

PelletHEIZUNG



BRUNNER[®]

heizen auf bayerisch.



Hubertus Brunner & Ulrich Brunner

heizen auf bayerisch.

Heizsysteme von BRUNNER sind etwas Besonderes.

Mit Qualität „made in Germany“, einem Maximum an Effizienz und besten Emissionswerten gehören BRUNNER Heizkessel zu den Besten ihrer Art.



Wir sind BRUNNER.

HEIZEN AUF BAYERISCH EBEN.

Hubertus Brunner

INHALT

Innovative Heizkonzepte	4
Die richtige Heizung	7
Mit Pellets heizen	9
Pelletlagerung	10
Pellet-Brennwerttechnik	14
Systemlösungen mit Funktionsgarantie	16
Bedienung per Touchdisplay	19
BRUNNER Pelletheizung - Die drei Möglichkeiten	21
Die Pelletkessel	25
Konstruktion	26
Bedienung - einfach und intuitiv	29
Ölheizung raus - Pelletheizung rein	30
Pelletheizung KOMPAKT	33
Pelletheizung KOMFORT	35
Pelletheizung PLUS	37
Integration von Solarstrom	39
Zubehör	41
Naturkraftpartner	43
Technische Daten	44

INNOVATIVE Heizkonzepte

FÜR SCHEITHOLZ UND PELLETS.



ERFAHRUNG

Seit 1946 dreht sich in unserem Familienbetrieb alles um Heizen mit Holz. Seit mehr als 25 Jahren entwickelt BRUNNER Heizkessel und Heizlösungen für Gebäude, die regenerative und fossile Wärmeerzeuger kombinieren. Speziell darauf abgestimmte Systemlösungen und Steuerungen machen daraus intelligente Heizkonzepte.



SELBSTGEMACHT

Von der Entwicklung, Software bis zur Fertigung sind unsere Produkte komplett „Made in Germany“. Darauf sind wir stolz.



EINFACHE BEDIENUNG

So viel wie notwendig, so einfach wie möglich!

Grafisch umgesetzt auf einem exklusiven Touchdisplay. Informationen und Einstellmöglichkeiten zu Kessel und Heizungsanlage lassen sich so verstehen und intuitiv bedienen - alles ohne Fachchinesisch.



ERPROBT UND BEWÄHRT

Unsere Heizkessel müssen sich erst beweisen. Das beginnt am eigenen Prüfstand und endet in Feldtestreihen bei ausgewählten Kunden.



FUNKTIONSVERSPRECHEN

Auf einen Heizkessel muss dauerhaft Verlass sein. Eine Wartungsvereinbarung kann hier mit entscheiden. Professionell ausgeführt über den BRUNNER Werkskundendienst.

Für mehr Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer.



DER PREIS

Der Kaufpreis ist nur ein Teil der Rechnung. Er sollte den Wert eines Produkts abbilden. Erst mit einer Bewertung von Lebensdauer, Betriebskosten und entstandenen Einsparungen über die Funktionalität ergibt sich der tatsächliche Preis einer Anschaffung



BRUNNER

WIR ARBEITEN MIT DEM ZIEL, DIE BESTEN HEIZKESSEL UND HEIZLÖSUNGEN FÜR SCHEITHOLZ UND PELLETS ZU BAUEN.



**SCHLÜSSELFERTIGE
UND ZUVERLÄSSIGE
KOMFORTLÖSUNGEN**

**IDEAL FÜR EIN- UND
MEHRFAMILIENHÄUSER**

**GEEIGNET FÜR
NEU- UND ALTBAU**

**KOMBINIERBAR MIT
FOTOVOLTAIK ODER
SOLARTHERMIE**

FÖRDERFÄHIG

HEIZEN MIT Holz

HOLZHEIZUNGEN VON BRUNNER SIND ELEKTRONISCH GEREGLT UND EINFACH ZU BEDIENEN.

DIE RICHTIGE HEIZUNG

Der Einsatz von regenerativen Wärmequellen ist nicht nur sympathisch, sondern auch vom Gesetzgeber vorgesehen. Die sich daraus ergebenden Kombinationsmöglichkeiten sind groß. Eine Heizlösung im Neubau wird sich von der einer Altbausanierung unterscheiden. Die Lebenssituation entscheidet, welcher Bedienaufwand bewältigt werden kann.

Gebäudestandard Heizbedarf (kWh/m ² a)	PELLETS	SCHEITHOLZ	WÄRMEPUMPE	SOLARANLAGE
A++ A+ ≤ 30	●	●	●	●
A ≤ 50	●	●	●	●
B ≤ 75	●	●	●	●
C ≤ 100	●	●	●	●
D E F G ≥ 100	●	●	○	●

● empfohlen ● geeignet ○ nicht empfohlen

Bedeutung der Effizienzklassen:

A++/A+ Passivhaus, „Energiesparhaus 40“; A Standard EnEV 2016, „KfW 55-Haus“; B Standard EnEV 2014, „KfW-Energiesparhaus 60“, „3-Liter-Haus“, C Klassisches Niedrigenergiehaus, D-G WSV0 1995, WSV0 1982, modernisierte Altbauten, WSV0 1977.

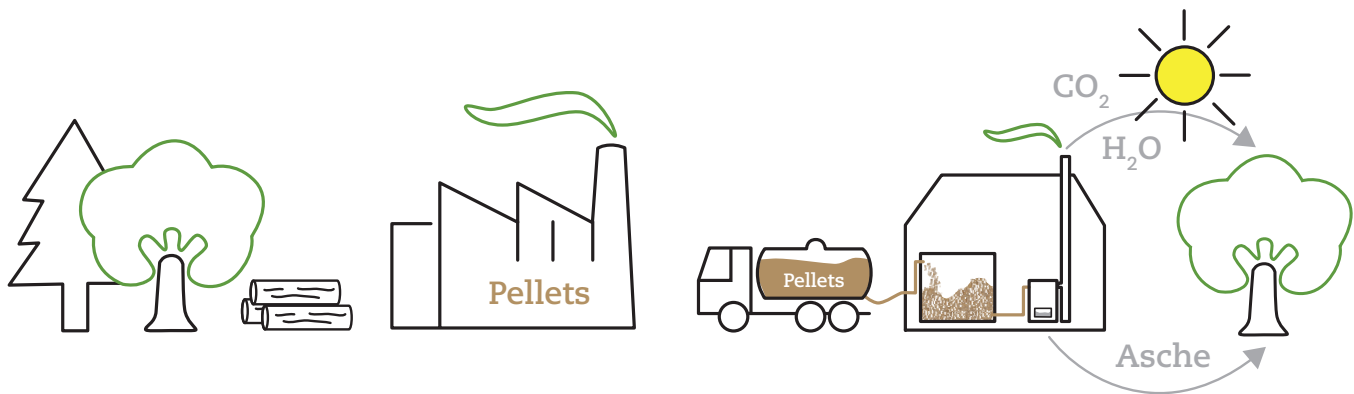
OB EINFACH ODER KOMPLEX – DAS PASSENDE HEIZKONZEPT KOMMT VON BRUNNER.



80

MIT *Pellets* HEIZEN

VOLLAUTOMATISCH, FORTSCHRITTLICH UND BEQUEM.



So komfortabel wie eine Ölheizung, aber mit nachwachsendem und regional verfügbarem Brennstoff. Die Holzpellets werden in einem Tankwagen angeliefert und in den Lagerraum des Gebäudes eingeblasen. Jahresbehälter und Heizkessel sind über ein Schlauchsystem verbunden. Die Pellets werden automatisch vom Heizkessel „angesaugt“. Zündung, Steuerung, Kesselreinigung und Entaschung erfolgen bei einer Pellettheizung ebenfalls vollautomatisch.

PELLETS ANSTELLE VON ÖL

Der Wechsel von einer alten Ölheizung auf Pellets ist einfach. Anstelle des alten Kessels wird der BRUNNER Pelletkessel aufgestellt. Abmessungen, Anschlüsse und Steuerung sind so ausgeführt, dass die Verbindung zur bestehenden Zentralheizung ohne großen Aufwand erfolgt. Das Pelletlager wird im alten Tankraum eingerichtet. Mit Gewebetanks lässt sich das schnell und ohne bauliche Maßnahmen erstellen.

MIT BRENNWERTTECHNIK NOCH EFFIZIENTER

Mit dieser Technik wird das Letzte an Wärme herausgeholt, was noch in den Abgasen steckt. Der enthaltene Wasserdampf wird zum Kondensieren gebracht. Die dadurch freigesetzte Wärme wird dem Heizsystem zusätzlich zugeführt. Der Wirkungsgrad liegt um bis zu 15 % über dem eines herkömmlichen Pelletkessels.

FÜR *Pellets* IST IMMER *Platz* 4 m² GRUNDFLÄCHE REICHEN AUS

Diese Aussage kommt nicht nur von Kunden, die bisher mit Öl geheizt haben. In der Regel reicht der Raum, in dem früher der Öltank war, um den Jahresbedarf an Pellets einzulagern. Natürlich nicht als Sackware! Aus dem Tankwagen werden die Pellets staubfrei in ein Gewebesilo eingeblasen. Von dort wird die vom Kessel benötigte Menge bedarfsgerecht und vollautomatisch „angesaugt“.

Auch im Neubau oder in Gebäuden ohne Keller lässt sich der Platz für den Jahresvorrat an Pellets dank flexibler Lagerlösungen finden.

DER JAHRESBEDARF BESTIMMT DIE GRÖSSE DES PELLETLAGERS

Das Pelletlager sollte so ausgelegt sein, dass es den kompletten Jahresbedarf an Pellets fasst. Abhängig vom Wärmebedarf des Gebäudes, oder über den bisherigen Ölbedarf, ergibt sich die benötigte Pelletmenge und damit die Größe des Lagers:

WÄRMEBEDARF IM JAHR	8.000 KWH	15.000 KWH	30.000 KWH
Heizölverbrauch im Jahr	1.000 l	1.875 l	3.750 l
Pelletbedarf im Jahr	2.000 kg	3.750 kg	7.500 kg
Benötigtes Lagervolumen ¹⁾	3,9 m ³	7,2 m ³	14,4 m ³

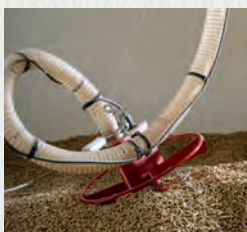
¹⁾ Lagervolumen= jährlicher Pelletbedarf (t) / (Schüttdichte (0,65 t/m) x Wirkungsgrad Heizung (0,8))

Aufgrund der guten Raumausnutzung und den fachgerechten Anschlusspunkten für die qualitätsschonende Beladung und Entnahme kommen vorgefertigte Lagersysteme für den Innen- und Außenbereich zum Einsatz.



... UND WIE KOMMEN DIE PELLETS ZUM KESSEL?

Auch das erfolgt automatisch. In Systemlösungen haben sich pneumatische Saugsysteme als zuverlässig bewährt. Die Pellets werden mit einem beweglichen Saugkopf von oben oder mittels fest installierter Saugsonden von unten abgesaugt. Der Pelletkessel hat entsprechende Anschlüsse für die Förderschläuche und eine integrierte Saugturbine.



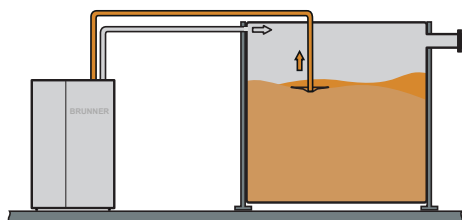
Der „Pellet-Maulwurf“ bewegt sich automatisch in jede Ecke des Raumes und saugt die Pellets von oben ab. Damit kann das gesamte Lagervolumen genutzt werden.



BRUNNER
Pelletheizung mit
nebenstehendem
Vorratsbehälter.
Die Entnahme
erfolgt mit einer
Saugsonde von
unten.

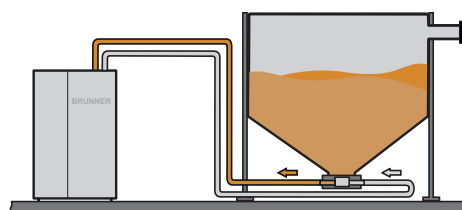
GEWEBETANK UND GEWEBESILO

EINFACH UND KOSTENGÜNSTIG



Gewebetank mit Saugentnahme **von oben** („Maulwurf“)

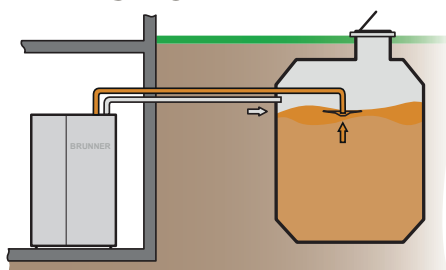
In einem Gewebesilo lässt sich der Jahresvorrat platzsparend, vor Feuchtigkeit geschützt und zugleich kostengünstig lagern. Der Aufstellort kann sich auch in einem Nebenraum oder Anbau befinden (max. 20m).



Gewebesilo mit Saugentnahme **von unten** (Saugweiche)

Das Gewebematerial ist staubdicht und luftdurchlässig. Variabel in den Abmessungen und auch bei niedriger Raumhöhe lassen sich bis zu 7 t Pellets lagern. Der Gewebetank lässt sich auch in einem Anbau vor Sonne, Wind und Nässe geschützt aufstellen.

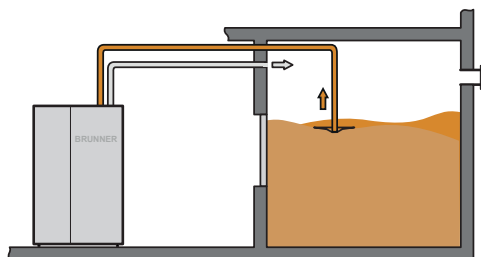
ERDSILO



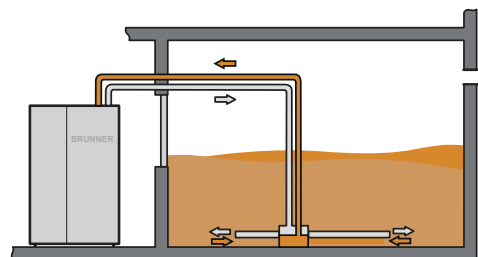
Erdsilo mit Saugentnahme **von oben** („Maulwurf“)

Wenn kein Platz im Gebäude ist, verschwindet das Pelletlager im Erdreich. Der Tank ist vorgefertigt und in unterschiedlichen Größen verfügbar.

