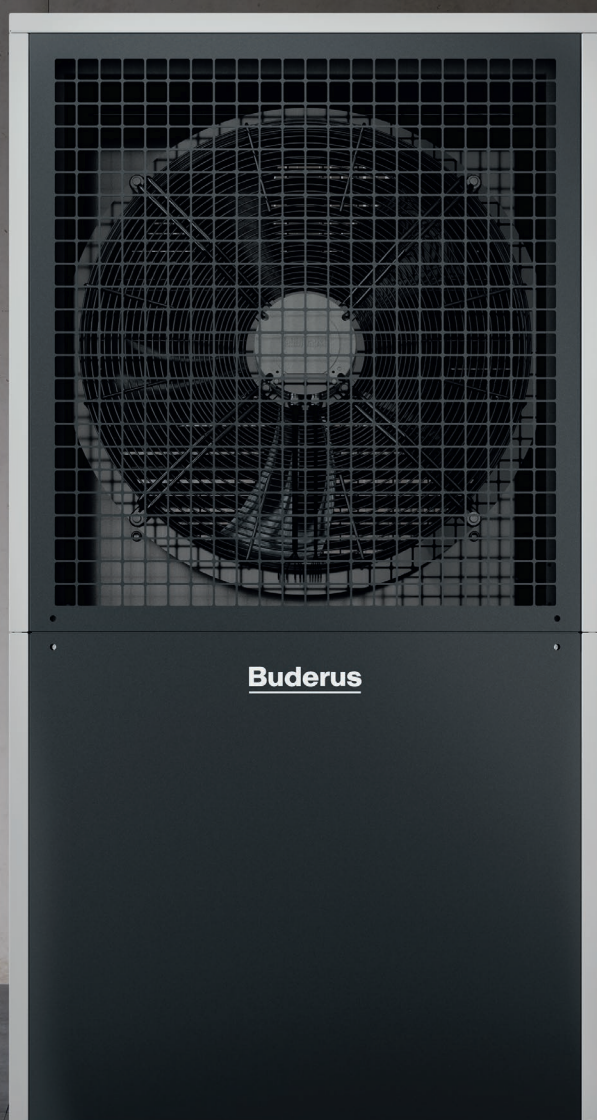


Luft-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 17 kW, 22 kW und 38 kW

Logatherm WLW286 A/AR

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.





Der Buderus Förderservice.



Wir unterstützen Sie bei der Ermittlung der verfügbaren Fördermittel sowie der Zusammenstellung Ihrer Förderanträge für Ihre neue Buderus Wärmepumpe.

Alle Informationen unter:
www.buderus.at/foerderservice



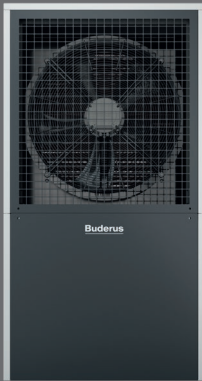
Expertenhinweise.

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

2	Allgemein
4	Technik
6	Förderung
7	System-Plus
8	Energieeffizienz
9	Smarte Handhabung
10	Technische Daten

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe voller Effizienz und Leistung.

Klimaschutz wird immer wichtiger, besonders in unserem Alltag. Gleichzeitig möchte niemand auf den gewohnten Komfort verzichten. Die neue außenstehende Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW286 A/AR schafft genau diesen Spagat aus leistungsstarkem Komfort und klimafreundlicher Effizienz. Damit erweitert der Systemexperte Buderus sein Produktportfolio regenerativer Wärmeerzeuger nach oben und präsentiert eine flexible Systemlösung für größere Einfamilien- und insbesondere Mehrfamilienhäuser, Gewerbe- oder Bürogebäude.



Luft-Wasser-Wärmepumpe
Logatherm WLW286-17/22 A



Luft-Wasser-Wärmepumpe
Logatherm WLW286-38 A/AR



Wärmepumpenregler
Logamatic WPM100

Der leistungsstarke Systemspieler.

