

Luft/Wasser-Wärmepumpen-Systeme, Leistungsbereich: 5 kW bis 12 kW

# Logatherm WLW186i AR Logatherm WLW176i AR

**Buderus**

Heating systems  
with a future.

**DESIGN PLUS**

powered by: **ISH**





# Für nachhaltiges Heizen: die neuesten Wärmepumpen.

Gerade im Heizungsbereich liegt ein enormes Potenzial für den Klimaschutz. Ressourcenschonendes Heizen und Kühlen mit regenerativen Energien wird immer wichtiger; Wärmepumpen spielen dabei jetzt schon eine entscheidende Rolle. Die Luft/Wasser-Wärmepumpen Logatherm WLW186i AR und Logatherm WLW176i AR (speziell für den Neubau) sind die neuesten Wärmepumpen von Buderus. Sie sind nicht nur besonders effizient, sondern auch unerhört leise. Die neue Wärmepumpen-Ausseneinheit Logatherm WLW MB AR im Buderus Titanium Design überzeugt sowohl technisch als auch im Format. Planung und Installation sind dazu jetzt noch unkomplizierter, denn wir als Systemexperten bieten alle Komponenten für ein nachhaltiges Wärmepumpen-Heizsystem und die passende Beratung.

# Die neueste Generation.

Gerade für das umwelt- und ressourcenschonende Heizen von Ein- und Zweifamilienhäusern sind die modernen Luft/Wasser-Wärmepumpen Logatherm WLW186i AR und Logatherm WLW176i AR bestens geeignet. Vor allem, weil sie das natürliche Kältemittel R290 (Propan) nutzen. Ganz gleich, ob Sie neu bauen, eine Heizungserweiterung bevorsteht oder eine konventionelle Heizungsanlage ersetzt werden soll – unsere neuen, hocheffizienten 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 neuen 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.

## **Die perfekte Ergänzung im Heizsystem: ein Photovoltaik-System.**

Eine besonders zukunftssichere Lösung ist die Kombination mit einem Buderus Photovoltaik-System. Die Einbindung der jeweiligen Wärmepumpe erfolgt über den Buderus Energiemanager mit Hilfe der Buderus App MyEnergyMaster; so lassen sich die Stromkosten deutlich reduzieren. Überschüssiger Strom kann in einem Stromspeicher elektrisch und thermisch über Warmwasser- und Pufferspeicher zwischengespeichert werden. Dies ist dank der modulierenden Ansteuerung der Logatherm WLW186i AR / WLW176i AR in Abhängigkeit von selbst erzeugtem Strom möglich. Insgesamt bedeutet dies mehr Unabhängigkeit von Strompreissteigerungen und eine Energiekostensenkung bei voller Transparenz.



### **Neues und natürliches Kältemittel.**

Als natürliches Gas hat R290 (Propan) ein extrem niedriges Treibhauspotenzial (GWP von 3\*). Das bedeutet, dass die Wärmepumpe mit 1 kg (~7 kW) R290 ein CO<sub>2</sub>-Äquivalent von nur 3 kg hat. Im Vergleich dazu hat eine Wärmepumpe mit dem herkömmlichen Kältemittel R410A ein fast 700-mal höheres GWP.

\* Global Warming Potential (bezogen auf IPCC AR4).



# Die neue Design-Ausseneinheit: unerhört leise.

Zu den Wärmepumpen-Systemen Logatherm WLW186i AR und Logatherm WLW176i AR ist die Wärmepumpen-Ausseneinheit Logatherm WLW MB AR in den Leistungsgrößen 5 kW, 7 kW, 10 kW und 12 kW erhältlich. Je nach Leistungsbedarf eignet sie sich für Ein- und Zweifamilienhäuser. Ist es nicht möglich, die Ausseneinheit ebenerdig aufzustellen, gibt es eine Wandhalterung, mit der sie an der Fassade montiert werden kann. Soll sie z. B. in schneereichen Gebieten erhöht aufgestellt werden, kann dafür ein Montagesockel verwendet werden.

