

HEIZEN MIT SONNE, STROM UND HOLZ.

PV-OFENheizung

Die wahrscheinlich emotionalste Heizung für den Neubau.



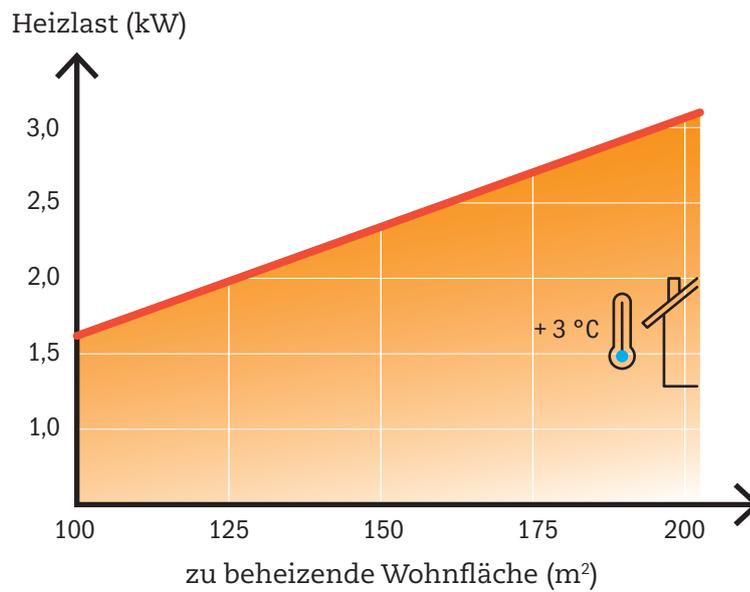
Wasserführender Kachelofen
„Stubenkessel“ HKD 2.2 XL-SK/h Tunnel
Design: Ofenhaus Dörfler

BRUNNER[®]

heizen auf bayerisch.

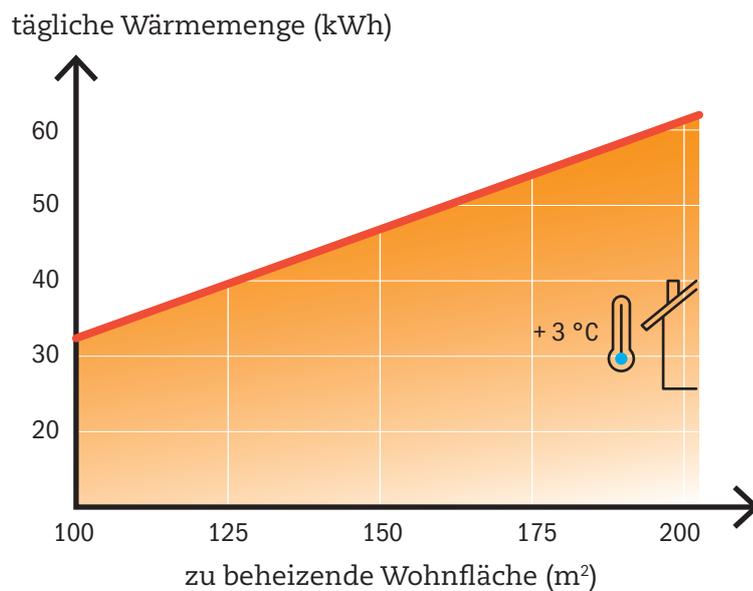
DER Wärmebedarf IM NEUBAU.

Die Heizlast eines typischen Einfamilienhauses in Bauweise "Effizienzhaus-Stufe KFW 40" liegt an normalen Wintertagen zwischen 2 - 3 kW (November bis März, mittlere Außentemperatur 3 °C).



Heizlast für ein Einfamilienhaus mit Effizienzhaus-Standard KFW 40 bei Außentemperatur von 3 °C (= durchschnittlicher Wintertag). Die mittlere zu beheizende Wohnfläche beträgt in Deutschland ca. 140 m².

