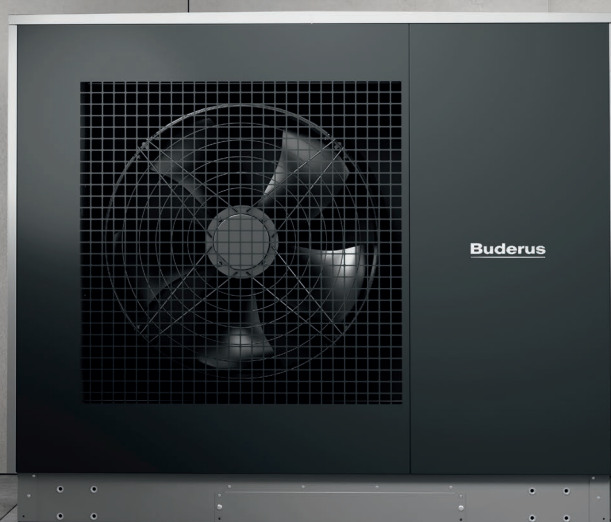


Luft-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 22 kW bis 42 kW

Logatherm WLW286

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.





Systemkompetenz für höchste Ansprüche.

Die Nutzung regenerativer Energiequellen wird immer wichtiger, besonders in unserem Alltag. Gleichzeitig möchte niemand auf den gewohnten Komfort verzichten. Die außen aufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW286 schafft genau diesen Spagat zwischen leistungsstarkem Komfort und hoher Energieeffizienz (Klasse A+++). Damit erweitert der Systemexperte Buderus sein Produktportfolio regenerativer Wärmeerzeuger nach oben und präsentiert eine flexible Systemlösung für Mehrfamilienhäuser, größere Einfamilienhäuser, Gewerbe- oder Bürogebäude.

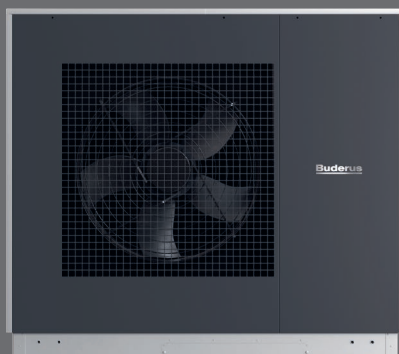
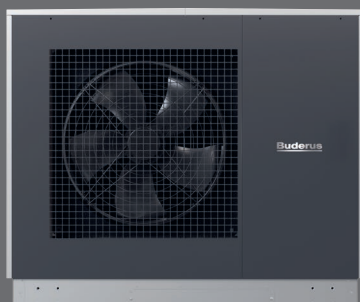
Inhalt

2	Allgemein
4	Technik
6	Service-Exzellenz, Planungsunterstützung und Förderung
7	Systemintegration
8	Energieeffizienz
9	Systemregelung
10	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
Logatherm WLW286 mit 22 kW bis 42
kW



Wärmepumpenregler
Logamatic WPM100

Der leistungsstarke Systemspieler.

Die außenstehende Logatherm WLW286 ist in zwei verschiedenen Leistungsgrößen erhältlich: mit 22 kW und 42 kW (bei A-7/W55). Dabei reduziert die schalloptimierte Bauweise die Betriebsgeräusche, sodass die Logatherm WLW286 für den Einsatz in Wohngebieten prädestiniert ist. Alle Varianten sind reversibel und passen ihre Leistung durch ihre modulierende Betriebsweise an die Wärme- und Kältebedarfe des Gebäudes an. Die Logatherm WLW286 ist damit die flexible Systemlösung für Mehr- und größere Einfamilienhäuser, Gewerbe- oder Bürogebäude – im Neubau ebenso wie bei einer Modernisierung. Der Systemgedanke zeigt sich auch hier: Die Luft-Wasser-Wärmepumpe lässt sich mit weiteren Wärmeerzeugern kombinieren und zudem als Kaskade bis 600 kW Systemleistung installieren.

Standard, der überzeugt.