DER KLASSISCHE PELLET-LAGERRAUM



Lagerraum mit Saugentnahme **von oben** („Maulwurf“)



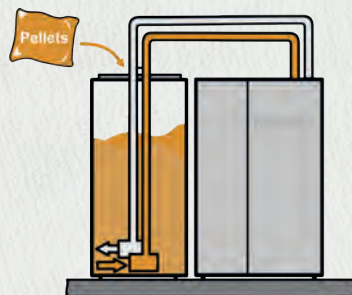
Lagerraum mit Saugentnahme **von unten** (Saugweiche)

Meist handelt es sich um bestehende Kellerräume, die zu einem Lager für Pellets umgebaut werden. Der Umbau erfolgt vom Fachbetrieb und wird mit vorgefertigten Komponenten für die Befüllung und Entnahme ausgeführt.



VORRATSBEHÄLTER ZUR HANDBEFÜLLUNG

Das kleinste „Pelletlager“. Die Alternative, wenn der Vorratsbehälter nur alle ein bis zwei Wochen gefüllt werden muss (Neubau). Pellets werden in Säcken zu jeweils 15 kg angeboten.



Wochenbehälter 300 kg zur Handbefüllung mit Saugentnahme **von unten** (Saugsonde).

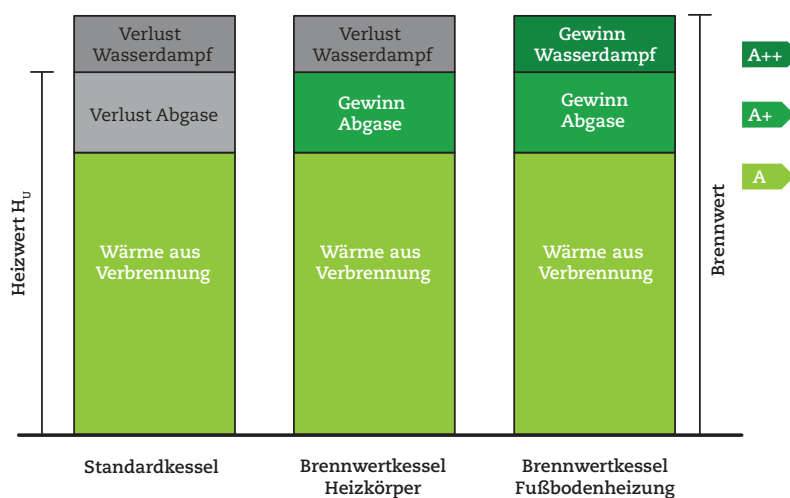
BRUNNER Pelletheizung BPH 4/17 mit nebenstehendem Wochenbehälter zur Handbefüllung (Befüllhöhe 147 cm)

Brennwerttechnik

DIE EFFIZIENTESTE FORM

Bei der herkömmlichen Verbrennung entweichen die Abgase mit relativ hoher Temperatur und dem darin enthaltenen Wasserdampf ungenutzt über den Schornstein. Diese „Restwärme“ lässt sich nur mit der Brennwerttechnik zum Heizen nutzen. Durch ein weiteres Abkühlen der Heizgase im Kessel werden die Abgasverluste minimiert und der enthaltene Wasserdampf kondensiert im Wärmetauscher. Der zusätzliche Wärmegewinn aus der Kondensation und der geringeren Abgastemperatur wird dem Heizsystem zugeführt.

Heizungen mit Brennwerttechnik schöpfen den Wärmegehalt, der noch in den Abgasen von Pellets steckt, nahezu restlos aus. Dieser zusätzliche Ertrag von max. 15 % bei Pellets ist gleichzeitig die Energieeinsparung, die durch die Brennwerttechnologie möglich ist.



Heizkostenersparnis durch Brennwerttechnik bedeutet zusätzlicher Wärmegewinn aus dem Abgas. Das bringt einen Energiegewinn und reduziert die Heizkosten um bis zu 15%. Gebäude mit einem feuchteunempfindlichen Schornstein und einer Fußbodenheizung profitieren davon am meisten.

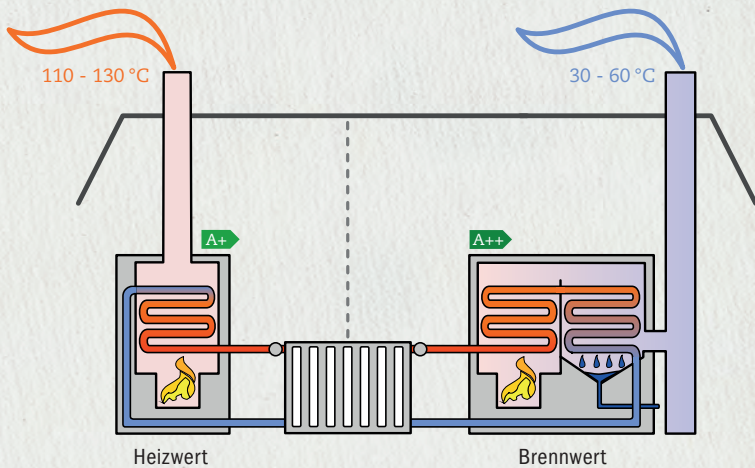
Durch die Brennwerttechnik wird das Abgas ganz natürlich zusätzlich gereinigt. Mit einem Brennwertkessel lassen sich nicht nur die Energiekosten senken, sondern zusätzlich auch die Umwelt schützen. Diesen Beitrag unterstützt der Gesetzgeber mit attraktiven Förderprogrammen.

DIE IDEALEN VORAUSSETZUNGEN FÜR DEN BETRIEB EINES

BRENNWERTKESSELS:

- Feuchteunempfindlicher Schornstein (Edelstahl oder Keramik)
- Niedertemperaturheizsystem wie Fußboden- oder Wandheizung. Heizsysteme mit Rücklauftemperaturen $> 40^\circ\text{C}$ (z. B. Heizkörper) sind technisch möglich, aber nicht so effizient.
- Kondensatableitung in den Kanalanschluss





Im Vergleich zu klassischen Heizwertkesseln nutzen Brennwertkessel die Restwärme, die noch im Abgas steckt. Neben der höheren Effizienz durch die geringere Abgastemperatur kommt ein weiterer Wärmegewinn aus der Kondensation des enthaltenen Wasserdampfes (latente Wärme aus dem Phasenübergang von gasförmig zu flüssig). Brennwertkessel haben daher einen Kondensatablauf zur Kanalisation.

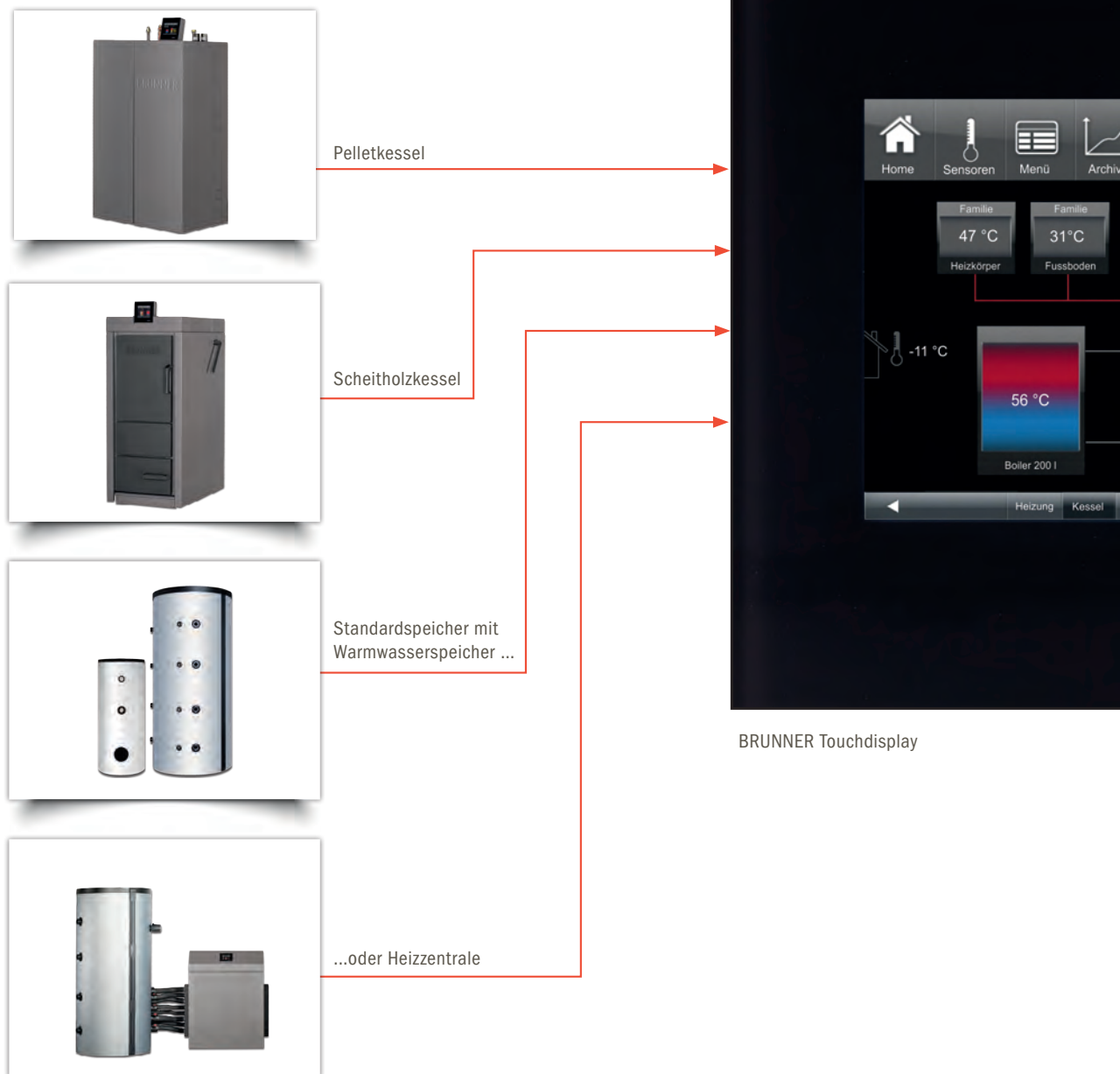


DIE BRENNWERTTECHNIK VON BRUNNER LÄSST SICH MIT HEIZKÖRPERN, FUSSBODEN- UND WANDHEIZUNG KOMBINIEREN. SPEZIELL BEI NIEDRIG-TEMPERATURHEIZUNGEN IST DIE RÜCKLAUFTEMPERATUR GERING GENUG, UM DIE KONDENSATION DES WASSERDAMPFES IM ABGAS AUSZULÖSEN.

Einzigartige KONZEPTE

SYSTEMLÖSUNGEN MIT FUNKTIONSGARANTIE

Bei BRUNNER sind alle Komponenten einer Scheitholz- und Pelletheizung regelungstechnisch aufeinander abgestimmt. Mit dem Touchdisplay hat man seine Heizung immer im Blick. Alle Funktionen werden zentral dargestellt und bedient.



EINE HEIZUNG IST NUR SO GUT WIE DAS ZUSAMMENSPIEL VON WÄRMEERZEUGERN UND -VERBRAUCHERN.



mybrunner

Solarthermie



Fotovoltaik



Warmwasser



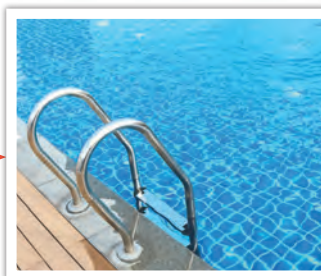
Heizkörper



Fußbodenheizung



Schwimmbad





BRUNNER

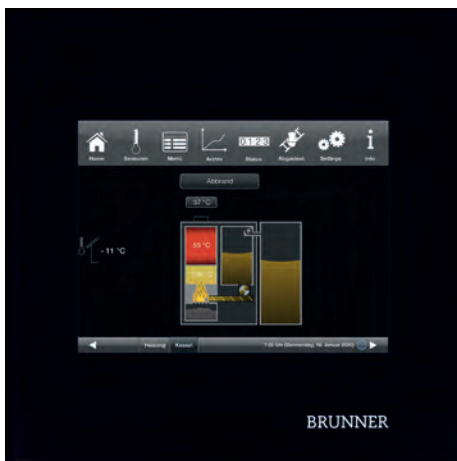


BRUNNER Pelletheizung mit Fernzugriff via mybrunner.de.
Das Touchdisplay ist über WLAN oder LAN an den
Internetzugang des Gebäudes angebunden.

IMMER *alles* IM BLICK

MYBRUNNER – DER ONLINE-ZUGRIFF
AUF „MEINE HEIZUNG“.

Im Online-Zugriff wird die vertraute Displayansicht 1:1 abgebildet. Einfach bei mybrunner registrieren oder die App installieren. Der Online-Zugriff auf die eigene Heizung ist mit jedem internetfähigen Endgerät möglich.



... am Kessel.



... oder als zweites Display im Gebäude.



... oder online via Internet.



... oder per App.

A photograph of two men in a technical environment, possibly a boiler room. The man on the left, wearing a dark blue polo shirt, is smiling and looking at a binder held by the man on the right. The man on the right is wearing a dark blue sweater and is looking down at the binder. In the background, there are large industrial pipes and a control panel with a digital display. The binder is black with 'BRUNNER' written on it. The text is overlaid on the left side of the image in white boxes with dark arrows pointing right.

