

WASSERFÜHRENDE *Systemöfen & -kamine*



BRUNNER®

heizen auf bayerisch.



Hubertus Brunner & Ulrich Brunner

heizen auf bayerisch.

BRUNNER war einer der ersten Hersteller, der seine bewährten Holzfeuerungen für das Handwerk auch wasserführend angeboten hat. Neben dem gewohnten Kamin-/Ofeneffekt im Aufstellraum wird ein Teil der Wärme dem Heizsystem zugeführt.

BRUNNER hat damit Heizlösungen entwickelt, die regenerative und fossile Wärmeerzeuger kombinieren. Speziell darauf abgestimmte Systemlösungen, wie zum Beispiel die BRUNNER-Wärmepumpen-Ofenheizung, machen daraus intelligente Heizkonzepte für Einfamilienhäuser.



Wir sind BRUNNER.

HEIZEN AUF BAYERISCH EBEN.

Hubertus Brunner

INHALT

Der nächste Winter kommt bestimmt.	4
Noch nie so sinnvoll wie heute	6
Bewertung des Gesetzgebers	8
Wie entsteht Heizleistung	10
Wasserführende Systemkamine & Systemöfen	12
BSK 08	14
BSK 06	16
BSK 02	18
BSK 12	20
BSO 04	22
BSO 05	24
Bedienkomfort	26
Sicherheit	30
Aufbau	32
Hydraulische Anbindung	33
Bodenaufbau	34
Brand- & Wärmeschutz	36
Farb- & Putzflächen	40
Heizlösungen	44
Technische Daten	48

DER NÄCHSTE *Winter* *kommt* BESTIMMT.

Eine schönere und sinnvollere Möglichkeit, Wärme für sein Zuhause zu sichern als mit einem Kamin oder Kachelofen, gibt es wohl nicht.

Zur Unterstützung einer vorhandenen Heizung oder in der Übergangszeit macht es Freude, mit heimischer Energie zu heizen. Es ist verbunden mit einem Gefühl der Sicherheit und Überzeugung, jederzeit das Grundbedürfnis Wärme für seine Familie decken zu können.

Die Abstimmung, welche Art und Bauweise die richtige ist, erfordert eine ausführliche Beratung.

Die Handwerkspartner von BRUNNER helfen Ihnen dabei gerne.



Handwerkersuche





wasserführender Systemkamin BSK 06
Architektur-Kamin 45/101 Schiebetür mit Kesselaufsatz
Oberfläche verputzt mit Erweiterungsrings für deckenhohe Bauweise

NOCH NIE SO SINNVOLL WIE HEUTE

wasserführende KAMINE UND KACHELÖFEN

Der Energiestandard von Einfamilienhäusern mit einem Heizwärmebedarf von ca. 4-7 kW macht wasserführende Holzbrandfeuerungen zu einem echten Gewinn für die Wärmeversorgung vieler Familien. In der Übergangszeit können mit ein bis zwei Abbränden pro Tag Warmwasser und Heizsystem versorgt werden, ohne dass eine Hauptheizung „anspringen“ muss. Selbst in „Notzeiten“ kann der gesamte Wärmebedarf über eine wasserführende Feuerstätte erzeugt werden.

Eine ideale Kombination ist zum Beispiel die BRUNNER Wärmepumpe mit einem wasserführenden Holzofensystem. Wenn bei tiefen Minustemperaturen die Luft-Wasser-Wärmepumpe nicht mehr so effizient arbeitet und ihre Heizleistung sinkt, gibt es kaum etwas Sinnvolleres als mit dem Holzofen zu entlasten. Gerade bei Frosttagen sind höhere Heizwassertemperaturen für die Heizkreise erforderlich. Der Kamin- oder Kachelofenkessel liefert sie jetzt!

Für eine komfortable Nutzung solcher „Hybridheizungen“ empfehlen wir BRUNNER Systemlösungen mit Pufferspeicher und einer perfekten hydraulischen Heizungsinstallation. Besser und übersichtlicher kann eine moderne Heizung nicht gesteuert und bedient werden.

Und was passiert bei Stromausfall? Mit einer BRUNNER Notstromversorgung bleiben alle notwendigen Heizungspumpen und die Steuerung weiterhin in Betrieb.

SCHÖN, DASS ES SOLCHE LÖSUNGEN GIBT.



Weitere Informationen im
Gruppenprospekt **WÄRMEPUMPE**

WIE *bewertet* DER GESETZGEBER

WASSERFÜHRENDE KAMINE UND HOLZBRANDFEUERSTÄTTEN?

Die novellierte und aktuell gültige 1. BImSchV regelt in Deutschland nicht nur die Emissionsgrenzwerte von Einzelfeuerstätten, sondern auch das Heizen mit wasserführenden Kaminen und Holzbrandfeuerstätten.



Dabei sind folgende Punkte zu beachten:

- Ist ein wasserführender Kamin bzw. Kachelofen als alleinige Heizung installiert, wird dieser als Zentralheizung und nicht mehr als Einzelfeuerstätte bewertet. Daraus resultiert eine wiederholende Messpflicht über den Schornsteinfeger.
- Ist ein wasserführender Kamin bzw. Kachelofen zur Heizungsunterstützung installiert, wird dieser als Zusatzheizung eingestuft. In diesem Fall gibt es weder eine Erstmessung noch eine laufend zu wiederholende Messpflicht über den Schornsteinfeger. Als Voraussetzung für die Betriebserlaubnis der wasserführenden Einzelfeuerstätte genügt der Nachweis der Typenprüfung.
- Die Nennleistung der wasserführenden Einzelfeuerstätte muss sich am Wärmebedarf des Aufstellraumes orientieren.

FAZIT:

In Deutschland gilt die Regel, dass wasserführende Kamine und Kachelöfen nachrangig eingebunden sind. Als Hauptheizung ist eine Wärmepumpe oder ein Kessel, der mit Öl, Gas, Pellets oder Scheitholz betrieben wird, vorhanden. Für Kombinationen mit einer größeren thermischen oder fotovoltaischen Solaranlage werden gesonderte Berechnungsnachweise gefordert, um diese als „Hauptheizung“ einzustufen. Das Benutzerverhalten wird vom Gesetzgeber generell nicht betrachtet.