Bereits in der Standardausführung überzeugt die Luft-Wasser-Wärmepumpe durch ihre Vielseitigkeit. Gesteuert wird sie durch den kompakten Wärmepumpenregler Logamatic WPM100. Dieser wird durch den Fachbetrieb im Technikraum installiert, und dank des integrierten Touch-Displays lassen sich Parameter schnell und bequem einstellen. In der Standardausführung umfasst der Wärmepumpenregler einen ungemischten Heizkreis und kann drei weitere Funktionen ausführen, wie die Regelung von bis zu zwei gemischten Heizkreisen, einer Poolheizung oder auch der Kühlfunktion. Die Logatherm WLW286 ist via Modbus an die Logamatic 5000 mit dem Control Center Commercial anbindbar und kann somit aus der Ferne überwacht und gemonitort werden.



Merkmale der Logamatic WPM100.2:

- unkomplizierte Inbetriebnahme
- intuitive Menüführung
- Kaskadenregler Logamatic WPM100.2 K* optional erhältlich
- Konnektivität: Modbus-RTU-Schnittstelle (integriert) und KNX Schnittstelle (optional erhältlich)



Regelsystem
Logamatic 5000



Pufferspeicher
Logalux



Maßgeschneidert erweiterbar dank Buderus Hybrid-Exzellenz.

Mit weiteren Systemkomponenten kann die Logatherm WLW286 objektorientiert heizen, kühlen sowie Warmwasser bereiten. Mit einer maximalen Vorlauftemperatur von 70 °C (bis Außentemperatur von –10 °C) bzw. 65 °C (bis Außentemperatur von –16 °C) ist die Logatherm WLW286 ganzjährig für eine monoenergetische Betriebsweise im Mehrfamilienhaus prädestiniert. Mit passenden Puffer- und Warmwasserspeichern, Wohnungsstationen, Frischwasserstationen, Heizkreisverteilern und der Systemregelung Logamatic 5000 können nahezu alle Systemideen in der Planung und Installation umgesetzt werden. Für höhere Wärmebedarfe, bei unzureichenden Aufstellbedingungen für größere Kaskaden oder zur Betriebssicherheit und Energieflexibilität kann die Logatherm WLW286 auch mit elektrischen, gas-, öl- oder wasserstoffbetriebenen Spitzenlasterzeugern im Buderus Hybridsystem im großen Leistungsbereich kombiniert werden.

Kaskadierung – mehr Leistung und Flexibilität.

Zusammen erreicht man mehr und ist flexibler. Das Prinzip gilt auch für mögliche Anwendungsfälle der Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW286. Denn gerade bei größeren Bauprojekten wird mehr Leistung benötigt. Standardmäßig können Sie bis zu 14 Wärmepumpen in Kaskade betreiben und diese über den Kaskadenregler Logamatic WPM100 K managen. Das bedeutet für Sie: Mehrere Wärmepumpen werden miteinander verbunden und große Gebäudeobjekte mit Wärme und Kühlung versorgt. Der flexiblen Wärme- und Kälteversorgung mit natürlichem Kältemittel R290 (Propan) mit niedrigem GWP von 0,02 (nach IPCC AR6) sind somit kaum Grenzen gesetzt. Die Installation der Wärmepumpen gestaltet sich unkompliziert – dank des vollständig integrierten Sicherheitskonzepts ohne bauseitige Installation von sicherheitsrelevanten Bauteilen (z.B. Systemtrennung, verbunden mit Effizienz- und Temperaturverlusten) sowie flexibler Anschlussmöglichkeiten der hydraulischen und elektrischen Leitungen von hinten und unten.



QR-Code scannen und mehr zur
Logatherm WLW286 erfahren

Professionelle Planung, exzellenter Service und starke Förderung.

Planen Sie mit Profis.

Buderus steht für umfassende professionelle Unterstützung in jeder Projektphase. Wir erleichtern die Arbeit und sorgen für effiziente Prozesse durch digitale Tools, Apps und produktbegleitende Dokumente wie Planungsunterlagen und CAD-Produktdaten und Hydraulik-Datenbanken.

Service, auf den Sie sich verlassen können.