**ALS BRENNWERT- ODER
HEIZWERTTECHNIK**

FÜR ALT- UND NEUBAU

**ALS ERSATZ FÜR DIE
VERALTETE ÖLHEIZUNG**

**FÜR BETRIEB MIT
BESTEHENDEM SCHORNSTEIN**

AUTOMATISCHE BEFÜLLUNG

**ZENTRALE STEUER- UND
ANZEIGENEINHEIT**

PELLETHEIZUNG – DIE *Möglichkeiten*

ABGESTIMMT AUF GEBÄUDE UND BEDARF.

1| PELLETHEIZUNG *Kompakt*

2| PELLETHEIZUNG *Komfort*

3| PELLETHEIZUNG *Plus*

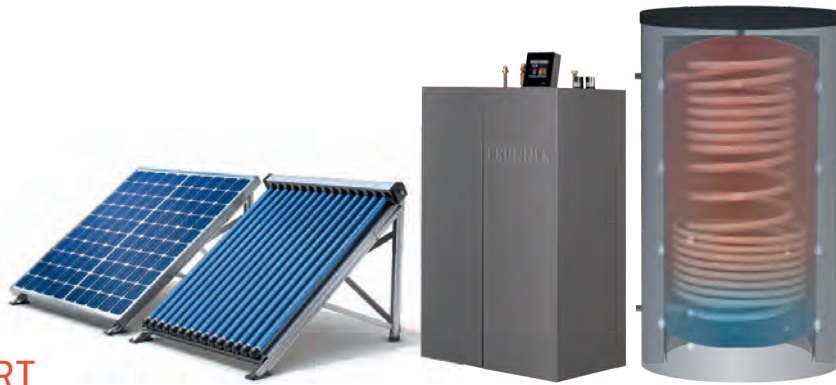


1| KOMPAKT

Die Heizlösung mit dem geringsten Raumbedarf. Alles, was eine moderne Heizung im Leistungsbereich bis 17 kW benötigt, und das auf einer Grundfläche von 1m².

Die kompakteste Lösung wenn eine bestehende Ölheizung ersetzt werden soll.

- Brennwertechnik für den direkten Anschluss an zwei Heizkreise inkl. Warmwasser.
- Passender 200-Liter Warmwasserspeicher (BWS 200).
- bestehender Warmwasserspeicher mit/ohne Solaranlage (Solarthermie) kann weiter genutzt und in das Steuerungskonzept integriert werden.
- Option Fotovoltaik für Warmwasser



2| KOMFORT

Ob Sanierung oder Neubau – die komfortable Lösung mit einem Pufferspeicher für Heizung, Warmwasser und Solar (Fotovoltaik und Solarthermie).

Die flexible Lösung für Sanierung und Neubau.

- Brennwert- oder Heizwerttechnik
- Heizwasserspeicher 750, 1000 Liter mit integrierten Wärmetauschern für Warmwasser und Solarthermie.
- Trinkwassererwärmung nach Bedarf, Prinzip „Durchlauferhitzer“ (Rohrwendeltauscher)
- Option Fotovoltaik und Solarthermie) für Heizung und Warmwasser

¹⁾ bei Solarthermie entfällt der zweite Heizkreis



3| PLUS

Alles ist möglich. Ein ausgereiftes und vormontiertes Heizsystem, das auch komplexe Heiztechniken mit unterschiedlichen Wärmeerzeugern zulässt und garantiert funktioniert.

Ideal für Mehrfamilienhäuser, Doppelhäuser, Neubauten mit Einliegerwohnung sowie anspruchsvolle Heizlösungen mit mehreren Wärmeerzeugern.

- Brennwert- oder Heizwerttechnik
- Schichtladespeicher mit 750, 1000, 1500 oder 2000 Liter Inhalt
- Vormontierte Hydraulikbox für mehrere Wärmeerzeuger und Verbraucher
- Trinkwassererwärmung nach Bedarf, Prinzip „Plattenwärmetauscher“
- Option Fotovoltaik und Solarthermie für Heizung und Warmwasser



Frontverkleidung als Türflügel ausgeführt.



Die Aschebehälter sind so groß, dass sie nur drei- bis viermal im Jahr geleert werden müssen.



Pelletkessel BPH 4/17

Pelletkessel BPH 4/17
mit nebenstehendem 200-Liter Warmwasserspeicher oder
mit 300 kg Pellet-Vorratsbehälter zur Handbefüllung

Pelletkessel BPH 9/32

KOMPAKT UND ERWEITERBAR

- Die Heizungsanlage benötigt nicht mehr als 1 m² Stellfläche
- Stabile Bauweise ermöglicht Transport mit Treppen- und Sackkarre
- Erweiterbar mit 200-Liter Warmwasserspeicher
- Vorratsbehälter zur Handbefüllung für den schnellen Umstieg auf Pellets oder als Alternative zum Jahressilo. Eine Option für Gebäude mit geringer Heizlast.

DIE Pelletkessel

DIE DETAILS MACHEN SIE SO GUT

KOMFORTABEL

Alles vollautomatisch, wartungsarm und leise - von der Zündung bis zur Entaschung. Der Aschebehälter muss nur drei- bis viermal im Jahr geleert werden. Alle Hinweise erscheinen automatisch am Display.

VARIABEL

Eine BRUNNER Pelletheizung passt sich dem aktuellen Wärmebedarf an. Der Leistungsbereich ist immer variabel ausgeführt (siehe Kesselbezeichnung). Die Brennstoffdosierung erfolgt stufenlos, drehzahl geregelt und versorgt die Heizung mit der gerade benötigten Leistung.

EFFIZIENT - BRENNWERTTECHNIK

Mit der Brennwerttechnik lässt sich die Kesseltemperatur an das benötigte Temperaturniveau für Fußbodenheizungen anpassen. Perfekt für den Wirkungsgrad, da nur noch Abgastemperaturen von 28 - 38° C auftreten. Ein Pufferspeicher ist nicht zwingend erforderlich. Serienmäßig ist eine aus Edelstahl ausgeführte Wärmetauschergeometrie verbaut. Die konstruktive Grundvoraussetzung für den Brennwertbetrieb. Aber auch hohe Rücklauftemperaturen, wie sie bei Heizkörpern im Bestand vorliegen, sind damit möglich.

INNOVATIV

Die integrierte Differenzdruckmessung berücksichtigt natürliche Schwankungen im Schornsteinunterdruck und in der Verbrennungsluftleitung (Witterungseinflüsse, Jahreszeiten). Es wird immer nur die für die benötigte Leistung erforderliche Luftmenge zugeführt. Fluktuationen in der Brennstoffgüte und Menge werden im Abbrand durch die integrierte Lambdasonde erkannt. In dieser Kombination lassen sich Emissionswerte erzielen, die deutlich unter den gesetzlichen Grenzwerten liegen. Zusätzliche Abscheide- und Filtereinrichtungen werden nicht benötigt. Die Garantie für ein positives Resultat bei der wiederkehrenden Messung durch den Schornsteinfeger.

RAUMLUFTUNABHÄNGIG

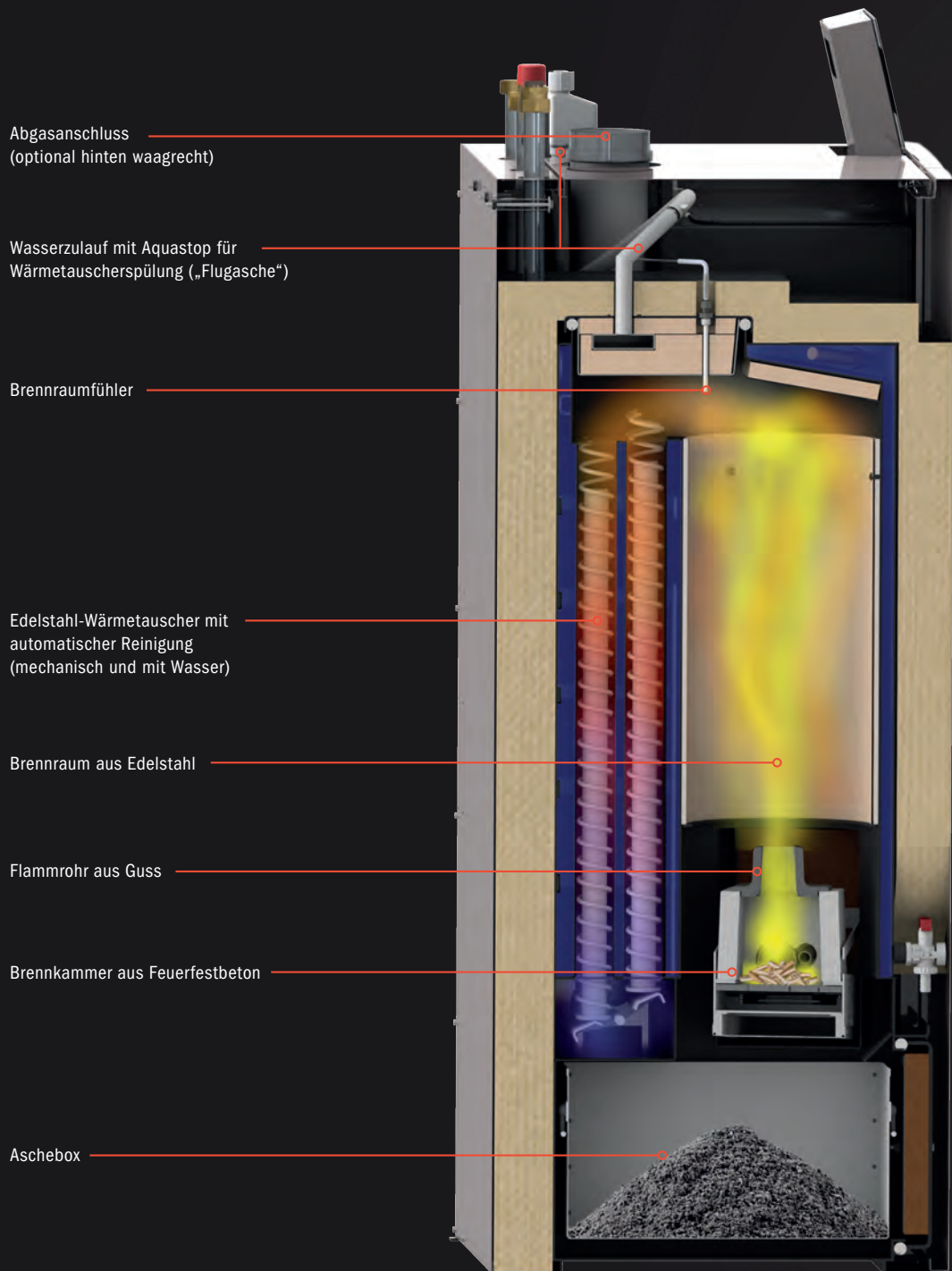
Für den raumluftunabhängigen Betrieb (Außenluftanschluss) wird der Kessel mit dem prüftechnisch erfassten Zuluft-Set ergänzt. Die raumluftunabhängige Betriebsweise ist damit zulässig.

ALLES AN BORD

Kesselpumpe und die Steuerung für Kessel, Heizkreise, Warmwasser, Solar und Fotovoltaik-Einbindung sind integriert. Bei den kompakten Ausführungen bis 17 kW sind zusätzlich Ausdehnungsgefäß und Kesselsicherheitsgruppe verbaut - eben eine BRUNNER Pelletheizung.

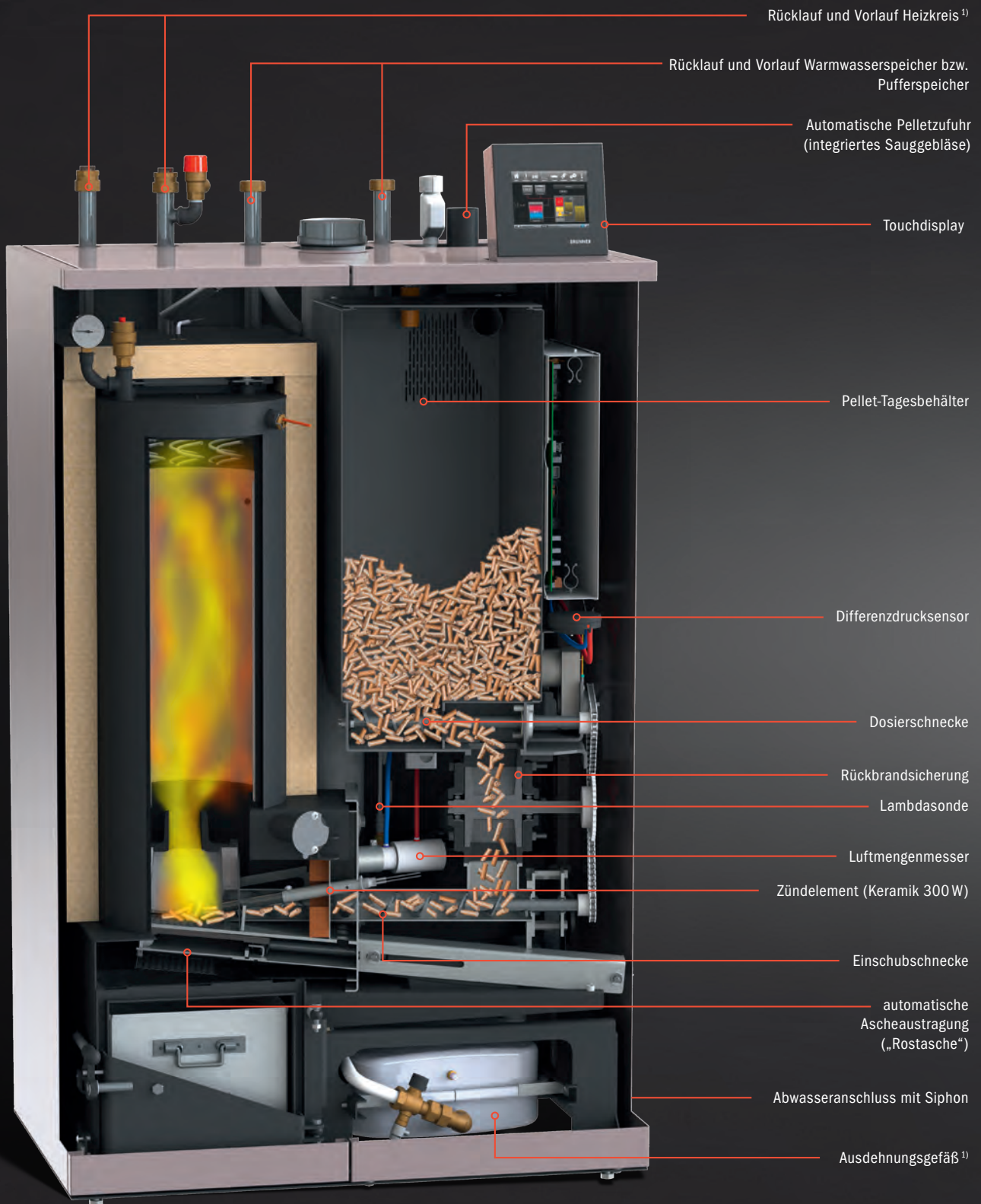
DIE *Konstruktion*

PELLETHEIZUNG MIT BRENNWERTTECHNIK



Brennwert-Pelletkessel BPH 4/17

A++



Emissionen: Die Verbennungsregelung über Lambdasonde und Differenzdrucksensor gekoppelt mit der stufenlosen Brennstoffdosierung ermöglicht Emissionen die deutlich unter den bestehenden Grenzwerten liegen.

