

Luft-Wasser-Wärmepumpen-Systeme, Leistungsbereich: 4 kW bis 15 kW

Logatherm WLW MBE+ AR Logatherm WLW MB AR

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



Außeneinheit WLW MB AR für klare und hochwertige Designsprache in der Disziplin „Produktdesign“, Kategorie „Haustechnik“ ausgezeichnet.



Für modernes Heizen: die neuesten Wärmepumpen.

Gerade im Heizungsbereich liegt ein enormes Potenzial. Heizen und Kühlen durch die effiziente Nutzung von Umgebungswärme mit regenerativen Energien wird immer wichtiger; Wärmepumpen spielen dabei eine entscheidende Rolle. Die Luft-Wasser-Wärmepumpen Logatherm WLW186i MBE+ AR, Logatherm WLW186i MB AR und Logatherm WLW176i MB AR bieten durch die flexible Kombination von Außen- und Inneneinheiten optimale Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen. Sie sind mit einem Leistungsbereich von 4 kW bis 15 kW nicht nur besonders leistungsstark, sondern auch kompakt und leise. Die neu entwickelte Wärmepumpen-Außeneinheit WLW MBE+ AR im Buderus Titanium Design überzeugt vor allem auch im un- oder teilsanierten Bestand. Planung und Installation sind dazu jetzt noch unkomplizierter, denn wir als Systemexperten bieten alle Komponenten für ein Wärmepumpen-Heizsystem, die passende Beratung und entsprechende Online-Tools an.

Inhalt

2	Allgemein
4	Förderungen
5	Wärmepumpen-Systeme
6	Wärmepumpen-Außeneinheit
8	Logatherm WLW186i MBE+ AR
9	Logatherm WLW186i MB AR
12	Logatherm WLW176i MB AR
15	Energiemanagement
16	Wärmepumpenlösungen im Überblick
18	Regelung
19	Fußbodenheizsystem Logafloor
20	Technische Daten
21	Buderus Planungstools
22	Technik im Detail
25	Technische Daten



Expertenhinweise.

In diesen dunkelgrauen Boxen ergänzen wir tiefergehende Informationen und fassen Sachverhalte zusammen. So erhalten Sie auf einen Blick die wichtigsten technischen Details.



Luft-Wasser-Wärmepumpe: moderne Technik, effizienter Betrieb.

Gerade für das effiziente Heizen von Ein- und Zweifamilienhäusern sind die modernen Buderus Luft-Wasser-Wärmepumpen bestens geeignet. Ganz gleich, ob Sie neu bauen, eine Heizungserweiterung bevorsteht oder eine konventionelle Heizungsanlage ersetzt werden soll – unsere Luft-Wasser-Wärmepumpen sind dafür die idealen Heizsysteme. Für den besonders effizienten Betrieb haben alle Varianten eine modulierende Wärmepumpen-Einheit. Damit wird die Leistung der Wärmepumpen immer genau an den Bedarf im Heizsystem angepasst und nur so viel Energie verbraucht, wie auch benötigt wird.

Alles optimal geregelt.

Wie gewohnt regelt unser Regelsystem Logamatic EMS plus mit der Systembedieneinheit Logamatic BC400 Ihr gesamtes Heizsystem. Mit der App MyBuderus können Sie auch alles bequem und sicher über das Internet mit Smartphone oder Tablet steuern.

Noch mehr Service: 5 Jahre Systemgarantie.

Weil wir von der besonderen Qualität unserer Systemlösungen überzeugt sind, geben wir Ihnen 5 Jahre Systemgarantie auf ausgewählte Buderus-Systempakete.



Weitere Informationen und Systemgarantie-Bedingungen erhalten Sie bei Ihrem Heizungsfachbetrieb oder durch Scannen des QR-Codes.



Fortschrittliche Kältetechnik durch das natürliche Kältemittel R290 (GWP 0,02)

R290 (Propan) hat ein extrem niedriges Treibhauspotenzial (GWP** von 0,02). Das bedeutet, dass die Wärmepumpe mit 1kg (~ 7 kW) R290 ein CO₂-Äquivalent von nur 0,02 kg hat. Im Vergleich dazu hat eine Wärmepumpe mit dem herkömmlichen Kältemittel R410A ein deutlich höheres GWP.

** Global Warming Potential (bezogen auf IPCC AR6).



Wärmepumpen-Außeneinheiten: leise Power, effiziente Wärme.

Ob Neubau, unsaniertes Objekt oder teilsanierter Bestand – Buderus hat für jeden Gebäudetyp die passende Lösung.

Die Wärmepumpen-Außeneinheit WLW MB AR (4 kW bis 12 kW) ist optimal für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern geeignet – sowohl für Neubauten als auch für die Modernisierung von Bestandsimmobilien. Dank der SILENT plus Technologie arbeitet sie besonders geräuscharm und stört weder Bewohner noch Nachbarn. Ihr kompaktes Format im eleganten Buderus Titanium Design ermöglicht eine flexible und unauffällige Montage.

Für Gebäude mit höherem Wärmebedarf, wie un- oder teilsanierte Bestandsgebäude, ist die leistungsstarke Wärmepumpen-Außeneinheit WLW MBE+ AR (11 kW bis 15 kW) die ideale Wahl. Mit höchster Effizienz (A+++) und großzügigen Leistungsreserven gewährleistet sie auch unter anspruchsvollen Bedingungen eine zuverlässige Wärmeversorgung. Sie eignet sich zudem für Mehrfamilienhäuser.

Flexible Installationsmöglichkeiten.

Die Installation der Wärmepumpen-Außeneinheiten lässt sich flexibel anpassen. Je nach Modell und den Gegebenheiten vor Ort kann die Wärmepumpen-Außeneinheit direkt auf einem Fundament, auf einem Sockel oder Fertigfundament aufgestellt oder an der Wand montiert werden.