Mit mehr als 100 Servicetechniker*innen begleiten wir von der Inbetriebnahme bis hin zur Wartung - vor Ort, online oder telefonisch.

- **professionelle Inbetriebnahme:** Transparente Dokumentation, Zusatzleistungen wie Gateway-Einrichtung
- **Wartung:** Umfangreiche Servicepakete ganz nach Ihren Bedürfnissen
- **Reparaturservice:** Unser Callcenter ist 24/7 erreichbar, moderne Tools zur optimalen Unterstützung
- **Heizungswasseraufbereitung:** Die ÖNORM für Heizungswasseraufbereitung schreibt eine qualitative Aufbereitung Ihres Heizwassers vor. Ihr Heizsystem wird dadurch vor Korrosion und anderen Wasserschäden geschützt.



Kundendienst
(Login erforderlich)

Fördermöglichkeiten:

Informationen zu den aktuellen Fördermöglichkeiten finden Sie auf der offiziellen Website.



QR Code scannen und die aktuellen Fördermöglichkeiten finden!



Planungstools für Profis:

- **Planungstool Wohnungsstationen:** Berechnung von Pufferspeichervolumen, Kesselleistung und Volumenströmen
- **BIM (Building Information Modeling):** digitale Modellierung und Planung komplexer Bauprojekte
- **Hydraulik-Datenbank:** öffentliche Datenbank freigegebener Hydrauliken zu Buderus Produkten und Systemen



Planungstool
Wohnungsstationen
(Login erforderlich)



Hydraulik-
Datenbank



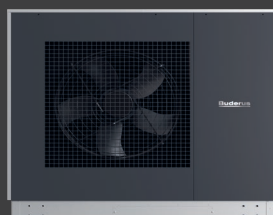
Buderus ist
BIM-ready

Das System-Plus.

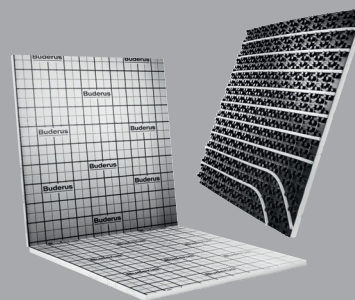
Wir sind die Systemexperten.
Wir überzeugen mit perfekt auf-
einander abgestimmten Kompo-
nenten. Unsere zukunftsfähigen
Systemlösungen sind solide,
modular, vernetzt – und an Ihren
Bedarf angepasst.

Logatherm WLW286-22

Wärmepumpenregler Logamatic WPM100



Fußbodenheizsystem Logafloor



Wohnungsstation Logamax kompakt WS160



A+++ → G*

*Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WLW286-22 bzw. Logatherm WLW286-42 in Kombination mit Logamatic WPM100. Die tatsächliche Effizienzklasse kann je nach Systemkonfiguration, Komponenten und Leistungsgröße abweichen.



Eine Sache der Einstellung – Energieeffizienz.

Die Logatherm WLW286 ist dank Inverter-Technologie besonders energieeffizient: Kompressor und Ventilator modulieren bedarfsgerecht und passen sich jederzeit den Anforderungen des Gebäudes an. Mit Energieeffizienzklasse A+++* (ErP) und Vorlauftemperaturen bis 70 °C für optimalen Warmwasserkomfort ist sie für Modernisierung und Neubau gleichermaßen geeignet – monoenergetisch wie auch bivalent.

Leistung und Effizienz vereint:

- hocheffizienter Betrieb (A+++*, ETAs bis 205 % bei W35)
- hervorragend für monoenergetische Wärmeversorgung und Hybridsysteme mit öl-, gas- oder wasserstoffbetriebenen Spitzenlastwärmeerzeuger geeignet
- PV-Einbindung über SG Ready und Anbindung an Logamatic 5000 sowie Control Center Commercial

*Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WLW286-22 bzw. Logatherm WLW286-42 in Kombination mit Logamatic WPM100. Die tatsächliche Effizienzklasse kann je nach Systemkonfiguration, Komponenten und Leistungsgröße abweichen.