¹⁾ integriert in den Kesselausführungen bis 17 kW



BRUNNER

BRUNNER Pelletheizung BPH 4/17
mit Gewebetank im Nebenraum
(Saugentnahme von oben)

BEDIENUNG - *einfach* UND *intuitiv*

BRUNNER Kessel haben ein integriertes Touchdisplay. Ein kurzer Blick genügt und die aktuelle Wärmesituation des Gebäudes ist erfasst. Alle Funktionen der Heizung- und nicht nur die des Kessels - lassen sich über die grafische Oberfläche einstellen und bedienen.

DIE HEIZUNG



Bedienoberfläche BRUNNER BPH 4/17 (Brennwertgerät). Verbaut in einer bestehenden Heizungsanlage als Ersatz für einen alten Ölkessel.

DAS PELLETLAGER



Bedienoberfläche BPH 4/17: Menü „Jahresbehälter“ (Gewebesilo mit Saugentnahme von oben).

Ein zweites Display mit weißer oder schwarzer Glasplatte kann im Wohn- oder Eingangsbereich verbaut werden. So hat man immer einen schnellen Überblick zur aktuellen Heizsituation.

EINE HEIZUNG DIE JEDER VERSTEHT!

Der Online-Zugriff erfolgt über www.mybrunner.de oder über die mybrunner-App.



Alte ÖLHEIZUNG raus – neue PELLETHEIZUNG rein.

DER UMSTIEG VON EINER BESTEHENDEN ÖLHEIZUNG
AUF EINE MODERNE PELLETHEIZUNG IST VOM GE-
SETZGEBER GEWOLLT UND GEFÖRDERT.

Die Planung und Ausführung übernimmt der Heizungsbauer. Je nach Bestand las-
sen sich die nachfolgenden Schritte innerhalb einer Arbeitswoche realisieren.



ABBAU

Die alte Ölheizung wird demontiert und der Öltank fachgerecht entsorgt. Der bestehende Schornstein kann meist weiterverwendet werden. Im Falle einer Sanierung wird darin ein Edelstahlsystem eingebaut (vgl. S. 41).



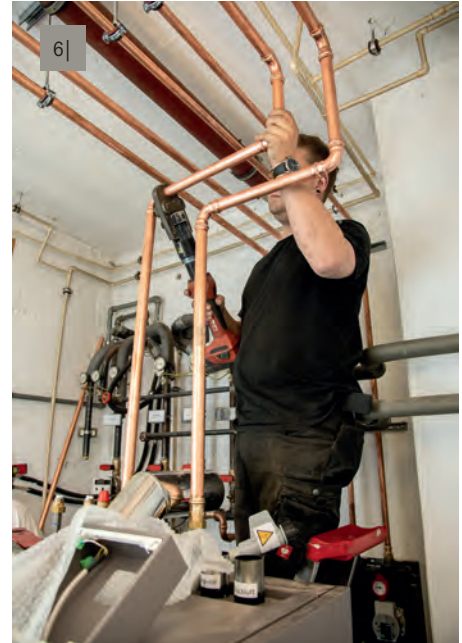
TRANSPORT

Der BRUNNER Pelletkessel ist in den Abmessungen so ausgelegt, dass er durch jede Tür passt. Verkleidungsbauteile und Touchdisplay werden zum Transport demontiert und damit geschützt.



AUFSTELLEN

Für den „kleinen“ Pelletkessel bis 17 kW ist eine Grundfläche von 90 x 60 cm ausreichend. Aber auch die „große“ Ausführung mit 94 x 68 cm findet meist am Ort des alten Ölkessels Platz.



INSTALLATION

Alle Anschlüsse sind so angeordnet, dass der Pelletkessel platzsparend mit 5 cm Abstand zur Wand oder in eine Ecke des Raumes gestellt werden kann.



PELLETLAGER

Der vorhandene Tankraum wird zum Pellet-Lagerraum. Ein Gewebetank oder Gewebesilo ist schnell und mit wenigen baulichen Maßnahmen aufgebaut (vgl. Kapitel Pelletlagertechnik ab Seite 54). Bei trockener Bausubstanz lassen sich die Pellets auch direkt darin lagern (siehe Abbildung).



INBETRIEBNAHME

Die Erstinbetriebnahme erfolgt durch den Fachbetrieb oder gemeinsam mit einem Service-Mitarbeiter von BRUNNER. Die Einweisung in Bedienung und Wartung ist für den Betrieb der Pelletheizung wichtig.



Verkleidung und Display sind
für den Transport demontiert

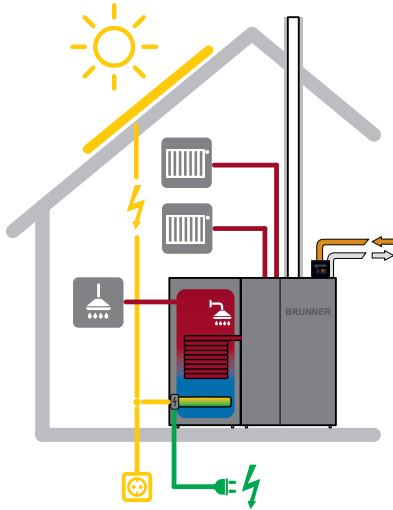
ALLES WAS EINE MODERNE HEIZUNG *benötigt*

Die kleinste BRUNNER-Pelletheizung für den Anwendungsbereich bis 17 kW. Ideal wenn der Technikraum klein ausfällt oder nur die Ölheizung ersetzt wird. Eine platzsparende Heizlösung für Alt- und Neubau.

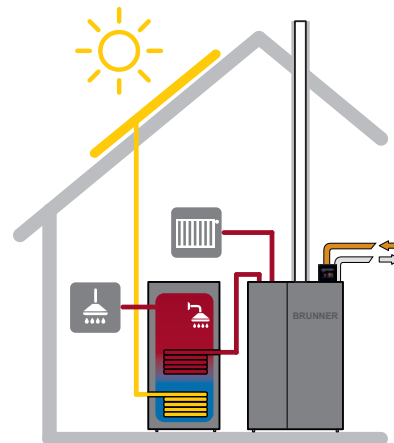
Die komplette Heiztechnik inklusive Warmwasser und Heizkreisgruppe ist in dieser Systemlösung integriert. Ein Systemspeicher ist nicht erforderlich.

Die integrierte Brennertechnik passt die Kesseltemperatur dem jeweiligen Bedarf für Warmwasser und Heizung an. Es wird immer nur die tatsächlich benötigte Temperatur im Kessel erzeugt (30 - 85°C).

Die Heizung ist damit nicht nur umweltfreundlich, sondern auch effizient.



Brunner Pelletheizung BPH mit 200-Liter Warmwasserspeicher BWS 200.
Die Systemsteuerung regelt alle Kessel- und Heizfunktionen: Solarstrom lässt sich über die BRUNNER Fotovoltaikeinbindung für die Warmwasserbereitung nutzen.



Brunner Pelletheizung BPH in Kombination mit einem bestehenden Warmwasserspeicher.
Ist eine thermische Solaranlage vorhanden, lässt sich diese anstelle des 2. Heizkreises in das zentrale Steuerungskonzept integrieren.

BESTEHENDE KOMPONENTEN NUTZEN

Bei bestehenden Heizsystemen muss nicht alles ersetzt werden. Bei hygienisch intaktem Warmwasserspeicher kann dieser weiter genutzt werden. Und auch die vorhandene Solareinbindung zur Trinkwassererwärmung lässt sich in das Steuerungskonzept der Kompakt-Lösung integrieren.



BRUNNER

BRUNNER
heizen auf bayerisch.

heizen auf ba...

VOM HEIZUNGS- BAUER *empfohlen*

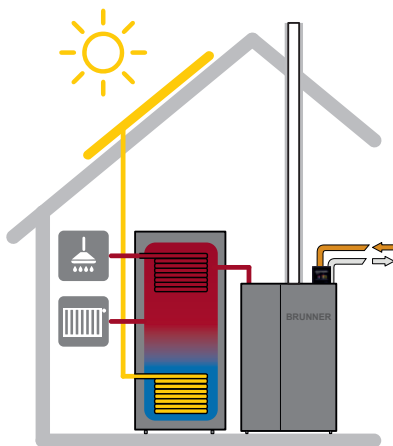
Und das nicht nur im Neubau. Gerade bei der Heizungssanierung achtet der Fachbetrieb darauf, dass veraltete, verkalkte und nicht mehr hygienisch einwandfreie Komponenten ersetzt werden. Die Heizungsanlage sollte den aktuellen Stand der Technik repräsentieren und effizient sein. Im Zusammenspiel mit einem Pufferspeicher lässt sich der Brennwertbereich über einen längeren Zeitraum voll nutzen.

Der Pufferspeicher ist der „Wärmeakku“ des Gebäudes. Er speichert Wärmeüberschüsse, um sie zu einem späteren Zeitpunkt dem Heizsystem zur Verfügung zu stellen. Das verlängert die Laufzeiten des Pelletkessels und minimiert die Anzahl der Brennerstarts.

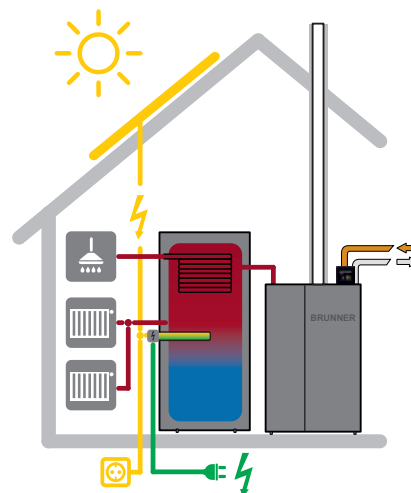
INTELLIGENT KOMBINIERT MIT EINER SOLARANLAGE

Der perfekte Partner der Pelletheizung ist eine Solaranlage. Gerade im Sommer und in der Übergangszeit unterstützt die Solaranlage das Heizkonzept des Gebäudes mit kostenloser Wärme.

Eine BRUNNER Pelletheizung lässt sich sowohl mit thermischen Solaranlagen als auch Fotovoltaik kombinieren – ganz egal ob neu oder alt.



BRUNNER Pelletheizung mit Heizwasserspeicher BHS. Der Heizwasserspeicher ist als Hygienespeicher ausgeführt. Über einen integrierten Rohrwendeltauscher lässt sich bedarfsgerecht Trinkwasser erwärmen. Ein Warmwasserspeicher entfällt. Für die Anbindung einer thermischen Solaranlage ist im Speicher ein weiteres Rohrwendelpaket verbaut. Ebenfalls integriert in das zentrale Steuerungskonzept (2. Heizkreis entfällt).



Solarstrom in Wärme umwandeln: BRUNNER Pelletheizung mit Fotovoltaikeinbindung. Überschüssige Stromerträge werden erkannt und über einen Elektrostab im Pufferspeicher zum Heizen genutzt. Eine universelle Anbindung der Fotovoltaik in das Heizkonzept, für das BRUNNER eine Plug & Play Lösung entwickelt hat

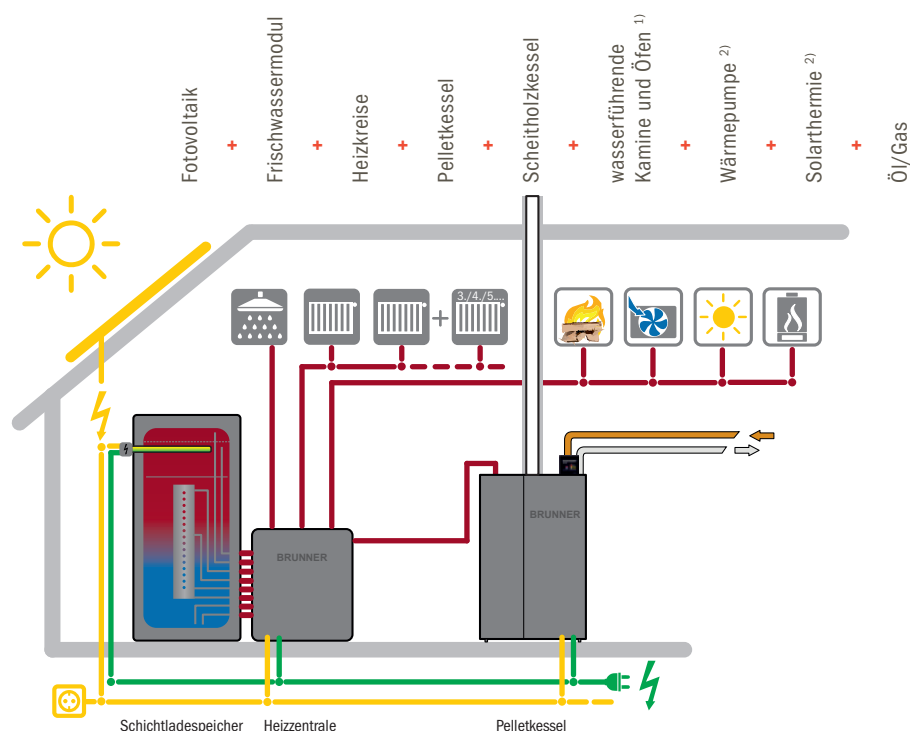


Pelletheizung Plus
BRUNNER Heizzentrale BHZ 3.0, mit Systemspeicher
750 Liter und BRUNNER Pelletheizung BPH 4/17

HEIZKONZEPTE MIT MEHREREN WärmeERZEUGERN UND VERBRAUCHERN

Eine Heizung ist nur so gut wie das Zusammenspiel von Wärmeerzeugern und –Verbrauchern. Bei komplexen Heizlösungen werden vormontierte Heizzentralen mit Funktionsgarantie verbaut. Die BRUNNER Heizzentrale ist für regenerative Heizkonzepte optimiert. Alle Hydraulikkomponenten sind bereits integriert und regelungstechnisch aufeinander abgestimmt.

