

Zusätzliche Ausstattung zum PLT-AC:

- Integrierter Edelstahl-Trinkwasserspeicher
- Integrierter E-Heizstab mit 2,5 kW
- Integrierter Trägheitspufferspeicher (Betrieb mit zusätzlichem Pufferspeicher nicht vorgesehen)



mit integriertem
Edelstahl-Trinkwasserspeicher



SOLARBAYER PLT-CONNECT APP

Die Pelletkessel PLT-AC und PLT-AC Compact ermöglichen es Ihnen die Parameter des Heizkessels, sowie der gesamten Heizkreise* über eine App zu steuern. Wichtig ist hierbei ein ausreichendes WLAN-Netz im Aufstellraum.



- Starten und Herunterfahren des Kessels
- Anpassung der Warmwasser- und Heizkreistemperaturen*
- Einstellung der Heizzeiten (Heizkreise* und Warmwasser), Tag/Nacht-Abschaltung, u. v. m.
- Grafische Auswertungen (Wärmemengenerfassung und Temperaturverläufe)
- Informationsabruf über aktuellen Ist-Stand (Status, Verbrauch, Füllstand des Aschebehälters, und vielem mehr)
- Empfangen von Warnungen und Fehlermeldungen



* Nur möglich mit PLT-Heizkreiserweiterung

Pelletheizung PLT-AC

Diesen Kessel gibt es in den Leistungsklassen 12, 18, 25, 35 und 45 kW. Er wird als Volllastkessel betrieben und benötigt somit stets einen Pufferspeicher für den Betrieb. Hier empfehlen wir unsere Pufferspeicherserie SLS oder die Hygienespeicher HSK-SLS / HSK-ÖKO (Heizungspufferspeicher mit eingebautem Edelstahlwellrohr zur hygienischen Trinkwassererwärmung). Durch das intelligente Lademanagement wird der Pufferspeicher je nach Hydraulikanforderung geladen. Dadurch wird der Kessel so gesteuert, dass dieser Bedarf gleich mehrere Hundert Liter erwärmt und somit das häufige Ein- und Ausschalten des Kessels reduziert wird. Dies erhöht die Effizienz und sorgt für einen sauberen Abbrand.



AIR CONTROL-SYSTEM

Die innovative Unterdruckregelung in der Brennkammer sorgt für eine saubere Verbrennung und somit für geringste Emissionen. Der Drucksensor misst den erzeugten Unterdruck an der Luftzuführung des Brenners und steuert damit das Saugzuggebläse.

PLT-CONNECT APP

Über das integrierte Wifi-Modul ist es dem Kessel möglich, sich mit der PLT-Connect Plattform zu verbinden. Hierüber kann er mobil und bequem über die PLT-Connect-App gesteuert werden. Über die intuitive Benutzeroberfläche können die derzeitigen Ist-Werte des Kessels und der Heizkreise abgerufen werden. Ebenfalls können Sie alle Zeiteinstellungen für die Tag/Nacht-Umschaltung, Urlaubsprogramm, etc. über die App einstellen und anpassen.

OPTIMIERTE BRENNKAMMER

Der im Brenner integrierte Brenntopf ermöglicht über seine ausgeklügelte Luftführung einen optimalen Abbrand bei geringen Emissionen. Die Brennkammer ist einfach aus dem Brenner zu entnehmen und bietet somit besonders viel Komfort bei der Reinigung und Wartung der Anlage.

AUTOMATISCHE REINIGUNGSSYSTEME

Die Reinigung des Kessels erfolgt vollautomatisch und beinhaltet standardmäßig die Brenner- und Wärmetauscherreinigung. Die Wärmetauscherreinigung sorgt dafür, dass die Abzugskanäle des Kessels nicht verschmutzen und somit die Verbrennung nicht beeinträchtigen. Die Brennerreinigung des Pelletkessels PLT-AC ist auf dem Brennerboden montiert. Hierbei wird die entstandene Asche in den Behälter geschoben, ohne das komplette Glutbett zu entfernen. Dies hat zur Folge, dass sich der Brenner nicht von neuem entzünden muss und somit die Wärmeerzeugung wieder schneller aufgenommen werden kann. Beide Reinigungen werden zyklisch betätigt.

PELLETS-VORRATSBEHÄLTER

Der Pellet-Vorratsbehälter ist in zwei verschiedenen Größen erhältlich und kann wahlweise manuell per Hand oder über ein Saugsystem befüllt werden. Das Aufstellen des Behälters kann je nach Einbausituation links oder rechts vom Kessel erfolgen. Durch das große Sichtfenster haben Sie den Pelletsfüllstand immer im Blick.



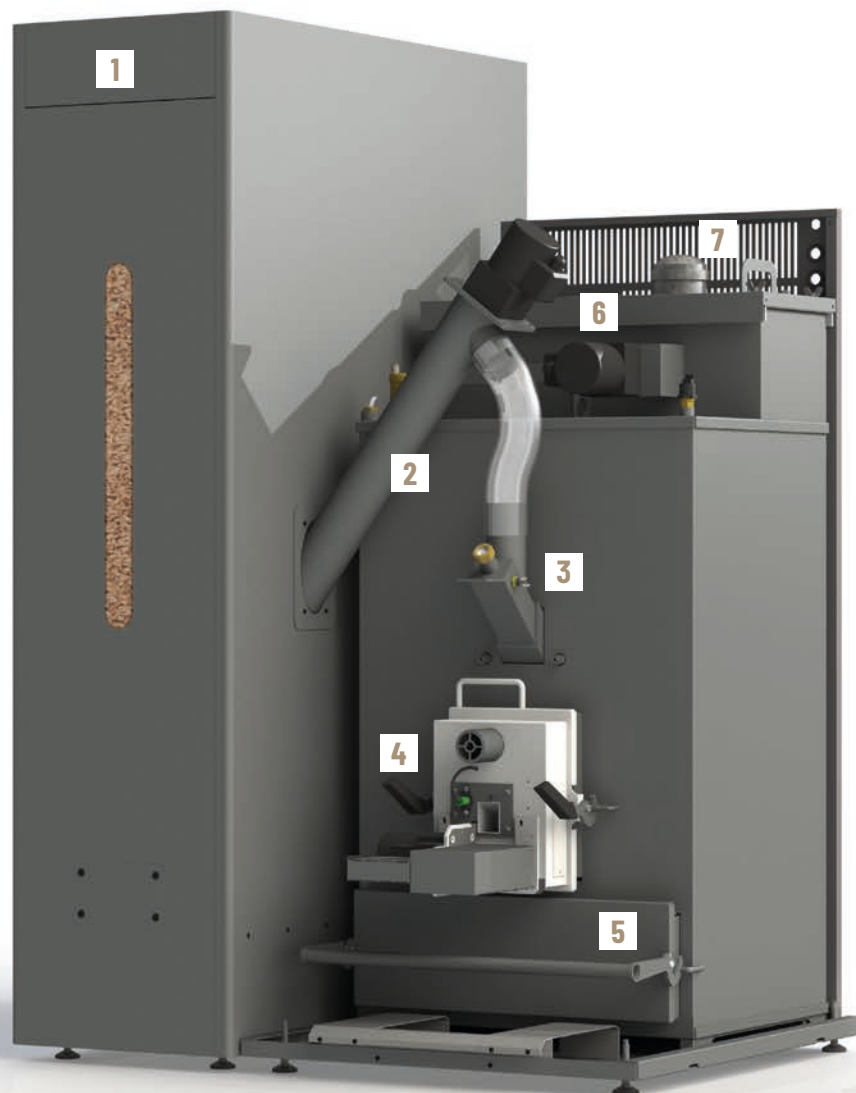
Zum Beispiel: größerer Behälter (links montiert), kleiner Behälter (rechts montiert).

