

Gas-Brennwertkessel, Leistungsgrößen: 350 kW, 400 kW, 500 kW

# Logano plus KB472

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft.





## Inhalt

2	Allgemein
4	Technik
8	Regelung & Konnektivität
9	Systemintegration
10	Technische Daten

# Extrem robust für noch mehr Power.

Der neue bodenstehende Gas-Brennwertkessel Logano plus KB472 in den Leistungsgrößen 350 kW, 400 kW und 500 kW eignet sich insbesondere für große Mietwohngebäude, Büros, Gewerbeanlagen und öffentliche Einrichtungen. Der kompakte Aufbau, das montagefreundliche Konzept und seine flexible Systemeinbindung machen ihn auch zu einem perfekten Austauschessel. Eine Integration in nahezu jedes Heizsystem ist dadurch möglich. Kompatibel mit den Regelsystemen Logamatic EMS plus und Logamatic 5000, können Anlagen in allen Größen effizient gesteuert werden.

# Für eine flexible und durchdachte Systemplanung.

Der neue Logano plus KB472 spielt seine Vorteile vor allem in der Systemplanung aus. Dank seines modularen Kesselkonzepts und seiner besonders hohen hydraulischen Robustheit ist er nahezu überall einbring- und aufstellbar. Der geringe Druckverlust und weitere hervorragende technische Eigenschaften des neuen Gas-Brennwertkessels ermöglichen eine mühelose Einbindung in komplexe Heizsysteme. Gerade bei der Planung spielt eine solche Flexibilität eine wichtige Rolle und zahlt sich wirtschaftlich aus.

## **Noch mehr Installationsvorteile.**

Auch bei der Installation sind die vielen technischen Design-Features des Logano plus KB472 von Vorteil. Seine kompakten Abmessungen zum Beispiel: Trotz großer Leistung beansprucht der Brennwertkessel mit seinem kompakten Aufbau wenig Stellfläche. Bei erschwerten Einbringungsbedingungen lassen das geringe Gewicht sowie das modulare Kesselkonzept – der Brenner kann demontiert werden – den Kesselblock des Logano plus KB472 zur kleinstmöglichen Transporteinheit werden.

## **Noch mehr Power.**

Der Einsatzbereich ist durch verschiedene Kaskadenschaltungen besonders groß. So lässt sich der neue Logano plus KB472 zu einer Kaskade mit bis zu 16 Kesseln mit insgesamt 8 MW schalten. Als Zweikessel-Kaskade ist er mit komplett hydraulischer Verrohrung lieferbar und dadurch unkompliziert zu planen und zu installieren.

## **Montage, Installation, Wartung – alles bis in kleinste Detail durchdacht.**

Eine Zweikessel-Kaskade kann durch zwei Kesselblockvarianten je Leistungsgröße direkt nebeneinander aufgestellt werden. Der Abgasanschluss ist flexibel: er wird entsprechend den räumlichen Gegebenheiten hinten oder oben installiert. Und schon vor Auslieferung kann der Heizungsfachmann entscheiden, wo für Wartungsarbeiten und die mechanische Reinigung des Wärmetauschers die Front- und Seitenteile abnehmbar sein sollen. Das serviceorientierte Design bietet also eine große Planungsfreiheit.

## Green Gas Ready



Buderus Gasheizungen funktionieren zuverlässig und effizient mit erneuerbarem Biogas. Synthese-Gas, ebenfalls ein erneuerbares Gas, wird im Power-to-Gas-Verfahren in zwei Schritten aus Sonnen- oder Windstrom gewonnen. Über die Einspeisung in das bestehende Gasnetz steht das grüne Gas allen Nutzern zur Verfügung. Weder Biogas noch der erneuerbare Wasserstoff oder das synthetische Gas verursachen klimaschädliche Emissionen und sind somit zu 100% CO<sub>2</sub>-neutral.