Eine Pelletheizung die viele Varianten zulässt und mehrere Wohneinheiten beheizen kann.



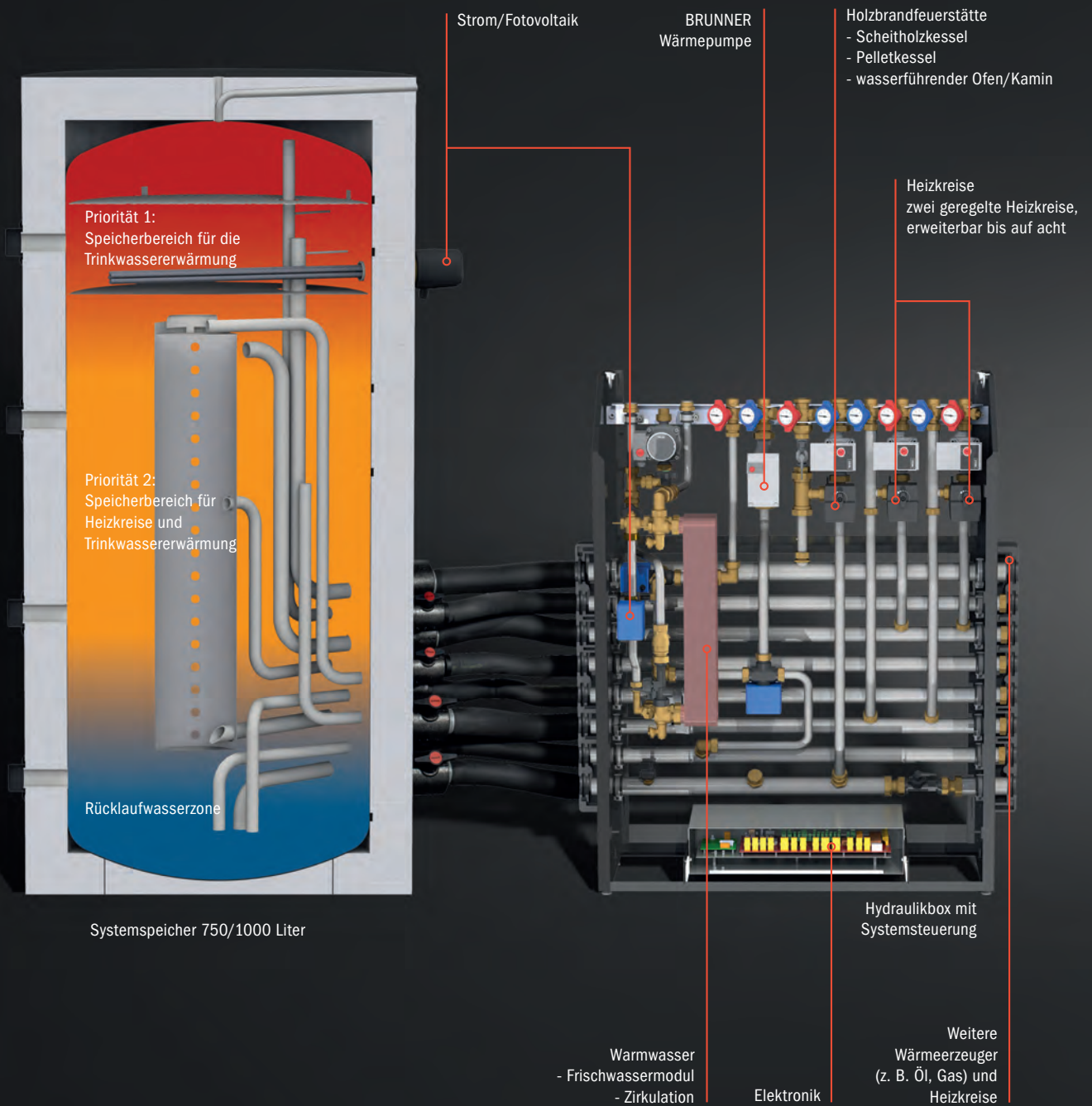
Pelletheizung Plus mit BRUNNER Heizzentrale BHZ: Die Heizzentrale übernimmt das Wärmemanagement aller daran angeschlossener Wärmeerzeuger und –Verbraucher. Der Systemspeicher ist als Schichtladespeicher ausgeführt. Das Heizkonzept lässt sich bis auf acht Heizkreise erweitern.

¹⁾ wasserführender Ofen/Kamin mit BRUNNER Ofensteuerung EOS.

²⁾ BRUNNER Wärmepumpe oder thermische Solaranlage



Weitere Informationen im
Gruppenprospekt HEIZZENTRALE.



INTEGRATION VON Solarstrom

Die Vergütung für selbst erzeugten Solarstrom wird immer geringer, während die Strompreise für den Privatgebrauch weiter steigen. Eigentümer von Fotovoltaikanlagen suchen Möglichkeiten, nicht nur den Haushaltsstrom zu erzeugen, sondern auch mit eigenem Strom zu heizen.

Mit der BRUNNER-Heizzentrale lässt sich überschüssiger Solarstrom als weitere Wärmequelle nutzen.

BRUNNER hat eine einfache Plug & Play Lösung für das Handwerk entwickelt. Ohne Spezialkenntnisse lassen sich Fotovoltaiksysteme ab 3 kWp universell in das Heizkonzept der BRUNNER-Heizzentrale integrieren. Alle erforderlichen Komponenten (Stromzähler, Leistungsregler) sind aufeinander abgestimmt.

IMMER FRISCHES WASSER

Der in der BRUNNER-Heizzentrale verbaute Plattenwärmetauscher erwärmt das Wasser erst bei Bedarf auf die gewünschte Temperatur. Nur die gerade benötigte Warmwassermenge wird erwärmt – nicht mehr und nicht weniger.

Mit Zapfraten bis 40 l/min kann auch zeitgleich in mehreren Bädern oder Wellness-Bereichen Warmwasser genutzt werden, ohne dass Temperaturschwankungen auftreten.

BRUNNER Heizzentrale BHZ: Der Heizwasserspeicher ist so aufgebaut, dass sich drei Temperaturzonen einstellen. Der obere, heißeste Bereich ist ausschließlich zur Erwärmung des Trinkwassers vorgesehen. Darunter schließt sich der Bereich an, aus dem die Heizkreise ihre Wärme entnehmen. Im unteren Bereich wird das kühlere Heizwasser der Rückläufe zugeführt. Alle erforderlichen Hydraulikkomponenten sind in der nebenstehenden Hydraulikbox verbaut. Wärmeerzeuger und Verbraucher müssen nur noch angeschlossen werden. Die integrierte Systemsteuerung übernimmt das Wärmemanagement.



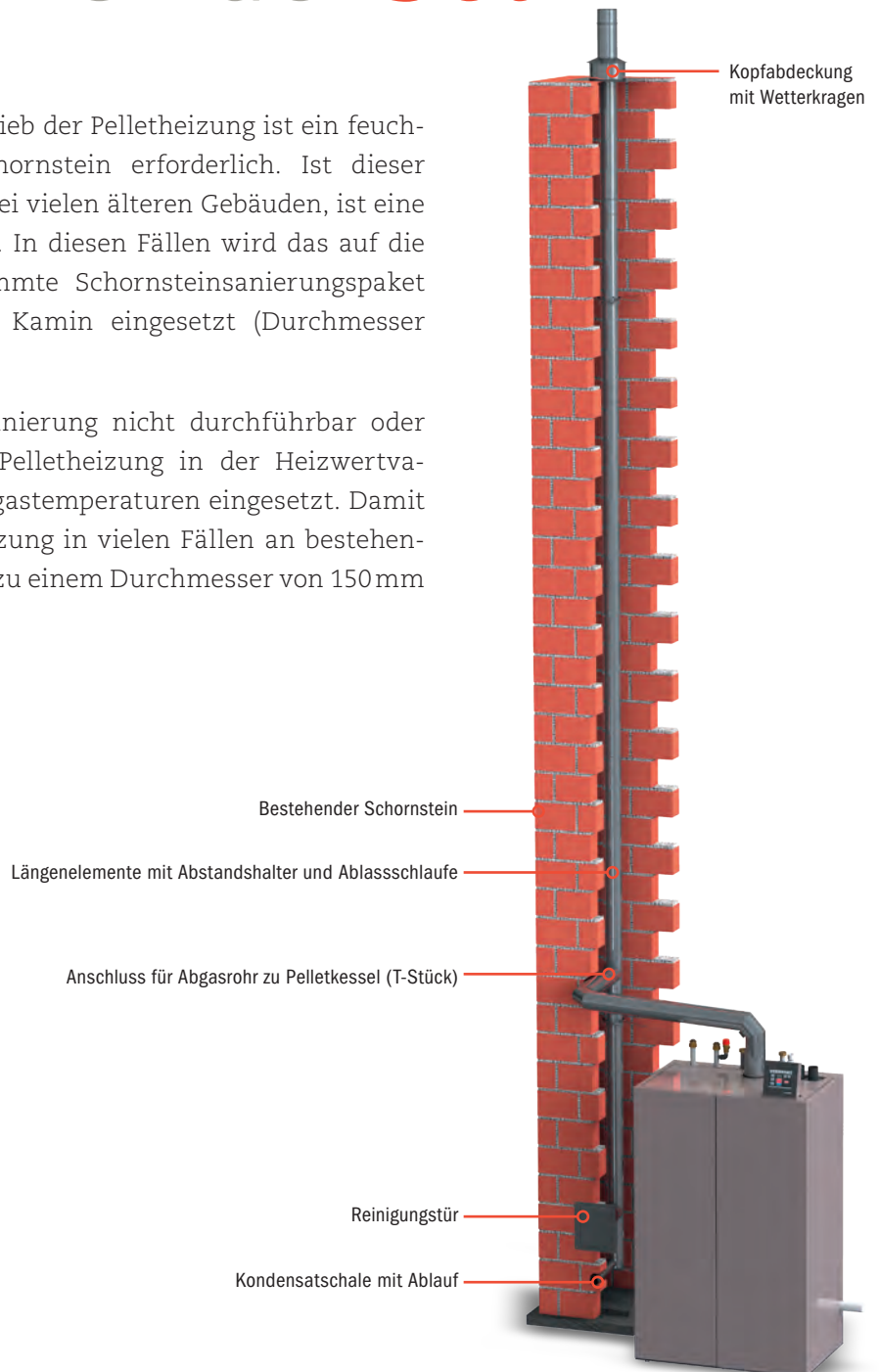
UNSER TIPP: SPRECHEN SIE VOR DER AUSFÜHRUNG MIT IHREM ZUSTÄNDIGEN SCHORNSTEINFEGER. ER IST DER EXPERTE IN SACHEN SCHORNSTEIN UND SCHORNSTEINSANIERUNG UND FÜR DIE ABNAHME VERANTWORTLICH.

ZUBEHÖR

SCHORNSTEIN- SANIERUNGS-Set

Für den Brennwertbetrieb der Pelletheizung ist ein feuchteunempfindlicher Schornstein erforderlich. Ist dieser nicht vorhanden, wie bei vielen älteren Gebäuden, ist eine Sanierung erforderlich. In diesen Fällen wird das auf die Pelletheizung abgestimmte Schornsteinsanierungspaket aus Edelstahl in den Kamin eingesetzt (Durchmesser 100mm bzw. 130mm).

Ist eine Schornsteinsanierung nicht durchführbar oder gewünscht, wird die Pelletheizung in der Heizwertvariante mit höheren Abgastemperaturen eingesetzt. Damit lässt sich die Pelletheizung in vielen Fällen an bestehenden Schornsteinen bis zu einem Durchmesser von 150mm problemlos betreiben.



Schornsteinsanierung für Pelletheizung: In den bestehenden Schornstein wird das überdruckdichte Abgassystem aus Edelstahl (DN 100 oder DN 130) verbaut. Das BRUNNER Schornsteinset ist auf die BRUNNER Pelletheizung BPH abgestimmt und für den Heizwert- als auch Brennwertbetrieb vorgesehen. Für den raumluftunabhängigen Betrieb mit einer Verbrennungsluftleitung nach Außen wird am Pelletkessel das BRUNNER Zuluft-Set angebracht. Die Leitung kann mit einem handelsüblichen HT- oder Wickelfalzrohr DN 110 ausgeführt werden.



