Hybrid-Heizsystem DUETT

Zwei Systeme – eine Heizung

Zwei Systeme
DUETT
eine Heizung

FRANZ ODER SISI?

WÄRMEPUMPE ODER BIOMASSE? WIESO NICHT BEIDES?

Zu viele Entscheidungen fallen unnötig schwer. Da sollten Sie sich nicht zusätzlich mit der Frage nach dem besten Heizsystem für Ihr Zuhause belasten.

Also sagen Sie einfach Pelletheizung und Luftwärmepumpe mit dem bösch DUETT.

Damit sind Sie sicher, ohne Wenn und Aber. Und vor allem: Ohne „oder“. Denn bösch DUETT ist die Hybridheizung, mit der Sie nichts falsch machen können – weil Sie die Vorteile beider Welten nutzen.

bösch DUETT. Das Beste beider Welten.

KOMPROMISSLOS WOHLFÜHLEN

HYBRIDHEIZUNG BÖSCH DUETT

In der heutigen Zeit ist es wichtiger denn je, Heizlösungen zu wählen, die nicht nur umweltfreundlich, sondern auch kosteneffizient und zuverlässig sind. Unsere Hybridlösung „DUETT“ vereint die Stärken des hochmodernen Pelletkessels PEO-S mit der Effizienz der Luftwärmepumpe SPLITBLOCK zu einer Synergie, die neue Maßstäbe in puncto Betriebskosten, Ausfallsicherheit, Investitionskosten, Effizienz und Komfort setzt.

Heizen mit Wärmepumpe und Pelletkessel
Das DUETT optimiert Heizkosten durch den Einsatz von zwei komplementären Energiequellen. Die intelligente Steuerung wählt je nach Außentemperatur automatisch den optimalen Betriebsmodus aus. So profitieren Sie von niedrigen Betriebskosten und machen sich unabhängiger von schwankenden Energiepreisen. Das DUETT von bösch steht für höchste Effizienz. Die smarte Kombination aus Pelletkessel und Luftwärmepumpe nutzt die jeweiligen Vorteile beider Systeme optimal aus, um mit minimalem Energieaufwand maximale Wärme zu erzeugen.

bösch DUETT – für eine nachhaltige, effiziente und komfortable Heizlösung, die keine Wünsche offen lässt.

Wir verschenken eine Baumpatenschaft *zur Inbetriebnahme jeder Wärmepumpe. Weitere Informationen unter* **www.boesch.at/boeschwald**

ZWEI SYSTEME – EINE HEIZUNG

Weil wir nicht nur Produkte verkaufen, sondern nachhaltige Lösungen anbieten.

OPTIMIERTE BETRIEBSKOSTEN

- Pelletkessel und Wärmepumpe laufen energie- und kostensparend im effizientesten Einsatzbereich.
- Durch intelligente Steuerungstechnik wird automatisch das System mit dem aktuell optimalen Betriebsmodus gewählt.

100 % AUSFALLSICHERHEIT

- Kommt es zu einem technischen Problem und eines der beiden Heizsysteme fällt aus, übernimmt das andere.
- Regelmäßige Wartungsintervalle und intelligente Überwachungssysteme minimieren das Risiko eines Systemausfalls.

200 % ERNEUERBAR

- Sowohl die Wärmepumpe als auch der Pelletkessel heizen ausschließlich mit erneuerbaren Ressourcen.
- Die Nutzung von erneuerbaren Energien trägt zur Reduktion von CO_2-Emissionen bei und unterstützt das Erreichen von Klimazielen.

ÜBERSCHAUBARE INVESTITIONSKOSTEN

- Amortisation der Investitionskosten durch niedrige Betriebskosten und hohe Förderungen.
- Zwei Heizsysteme zum Preis von einem – Investitionskosten sind ca. gleich hoch wie bei einer Monoblock Wärmepumpe.

EFFIZIENZ UND KOMFORT

- Volle Effizienz bei maximalem Komfort durch die automatische Anpassung der beiden Heizsysteme an die jeweiligen Bedürfnisse und Außentemperaturen.
- Minimaler Energieaufwand bei maximaler Wärme durch die Vorteile des jeweiligen Heizsystems.

Hier können Sie sich die möglichen Förderungen für Ihr Hybridheizsystem anzeigen lassen. Für das DUETT gelten die erhöhten Fördersätze für Pelletheizungen.

