

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 4 bis 15 kW

Logatherm WPLS.2

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.





Inhalt

2	Allgemein
4	Technik
8	Systemintegration
10	Technische Daten

Flexibel regenerative Energien nutzen: die Logatherm WPLS.2

Nutzen Sie regenerative Energien für Ihren Heizungs- und Warmwasserkomfort. Wie zum Beispiel die unerschöpfliche Ressource Luft: Die Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPLS.2 holt kostenlos Energie aus der Luft und wandelt sie in Wärme um.

Alles aus einer Hand.

Ein System für alle Anwendungen.

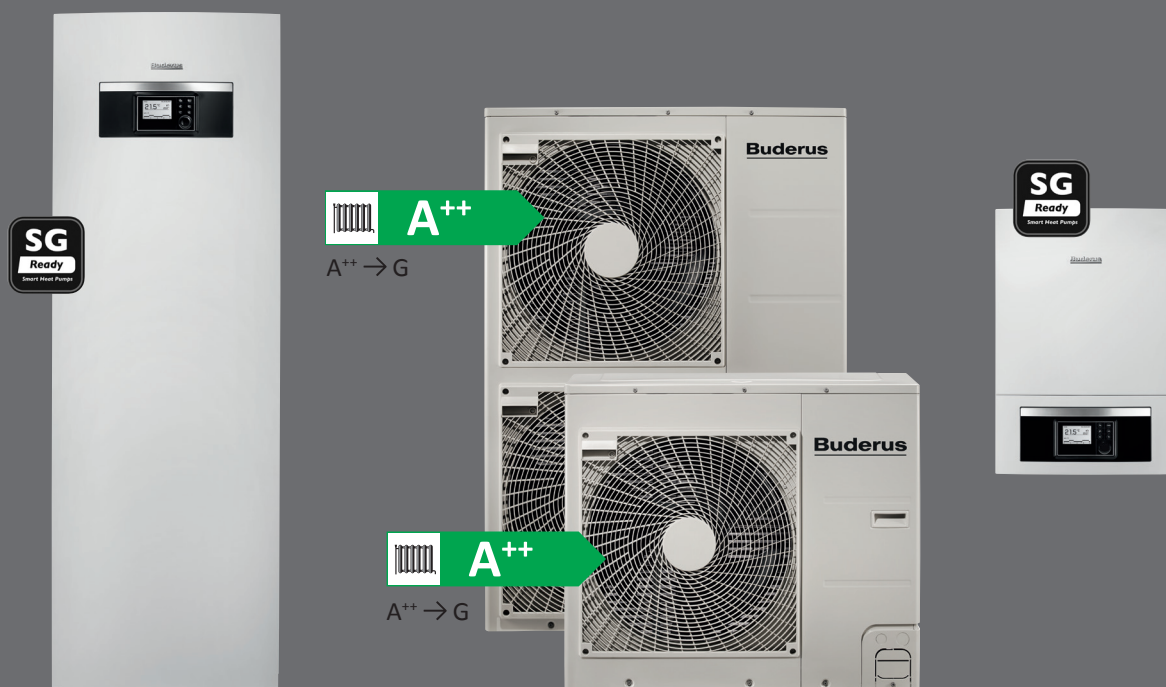
Unabhängig davon, ob Sie neu bauen, Ihre bestehende Heizungsanlage nachrüsten, oder Ihren konventionellen Wärmeerzeuger mit einer Wärmepumpe ergänzen wollen – unsere Logatherm WPLS.2 eignet sich für Ein- und kleine Mehrfamilienhäuser.

Alles ganz klar geregelt.

Die Wärmepumpe Logatherm WPLS.2 bietet eine hohe Effizienz im Zusammenspiel mit dem Regelsystem Logamatic HMC300 und ist mit der Zusatzausstattung Logamatic web KM200 sogar internetfähig.

Die Wärmepumpe, die mitdenkt.