Die außenstehende Logatherm WLW286 A/AR ist in drei verschiedenen Leistungsgrößen erhältlich: in 17, 22 und 38 kW (bei A-7/W35). Dabei reduziert die massive Bauweise die Betriebsgeräusche, sodass auch ein Einsatz in Wohngebieten möglich ist. Die Variante Logatherm WLW286-38 AR mit 38 kW ist zudem reversibel und sorgt dank der Kühlfunktion für ein angenehmes Raumklima. Durch die unterschiedlichen Leistungsgrößen passt sie sich dem Gebäudetyp an und ist damit eine flexible Systemlösung für größere Einfamilienhäuser und insbesondere für Mehrfamilienhäuser, 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 im System kombinieren und ebenso als Kaskade 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 im Technikraum installiert und dank des integrierten 4-Zoll-Touch-Bildschirms lassen sich Parameter schnell und bequem einstellen. In der Standardausführung umfasst der Wärmepumpenregler Logamatic WPM100 einen ungemischten Heizkreis und kann drei weitere Funktionen ausführen, wie die Regelung von bis zu zwei gemischten Heizkreisen, einer Poolheizung oder auch für die Kühlfunktion der Wärmepumpe mit 38 kW Leistung.



Merkmale der Logamatic WPM100:

- einfache Inbetriebnahme
- intuitive Menüführung
- mit optionalem Kaskadenregler
- Konnektivität KNX und Modbus RTU mit Zubehörkarten



Hydraulik-Tower
Logalux TP300



Pufferspeicher
Logalux PW



Maßgeschneidert erweiterbar.

Mit einzelnen Systemkomponenten und durch die Hydraulikflexibilität ist die Logatherm WLW286 A/AR individuell erweiterbar. So kann optional auch ein auf die Wärmepumpe WLW286-17/22 A abgestimmter separater Hydraulik-Tower Logalux TP300 in das System integriert werden. Das Beste daran: Alle nötigen Bestandteile sind bereits vorinstalliert. Ein 300-Liter-Pufferspeicher, Elektro-Heizstab, Umwälzpumpen für den Primärkreis und einen ungemischten Heizkreis, ein doppelt-differenzdruckloser Verteiler, Sicherheitskomponenten und alle erforderlichen hydraulischen Komponenten können schnell und unkompliziert installiert werden. Aber es geht noch leistungsstärker, denn die Luft-Wasser-Wärmepumpe kann erweitert werden: Mit dem Pufferspeicher Logalux PW mit bis zu 1.000 Liter Fassungsvermögen und den Warmwasserspeichern Logalux SH mit bis zu 700 Liter Inhalt vervollständigen Installateure das Heizsystem um weitere maßgeschneiderte Systemkomponenten.

Kaskadierung – mehr Leistung und Flexibilität.

Zusammen erreicht man mehr und ist flexibler. Das Prinzip gilt auch für die verschiedenen Leistungsbereiche der Luft-Wasser-Wärmepumpe WLW286 A/AR. Denn gerade bei größeren Bauprojekten wird mehr Leistung als 38 kW benötigt und hier spielt sie ihre volle Leistungsstärke aus. Standardmäßig können Sie mehrere Wärmepumpen, auch unterschiedlicher Leistungsgrößen, zusammen einsetzen und diese über den Kaskadenregler Logamatic WPM100K managen. Für die maximale Leistung können bis zu acht Logatherm WLW286-38 A/AR in Kaskade geschaltet und so große Gebäudeobjekte mit Wärme und Kühlung versorgt werden. Sollte eine monoenergetische Kaskade mit Wärmepumpen nicht ausreichen, können bivalente Systeme mit effizienter Brennwerttechnik (z. B. die Logamax GB272 50–150 kW) bedarfsgerecht zusammengestellt werden. Geregelt wird das System mit der Logamatic 5000 oder EMS plus sowie bei Wärmepumpenkaskaden mit dem Kaskadenregler Logamatic WPM100K.