Online und analog: immer perfekt vernetzt.

Mobile Anwendungen und die Vernetzung mit smarten Geräten werden im Alltag immer wichtiger und selbstverständlicher. Die Vernetzung von Heiz-, Klima- und Lüftungssystemen hat bei Buderus einen hohen Stellenwert. Auch die Logatherm WLW286 bildet hier keine Ausnahme.

Systemregelung und Monitoring.

Die Logatherm WLW286 lässt sich via Modbus RTU und KNX nahtlos in die Gebäudeleittechnik einbinden. Mit dem Regelsystem Logamatic 5000 haben Sie schnellen Zugriff auf alle wichtigen Funktionen und Einstellungsmöglichkeiten der Wärmepumpe. In Verbindung mit dem Control Center Commercial können Sie den Betrieb fernüberwachen, Parametrierungen vornehmen und die Effizienz der Anlage optimieren.

Transport und Installation, durchdacht gelöst.

Alle Leistungsgrößen lassen sich per Hubwagen, Stapler oder Kran einbringen – dank optionaler, wiederverwendbarer Kranösen auch in schwer zugängliche Bereiche. Die elektrischen und hydraulischen Leitungen können flexibel von hinten oder von unten angeschlossen werden. Ein optionaler Montagesockel mit Designverkleidung in Buderus Anthrazit sowie Buderus Grau ergänzt die Optik und ermöglicht einen komfortablen Anschluss von unten sowie das Verdecken der Anschlussleitungen.



Die Logamatic 5000, das modulare Regelsystem:

- Systemregelung für den großen Leistungsbereich
- sowohl Heiz- als auch Kühlbetrieb regelbar
- Fernüberwachung und Aufschaltung an eine Leitstelle über das Control Center Commercial möglich



QR Code scannen und mehr zur
Logamatic 5000 erfahren



Regelsystem Logamatic 5000



Technische Daten.

Logatherm WLW286.2	WLW286.2-22	WLW286.2-42
Min./Max. Heizleistung (A-7/W55)	8,1 kW bis 21,7 kW	22,6 kW bis 41,5 kW
Min./Max. Heizleistung (A7/W35)	7,7 kW bis 19,0 kW	18,3 kW bis 40,2 kW
Max. Kühlleistung (A35/W18)	11,3 kW bis 17,6 kW	18,8 kW bis 30,1 kW
ETAs (durchschn. Klima und W35)	205%	186%
ETAs (durchschn. Klima und W55)	155%	149%
Schallleistungspegel (ErP-Schallwert)	52 dB(A)	56 dB(A)
Max. Vorlauftemperatur (bis Außentemperatur –10 °C)	70 °C	
Max. Vorlauftemperatur (bis Außentemperatur –16 °C)	65 °C	
Breite × Höhe × Tiefe	1.800 × 1.517 × 885 mm	1.970 × 1.764 × 1.000 mm
Betriebsgewicht	400 kg	566 kg

Die Vorteile auf einen Blick:

- Betriebskostenoptimiert dank Effizienzklasse A+++*, ETAs bis 205 % (W35)
- Natürliches Kältemittel R290 (Propan) – für einen langfristig normkonformen und förderfähigen** Anlagenbetrieb
- reversibel: Heizen, Kühlen, Warmwasser in allen Leistungsgrößen
- hoher Komfort dank Vorlauftemperaturen bis 70 °C, Konstanttemperatur bis 65 °C möglich
- schalloptimierter Betrieb (ErP-Schall ab 52 dB(A))
- ansprechendes Design in dezentem Anthrazit-Grau

*Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WLW286-22 bzw. Logatherm WLW286-42 in Kombination mit Logamatic WPM100. Die tatsächliche Effizienzklasse kann je nach Systemkonfiguration, Komponenten und Leistungsgröße abweichen.

**R290 (Propan) besitzt ein Treibhauspotenzial (Global Warming Potential – GWP) von 0,02 (nach IPCC AR6). Im Vergleich zu vielen synthetischen Kältemitteln erfüllt es die Anforderungen der F-Gas-Verordnung.



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
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.



8737813194