Die Wärmepumpe Logatherm WPLS.2 arbeitet modulierend und reversibel, das heißt: Sie heizt oder kühlt nach Bedarf. Die Montage ist einfach, denn viele Bauteile sind bereits integriert und Hydraulikanbindungen können mit oder ohne Heizungspuffer erledigt werden. Das spart Investitions- und Montagekosten!



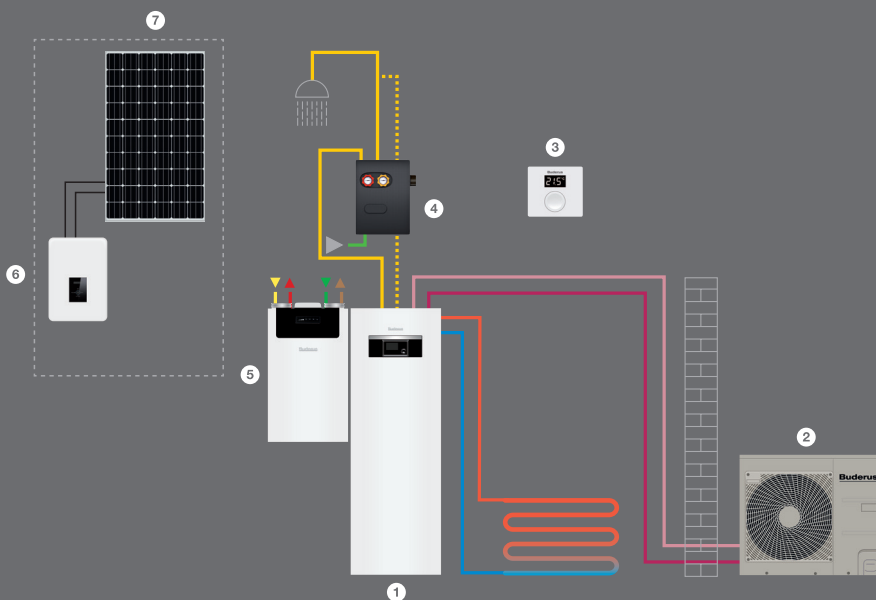
Monoenergetische Tower-Inneneinheit mit integriertem Warmwasserspeicher, wahlweise mit oder ohne Solarwärmetauscher

Außeneinheit klein 4–8 kW, groß 11–15 kW

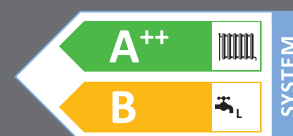
Monoenergetische/bivalente Inneneinheit zur Wandmontage

Vorteil System.

Bei Bedarf lässt sich die Logatherm WPLS.2 mit einem Gas- oder Öl-Heizkessel kombinieren sowie mit regenerativen Energien (Photovoltaik, Solarthermie oder Biomasse) erweitern. Ganz gleich, ob Sie die Kraft der Sonne in Ihr System mit einbeziehen wollen, oder lieber auf Holz, Luft, Wasser oder Erde als Energiequelle setzen: Bei Buderus sind alle Wärmeerzeuger und Heizsystem-Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt und effizient geregelt.



- 1 Logatherm WPLS.2, Inneneinheit
- 2 Logatherm WPLS.2, Außeneinheit 6–8 kW
- 3 Fernbedienung Logamatic RC100H
- 4 Warmwassermischgruppe
- 5 Logavent HRV2 Wohnraumlüftungsgerät
- 6 PV-System mit Wechselrichter
- 7 Solarkollektor



A⁺⁺ → G

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz der Logatherm WPLS.2 RT. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgrößen eventuell abweichen.

Ein optimaler Einstieg zur Nutzung der regenerativen Energien – das Luft-Wasser-Wärmepumpensystem in Splitausführung – Logatherm WPLS.2.

Innen und außen: kompakt und flexibel.