BRUNNER

NATURKRAFTpartner

Eine Heizung besteht aus mehr als nur einem guten Wärmeerzeuger. Damit der Wunsch nach Wärme perfekt umgesetzt werden kann, benötigt man Fachkenntnis und Erfahrung. Ganz besonders, wenn es um Holz-Solar-Kombinationen geht. Aus diesem Grund arbeitet BRUNNER nur mit den besten Heizungsbauern einer Region zusammen. Diese kümmern sich um ihre Kunden, geben fachlichen Rat bei Entscheidungen zwischen Scheitholz oder Pellet und klären über die Einbindung solarer Energie auf. Anschließend werden eine sinnvolle Aufteilung der Heizkreise und die passende Warmwasseraufbereitung geplant. Dabei berücksichtigen unsere Partner vorhandene Komponenten bei einer Sanierung eines Gebäudes oder kompakteste Bauweisen bei Neubauten. So kann aus einer geschäftlichen Beziehung ein Vertrauensverhältnis über viele Jahre entstehen.

SCHÖN, WENN EIN GUTER HANDWERKSBETRIEB
AUS DER REGION ZUM FREUND WIRD.

DIE BRUNNER WARTUNGSVEREINBARUNG.

Mit Abschluss der BRUNNER Wartungsvereinbarung stellen Sie sicher, dass Ihr Naturkraftkessel immer im optimalen Zustand ist. Die jährlichen Wartungs-, Reinigungs- und Überprüfungsarbeiten führt der BRUNNER Kundendienst zu einem Termin Ihrer Wahl aus. Tipps und Software-Updates sind eine Selbstverständlichkeit bei diesem Service.

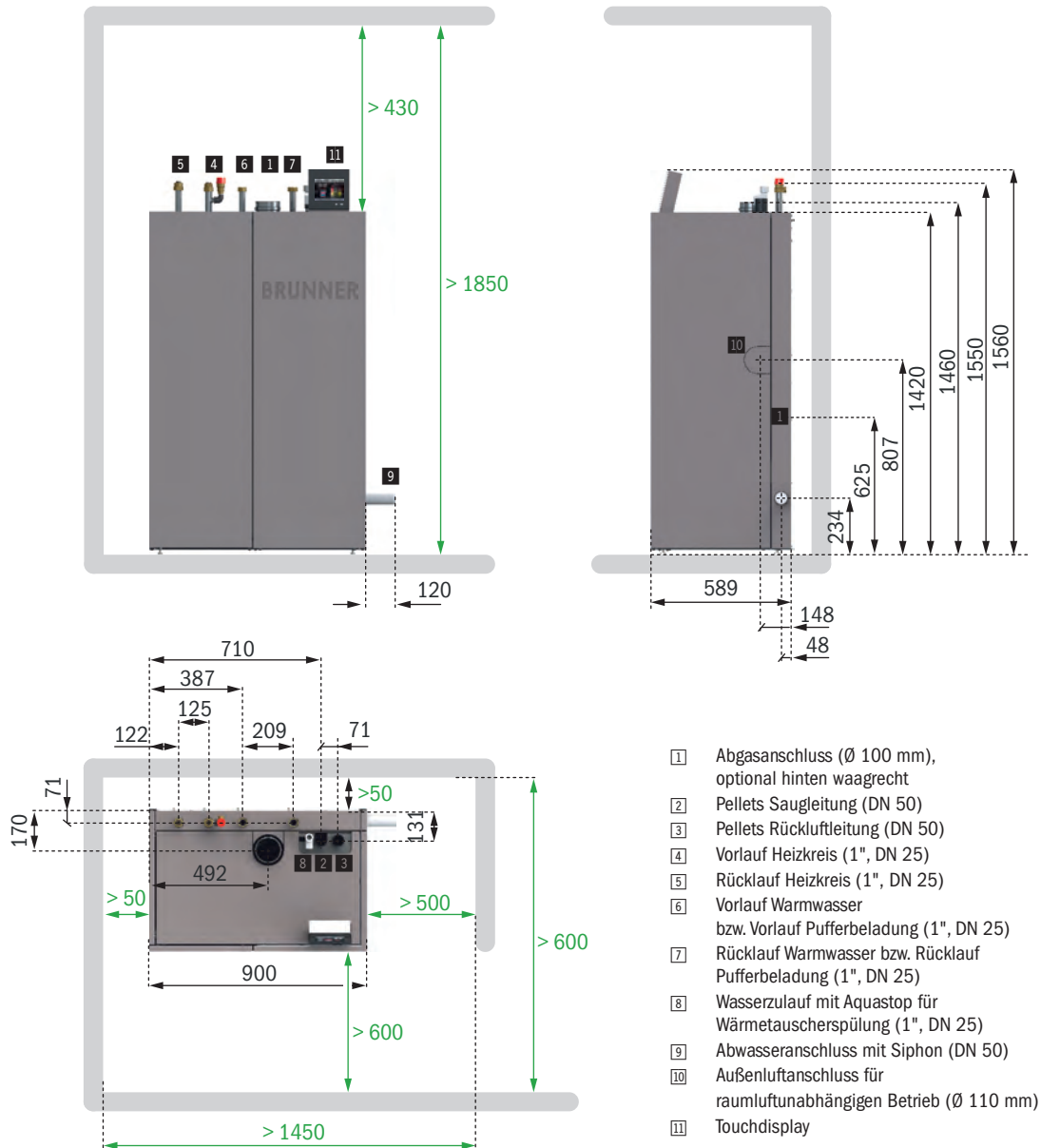
Sollten in den ersten fünf Betriebsjahren Verschleißteile defekt sein, werden diese kostenlos ausgetauscht.

GUTE HEIZUNGSBAUER IN IHRER
UMGEBUNG FINDEN SIE UNTER
WWW.BRUNNER.DE



TECHNISCHE DATEN.

PELLETHEIZUNG BPH 4/15 UND BPH 4/17



- 1 Abgasanschluss (Ø 100 mm), optional hinten waagrecht
- 2 Pellets Saugleitung (DN 50)
- 3 Pellets Rückluftleitung (DN 50)
- 4 Vorlauf Heizkreis (1", DN 25)
- 5 Rücklauf Heizkreis (1", DN 25)
- 6 Vorlauf Warmwasser bzw. Vorlauf Pufferbeladung (1", DN 25)
- 7 Rücklauf Warmwasser bzw. Rücklauf Pufferbeladung (1", DN 25)
- 8 Wasserzulauf mit Aquastop für Wärmetauscherspülung (1", DN 25)
- 9 Abwasseranschluss mit Siphon (DN 50)
- 10 Außenluftanschluss für raumluftunabhängigen Betrieb (Ø 110 mm)
- 11 Touchdisplay

Mindestabstände zu Wand/Decke



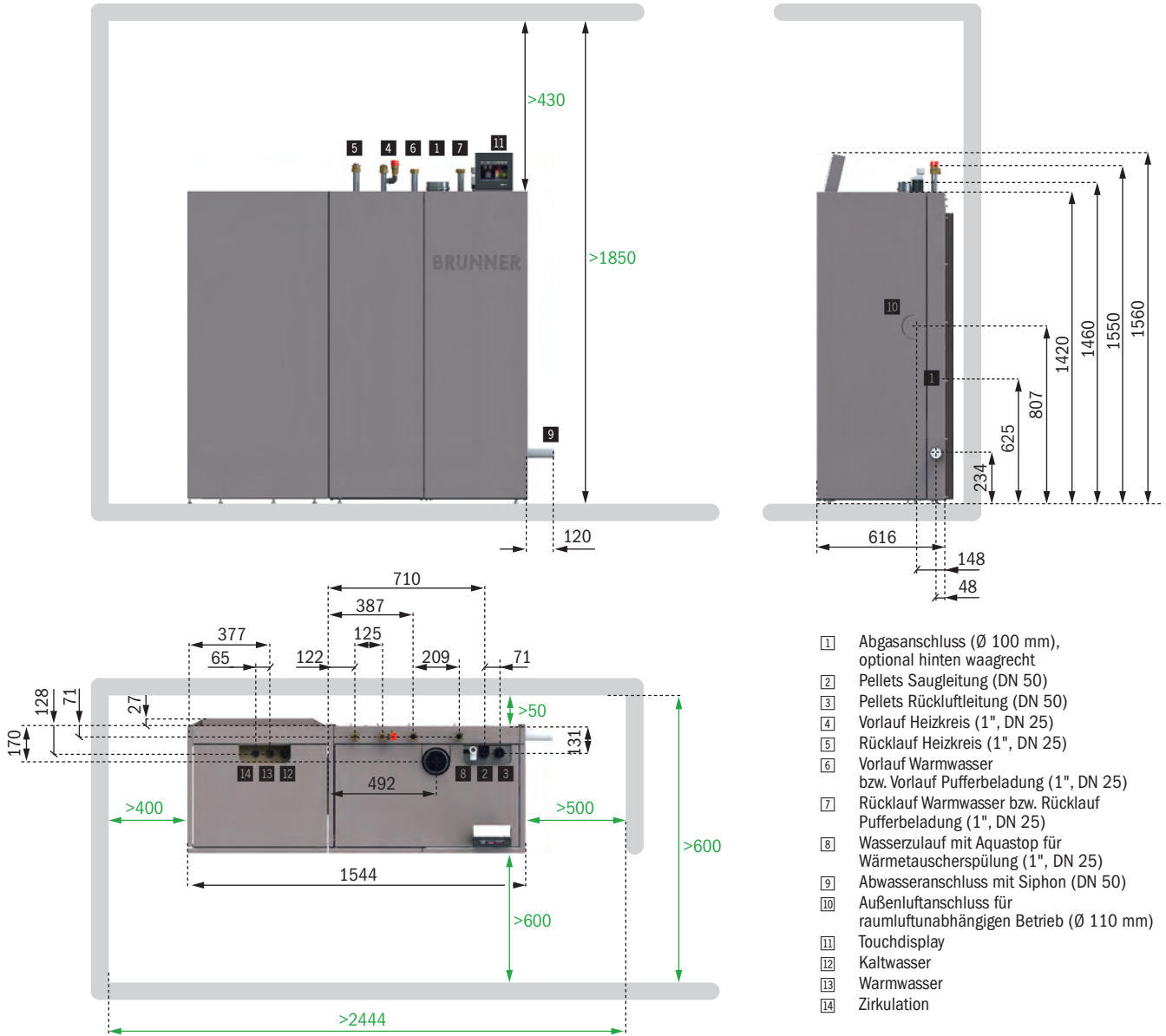
Die kleinste Pelletheizung mit Brennwerttechnik BPH 4/17

		BPH 4/15	BPH 4/17
Betriebsweise		Heizwertkessel nicht kondensierend	Brennwertkessel kondensierend
Wärmeleistungsbereich	kW	4 - 15	4 - 17
Kesselwirkungsgrad Nennwärmeleistung	%	91,9	105,5
Energieeffizienzklasse		A+	A++
Abgastemperatur	°C	125	< 40, bei Kondensation
Maße			
Kesselmaße mit Verkleidung (BxTxH)	mm	900x589x1594	900x589x1594
Einbringmaße Kesselkörper (BxTxH)	mm	890x580x1420	890x580x1420
min. Einbringgewicht Kesselkörper	kg	190	195
Gesamtgewicht	kg	280	285
Pelletsgewicht im Tagesbehälter	kg	32	32
Aschebehälter Füllmenge	kg	4	4
Aschebehälter Entleerung	pro Jahr	3-4	3-4
Kessel			
Kesselwasserinhalt	Liter	38	38
Kesselanschluss VL bzw. RL Ø	DN (Zoll)	IG 25 (1")	IG 25 (1")
Größe MAG (Ausdehnungsgefäß)	Liter	18	18
Kessel-Vorlauftemperatur, max.	°C	75	75
min. Kessel-Rücklauftemperatur	°C	35	25
Abgas			
Abgasrohranschluss Ø	mm	100	100
notwendiger Förderdruck	Pa	3	-
verfügbarer Förderdruck	Pa	-	6
Anschluss-Set Verbrennungsluft Ø	mm	110	110
Elektrische Anschlüsse			
Netzanschluss	VAC, A, Hz	230, 16, 50	230, 16, 50
elektrische Leistungsaufnahme bei Nennlast	W	60	60
Standby	W	12	12
Schornstein			
Ausführung		feuchtebeständig	geeignet für Brennwert, feste Brennstoffe, feuchte- beständig, überdruckdicht (P1)

Emissionen: BRUNNER Pelletheizungen erfüllen die Vorgaben der 1. BImSchV (Deutschland).

