

Feurige Herzen.

PRODUKT-INFO

DIAMANT
Kachelofen-
Heizeinsatz



 **LEDA**
Guss ist Qualität

DIAMANT

Holzbrand-Heizeinsatz



DIAMANT
Frontplatte



DIAMANT
Einbauversion

Glänzender Auftritt

Kachelöfen sind das Herz des Hauses. Sie strahlen Wärme und Behaglichkeit aus und werten jedes Ambiente geschmackvoll auf. Das Feurige Herz des Kachelofens heißt LEDA DIAMANT – denn er ist natürlich, wertvoll, und von hoher Qualität. Der innovative Holzbrandeinsatz erfüllt dank einer ausgereiften Verbrennungstechnik gleich drei große Kundenwünsche: ökologisch glänzt er als schadstoffarmes Heizsystem, ökonomisch zeigt er sich brennend interessant; selbst emotional zeigt er Wirkung, weil er ein unvergleichlich angenehmes Raumklima schafft. Und das bei höchstem Komfort in der Holzverbrennung.

Einfach angenehm

Besonders in frösteligen Übergangszeiten wird schnell spürbar, wie souverän der DIAMANT durch Konvektion für schnelle Wohlfühlwärme sorgt. Was nicht gleich zu spüren, aber über viele Jahre umso deutlicher zu bemerken sein wird: seine erstklassige Gussqualität. Als hochwertiger, langlebiger Werkstoff eignet sich Guss in besonderem Maße für die Tür- und Korpus-Fertigung.

Einfach stilischer

Gerade durch sein zurückhaltendes Design fällt der DIAMANT angenehm auf: Die schmale, klassisch-neutrale Linie passt zu unterschiedlichsten Stilrichtungen. In den Einbauversionen H9 E und H12 E liegen nur die Feuertür und der Verbrennungsluftregler im Sichtbereich.

Einfach vielseitig

Auch technisch höchst anpassungsfähig: Der DIAMANT läßt sich mit allen Kachelofen-Bauarten kombinieren; ob es sich nun um solche mit keramischen Heizgaszügen und Heizflächen, Putzöfen oder Warmluftkachelöfen handelt. Auch bei feuerungstechnisch veralteten Anlagen macht sich der DIAMANT bestens: die variable Bemaßung der Frontleisten in der Frontplattenversion H9/H12 ermöglicht eine unkomplizierte Umrüstung.

Feurige Herzen.



DIAMANT
Einbauversion



DIAMANT
Frontplatte



DIAMANT
Frontplatte



DIAMANT
Frontplatte

Holz: Guter Brennstoff – gutes Gewissen

In Zeiten steigender Rohstoff-
Preise und steigender CO₂-
Belastung gewinnt Holz – aus
umweltpolitischen und wirt-
schaftlichen Gründen – als
Brennstoff zunehmend an Bedeu-
tung. Denn anders als fossile
Brennstoffe wie Erdöl, Erdgas
oder Kohle setzt es bei Verbren-
nung kein zusätzliches Kohlen-
dioxid frei – und gehört deshalb
nicht zu den Ursachen für den
sogenannten Treibhauseffekt.

Auch als Ressource steht Holz
einfach besser da. Jahr für Jahr
wächst der Bestand trotz inten-
siver Nutzung nach. Mit Holz zu
heizen ist daher eine in jeder
Weise sinnvolle Entscheidung.



Reg.-Nr.: P 03 BK 92 H
P 03 BK 91 H

DIAMANT H12 W

Holzbrand-Heizeinsatz mit Wasserwärmetauscher



DIAMANT
H12 W

Aus Heizgas wird Effizienz
Doppelt heizt besser – und das bedeutet für die Nutzung des H12 W sparsamer, umweltfreundlicher und angenehmer. Wasserführend an das Heizungssystem angeschlossen, unterstützt er auf effiziente Weise die Energieversorgung* des Hauses. Und zwar so:
Im Kachelofen wandelt ein Wasserwärmetauscher Heizgasenergie in Heißwasser um. Dieses wiederum wird dem Heizungssystem zugeführt. Eine Ressourcen schonende Methode und ein rundum gutes Gefühl: Mit dem H12 W läßt sich der Verbrauch an Primärenergie umwelt- und kostenfreundlich senken. Zugleich erhöht sich der Anteil an wohliger Kachelofenwärme.

*Die Effektivität steigt mit der Ausbaustufe:
Durch die Ergänzung mit der Komfortsteuerung
LEDATRONIC.