Die Logatherm WPLS.2 besteht aus einer Inneneinheit und einer Außeneinheit. Verbunden sind die beiden Geräte mit Kältemittelleitungen. Als Inneneinheiten sind vier Varianten möglich: monoenergetisch, bivalent, mit Tower oder mit Solartower.

Die Außeneinheit.

Das praktische Wärmepumpen-System hat eine modulierende Außeneinheit, sodass sich die Leistung der Wärmepumpe jederzeit an den Bedarf im Heizsystem anpasst und dabei stets die Heizungs- und Warmwasserversorgung sichert. Die Logatherm WPLS.2 ist in den Leistungsgrößen 4, 6, 8, 11, 13 und 15 kW erhältlich.

Alles in einem: der Tower.

Welche der vier Inneneinheiten die richtige für Sie ist, richtet sich nach Ihrem individuellen Heiz- und Warmwasserbedarf. Bei der kompakten, platzsparenden Tower-Lösung mit 190-l-Warmwasserspeicher sind alle systemrelevanten Komponenten schon integriert. Optional gibt es den Tower mit einem zusätzlich eingebauten Solar-Wärmetauscher. Damit wird das Warmwasser dann über ein Solarregister erwärmt: So nutzen Sie eine weitere regenerative Energie.

Klein und stark.

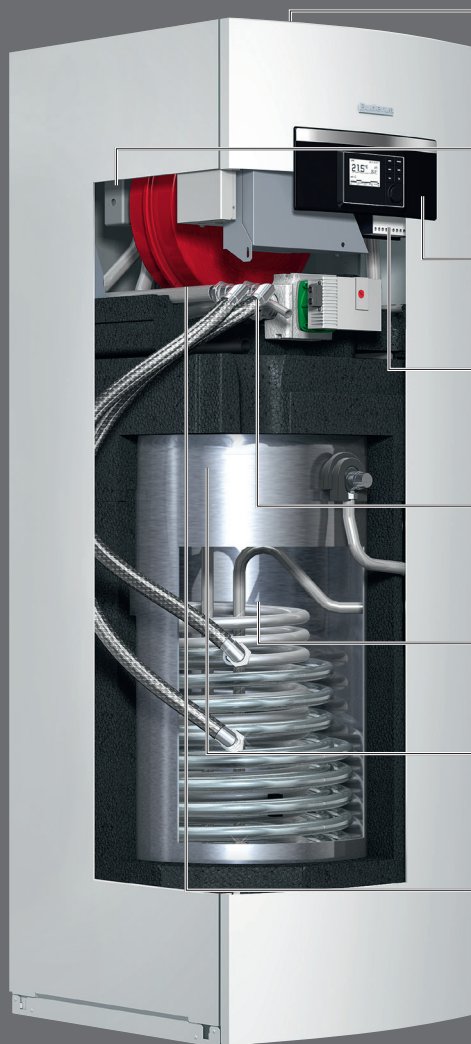
Bei der wandhängenden Inneneinheit haben Sie die Wahl zwischen der monoenergetischen Variante mit elektrischem Heizstab und der bivalenten Lösung mit Mischer zur Kesselbindung. Damit Sie jederzeit auch bei großem Wärme- und Warmwasserbedarf zuverlässig versorgt sind, kann zusätzlich der integrierte Heizstab – oder bei der bivalenten Lösung der vorhandene Gas- oder Öl-Heizkessel (mit max. 25 kW Kesselleistung) – eingesetzt werden.

Hybridlösung schon drin.

Serienmäßig ist die bivalente Inneneinheit mit der Hybridfunktionalität ausgestattet. Dabei wird in Abhängigkeit von den Energiepreisen (Strom vs. Gas/Öl) und dem Wärmebedarf zwischen regenerativer (Wärmepumpe) oder konventioneller Betriebsweise (Öl-/Gaskessel) gewechselt. So ist die Wärmeversorgung nicht nur sicher, sondern richtet sich auch nach individuellen ökologischen und ökonomischen Aspekten.