## **Unerhört leise.**

Dank der Weiterentwicklung der SILENT plus Technologie (S+) und mit ihrem kleineren Format kann die neue Wärmepumpen-Ausseneinheit im edlen Buderus Titanium Design unter jedem Fenster aufgestellt werden. Die leiseste Wärmepumpe von Buderus findet damit auch auf dem kleinsten Grundstück einen Platz, da auch mit geringen Abständen zum nächsten Nachbarfenster die Vorgaben der Cercle Bruit Schweiz eingehalten werden. Beispielsweise unterschreitet die Logatherm WLW MB AR mit 5 kW im schallreduzierten Betrieb den Grenzwert für reine Wohngebiete von 45 dB(A) schon in einem Abstand von 2.5 m zum nächsten Nachbarfenster (bei freier Aufstellung).



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 AR mit einer neuen Hydraulik und der HydraulicFlex-Systemtechnologie ausgestattet, so dass sie im Neubau aber auch in der Modernisierung eingesetzt werden können. Alle Inneneinheiten sind im hochwertigen Buderus Titanium Design gehalten und in Schwarz und Weiss erhältlich. Buderus bietet zur Optimierung Ihres Modernisierungsvorhabens ein umfassendes Programm an Heizkörpern und Gebläsekonvektoren an.

#### **Die bodenstehende Inneneinheit.**

Die kompakte Variante mit integriertem 70-l-Pufferspeicher benötigt wenig Platz im Haus und eignet sich durch die geringe Aufstellhöhe von nur 1.20m gerade für niedrige Keller. Die besonders hohe Vorlauftemperatur von bis zu 75°C (65°C bei Aussentemperatur von -10°C) und die HydraulicFlex-Systemtechnologie ermöglichen den Einsatz im Bestand mit Heizkörpern. Hier sollte eine Optimierung des Heizsystems geprüft werden, um möglichst niedrige Vorlauftemperaturen von max. 55°C bei Auslegungstemperatur zu erreichen. In Kombination mit einem externen Warmwasserspeicher bietet die Inneneinheit höchsten Warmwasserkomfort.

# Logamatic BC400 – innovativ auch im Design.

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

## **Systembedieneinheit Logamatic BC400.**

Die neue Systembedieneinheit Logamatic BC400 stellt die zukunftsgerichtete Plattform der Buderus Regelungs- und Konnektivitätswelt dar. Sie vereint umfassende Funktionen rund ums Heizen, Kühlen und Warmwasser. Bei Bedarf können mit ihr auch Solarthermie, Lüftung und sogar eine Poolheizung geregelt werden. Die neue Funkfernbedienung Logamatic RC120 RF und die Systemfernbedienung Logamatic RC220 sind auf die Systembedieneinheit abgestimmt; die bewährte Fernbedienung Logamatic RC100 ist ebenfalls kompatibel. Die neue System-Einzelraumregelung Logamatic SRC plus ermöglicht darüber hinaus Energieeinsparungen von bis zu 30 %. Zudem ist ihre Integration in ein Energiemanagement-System möglich.

## **Fließendes Design.**

Die neue Logamatic BC400 zeichnet sich durch ein intuitives Touch-Bedienkonzept mit Bedienflächen im Kacheldesign, ein hochwertiges Farbdisplay und die Möglichkeit der Internetanbindung per WLAN aus. Sie ist fester Bestandteil des Wärmepumpen-Designs, abgestimmt auf das Buderus Titanium Design.

## **Schnell mit dem Internet verbunden.**

Das Wärmepumpen-Heizsystem kann schnell und bequem mit dem Internet verbunden werden, ohne dass der Wärmepumpen-Gebläsekasten dafür geöffnet werden muss oder dass eine Verkabelung nötig wäre. Über das integrierte Funkmodul MX300 (optional für die Logatherm WLW176i AR) wird die Wärmepumpe mit der App MyBuderus verbunden und das gesamte Buderus Heizsystem ist per App bedienbar.