Details, die ins Auge fallen

Der Pelletkessel PLT-AC überzeugt mit einer unterdruckgeregelten Verbrennung. Diese garantiert nicht nur eine effiziente und emissionsarme Verbrennung, sondern ermöglicht auch einen konstruktiv einfachen Aufbau des Kessels. Dies vereinfacht anfallende Wartungs- und Reinigungsarbeiten spürbar.

Die Vorteile für den Betreiber der Anlage liegen auf der Hand:

- ein gut verständlicher, emissionsarmer und sehr wirtschaftlicher Betrieb
- gute Zugänglichkeit aller Komponenten
- gute Bedienbarkeit, z. B. über das Touch-Display



1 Vorratsbehälter

Die Vorratsbehälter haben ein sehr großes Volumen zur Pelletbevorratung und können mit dem Pellet Saugsystem PS erweitert werden. Über das Sichtfenster kann der Füllstand der Pellets jederzeit kontrolliert werden.

2 Pellet-Förderschnecke

Die Förderschnecke führt dem Zünd- und Verbrennungsprozess jeweils die optimale Menge an Pellets zu. Der senkrechte Füllschlauch der kompakten Förderschnecke zur Brennkammer ermöglicht einen störungsfreien Betrieb.

3 Pelletzuführung inkl. Schauglas

Im Füllschacht ist ein Sicherheitstemperaturbegrenzer angebracht, um einen Rückbrand des Kessels in den Vorratsbehälter zu verhindern. Das Schauglas ermöglicht jederzeit die Beobachtung des Kesselbetriebs.

4 Brenner

Der Brenner ist das Herzstück des Kessels. Hier befindet sich der Drucksensor für das innovative Air Control-System (AC), die Brennerreinigung, das Zündelement und die Flammenüberwachung. Der Brenner ist vom Kesselkörper abnehmbar und ermöglicht somit ein einfaches Reinigen und Warten.



5 Aschebehälter

Der Aschebehälter wird im Bodenbereich des Kessels eingeschoben. Er nimmt die anfallende Asche des Brenners und der automatischen Wärmetauscherreinigung auf. Dieser Behälter kann durch die optional erhältliche Komfort-Ascheaustragung ersetzt werden.

6 Automatische Wärmetauscherreinigung

Ein Elektromotor bewegt über ein Gestänge die Turbulatoren und lässt diese in einer Vertikalbewegung auf- und abfahren - so werden die Wärmetauscher gereinigt. Diese Reinigung wird zyklisch betätigt und schützt die Wärmetauscherrohre vor querschnittsverengender Verschmutzung. Der Verbrennungsvorgang wird wiederum optimiert.

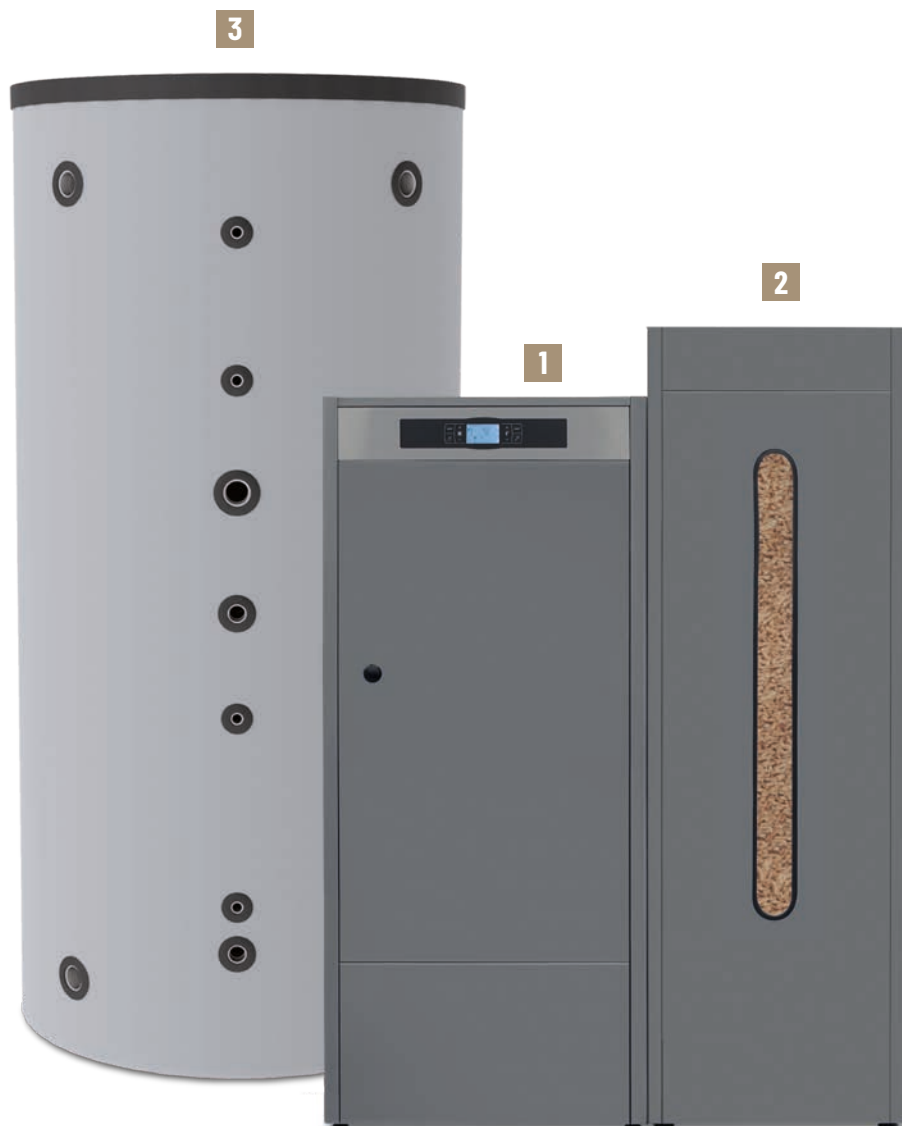
7 Saugzuggebläse

Das Saugzuggebläse erzeugt im Kessel einen Unterdruck und zieht somit die Abgase aus dem Kessel in das Abgasrohr. Der erzeugte Unterdruck wird vom Drucksensor erkannt und so reguliert, dass zu jedem Betriebspunkt ein optimaler Abbrand sichergestellt wird.

Pelletheizung PLT-AC Pakete

PELLETKESSELPAKETE

Die Solarbayer-Pelletkesselpakete beinhalten grundsätzlich alle notwendigen Bestandteile für einen sicheren Betrieb des Kessels. Diese Komplettpakete mit unseren patentierten Schichtleit-Pufferspeichern SLS (Heizungspufferspeicher) oder auf Anfrage mit unseren Hygienespeichern HSK-SLS / HSK-ÖKO (Heizungspufferspeicher mit eingebautem Edelstahlwellrohr zur hygienischen Trinkwassererwärmung) ist eine schnelle und effiziente Wärmeversorgung gewährleistet. Die in diesen Paketen aufgeführten Komponenten können selbstverständlich auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden. Unsere Techniker beraten Sie hierzu gerne.



