



ICH HEIZE
SELBST



KACHELOFENGANZHAUSHEIZUNG » Mit dem Toby Hafner System können Sie Ihr gesamtes Eigenheim unabhängig von fossilen Energieträgern kostengünstig und umweltfreundlich mit einem Kachelofen beheizen.

Toby™
HAFNER SYSTEME

“

ICH WILL UNABHÄNGIG VON ENERGIEKONZERNEN SEIN

”

ROHSTOFF HOLZ » Der nachwachsende und heimische Brennstoff Holz ist traditionell sehr beliebt. Er ist sehr kostengünstig und preisstabil. Durch seine Verwendung werden Sie unabhängig von den Rohstoffpreisen und Spekulationen auf dem Weltmarkt.

In Kombination mit Solarenergie ermöglicht Holz Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen. Es ist in ausreichendem Maß vorhanden und verbessert Ihre persönliche CO₂-Bilanz. Der Einsatz wird vielerorts gefördert und trägt viel zur regionalen Wertschöpfung bei.

» Holz ist ein nachwachsender Rohstoff der vielerorts gefördert wird.





EIN STÜCK TRADITION IN MEINEM ALLTAG



FEUER UND KACHELOFEN » Schon seit jeher steht das Feuer im Zentrum der Aufmerksamkeit des Menschen. Auch heute hat das Spiel der Flammen nichts von seiner Faszination verloren. Die Sehnsucht nach Feuer und Wärme, das Gefühl der Sicherheit und Geborgenheit sind Urbedürfnisse des Menschen.

Der Kachelofen wurde schon früher als Hauptheizquelle benutzt und erlebt heute mit Hilfe modernster Technik eine Renaissance. Die Gestaltungsfreiheit kennt kaum Grenzen, es entsteht ein individuell gestalteter Einrichtungsgegenstand, der die Architektur eines Gebäudes maßgeblich mitgestaltet.

Jeder handwerklich gebaute
Kachelofen ist ein Unikat.





MIT DEM TOBY HAFNER SYSTEM KANN ICH DAS GANZE HAUS HEIZEN



DAS TOBY HAFNER SYSTEM

GRUNDPRINZIP » Der Kachelofen speichert Wärme und gibt sie über viele Stunden dosiert wieder als gesunde Strahlungswärme ab. Diese behagliche Wärmestrahlung erfolgt im Infrarotbereich und hat einen positiven Einfluss auf den Stoffwechsel. Sie fördert die Entspannung des Menschen und sorgt für ein ideales Raumklima während der ganzen Heizperiode.