Effizienz-optimierter Kältekreis der neuen Außeneinheit WLW MBE+ AR:

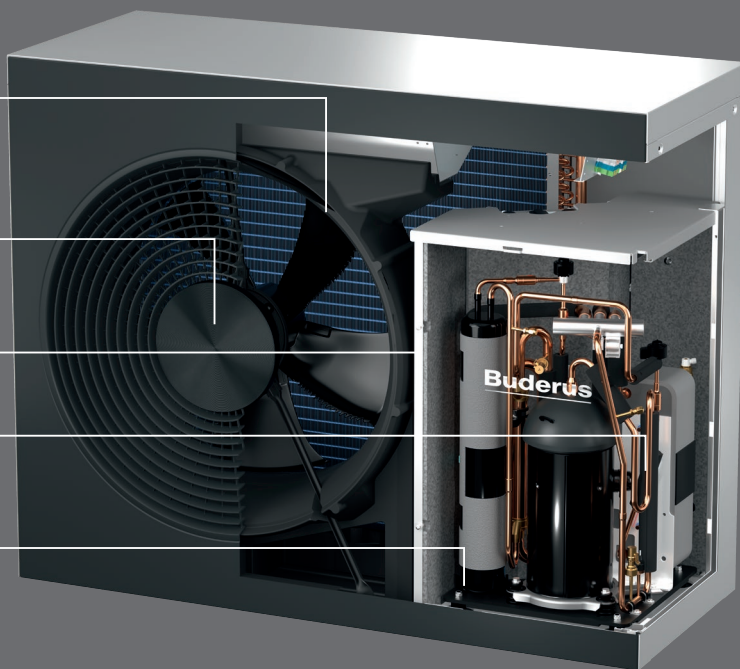
Strömungsoptimierter Luftpfad für höchste Energieeffizienz und Wärmegewinnung

Erweitertes Titanium Design für zeitlose Ästhetik

Schallgedämpfte Kältekreisbox

Zusätzlicher Zwischenwärmetauscher zur Steigerung der Effizienz

Doppelte Vibrationsentkopplung für höchsten akustischen Komfort



Die SILENT plus Technologie der Wärmepumpen-Außeneinheit WLW MB AR:

Für die besonders leise Betriebsweise der neuen Außeneinheit, die im Nachtmodus noch leiser als ein Blätterrauschen im Wald ist, sorgen u. a. der integrierte Schalldiffusor und der doppelt vibrationsentkoppelte Kältekreis in einer schallgedämpften Kältekreisbox.

Motorsäge	120 dB(A)
Presslufthammer	100 dB(A)
Pkw-Stadtverkehr	70 dB(A)
Spielende Kinder	55 dB(A)
Kühlschrank	40 dB(A)
WLW186i-5 MB AR	35,5 dB(A)*
Blätterrauschen im Wald	35 dB(A)
WLW186i-5 MB AR	28,5 dB(A)**
Flüstern	20 dB(A)

* Normalbetrieb, Schalldruckpegel in 3m Entfernung zur WLW-5 MB AR bei freistehender Aufstellung (Abstand zum Haus > 3m).

** Nachtbetrieb (Stufe 3), Schalldruckpegel in 3m Entfernung zur WLW-5 MB AR bei geräuschreduziertem Betrieb bei freistehender Aufstellung (Abstand zum Haus > 3m).

Logatherm WLW186i MBE+ AR: die starke Lösung für Bestandsgebäude.

Alter Kessel raus, neues Wärmepumpen-System rein. So unkompliziert kann die Wärme-wende sein. Die Wärmepumpen-Außeneinheit WLW MBE+ AR ist die leistungsstarke Antwort von Buderus für die Heizungssanierung von Bestandsgebäuden. Im Zusammen-spiel mit der Inneneinheit Logatherm WLW186i TP70 entsteht ein perfekt abgestimmtes System, das ideal für die Anforderungen in bestehenden Häusern geeignet ist.

Vorhandene Heizkörper können meist weitergenutzt werden. Selbst bei Außentemperaturen von -10°C erreicht das System noch Vorlauftemperaturen von bis zu 75°C . Speziell für un- oder teilsanierte Gebäude entwickelt, arbeitet die neue Außeneinheit besonders wirtschaftlich. Mit der Energieeffizienzklasse A+++ (auch bei 55°C Vorlauftemperatur) und einer jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (ETAs 55°C) von bis zu 162 % setzen Sie auf hohe Effizienz – selbst im reinen Heizkörperbetrieb.

Die Logatherm WLW186i MBE+ AR vereint hohe Leistung mit einer beeindruckend kompakten Bauweise. Das spart nicht nur Platz, sondern macht auch die Aufstellung des Gerätes im modernen Buderus Titanium Design besonders flexibel – sowohl im als auch vor dem Haus. Die Außeneinheit WLW MBE+ AR fügt sich elegant in jede Umgebung ein. Für ihre klare und hochwertige Designsprache wurde sie sogar mit dem iF DESIGN AWARD in der Disziplin „Produktdesign“, Kategorie „Haustechnik“ ausgezeichnet. Dank des passgenauen Fertigfundaments wird die Installation deutlich beschleunigt. Für einen geräuscharmen Betrieb sorgt der schalloptimierte Aufbau mit entkoppeltem Kompressor und gedämpfter Kältekreisbox. Ein weiterer Vorteil: Software-Updates lassen sich direkt durch den Fachbetrieb über die Buderus App ProWork durchführen.

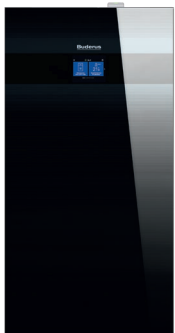




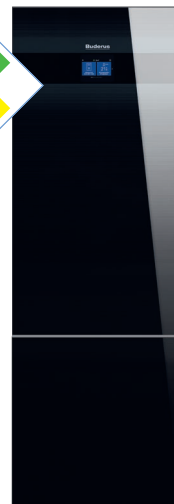
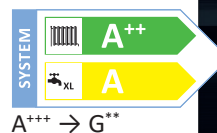
Bodenstehende Inneneinheit Logatherm WLW186i TP70:

- unkomplizierte Installation und geringe Fehlerquellen
- problemlose Integration in Bestandshydrauliken ohne Planung eines Mindestvolumenstroms dank der durchdachten HydraulicFlex-Systemtechnologie und des integrierten 70-l-Pufferspeichers
- Sicherstellung einer effizienten und sicheren Abtauung des Verdampfers
- beste Zugänglichkeit zur schnellen Montage und Wartung komplett von vorn, geringes Gewicht für leichte Einbringung
- zweiter Heizkreis kann integriert werden und ermöglicht den schnellen Einsatz in vielen Bestandshäusern mit zwei Heizkreisen
- intuitiv bedienbare Systembedieneinheit Logamatic BC400

Logatherm WLW186i AR: der Allrounder im Bestand.