DAS BÖSCH DUETT

HEIZEN MIT WÄRMEPUMPE UND PELLETKESSEL

Erleben Sie mit dem DUETT von bösch ein nie dagewesenes Niveau an Wohnkomfort. Die optimale Abstimmung zwischen PEO-S und SPLITBLOCK sorgt für eine konstante und angenehme Raumtemperatur, während die leise Betriebsweise und die einfache Bedienung den Komfort abrunden.

Die langfristigen Einsparungen bei den Betriebskosten und die Verfügbarkeit von staatlichen Fördermitteln für erneuerbare Heizsysteme machen das DUETT zu einer äußerst rentablen Investition in die Zukunft Ihres Zuhauses.

Die Investitionskosten amortisieren sich durch niedrige Betriebskosten und staatliche Förderungen, wobei die Kosten etwa denen einer herkömmlichen Monoblock-Wärmepumpe entsprechen.

HÄUFIGE FRAGEN

ALLES WAS SIE ÜBER HYBRIDHEIZUNGEN WISSEN MÜSSEN

Was ist das Prinzip eines Hybridheizsystems und wie funktioniert das DUETT?
Ein Hybridheizsystem kombiniert in der Regel zwei oder mehr Heiztechnologien, zu einer effizienten und umweltfreundlichen Heizlösung. Das DUETT-System von bösch ist eine Kombination von Pelletheizung und Split-Wärmepumpe. Es nutzt die Wärmepumpe bei milderem Wetter für maximale Effizienz und schaltet auf den Pelletkessel um, wenn es kälter wird und höhere Heizleistung benötigt wird.

Welche Vorteile bietet das DUETT-System im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen?
Beide Wärmeerzeuger arbeiten stets im optimalen Betriebsbereich. So werden die einzelnen Geräte weniger stark belastet, der Verschleiß reduziert sich und die Lebensdauer des gesamten Heizsystems wird verlängert.

Darüber hinaus zeichnet sich das DUETT-System durch seine intelligente Steuerung aus, die, je nach den aktuellen Wetterbedingungen und den spezifischen Wärmeanforderungen des Hauses, automatisch die kostengünstigste und effizienteste Heizoption wählt. Diese Fähigkeit zur Anpassung spart nicht nur Betriebskosten, sondern sorgt auch für eine konstant effiziente Heizleistung.

Welche Kosten sind mit der Installation und dem Betrieb des DUETT-Systems verbunden?
Die anfänglichen Installationskosten sind natürlich höher als bei einem einfachen Heizsystem, da mehrere Technologien integriert werden müssen. Anders verhält es sich bei den laufenden Betriebskosten, diese sind deutlich geringer, da das System Energieeffizienz maximiert und bei Bedarf auf die jeweils günstigere Energiequelle zurückgreifen kann.

Wie wird das System gesteuert und ist eine Fernsteuerung möglich?
Das DUETT verfügt über eine intelligente Bivalenz-Steuerung, die automatisch das System mit den aktuell niedrigsten Betriebskosten wählt. Herrschen draußen Minusgrade läuft der Pelletkessel, bei Plusgraden sorgt die Wärmepumpe für eine warme Stube. Natürlich kann der Wärmeerzeuger auch manuell gewählt werden.

Sowohl für die Wärmepumpe als auch den Pelletkessel ist eine Online-Aufschaltung möglich. So kann die Hybridheizung bequem per App oder Webbrowser von unterwegs aus gesteuert werden.

EFFIZIENT UND VIELSEITIG

DARUM IST DAS DUETT DAS PERFEKTE HEIZSYSTEM FÜR IHRE ANWENDUNG

Welche Anforderungen muss mein Zuhause erfüllen, um das DUETT-System installieren zu können?
Grundsätzlich eignet sich das DUETT für nahezu jedes Zuhause. Die einzige Voraussetzung ist, dass genügend Platz für die Komponenten der Wärmepumpe und der Pelletheizung vorhanden ist.

Perfekt bietet sich das System für den Ersatz einer Ölheizung an: wo früher der Öltank stand, kann ohne großen Aufwand das Pelletlager untergebracht werden. Dazu bieten wir verschiedene Lager- und Beschickungsvarianten an.