TECHNISCHE DATEN

PELLETHEIZUNG BPH 4/15 UND BPH 4/17 MIT WARMWASSERSPEICHER BWS



- 1 Abgasanschluss (Ø 100 mm), optional hinten waagrecht
- 2 Pellets Saugleitung (DN 50)
- 3 Pellets Rückluftleitung (DN 50)
- 4 Vorlauf Heizkreis (1", DN 25)
- 5 Rücklauf Heizkreis (1", DN 25)
- 6 Vorlauf Warmwasser bzw. Vorlauf Pufferbeladung (1", DN 25)
- 7 Rücklauf Warmwasser bzw. Rücklauf Pufferbeladung (1", DN 25)
- 8 Wasserzulauf mit Aquastop für Wärmetauscherspülung (1", DN 25)
- 9 Abwasseranschluss mit Siphon (DN 50)
- 10 Außenluftanschluss für raumluftunabhängigen Betrieb (Ø 110 mm)
- 11 Touchdisplay
- 12 Kaltwasser
- 13 Warmwasser
- 14 Zirkulation

Mindestabstände zu Wand/Decke

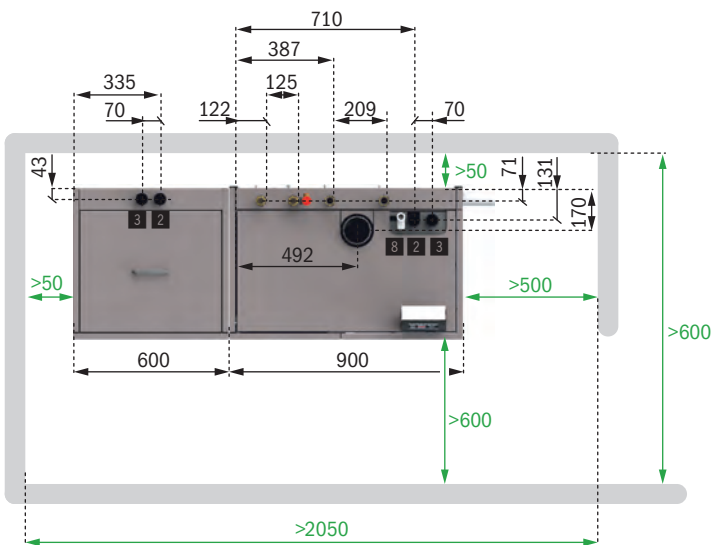
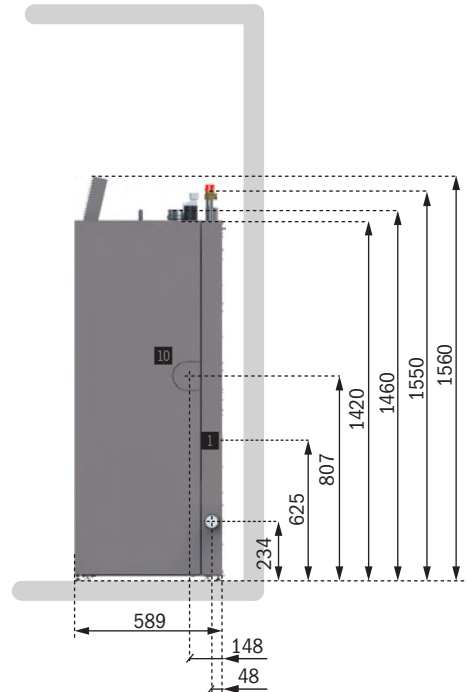
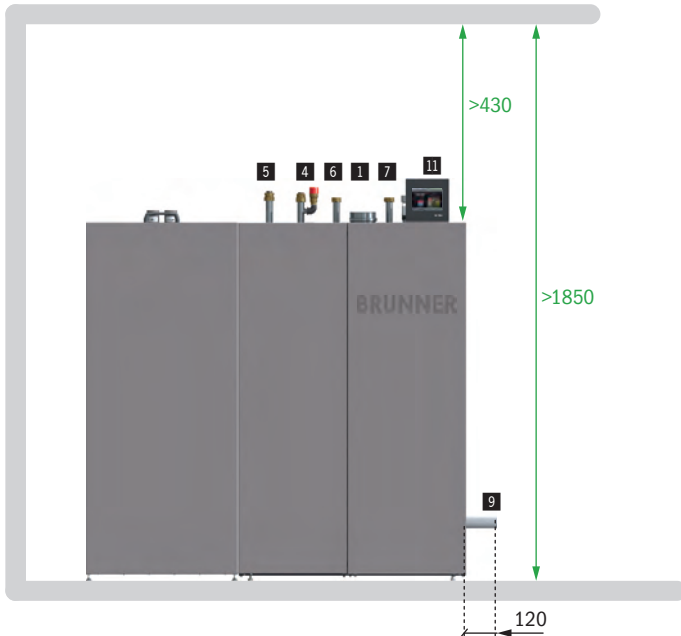
Nebenhängender Warmwasserspeicher BWS mit Hart-schaumdämmung für Pelletheizung Kompakt:

- Integrierter Glattrohrwärmetauscher für Anbindung Pelletheizung BPH
- Anschlüsse für Kalt- und Warmwasser
- Anschluss Zirkulation

Höhe mit Verkleidung	mm	1420
Breite x Tiefe mit Verkleidung	mm	644 x 616
Nenninhalt	Liter	191
Gesamtgewicht	kg	90



PELLETHEIZUNG BPH 4/15 UND BPH 4/17 MIT PELLET-WOCHENBEHÄLTER



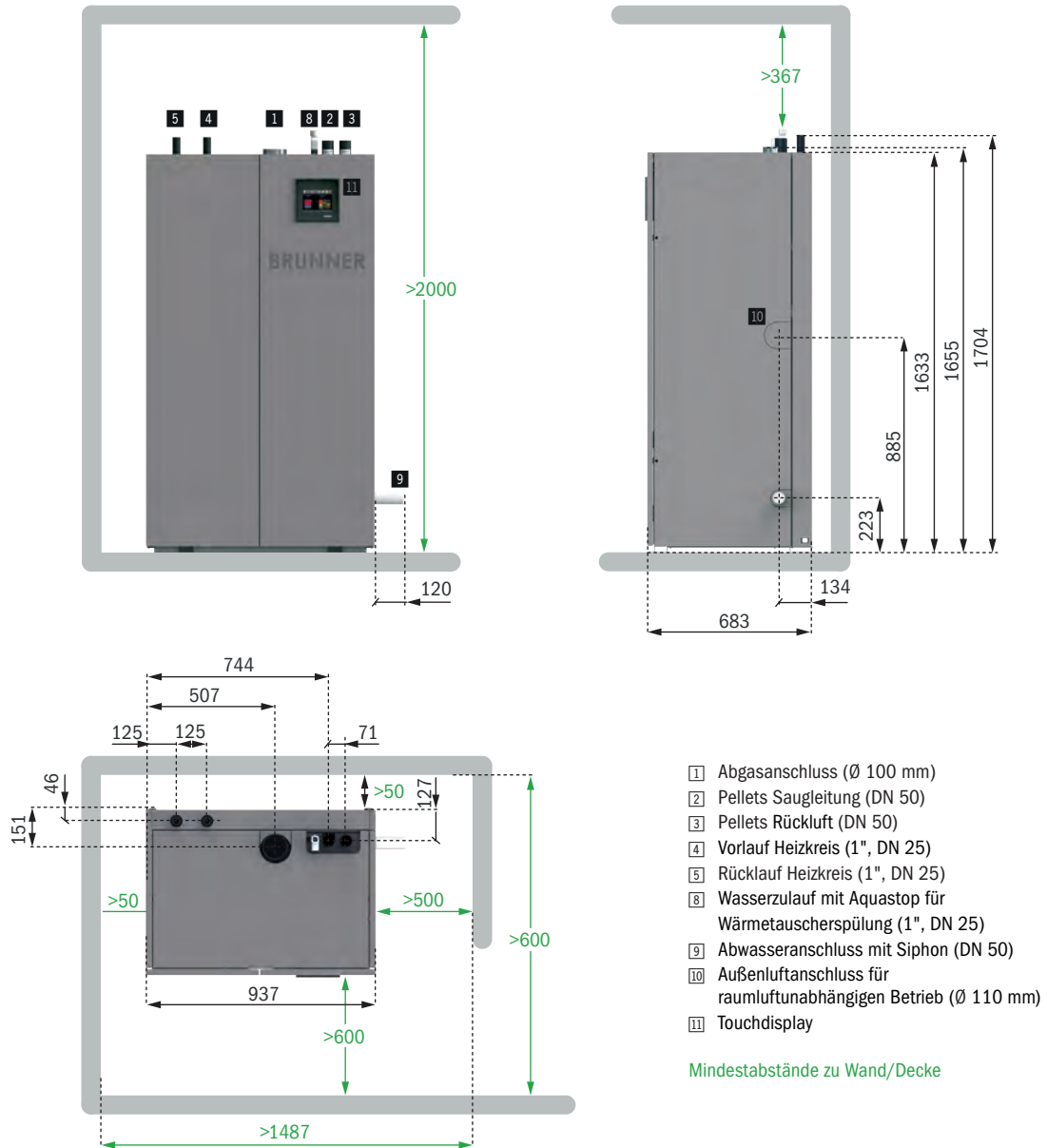
Wochenbehälter mit Handbefüllung für die Saugentnahme von unten:

- Füllmenge 300 kg, z. B. als Sackware zu je 15 kg
- Aufstellbar am Kessel anliegend oder bis zu 20 m entfernt
- Automatische Pelletzufuhr zum Kessel per Saugsonde
- Befüllhöhe 147 cm



TECHNISCHE DATEN

PELLETHEIZUNG BPH 7/24, BPH 7/25, BPH 9/30, BPH 9/32



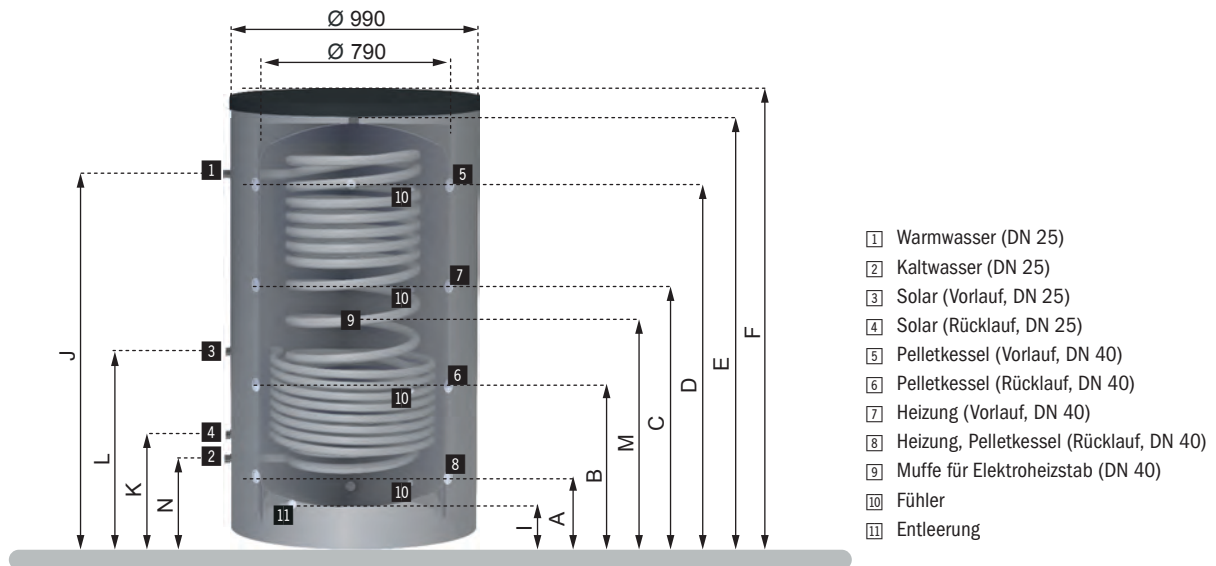
Der Pelletkessel bis 32 kW

		BPH 7/24	BPH 7/25	BPH 9/30	BPH 9/32
Betriebsweise		Heizwertkessel nicht kondensierend	Brennwertkessel kondensierend	Heizwertkessel nicht kondensierend	Brennwertkessel kondensierend
Wärmeleistungsbereich	kW	7 - 24	7 - 25	9 - 30	9 - 32
Kesselwirkungsgrad Nennwärmeleistung	%	93,3	105,4	94,2	105,4
Energieeffizienzklasse		A+	A++	A++	A++
Abgastemperatur	°C	125	< 40, bei Kondensation	125	< 40, bei Kondensation
Maße					
Kesselmaße mit Verkleidung (BxTxH)	mm	937 x 673 x 1633	937 x 673 x 1633	937 x 673 x 1633	937 x 673 x 1633
Einbringmaße Kesselkörper (BxTxH)	mm	927 x 660 x 1570	927 x 660 x 1570	927 x 660 x 1570	927 x 660 x 1570
min. Einbringgewicht Kesselkörper	kg	250	260	250	260
Gesamtgewicht	kg	370	380	370	380
Pelletsgewicht im Tagesbehälter	kg	55	55	55	55
Aschebehälter Entleerung	pro Jahr	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Kessel					
Kesselwasserinhalt	Liter	78	78	78	78
Kesselanschluss VL bzw. RL Ø	DN (Zoll)	AG 25 (1")	AG 25 (1")	AG 25 (1")	AG 25 (1")
Kessel-Vorlauftemperatur, max.	°C	75	75	75	75
min. Kessel-Rücklauftemperatur	°C	35	25	35	25
Abgas					
Abgasrohranschluss Ø	mm	100	100	100	100
notwendiger Förderdruck	Pa	3	-	3	-
verfügbarer Förderdruck	Pa	-	6	-	6
Anschluss-Set Verbrennungsluft Ø	mm	110	110	110	110
Elektrische Anschlüsse					
Netzanschluss	VAC, A, Hz	230, 16, 50	230, 16, 50	230, 16, 50	230, 16, 50
elektrische Leistungsaufnahme bei Nennlast	W	97	102	106	115
Standby	W	12	12	12	12
Schornstein					
Ausführung		feuchtebeständig	geeignet für Brennwert, feste Brennstoffe, feuchtebeständig, min. 20 Pa überdruckdicht	feuchte-beständig	geeignet für Brennwert, feste Brennstoffe, feuchtebeständig, min. 20 Pa überdruckdicht


Emissionen: BRUNNER Pelletheizungen erfüllen die Vorgaben der 1. BImSchV (Deutschland).