Bodenstehende Inneneinheit Logatherm WLW186i TP70, mit integriertem 70-l-Pufferspeicher und zur Kombination mit nebenstehendem Warmwasserspeicher, z.B. Logalux SH



Komfort-Hydraulik-Inneneinheit Logatherm WLW186i T180, mit integriertem 180-l-Warmwasser- und 16-l-Pufferspeicher

* Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WLW186i-13 MBE+ AR TP70 und Systembedieneinheit Logamatic BC400. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.

** Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WLW186i-5 MB AR T180 und Systembedieneinheit Logamatic BC400. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.



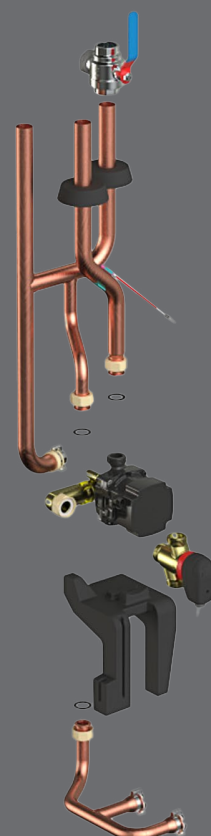
Je nach Bedarf, aus Platz- oder finanziellen Gründen, ist der Spielraum bei der Modernisierung und im Neubau oft nicht besonders groß. Daher sind die verschiedenen Inneneinheiten der Logatherm WLW186i MB AR mit der HydraulicFlex-Systemtechnologie ausgestattet, sodass sie im Neubau, aber auch in der Modernisierung eingesetzt werden können. Alle Inneneinheiten sind im hochwertigen Buderus Titanium Design gehalten. Buderus bietet zur Optimierung Ihres Modernisierungsvorhabens ein umfassendes Programm an Heizkörpern und Gebläsekonvektoren an.

Die bodenstehende Inneneinheit.

Die bodenstehende Inneneinheit Logatherm WLW186i TP70 ist ideal für die Modernisierung von Bestandsgebäuden. Die kompakte Variante mit integriertem 70-l-Pufferspeicher benötigt wenig Platz im Haus und eignet sich durch die geringe Aufstellhöhe von nur 1,10 m gerade für niedrige Keller. In Kombination mit einem externen Warmwasserspeicher bietet die Inneneinheit höchsten Warmwasserkomfort.

Wandhängend, klein und stark.

Bei einer Modernisierung eignet sich auch eine wandhängende Inneneinheit. Denn sie kann mit einem nebenstehenden Warmwasser- und Pufferspeicher flexibel kombiniert werden. Dadurch können auch größere Puffervolumina realisiert werden, um die optimale Einbindung eines Photovoltaik-Systems zu ermöglichen. Regenerative Energiequellen lassen sich problemlos in das System integrieren.



Mit dem Erweiterungs-Set lässt sich ein zweiter Heizkreis kostengünstig und unkompliziert direkt in die Inneneinheit integrieren – ideal für viele Altbauten, in denen mehrere Heizkreise erforderlich sind.



Dezentrale Wohnungslüftung Logavent HRV126 D.

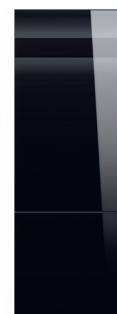
Das dezentrale Wohnungslüftungs-
gerät Logavent HRV126 D sorgt
für den nötigen Luftaustausch mit
Wärmerückgewinnung vor allem
im Rahmen einer energetischen
Modernisierung von Ein- und Mehr-
familienhäusern.



Dezentrales Wohnungslüftungssystem
Logavent HRV126 D



Wandhängende Inneneinheit
Logatherm WLW186i E



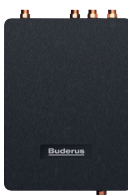
Warmwasserspeicher
Logalux EWH300



Warmwasserspeicher
Logalux SH290



120-l-Pufferspeicher
Logalux P120.5



Frischwasserstation
Logalux FS20/2

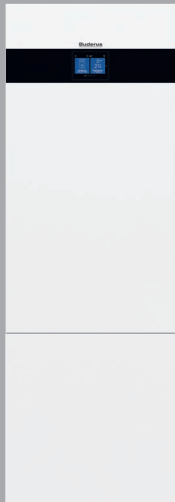
Höchster Warmwasserkomfort.

Der Logalux SH ist in drei Größen (mit 290l, 370l und 400l Volumen) erhältlich. Er bietet besonders hohen Warmwasserkomfort durch einen Doppelwendel-Wärmetauscher und einen Korrosionsschutz durch Thermoglasur und Magnesiumanode. Für einen geringen Wärmeverlust sorgt ein hochwertiger Polyurethan-Hartschaum. Ebenfalls passend sind der Logalux EWH200 und der EWH300. Die Designvariante mit großflächigem Wärmetauscher aus hochwertigem druck- und korrosionsbeständigem Edelstahl ist systemkompatibel und bildet mit dem Buderus Titanium Design eine gute Kombination.

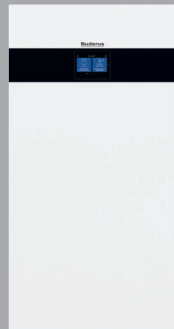
Warmwasser zu jeder Zeit ganz nach Bedarf.

Bei den wandhängenden Inneneinheiten ist die Einbindung regenerativer Energien möglich und erfolgt über einen Pufferspeicher. Dieser Pufferspeicher kann mit der Frischwasserstation Logalux FS20/2 kombiniert werden. Die Frischwasserstation ist ein kompaktes Gerät zur hygienischen Warmwasserbereitung. Hier wird das Trinkwasser erst bei Bedarf im Durchlauf erwärmt. Diese Variante eignet sich, wenn keine Bevorratung des Warmwassers gewünscht ist.

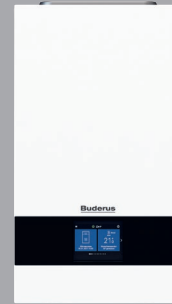




Logatherm WLW176i T180
als Komfort-Hydraulik-Inneneinheit
mit integriertem Warmwasser-
und Pufferspeicher



Logatherm WLW176i TP70
mit integriertem Pufferspeicher
zur Kombination mit z.B. neben-
stehendem Warmwasserspeicher



Wandhängende Inneneinheit
Logatherm WLW176i E
zur flexiblen Kombination mit externen
Warmwasser- und Pufferspeichern

Logatherm WLW176i AR – die Neubauvariante.