**Monoenergetische/bivalente
Inneneinheit zur Wandmontage.**



Serienmäßiger Bypass

zur Sicherstellung der Mindestumlaufwassermenge und notwendig für den Betrieb ohne Puffer.

3-Wege-Umschaltventil

für die Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Warmwasserbereitung.

Bedieneinheit Logamatic HMC300

zur optimalen und intuitiven Einstellung des Heizsystems auf Kundenwunsch.

Anschlussplatine

für einfachen Anschluss aller elektrischen Komponenten mit unverwechselbaren Steckern.

Integrierte Hocheffizienzpumpe

für einen hocheffizienten und energiesparenden Betrieb.

Wärmetauscher

zur Übertragung der erzeugten Energie der Wärmepumpe auf das Warmwasser.

Edelstahl-Warmwasserspeicher optional mit Solarwärmetauscher

für eine energetisch optimierte Warmwasserbereitung.

14-l-Ausdehnungsgefäß

zur Kompensation der Volumenänderung des Heizungswassers bei Erwärmung.

Ein internetfähiges Team.



Logamatic HMC300

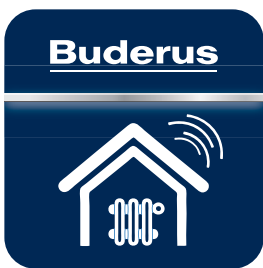
Die Logatherm WPLS.2 wird mit dem Regelsystem Logamatic EMS plus geregelt – in Kombination mit dem Buderus IP-Modul sogar übers Internet.

Leicht zu bedienen.

Mit dem übersichtlichen Display und der Einknopfbedienung der Bedieneinheit Logamatic HMC300 stellen Sie die Logatherm WPLS.2 perfekt auf Ihren individuellen Heizkomfort ein. Die Regelung ist Ihr Experte für die Systemintegration von modernen und regenerativen Wärmeerzeugern.

Angebunden ans Netz der Welt.

Die Verbindung mit dem Internet gewinnt auch bei der Heiztechnik zunehmend an Bedeutung. Dank der innovativen Buderus Technologie können immer mehr Wärmeerzeuger mit dem Internet verbunden und ganz komfortabel mit einem Smartphone oder Tablet PC bedient werden.



Mit der Buderus App MyDevice (vormals EasyControl) wird die Regelung mobil.

Buderus IP-Modul und App MyDevice.

Kein Internet im Keller? Das Buderus IP-Modul stellt die Verbindung zwischen Heizgerät und World Wide Web her. Damit funktioniert die Kommunikation reibungslos.



Logavent HRV2



On top: Sonnenenergie.

Ein ebenso gutes Team sind auch die beiden natürlichen Energiequellen Luft und Sonnenwärme. Die leistungsstarke Wärmepumpe wandelt die gespeicherte Wärme der Außenluft in Wärme für die Heizungsanlage und die Warmwasserbereitung um. Eine effiziente Photovoltaik-Anlage versorgt die Logatherm WPLS.2 mit der notwendigen Antriebsenergie. Alternativ versorgt eine thermische Solaranlage den integrierten Warmwasserspeicher bei der Tower-Variante, oder kann mittels Pufferintegration sogar zur teilsolaren Raumheizung beitragen.