Diamant Die Nutzungsvorteile

Auswahl durch ausgereifte Technik: Der DIAMANT ist in punkto Komfort und Leistung auf jede Wohn- und Nutzungssituation bestens eingerichtet:

- Durch besonders lange keramische Züge lassen sich Speicherleistung und Wärmenutzung optimal ausschöpfen.
- Einfach per Umschalter werden die Heizgase zur Erzeugung von Warmwasserbereitung oder Strahlungswärme verwendet – ganz nach Bedarf

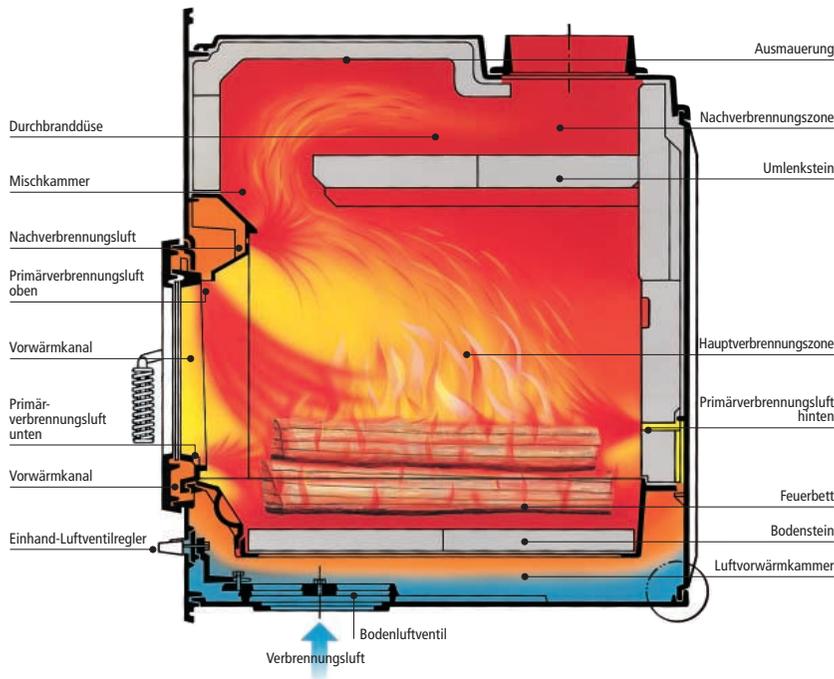
- Über seine große Front- bzw. Körperfläche gibt der DIAMANT ein hohes Maß an Konvektionswärme ab, was schnelles Anheizen und eine schnelle Wärmeverteilung im Haus zur Folge hat.

- Die raumübergreifende Aufstellung – teils in Keller oder Diele, teils mit großer keramischer Fläche im Wohnraum – fördert ebenfalls eine rasche, angenehme und effektive Erwärmung gleich mehrerer Räume.



DIAMANT

Verbrennungsprinzip



Nutzen bis zum letzten Funken

Das Zentrum des DIAMANT bildet ein rostloser, mit Schamotte ausgekleideter Feuerraum. Hier erfolgt die systematische Drei-Stufen-Verbrennung:

Stufe 1 (Entgasung/Hauptverbrennung):

Das Scheitholz wird in der Hauptverbrennungszone entzündet. Ein eigens entwickeltes Luftzufuhrsystem mit Einhand-Luftventilregler, mehreren Luftversorgungsebenen und Vorwärmkanälen gewährleistet den gleichmäßigen Abbrand sowie eine konstante Entgasung.

Stufe 2 (Nachverbrennungsaufbereitung):

In der Mischkammer wird zuvor aufbereitetes Restgas komprimiert und in die Durchbranddüse geleitet.

Stufe 3 (Nachverbrennungsendstufe):

In der Nachverbrennungszone sorgen hohe Temperaturen für einen zugleich wirtschaftlichen und schadstoffarmen Ausbrand.

DIAMANT

Technik

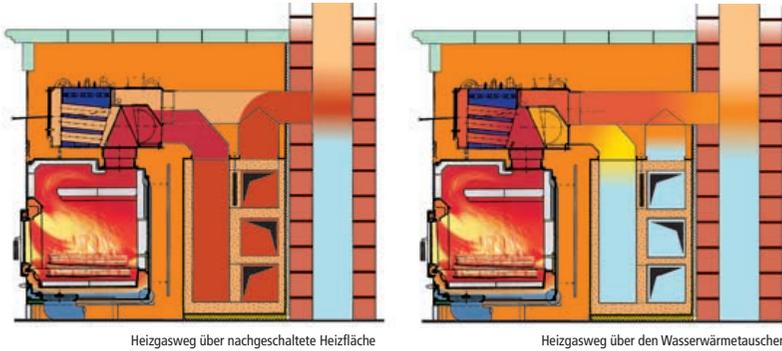
Vorteilhaft auf allen Seiten

Für den LEDA DIAMANT sprechen neben den gefühlten Werten auch viele harte Fakten. Deshalb macht er nicht nur unter Kunden, sondern auch unter Handwerkern von sich reden – vor allem wegen folgender Pluspunkte:

- hochwertiger Gusskörper
- duale Verbrennungsluftführung
- Verbrennungsluftzufuhr auch über einen Außenluftanschluss
- sparsamer Brennstoffverbrauch
- Einhebelbedienung
- geeignet für Holzscheite bis zu 50 cm
- Füllmenge bei Nennwärmeleistung: 5 - 10 kg
- nachrüstbar mit elektronischer Abbrandsteuerung
- 2 Gerätevarianten, wahlweise 7 bzw. 9 oder 11 kW

DIAMANT H12 W

Funktionsprinzip des zuschaltbaren Wasserwärmetauschers



Heizgasweg über nachgeschaltete Heizfläche

Heizgasweg über den Wasserwärmetauscher

Um das im Verbrennungsvorgang erzeugte Heizgas besonders effektiv einzusetzen, stehen zwei Wege zur Verfügung: Per Stellhebel läßt es sich durch den Wasserwärmetauscher (Stellhebel herausgezogen) oder eine nachgeschaltete Heizfläche (Stellhebel hineingeschoben) leiten; je nachdem ob gerade mehr Wärme oder mehr warmes Wasser gewünscht wird. Die Bedienung des Stellhebels läßt sich mit Hilfe der LEDATRONIC automatisieren.

Leistungsverteilung des DIAMANT H12 W

Stellhebel hineingeschoben
Heizgasweg über die nachgeschaltete Heizfläche

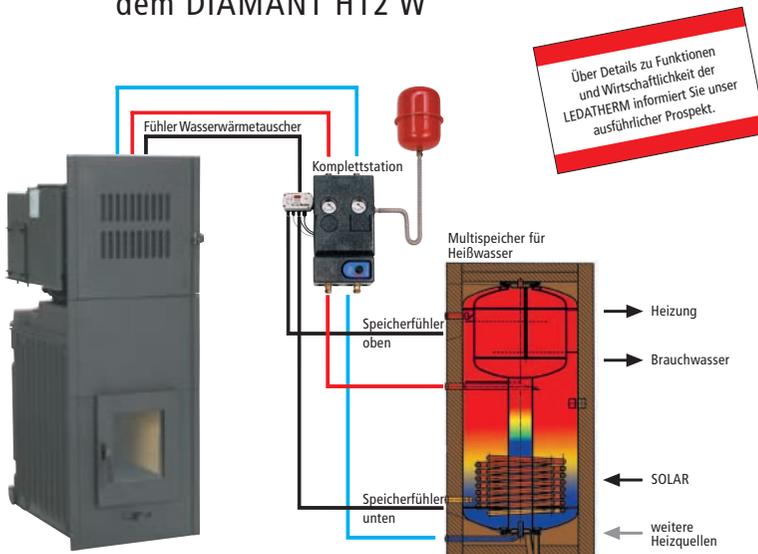


Stellhebel herausgezogen
Heizgasfläche über den Wasserwärmetauscher



Wärmesystem LEDATHERM

Planung und Installation mit dem DIAMANT H12 W



Heizt auch allein ein

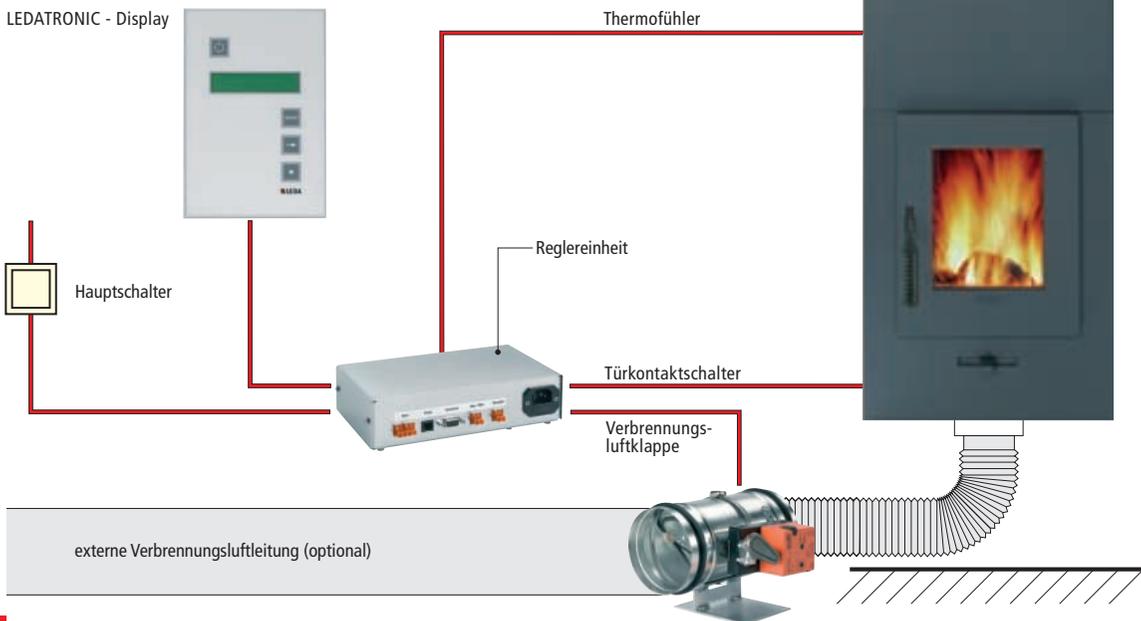
Der DIAMANT H12 W ist darauf spezialisiert, jedes jeweils bestehende Heizsystem optimal zu unterstützen.

Seine besten Seiten zeigt er in Verbindung mit der innovativen LEDATHERM Komplettstation. Sie enthält in einem wärmegeprägten Gehäuse alle Bauteile, Sicherheits- und Steuereinrichtungen, die für den Betrieb eines Kachelofen-Heizeinsatzes und Warmwasserspeichers mit Wasserwärmetauscher notwendig sind.

Zur Brauchwasserbereitung im Sommer empfiehlt es sich, zusätzlich zum H12 W (Nutzung regenerativer Energie) eine Solaranlage (Nutzung von Sonnenenergie) einzusetzen.

DIAMANT MIT LEDATRONIC

Systemdarstellung



Komfortsteuerung LEDATRONIC:

Am Kachelofen nichts tun – außer genießen

Genau genommen ist es viel mehr als Komfort – es ist Perfektion: LEDATRONIC sorgt mit intelligenter Elektronik für optimalen Abbrand des Scheitholzes. Ein Regelcomputer übernimmt alle Kontrollfunktionen wie die Verbrennungsluftsteuerung oder das Schließen des Luftventils. Er signalisiert außerdem automatisch weiteren Brennstoffbedarf.

Alles, was Sie tun müssen, ist: sich wohlfühlen, Wohnkomfort genießen und ab und an etwas Holz nachlegen.

Die Komfortsteuerung LEDATRONIC sorgt beim Diamant zusätzlich für niedrige Emissionen und hohen Wirkungsgrad.

Sicherheitssteuerung LUC:

Immer der richtige Druck im Haus

Wegen der energiesparenden (und gesetzlich vorgeschriebenen) Dichte von Neubauten verlassen Feuchtigkeit und Gerüche nicht mehr ohne Weiteres das Haus – kontrollierte Wohnlüftungsanlagen sind erforderlich. Sie arbeiten mit Unterdruck, genau wie ein Kamin-/Kachelofen. Damit beide Systeme nicht gefährdend gegeneinander, sondern optimal miteinander arbeiten, bietet LEDA den

Unterdruck Controller LUC an. Mit diesem innovativen Druckmesswertaufnehmer läßt sich das Zusammenwirken von lufttechnischer Anlage und Feuerstätte genau kontrollieren.

In der Version LUC de Luxe sind Sicherheitssteuerung LUC & Komfortsteuerung LEDATRONIC raumsparend in einem Displaygehäuse vereint.

Über Details zu Funktionen und Wirtschaftlichkeit der LEDATRONIC und LUC informieren Sie unsere ausführlichen Prospekte.