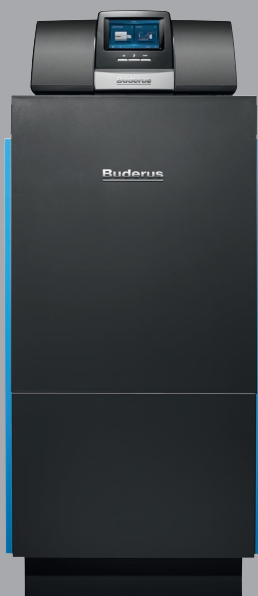


## ÖVGW-Zertifizierung



Registrationsnummer G 3.080

Da Buderus Heizsysteme mit besonderer Qualität überzeugen, sind wir besonders stolz, dass ausgewählte Buderus Produkte mit der ÖVGW-Qualitätsmarke ausgezeichnet sind. Die Qualitätsmarke der Österreichischen Vereinigung für das Gas- und Wasserfach bescheinigt eine hohe Produktlebensdauer und -zuverlässigkeit sowie eine ausgeprägte Installations- und Wartungsfreundlichkeit. Eine Zertifizierung ist österreichischen Vertriebspartnern mit Kundendienst vorbehalten und gewährleistet die Erfüllung österreichischer Umweltstandards.



### Logano plus KB472

Der neue Gas-Brennwertkessel Logano plus KB472 überzeugt mit seiner besonders hohen hydraulischen Robustheit und dadurch mit einer flexiblen Systemeinbindung.



### Zugänglichkeit Logano plus KB472

Die Zugänglichkeit der wesentlichen Komponenten von vorne sorgt für optimale Bedingungen bei Inbetriebnahme und Servicearbeiten.

# Technisch mehr als ausgereift.

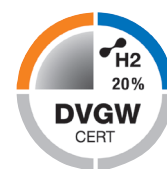
Dank der optimierten Wasserführung innerhalb des Wärmetauschers hat der Logano plus KB472 einen sehr geringen wasserseitigen Widerstand, wodurch die Installation unkompliziert erfolgt. Es genügt, Vor- und Rücklauf an den Heizkessel anzuschließen – eine hydraulische Weiche ist in der Regel nicht erforderlich. Das gilt auch bei der Installation als konfektionierte Zweikessel-Kaskade. Die bereits erwähnte, besonders hohe hydraulische Robustheit kennzeichnet sich dadurch aus:

- hohe Spreizung von 50 K bei Vollastbetrieb möglich
- geringer wasserseitiger Widerstand von 50 mbar bei Delta T 15 K und Vollastbetrieb
- zugelassen für 6 bar Anlagendruck für variablen Einsatz
- mit dem Regelsystem Logamatic 5000 Vorlauftemperaturen von bis zu 95°C

Dank dieser technischen Vorteile ist eine unkomplizierte Einbindung ins System möglich und auch insgesamt weniger Komponenten für die Montage und Installation notwendig.