Logasol SKT 1.0

Logatherm WPLS.2



Logasol SKT 1.0



Das System-Plus

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

Logamatic HMC300



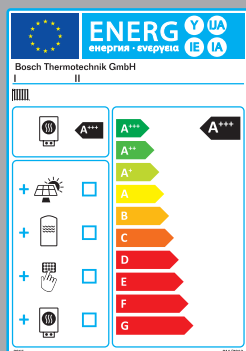
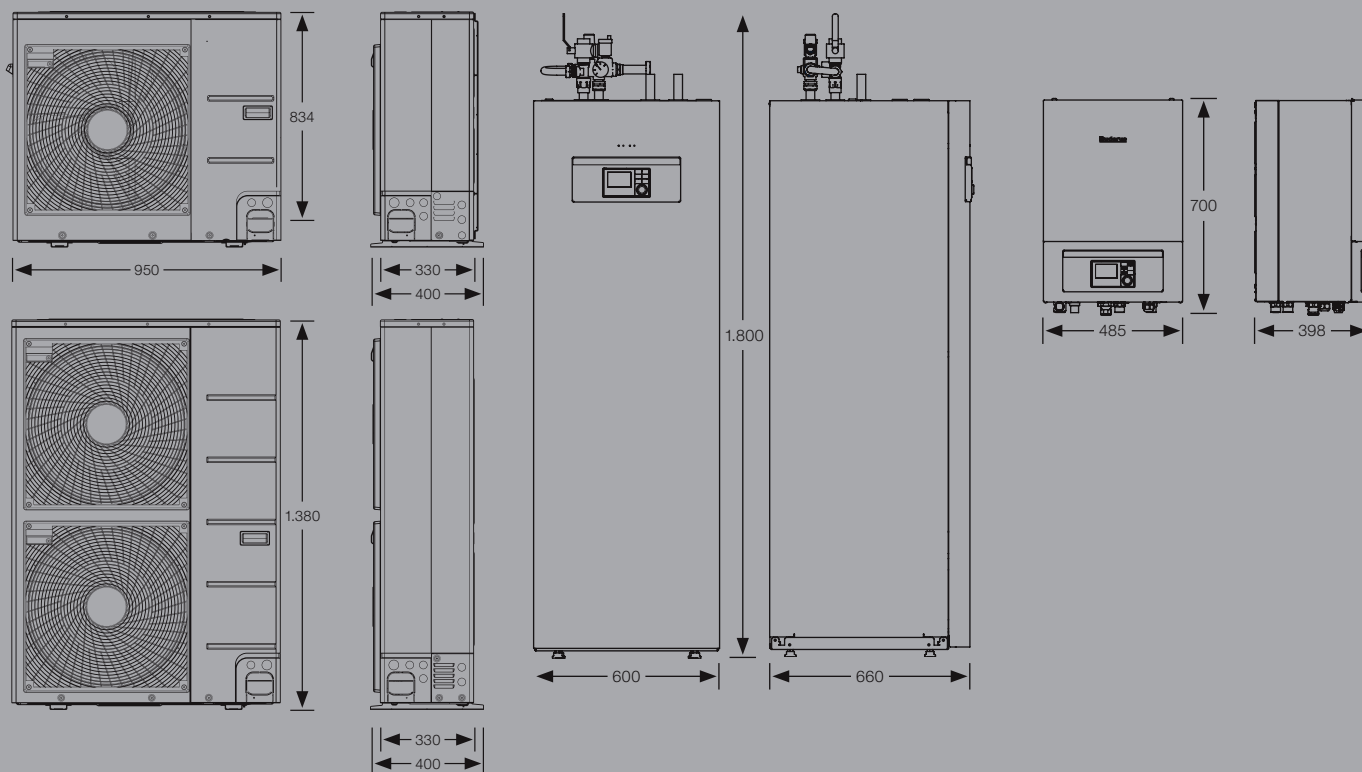
Technische Daten.