Auch mit unterschiedlichen Verteilsystemen ist das DUETT kompatibel: Egal ob Radiatoren, Fußbodenheizung oder beides! Damit eignet sich das Hybrid-Heizsystem ideal für den Altbau und hohe Vorlauftemperaturen.

Kann das DUETT-System mit einer Photovoltaik-Anlage kombiniert werden?
Ja, das ist nicht nur möglich, sondern durchaus sinnvoll. Mit dem selber produzierten PV-Strom können nicht nur alle Haushaltsgeräte sondern auch direkt die Split-Wärmepumpe betrieben werden. Dafür verfügt die SPLITBLOCK bereits über eine integrierte SMART GRID-Funktion. Günstiger heizen geht fast nicht!

Gibt es staatliche Förderungen oder Zuschüsse für die Installation von Hybridheizsystemen wie dem DUETT?
In Österreich winken für den Umstieg von Öl oder Gas auf energieneutrale Heizsysteme äußerst attraktive Förderungen. Für unser Hybrid-Heizsystem DUETT ist sogar der höhere Fördersatz für Holzheizungen relevant.

Perfekt abgestimmt | **Effizient & langlebig** | **Schnelle Amortisation** | **Bequem per App steuern** | **Perfekter Ersatz für Ölheizungen** | **Ideal in Kombination mit PV** | **Attraktive Förderungen**

PELLET-HEIZZENTRALE PEO-S

HÖCHSTER KOMFORT FÜR IHR ZUHAUSE

Der Pellet-Kessel PEO-S setzt mit seiner geringen Grundfläche von 0,39 m² neue Maßstäbe am Heizungsmarkt. Niedrige Emissionen, hoher Komfort und ein geringer Stromverbrauch zeichnen den Pellet-Kessel aus. Ein doppeltes Sicherheitssystem sorgt für maximale Rückbrandsicherheit.

Maximale Effizienz
Darüber hinaus ist er mit einem großvolumigen Pellet-Behälter und einer Breitband-Lambdasonde ausgestattet. Diese sorgt für eine optimale Verbrennung nach der automatischen Zündung der Pellet-Verbrennung. Die Asche wird mittels Schnecke automatisch in die 15 Liter fassende Aschebox ausgetragen. Über das moderne 7 Zoll-Touchscreen-Display kann der PEO-S kinderleicht gesteuert werden.

Mit dem PEO-S genießen Sie höchsten Holzheizkomfort auf kleinster Fläche.

PEO-S
Vollautomatische Pellet-Heizzentrale

Leistungsbereich:	3 bis 25 kW
Kesselwirkungsgrad:	bis 95,2 %

A+

AUFBAU DER PELLET-HEIZZENTRALE PEO-S

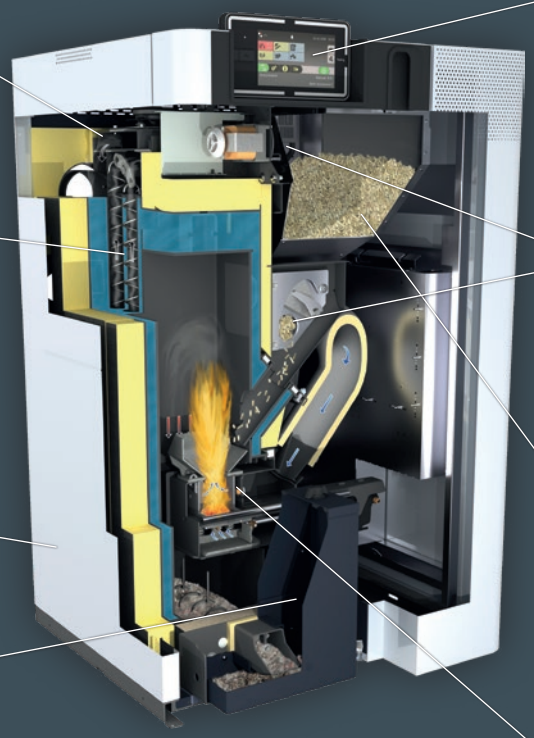
ALLE DETAILS AUF EINEN BLICK

Drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse mit Funktionsüberwachung. Flüsterleise sorgt dieses Gebläse für die richtige Luftmenge und sorgt damit für eine optimale Verbrennung.

