



HOLZHEIZEN 3.0

BRUNNER[®]
heizen auf bayerisch.



www.naturkraft.de



www.brunner.com

DIE NATURKRAFTHEIZUNG.



Heizen mit der Kraft der Natur ist eine reale Möglichkeit. Anstatt das Grundbedürfnis Wärme mit „endlichen“ Energieträgern zu sichern, zeigen wir Lösungen auf, dies mit nahezu unendlichen zur Verfügung stehenden Ressourcen komfortabel und einfach umzusetzen.

Wir meinen damit das Einfangen der Sonnenenergie über eine thermische Solaranlage in der Kombination mit Heizkesseln für Holzbrennstoffe. Holz in der Form von Scheitholz, Pellet oder Hackschnitzel aus regionaler Produktion.

Holz als gespeicherte Sonnenenergie wächst laufend nach und wird über eine nachhaltige Forstwirtschaft gepflegt und gesichert.

Wir haben uns nur darum gekümmert, dass eine Sonnen-/Holz-Heizung als perfekte Zentralheizung für Einfamilienhäuser erstellt werden kann.

Das bezeichnen wir dann als Naturkraftheizung.



DER SCHEITHOLZKESSEL.



Das ist ein guter Scheitholzkessel.

Das Design puristisch und schön.

Die Bedienfront aus Gusseisen.

Die dazugehörigen Griffe angenehm in der Hand.

Vertrauen von der ersten Berührung an.

Der Füllraum großzügig und angenehm zu beladen.

Der Anheizvorgang mit einer elektrischen Zündung:
unkompliziert und mühelos.

Flüsterleise der Abbrandvorgang.

Die besondere Konzeption: Ein seitlicher Abbrand.



Dieser Kessel ist das Ergebnis fundierten Wissens über thermische und chemische Abläufe bzw. Reaktionen, aufwendiger Simulationsprogramme sowie intensiver Detailabstimmung.

made in germany
engineering-production-design

SCHEITHOLZKESSEL.

SCHEITINI®

SCHEITIKUM®

SCHEITIKUS®



Technische Daten.

Nennwärmeleistung	kW
Kesselmaße	mm
Einbringmaße B x T x H	mm
Einbringgewicht ca.	kg
Gesamtgewicht	kg
Brenndauer (bei Nennlast mit Buche)	h
Füllrauminhalt	Liter
Scheitholzlänge (Füllschachttiefe)	cm
Empfohlene Puffergröße	Liter
Kesselwasserinhalt	Liter
Abgasrohranschluss \varnothing	mm
Anschluss Verbrennungsluft \varnothing	mm

	Scheitini® links/rechts			Scheitikum® links/rechts			Scheitikus® links/rechts	
	Scheitini 12 kW	Scheitini 15 kW	Scheitini 20 kW	Scheitikum 20 kW	Scheitikum 25 kW	Scheitikum 30 kW	Scheitikus 40 kW	Scheitikus 50 kW
	12	15	20	20	25	30	40	50
	1060 x 660 x 1555	1060 x 660 x 1555	1060 x 660 x 1555	1060 x 855 x 1555	1060 x 855 x 1555	1060 x 855 x 1555	1120 x 855 x 1655	1120 x 855 x 1655
	1055 x 595 x 1555	1055 x 595 x 1555	1055 x 595 x 1555	1055 x 785 x 1555	1055 x 785 x 1555	1055 x 785 x 1555	1115 x 785 x 1655	1115 x 785 x 1655
	510	510	510	640	640	640	700	700
	700	700	700	850	850	850	935	935
	11	9	7	11	9	7	6	5
	120	120	120	200	200	200	225	225
	33 (37)	33 (37)	33 (37)	50 (57)	50 (57)	50 (57)	50 (57)	50 (57)
	2000	2000	2000	3000	3000	3000	4000	4000
	100	100	100	135	135	135	165	165
	130	130	130	150	150	150	150	150
	120	120	120	150	150	150	150	150

Die BRUNNER Scheitholzessel erfüllen alle Anforderungen
der 1. BImSchV Stufe 2.

DIE BEDIENUNG.