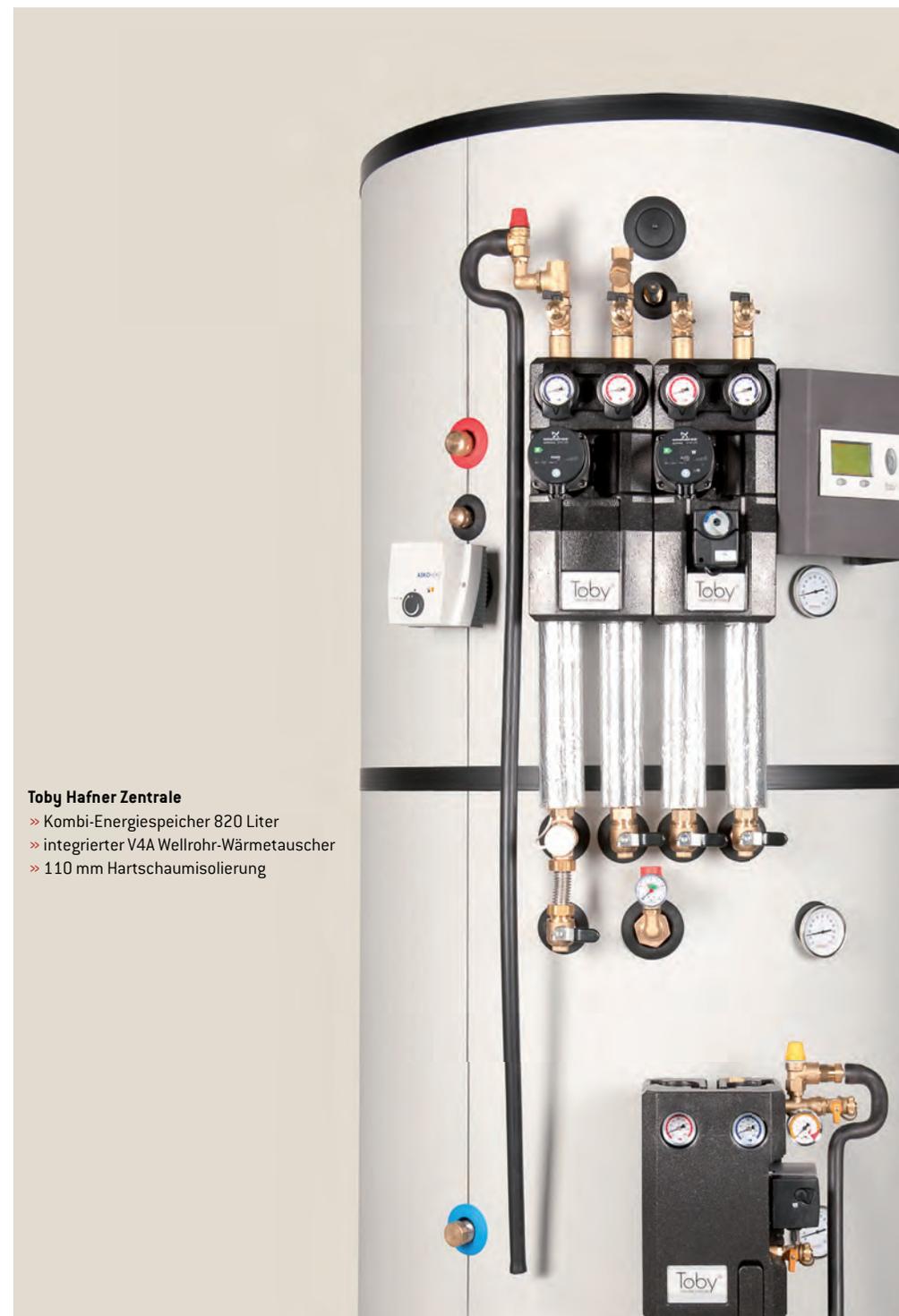
ABSORBERTECHNIK » Durch den Einbau der maßgefertigten Absorberplatten in den Kachelofen wird ein Teil der Wärme gleichzeitig an das Wärmeverteilsystem oder einen Energiekombispeicher abgegeben, ohne den Verbrennungsprozess zu beeinflussen. Herzstück ist die für diesen speziellen Zweck entwickelte Regeleinheit. Diese steuert und optimiert die bedarfsgerechte Wärmeverteilung.

Die Kombination mit einer thermischen Solaranlage liefert während der Sommermonate Brauchwasser und unterstützt im Winter das Heizen.

Ein direkter Kontakt zwischen Absorber und aggressivem Rauchgas findet nicht statt. Daraus ergeben sich jede Menge Vorteile:

- » Lange Lebensdauer
- » Wartungsfrei, keine Reinigung der Absorberflächen
- » Geringe Betriebskosten
- » Krisensicher, eingeschränkter Betrieb ohne elektrischen Strom möglich
- » Keine thermische Ablaufsicherung und Rücklaufanhebung notwendig

Das Toby Hafner System wird vielerorts gefördert. Erkunden Sie sich!



Toby Hafner Zentrale

- » Kombi-Energiespeicher 820 Liter
- » integrierter V4A Wellrohr-Wärmetauscher
- » 110 mm Hartschaumisolierung

ABSORBERPLATTEN » Der Toby Absorber besteht aus einzelnen zusammengefügt und patentierten Absorberstreifen. Die Streifen sind aus Aluminium und Kupfer gefertigt. Die verwendeten Materialien und die hohe Verarbeitungsqualität garantieren eine lange Lebensdauer.