Mit Buderus zur maximalen Förderung.

Ihr Partner im Förderprozess.

Mit dem Buderus Wärmepumpen Förderservice unterstützen wir Sie bei der Ermittlung der verfügbaren Fördermittel sowie der Zusammenstellung Ihrer Förderantragsdokumente. Innerhalb von 5 Werktagen nach Beauftragung erhalten Sie Ihre persönlichen Förderunterlagen für Ihr neues Buderus Heizsystem.

Der Buderus Förderservice beinhaltet:

- die Recherche aller verfügbaren Fördermittel für Ihr neues Buderus Heizsystem
- die Ermittlung der optimalen Kombinierbarkeit der Fördermittel
- die Prüfung auf Optimierungsmöglichkeiten, um noch mehr Fördergelder zu erhalten
- die Vorbereitung aller relevanten Antragsdokumente zur Einreichung bei den Fördermittelgebern
- die übersichtliche Aufbereitung aller wesentlichen Informationen und Unterlagen in einer persönlichen Fördermappe

Dieser ganzheitliche Service hat einen Wert von € 160,- pro Antrag und ist für Sie kostenlos.*

Nähere Informationen zum Buderus Wärmepumpen Förderservice finden Sie unter www.buderus.at/foerderservice

Buderus Förderservice beauftragen:

Bitte beantragen Sie Ihren Buderus Förderservice direkt unter www.buderus.at/foerderservice oder senden Sie das Angebot für Ihr neues Buderus Heizsystem mit Ihrem ausgefüllten Förderservice-Antragsformular an: foerderung.thermotechnik@bosch.com.

Buderus Förderservice Support.

Sie haben Fragen zum Wärmepumpen Förderservice oder Ihrer Antragstellung?

Wir unterstützen Sie gerne.
Kontaktieren Sie uns!

Mo.-Fr. 08:00 Uhr bis 18:00 Uhr
+43 (0) 1 79722 8055



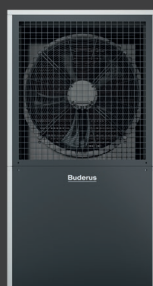
*Der Buderus Förderservice ist bis 31.12.2021 verfügbar bzw. solange bis das Kontingent von 250 Anträgen ausgeschöpft ist (Datum der Einreichung des Antrags).

Das System-Plus.

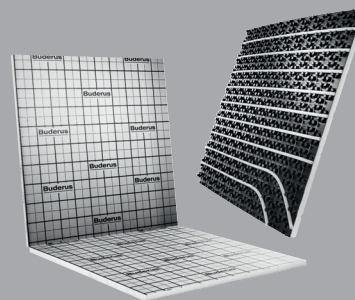
Wir sind die Systemexperten.
Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und an Ihren Bedarf angepasst.

Logatherm WLW286-22 A

Wärmepumpenregler Logamatic WPM100



Logafloor Fußbodenheizungssystem



Hydraulik-Tower Logalux TP300



A+++ → G

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems Logatherm WLW286-22 A. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.



Eine Sache der Einstellung – Energieeffizienz.

So viel Energie wie nötig und so komfortabel wie möglich. Das ist eine der stärksten Eigenschaften der Wärmepumpe. Dank der Zweistufen-Technologie ist die Logatherm WLW286 A/AR besonders energieeffizient und passt sich jederzeit an den jeweiligen Wärmebedarf an. Bei Vorlauftemperaturen von 35 °C und 55 °C erreicht sie in den Leistungsgrößen 22 und 38 kW die Energieeffizienzklasse A++. Die Logatherm WLW286 A mit 17 kW Leistung arbeitet bei 35 °C ebenfalls mit A++, bei 55 °C mit A+. Mit ihrer Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C, für optimalen Warmwasserkomfort, kann die Wärmepumpe auch bei geeigneten Bestandsgebäuden optimal als Austauschgerät oder in einem bivalenten Heizsystem eingesetzt werden.

Leistung und Effizienz vereint.