Im Rahmen der Erstabnahme überprüft der Schornsteinfeger die Erfüllung der Vorgaben. Wir empfehlen daher, das Bauvorhaben im Vorfeld mit dem Schornsteinfeger abzuklären, da unterschiedliche Vorgaben zur Auslegung der 1. BImSchV in den jeweiligen Bundesländern vorliegen.



wasserführender Systemkamin BSK 02
Kamin-Kessel Eck 45/67/44 | Schiebetür
Oberfläche verputzt mit Erweiterungsringen
für deckenhohe Bauweise



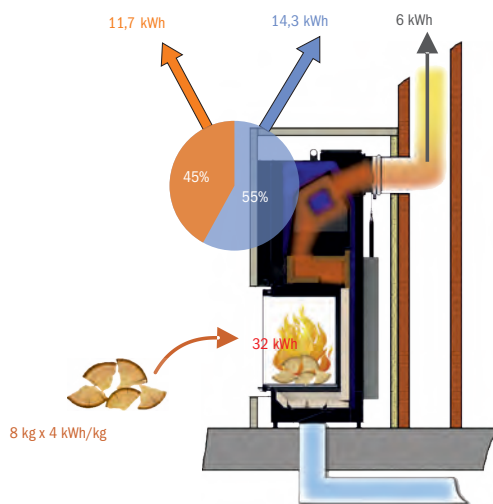
WIE ENTSTEHT *Heizleistung?*

Wasserführende Holzofensysteme werden mit unterschiedlichen Scheiben- und Feuerraumgrößen angeboten. Die Sichtscheibe bietet Kaminatmosphäre. Der Aufstellraum wird während des Abbrandes direkt durch die Feuerraumabstrahlung und über die Ofenhülle beheizt.

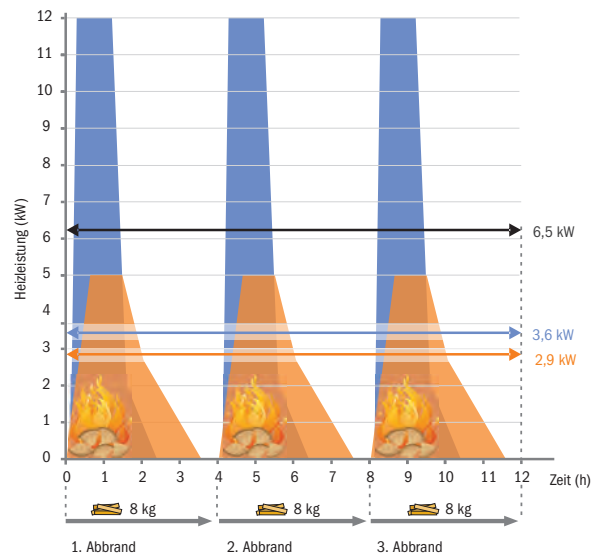
Die Kesselausführung entscheidet, wieviel der nutzbaren Wärmemenge für die Heizwassererwärmung verwendet wird. Das heiße Wasser wird in einem Pufferspeicher gesammelt und erwärmt bei Bedarf Heizkörper, Fußboden- und Wandflächenheizung.

Grundsätzlich gilt: Die Heizleistung eines wasserführenden Holzofensystems wird über die Brennstoffmenge und die Heizintervalle bestimmt!

SO ENTSTEHT HEIZLEISTUNG.



wasserführender Systemkamin BSK 02 mit
Kamin-Kessel Eck 45/67/44



Brennstoffmenge und Heizintervalle bestimmen die Heizleistung einer wasserführenden Holzfeuerstätte. Bei einem Abbrand mit 8 kg trockenem Holz wird eine Wärmemenge von 32 kWh freigesetzt. Der Kesselanteil entscheidet, wieviel davon für die Heizwassererwärmung genutzt wird. Bei einem Kesselanteil von z. B. 55% werden pro Abbrand 14,3 kWh dem Heizsystem bzw. Pufferspeicher zugeführt. Die restliche Wärmemenge geht an den Aufstellraum. Wird z. B. alle vier Stunden mit 8 kg Holz geheizt, erhält man im Mittel eine Kesselleistung von 3,6 kW und einen Ofen-/Kamineffekt mit 2,9 kW.



wasserführender Systemkamin BSK 06
Kamin-Kessel Eck 45/67/44 r Schiebetür
Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge

WasserFÜHRENDE SYSTEMÖFEN- UND SYSTEMKAMINE

Einfacher und preiswerter lässt sich eine wasserführende Holzbrandfeuerstätte im Wohnbereich nicht erstellen. Verwendet werden ausschließlich Komponenten des Handwerks, die als fertiger Bausatz dem Fachbetrieb angeboten werden.

In allen Systembausätzen ist ein original BRUNNER Heizeinsatz verbaut. Kamine und Holzbrandöfen, die sich im handwerklichen Ofenbau etabliert haben.

SYSTEMKAMINE (GROSSE SCHEIBENFORMATE)



BSK 06

BSK 08

BSK 04

BSK 06 Tunnel



BSK 08 Tunnel

BSK 12

BSK 02

SYSTEMÖFEN (STANDARDFORMATE)



BSO 04

BSO 05

BSO 05 Tunnel



wasserführender Systemkamin BSK 08
Stil-Kamin 51/67 Schiebetür mit Kesselaufsatz
Anbaurahmen schwarz
Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge

WASSERFÜHRENDER SYSTEMKAMIN

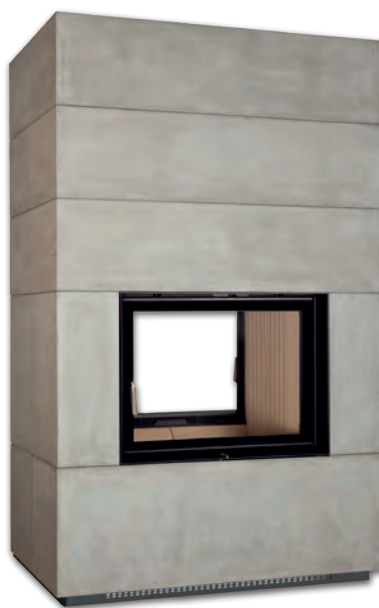
BSK 08

AUSGEWOGEN.

Format eines klassischen Kamineinsatzes mit Kesselaufsatz und minimalistischer Verkleidung. In Ausführung mit Dreh- oder Schiebetür oder als Tunnel-Variante mit zwei Sichtscheiben.



BSK 08
Drehtür / Schiebetür



BSK 08 Tunnel
Drehtür-Drehtür /
Schiebetür-Drehtür

DIE MASSE.

Grundfläche (B x T)	110 x 76 cm
Höhe	180 cm
Scheibe (H x B)	51 x 67 cm
Füllmenge	4 - 7 kg
Scheitlänge	33 cm



wasserführender Systemkamin BSK 06 Tunnel
Architektur-Kamin 45/101 Schiebetür-Kipptür mit Kesselaufsatz
Anbaurahmen schwarz Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge

WASSERFÜHRENDER SYSTEMKAMIN

BSK 06

ELEGANT.

Das Feuer im Querformat als Raumteiler mit Schiebetür und Kesselaufsatz. Unser größtes Scheibenformat. In der Tunnel-Ausführung ist die zweite Tür zum Reinigen aufklappbar ausgeführt.



BSK 06
Schiebetür



BSK 06 Tunnel
Schiebetür-Kipptür

DIE MASSE.

Grundfläche (B x T)	155 x 69 cm
Höhe	190 cm
Scheibe (H x B)	45 x 101 cm
Füllmenge	4 - 7 kg
Scheitlänge	33 - 50 cm



Wasserführender Systemkamin BSK 02
Kamin-Kessel-Eck 45/67/44 r Schiebetür
Oberfläche verputzt Holzlager aus BRÜNNER-Kaminbauplatten

WASSERFÜHRENDER SYSTEMKAMIN

BSK 02

INTEGRIERTE REINIGUNGSMECHANIK.