Um die spezifischen Anforderungen hinsichtlich Heizung, Kühlung, Warmwasser sowie Lüftung im Neubau optimal lösen zu können, wurde die neue Logatherm WLW176i AR entwickelt. Zur Auswahl stehen zwei bodenstehende Inneneinheiten und eine wandhängende Variante.

Extrem flexibel und platzsparend: die Komfort-Hydraulik-Inneneinheit.

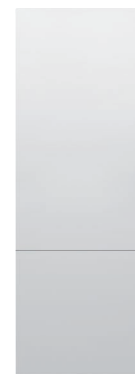
Gestiegene Grundstückspreise und hohe Baukosten fordern rentable Lösungen, bei denen jeder Quadratmeter zählt. Daher ist es von Vorteil, wenn sich das Heizsystem den Gegebenheiten anpasst. Für diesen Fall hat Buderus die Komfort-Hydraulik-Inneneinheit Logatherm WLW176i T180 konzipiert. Sie benötigt im Aufstellraum nur minimalen Platz. Denn bei ihr sind auf 0,4m² Aufstellfläche alle wichtigen Systemkomponenten bereits integriert: darunter ein 180-l-Warmwasserspeicher, ein 16-l-Pufferspeicher und das 17-l-Ausdehnungsgefäß.

Alles in einem: Logatherm WLW176i T180.

Die durchdachte HydraulicFlex-Systemtechnologie in Verbindung mit dem integrierten 16-l-Pufferspeicher stellt sowohl die benötigte Mindestumlaufwassermenge in sehr kleinen Gebäuden als auch die notwendige Abtauenergie für den Verdampfer sicher. Das erleichtert die Planung und Installation dieser Variante enorm. Und das alles bei bester Zugänglichkeit zur unkomplizierten Montage und Wartung von vorn.

Die bodenstehende Inneneinheit – ohne externen Pufferspeicher.

Bei der kompakten Variante Logatherm WLW176i TP70 mit integriertem 70-l-Pufferspeicher sind alle Komponenten der Heizungsanlage integriert. Das spart sowohl Platz als auch Geld. Und mit dem nebenstehenden Warmwasserspeicher Logalux EWH bietet sie höchsten Warmwasserkomfort im abgestimmten Design.



Nebenstehender Warmwasserspeicher Logalux EWH:

- hochwertig gefertigt aus druck- und korrosionsbeständigem Edelstahl
- systemkompatibel dank abgestimmter Optik
- geringe Wärmeverluste durch hochwertigen Wärmeschutz

Die Grundlage für Effizienz.

Das innovative Logatherm Fertigfundament aus recyceltem Kunststoff garantiert die professionelle Aufstellung von Wärmepumpen in kurzer Zeit und ermöglicht konsequente Zuverlässigkeit: vom Wärmeerzeuger bis zum Fundament. Es kann für alle Buderus Außeneinheiten im Leistungsbereich bis 15kW eingesetzt werden.



QR-Code scannen und mehr zum Logatherm Fertigfundament erfahren.





Wärmepumpe mit Lüftung im System.

Gerade in Neubauten ist die richtige Wohnungslüftung sehr wichtig. Das Lüftungssystem Logavent HRV176 bildet mit der Wärmepumpe Logatherm WLW176i MB AR die perfekte Kombination für eine einheitliche Systemlösung für den Neubau. Dabei arbeitet die Wohnungslüftung aufgrund integrierter Sensorik sehr effizient: Bis zu 90 % der Wärme werden aus der verbrauchten Luft zurückgewonnen. So schafft die Wohnungslüftung ein gesundes Raumklima und hohe Wohnqualität bei weniger Heizleistung und sinkenden Energiekosten.

Modulares System für den Neubau Logatherm WLW176i MB AR T180 – in einheitlichem Design.

So bietet das modulare System Logatherm WLW176i MB AR T180 in Kombination mit dem Lüftungsgerät Logavent HRV176 auf einer besonders kleinen Aufstellfläche von nur 0,95m² ein Gesamtsystem aus Wärmepumpe, Warmwasser- und Pufferspeicher sowie Lüftungsgerät. Das System-Lüftungsgerät HRV176 gibt es je nach Bedarf in zwei Leistungsgrößen und als Variante mit Enthalpie-Wärmetauscher zur Feuchterückgewinnung. Für die Regelung des Gesamtsystems bedarf es nur der Systembedieneinheit Logamatic BC400. Sie steuert auch in Verbindung mit der App MyBuderus das gesamte Heiz- und Wohnungslüftungssystem.



Logavent HRV176:

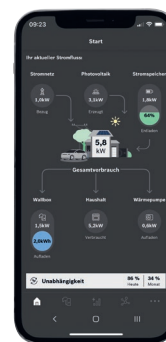
- zwei Leistungsgrößen: bis 260m³/h und 450m³/h
- Varianten mit Enthalpie-Wärmetauscher
- effiziente und komfortable Wohnungslüftung durch integrierte Sensorik und hohe Wärme- und Feuchterückgewinnung
- flexible und schnelle Installation durch variable Luftanschlüsse
- System-Lüftungsgerät zur abgestimmten Kombination mit Buderus Wärmepumpen
- komfortable Steuerung über Systembedieneinheit Logamatic BC400 der Wärmepumpe oder mit der App MyBuderus

Der Buderus Energiemanager.

Durch die intelligente Verknüpfung des Photovoltaik-Systems und der Buderus Wärmepumpe mit dem Buderus Energiemanager über die Buderus App MyEnergyMaster lässt sich die Eigenverbrauchsquote erhöhen und die Betriebskosten lassen sich somit reduzieren. Bei PV-Überschuss wird diese Energie thermisch in den Puffer- und Warmwasserspeicher eingebracht. Aufgrund der Umwandlung von elektrischer in thermische Energie erhöht sich die Kapazität der gespeicherten Energie. So muss weniger teurer Strom aus dem Stromnetz bezogen werden. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter www.buderus.at/energiemanager

Ein Stromspeicher für noch mehr Kapazität.