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe ist besonders für die Modernisierung von Gebäuden wie einem Mehrfamilienhaus geeignet. Nachfolgend haben wir die wesentlichen Fakten zusammengestellt:

- großes Leistungsspektrum durch Kaskadierung möglich
- hervorragend für bivalente Systeme mit Brennwertkessel geeignet
- effizienter Betrieb und SmartGrid ready
- vernetzt und kompatibel durch Modbus RTU und KNX für Gebäudeleittechnik

Online und analog: immer smart.

Mobile Anwendungen und die Vernetzung mit smarten Geräten werden im Alltag immer wichtiger und selbstverständlicher. Bei Heiz-, Klima- und Lüftungssystemen ist Buderus Vorreiter, wenn es um die Vernetzung dieser Geräte geht. Auch der Systemspieler, die Logatherm WLW286 A/AR, macht keine Ausnahme. Die Luft-Wasser-Wärmepumpe lässt sich via Modbus RTU und KNX in die Gebäudeleittechnik einbinden. Der große Vorteil dabei: Sie haben damit jederzeit die Kontrolle und können so Komfort der nächsten Generation genießen. Genauso intelligent wie die Vernetzung ist auch der Transport der Wärmepumpe. Als Systemexperte haben wir auch bei der Aufstellung und Installation nach der effizientesten und bequemsten Lösung für Sie gesucht.

Komfortable Regelung.

Mit den Regelsystemen Logamatic EMS plus oder auch Logamatic 5000 haben Sie einen schnellen Zugriff auf die wichtigsten Funktionen und Einstellungsmöglichkeiten des Kessels im bivalenten System direkt vor Ort.

Transport, smart gelöst.

In der Größenordnung und der Leistungsklasse ist die Logatherm WLW286 A mit einem Gewicht von 323 kg bzw. 870 kg bei der Logatherm WLW286-38 A/AR ein Leichtgewicht. Dank einschraubbarer Ösen kann die WLW286-38 A/AR mittels Kran an den vorgesehenen Aufstellplatz gebracht werden. Die beiden WLW286-17/22 A können per Hubwagen transportiert und für die Endpositionierung via Einschubstangen (oder Transportstangen) getragen werden.

Große Leistung auf kleiner Fläche.

Die außenstehende Logatherm WLW286 A/AR verfügt nicht nur über ein großes Leistungsspektrum, sondern hat auch nur einen geringen Platzbedarf. Für die Leistungsgrößen 17 und 22 kW benötigt sie lediglich 0,8 Quadratmeter und bei 38 kW nur 1,9 Quadratmeter Aufstellfläche. Gleichzeitig kann sie auch durch das Design überzeugen: Alle Leistungsgrößen sind im Buderus typischen Grau-Anthrazit gehalten. Die beiden WLW286-17/22 A sind durch die Trapezform so gestaltet, dass die empfundene Größe sie weiter verschlankt. Dabei optimiert die nach vorne verengte Fläche zusätzlich noch den Luftstrom der Anlage und reduziert die Schallausbreitung.



Die Logamatic 5000, das modulare Regelsystem:

- für mittlere und große Kesselanlagen geeignet
- auch Einbindung regenerativer Energien möglich
- intuitives 7-Zoll-Touch-Display zur unkomplizierten Bedienung



Regelsystem Logamatic 5000

Technische Daten.