Wenn die Systemverkleidung baulich erweitert werden soll, können mit BRUNNER Kaminbauplatten sämtliche Ideen und Vorstellungen realisiert werden. Der Abstand zur Anbauwand lässt sich mit am Kamineinsatz montierten Hitzeschutzblechen (Zubehör) minimieren.



BSK 02 rechts
Schiebetür



BSK 02 links
Schiebetür

DIE MASSE.

Grundfläche (B x T)	95 x 77 cm
Höhe	181 cm
Scheibe (H x B)	45 x 67 x 44 cm
Füllmenge	3 - 6 kg
Scheitlänge	33 - 50 cm



wasserführender Systemkamin BSK 12
Kamin-Kessel Eck 42/57/30 | Drehtür
Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge
Gestaltung: IGNIS KRBY, s.r.o.

WASSERFÜHRENDER SYSTEMKAMIN

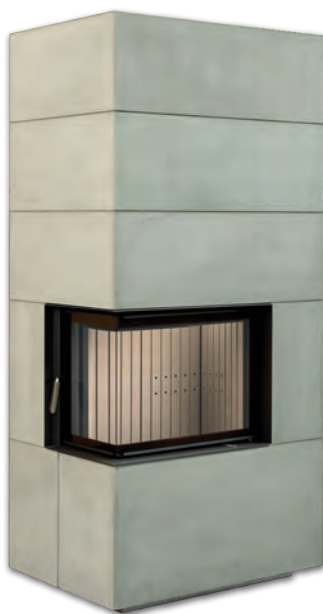
BSK 12

DAS KOMPAKTE ECK-FORMAT

Ideal für kleine Wohnbereiche.



BSK 12 rechts
Drehtür



BSK 12 links
Drehtür

DIE MASSE.

Grundfläche (B x T)	86 x 60 cm
Höhe	180 cm
Scheibe (H x B)	42 x 57 x 30 cm
Füllmenge	2 - 5 kg
Scheitlänge	33 cm

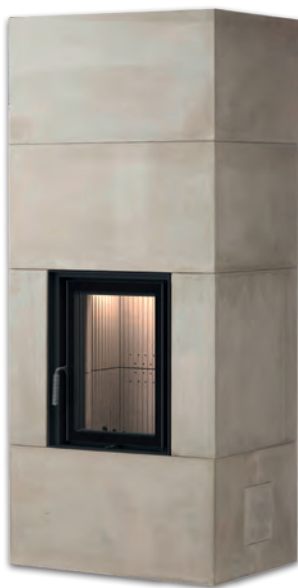


BS0 04

DAS RAUMWUNDER.

Der passt fast immer! Ideal für kleine Räume.

Der Systemofen mit der geringsten Bautiefe.



BS0 04
Drehtür

DIE MASSE.

Grundfläche (B x T)	78 x 57 cm
Höhe	183 cm
Scheibe (H x B)	52 x 37 cm
Füllmenge	3 - 5 kg
Scheitlänge	25 - 33 cm



wasserführender Systemofen BSO 05
HKD 7 SK Drehtür
Wärmebeton mit Carnaubawachs behandelt
3D-Raumplanung

WASSERFÜHRENDER SYSTEMOFEN

BS0 05

DAS KRAFTWERK.

Der leistungstärkste Kesselkörper mit großem Brennraum und integrierter Reinigungsmechanik. Ideal, wenn der Holzbrandofen einen hohen Beitrag zur Heizwassererwärmung leisten soll.



BS0 05
Drehtür



BS0 05 Tunnel
Drehtür-Drehtür

DIE MASSE.

Grundfläche (B x T)	110 x 74 cm
Höhe	180 cm
Scheibe (H x B)	64 x 35 cm
Füllmenge	4 - 10 kg
Scheitlänge	33 - 50 cm

BEDIENKOMFORT: OFENsteuerung



Das Touchdisplay der EOS (17 x 17 cm) gibt es wahlweise mit weißer und schwarzer Glasfront.

EINE HOLZBRANDFEUERUNG IST NUR SO GUT WIE DER BRENNSTOFF UND DIE BEDIENUNG.

Daher ist es gerade bei einem wasserführenden Ofen wichtig und sinnvoll eine elektronische Ofensteuerung (EOS) zu verbauen. Zum Effekt der automatischen Verbrennungsluftregelung mit höchstem Wirkungsgrad erhält man großen Bedienkomfort. Holz auflegen und anzünden, alles andere regelt die Verbrennungsluftsteuerung selbst.

Besonders übersichtlich wird die aktuelle Situation von Pufferladezustand und Heizung dargestellt. Über das in einer Glasplatte integrierte Touchdisplay kann jeder mitverfolgen und erleben wie Wärme erzeugt, gespeichert und abgerufen wird.



mybrunner-App – der online Zugriff auf die Heizung.

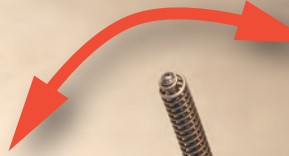


Weitere Informationen im Gruppenprospekt **STEUERUNGEN**.



INTEGRIERTE REINIGUNGSMECHANIK

für BSK 02, BSO 05 und BSO 05 Tunnel.

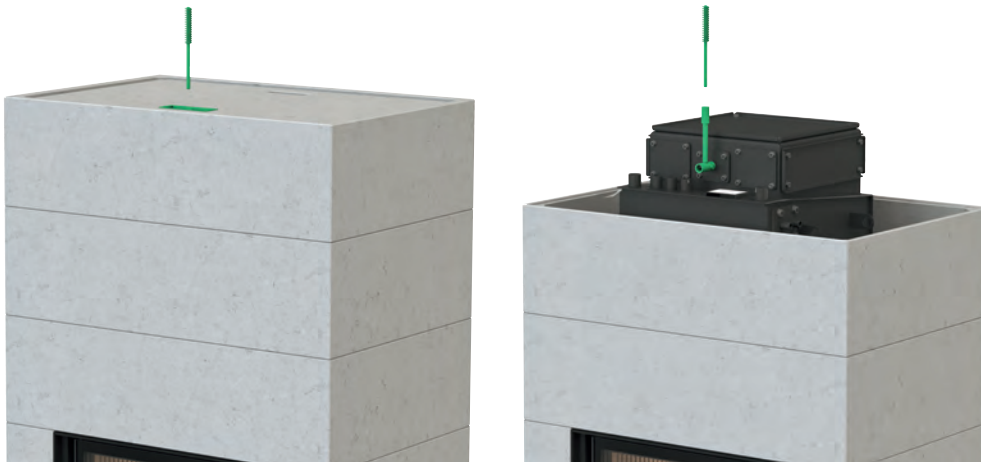


BedienKOMFORT

WÄRMETAUSCHERREINIGUNG

Es braucht nur einige kräftige Bewegungen nach links und rechts - noch einfacher lassen sich die heizgasdurchströmten Tauscherflächen nicht säubern. Ablagerungen an den Wärmetauscherrohren werden mechanisch durch das Auf und Ab der Stahlfedern abgerieben, fallen in die Brennkammer und verbrennen dort.

