



# bosch DUETT

Zwei Systeme – eine Heizung



## 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.

### 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.

### 100 % ERNEUERBAR

- Sowohl die Wärmepumpe als auch der Pelletkessel heizen ausschließlich mit erneuerbaren Ressourcen.
- Die Nutzung von erneuerbaren Energien trägt zur Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen bei und unterstützt das Erreichen von Klimazielen.

### INVESTITIONSKOSTEN

- Amortisation der Investitionskosten durch niedrige Betriebskosten und 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

# KOMPROMISSLOS WOHLFÜHLEN

## 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.

Das DUETT optimiert Heizkosten durch den Einsatz von zwei komplementären Energiequellen. Die intelligente Steuerung wählt je nach Außentemperaturen 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.



# PELETS-HEIZZENTRALE PEO-S

## HÖCHSTER KOMFORT FÜR IHR ZUHAUSE

Der Pellets-Kessel PEO-S setzt mit seiner geringen Grundfläche von 0,39 m<sup>2</sup> neue Maßstäbe am Heizungsmarkt. Niedrige Emissionen, hoher Komfort und ein geringer Stromverbrauch zeichnen den Pellets-Kessel aus. Ein doppeltes Sicherheitssystem sorgt für maximale Rückbrandsicherheit.

### Maximale Effizienz

Darüber hinaus ist er mit einem großvolumigen Pellets-Behälter und einer Breitband-Lambda-sonde ausgestattet. Diese sorgt für eine optimale Verbrennung nach der automatischen Zündung der Pellets-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 Pellets-Heizzentrale

**Leistungsbereich:** 2 bis 60 kW

**Kesselwirkungsgrad:** bis 95,2 %



# AUFBAU EINER PELLETS-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.



Das intelligente Regelungsmanagement mit dem 7" Touch Display ermöglicht vielfältige und umfangreiche Systemlösungen auch mit mehreren Heizkreisen, Puffer und Warmwasserspeichern sowie Solareinbindung. Die Bedieneinheit 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 Pellets-lagerraum und dem Pelletsbrenner. Dies gewährleistet eine maximale Rückbrandsicherheit.

Der großzügige Pelletsbehälter mit einem Fassungsvermögen von 35-76 l (je nach Leistungsgröße) reduziert die Häufigkeit der Pellets-Förderung. Die Befüllung des Pelletsbehälters 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.

# SPLITBLOCK

## DIE AUSSENEINHEIT

Das attraktive und sehr kompakte Außengerät ist mit dem klimaschonendem Kältemittel R32\* vorgefüllt und wird mit einem enorm lauffähigen 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 sehr guten 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.