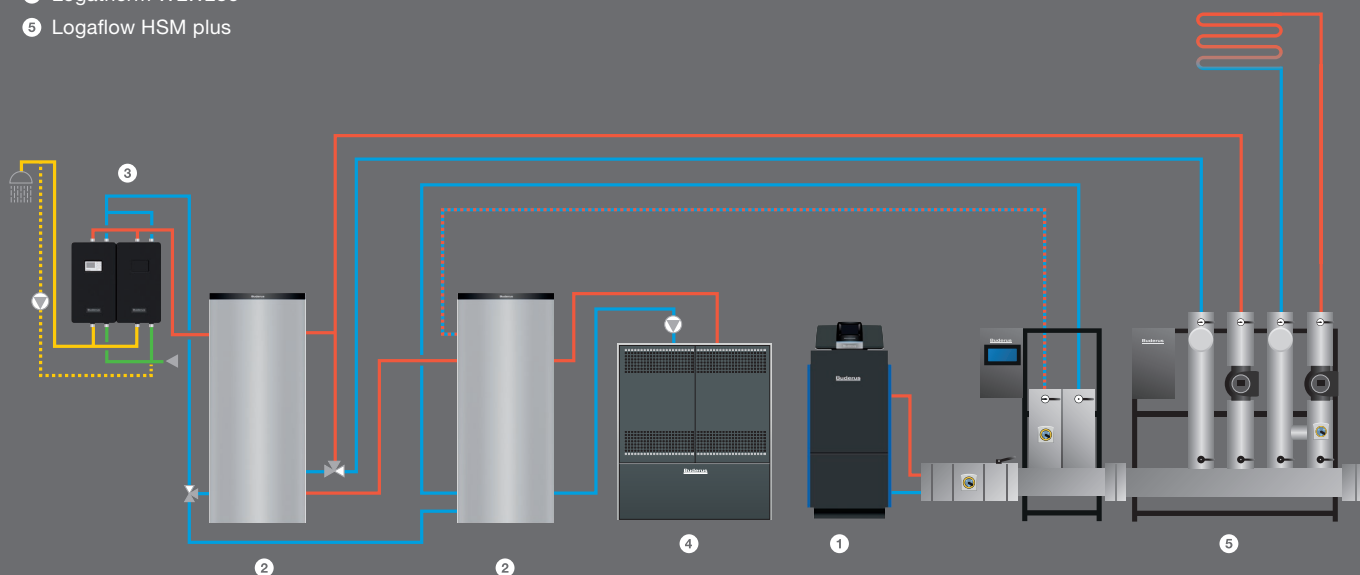
## Alles ist auf Effizienz eingestellt.

Für eine optimale Anpassung an die jeweiligen Wärmeanforderungen sorgen der Gas-Vormischbrenner mit einem großen Modulationsbereich von bis zu 1:6 (bei 400 kW/500 kW) und die hydraulische Robustheit des Hochleistungs-AluGuss-Wärmetauschers mit ausgezeichneter Wärmeleitfähigkeit. Ein weiterer Vorteil ist, dass der Logano plus KB472 für Erdgas mit 20 % Wasserstoff-Beimischung DVGW-zertifiziert ist.



## Gas-Brennwertkessel + Wärmepumpe + HSM plus

- 1 Logano plus KB472 mit Logamatic 5313
- 2 Logalux PRZ
- 3 Logalux FS
- 4 Logatherm WLW286
- 5 Logaflow HSM plus



# Alles intelligent geregelt.

Das Gas-Brennwertkessel-System lässt sich in komplexen Anlagen optimal mit dem Regelsystem Logamatic 5000 betreiben. Für kleinere Anlagen ist die Ausstattung mit dem Regelsystem Logamatic EMS plus möglich.



## Das modulare Regelsystem Logamatic 5000

- für Systeme mit Blockheizkraftwerken, weiteren Wärmeerzeugern sowie Pufferspeicher
- flexible Erweiterbarkeit für viele Heizkreise, Unterstationen, Mehrkesselanlagen
- Integration regenerativer Wärmeerzeuger möglich
- modulare Erweiterungen möglich
- 7-Zoll-Touch-Display
- integrierte USB-, Modbus- und Ethernet-Schnittstelle
- flexible, komfortable Montage und Verkabelung
- LOAD plus Funktion bei Regelsystem Logamatic 5313
- Fernwirken mit Buderus Control Center Commercial und Buderus Control Center CommercialPLUS möglich



## Regelsystem Logamatic EMS plus mit Kesselregelgerät Logamatic MC110

- Systembedieneinheit Logamatic RC310
- Standard-Kaskadenanlagen und Anlagen mit bis zu maximal vier Heizkreisen
- Steuerung von bis zu zwei Warmwasserspeichern
- Erweiterung mit Funktionsmodulen Logamatic EMS plus möglich

## Die moderne Schnittstelle.

Buderus bietet mit der serienmäßig integrierten Modbus TCP/IP-Schnittstelle die Möglichkeit, mehrere Gewerke über die Gebäudeleittechnik unkompliziert miteinander zu verknüpfen. So kann über eine Bus-Kommunikation mit mehr Übersicht und Effektivität gearbeitet werden. Das bedeutet vor allem für Planer wesentlich mehr Spielraum bei der Gebäudekonzeption. Die entsprechenden Komponenten für eine Bus-Kommunikation müssen lediglich über die RJ45-Netzwerkstecker miteinander verbunden werden.