Scheitholzessel



Linux basierendes 5,7" Touch Display (640 x 480), ARM Cortex-A8 1GHz,
10/100 Mbit/s Ethernet, USB 2.0, CAN-Bus

Die Bedienung: Einfach und intuitiv

Der Scheitholzkessel kann über ein Glas-Touch-Display kinderleicht gesteuert werden. Die Bedienung ist einfach und intuitiv angelegt. So können zu jedem Zeitpunkt Einstellungen verändert oder Betriebszustände abgefragt und visuell angezeigt werden.



Der Pufferspeicher ist kalt - die Fülltür wird geöffnet. Brennmaterial wird in den Füllraum eingelegt.



Bei Wärmeanforderung wird das eingelegte Scheitholz im Füllraum automatisch gezündet. Nach erfolgreicher Zündphase wechselt die Anzeige in den Regelbetrieb bis zur Glutüberwachung nach Abbrandende.



BRUNNER

DER PELLETKESSEL.

Das ist ein guter Pelletkessel.

Klar und unaufdringlich in seiner Form.

Ein schwenkbares Edelstahlgehäuse mit Glas-Display in Augenhöhe.

Versteckte oder offene Anschlüsse für Pelletzuführung und Heizungsrohre.

Die Technik hochwertig und zuverlässig.

Ein „Langläufer“ für viele Jahre.

Flüsterleise seine Betriebsweise.

Die besondere Konzeption:

Die Aufgabenstellung: einfach, robust und langlebig.

Die Umsetzung: überzeugend und einzigartig anders.

Brennkammer und Brennrost – eine echte BRUNNER Konstruktion.

Einfacher und komfortabler kann mit Pellets nicht geheizt werden.

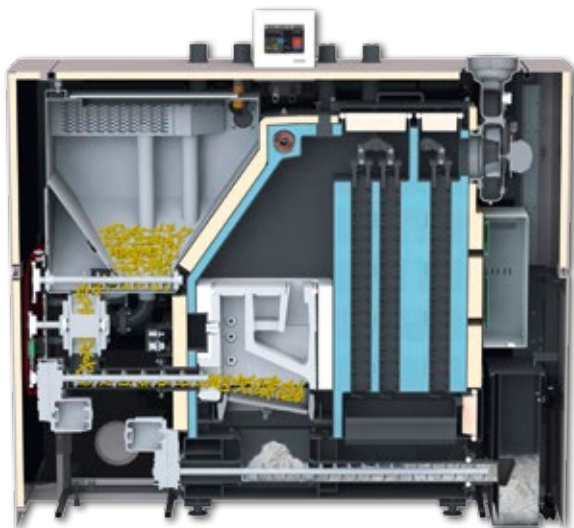
made in germany
engineering-production-design

PELLETKESSEL.

PELLETINI®

PELLETIKUM®

PELLETIKUS®



Technische Daten.

Nennwärmeleistung	kW
kleinste Wärmeleistung	kW
Abgasrohrdurchmesser	mm
Höhe Abgasrohranschluss (hinten)	mm
Höhe Abgasrohranschluss (oben)	mm
Verbrennungsluft Durchmesser	mm
Einbringmaße Kesselkörper B x T x H	mm
min. Einbringgewicht Kesselkörper	kg
Volumen Pelletzwischenbehälter	kg
Volumen Aschekiste	Liter/kg
Aschekiste Entleerung	pro Jahr
Kesselabmaße (mit Verkleidung) B x T x H	mm
Gesamtgewicht	kg

	Pelletini® links/rechts		Pelletikum® links/rechts			Pelletikus® links/rechts	
	Pelletini 12 kW	Pelletini 15 kW	Pelletikum 20 kW	Pelletikum 25 kW	Pelletikum 30 kW	Pelletikus 40 kW	Pelletikus 50 kW
	12	15	20	25	30	40	50
	3,6	3,6	6	6	6	12	12
	130	130	150	150	150	150	150
	904	904	988	988	988	1177	1177
	1320	1320	1400	1400	1400	1600	1600
	100	100	100	100	100	130	130
	930 x 460 x 1100	930 x 460 x 1100	1130 x 460 x 1200	1130 x 460 x 1200	1130 x 460 x 1200	1200 x 550 x 1400	1200 x 550 x 1400
	240	240	300	300	300	415	415
	30	30	44	44	44	67	67
	17 / 5	17 / 5	22 / 6,5	22 / 6,5	22 / 6,5	37 / 11	37 / 11
	3 x pro Jahr	3 x pro Jahr	4 x pro Jahr	4 x pro Jahr	4 x pro Jahr	4 x pro Jahr	4 x pro Jahr
	1350 x 590 x 1220	1350 x 590 x 1220	1525 x 590 x 1300	1525 x 590 x 1300	1525 x 590 x 1300	1590 x 670 x 1500	1590 x 670 x 1500
	340	340	420	420	420	560	560