Ein Haushalt benötigt eine tägliche Wärmemenge von 40 - 60 kWh, um in allen Wohnbereichen die gewünschte Solltemperatur zu halten*.



Täglich benötigte Wärmemenge für ein Gebäude mit Effizienzhaus-Stufe KFW 40 bei Außentemperatur von 3 °C (= durchschnittlicher Wintertag).



1 kg Holz = 4 kWh

* Nachtabsenkung von 8 Stunden berücksichtigt.
Nicht berücksichtigt sind interne Erträge (Abwärme Kühlschrank, etc.) sowie solare Erträge durch Fenster, etc.

Heizen MIT Sonnenenergie – AUCH IM WINTER.

- Überschüssigen PV-Strom mit der BRUNNER PV-Integration stufenlos in Wärme umwandeln.
- Direkt elektrisches Heizen, dynamisch von 100 - 9.000 Watt
- Garantierter Komfort durch Netzbezug zu jeder Zeit
- Konstanter Wirkungsgrad unabhängig von Vorlauf und Außentemperatur



Eine modernen PV-Anlage kann den kompletten Bedarf eines Neubaus von April bis Oktober mit kostenlosem Solarstrom decken.

LEISTUNGSDATEN UND ERTRÄGE AKTUELLER PV-ANLAGEN:

Wie groß muss die Dachfläche sein?

Leistung	Dachfläche
10 kWp	45 m ²
20 kWp	90 m ²
30 kWp	135 m ²

Dachflächenbedarf einer PV-Anlage

Die solare "Ernte" einer PV-Anlage mit 10 kWp

Jahreszeit			
Winter	1,0 kWh	8,8 kWh	18,1 kWh
Frühling	10,2 kWh	35,2 kWh	44,5 kWh
Sommer	14,1 kWh	41,6 kWh	54,3 kWh
Herbst	4,5 kWh	20,1 kWh	32,8 kWh

Durchschnittlicher PV-Ertrag 10 kWp, Anlage mit 35° Süd Ausrichtung.

Sie DÜRFEN ENTSCHEIDEN:

UNKOMPLIZIERT UND WARTUNGSFREI

PURE

DIE HEIZLÖSUNG "PURE"

Systemsteuerung mit Hygienespeicher 750/1000 Liter

- PV-Beladung bis Speicher Mitte möglich
- Heizkreis ohne Leistungsmessung
- Pumpengruppe Ofen ohne Leistungsmessung
- Wärmepumpen-Modul extern nachrüstbar
- Inkl. Warmwasser-Zirkulationsanschluss



PERFEKTIONIERT, UNKOMPLIZIERT, WARTUNGSFREI,
UND GERÜSTET FÜR ALLES, WAS KOMMT.

PREMIUM

DIE HEIZLÖSUNG "PREMIUM"

Systemsteuerung mit BRUNNER Heizzentrale BHZ 3.0
und Schichtladespeicher 750/1000 Liter

- PV-Vollladung stufenlos bis Puffer unten möglich
(durch zusätzliches Hydraulikmodul)
- Heizkreis mit Leistungsmessung (optional)
- Pumpengruppe Ofen mit Leistungsmessung
- Wärmepumpen-Modul in Hydraulikbox jederzeit nachrüstbar
- Inkl. Warmwasser-Zirkulationsanschluss

- 1 Systemspeicher 750/1.000 Liter
- 2 Elektro-Heizstab (100 - 9.000 Watt)
- 3 optionaler zweiter Heizkreis
- 4 Heizkreispumpe - transportiert Wärme vom Speicher in die Fußbodenheizung
- 5 Pumpengruppe Ofen - transportiert die Wärme vom Ofen in den Speicher. Inkl. Leistungsmessung zur Bilanzierung der erzeugten Kesselleistung.
- 6 Wärmepumpenstrang für BRUNNER BWP 9 oder Fremdwärmepumpe, jederzeit nachrüstbar
- 7 Frischwassermodul mit 40 Liter/Min. Zapfleistung
- 8 Warmwasser-Zirkulationspumpe
- 9 Leistungsregler - steuert den elektrischen Heizstab mit der zur Verfügung stehenden überschüssigen PV-Leistung an (dynamisch von 100 - 9.000 Watt)
- 10 BHZ Steuerplatine - die zentrale Steuerung für Heizung, PV, Ofen und optionaler Wärmepumpen-Einbindung (BRUNNER BWP 9 oder Fremdwärmepumpe)