### Luft/Wasser-Wärmepumpen SPLITBLOCK

**Leistungsbereich:** 2,0–15,3 kW (A2/W35)

**COP:** bis 4,0 (A2/W35)



Außeneinheit der SPLITBLOCK8..10(W)AC

## DIE INNENEINHEIT

### EINFACH INTUITIV KONTROLLIERT

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 in Universalausführung

**Professionelle Wandaufhängung**

**Flexible Systemeinbindung**

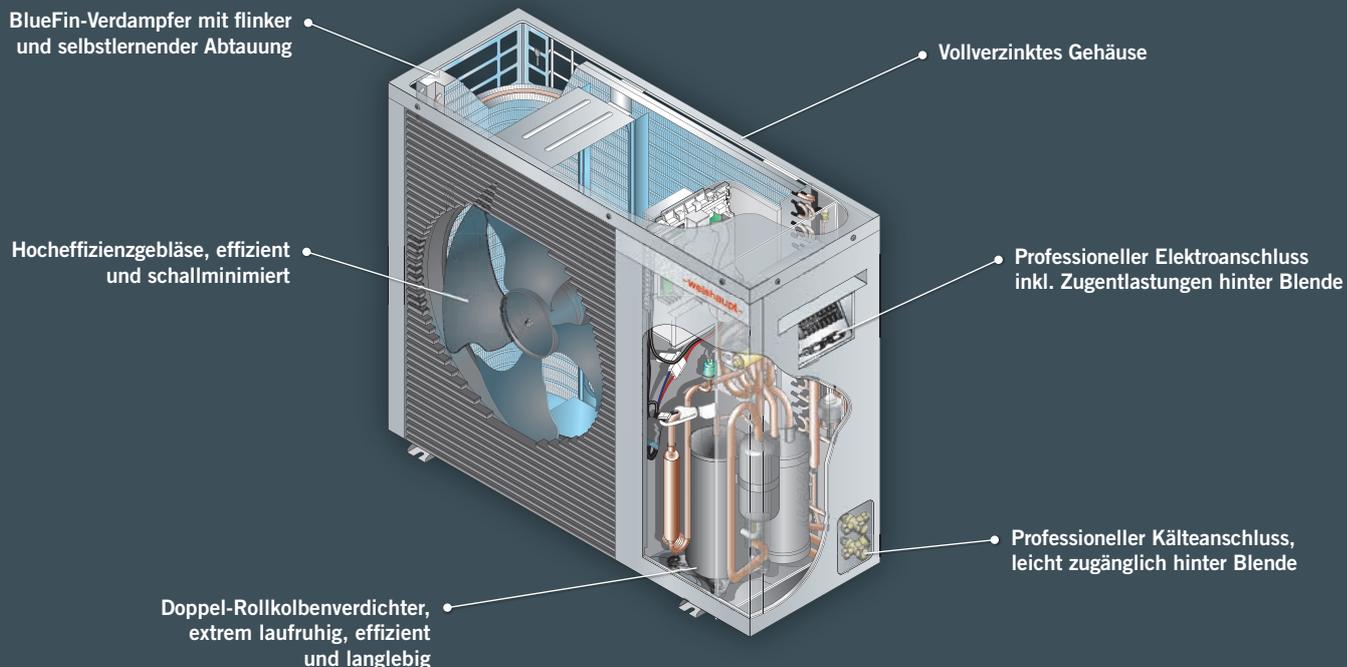


Inneneinheit der SPLITBLOCK8..18AC

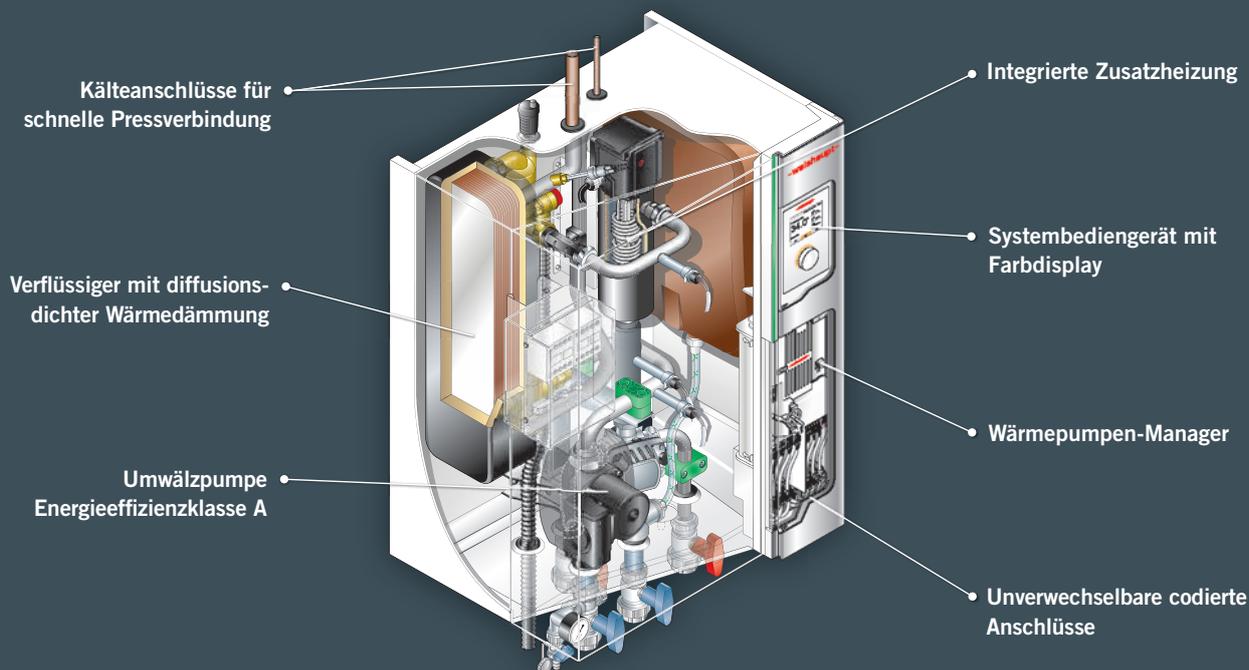
# AUFBAU DER LUFT/WASSER SPLIT-WÄRMEPUMPE SPLITBLOCK

ALLE DETAILS DER AUSSEN- UND INNENEINHEIT AUF EINEN BLICK

## AUSSENEINHEIT



## INNENEINHEIT



# DAS BÖSCH DUETT

## ZWEI SYSTEME – EINE HEIZUNG

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 eine nachhaltige Zukunft.