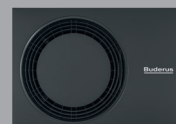
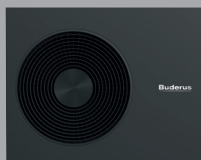
Durch die Einbindung eines Stromspeichers kann der Anteil des selbst verbrauchten Stroms aus dem Photovoltaik-System nochmals signifikant gesteigert werden. Die leistungsstarken Lithium-Ionen-Stromspeicher speichern überschüssigen Strom, der nicht direkt verbraucht wird, und stellen ihn in ertragsschwachen Zeiten zur Verfügung. Somit entfällt in dieser Zeit der Bezug von teurem Netzstrom.



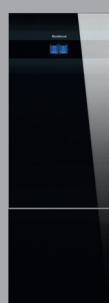
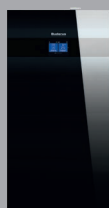
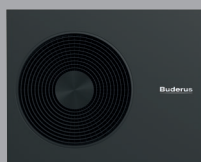
Mit der Buderus App MyEnergyMaster behalten Sie Ihre Energiebilanz im Blick



Wärmepumpenlösungen für Altbau, Modernisierung und Neubau.



Lösung	Logatherm WLW186i MBE+ AR	Logatherm WLW186i MB AR	Logatherm WLW176i MB AR
Anwendungsfall Altbau unsanierter Bestand (Kesseltausch)	✓		
Anwendungsfall Altbau teilsanierter Bestand	✓	✓	
Anwendungsfall Neubau Ein-/Zweifamilienhaus			✓
Anwendungsfall Neubau Mehrfamilienhaus	✓		
SILENT plus Technologie		✓	✓
Hocheffizient (E+)	✓		
Systembedieneinheit Logamatic BC400	✓	✓	✓
Steuerung per App MyBuderus	✓	✓	✓



Vorteile	Logatherm WLV186i MBE+ AR	Logatherm WLV186i MB AR	Logatherm WLV176i MB AR
Kombinationsmöglichkeiten Inneneinheit Logatherm WLV186i / WLV176i E			
- flexible Kombination mit Warmwasser- und Pufferspeichern - Anbindung einer zweiten Wärmequelle (z. B. Kamin, Solar) - höchster Warmwasserkomfort durch externen Speicher	✓	✓	✓
Kombinationsmöglichkeiten Inneneinheit Logatherm WLV186i / WLV176i TP70			
- niedrige Aufstellhöhe im Keller - geringer Installationsaufwand durch integrierte Hydraulik und 70-l-Pufferspeicher - höchster Warmwasserkomfort durch externen Speicher	✓	✓	✓
Kombinationsmöglichkeiten Inneneinheit Logatherm WLV186i / WLV176i T180			
- wenig Platzbedarf im Aufstellraum (nur 0,4 m² Fläche benötigt) - geringer Installationsaufwand durch integrierte Hydraulik und 16-l-Pufferspeicher - hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Warmwasserspeicher		✓	✓

Logamatic BC400 – innovativ auch im Design.

Eine Systembedieneinheit – mehr braucht es nicht, um das Wärmepumpen-System effizient und optimal zu steuern.

Systembedieneinheit Logamatic BC400.

Die Systembedieneinheit Logamatic BC400 vereint umfassende Funktionen rund ums Heizen, Kühlen und Warmwasser. Bei Bedarf können mit ihr auch Solarthermie und eine Lüftung geregelt werden. Die Fernbedienungen Logamatic RC120 RF, Logamatic RC220 und Logamatic RC100 sind darauf abgestimmt. Mit Funktionsmodulen kann das Regelsystem bedarfsgerecht erweitert werden. Die Systemeinzelsraumregelung SRC plus passt selbstlernend die Systemtemperatur der Wärmepumpe an die tatsächlichen Raumbedarfe an und ermöglicht so Energieeinsparungen von bis zu 30 %.

Fließendes Design.

Die Logamatic BC400 zeichnet sich durch ein intuitives Touch-Bedienkonzept mit Bedienflächen im Kacheldesign und ein hochwertiges Farb-Touchdisplay aus. Sie ist fester Bestandteil des Wärmeerzeugers, abgestimmt auf das Buderus Titanium Design.

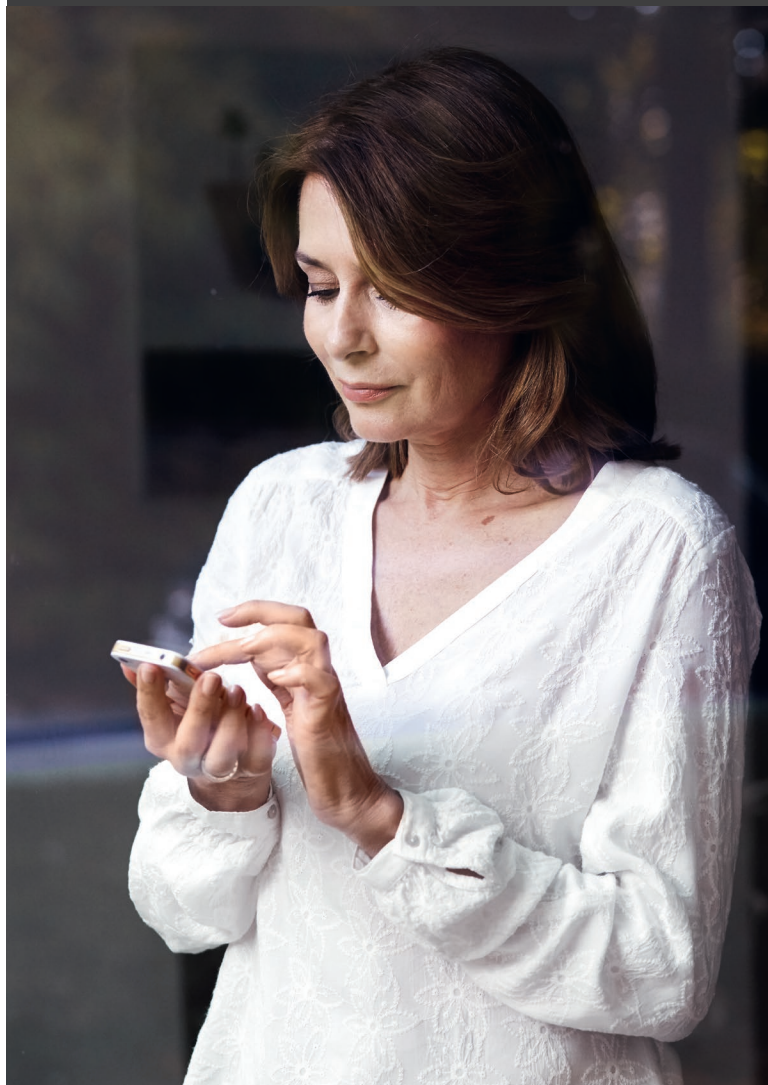
Schnell mit dem Internet verbunden.