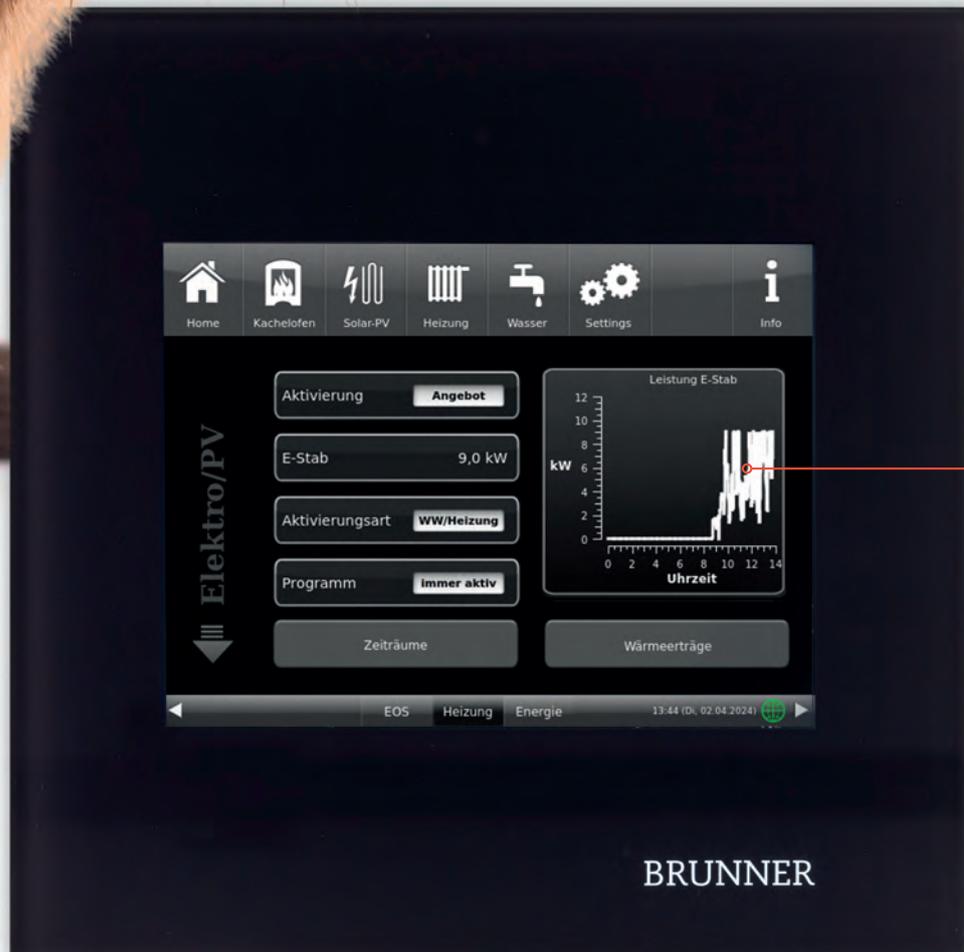


FLINK *wie ein* WIESEL

WÄRME SOFORT VERFÜGBAR –
DIE GRÜNE STROMHEIZUNG VON BRUNNER.



→ Dynamische Leistungsansteuerung
entsprechend dem PV-Überschuss,
stufenlos von 100-9.000 Watt



→ Ein/aus → Leistung hoch/runter → nur 100 Watt Startleistung → ohne Mindestlaufzeit

So gezielt und ohne Netzbezug kann keine Wärmepumpe PV-Strom nutzen!