Die BRUNNER Pelletkessel erfüllen alle Anforderungen
der 1. BImSchV Stufe 2.

DIE BEDIENUNG.

Pelletkessel



Die Bedienung: Einfach und intuitiv



Bei Wärmeanforderung startet der Pelletkessel mit seiner integrierten Zündvorrichtung automatisch.



Die Flamme im Brennraum zeigt eine erfolgreiche Zündung an. Nach der Zündphase wechselt der Kessel in den Regelbetrieb.



Über den Durchsatz der Pelletmenge wird das Aschevolumen ermittelt und grafisch dargestellt.



Über das Touch-Display lässt sich der Füllstand des Pelletsilos jederzeit anzeigen.

DIE HEIZZENTRALE.



So sieht eine gute Heizungsinstallation für Holzheizungen aus.

Eine Hydraulikbox, in der alle Wärmeströme organisiert werden – mit einem perfekt abgestimmten Schichtladespeicher.

Wir nennen es Heizzentrale.

Die optimal abgestimmte Einbindung aller Energieströme in die Wärmeversorgung eines Hauses ist eine große Herausforderung.

BRUNNER arbeitet seit mehr als 20 Jahren daran, eine effektive und vor allem verständliche Heizungssteuerung zu entwickeln, die alle Komponenten einer Heizung gemeinsam regelt.

BRUNNER stellt dafür ein modular ausgeführtes und vormontiertes System zur Verfügung, das unterschiedlichste Wärmeerzeuger intelligent koppelt. Eine Heizzentrale von BRUNNER (HZB) besteht aus Schichtladespeicher, Hydraulikbox sowie Steuerung und ist die perfekte Systemlösung für Heizungsmodernisierung oder Neubau.

HEIZZENTRALE.