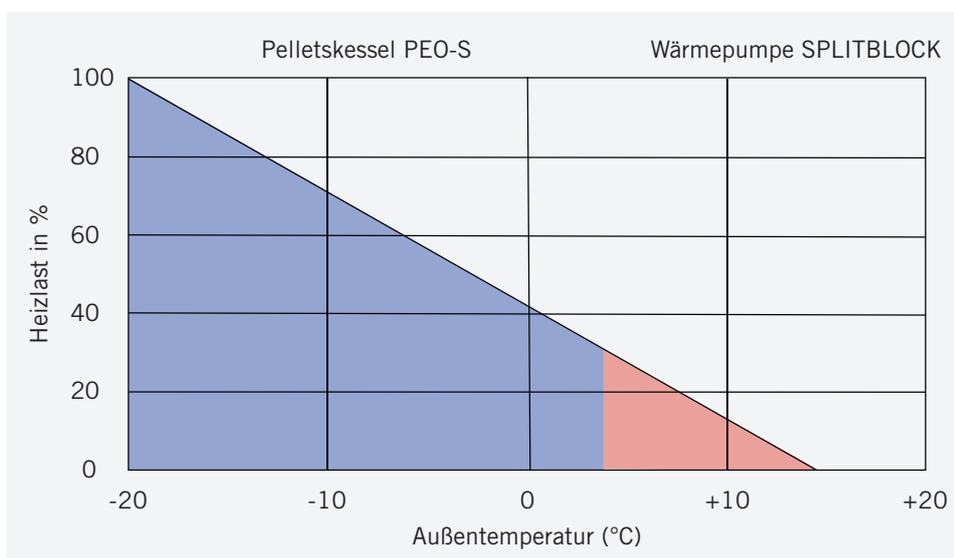
Modell	Leistungsbereich	Leistung Pelletskessel	Leistung WP	Kältemittel	COP A7/W35
DUETT 15	3,0 - 15,0 kW	4,1 - 15,0 kW	3,0 - 9,5 kW	R32	4,9
DUETT 20	3,0 - 20,0 kW	4,5 - 20,0 kW	3,0 - 9,5 kW	R32	4,9
DUETT 25	3,0 - 25,0 kW	7,2 - 25,0 kW	3,0 - 9,5 kW	R32	4,9

# BIVALENT ALTERNATIVER BETRIEB

## MAXIMALE FLEXIBILITÄT

In der Welt der Heizsysteme markiert unser DUETT mit seiner 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.



# WARTUNGSPAKETE IM ÜBERBLICK

## SICHERHEIT IM ABO



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

- Regelmäßige, jährliche 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, jährliche 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, jährliche 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 Probetriebs 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!

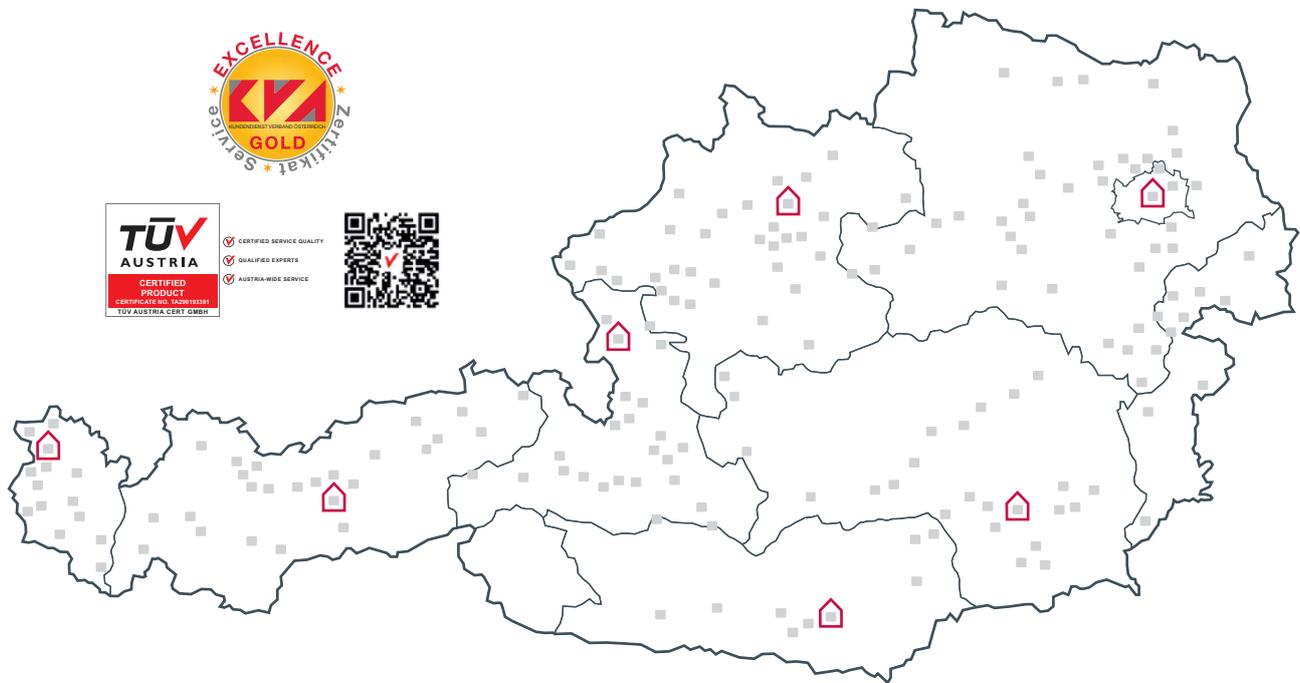


### SANIERUNGSBERATUNG

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