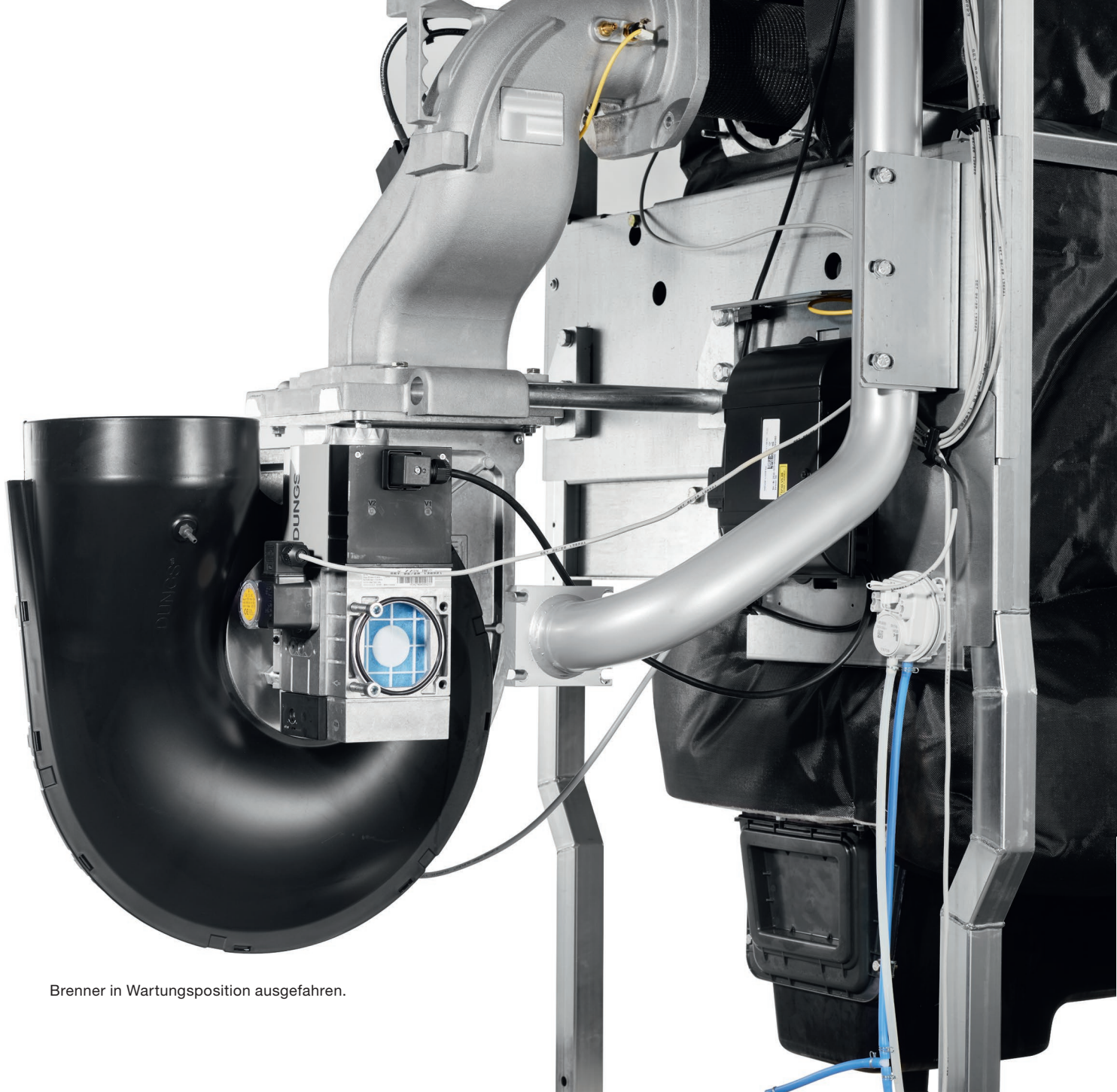
## Mehr Daten und mehr Sicherheit für komplexe Anwendungsgebiete.