Das Bedienelement der integrierten Reinigungsmechanik ist als Steckgriff ausgeführt. Dafür ist eine Aussparung in der Abdeckplatte vorgesehen. Etwas niedriger kann der Steckgriff frontal über eine Lochdurchführung oder seitlich über ein Zuelement (Zubehör) angebracht werden.



BSO 05 – mechanische Reinigung in Ausführung „oben mit Steckgriff“

Idealerweise wird die Reinigungsmechanik vor dem ersten Abbrand eines Tages genutzt. Bei allen anderen Systembausätzen ist eine Reinigungsbürste beigelegt. Je nach Nutzung erfolgt die Reinigung über den Brennraum mehrmals in der Heizsaison.

**ÜBRIGENS: BEI REGELMÄSSIGER REINIGUNG
BLEIBT DER TAUSCHERWIRKUNGSGRAD ERHALTEN.
DAS SPART HOLZ!**



wasserführender Systemkamin BSK 02
Kamin-Kessel Eck 45/67/44 Schiebetür
Wärmebeton unbehandelt

SicherHEIT

Für den sicheren Betrieb einer wasserführenden Feuerstätte muss immer ausreichend Schornsteinunterdruck zur Verfügung stehen. Der Unterdruck-Sicherheits-Abschalter (USA) überprüft ab dem Einheizen, ob genügend Unterdruck vom Schornstein aufgebaut wird, um die Heizgase sicher abzuführen. Arbeitet eine Küchendunstabzugshaube oder eine defekte Lüftungsanlage gegen den Schornsteineffekt, schaltet der USA den entsprechenden Störfaktor aus Sicherheitsgründen ab. Andernfalls könnten Gase aus der Ofenanlage in den Raum strömen.

Die Überwachungseinheit wird aktiviert, sobald man das Holzfeuer anzündet. Bei kalter Feuerstätte steht das System auf „Standby“.

Unterdruck-Sicherheits-Abschalter USA 4 mit Glasfront. Hinter der abnehmbaren Glasplatte (12 x 12 cm) ist ein Zeilendisplay mit Bedienelementen verbaut. Der Fachbetrieb kann damit den aktuellen Differenzdruck und Daten zur Inbetriebnahme und Funktionskontrolle aufrufen. Der USA ist vom Gesetzgeber als Sicherheitseinrichtung bauaufsichtlich zugelassen (DIBt; Nummer: Z-85.1-8).



Funkempfänger

Die Ausführung mit integriertem Funksender und entsprechenden Empfängerbauteilen ist für eine nachträgliche, kabellose Anbindung zu Lüftungssystemen vorgesehen.



Weitere Informationen im Gruppenprospekt **STEUERUNGEN**.

SYSTEMAUFBAU.

Der Aufstellboden muss für die statische und thermische Belastung geeignet sein. Über die exakte Ausrichtung der Grundplatte wird das Lot bzw. der Winkel zur Aufstellwand definiert. Der wasserführende Holzbrandeinsatz wird auf diese Grundplatte gesetzt und die weiteren Elemente zusammengestellt.

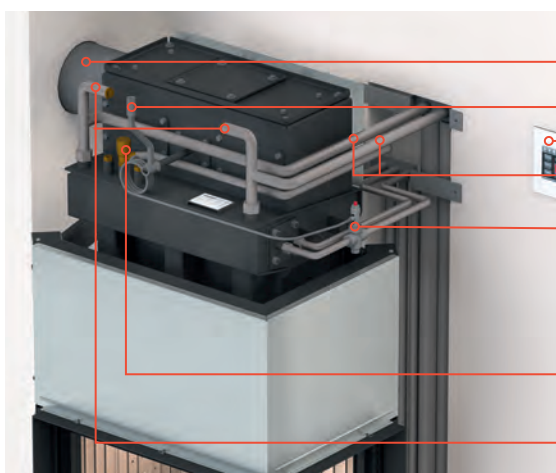
Ein minimaler Abstand zur Anbauwand lässt sich mit am Heizeinsatz montierten Hitzeschutzblechen realisieren. Durchgänge für Abgasrohr, Verbrennungsluft-, Hydraulik- und Elektroleitungen werden mit einer Stichsäge ausgenommen.



wasserführender Systemkamin BSK 02 - Die hydraulische Leitungsführung in der Wandaussparung erfolgt vor Aufbau des BSK. Nach Ausrichten der Grundplatte wird das untere Hüllenelement im Eckbereich gesetzt und der Durchgang für die Verbrennungsluftleitung erstellt. Danach werden der Kamineinsatz und die nachfolgenden Ringelemente gesetzt.

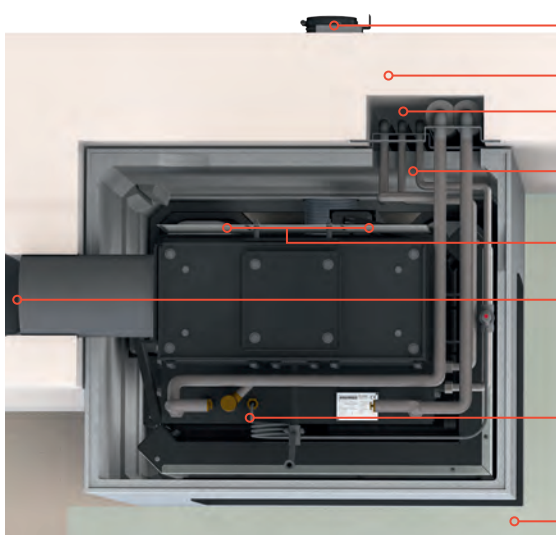
Hydraulische ANBINDUNG.

Innerhalb der Ofenhülle erfolgt die heizungsseitige Anbindung mit geeigneten Fittungen im Press- oder Lötverfahren. Kunststoffrohre und Dämmmaterial werden in diesem Bereich nicht verwendet.



- Abgasrohr
- Hebel für Reinigungsmechanik
- Touchdisplay (Ofen-/Heizungssteuerung)
- Vor-/Rücklauf (Anbindung Pufferspeicher)
- Ventil thermische Ablaufsicherung (Schutz vor Überhitzung); wird mit 4 m Kapillarleitung meist im unteren Bereich oder außerhalb der Hülle platziert.
- Sicherheitsventil metallisch (Schutz vor Überdruck)
- Entlüftung metallisch

BSK 02 – hydraulische Leitungsführung innerhalb der Kaminhülle und in der Wandaussparung. Hüllenelemente ausgeblendet.