PAKETINHALT

- 1 Pelletkessel PLT-AC
- 2 Pellet-Vorratsbehälter 370 L / 560 L
- 3 Wärmespeicher

Kesseltyp	Pufferspeicher
Solarbayer Pelletkessel PLT-12 AC	SLS 500
Solarbayer Pelletkessel PLT-18 AC	SLS 800
Solarbayer Pelletkessel PLT-25 AC	SLS 800
Solarbayer Pelletkessel PLT-35 AC	2x SLS 800 / SLS 1500
Solarbayer Pelletkessel PLT-45 AC	2x SLS 800 / SLS 1500

4 Laddotronic

Montagefertige kompakte Rücklaufanhebung zum optimalen Betrieb einer Biomassekesselanlage mit Pufferspeicher.

5 Luftabscheider

Absorptions-Luftabscheider für einen sicheren und störungsfreien Betrieb der Heizungsanlage.

6 Schlammabscheider

Der Schlammabscheider sichert den Betrieb und ermöglicht Energieeinsparungen.

7 Kesselsicherheitsgruppe

Mit Entlüfter, Manometer und Sicherheitsventil.

8 Membran-Druckausdehnungsgefäß

Passend zur jeweiligen Puffergröße. **inkl. Kappenventil für Druckausdehnungsgefäß** mit Absperrung, Verschraubung und Entleerung

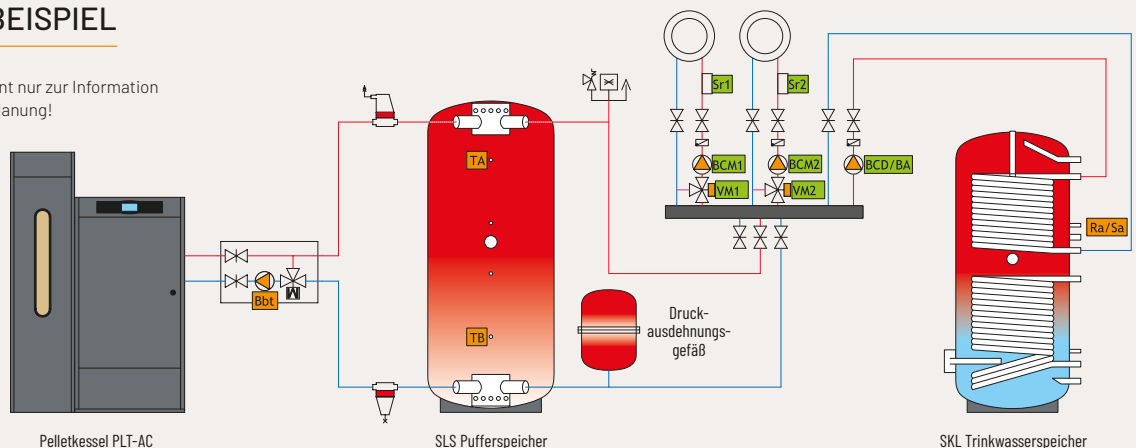
9 Kappenventil

Mit plombierbarer Absperrung, Verschraubung und Entleerung für Ausdehnungsgefäße.



HYDRAULIKBEISPIEL

Dieser Hydraulikplan dient nur zur Information und ersetzt keine Fachplanung!



Pelletheizung PLT-AC Compact

Die Compact-Version der PLT-AC Serie sind erhältlich in den Leistungsklassen 18 und 25 kW. Diese hat einen integrierten Edelstahl-Trinkwasserspeicher, welcher durch den Kesselbetrieb direkt erwärmt wird. Aufgrund dieser Technik kann der Kessel modulierend betrieben werden. Durch den integrierten Trägheitspufferspeicher ist für den Betrieb kein Pufferspeicher notwendig.



mit integriertem
Edelstahl-Trinkwasserspeicher



AIR CONTROL-SYSTEM

Die innovative Unterdruckregelung in der Brennkammer sorgt für eine saubere Verbrennung und somit für geringste Emissionen. Der Drucksensor misst den erzeugten Unterdruck an der Luftzuführung des Brenners und steuert damit das Saugzuggebläse.

PLT-CONNECT APP

Über das integrierte Wifi-Modul ist es dem Kessel möglich, sich mit der PLT-Connect Plattform zu verbinden. Hierüber kann er mobil und bequem über die PLT-Connect-App gesteuert werden. Über die intuitive Benutzeroberfläche können die derzeitigen Ist-Werte des Kessels und der Heizkreise abgerufen werden. Ebenfalls können Sie alle Zeiteinstellungen für die Tag/Nacht-Umschaltung, Urlaubsprogramm, etc. über die App einstellen und anpassen.

INTEGRIERTER TRINKWASSERSPEICHER

Der PLT-AC Compact besitzt einen integrierten Edelstahl-Trinkwasserspeicher, welcher primär durch den Kessel erwärmt wird. Somit sparen Sie viel Platz in Ihrem Heizraum, da ein separater Trinkwasserspeicher entfällt.

Mit der integrierten elektrischen Zusatzheizung von 2,5 kW kann der Warmwasserspeicher auch elektrisch erwärmt werden. Die Ansteuerung hierfür muss extern erfolgen, zum Beispiel über eine PV-Überschussregelung oder direkt über das Stromnetz.

AUTOMATISCHE REINIGUNGSSYSTEME

Die Reinigung des Kessels erfolgt vollautomatisch und beinhaltet standardmäßig die Brenner- und Wärmetauscherreinigung. Die Wärmetauscherreinigung sorgt dafür, dass die Abzugskanäle des Kessels nicht verschmutzen und somit die Verbrennung nicht beeinträchtigen. Die Brennerreinigung des Pelletkessels PLT-AC ist auf dem Brennerboden montiert. Hierbei wird die entstandene Asche in den Behälter geschoben, ohne das komplette Glutbett zu entfernen. Dies hat zur Folge, dass sich der Brenner nicht von neuem entzünden muss und somit die Wärmeerzeugung wieder schneller aufgenommen werden kann. Beide Reinigungen werden zyklisch betätigt.

OPTIMIERTE BRENNKAMMER

Der im Brenner integrierte Brenntopf ermöglicht über seine ausgeklügelte Luftführung einen optimalen Abbrand bei geringen Emissionen. Die Brennkammer ist einfach aus dem Brenner zu entnehmen und bietet somit besonders viel Komfort bei der Reinigung und Wartung der Anlage.

INTEGRIERTE AUSDEHNUNGSGEFÄSSE

Der Kessel besitzt ein Sanitär- und ein Heizungsausdehnungsgefäß, welche im Kessel integriert sind. Diese sind von der Vorderseite des Kessels zugänglich, um eine Wartung und Prüfung zu vereinfachen.

PELLETS-VORRATSBEHÄLTER

Der Pellet-Vorratsbehälter ist in zwei verschiedenen Größen erhältlich und kann wahlweise manuell per Hand oder über ein Saugsystem befüllt werden. Das Aufstellen des Behälters kann je nach Einbausituation links oder rechts vom Kessel erfolgen. Durch das große Sichtfenster haben Sie den Pelletsfüllstand immer im Blick.



Zum Beispiel: kleiner Behälter (links montiert), größerer Behälter (rechts montiert).