Das serienmäßig integrierte und automatische WOS (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) besteht aus speziellen Wirbulatoren, die in den Wärmetauscherrohren eingesetzt sind. Ein weiterer Pluspunkt: Saubere Heizflächen bewirken höhere Wirkungsgrade und somit einen geringeren Brennstoffverbrauch.

Hochwertige Isolierung für geringe Abstrahlverluste und thermische Effizienz.

Komfort darf keine Kompromisse kennen. Die anfallende Asche wird automatisch mittels einer Ascheschnecke in einen geschlossenen Aschebehälter befördert. Der Entleerzeitpunkt ist am Display ersichtlich. Mit maximal 2 Entleerungen in der Heizsaison wird der Komfortgedanke weiter unterstützt.



Die Bedieneinheit mit 7 Zoll Touch-Display garantiert eine übersichtliche Darstellung der Betriebszustände. Der optimal strukturierte Menüaufbau sorgt für eine einfache Bedienung. Die wichtigsten Funktionen sind bequem über Symbole auf dem großen Farbdisplay wählbar.

Das doppelte Sicherheitssystem, bestehend aus Absperrschieber Lagerraum und Absperrschieber Brenner, sorgt so für einen zuverlässigen Abschluss zwischen Pelletlagerraum und dem Pelletbrenner. Dies gewährleistet eine maximale Rückbrandsicherheit.

Der großzügige Pelletbehälter mit einem Fassungsvermögen von 35-76 l (je nach Leistungsgröße) reduziert die Häufigkeit der Pellet-Förderung. Die Befüllung des Pelletbehälters erfolgt vollautomatisch über eine externe Saugturbine.

Der neu entwickelte Glühzünder eignet sich besonders für kleine Kesselleistungen. Da er ohne zusätzliches Gebläse betrieben wird, ist der Glühzünder extrem leise und sehr stromsparend.

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE SPLITBLOCK

DIE AUSSENEINHEIT

Das attraktive und sehr kompakte Außengerät ist mit dem voll förderfähigen Kältemittel R32 vorgefüllt und wird mit einem enorm laufruhigen Doppel-Rollkolbenverdichter betrieben. Dieser Verdichter gepaart mit dem hochwertig, schallgedämmtem Gehäuse-Design sind Garant für nachhaltig hohe Effizienz und geringe Schallemission. Das zweite Element, das zur Effizienzsteigerung beiträgt, ist das elektronische BiFlow-Expansionsventil. Es arbeitet mit nicht weniger als 490 Stufen. Eine solche Präzision ist Voraussetzung für einen hohen COP. Das dritte wesentliche Bauelement ist das optimierte Gebläse mit optimierter Aerodynamik und 4-Flügeltechnik. Es senkt den Schallpegel bei gleichbleibender Luftleistung. Durch das Absenken der Drehzahl im Nachtbetrieb ist von der Arbeit der Wärmepumpe praktisch nichts mehr zu hören.

Außeneinheit der SPLITBLOCK10AC

Luft/Wasser-Wärmepumpe SPLITBLOCK	
Leistungsbereich:	3,0 – 9,5 kW kW (A2/W35)
COP:	bis 4,9 (A2/W35)
Kühlfunktion serienmäßig	
Vorlauftemperaturen bis 60 °C	

DIE INNENEINHEIT

Das Innengerät der Splitwärmepumpe ist logisch und verständlich aufgebaut: Bedienung und Einstellung funktionieren einfach und intuitiv.

Beim Konstruktionsprinzip des Geräts sind alle Komponenten übersichtlich angeordnet und Hydraulik und Elektronik eindeutig vertikal getrennt, sodass Wasser und Strom in keinem Fall miteinander in Kontakt kommen können.

Alles in einem: Im Gehäuse der Inneneinheit sind nicht nur Ausdehnungsgefäß, Schlammabscheider und Entlüftung untergebracht, sondern auch Vor- und Rücklauffühler sowie Volumenstromsensor, die zusammen als Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser arbeiten. Zudem sind bereits eine Energiesparpumpe und das Umschaltventil im Gerät eingebaut – eine Top Geräteausstattung eben.