- motorische Verbrennungsluftklappe im Technikraum
- nicht brennbare Wand
- Wandaussparung für Leitungsführung (bauseits)
- Aussparung in Kaminhülle (bauseits)
- Hitzeschutzblech
- Abgasrohr zum Schornstein
- Fühler thermische Ablaufsicherung mit 4 m Kapillarleitung
- nicht brennbarer Bodenbereich (z. B. Fliesen, Metall-/Glasplatte)

BSK 02 – Draufsicht vor Montage des oberen Hüllenelements mit Abdeckplatte

Der Schornsteinanschluss muss überprüfbar ausgeführt sein. Wird das Abgasrohr durch Wandabschnitte zum Schornstein geführt, werden feuerfeste Wanddurchführungen mit Zulassung verarbeitet.

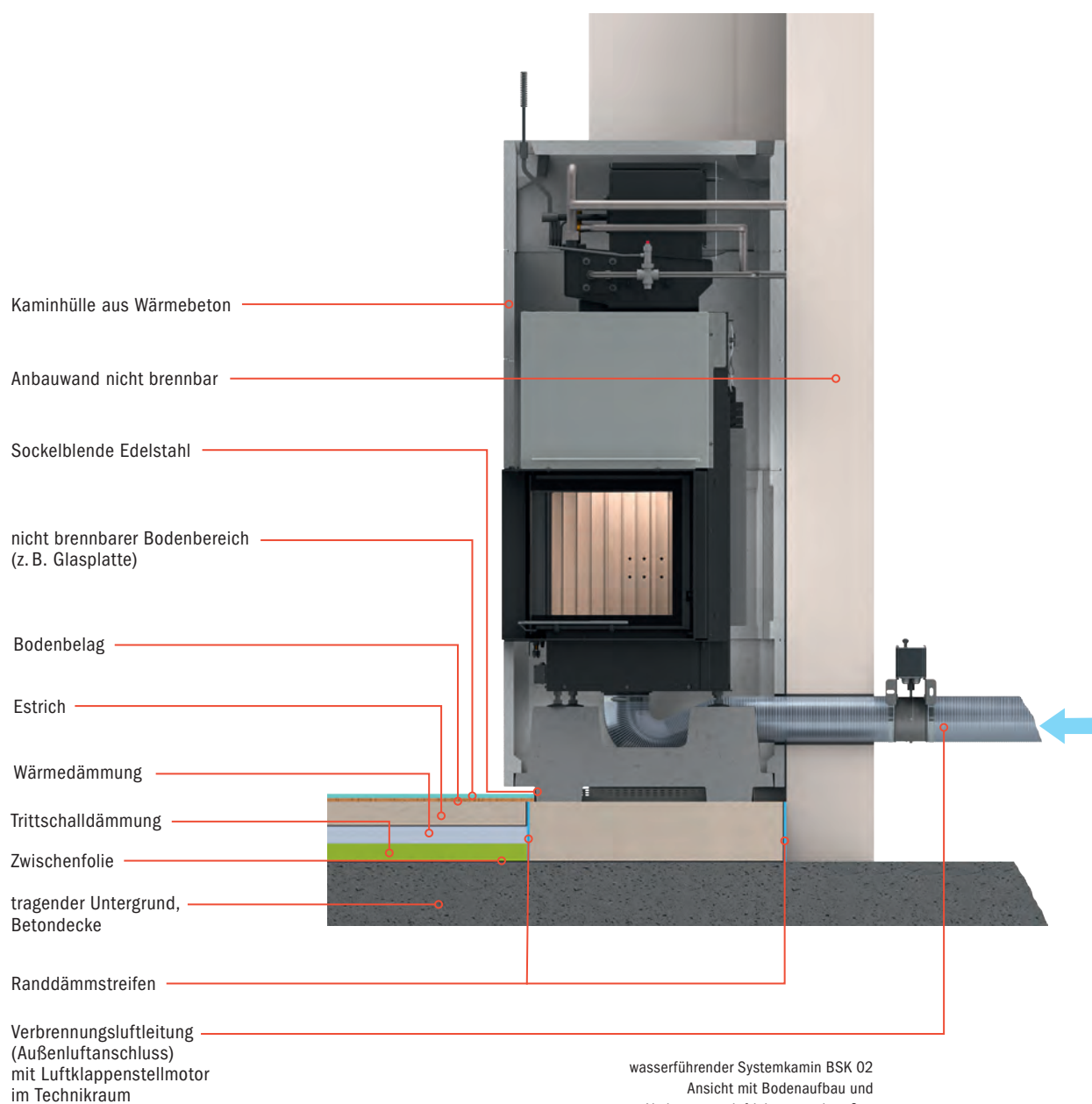


wasserführender Systemkamin BSK 02
Kamin-Kessel Eck 45/67/44l Schiebetür
Wärmebeton mit Carnaubawachs eingelassen.

BODEN *aufbau*

UND VERBRENNUNGSLUFTLEITUNG

Der Bodenaufbau muss für die statische Belastung als tragender Untergrund ausgeführt sein. Wird im Gebäude ein Lüftungssystem oder Küchenlüfter (Abluftbetrieb) installiert, ist eine Verbrennungsluftleitung nach außen sinnvoll. Das Ansprechen der erforderlichen Sicherheitsüberwachung lässt sich damit minimieren (vgl. S. 31)

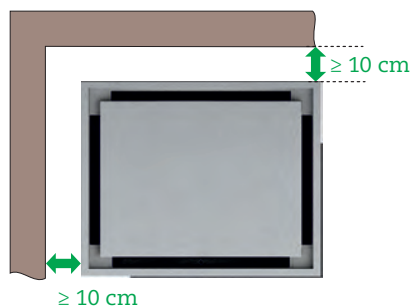
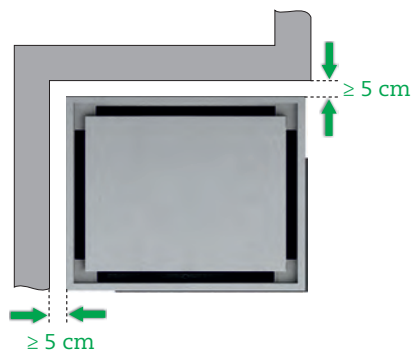


BRAND- & WÄRMESchutz.

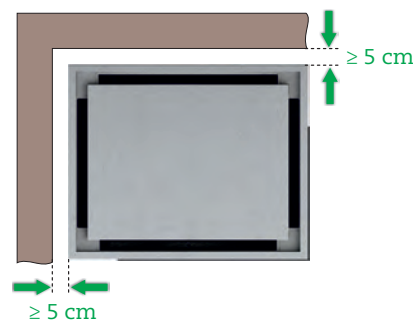
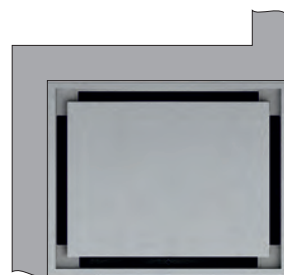
MINDESTABSTÄNDE ZU ANBAUWAND

Für die an die Kamin- und Ofenhülle angrenzenden Gebäudeflächen werden Mindestabstände gefordert. Mit montierten Hitzeschutzblechen (Zubehör) lässt sich der Abstand zur Anbauwand minimieren. Der Mindestabstand zur Raumdecke beträgt 40 cm.