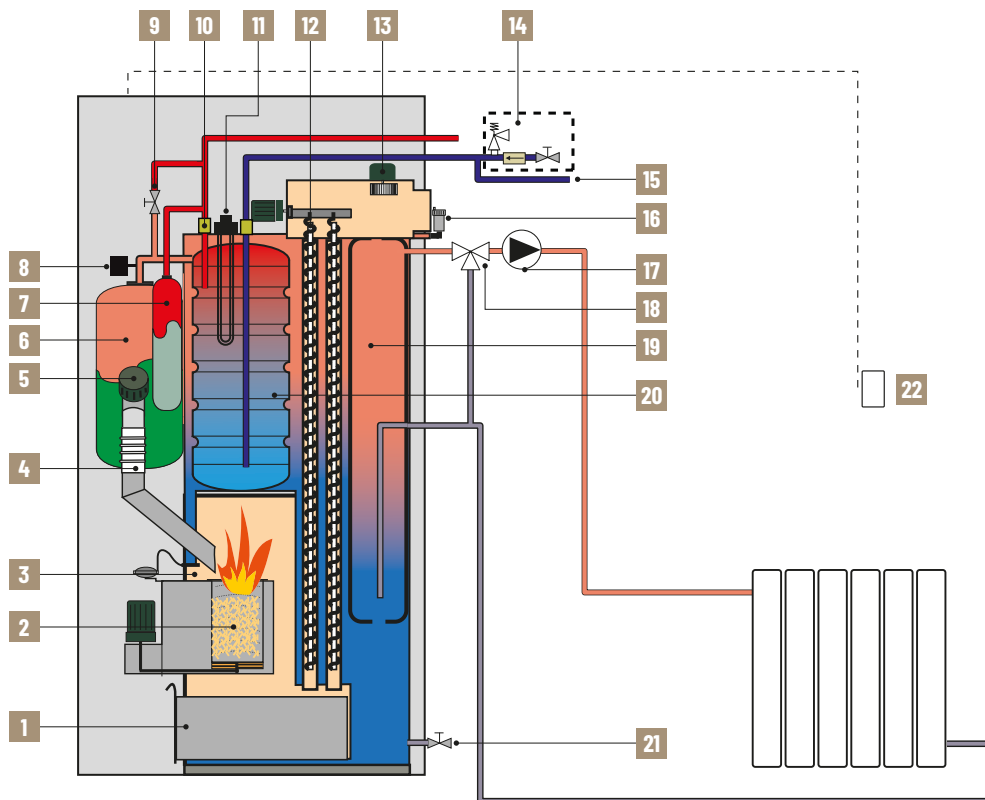
PLT-AC COMPACT MIT EDELSTAHL- TRINKWASSERSPEICHER

Zur Standardausstattung des PLT-AC Compact gehören unter anderem ein Trinkwasserspeicher aus Edelstahl, ein integrierter Trägheitspufferspeicher, ein Heizungsausdehnungsgefäß, ein Sanitärausdehnungsgefäß, ein E-Heizstab mit 2,5 kW und eine Entlüftungsvorrichtung. Optional ist ein Verrohrungsset inkl. Trinkwassermischer für den einfachen bauseitigen Anschluss an den integrierten Trinkwasserspeicher erhältlich.

Die Kessel sind mit einem innovativen System zur Vorwärmung des Heizungsrücklaufes ausgestattet. Das Vorwärmungssystem erspart den Einsatz einer Rücklaufanhebung bei direkt angeschlossenen Heizkreisen. Das System erhöht den Rücklauf auf ein ausreichendes Temperaturniveau, bei dem kein Kondensat im Kessel entstehen kann. Dies funktioniert bei Rücklauftemperaturen ab 25 °C. Somit sparen Sie nicht nur Kosten durch eine zusätzliche Rücklaufanhebung, sondern vereinfachen auch die Hydraulik wesentlich. Wir empfehlen den Einsatz von gemischten Heizkreisen für Fußboden- und Heizkörpersysteme, da diese von der optional erhältlichen Heizkreiserweiterung witterungsgeführt geregelt werden können.

AUSSTATTUNG

- | | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 Aschebehälter | 9 Automatische Nachfülleinheit für das Heizwasser | 16 Automatischer Entlüfter |
| 2 Brennkammer | 10 Isoliergetrennte Anschlussverschraubungen | 17 Umwälzpumpe (optional) |
| 3 Unterdrucksensor | 11 Elektroheizstab | 18 Heizkreismischer (optional) |
| 4 Pelletzuführung | 12 Automatische Wärmetauscherreinigung | 19 Trägheitspufferspeicher |
| 5 Förderschnecke Pelletzuführung | 13 Saugzuggebläse | 20 Edelstahl-Trinkwasserspeicher |
| 6 Heizungsausdehnungsgefäß | 14 Sicherheitseinrichtung Brauchwasser | 21 Entleerung |
| 7 Sanitärausdehnungsgefäß | 15 Zirkulationsanschluss | 22 Außentemperaturfühler |
| 8 Wasserdrucksensor | | |



Pelletheizung PLT-AC Compact Pakete

PELLETKESSELPAKETE

Die Solarbayer-Pelletkesselpakete beinhalten alle notwendigen Bestandteile für einen sicheren Betrieb des Kessels. Mit dem Komplettsystem ist eine schnelle und effiziente Wärmeversorgung gewährleistet. Die in diesen Paketen aufgeführten Komponenten können selbstverständlich auch nach Ihren Wünschen abgeändert werden. Unsere Techniker beraten Sie hierzu gerne.



PAKETINHALT

1 Pelletkessel PLT-AC Compact

Beinhaltet bereits einen Trinkwasserspeicher, Heizungsausdehnungsgefäß, Sanitärausdehnungsgefäß, Heizstab und Außenfühler.

2 Pellet-Vorratsbehälter 370 L

Behälter zur Zwischenlagerung und Entnahme der Pellets inkl. Förderschnecke. Diesen Behälter gibt es in zwei Größen (370 und 560 Liter) und kann jeweils optional mit einem Pellet-Saugsystem ausgestattet werden.

3 Luftabscheider

Absorptions-Luftabscheider für einen sicheren und störungsfreien Betrieb der Heizungsanlage.

4 Schlammabscheider

Der Schlammabscheider sichert den Betrieb und ermöglicht Energieeinsparungen.

5 Kesselsicherheitsgruppe

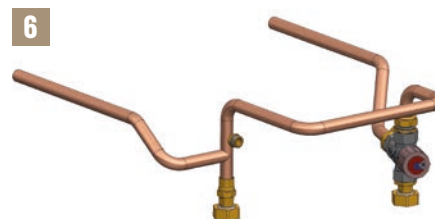
Mit Entlüfter, Manometer und Sicherheitsventil.

6 Trinkwassermischer-Set

Für Anschluss an den integrierten Trinkwasserspeicher im PLT-AC Compact Pelletkessel. Beinhaltet ein Verrohungsset inkl. Trinkwassermischer (Verbrühschutz).