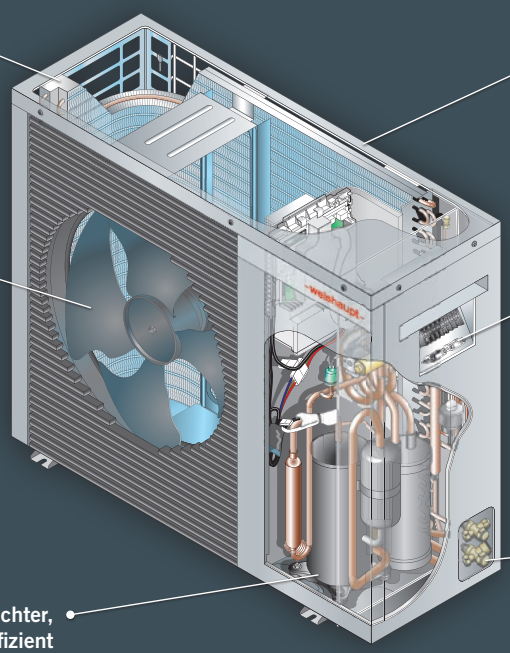
Inneneinheit der SPLITBLOCK10AC

Inneneinheit in Universalausführung
Professionelle Wandaufhängung
Flexible Systemeinbindung