Das Wärmepumpen-System kann schnell und bequem mit dem Internet verbunden werden, ohne dass der Wärmeerzeuger dafür geöffnet werden muss oder eine Verkabelung nötig wäre. Über das integrierte LAN- und Funkmodul MX400 wird die Wärmepumpe via LAN oder WLAN mit der App MyBuderus verbunden, sodass das gesamte Buderus Heizsystem komfortabel per App steuerbar ist.



**Konnektive Systeme für den Profi –
auch unterwegs alles im Blick.**

Mit den konnektiven Lösungen des Webportals Buderus ConnectPRO, dem Diagnose-Tool Logamatic Smart Service Key und der Buderus App ProWork werden die Möglichkeiten moderner Heiztechnik erweitert. Diese Konnektivitätslösungen agieren als Bindeglieder zwischen Heizungsanlage und Fachbetrieb. Sie ermöglichen dem Fachbetrieb eine Überwachung rund um die Uhr, den Zugriff auf die Anlagendaten vor Ort und aus der Ferne und erhöhen die Betriebssicherheit von Heizungsanlagen deutlich.



Noch mehr Komfort mit einem Fußbodenheizsystem.

Moderne Heizsysteme müssen heute und in Zukunft höchste Effizienzanforderungen erfüllen. Fußbodenheizungen sind als Niedertemperaturflächenheizungen besonders gut mit Wärmepumpen kombinierbar, da diese bei niedrigen Vorlauftemperaturen am effizientesten arbeiten.

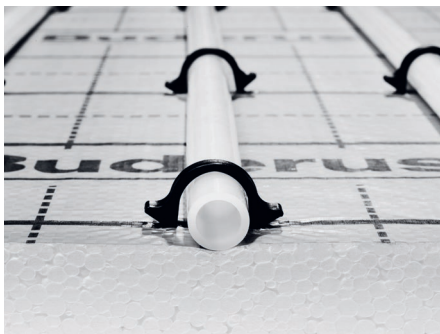
Mehr Möglichkeiten im System: Buderus.

Als Systemexperte liefert Buderus von der Wärmeerzeugung über die Wärmeübergabe bis zum passenden Fußbodenheizsystem alles, was für ein modernes Heiz- und Kühlungssystem benötigt wird. Egal ob im Winter oder Sommer, die Buderus Fußbodenheizsysteme sind besonders effizient in Verbindung mit regenerativen

Energien. Die reversiblen Wärmepumpen Logatherm WLW186i MB AR und Logatherm WLW176i MB AR können die Fußbodenheizsysteme Logafloor auch zum Kühlen verwenden. Jedes Fußbodenheizsystem wird individuell geplant und optimal auf die Wärmepumpe abgestimmt. Ob Tacker-, Noppen- oder Trockenbausystem – alle Logafloor Varianten passen perfekt und arbeiten zuverlässig im System.

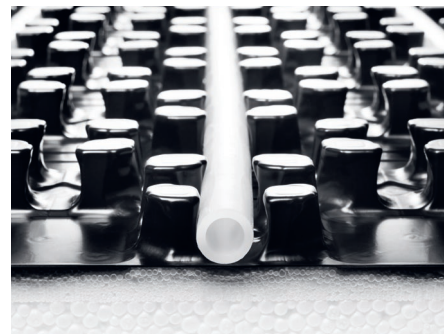
SRC plus: die Systemeinzelsraumregelung von Buderus.

SRC plus ist die intelligente Systemeinzelsraumregelung für Buderus Wärmepumpen und Fußbodenheizsysteme. In Verbindung mit der Systembedieneinheit Logamatic BC400 (im Regelsystem Logamatic EMS plus) und dem LAN- und Funkmodul MX400 optimiert sie durch eine adaptiv an den tatsächlichen Bedarf angepasste Heizkennlinie das Zusammenspiel von Wärmeerzeugung und Wärmeübergabe.



Tackersystem Logafloor:

- besonders geeignet für den Neubau in Verbindung mit allen gängigen Estricharten
- schnelle und flexible Rohrverlegung durch Befestigung der Heizrohre mit Tackernadeln auf Spezial-Tackerplatten



Noppensystem Logafloor:

- besonders geeignet für den Neubau in Verbindung mit allen gängigen Estricharten
- optimale und schnelle Verlegung der Heizrohre auf den Noppenplatten





Digital geplant, komfortabel installiert.

Für besseren Service und besonderen Heizkomfort bieten wir zukunftsorientierte Dienstleistungen und mobile Anwendungen an. Heizungsfachbetriebe unterstützen wir mit unseren Service-Tools, die bei der Planung, Berechnung und Verlegung aller Wärmepumpen-Systemkomponenten helfen.

App MyBuderus:

- voller Zugriff auf Ihr Heizsystem – jederzeit und standortunabhängig
- komfortables Steuern und Überwachen per App
- Energieverbrauch und Heizkosten gezielt optimieren



QR-Code scannen und komfortabel
die Heizung steuern.

Weitere Services von Buderus.

Von der Buderus Service-Exzellenz profitieren Sie genauso wie Ihr Heizungsfachbetrieb. Wir unterstützen Ihren Installateurbetrieb bei der Planung, Montage und Installation Ihres Heizsystems. Dazu gehören auch ein Reparatur- und Wartungsservice sowie ein Stoffanalyse-Service. Aber auch mit unserem integrierten Spezialgroßhandel erleichtern wir dem Installateurbetrieb die tägliche Arbeit, indem wir alle Systemkomponenten aus einer Hand anbieten.



Technik im Detail.