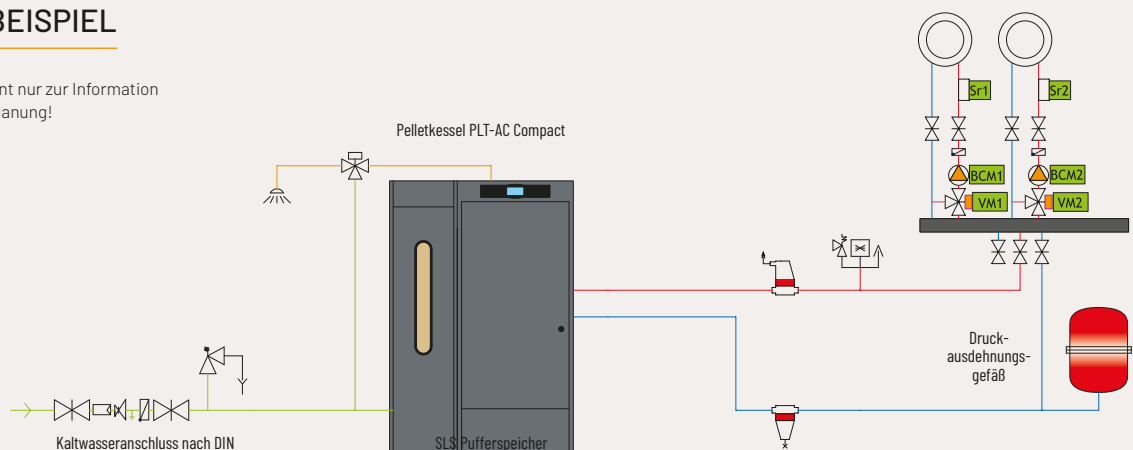
7 Ausdehnungsgefäß

Für geschlossene Heizungsanlagen, inkl. Kappenventil.



HYDRAULIKBEISPIEL

Dieser Hydraulikplan dient nur zur Information und ersetzt keine Fachplanung!



Pelletheizungen PLT-AC Zubehör

KOMFORT ASCHEBEHÄLTER

Die optionale Ascheaustragung wird anstelle des standardmäßigen Aschebehälters installiert. Die Austragung wird mit jedem Reinigungszyklus aktiviert und befördert die Asche in einen außenstehenden Aschekasten. Da das Material hierbei komprimiert wird, kann mehr Asche eingelagert werden. Somit wird die Häufigkeit des Ascheentleerens wesentlich verringert und erhöht somit den Komfort maßgeblich. Der Abtransport der anfallenden Asche wird durch den Rollwagen erheblich erleichtert.



Kesseltyp	verbrannte Pelletmenge
PLT-12 AC	2.000 kg
PLT-18 AC / PLT-18 AC Compact	2.200 kg
PLT-25 AC / PLT-25 AC Compact	2.800 kg
PLT-35 AC / PLT-45 AC	4.000 kg



Vorratsbehälter 560

Vorratsbehälter 370

PELLET-VORRATSBEHÄTER

Beide Vorratsbehälter sind mit jedem Kesseltyp kompatibel. Die richtige Wahl ist abhängig durch das Einbringmaß, der verwendeten Kesselgröße und der Betriebsart des Kessels mittels Saugsystem oder Handbefüllung.

	B	H	T	Volumen	Pellets
Vorratsbehälter 370	390	1525	685	370 Liter	240 kg
Vorratsbehälter 560	680	1525	685	560 Liter	365 kg

HEIZKREISERWEITERUNG

Die Heizkreiserweiterungen PLT1 und PLT2 von Solarbayer können optional für bestehende oder neu installierte Heizkreise verwendet werden. Diese Erweiterung wird benötigt, um die integrierte Heizungsregelung des Kessels zu nutzen. Hierbei wird der elektrische Anschluss über eines der beiden Module geführt, damit der Pelletkessel die Heizkreise ansteuern kann. Somit erhalten Sie mit der PLT-Connect-App einen optimalen Heizkomfort.



PELLET-SAUGSYSTEM

Das Saugsystem wird auf den Vorratsbehälter montiert und kann mit einem Pellet-Fertiglager oder mit einem bauseitig errichteten Pelletlager verbunden werden. Über die Steuerung des Kessels können Saugzeiten eingestellt werden, in denen der Sauger den Vorratsbehälter füllt.



ADAPTERBLECH FÜR SAUGSYSTEM

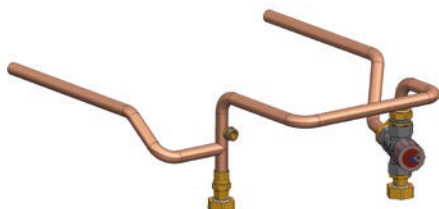
Nur für Vorratsbehälter 560

Das Adapterblech wird benötigt, um das Pellet-Saugsystem PS an den großen Vorratsbehälter mit 560 Liter Volumen zu montieren.



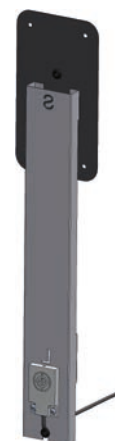
TRINKWASSERMISCHER-SET

Dieses Set wird beim Kesseltyp PLT-AC Compact für die interne Brauchwasserbereitung benötigt. Um den Verbrühungsschutz zu gewährleisten und keine Temperaturschwankungen an den Zapfstellen zu erhalten, ist hier ein Trinkwassermischer eingebaut.