Logatherm WLW286 A/AR		WLW286-17 A	WLW286-22 A	WLW286-38 A	WLW286-38 AR
		Heizen	Heizen	Heizen	Heizen und Kühlen
Max. Vorlauftemperatur bei A-10 (°C)		60	55	55	55
1-Verdichterbetrieb (gemäß EN 14511)					
Heizleistung/COP (A-7/W35)		9,6kW/2,9	12,5kW/3,3	22,2kW/3,2	22,2kW/3,2
Heizleistung/COP (A2/W35)		12,2kW/3,5	14,1kW/3,6	26,6kW/3,6	26,6kW/3,6
Heizleistung/COP (A7/W35)		14,9kW/4,2	17,6kW/4,3	35,3kW/4,5	35,3kW/4,5
Heizleistung/COP (A10/W35)		15,8kW/4,4	19,9kW/4,8	37,2kW/4,7	37,2kW/4,7
Kühlleistung/EER (A35/W18)		–	–	–	33,4kW/3,2
2-Verdichterbetrieb (gemäß EN 14511)					
Heizleistung/COP (A-7/W35)		16,9kW/2,9	22,3kW/3,1	38kW/3,0	38kW/3,0
Heizleistung/COP (A2/W35)		20,3kW/3,4	23,7kW/3,4	43,4kW/3,4	43,4kW/3,4
Heizleistung/COP (A7/W35)		25,1 kW/3,9	31 kW/4,2	56,6kW/4,2	56,6kW/4,2
Heizleistung/COP (A10/W35)		26,8kW/4,1	34 kW/4,4	59,5kW/4,4	59,5kW/4,4
Kühlleistung/EER (A35/W18)		–	–	–	63,3kW/2,8
ETAs/SCOP (bei durchschn. Klima und W55):		120 %/3,07	125 %/3,21	130 %/3,33	133 %/3,4
Schallangaben gemäß EN 12102					
Schalleistung max./red.	dB(A)	66/58	61/58	72/66	72/66
Angaben in Bezug auf F-Gas-Verordnung (EU) 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluoridierte Treibhausgase			
Kältemitteltyp		R417A	R407C	R407C	R407C
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO2-eq	2.346	1.774	1.774	1.774
Füllmenge des Kältemittels	kg	5,9	5,6	15,7	15,7
Füllmenge des Kältemittels	toCO2-eq	13,841	9,934	27,852	27,852
Bauart des Kältekreises		Hermetisch geschlossen			
Elektrodaten					
Anschluss-Spannung zum Lastkreis		3/N/PE ~400V 50 Hz	3/N/PE ~400V 50 Hz	3/N/PE ~400V 50 Hz	3/N/PE ~400V 50 Hz
Empfohlene Absicherung		C25A, dreipolig	C25A, dreipolig	C50A, dreipolig	C50A, dreipolig
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	A	30	30	60	60
Nennstrom	A	11,8	11,8	21	21
Anschluss-Spannung zum Regler WPM100 (innen)		1/N/PE ~230V 50Hz	1/N/PE ~230V 50Hz	1/N/PE ~230V 50Hz	1/N/PE ~230V 50Hz
Maße					
Höhe	mm	1.815	1.815	2.300	2.300
Breite	mm	1.070	1.070	1.900	1.900
Tiefe	mm	765	765	1.000	1.000
Gewicht	kg	323	324	870	870

EU-Richtlinie für Energieeffizienz					
Klasse für die jahreszeitlich bedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55 °C Vorlauftemperatur)		A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Energieeffizienzklassen-Spektrum	kg	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55 °C Vorlauftemperatur)	%	120	125	130	133

Alles über die F-Gas-Verordnung.

Die EU-Verordnung für fluorhaltige Kältemittel regelt den Umgang mit den sogenannten F-Gasen – klimaschädlichen fluorhaltigen Gasen in Kältemitteln, die auch in Wärmepumpen enthalten sind. Wichtig: Für die gesetzlich vorgeschriebene Dichtheitsprüfung durch zertifizierte Personen ist der Betreiber der Anlage verantwortlich. Beauftragen Sie einfach Ihren Installateur oder direkt Buderus im Rahmen eines Wartungsvertrags. Buderus führt diese professionelle Wartung durch speziell qualifizierte Servicetechniker aus.

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.buderus.at

www.werkskundendienst.at

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



Finden Sie einen Buderus
Partner in Ihrer Nähe!
www.buderus.at/haendlersuche



Facebook
facebook.com/buderusAT

Instagram
instagram.com/buderus_at

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



8737806205

8737806205 2021/08
Technische Änderungen vorbehalten.