IM WINTER –

HOLZLEGE *statt* WÄRMEPUMPE

Der Holzofen ist das perfekte "Backup" für eine BRUNNER Stromheizung. Mit 10-25 kg Holz am Tag lässt sich der Bedarf eines Einfamilienhauses mit 4 kW decken.



Empfohlene Holzmenge pro Heizsaison: 3 - 6 Raummeter



Bis zu 9 Monate ohne wesentlichen Mehrwert!

Von März bis November steht meist genügend kostenloser PV-Strom zum direkt elektrischen Heizen zur Verfügung*

* abhängig von Witterung, Wärmebedarf und Auslegung PV-Anlage | 7

Welche PV-OFENHEIZUNG *passt* ZU MIR?

Hydraulikversionen
PURE / PREMIUM



wasserführender Systemofen
inkl. elektronischer
Ofensteuerung



wasserführende Ofenanlage
(handwerklich erstellt)
inkl. elektronischer
Ofensteuerung



Von Ihrem Ofenbauer aus der
Region individuell geplant.

Wenn sich die Lebensumstände ändern:
Das Nachrüsten einer Wärmepumpe ist immer möglich.

Nachrüstung BRUNNER BWP 9/
Fremdwärmepumpe
(steuerungsseitig vorgerüstet)





Eine STEUERUNG, die ALLES KANN. Ein DISPLAY, das ALLES ZEIGT.

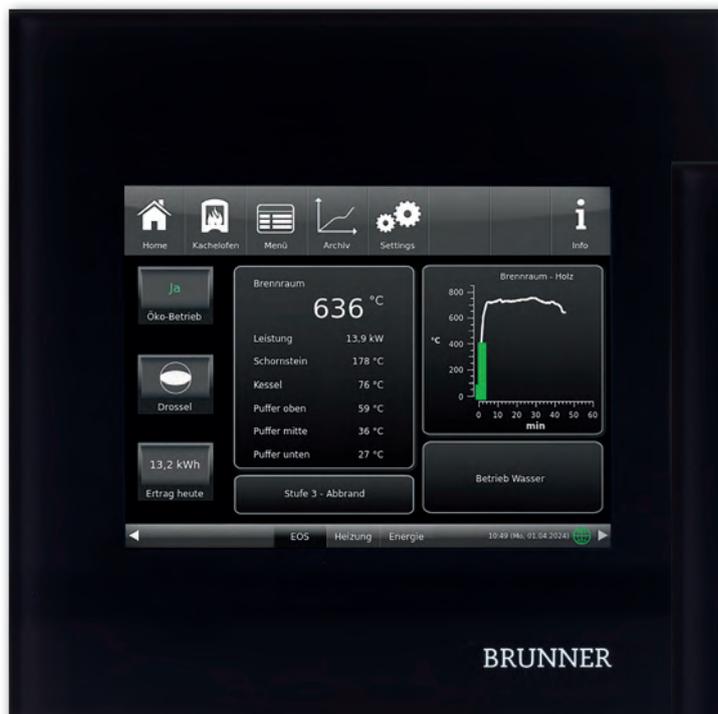
BRUNNER HOLZOFEN MIT BEDIENKOMFORT

Die elektronische Ofensteuerung regelt die Verbrennungsluft entsprechend dem Abbrandverlauf und schließt nach Abbrandende, um ein Auskühlen der Anlage zu vermeiden.