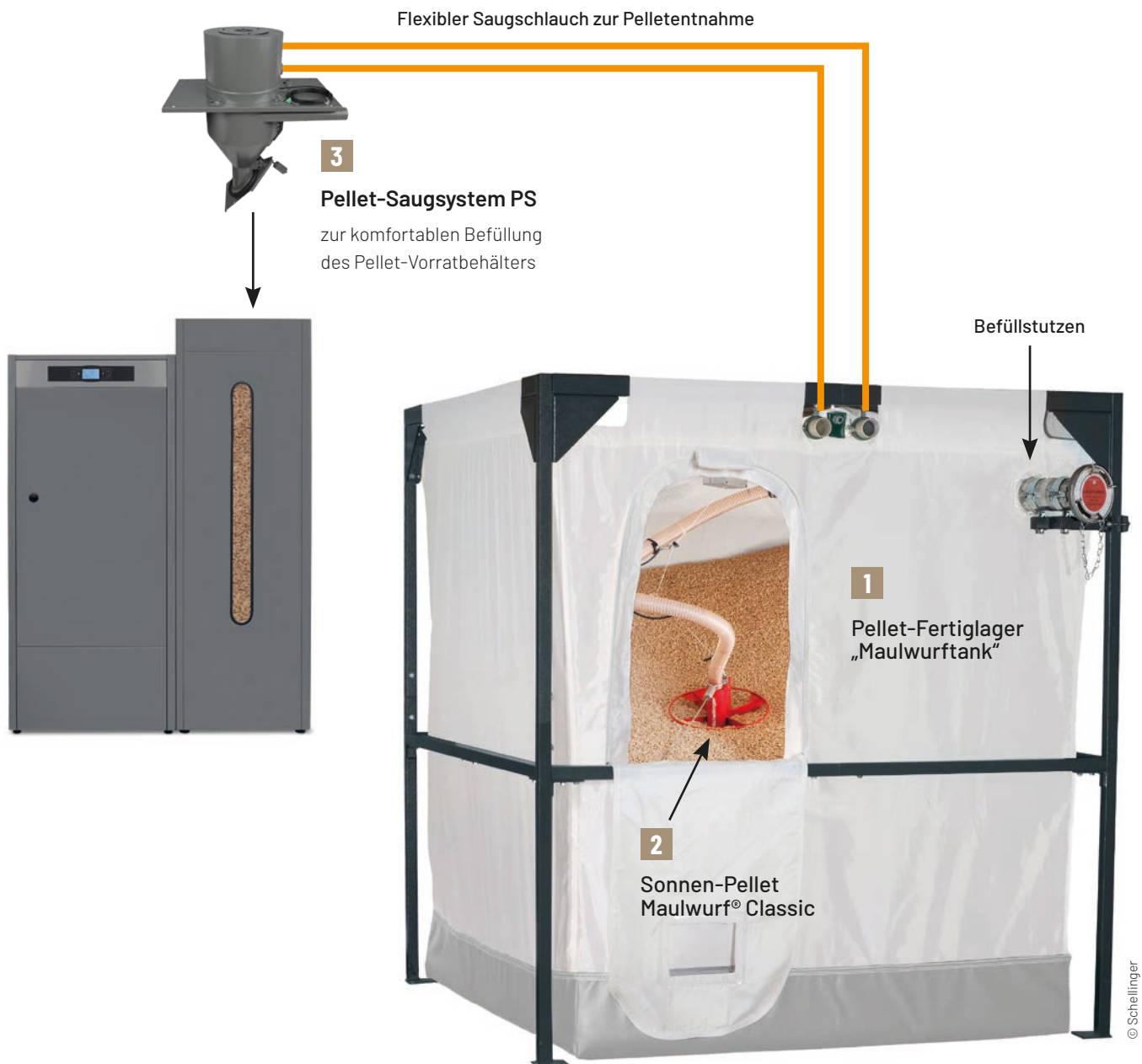
NIVEAUSENSOR-SET

Dieser Sensor wird bei der Betriebsart über Handbefüllung empfohlen. Er misst den Pelletfüllstand im Vorratsbehälter und gibt über die PLT-Connect-App eine Warnmeldung heraus. Hierbei gibt es drei Warnstufen des Sensors: Füllstand wird leer, Pelletmenge fast aufgebraucht und Vorratsbehälter leer.



Das Lagersystem für Ihre Holzpellets

Das „Maulwurf-System“: platzsparend - vielseitig - zuverlässig.
Komplettes Pellet-Fertiglager inkl. Befüll- und Entnahmetechnik



1 PELLETT-FERTIGLAGER „MAULWURFTANK“

Der Maulwurf tank ist ein komplettes Fertiglager inklusive Befülltechnik und Maulwurf Entnahmesystem. Er ist das Pelletlagersystem mit dem höchsten Raumnutzungsgrad aller Lagertanks. Die optimale Raumnutzung ist nur einer der Vorteile dieses Flachbodensilos.



2 SONNEN-PELLET MAULWURF® CLASSIC

Der Sonnen-Pellet Maulwurf® ist das Entnahmesystem für alle gängigen Lagermöglichkeiten, auch für Selbstbausysteme. Der Maulwurf wird mit dem Saugschlauch der Holzpellet-Sauganlage verbunden. Der Maulwurf wird oben auf die Pellets gesetzt und bewegt sich durch seinen rotierenden Antrieb auf und in den Pellets. Die Pellets werden dadurch immer von oben dem Pellet-Fertiglager entnommen.

Vorteile: Der Sonnen-Pellet Maulwurf® benötigt keine Auslaufschrägen, hierdurch ergibt sich ein deutlich höheres Nutzvolumen. Außerdem können Sie schon Räume ab 1,80 m Höhe als Lager nutzen. Der Maulwurf entnimmt die Pellets besonders schonend.

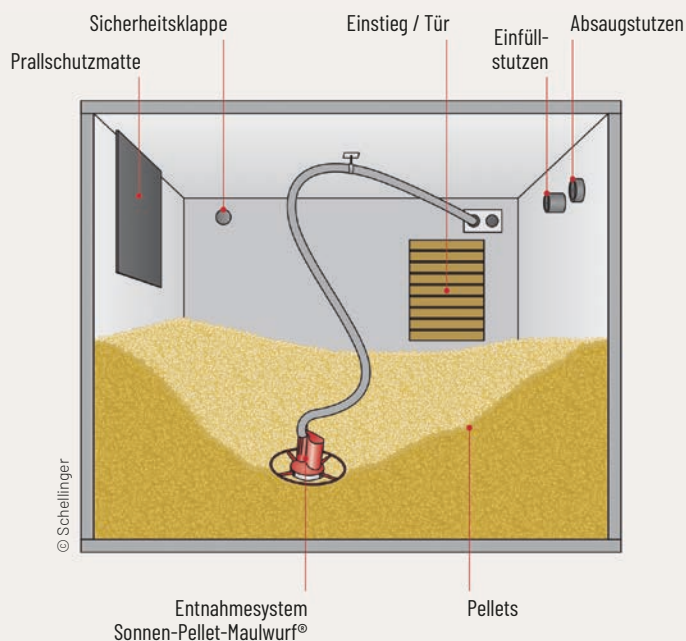


3 PELLETT-SAUGSYSTEM PS

In Verbindung mit dem Sonnen-Pellet-Maulwurf transportiert die Sauganlage die Holzpellets vom Pelletlager zum Pellet-Vorratsbehälter der PLT-AC-Kessel.



Unsere Lösung für bauseitige Pelletlager (z. B. Kellerräume)



In Häusern, in denen bisher eine Ölheizung für Wärme sorgte, bietet sich die Lagerung der Pellets im klassischen Kellerraum an. Oft kann der Raum, in dem der Öltank stand, als Pelletlagerraum umgebaut werden. Auf die bisher üblichen Schrägen kann durch den Einbau des Sonnen-Pellet Maulwurfs verzichtet werden. Der verwendete Lagerraum muss über eine ausreichende Hinterlüftung verfügen.

So wird das ganze Raumvolumen genutzt und wertvoller Lagerraum für jede Menge Pellets gewonnen.

Der patentierte Sonnen-Pellet Maulwurf ist für quadratische Räume bis 2,5 x 2,5 Meter entwickelt. Er eignet sich jedoch auch für andere Lagerräume.

Bei größeren Räumen wird empfohlen, die Grundfläche mittels Schrägen auf das angegebene Maß zu reduzieren. So kann sich der Maulwurf optimal bewegen und die Holzpellets bis auf eine geringe Restmenge entnehmen.

Technische Daten

Pelletheizung PLT-AC

ALLGEMEINE DATEN

			PLT 12 AC	PLT 18 AC	PLT 25 AC	PLT 35 AC	PLT 45 AC
Nennwärmeleistung	P_n	kW	13,0	18,0	25,3	33,5	45,0
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_n	%	94,8	94,1	93,1	94,4	94,2
minimale Wärmeleistung	P_p	kW	3,6	5,2	7,6	9,9	12,8
Wirkungsgrad bei minimaler Leistung	η_p	%	90,0	90,6	93,2	93,2	93,1
Wasserinhalt		Liter	46	55	73	104	104
max. Betriebsdruck		bar	3				
Druckverlust bei Nennwärmeleistung (ΔT 20 K)		mbar	30	70	140	170	180
Geräuschpegel Volllast		dB	56,1 ± 3,2				
max. Betriebstemperatur		°C	80				
max. Sicherheitstemperatur		°C	110				
Kesselklasse gem. DIN EN 303-5+A1		—	5				
zulässiger Brennstoff		—	Pellets gemäß EN ISO 17225-2, Klasse A1				
Pelletgröße	\emptyset		6-8 mm				
max. Wassergehalt der Pellets		%	7				
Energieeffizienzklasse		—	A+	A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzindex	EEl	—	121	121	120	121	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	η_s	%	82	82	81	83	82
Staub-Emission ¹	PM	mg/m ³	4 3	11 8	3 2	9 7	19 14
OGC-Emission ¹	OGC	mg/m ³	2 1	<1 <1	2 1	<1 <1	2 1
CO-Emission ¹	CO	mg/m ³	33 24	4 3	23 17	31 22	87 63
NOx-Emission ¹	NO _x	mg/m ³	164 119	166 120	164 119	165 120	177 129