OHNE HITZESCHUTZBLECHE



MIT MONTIERTEN HITZESCHUTZBLECHEN (ZUBEHÖR)



nicht brennbare, nicht zu schützende Wand

- Gasbeton
- Ziegel
- Kalksandstein
- mineralische Baustoffe mit Wandstärken > 10 cm



brennbare, zu schützende Wand

- brennbare Wände und Wandkonstruktionen
- tragende Wände aus Stahlbeton
- sonstige Wände bis 10 cm Stärke
- Wände mit Einbaumöbeln auf der Rückseite (Wärmestau)
- Außenwand mit U-Wert < 0,4 W/m²K

Mindestabstände zwischen Feuerstättenverkleidung (Wärmebetonhülle BSK, BSO) und brennbaren bzw. nicht brennbarer Anbauwand. Durch Hitzeschutzbleche, Vormauerung bzw. Dämmung kann der Abstand minimiert werden.



wasserführender Systemofen BSO 04
HKD 2.2k SK Drehtür
Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge



wasserführender Systemkamin BSK 12
Kamin-Kessel 42/57/30 I Drehtür
Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge

SCHORNSTEINDIMENSIONIERUNG

Der Abbrand in wasserführenden Holzfeuerstätten erfolgt ohne Gebläse unter Naturzugbedingungen. Für den bestimmungsgemäßen Betrieb ist ein Mindestförderdruck erforderlich. Bei der Berechnung des Schornsteins nach EN 13384 sollte der Durchmesser des Abgasstutzens oder die entsprechende Querschnittsfläche durchgehend bis zur Abgasmündung fortgeführt werden.

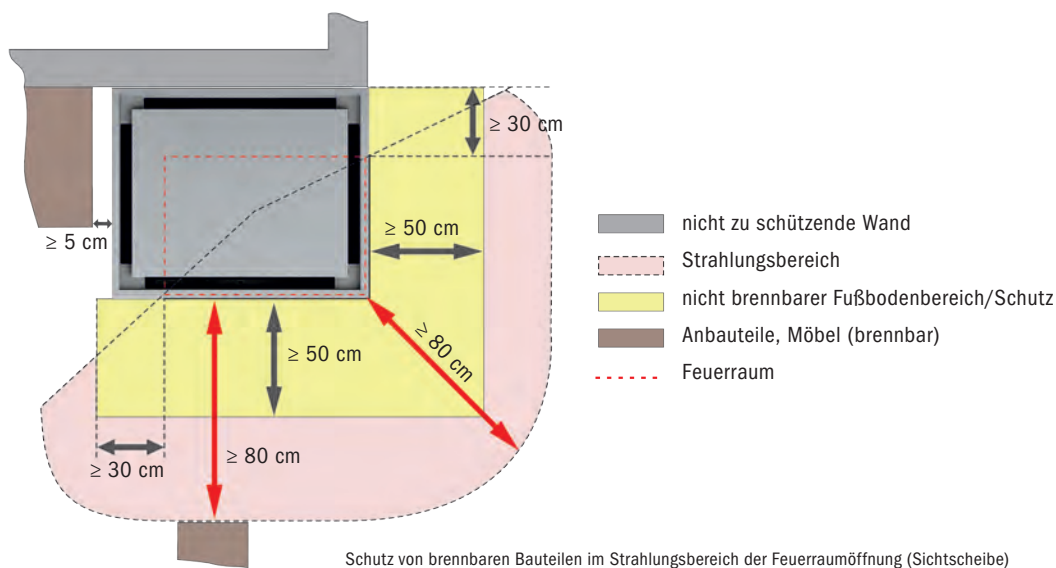
Sind Schornsteinquerschnitt oder Höhe zu gering und eine Sanierung zu kostspielig, wird für den erforderlichen Unterdruck ein Saugzuggebläse auf dem Schornsteinkopf installiert. Die Ansteuerung kann über die Ofensteuerung EOS ausgeführt werden.

BRAND- & WÄRMESchutz.

STRAHLUNGSBEREICH

Im Strahlungsbereich der Feuerraumöffnung (Sichtscheibe) muss ein Mindestabstand zu allen brennbaren Bauteilen (z.B. Einbaumöbel, Anbauteile) von 80 cm eingehalten werden.

Außerhalb des Strahlungsbereiches dürfen an brennbaren Anbauteilen keine Temperaturen über 85°C auftreten. Großflächige Bauteile aus brennbaren Bestandteilen oder Einbaumöbel müssen mindestens 5 cm Abstand zur Verkleidung haben. In diesem Zwischenraum muss die Raumluft frei zirkulieren können.



FUSSBODEN IM BEREICH DER FEUERRAUMÖFFNUNG

Fußböden aus brennbaren Baustoffen müssen durch einen nicht brennbaren Belag geschützt werden. Der Fußbodenschutz muss von der Feuerraumöffnung nach vorne mindestens 50 cm und seitlich mindestens 30 cm abdecken.

CARNAUBAWACHS:

Als Schutz der unbehandelten Betonoptik empfehlen wir eine Behandlung mit Carnaubawachs. Der natürliche Wärmebetoncharakter wird dabei zu einer seidig-glänzenden Oberfläche. Die Behandlung mit Carnaubawachs wird erst nach dem Aufbau entschieden und durchgeführt.



FARB- & PUTZflächen.

FARBAUFTRAG:

Für den Farbauftrag eignen sich temperaturbeständige und wasserdampfdurchlässige Anstriche ohne Lösemittel und Kunststoffanteile.

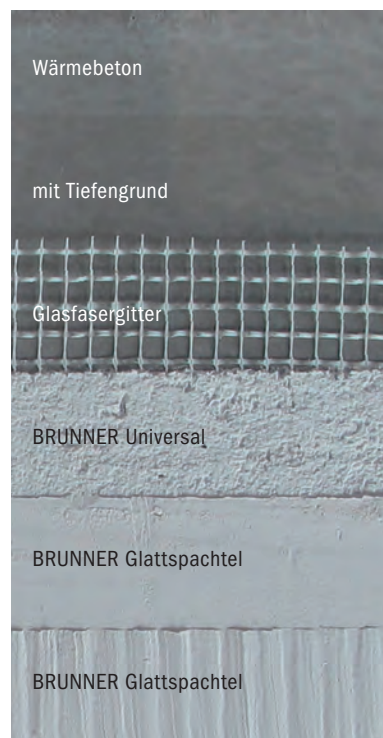
PUTZFLÄCHEN:

Thermisch belastbare Putzaufbauten werden mit dem Versetz- und Putzmörtel BRUNNER Universal 600 erstellt. Im ersten Arbeitsschritt wird die Wärmebetonoberfläche mit einem feuchten Schwamm staubfrei gewischt und mit Tiefgrund auf Wasserbasis grundiert. Danach wird ein Glasfasergitter direkt mit dem Universal 600 aufgetragen und eingebettet. Das Glasfasergitter dient als Armierung der dünnen Putzfläche.