Für komplexere Anforderungen bieten wir mit dem Zugriff über ein optionales Gateway und die Portalanwendung Buderus Control Center CommercialPLUS sogar Leitstellenfunktionalitäten. Mit dieser haben Sie eine Datenfernübertragung mit voller Fernparametrierung sowie vielen weiteren Funktionen über die Nutzung des Portals – mehr Daten und mehr Sicherheit für sehr komplexe Anwendungsgebiete.

## Ortsunabhängige Kontrolle mit Buderus Control Center CommercialPLUS.

Diese Portalanwendung für das Regelsystem Logamatic 5000 bietet dem Anlagenbetreiber die Kontrolle seiner Heizungsanlage über das Internet. Der Fernzugang inkl. Monitoring und Bedienung des Regelsystems über das Internetportal Buderus Control Center CommercialPLUS ermöglicht eine 1:1-Darstellung des Touch-Displays auf dem verwendeten PC oder Mobilgerät. So kann das Regelgerät online weltweit erreicht und auf der Bedienebene können Anpassungen vorgenommen werden.





Brenner in Wartungsposition ausgefahren.

### Das Herzstück aus AluGuss.

Der robuste Wärmetauscher aus Aluminiumguss bildet die Grundlage für die sehr hohe Energieeffizienz und die große Betriebssicherheit. Seine Oberflächenveredelung reduziert Ablagerungen durch Schmutz und Verbrennungsrückstände – für geringere Wartungskosten und eine lange Lebensdauer.

Buderus Control  
Center CommercialPLUS





# Perfekt im System.

Beim Logano plus KB472 hat der Systemgedanke schon vor der Konzeption des Gerätes begonnen. Denn Buderus hat die Bedürfnisse seiner Kunden evaluiert und in der Entwicklung berücksichtigt. Das Resultat ist ein neuer bodenstehender Kessel, der optimal ausgerüstet werden kann und so noch mehr Ansprüche an modernste Technologie und Effizienz erfüllt.

## **Einbindung ins System und alles aus einer Hand:**

- Hydraulik-Baukasten für energieeffiziente Systemeinbindung
- regenerative Erweiterung mit Solar, Wärmepumpe oder BHKW
- bedarfsgerechte Warmwasserlösungen
- Wärmeübertragung mit Heizkörpern und Fußbodenheizung
- abgestimmte Regelungstechnik mit Internetanschluss
- umfangreiches Wärmeerzeuger-Zubehör
- Dienstleistungen von der Inbetriebnahme bis zur Wartung
- standardisierte Systemkomponenten

Logano plus KB472



Logaflow HSM plus



## Das System-Plus.

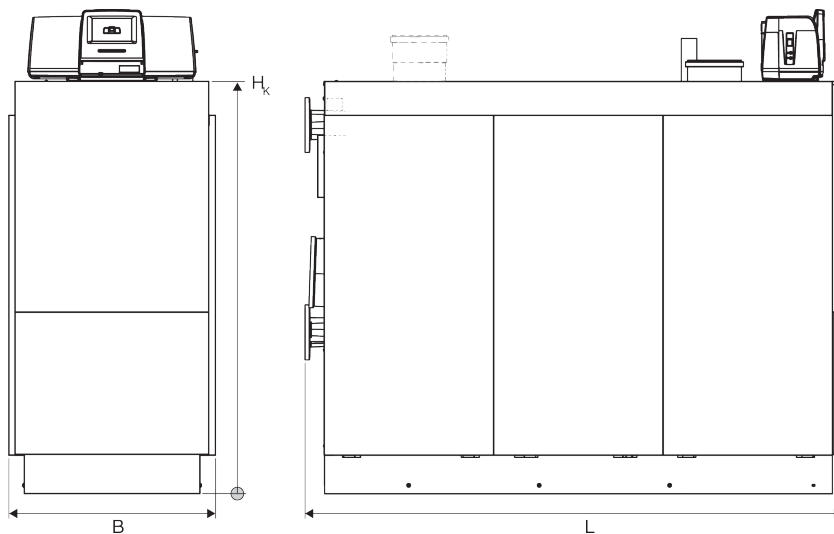
Wir sind die Systemexperten und überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und an Ihren Bedarf angepasst.