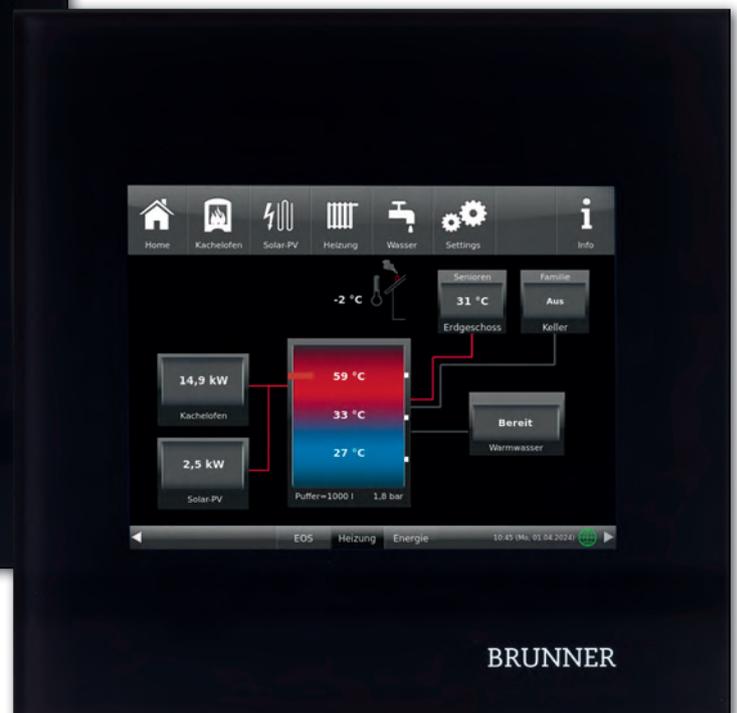
Vor dem Schlafengehen nachlegen – für den perfekten Abbrand sorgt die EOS vollautomatisch.

ALLES IM BLICK AUF EINEM DISPLAY:

- Elektronische Ofensteuerung EOS
- PV-Integration
- Heizungssteuerung
- Energiemanager



BRUNNER-HEIZSYSTEM MIT FUNKTIONSGARANTIE



HEIZUNGSSTEUERUNG

- einfach und Verständlich
- kompatibel mit BRUNNER Wärmepumpen BWP green
- alle Wärmeströme im Blick und regelbar