Im letzten Arbeitsschritt erfolgt das Oberflächenfinish:

- für geputzte Oberflächen wird die Endschicht mit BRUNNER Universal 600 aufgetragen (2 - 4 mm Putzstärke). Die Oberfläche kann je nach Verarbeitungstechnik gerieben oder gezogen werden.
- für glatte Oberflächen wird BRUNNER Glattspachtelputz verwendet. In einem oder zwei Arbeitsschritten wird die Spachtelmasse aufgezogen und geglättet.

Ein nachfolgender Farbauftrag darf nur mit zulässigem Material für beheizte Oberflächen erfolgen.



Putzfläche in Ausführung mit BRUNNER Universal 600. In die naturweiße Putzfläche ist ein Glasfasergitter mit 6 mm Maschenweite eingearbeitet. Die glatte bzw. modellierte Oberfläche wird mit BRUNNER Glattspachtel erstellt.



ACHTUNG: NUR GEEIGNETE VERPUTZE UND ANSTRICHE VERWENDEN!

HeizUNG.

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

BRUNNER Systemlösungen sind ausgereifte Heizsysteme, die auch komplexe Heiz-
techniken zulassen und garantiert funktionieren.



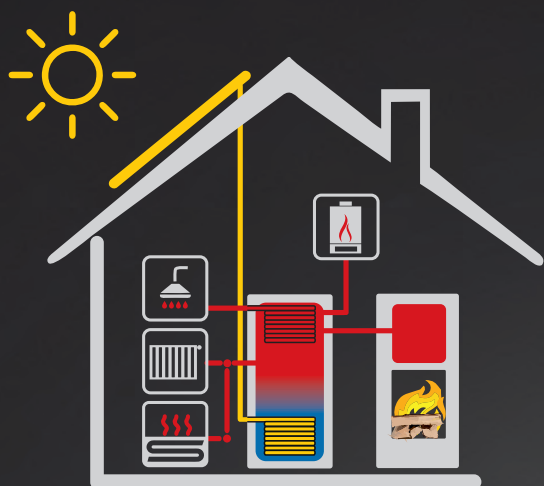
z. B. Bestand mit Gas-/Ölheizung

HEIZUNGSANLAGEN DES HANDWERKS MIT BRUNNER SYSTEMSTEUERUNG



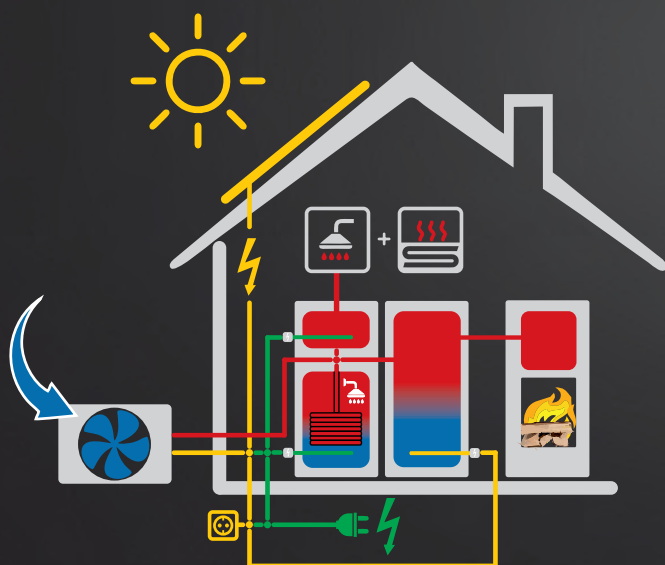
Neubau Einfamilienhaus

BRUNNER SYSTEMLÖSUNGEN



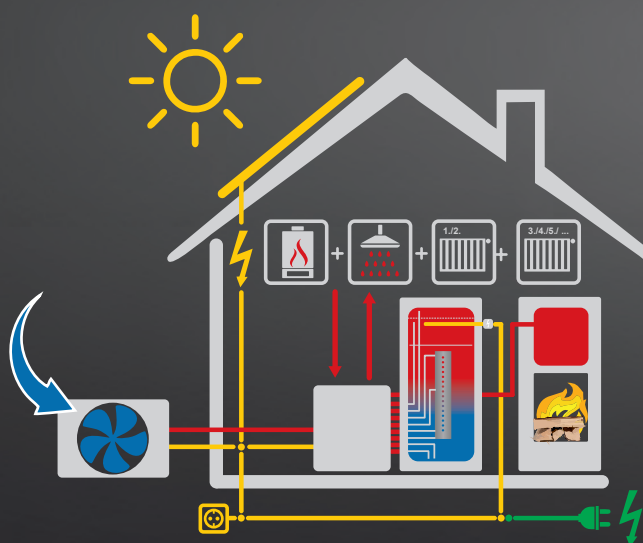
z. B. mit zentraler Steuerung und thermischer Solaranlage (BRUNNER Basis- und Erweiterungsplatinen)

KLASSISCHE HEIZUNGSBAULÖSUNG



DIE WÄRMEPUMPEN-OFENHEIZUNG

Neubau Einfamilienhaus mit Option Fotovoltaik



KOMFORTLÖSUNG HEIZZENTRALE BHZ

- Bei hohem Wärmebedarf,
- mehreren Heizkreisen,
- weiteren Wärmeerzeugern: Fotovoltaik, Solarthermie, Pellets-/Scheitholzkessel, Gas, Öl,...



EINE HYDRAULIK

EIN SYSTEMSPEICHER

EINE STEUERUNG

EIN TOUCHDISPLAY

EINE APP

BRUNNER

KOMFORTlösungen

SCHLÜSSELFERTIGE HEIZKONZEPTE VON BRUNNER

Die perfekte Lösung für die Einbindung wasserführender Kamin- und Ofensysteme in die Zentralheizung. Hydraulik und Steuerung vernetzt zu einer kompakten Systemlösung mit einer modernen und zeitgemäßen Bedienoberfläche.

DAS HYDRAULISCHE STELLWERK FÜR ALLE WÄRMESTRÖME:

- wasserführender Kachelofen oder Kamin
- BRUNNER Wärmepumpe oder thermische Solaranlage
- BRUNNER Pellet- oder Scheitholzkessel bei hohem Bedarf
- Fotovoltaische Solaranlage mit Elektroheizstab im Systemspeicher
- weitere Wärmeerzeuger (Gastherme, Elektroheizstab, Ölkessel)
- bis zu sechs Heizkreise für:
 - Heizkörper
 - Wandheizung
 - Fußbodenheizung
 - Schwimmbad
- Warmwasser über Frischwassermodul oder nebenstehenden Warmwasserspeicher



Der Blick hinter die Verkleidung - Die kompakte Hydrauliklösung der BRUNNER Heizzentrale BHZ 3.0



Weitere Informationen im Gruppenprospekt **BHZ**.