Wandhängende Inneneinheit Logatherm WLW186i E:

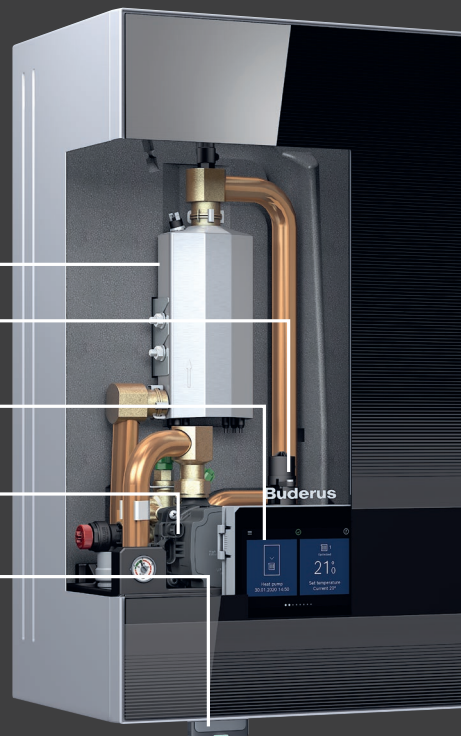
Elektrischer Zuheizer mit 9 kW

Umschaltventil
Heizung/Warmwasser

Systembedieneinheit
Logamatic BC400

Hocheffizienzpumpe
für Primärkreis

LAN- und Funkmodul MX400
im Lieferumfang



Bodenstehende Inneneinheit Logatherm WLW186i TP70:

LAN- und Funkmodul MX400
im Lieferumfang

Systembedieneinheit
Logamatic BC400

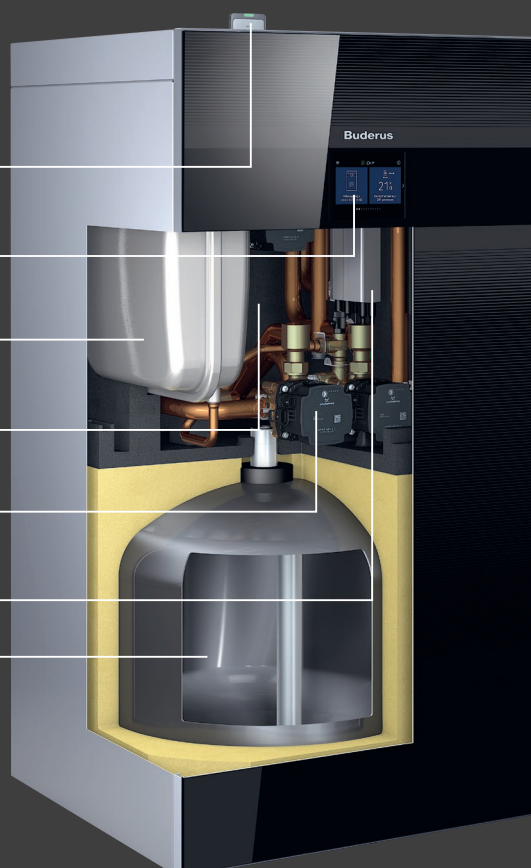
Ausdehnungsgefäß mit 17l,
integrierbar (Zubehör)

Umschaltventil Heizung/
Warmwasser

Hocheffizienzpumpe
für Primär- und Heizkreis

Elektrischer Zuheizer mit 9 kW

Pufferspeicher mit 70l



Komfort-Hydraulik-Inneneinheit Logatherm WLW176i T180:

LAN- und Funkmodul MX400
im Lieferumfang

Systembedieneinheit
Logamatic BC400

Elektrischer Zuheizer mit 9 kW

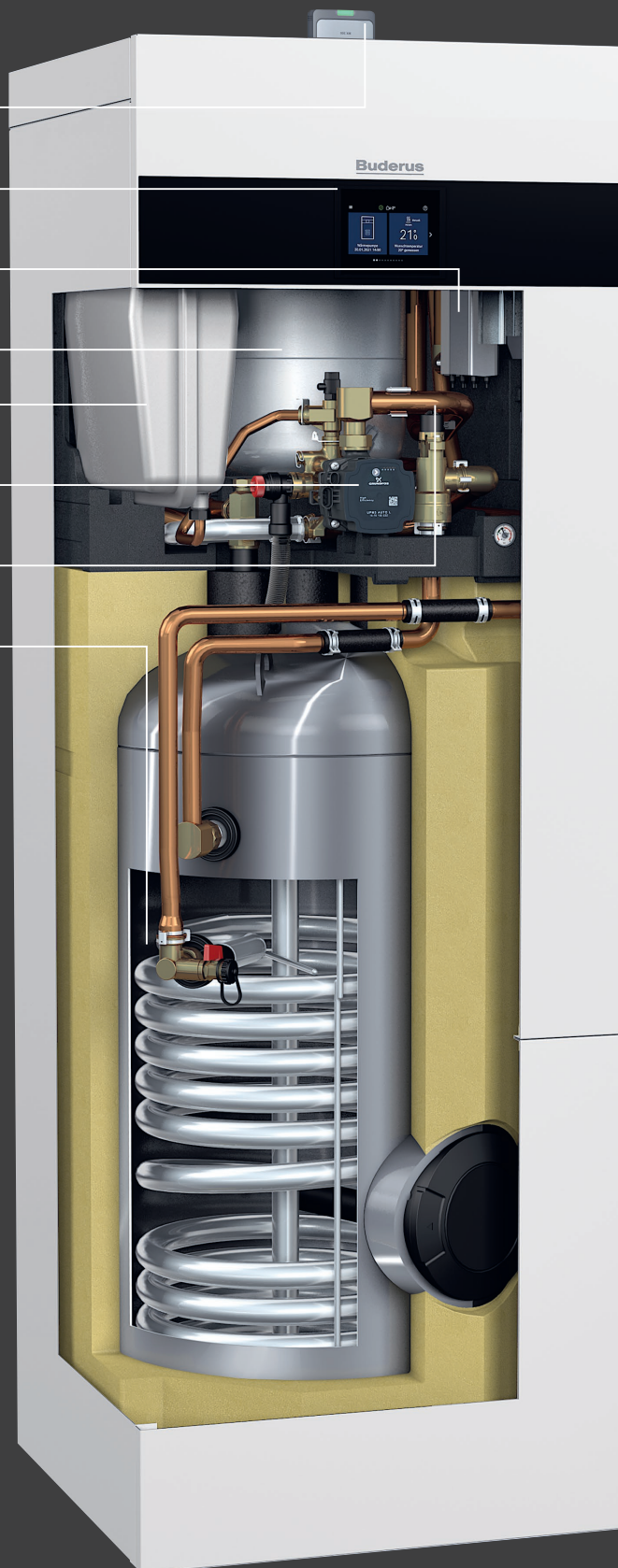
Pufferspeicher mit 16 l

Ausdehnungsgefäß mit 17 l,
integriert

Hocheffizienzpumpe für
Primär- und Heizkreis

Umschaltventil Heizung/
Warmwasser

Warmwasserspeicher
mit 180 l



Technische Daten.