TECHNISCHE DATEN

HEIZWASSERSPEICHER BHS FÜR PELLETHEIZUNG KOMFORT



	Funktion		750 Liter	1000 Liter
F	Höhe mit Dämmung	mm	1740	2090
E	Höhe ohne Dämmung	mm	1690	2040
	Kippmaß ohne Dämmung	mm	1750	2085
	Durchmesser ohne Dämmung / Einbringmaß	mm	790	790
	Durchmesser mit Dämmung	mm	990	990
D	Vorlauf Pelletkessel, Vorlauf Zusatzheizung DN 40 (1 ½") IG	mm	1430	1710
C	Vorlauf Heizkreis DN 40 (1 ½") IG	mm	1030	1250
B	Rücklauf Zusatzheizung		630	745
A	Rücklauf Pelletkessel, Rücklauf Heizkreis DN 40 (1 ½") IG	mm	260	310
M	Muffe für Elektrostab DN 40 (1 ½") IG	mm	915	1060
J	Warmwasser DN 25 (1") AG	mm	1450	1770
N	Kaltwasser DN 25 (1") AG	mm	260	270
L	Vorlauf Solar-Wärmetauscher DN 25 (1") IG	mm	690	750
K	Rücklauf Solar-Wärmetauscher DN 25 (1") IG	mm	330	330
I	Entleerung	mm	170	170
	Edelstahlwellrohrwärmetauscher, Tauscherfläche	m ²	6,0	6,0
	Warmwasserleistung, max. (10° C, 45° C, 70° C)	Liter/min	40	40
	Warmwasserleistung (10° C, 45° C, 70° C)	Liter/10 min	150	170
	Warmwasserleistung (10° C, 45° C, 70° C) mit Nachladen 17 kW	Liter/h	700	700
	Glattrohrwärmetauscher (Solar), Tauscherfläche	m ²	2,5	2,8
	Gewicht Speicherbehälter / Dämmung	kg	164/23	180/30

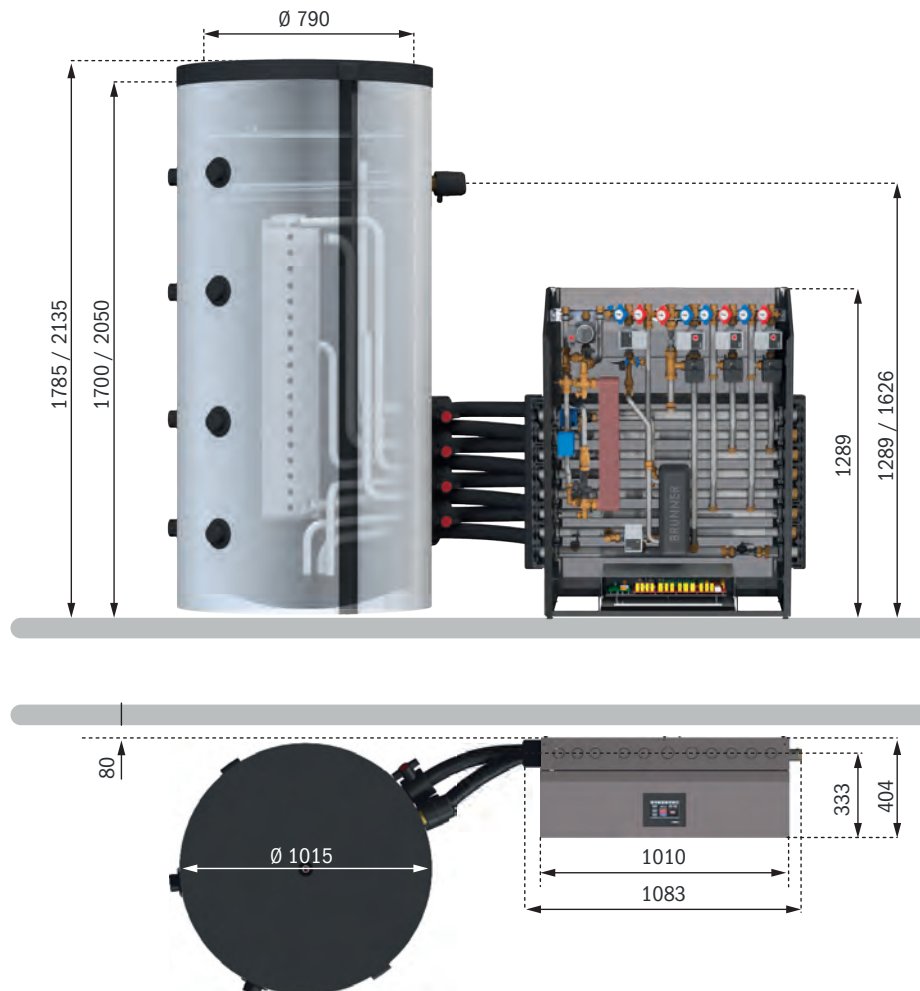


Gedämmter Heizwasserspeicher in Ausführung als Hygienespeicher für Pelletheizung Komfort:

- Edelstahlwellrohr-Tauscher zur Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip
- Glattrohrwärmetauscher für thermische Solaranlage
- Muffe für Elektroheizstab
- Anschlüsse für Wärmeerzeuger und Heizkreise
- Zirkulationsanschluss (Zubehör)

TECHNISCHE DATEN

HEIZZENTRALE BHZ FÜR PELLETHEIZUNG PLUS



Vormontierte Heizzentrale mit Schichtladespeicher für unterschiedliche Wärmerezeuger und Verbraucher – die **Pelletheizung Plus**.

SYSTEMSPEICHER

		750 Liter	1000 Liter
Höhe mit Dämmung	mm	1785	2135
Kippmaß ohne Dämmung	mm	1750	2090
Durchmesser ohne Dämmung / Einbringmaß	mm	790	790
Durchmesser mit Dämmung	mm	1015	1015
Speichervolumen Heizung	Liter	560	810
Speichervolumen Warmwasser	Liter	190	190
Gewicht Speicherbehälter/Dämmung	kg	102 / 20	129 / 24

HYDRAULIKBOX INKL. SYSTEMSTEUERUNG

HYDRAULIKBOX + BEDIENTEIL	
Höhe x Breite x Tiefe	1289 x 1083 x 404 mm
Senkrechte Anschlüsse	alle 1" AG bis auf Zirkulation ¾" AG und Holzfeuerstätte 1 ½" AG Pumpenverschraubung
Waagrechte Anschlüsse	6 x 1 ¼" AG, 2 x 1 ½" AG (Holzfeuerstätte)
Verkleidung	Verkleidung aus Stahlblech: Front-Verkleidung zweigeteilt, Deckel aufklapp- und arretierbar Rückwandelement abnehmbar, Seitenwandelemente verschraubt
Gewicht	max. 95 kg
Mittlere Leistungsaufnahme Winter/Sommer	30-90 W/20-40 W
Touchdisplay inkl. LAN, WLAN	5,7" VGA (16 Bit); 170 x 170 x 58 mm (schwarze Glasplatte)
WÄRMEERZEUGER	
Scheitholz-/Pelletkessel	Kesselleistung bis 50 kW, motorische Rücklaufanhebung
BRUNNER Pelletkessel BPH	Anforderung über Heizzentrale
Fotovoltaische Solaranlage (nur in Kombination mit Elektroheizstab und Frischwassermodul)	Kollektorfeldgröße 4 - 30 kW, mit Energieverbrauchszähler und Leistungsregler
Thermische Solaranlage (nicht in Kombination mit BRUNNER Wärmepumpe BWP)	Absorberfläche bis 25 m ² , mit Systemtrennung über Plattenwärmetauscher
BRUNNER Wärmepumpe BWP (nur mit Systemspeicher 750 und 1000 Liter)	Luft-Wasser Wärmepumpe, Monoblock, Speicherbeladung über Zonenventil, Ansteuerung über Heizzentrale.
Wasserführender Ofen/Kamin	Kesselleistung bis 30 kW, motorische Rücklaufanhebung
Elektroheizstab	9 kW mit Leistungsschutz, Hydraulik für interne Speicherumladung
Weitere Wärmeerzeuger (z. B. Gastherme)	Leistungsbereich bis 30 kW
WÄRMEVERBRAUCHER	
Trinkwasser-Erwärmung mit Frischwassermodul	Plattenwärmetauscher für Zapfraten 40l/min (bei 10° C / 55° C)
Trinkwasser-Erwärmung mit Warmwasserspeicher	Ladepumpe für externen Warmwasserspeicher (Boiler)
Zirkulation	Aktivierbar über Fließdrucksignal, Taster oder Zeitprogramme
Heizkreis 1/Heizkreis 2	Geregelte Heizkreise geeignet für: Heizkörper, Wandheizung, Fußbodenheizung, Schwimmbad, ...
Heizkreis 3/Heizkreis 4, ...	Heizkreiserweiterung

TECHNISCHE DATEN

PELLETLAGERTECHNIK

Gewebesilo



GEWEBESILO FÜR DIE SAUGENTNAHME VON UNTEN

Grundfläche (cm)	Höhe, verstellbar (cm)	Lagermenge (t)
120x120	180 - 250	1,1 - 1,7
210x210	180 - 250	2,8 - 5,0
170x290	180 - 250	3,6 - 5,4
210x290	180 - 250	4,3 - 6,6
250x250	180 - 250	4,2 - 7,0
290 x 290	190 - 250	6,1 - 9,2

Für die Maximalfüllmenge muss eine Raumhöhe von mindestens 260 cm vorliegen. Die Befüllmenge ist abhängig vom Schüttgewicht der Pellets und kann von der angegebenen Lagermenge abweichen.

Maulwurf tank and fabric silo can be up to 20m away from the boiler. Also in a protected building from sun, wind and rain, the pellet silo can be located. The suction line should not exceed 25m.



BRUNNER

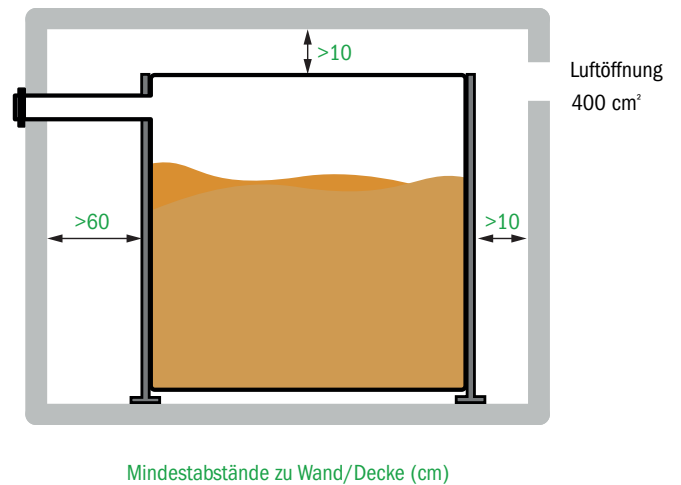
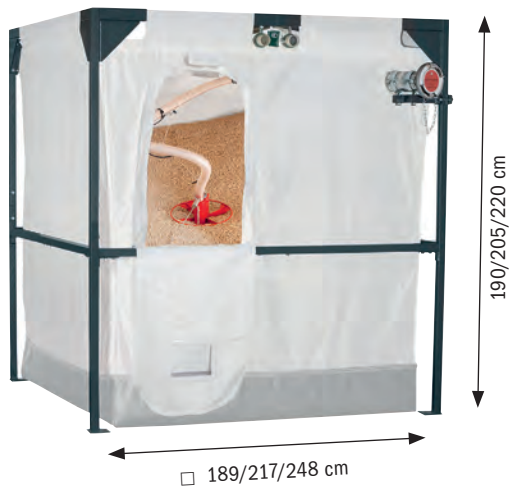
BRUNNER

Pelletheizung Plus
BRUNNER Pelletheizung BPH 4/17 mit Heizzentrale BHZ

TECHNISCHE DATEN

PELLETLAGERTECHNIK

Maulwurf tank



GEWEBETANK FÜR DIE SAUGENTNAHME VON OBEN („MAULWURF“).

Maulwurf tank	Grundfläche (cm)	Höhe (cm)	Lagermenge (t)
Small	189x189	190	3,4
		205	3,7
		220	4,0
Medium	217x217	190	4,6
		205	5,0
		220	5,4
Large	248x248	190	5,7
		205	6,5
		220	7,2

Minimaler Abstand zu Kellerdecke ca. 5 cm. Die Befüllmenge ist abhängig vom Schüttgewicht der Pellets und kann von der angegebenen Lagermenge abweichen.

LAGERRAUM

Beim Umstieg von Öl auf Pellets kann der vorhandene Tankraum zum Pellet-Lagerraum umgebaut werden. Die für die Entnahme per Saugsonden erforderlichen Bauteile werden vom Fachhandwerk nach Herstellerangaben verbaut.

Der Lagerraum sollte möglichst an einer Außenmauer angrenzen und maximal 30 m von der Hauszufahrt entfernt sein, damit der Tankwagen die Befüllung vornehmen kann.

Der Lagerraum sollte unbedingt trocken sein, da sonst die Pelletqualität leidet! Ist das nicht gewährleistet, empfehlen wir den Einsatz von vorgefertigten Gewebesilos oder Gewebetanks.



Pellet-Lagerraum
mit Saugentnahme von oben
(Maulwurf)

Zu Ihrer Sicherheit:

Die BRUNNER-Pelletheizung ist für ein langes Leben ausgelegt - solide, stabil und preiswert. Damit Ihre Pelletheizung auch über Jahrzehnte hinaus zuverlässig arbeitet, sind kompetente Beratung, fachmännischer Einbau und zuverlässige Wartung unabdingbar. Diese Anforderungen erfüllt Ihr Heiztechnik-/Kesseltechnikpartner und Heizungsfachmann, der sich bei uns in Schulungen und Seminaren das spezielle Fachwissen erworben hat.

Adressen erhalten Sie bei BRUNNER oder unter www.brunner.de.

Eggenfelden, Januar 2023

H. Brunner

Hubertus Brunner



heizen auf bayerisch.

Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17 - 18
D-84307 Eggenfelden
Telefon: +49 8721 771-0
verkauf@brunner.com · www.brunner.de

BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft. Technische und sortimentsbedingte Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten. Sämtliche Abbildungen können aufpreispflichtige Zusatzfunktionen bzw. Sonderausstattungen enthalten. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers.
Stand 01/2023 · Ver. 3.0 · 5 K · BRU1877 · atwerb.de
Das Papier dieser Broschüre wird mit Zellstoffen aus nachhaltiger Waldwirtschaft und anderen kontrollierten Quellen produziert. Gedruckt mit Bio-Druckfarben auf Basis nachwachsender Rohstoffe.



BRUNNER Scheitholzheizung BSV 20

BRUNNER®



 **Klimaneutral**
Druckprodukt
ClimatePartner.com/53093-2301-1019