DER ONLINEZUGRIFF AUF
„MEINE *Heizung*“

mybrunner.de

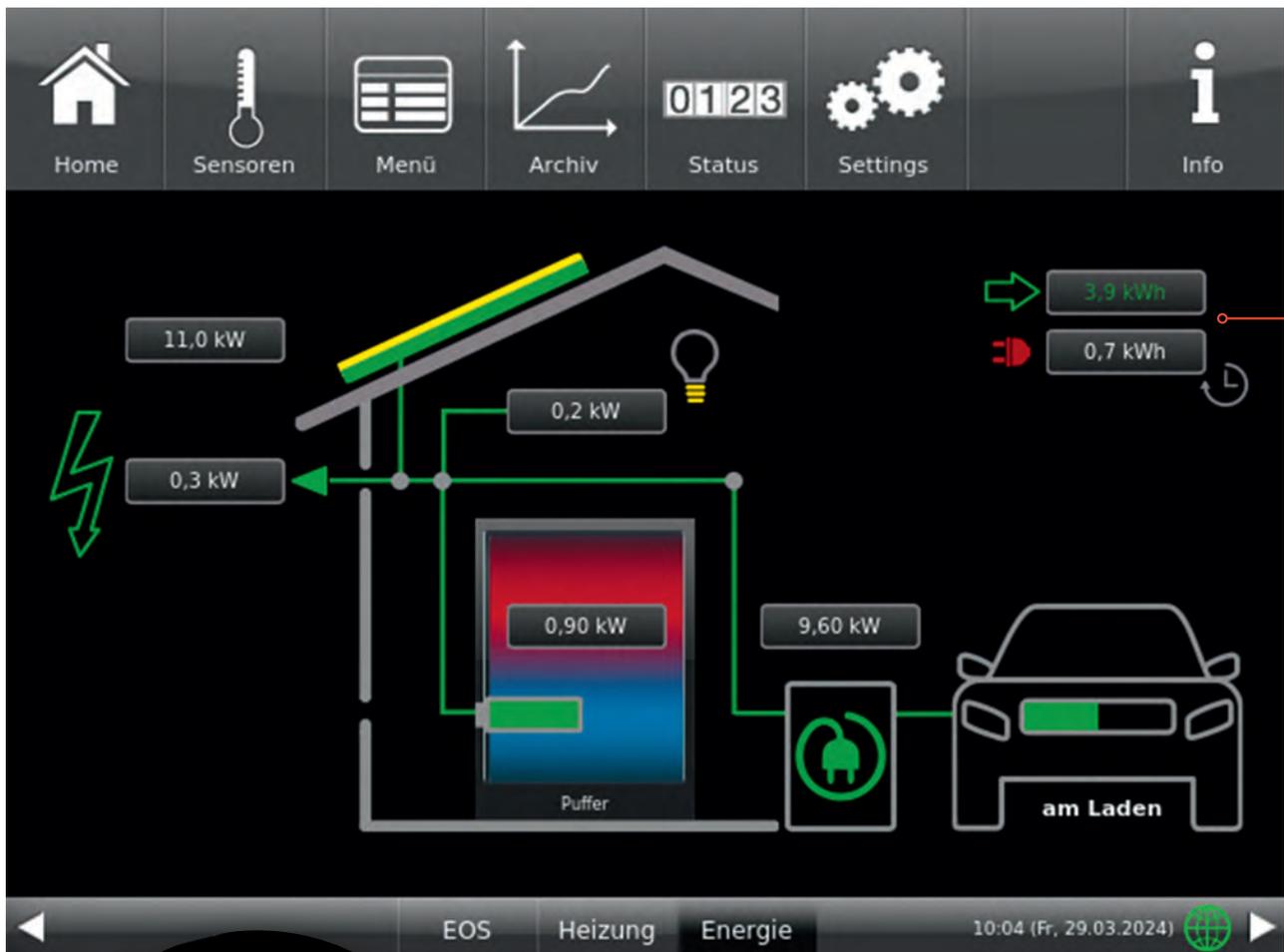


VOLLER KOMFORT ZU JEDER ZEIT!

Mit der myBRUNNER-App aus dem Winterurlaub das Haus mit PV oder Netzstrom vorheizen. Für ein garantiert gemütliches Zuhause, wenn Sie heimkommen.

Keine ANGST, vor der STROMRECHNUNG!

MIT DEM OPTIONALEN ENERGIEMANAGER
ALLE ENERGIEVERBRÄUCHE IM BLICK



- Die bezogene und eingespeiste Strommenge auf einen Blick.
- Bilanziert pro Tag, Woche, Monat und Jahr.





GANZ NACH WUNSCH:

PV-Strom mit der optionalen BRUNNER Ladestation BLS 1.0 vorrangig zum Heizen oder Laden nutzen

Home Sensoren Menü Archiv Status 0123 Settings Info

Vorrang PV-Strom Nutzung

Wofür soll PV-Strom vorrangig genutzt werden?

Heizung

E-Auto

Cancel O.K.

Menü BLS

EOS Heizung Energie 14:36 (Di, 02.04.2024)

Der wahrscheinlich
SCHÖNSTE HEIZRAUM *der Welt.*



EIN RATIONALER ANLASS FÜR EIN EMOTIONALES HEIZKONZEPT ...

... mach ein Haus zu einem Zuhause.



Die optimale Planung und Beratung Ihrer persönlichen PV-Ofenheizung erhalten Sie durch Ihren Schornsteinfeger und BRUNNER Partner-Betrieb aus der Region.

Für ein perfektes Ergebnis empfiehlt BRUNNER eine frühzeitige Abstimmung zu Planungsbeginn.

WEIL ES UNS WICHTIG IST:

Verheizen Sie ausschließlich trockenes Brennholz aus der Region.

Unsauber verbranntes Holz aus nicht nachhaltiger Forstwirtschaft und langen Transportwegen führt zu erhöhten Emissionen!

Ihr Schornsteinfeger berät Sie gerne zum Thema "Richtig heizen mit Holz". Helfen wir alle zusammen, für eine saubere und nachhaltige Zukunft.

Mit herzlichen Grüßen



Hubertus Brunner

Ihr BRUNNER Partnerbetrieb:

Ihr Schornsteinfeger:

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



BRUNNER®



PV-Integration erleben.
Das Video.



Druckprodukt mit finanziellem
Klimabeitrag
ClimatePartner.com/53093-2404-1008