Außeneinheiten Logatherm WLW MB AR		WLW-4 MB AR	WLW-5 MB AR	WLW-7 MB AR	WLW-10 MB AR	WLW-12 MB AR
Heizleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW	3,9	5,4	6,7	9,6	11,6
COP bei A7/W35 (EN 14511)		4,85			4,84	4,84
COP bei A2/W35 (EN 14511)		3,94	3,92	4,06	4,48	4,48
Modulationsbereich bei A2/W35 (EN 14511)	kW	1,8–4,3	1,8–6,4	1,8–7,1	2,1–11,7	2,1–12,6
Energieeffizienz ETAs SCOP für 35°C (EN 14511)	% –	180 4,58	180 4,57	180 4,58	188 4,77	184 4,66
Energieeffizienz ETAs SCOP für 55°C (EN 14511)	% –	130 3,32	137 3,5	138 3,52	142 3,64	137 3,51
Arbeitsbereich Außentemperatur Heizen	°C	–22 bis +45				
Arbeitsbereich Außentemperatur Kühlen	°C	bis +45				
Schallleistung außen	ErP	40	42			45
Max. Schallleistung am Tag	dB(A)	51,2	53	57,7	58,3	60
Max. Schallleistung bei Nacht (Stufe 3)	dB(A)	43,3	46	46,2	48,7	52,4
Abmaße (B×T×H)	mm	1.100×540×800			1.350×540×1.100	
Gewicht Außeneinheit	kg	143			212	
Kältemittel		R290 (Propan)				
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP*)		0,02				
Kältemittelmenge	kg	0,95			1,6	
Elektrischer Anschluss	V	1×230			3×400	

Inneneinheiten Logatherm WLW186i / WLW176i		WLW176i-12 T180	WLW186i-12 T180	WLW176i-12 E	WLW186i-12 E
Abmaße (B×T×H)	mm	600×600×1.787	600×600×1.787	400×300×710	400×300×710
Gewicht Inneneinheit	kg	158	151	25	26
Farbe		Metall-Design, Weiß	Titanium Design Schwarz	Metall-Design, Weiß	Titanium Design Schwarz
Max. Vorlauftemperatur Heizung	°C	60	75	60	75
Elektrischer Zuheizer	kW	9			
Ausdehnungsgefäß	l	17	17 (Zubehör, integrierbar)	–	–
Trinkwasserspeicher	l	170,7	170,7	–	–
Pufferspeicher	l	16	16	–	–
Elektrischer Anschluss	V	3×400 1×230			

Die Maßangaben in den Tabellen beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.
 * Global Warming Potential (bezogen auf IPCC AR6).

Außeneinheiten Logatherm WLW MBE+ AR		WLW-11 MBE+ AR	WLW-13 MBE+ AR	WLW-15 MBE+ AR
Heizleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	kW	10,73	12,96	14,59
COP bei A7/W35 (EN 14511)		5,35	5,4	5,38
COP bei A2/W35 (EN 14511)		4,67	4,67	4,61
Modulationsbereich bei A2/W35 (EN 14511)	kW	4–10,2	4–11,1	4–12,48
Energieeffizienz ETAs SCOP für 35 °C (EN 14511)	% –	213 5,40	212 5,37	198 5,02
Energieeffizienz ETAs SCOP für 55 °C (EN 14511)	% –	162 4,12	162 4,13	157 3,99
Arbeitsbereich Außentemperatur Heizen	°C	–22 bis +45		
Arbeitsbereich Außentemperatur Kühlen	°C	Bis +45		
Schalleistung außen	ErP	45		50
Max. Schalleistung am Tag	dB(A)	59,9	61,7	64,9
Max. Schalleistung bei Nacht (Stufe 3)	dB(A)	50,9	53	54,9
Abmaße (B × T × H)	mm	1.350 × 540 × 1.100		
Gewicht Außeneinheit	kg	217		
Kältemittel		R290 (Propan)		
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP)*		0,02		
Kältemittelmenge	kg	1,7		
Elektrischer Anschluss	V	3 × 400		

Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

* Global Warming Potential (bezogen auf IPCC AR6).

Inneneinheiten Logatherm WLW186i / WLW176i		WLW176i-12 TP70	WLW186i-12 TP70
Abmaße (B × T × H)	mm	600 × 600 × 1.180	600 × 600 × 1.180
Gewicht Inneneinheit	kg	90	82
Farbe		Metall-Design, Weiß	Titanium Design Schwarz
Max. Vorlauftemperatur Heizung	°C	60	75
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	17	17 (Zubehör, integrierbar)
Pufferspeicher	l	70,5	70,5
Elektrischer Anschluss	V	3 × 400 1 × 230	3 × 400 1 × 230

Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

Notizen.

[illegible]

Die Vorteile auf einen Blick:

- Luft-Wasser-Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen mit Kältemittel R290 im eleganten Buderus Titanium Design
- neu: Logatherm WLW186i MBE+ AR optimiert für den un- oder teilsanierten Altbau
- hocheffizient durch Drehzahlregelung und Inverter-Technologie
- komfortable Regelung mit Systembedieneinheit Logamatic BC400
- modularer Aufbau und flexible Installation für jeden Anwendungsfall
- Komfort-Hydraulik-Inneneinheit Logatherm WLW176i T180 / WLW186i T180 mit integrierten Systemkomponenten mit geringster Aufstellfläche von nur 0,4m²
- ideal bei Modernisierung: bodenstehende Inneneinheit Logatherm WLW186i TP70 mit integriertem Pufferspeicher und HydraulicFlex-Systemtechnologie
- durch Kombination mit einem Photovoltaik-System und dem Buderus Energiemanager deutliche Reduzierung der Betriebskosten



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 Lösungen für die energetische Sanierung.

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
Buderus Österreich
Göllnergasse 15-17
1030 Wien

www.buderus.at
office@buderus.at



Facebook
facebook.com/buderusAT



Instagram
instagram.com/buderus_at



LinkedIn
linkedin.com/company/buderus-österreich



YouTube
youtube.com/@buderusosterreich8628

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



8737813221