Wärmepumpe- OFENHEIZUNG





EIN EINZIGARTIGES SYSTEM VON BRUNNER.

BRUNNER
Wärmepumpe BWP



wasserführender
Systemkamin
oder Systemofen

Von der Entwicklung bis zur Fertigung sind unsere Produkte komplett „Made in Germany“.

DARAUF SIND WIR STOLZ.



Weitere Informationen im
Gruppenprospekt **WÄRMEPUMPE**

TECHNISCHE DATEN

WASSERFÜHRENDE SYSTEMÖFEN/SYSTEMKAMINE

Systembausatz		BSK 02	BSK 04	BSK 06	BSK 06 Tunnel	BSK 08
Nennwärmeleistung (Heizeinsatz EN 13229))	kW	12,0	13,0	14,0	14,0	13,5
Energieeffizienzklasse / EEI		A+ / 114,4	A+ / 115,9	A+ / 120,3	A+ / 120,3	A+ / 117,4
Raumwärmeleistung	kW	5,0	5,2	6,3	6,3	7,4
Wasserwärmeleistung	kW	7,0	7,8	7,7	7,7	6,1
Abgasstutzen ø	mm	180	180 ¹⁾ / 250	200 ²⁾ / 250	200 ²⁾ / 250	200
Verbrennungsluftstutzen ø	mm	125	125	125	125	125
Grundfläche (Breite x Tiefe)	mm	950 x 770	1230 x 715	1550 x 690	1550 x 690	1100 x 760
Bauhöhe	mm	1812	1938	1899	1899	1802
Abgasanschluss waagrecht/senkrecht	mm	1625 / 1788	1744 ¹⁾ / 1680	1679 ²⁾ / 1580	1679 ²⁾ / 1580	1530 / 1695
Mindestabstände						
zu Anbauwand	mm	50	50	50	50	50
mit Hitzeschutzblechen zu Anbauwand	mm	0	0	0	0	0
zu schützender/brennbarer Anbauwand	mm	100	100	100	100	100
mit Hitzeschutzblechen zu schützender/brennbarer Anbauwand	mm	50	50	50	50	50
zu Decke	mm	400	400	400	400	400
Gewicht						
Heizeinsatz / Hülle+Sockel	kg	408 / 387	443 / 575	439 / 521	449 / 538	320 / 452

Systembausatz		BSK 08 Tunnel	BSK 12	BSO 4	BSO 5	BSO 05 Tunnel
Nennwärmeleistung (Heizeinsatz EN 13229))	kW	13,5	8,0	8,0	12,0	12,0
Energieeffizienzklasse / EEI		A+ / 117,4	A+ / 111,4	A+ / 111,4	A+ / 114,4	A+ / 114,4
Direkte Wärmeleistung	kW	7,4	3,5	2,4	4,0	4,0
Indirekte Wärmeleistung	kW	6,1	4,5	5,6	5,0	5,0
Abgasstutzen ø	mm	200	180	180	180	180
Verbrennungsluftstutzen ø	mm	125	125	125	160	160
Grundfläche (Breite x Tiefe)	mm	1100 x 760	860 x 600	780 x 565	1100 x 744	1100 x 744
Bauhöhe	mm	1802	1798	1826	1804	1804
Abgasanschluss waagrecht/senkrecht	mm	1780 ³⁾ /1695	1331 / 1489	1335 / 1493	1584 / 1760	1584 / 1760
Mindestabstände						
zu Anbauwand	mm	50	50	50	50	50
mit Hitzeschutzblechen zu Anbauwand	mm	0	0	0	0	0
zu schützender/brennbarer Anbauwand	mm	100	100	100	100	100
mit Hitzeschutzblechen zu schützender/brennbarer Anbauwand	mm	50	50	50	50	50
zu Decke	mm	400	400	400	400	400
Gewicht						
W	kg	384 / 433	250 / 301	328 / 245	467 / 410	497 / 395

Alle Feuerstätten erfüllen die Brennstoffverordnungen in Deutschland (1. BImSchV, Stufe 2), Österreich (15a BVG 2015) und der Schweiz.

¹⁾ mit Zubehör „Rauchgasadapter für waagrechten Anschluss“ inkl. Abgasstutzen 180 mm

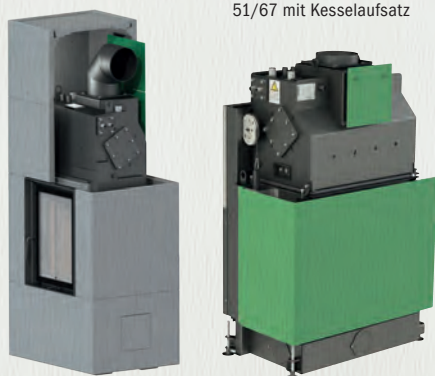
²⁾ mit Zubehör „Rauchgasadapter für waagrechten Anschluss“ inkl. Abgasstutzen 200 mm

³⁾ mit Zubehör „Rauchgasadapter für waagrechten Anschluss“ inkl. Abgasstutzen 200 mm und zusätzlichem Erweiterungsring (Höhe 280 mm)



BSO 04

im BSK 08 verbauter Stil-Kamin
51/67 mit Kesselaufsatz



Die Hitzeschutzbleche (Zubehör) für minimale Wandabstände
werden direkt am Heizeinsatz montiert (hier in grün dargestellt).

wasserführender Systemofen BSO 04
HKD 2.2k SK Drehtür
Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge 149

Wasserführende Systemöfen & -kamine:

Schneller und preiswerter kann ein wasserführender Markenkamin nicht aufgebaut werden.

Bauteile und Form sind so ausgelegt, dass die Ofen- und Kaminanlagen bei minimalem Platzbedarf unter Berücksichtigung von Funktion und Sicherheit erstellt werden können.

Die Oberfläche:

- Betonoptik unbehandelt grau mit Schattenfuge (Sichtbeton Klasse 2)

Die Technik:

- BRUNNER Heizeinsätze mit Kesselausführung
- Elektronische Ofensteuerung EOS
- Verbrennungsluftanschluss für Raum- oder Außenluft
- Hitzeschutzbleche für direkten Wandanbau

Eine Heizung ist nur so gut wie das Zusammenspiel von Wärmeerzeugern und Verbrauchern. Dazu 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, Februar 2023



Hubertus Brunner

heizen auf bayerisch.

Ulrich Brunner GmbH

Zellhuber Ring 17 - 18

D-84307 Eggenfelden

Telefon: +49 8721 771-0

info@brunner.de · www.brunner.de

BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft. Technische und sortimentsbedingte Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten. Sämtliche Abbildungen können aufreispflichtige Zusatzfunktionen bzw. Sonderausstattungen enthalten. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers.

Stand 02/2023 · Ver. 2.0 · 5 K · BRU1884 · 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®



wasserführender Systemkamin BSK 08
Stil-Kamin 51/67 Schiebetür mit Kesselaufsatz
Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge