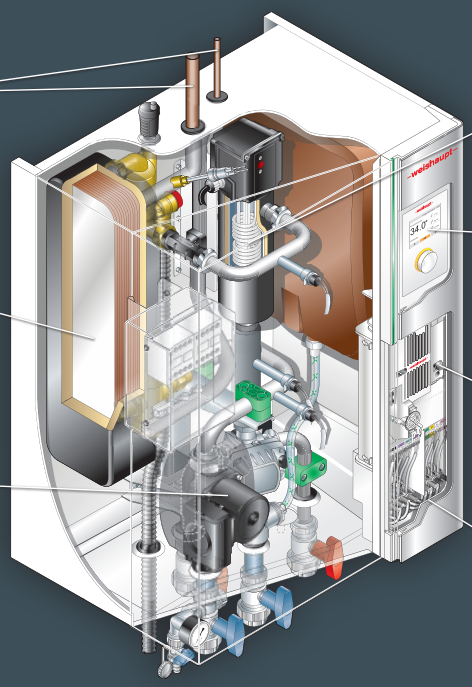
AUFBAU DER SPLIT-WÄRMEPUMPE SPLITBLOCK

ALLE DETAILS DER AUSSEN- UND INNENEINHEIT AUF EINEN BLICK

AUSSENEINHEIT



INNENEINHEIT

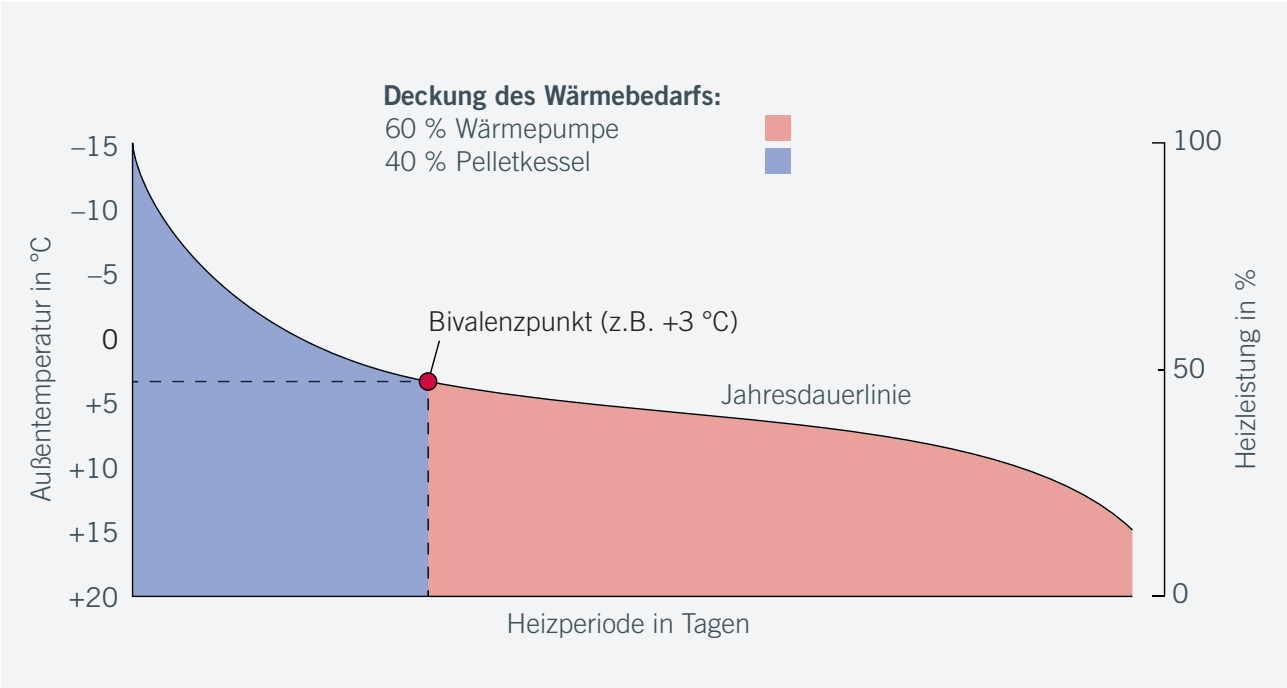


BIVALENT ALTERNATIVER BETRIEB

MAXIMALE FLEXIBILITÄT

In der Welt der Heizsysteme markiert die DUETT mit ihrer bivalenten Betriebsweise einen bedeutenden Fortschritt hin zu mehr Flexibilität und Nachhaltigkeit. Der „bivalent-alternative Betrieb“ ist ein zentrales Merkmal dieses Systems und ermöglicht eine nahtlose Integration zweier unterschiedlicher Heiztechnologien: dem Pelletkessel PEO-S und der Luftwärmepumpe SPLITBLOCK. Diese Kombination bietet nicht nur eine außergewöhnliche Energieeffizienz, sondern auch eine bemerkenswerte Anpassungsfähigkeit an unterschiedlichste Heizbedürfnisse und externe Bedingungen.

Der Schlüssel zum Erfolg des bivalent-alternativen Betriebs liegt in seiner Fähigkeit, zwischen den beiden Energiequellen zu wechseln oder diese zu kombinieren, je nachdem, welche am effektivsten ist. Während milde Temperaturen die Nutzung der Luftwärmepumpe SPLITBLOCK begünstigen, um Energie zu sparen, sorgt der Pelletkessel PEO-S bei kälterem Wetter für eine zuverlässige und kraftvolle Wärmequelle. Diese Flexibilität garantiert nicht nur eine optimale Effizienz zu jeder Jahreszeit, sondern trägt auch signifikant zur Reduzierung der Betriebskosten bei.



TECHNISCHE DATEN

DUETT

Bezeichnung		DUETT15	DUETT20	DUETT25
Nennheizleistung	kW	15	20	25
Wirkungsgrad nach EN303-5	%	94,7	95	94,7
Erforderlicher Mindestkaminzug	Pa	5	5	5
Abgasmassenstrom Nennlast	kg/h	36	52	65
Abgastemperatur maximal	°C	140	150	140
Ø Abgasstutzen außen	mm	129	129	149
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=20K)	mbar	4	5	7
Vorlauftemperatur maximal	°C	90	90	90
Wasserinhalt Kessel	l	38	38	60
Betriebsdruck maximal	bar	3	3	3
Wasserdurchfluss minimal	l/h	260	340	430
Inhalt Vorratsbehälter	l	41	41	76
Gewicht brutto	kg	76	76	76
Elektrischer Anschluss: Nennspannung	V	230	230	230
Elektrischer Anschluss: Netzfrequenz	Hz	50	50	50
Leistungsaufnahme maximal	W	1.473	1.473	1.473
Kohlenmonoxid (CO)	mg/MJ	11	10	9
Stickoxid (NOx)	mg/MJ	84	85	87
Org. Kohlenwasserstoffe (OGC)	mg/MJ	0,5	0,4	0,7
Staub	mg/MJ	8,2	9,1	5,4

WARTUNGSPAKETE IM ÜBERBLICK

SICHERHEIT IM ABO

SORGLOSPAKET PREMIUM SP – Der Vollkasko-Schutz für Ihre Heizung.

- Regelmäßige Anlagenwartung inkl. Reinigung und Nachjustierung
- Optimierung des Energieverbrauches
- Messung der Parameter inkl. Abgasmessung (bei Verbrennungstechnologie)
- Einsatz- (EP) und Fahrpauschale (FP) inklusive (während der Normal-Arbeitszeit)
- Abo-Bonus: Vorrang-Reihung (bevorzugte Behandlung im Störfall)

- **Entstörungs-Versicherung: In der Normal-Arbeitszeit sind EP / FP & Arbeitszeit inklusive**
- **Bereitschaftsdienst außerhalb der Normal-Arbeitszeit zu Sonderkonditionen**
- **Ersatz- und Verschleißteile inklusive**
- **Garantieverlängerung auf fünf Jahre**

JAHRESPAKET EXKLUSIV JE – Damit gehen Sie auf Nummer sicher.

- Regelmäßige Anlagenwartung inkl. Reinigung und Nachjustierung
- Optimierung des Energieverbrauches
- Messung der Parameter inkl. Abgasmessung (bei Verbrennungstechnologie)
- Einsatz- (EP) und Fahrpauschale (FP) inklusive (während der Normal-Arbeitszeit)
- Abo-Bonus: Vorrang-Reihung (bevorzugte Behandlung im Störfall)
- Ersatz- und Verschleißteile nach Aufwand

- **Entstörungs-Versicherung: In der Normal-Arbeitszeit sind EP / FP & Arbeitszeit inklusive (Material nach Aufwand)**
- **Bereitschaftsdienst außerhalb der Normal-Arbeitszeit zu Sonderkonditionen**

BASISPAKET ECONOMY BE – Klein aber fein.

- Regelmäßige Anlagenwartung inkl. Reinigung und Nachjustierung
- Optimierung des Energieverbrauches
- Messung der Parameter inkl. Abgasmessung (bei Verbrennungstechnologie)
- Einsatz- (EP) und Fahrpauschale (FP) inklusive (während der Normal-Arbeitszeit)
- Abo-Bonus: Vorrang-Reihung (bevorzugte Behandlung im Störfall)
- Ersatz- und Verschleißteile nach Aufwand

BÖSCH DIENSTLEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

UNSER SERVICE – IHR GEWINN

INBETRIEBNAHME & EINSCHULUNG

Unsere Mitarbeiter*innen helfen Ihnen bei der richtigen Inbetriebnahme Ihrer neuen Heizung. Nachdem die Anlage vom konzessionierten Fachbetrieb installiert und verkabelt wurde, kontrollieren unsere Kundendiensttechniker*innen den fachgerechten Anschluss.

Während des ersten Probebetriebs werden die Abgaswerte kontrolliert, sowie optimiert. Danach wird die Anlage eingestellt und einreguliert. Wir begleiten Sie beim ersten Heizen, ganz nebenbei erhalten Sie eine professionelle Einschulung.

STÖRUNGSBEHEBUNG

Der bösch Kundendienst bietet Ihnen den besten Service im Notfall. Die einfache telefonische Kontaktaufnahme mit unserem Kundendienst ist der erste Schritt zur Störungsbehebung. Gerne helfen wir am Telefon oder sind innerhalb kürzester Zeit direkt vor Ort.

Unser Ziel ist es immer, die Störung auf Anhieb zu beheben, dafür haben unsere Techniker*innen stets alle wichtigen Ersatzteile im Fahrzeug dabei. Zusätzlich zu unserem „fahrenden Lager“ stellen wir die Nachlieferung und Montage fehlender Teile innerhalb von 24 Stunden sicher.