Die Absorberplatten können an die individuelle Geometrie jedes Kachelofens angepasst werden. Die modulare Bauweise der standardisierten Absorberplatten sorgt für kurze Lieferzeiten.

Technische Daten

Max. Betriebstemperatur:	110°C
Max. Betriebsdruck:	3 bar
Max. Strömungsgeschwindigkeit:	0,8 m/s
Inhalt:	ca. 1,3 Liter/m ²
Durchschnittliche Leistung:	700 Watt/m ²
Sammelrohr Durchmesser:	22 mm
Profilbreite:	90 mm
Profillänge:	500–2000 mm
Zwischenlängen:	auf Anfrage

REGELEINHEIT » Für die Toby Ganzhausheizung haben wir ein spezielles Regelsystem entwickelt, welches das komplette Energiemanagement optimiert. So wird zum Beispiel die Verbrennungsluft des Kachelofens zum richtigen Zeitpunkt abgesperrt oder das Brauchwasser mit Hilfe der Top-Lade-Strategie zeitgerecht an die richtige Stelle gebracht. Alle Reglerfunktionen sind in einem Gehäuse zu einem System zusammengefasst. Voreingestellte Parameterwerte machen eine schnelle und einfache Inbetriebnahme möglich. Jahrelange Erfahrungen sorgen für einen störungsfreien Betrieb.

ENERGIE-KOMBISPEICHER » Die Energieeffizienz einer jeden Anlage ist abhängig vom eingesetzten Speichersystem. Daher wurde bei der Toby Ganzhausheizung darauf ganz besonderer Wert gelegt. Die spezielle Konstruktion des Energie-Kombispeichers mit integriertem Well-

rohr-Wärmetauscher ist auf die schwankenden Beladetemperaturen des Kachelofens abgestimmt und ermöglicht mit der einzigartigen Beladestrategie jederzeit eine ausreichende Versorgung mit Warmwasser.

HYDRAULIKMODULE » Die vorkonfektionierten Module werden anschlussfertig in verschiedensten Ausführungsvarianten für die direkte Montage an den Energiespeicher ausgeliefert.