HZB 15

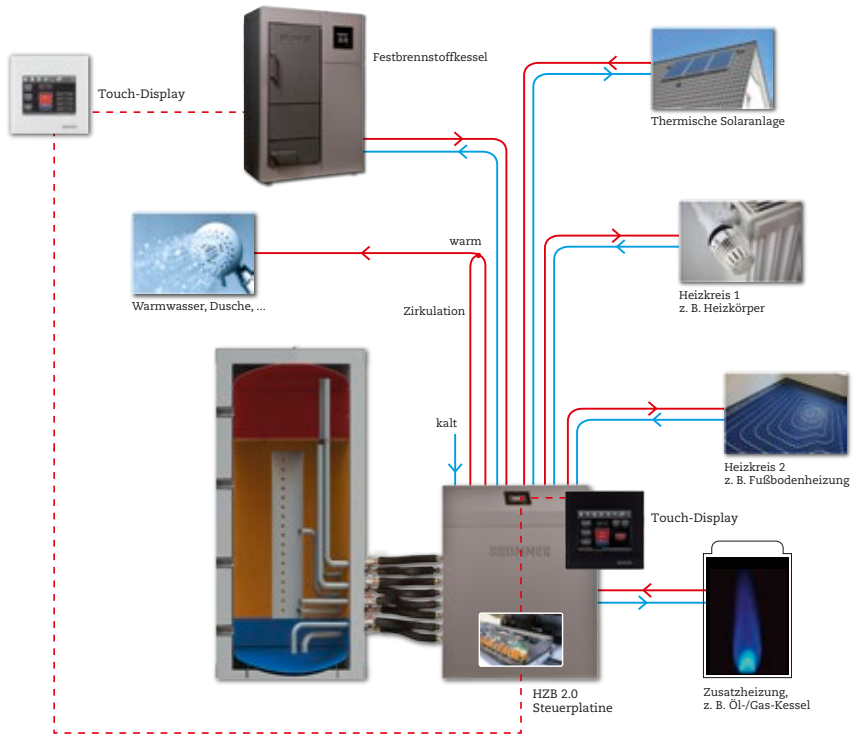
HZB 30

HZB 50



Eine **Heizzentrale** besteht immer aus einer **Hydraulikbox** mit System-Steuerung und dem dazu abgestimmten **Systemspeicher**. Sie bilden eine Einheit. Die Hydraulikbox gibt es für die Leistungsgrößen 15, 30 und 50 kW. Der Systemspeicher ist in den Größen 750, 1000, 1500 und 2000 Liter verfügbar.

Eine Heizungsinstallation die sammelt, speichert und verteilt.



--- BRUNNER Netzwerk (Datenbus)

DIE BEDIENUNG.



Einfach und intuitiv.

Ohne Bedienungsanleitung, ohne Fachchinesisch.
Mit Informationen, die sogar Spaß machen.

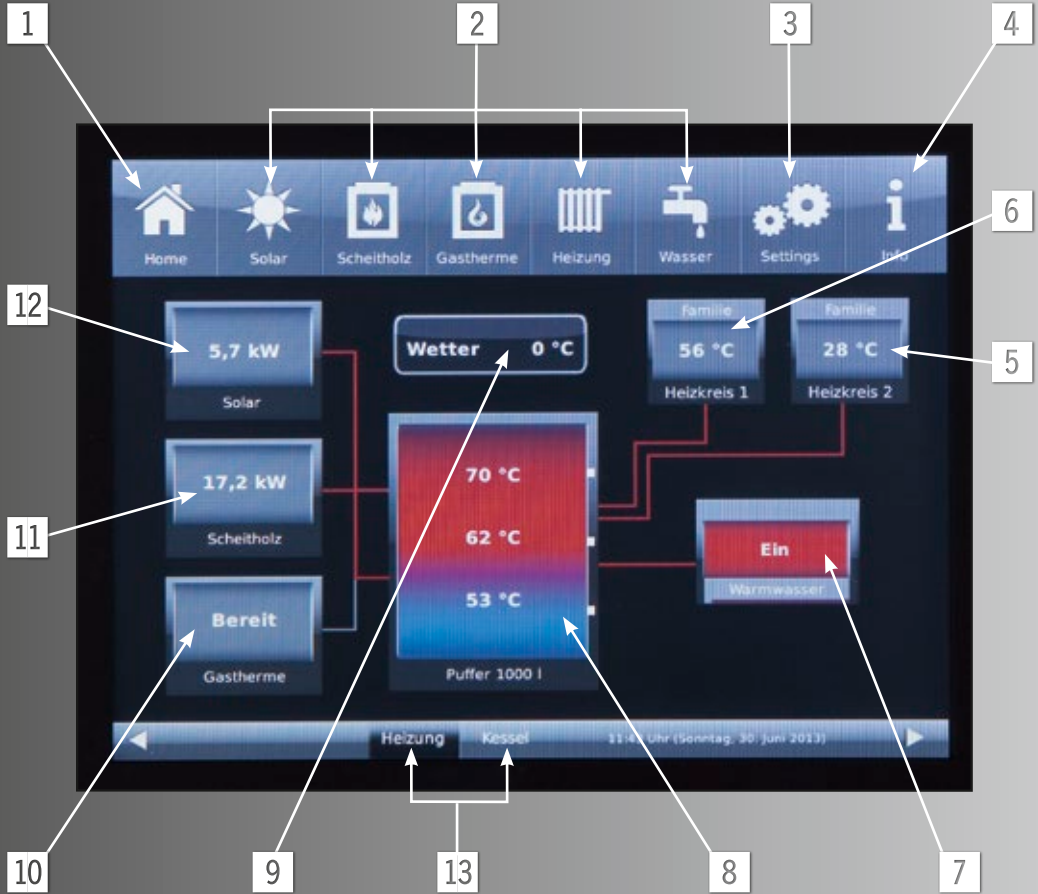
Endlich eine Heizung, die man versteht.

Es gibt keine einfachere und verständlichere Bedienung einer Heizung, als mit der Heizzentrale von BRUNNER.