HEIZWASSERANALYSE

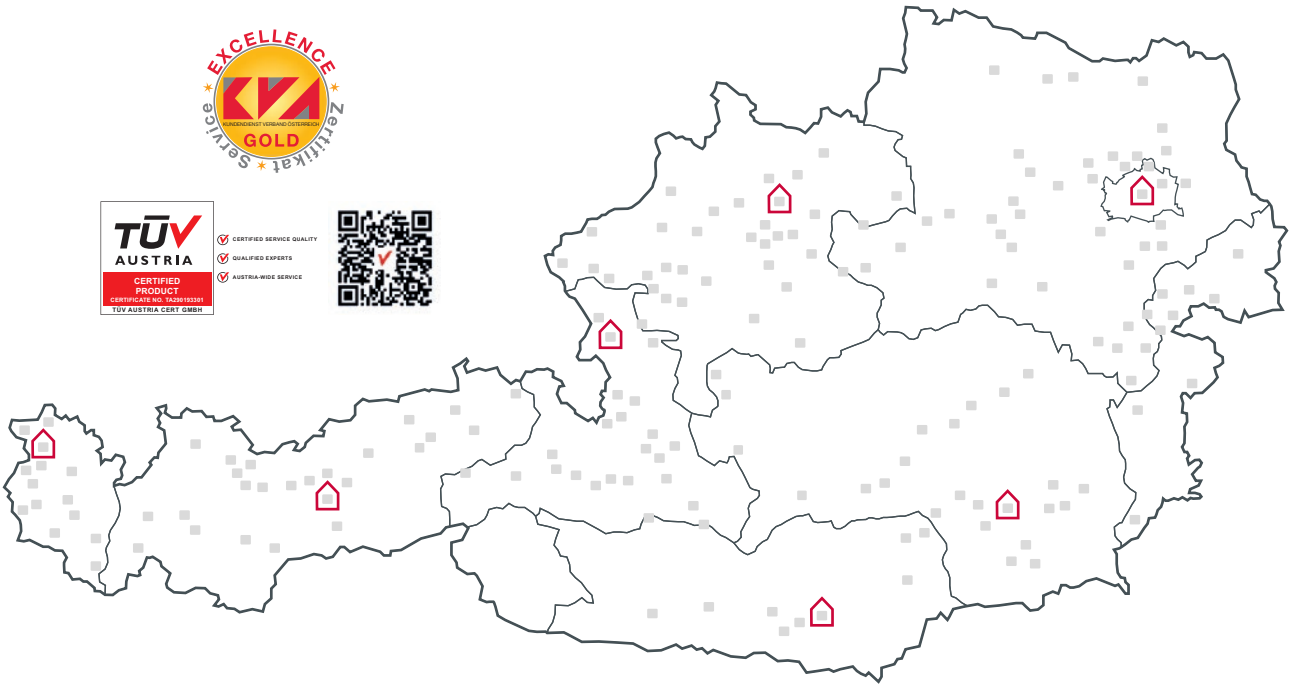
Oft wird unterschätzt, dass unser Wasser für die Zirkulationssysteme des Heizsystems nicht ganz so geeignet ist, wie für uns Menschen. Auf Wunsch übernehmen wir die Analyse, ebenso die normgerechte Füllung der Anlage. Ein rechtzeitiges Erkennen und Beheben von Missständen erspart unnötigen Ärger, sowie Kosten!

SANIERUNGSBERATUNG

Keiner kennt Ihre Anlage so gut wie Ihre Kundendiensttechniker*in. Er bzw. sie weiß, wann es Zeit ist, die vorhandene Heizung durch eine neue zu ersetzen, um einen störungsfreien, durchgängigen und sparsamen Betrieb zu garantieren.

Unsere Mitarbeiter*innen beraten Sie (energie)neutral und unverbindlich. Gemeinsam mit unseren Sanierungsexpert*innen im Innendienst finden wir die optimale Lösung für Ihre Anforderungen und Ihr Budget.

Unsere 250 Kundendiensttechniker*innen sind für Sie vor Ort.
365 Tage im Jahr sind wir für Sie erreichbar.



DER PARTNER IHRES VERTRAUENS

Walter Bösch GmbH & Co KG
6890 Lustenau, Industrie Nord 12
T 05577 / 89986
info@boesch.at
www.boesch.at

Tirol
6020 Innsbruck, Valiergasse 60
T 0512/268820
tirol@boesch.at

Salzburg
5101 Bergheim/Salzburg, Oberndorferstr. 16
T 0662/453737
salzburg@boesch.at

Oberösterreich
4060 Linz/Leonding, Gerstmayrstr. 44
T 0732/672189
oberoesterreich@boesch.at

Wien, Niederösterreich, Burgenland
1230 Wien, Eitnergasse 5a
T 01/8659536
wien@boesch.at

Steiermark
8073 Feldkirchen, Hans-Roth-Str. 3
T 0316/691114
steiermark@boesch.at

Kärnten
9020 Klagenfurt, Schaußgasse 5
T 0463/319401
kaernten@boesch.at

Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten. Art. Nr. 919715 08/2024
GEDRUCKT AUF 100 % RECYCLINGPAPIER.