Logatherm WPLS.2 (Außeneinheit)		WPLS4.2	WPLS6.2	WPLS8.2	WPLS11.2	WPLS13.2	WPLS15.2
Heizleistung bei A2/W35 (nach EN 14511 bei 100% Leistung)	kW	7,4	8,4	9,2	13,1	14,2	15,3
Heizleistung und COP bei A7/W35 (nach EN 14825 bei 40% Leistung)	kW	4,5/4,7	5,0/4,7	5,4/4,8	8,6/4,4	9,2/4,4	9,6/4,4
Heizleistung und COP bei A2/W35 (nach EN 14825 bei 60% Leistung)	kW	4,5/3,5	5,0/3,5	5,2/3,5	7,5/3,6	8,5/3,6	9,5/3,5
Heizleistung und COP bei A-7/W35 (nach EN 14825 bei 100% Leistung)	kW	5,5/2,5	6,0/2,5	7,2/2,6	10/2,7	11/2,7	12,5/2,7
Kühlleistung bei A35/W18 (nach EN 14511 bei 100% Leistung)	kW	5	7	9	12	14	15
Schalldruckpegel bei 1m Abstand (nach EN 12012 mit 40% bei A7/W35)	dB(A)	52	52	52	55	55	55
Max. Schalleistungspegel bei 100%	dB(A)	70	70	70	71	71	71
Max. Schalleistungspegel im Nachtbetriebsmodus	dB(A)	67	67	67	68	68	68
Modulationsbereich	kW	2–7,4	2–8,4	2–9,2	3,5–13,1	3,5–14,2	3,5–15,3
Stromversorgung	V	230	230	230	400	400	400
Maximale Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	55	55	55	55	55	55
Höhe	mm	834	834	834	1.380	1.380	1.380
Breite	mm	950	950	950	950	950	950
Tiefe	mm	330	330	330	330	330	330
Gewicht	kg	60	60	60	96	96	96
Umweltechnischer Hinweis	Enthält fluorierte Treibhausgase						
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittel	kg	1,6	1,6	1,6	2,3	2,3	2,3
CO ₂ -Äquivalent	kg CO ₂	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
CO ₂ Äquivalent gesamt	t CO ₂	3,341	3,341	3,341	4,802	4,802	4,802
Ausführung Kältekreis	Nicht hermetisch geschlossen						

Logatherm WPLS.2 RE/RB (Inneneinheit)	Einheit	WPLS4.2 RE/RB	WPLS6.2 RE/RB	WPLS8.2 RE/RB	WPLS11.2 RE/RB	WPLS13.2 RE/RB	WPLS15.2 RE/RB
Höhe	mm	700	700	700	700	700	700
Breite	mm	485	485	485	485	485	485
Tiefe	mm	398	398	398	398	398	398
Gewicht	kg	41 / 32	41 / 32	44 / 37	44 / 37	44 / 37	44 / 37
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C	–	A+	A+	A++	A+	A+	A+

Logatherm WPLS.2 RT/RTS (Inneneinheit)	Einheit	WPLS4.2 RT/RTS	WPLS6.2 RT/RTS	WPLS8.2 RT/RTS	WPLS11.2 RT/RTS	WPLS13.2 RT/RTS	WPLS15.2 RT/RTS
Inhalt Warmwasserspeicher	l	190/184	190/184	190/184	190/184	190/184	190/184
Höhe	mm	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
Breite	mm	600	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	660	660	660	660	660	660
Gewicht	kg	140/146	140/146	142/148	142/148	142/148	142/148
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C	–	A+	A+	A++	A+	A+	A+
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	–	B	B	B	B	B	B
Lastprofil	–	L	L	L	L	L	L

R: reversibel, E: monoenergetisch, B: bivalent, T: Tower, TS: Tower mit Solar



Auskunft über die Energieeffizienz.

- gilt seit dem 26.09.2015 europaweit einheitlich*
- für Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter
- zeigt die Energieeffizienz an: in neun Effizienzklassen von A+++ bis G

Effizienter im System von Buderus.

- setzen Sie auf unsere hocheffizienten und vorgelabelten Systeme
- steigen Sie jetzt auf unsere energieeffiziente Brennwerttechnik um
- achten Sie auch immer auf die Investitions- und Lebenszykluskosten

Weitere Informationen auf www.buderus.at.

*Ökodesign-Richtlinie für energieverbrauchende und energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP) der Europäischen Union.

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

Robert Bosch AG
Geschäftsbereich Thermotechnik
Göllnergasse 15-17
1030 Wien

www.buderus.at
office@buderus.at

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

8737802544_2018/03
Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.