Wohnungsstation  
Logamax kompakt WS170



# Technische Daten.

Logano plus KB472			Kesselgröße (Leistung)		
			350	400	500
Nennwärmeleistung [Pn 80/60] Temperaturpaarung 80/60 °C	max.	kW	327	381	467
	min.	kW	64	64	78
Nennwärmeleistung [Pn 50/30] Temperaturpaarung 50/30 °C	max.	kW	350	408	500
	min.	kW	68	68	84
Normnutzungsgrad bei Heizkurve 75/60 °C		%	106,5	106,5	106,5
Normnutzungsgrad bei Heizkurve 40/30 °C		%	109,5	109,1	109,5
Max. Vorlauftemperatur Heiz-/Warmwasserbetrieb (abhängig vom verwendeten Regelgerät) bei 100% Kessellast		°C	91 (86)	91 (86)	91 (86)
Abgasanschluss		DN	250	250	250
Länge Kessel mit Verkleidung	L	mm	1903	1903	2088
Breite Kessel mit Verkleidung	B	mm	803	803	803
Höhe Kessel	H <sub>k</sub>	mm	1582	1582	1582
Gesamtgewicht		kg	336	336	384
kleinstes Transportgewicht		kg	244	244	278
CE Kennzeichen	CE-0085DM-0507				
DVGW CERT ZP 3100					
ÖVGW-Registrierzeichen	G 3.080				



# Die Vorteile auf einen Blick:

- modernster bodenstehender Gas-Brennwert-Heizkessel mit modulierendem Gas-Vormischbrenner
- unkomplizierte Montage und Wartung durch optimale Zugänglichkeit
- besonders robuste Hydraulik
- mit Hochleistungs-Aluminiumguss-Wärmetauscher innovativ und robust
- intelligente Regelungstechnik mit der Logamatic 5000 oder Logamatic EMS plus
- hohe Energieeffizienz
- DVGW-zertifiziert für 20 % Wasserstoff-Beimischung



## Heizsysteme mit Zukunft.

Als Systemexperte entwickeln wir seit 1731 Spitzenprodukte. Ob regenerativ oder klassisch betrieben – unsere Heizsysteme sind solide, modular, vernetzt und perfekt aufeinander abgestimmt. Damit setzen wir Maßstäbe in der Heiztechnologie. Wir legen Wert auf eine ganzheitliche, persönliche Beratung und sorgen mit unserem flächendeckenden Service für maßgeschneiderte, zukunftsfähige Lösungen.

**Buderus**

Für uns als Marke Buderus ist es Verantwortung und Verpflichtung, alle Menschen gleich und gerecht zu behandeln, sie zu schätzen und zu respektieren. Das wollen wir auch in unserer Sprache ausdrücken und laden daher alle ein, sich bei jeder Formulierung, ob weiblich, männlich oder divers, gleichermaßen angesprochen zu fühlen.

Robert Bosch AG  
Geschäftsbereich Thermochnik  
Göllnergasse 15-17  
1030 Wien

[www.buderus.at](http://www.buderus.at)  
[office@buderus.at](mailto:office@buderus.at)



Facebook  
[facebook.com/buderusAT](https://facebook.com/buderusAT)



Instagram  
[instagram.com/buderus\\_at](https://instagram.com/buderus_at)

# Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



8737806773

8737806773 - 2022/08  
Technische Änderungen vorbehalten.