ABGASFÜHRUNG

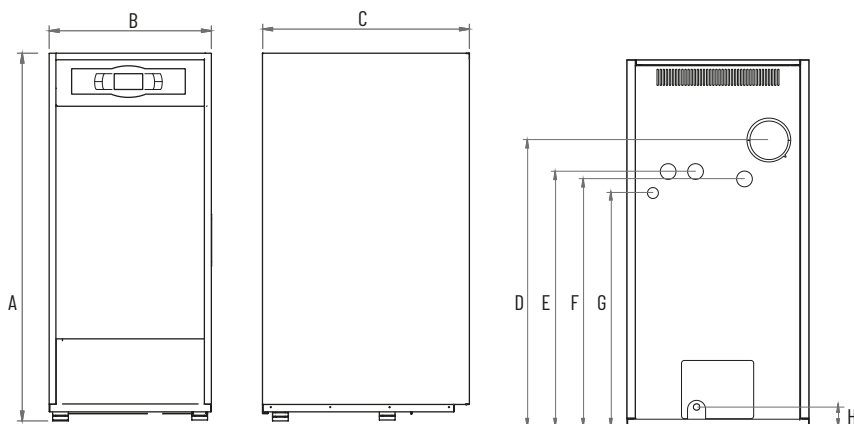
			PLT 12 AC	PLT 18 AC	PLT 25 AC	PLT 35 AC	PLT 45 AC
empfohlener Mindestkaminquerschnitt	mm		Ø 130			Ø 150	
notwendiger Förderdruck	Pa		-5 ... -20		-10 ... -20		
empfohlene wirksame Kaminhöhe	m		ca. 7				
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung	kg/h		35,3	45,0	80,6	87,1	93,2
Abgastemperatur modulierend	°C		90 ... 180				
empfohlene Abgasführung zum Kamin	m		gestreckte Länge < 1,5 m (max. 2 Bögen)				
Kaminzugregler	—		Pflichtzubehör (Empfehlung: ZUK 180)				

ELEKTRISCHE DATEN

			PLT 12 AC	PLT 18 AC	PLT 25 AC	PLT 35 AC	PLT 45 AC
Netzspannung / Frequenz / Absicherung	V/Hz/A		230 / 50 / 2,5				
Schutzart gemäß EN 60529	—		IP 21				
Leistungsaufnahme bei Nennleistung	$e_{l_{max}}$	W (kW)	42 (0,042)	62 (0,062)	67 (0,067)	87 (0,087)	77 (0,077)
Leistungsaufnahme bei 30% Nennleistung	$e_{l_{min}}$	W (kW)	21 (0,021)	28 (0,028)	26 (0,026)	39 (0,039)	29 (0,029)
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	PSB	W (kW)	3 (0,003)		4 (0,004)	3 (0,003)	4 (0,004)

KESSELKÖRPER

			PLT 12 AC	PLT 18 AC	PLT 25 AC	PLT 35 AC	PLT 45 AC	
Höhe Kesselkörper	A	mm	1310					
Breite Kesselkörper	B	mm	545		670			
Breite Gesamt, Kessel + Vorratsbehälter [370 560]		mm	545 + [390 680]		670 + [390 680]			
Tiefe Kesselkörper	C	mm	755	820	1045			
Höhe Mitte Rauchrohranschluss	D	mm	965		1045			
Höhe Kesselvorlauf	E	mm	865		935			
Höhe Kesselrücklauf	F	mm	835		915			
Höhe Kesselsicherheitsgruppe	G	mm	865		935			
Höhe Kesselentleerung	H	mm	90					
Kesselvorlauf	Ø		DN 25 (1" IG)		DN 32 (1 1/4" IG)			
Kesselrücklauf	Ø		DN 25 (1" IG)		DN 32 (1 1/4" IG)			
Sicherheitsventil / Entlüftung / Ausdehnungsgefäß	Ø		DN 15 (1/2" IG)					
Entleerung / Ausdehnungsgefäß	Ø		DN 15 (1/2" IG)					
Rauchrohranschluss	mm		100 (inkl. Adapter auf Ø 130)			150		
Gewicht	kg		143	158	225	276		



HYDRAULIK

		PLT 12 AC	PLT 18 AC	PLT 25 AC	PLT 35 AC	PLT 45 AC
empfohlenes Mindest-Puffervolumen ²	L	360	540	750	1050	1350
Herstellerempfehlung ²	L	500	800	1250	1500	
Mindest-Rohrdimensionierung (Cu-/Präzisionsstahlrohr) ³	mm	22	28	32		
Mindest-Rohrdimensionierung (Stahlrohr) ³	Ø	DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")		
empfohlene Kessel-Rücklauftemperatur	°C	60				

¹ Emissionswerte gemäß Prüfbericht bezogen auf trockenes Abgas und [10 | 13] Vol.-% Sauerstoff; Produktinformationen gemäß den Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/1189 hinsichtlich Energieverbrauchskennzeichnung von Festbrennstoffkesseln

² Rechtliche Rahmenbedingungen bzw. Förderkriterien sind zu beachten

³ Je nach Rohrlänge, Bogenanzahl, Mischer, Umschaltventile etc., auch größer dimensionieren

Technische Daten

Pelletheizung PLT-AC Compact

ALLGEMEINE DATEN

			PLT 18 AC Compact	PLT 25 AC Compact
Nennwärmeleistung	P_n	kW	17,6	24,8
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_n	%	94,1	92,2
minimale Wärmeleistung	P_p	kW	5,4	6,9
Wirkungsgrad bei minimaler Wärmeleistung	η_p	%	93,8	90,4
Wasserinhalt		Liter	178	224
max. Betriebsdruck		bar	3	
Druckverlust bei Nennwärmeleistung (ΔT 20 K)		mbar	63	130
Geräuschpegel Volllast		dB	56,1 ± 3,2	
max. Betriebstemperatur		°C	80	
max. Sicherheitstemperatur		°C	110	
Kesselklasse nach EN 303-5		–	5	
zulässiger Brennstoff		–	Pellets gemäß EN ISO 17225-2, Klasse A1	
Pelletgröße		Ø	6-8 mm	
max. Wassergehalt der Pellets		%	7	
min. Rücklauftemperatur		°C	25	
internes Heizungsausdehnungsgefäß		Liter	15	18
Energieeffizienzklasse		–	A+	A+
Energieeffizienzindex	EEI	–	122	117
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	η_s	%	84	80
Staub-Emission ¹	PM	mg/m ³	10 7	13 9
OGC-Emission ¹	OGC	mg/m ³	1 0,7	<1 <0,7
CO-Emission ¹	CO	mg/m ³	33 24	32 24
NOx-Emission ¹	NO _x	mg/m ³	164 119	157 114