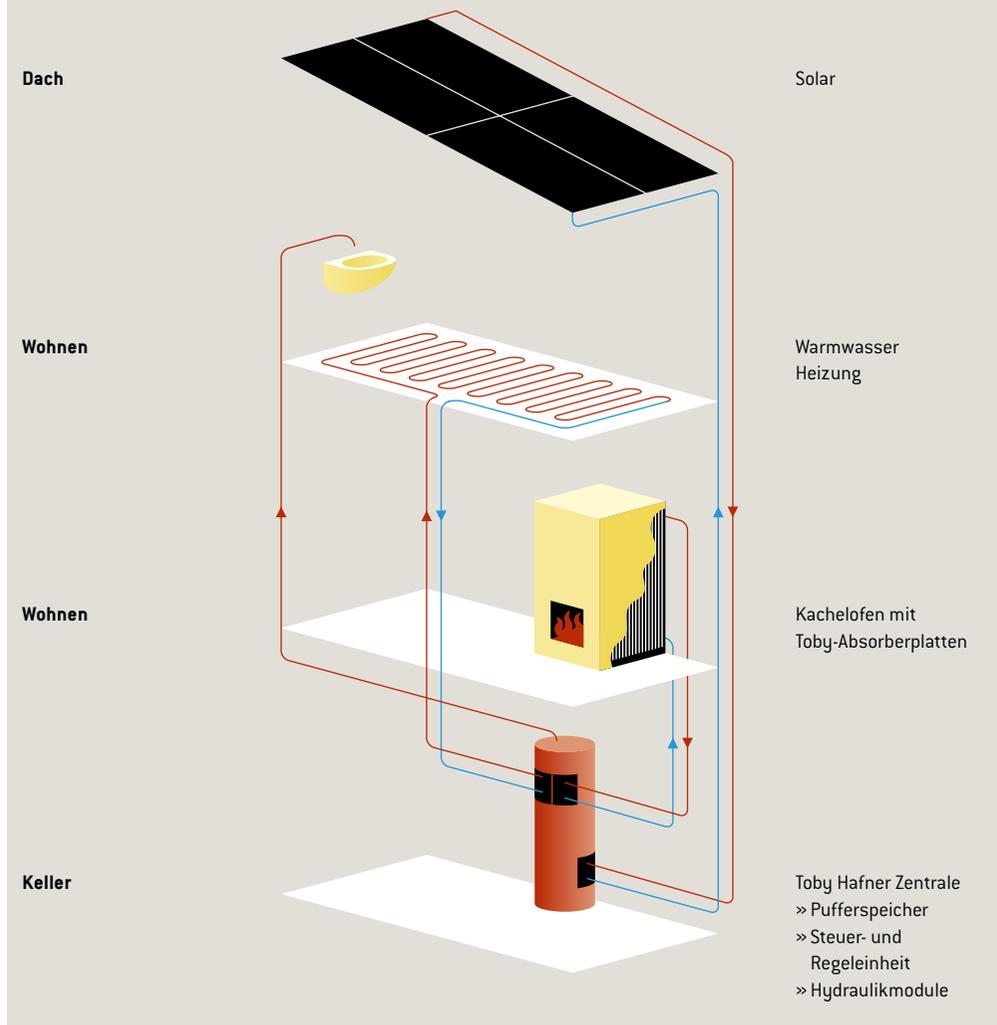
- » Kachelofenmodul
- » Heizkreismodul
- » Solarmodul

Zubehör und verschiedene Optionen – zum Beispiel die Ertragsmessung – komplettieren die Toby Hafner Zentrale für jeden Einsatzbereich. Die gelieferten Einheiten sind schnell und einfach zu installieren. Für die bauseitige Anbindung der Vor- und Rückläufe stehen standardisierte Anschlüsse und verständliche Montagepläne zur Verfügung. Die Kompaktheit sorgt für eine hohe Zeitersparnis bei der Montage.

Toby Hafner Zentrale

- » Komplett hydraulische Stationen mit Brauchwasser Top-Ladung
- » Systemregelung mit integrierter Absperrautomatik
- » Sicherheitseinrichtung und Spüleinheit
- » Energie-Kombispeicher 820 Liter mit V4A Wellrohr-Wärmetauscher
- » Isolierung 110 mm
- » Elektroinschraubheizung 3–4,5 kW mit Sicherheits- und Regelthermostat
- » Solar Wellrohr-Tauscher für max. 14 m² Solarkollektorfläche
- » Komplettes Fühlerpaket
- » Technische Dokumentation und Bedienungsanleitung
- » Zubehör (Entleerung, Blindstopfen, etc.)

INSTALLATION TOBY HAFNER SYSTEM



MEIN **HAUS** IST FÜR DAS
TOBY HAFNER SYSTEM
GEEIGNET.

ICH HABE EINEN **HAFNER**,
DER MIR DAS TOBY HAFNER
SYSTEM EINBAUEN KANN.

ICH LIEBE HOLZ – DIE
DAMIT VERBUNDENE
ARBEIT MACHT MIR SPASS.

“
ICH HEIZE
SELBST
”

Wir arbeiten mit mehreren Hafnerbetrieben zusammen, die auf den Einbau spezialisiert sind. Bei Interesse freuen wir uns über Ihren Kontakt.

TOBY HAFNER SYSTEME

Kachelofen-Ganzhausheizungsanlagen GmbH » Albert-Schädler-Straße 7 » A-6800 Feldkirch
T +43 (0) 5522 222 90 » F +43 (0) 5522 222 90 90 » www.toby.at » office@toby.at