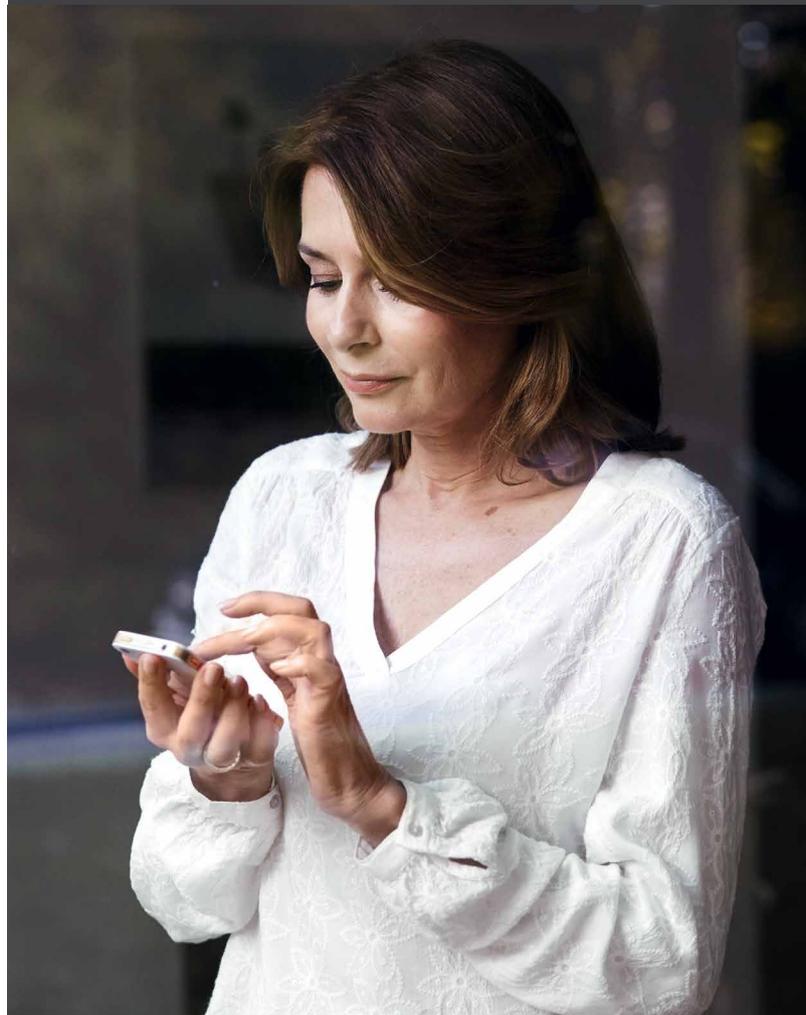


QR-Code einscannen  
und die App MyBuderus  
herunterladen.