ABGASFÜHRUNG

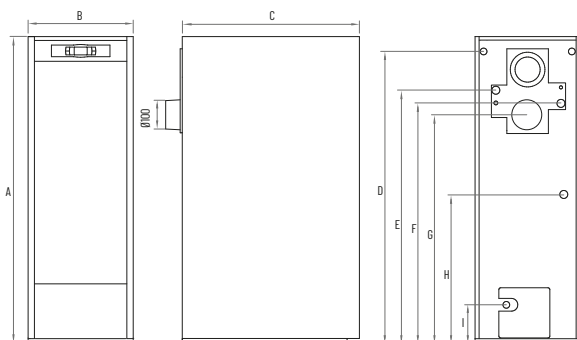
			PLT 18 AC Compact	PLT 25 AC Compact
empfohlener Mindestkaminquerschnitt		mm	Ø 130	
notwendiger Förderdruck		Pa	-5 ... -20	-10 ... -20
empfohlene wirksame Kaminhöhe		m	ca. 7	
Abgasmassenstrom Nennwärmeleistung (min.)		kg/h	13 (5)	18 (6)
Abgastemperatur modulierend		°C	90 ... 140	
empfohlene Abgasführung zum Kamin		m	gestreckte Länge < 1,5 m (max. 2 Bögen)	
Kaminzugregler		–	Pflichtzubehör (Empfehlung: ZUK 180)	

ELEKTRISCHE DATEN

			PLT 18 AC Compact	PLT 25 AC Compact
Netzspannung / Frequenz / Absicherung		V/Hz/A	230 / 50 / 2,5	
Schutzart gemäß EN 60529		–	IP 21	
Leistungsaufnahme bei Volllast	$e_{l,max}$	W (kW)	58 (0,058)	53 (0,053)
Leistungsaufnahme bei 30% Nennlast	$e_{l,min}$	W (kW)	28 (0,028)	34 (0,034)
Leistungsaufnahme-Standby	PSB	W (kW)	7 (0,007)	
Leistungsaufnahme Einschraubheizkörper		W	2500	
Netzspannung / Frequenz Einschraubheizkörper		V/Hz	230V / 50Hz	
max. Temperatur Einschraubheizkörper		°C	90	
Temperatur Sicherheitstemperaturbegrenzer Einschraubheizkörper		°C	120	

KESSELKÖRPER

			PLT 18 AC Compact	PLT 25 AC Compact
Höhe Kesselkörper	A	mm	1590	
Breite Kesselkörper	B	mm	545	670
Breite Gesamt, Kessel + Vorratsbehälter [370 560]		mm	545 + [390 680]	670 + [390 680]
Tiefe Kesselkörper	C	mm	920	1020
Höhe Warmwasserausgang	D	mm	1510	
Höhe Kaltwassereingang	D	mm	1510	
Höhe Kesselvorlauf	E	mm	1315	
Höhe Kesselsicherheitsgruppe / Kesselvorlauf (optional)	F	mm	1245	
Höhe Mitte Rauchrohranschluss	G	mm	1185	
Höhe Kesselrücklauf	H	mm	770	
Höhe Kesselentleerung	I	mm	200	
Vor-/Rücklauf	Ø		DN 25 (1" IG)	
Sicherheitsventil / Entlüftung / Ausdehnungsgefäß	Ø		DN 15 (½" IG)	
Entleerung / Ausdehnungsgefäß	Ø		DN 15 (½" IG)	
Rauchrohranschluss	mm		100 (inkl. Adapter auf Ø 130)	
Gewicht		kg	215	280



HYDRAULIK

		PLT 18 AC Compact	PLT 25 AC Compact
Mindest-Rohrdimensionierung (Cu-/Präzisionsstahlrohr) ¹	mm	28	
Mindest-Rohrdimensionierung (Stahlrohr) ²	Ø	DN 25 (1")	

BRAUCHWASSERTANK

		PLT 18 AC Compact	PLT 25 AC Compact
Nennvolumen	Liter	90	120
internes Sanitärausdehnungsgefäß	Liter	4	
Zapfleistung (Δ 30°C)	L/10 min	236	319
kontinuierliche Zapfleistung (Δ 30°C)	L/h	666	830
Energieeffizienzklasse	—	A+	A+

¹ Emissionswerte gemäß Prüfbericht bezogen auf trockenes Abgas und [10 | 13] Vol.-% Sauerstoff; Produktinformationen gemäß den Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/1189 hinsichtlich Energieverbrauchskennzeichnung von Festbrennstoffkesseln

² Je nach Rohrlänge, Bogenanzahl, Mischer, Umschaltventile etc., auch größer dimensionieren

Unsere Serviceleistungen

WIR UNTERSTÜTZEN SIE

- **Planungshilfe** (Auslegung, Dimensionierung der Heizungsanlage)
- **Hydrauliksysteme** (Erstellung von Kunden-/Anlagenspezifischen Hydrauliksystemen mit Elektroklemmplan)
- **Kaminberechnung** (dringend empfohlen)

UMFASSENDE SOLARBAYER-WERKSGARANTIE

Wir haben großes Vertrauen in unsere Produkte: Ab Werk gewähren wir ganze 5 Jahre Garantie auf die PLT-AC-Serie – und das ohne zusätzliche Kosten. Die Garantiebedingungen finden Sie in der Betriebsanleitung. Mehr Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage.



ERSTINBETRIEBNAHME DURCH WERKSKUNDENDIENST

Neben unserem kostenfreien telefonischen Support bieten wir Ihnen auf Wunsch auch eine gemeinsame Erstinbetriebnahme durch einen geschulten Solarbayer-Kundendienst oder Servicepartner an. Denn nur eine ideal eingestellte Anlage sorgt auf lange Zeit für Kundenzufriedenheit!

Welche Leistungen beinhaltet die Erstinbetriebnahme?

- Einstellung der vorhandenen Solarbayer-Produkte
- Prüfung der Betriebsvoraussetzungen
- Einweisung in den Betrieb und Wartung der Anlage
- Gemeinsames Anheizen des Kessels
- Überprüfung des korrekten Anschlusses des Heizkessels
- Durchführung einer Abgasmessung mit Belegdruck

Was kostet eine Erstinbetriebnahme durch einen Servicetechniker?

Der Inbetriebnahmeinsatz wird ohne versteckte Kosten als Pauschale verrechnet. Die Höhe der Pauschale richtet sich nach der Kesselgröße und der Entfernung der Anlage zum nächsten Service-Standort, welche zur Vereinfachung in fünf Entfernungszonen gegliedert ist. Die Arbeitszeit ist in dieser Pauschale bereits inbegriffen.

Teilen Sie uns Ihren Anlagenstandort mit und wir erstellen Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot! Erstinbetriebnahme für Anlagenstandorte außerhalb von Deutschland auf Anfrage.





Sie erreichen uns von Montag bis Freitag von 8.00 bis 12.00 Uhr
und von 13.30 bis 17.00 Uhr

Telefonische Beratung:

08421 93598-0

oder Anfrage per Mail an:

info@solarbayer.de

... oder besuchen Sie uns in Preith

Sie erhalten natürlich auch eine individuelle persönliche Beratung vor Ort.
Unsere Ausstellungsräume sind zu den oben genannten Zeiten geöffnet.
Am besten Sie vereinbaren einen Termin mit einem unserer Techniker, dann können
Sie sich von den Komponenten während des Betriebs einen Eindruck verschaffen
und diese „anfassen“.

Anschrift:

Solarbayer GmbH, Preith, Am Dörrenhof 22, 85131 Pollenfeld





Zukunftssichere Heizsysteme

Solarbayer GmbH

Preith, Am Dörrenhof 22
85131 Pollenfeld
Telefon: +49 (0) 84 21 / 9 35 98 - 0
Telefax: +49 (0) 84 21 / 9 35 98 - 29
E-Mail: info@solarbayer.de

www.solarbayer.de

Pelletheizung PLT-AC-Serie [240327] © Solarbayer GmbH