Über ein berührungsempfindliches Farbdisplay sind alle Einstellungen logisch und einfach vorzunehmen. Der Informationsdialog spricht Ihre Sprache und benutzt so wenig Fachsprache wie nötig.

Das Display ist die zentrale Steuerung für alle Wärmeerzeuger und Verbraucher. Im Wohn- oder Eingangsbereich platziert, macht es die grafische Bedienoberfläche jedem Nutzer ganz einfach. Selbsterklärende Grafiken helfen nur dort, wo man sie braucht.

Helligkeit, Ausblendzeit und Bildschirmschoner lassen sich individuell einstellen.



- 1 Die Startseite gibt einen Systemüberblick
- 2 Detailinformationen der beteiligten Wärmeerzeuger und -verbraucher können aufgerufen werden
- 3 Systemeinstellungen für den Handwerker oder Kundendienst
- 4 Leicht verständliche Hilfestellung zur aktuellen Bildschirmdarstellung oder bei Fehlermeldungen
- 5 Bei Wärmetransport werden Leitungsabschnitte rot dargestellt
- 6 Vorlauftemperaturen der Heizkreise und Angabe zum laufenden Heizprogramm – bei Berührung gelangt man in das jeweilige Heizkreismenü
- 7 Bei der Variante mit Warmwasserspeicher: Information zum Temperaturniveau und Warmwasserprogramm
- 8 Darstellung des Wärmevorrats im Systemspeicher
- 9 Die Außentemperatur
- 10 Betriebszustand der Zusatzheizung
Detailinformationen können aufgerufen werden
- 11 Temperatur bzw. Leistung des Festbrennstoffkessels
- 12 Momentane Leistung der Solaranlage
Einstieg in das Menü „Solar“
- 13 Wechsel zwischen Ansicht
Heizungssteuerung/Kesselsteuerung



Wissen woher die Wärme kommt. Egal ob Solarthermie, Scheitholzessel oder sonstige Energieerzeuger. Hier wird aufgezeigt, mit welcher Leistung welcher Wärmeerzeuger in den Systemspeicher einspeist. Heute, gestern, letzte Woche oder letztes Jahr.



So wird es heute gemacht.

Ein zusätzliches Display im Wohnbereich erspart den Weg zum Holzkessel oder zur Heizzentrale, um Informationen abzurufen.

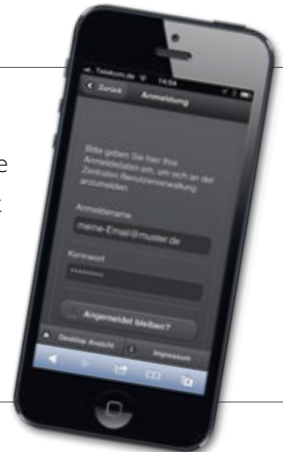
Schön, dass Einstellungen auch von hier vorgenommen werden können. Das ist der Vorteil von moderner BUS-Technik.

Die Helligkeit des Anzeigedisplays kann variiert werden. Es ist in den Farben Weiß oder Schwarz erhältlich.



Der Online-Zugriff auf meine Heizzentrale.

Mit der Registrierung der persönlichen BRUNNER-Heizzentrale auf www.mybrunner.com besteht die Möglichkeit via Internet von jedem Smartphone oder Tablet/PC auf die eigene Heizanlage mit HZB zuzugreifen. Einstellungen und Informationen über die eigene Heizung können so weltweit vorgenommen und abgerufen werden.



BRUNNER - Ein Familienunternehmen.

Seit 1946 dreht sich in unserem Familienbetrieb alles um Heizen mit Holz. Von der Entwicklung bis zur Fertigung sind unsere Heizkessel komplett „made in germany“.

Darauf sind wir stolz.

NATURKRAFT.DE

BRUNNER®

Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17 - 18
D-84307 Eggenfelden
Telefon: +49 8721 771-0
Telefax: +49 8721 771-99700
info@brunner.com
www.brunner.com

BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft. Technische und Sortiments-Änderungen sowie Irrtum vorbehalten.

Das Papier dieser Broschüre wird mit Zellstoffen aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung produziert.

Stand 02/2014 · BRH039 · Ver. 1.0 · 10K · atwerb.de

BRUNNER.COM