**Konnektive Systeme –  
auch unterwegs alles im Blick.**

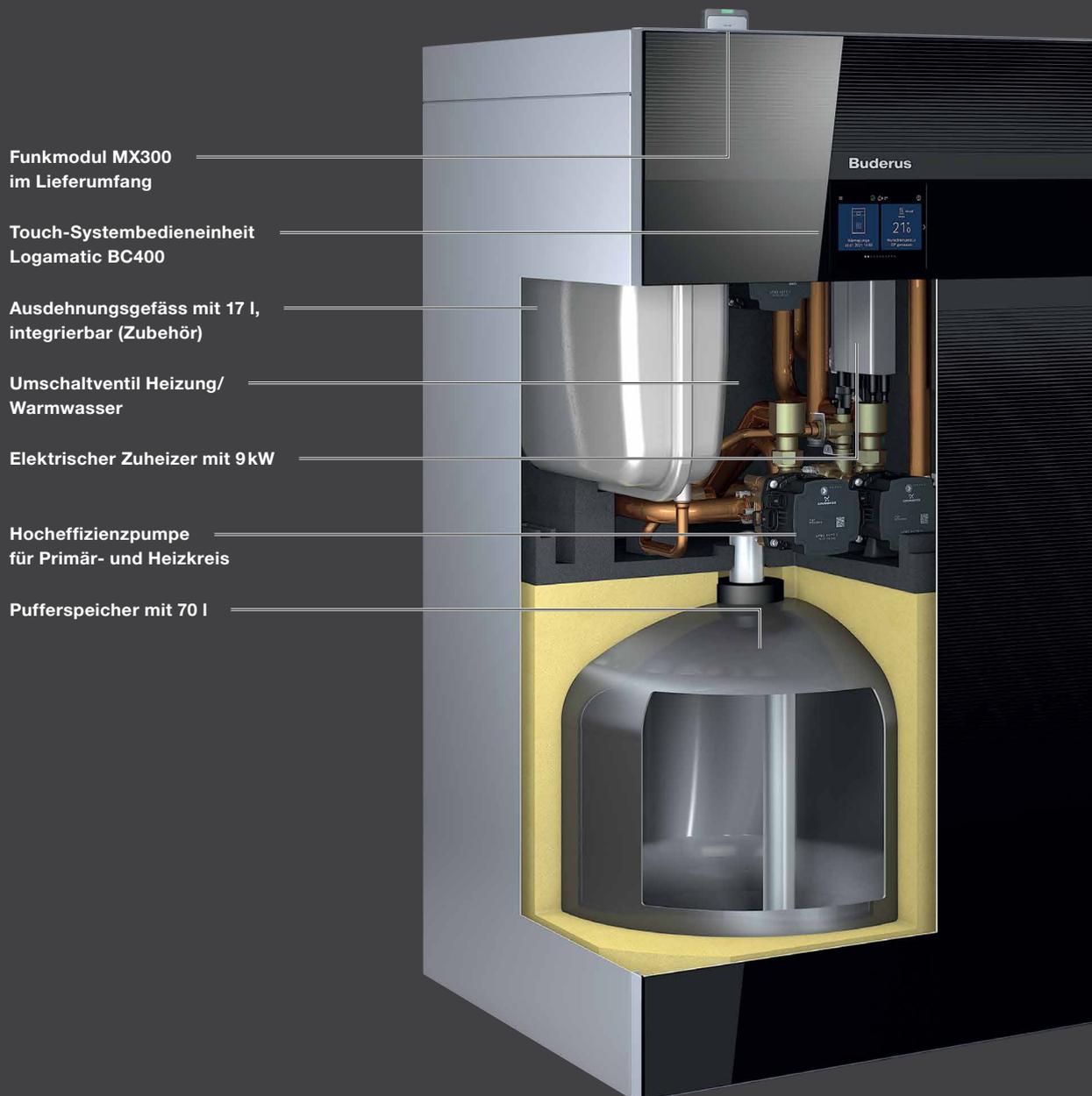
Mit den konnektiven Lösungen werden die Möglichkeiten moderner Heiztechnik erweitert. Die Konnektivitätslösungen agieren als Bindeglieder zwischen Heizungsanlage und dem Fachmann. So ermöglichen sie eine Überwachung rund um die Uhr, den Zugriff auf die Anlagendaten vor Ort und aus der Ferne und erhöhen die Betriebssicherheit von Heizungsanlagen deutlich.





# Technik im Detail.

Bodenstehende Inneneinheit Logatherm WLW186i TP70:



Funkmodul MX300  
im Lieferumfang

Touch-Systembedieneinheit  
Logamatic BC400

Ausdehnungsgefäß mit 17 l,  
integrierbar (Zubehör)

Umschaltventil Heizung/  
Warmwasser

Elektrischer Zuheizer mit 9kW

Hocheffizienzpumpe  
für Primär- und Heizkreis

Pufferspeicher mit 70 l

## Wandhängende Inneneinheit Logatherm WLW176i:



# Technische Daten.

Ausseneinheiten Logatherm WLW 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	5.4	6.7	9.6	11.6
COP bei A7/W35 (EN 14511)		4.85	4.85	4.84	4.84
COP bei A2/W35 (EN 14511)		3.92	4.06	4.48	4.48
Modulationsbereich bei A2/W35 (EN 14511)	kW	1.3–6.4	1.3–7.1	2.1–11.7	2.1–12.6
Energieeffizienz ETAs   SCOP für 35 °C (EN 14511)	% / -	180   4.57	180   4.58	188   4.77	184   4.66
Energieeffizienz ETAs   SCOP für 55 °C (EN 14511)	% / -	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			
Schalleistung aussen (ErP)		42	42	42	45
Max. Schalleistung am Tag	dB(A)	53	57.7	58	60
Max. Schalleistung bei Nacht	dB(A)	46	46.2	48	52
Abmasse (B × T × H)	mm	1'000 x 540 x 800		1'350 x 540 x 1'100	
Gewicht Ausseneinheit	kg	143		212	
Kältemittel		R290 (Propan)			
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP)	kgCO <sub>2</sub> -eq	3			
Kältemittel-Füllmenge	kg	0.95		1.6	
Elektrischer Anschluss		1 x 230 1N AC 50 Hz		3 x 400 V	

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

Inneneinheiten Logatherm WLW186i / WLW176i		WLW176i-12 E	WLW186i-12 E (W)
Abmasse (B × T × H)	mm	400 × 297 × 720	
Gewicht Inneneinheit	kg	25	26
Farbe		Metall-Design, Weiss	Titanium Design Schwarz/Weiss
Max. Vorlauftemperatur Heizung	°C	60	75
Elektrischer Zuheizer	kW	9	
Ausdehnungsgefäss	l	–	
Trinkwasserspeicher	l	–	
Pufferspeicher	l	–	
Elektrischer Anschluss	V	3 × 400 1 × 230	

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

# Technische Daten.

Inneneinheiten Logatherm WLW186i / WLW176i		WLW176i-12 TP70	WLW186i-12 TP70 (W)
Abmasse (B × T × H)	mm	600 × 600 × 1'275	
Gewicht Inneneinheit	kg	88	88
Farbe		Metall-Design, Weiss	Titanium Design Schwarz/Weiss
Max. Vorlauftemperatur Heizung	°C	60	75
Elektrischer Zuheizer	kW	9	
Ausdehnungsgefäss	l	17	17 (Zubehör, integrierbar)
Pufferspeicher	l	70	
Elektrischer Anschluss	V	3 × 400 1 × 230	

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

# Die Vorteile auf einen Blick:

- Monoblock-Wärmepumpen-Ausseneinheit zum Heizen und Kühlen in Neubau und Modernisierung
- zukunftsfähig mit natürlichem Kältemittel R290 (Propan)
- hocheffizient durch Drehzahlregelung und Inverter-Technologie
- komfortable Regelung mit neuer Systembedieneinheit Logamatic BC400
- modularer Aufbau und flexible Installation für jeden Anwendungsfall
- ideal bei Modernisierung: bodenstehende Inneneinheit Logatherm WLW186i TP70 mit integriertem Pufferspeicher und HydraulicFlex-Systemtechnologie



## Heating systems with a future.

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.

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.

**Buderus**

Hauptsitz  
Bosch Thermotechnik AG  
Netzibodenstrasse 36  
4133 Pratteln

Tel.: 061 816 10 10  
info@buderus.ch

# Buderus

Heating systems  
with a future.

#### Regionalcenter:

8957 Spreitenbach  
Industriestrasse 130  
Tel.: 0844 000 666  
spreitenbach@buderus.ch

1023 Crissier  
Route du Bois-Genoud 8  
Tel.: 0844 000 666  
crissier@buderus.ch

#### Verkaufsbüros:

3904 Naters  
Furkastrasse 64  
Tel.: 027 924 64 90  
naters@buderus.ch

1227 Les Acacias  
Route des Jeunes 5  
Tel.: 022 343 34 07  
geneve@buderus.ch

6802 Rivera  
Via Cantonale 57  
Tel.: 091 605 59 41  
ticino@buderus.ch

#### Servicecenter:

6312 Steinhausen  
Sennweidstrasse 43  
Tel.: 0844 111 666  
steinhausen@buderus.ch

1023 Crissier  
Route du Bois-Genoud 8  
Tel.: 0844 111 666  
savcrissier@buderus.ch

6802 Rivera  
Via Cantonale 57  
Tel.: 0844 111 666  
servizioticino@buderus.ch



Finden Sie einen Buderus Heizungs-  
Fachpartner in Ihrer Nähe.



[www.buderus.ch](http://www.buderus.ch)

