

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsgrößen: 4kW und 6kW

Buderus

Logatherm WLW196i AR S+

Heating systems
with a future.



In der Ruhe liegt die Kraft.

Ausgesprochen effizient, unerhört leise – so sieht die Luft-Wasser-Wärmepumpe der Zukunft aus. Die neue Logatherm WLW196i AR S+ setzt diese Massstäbe schon heute. Für einen effizienten Betrieb der Wärmepumpe bei einem COP bis zu 4,25 (bei A2/W35) sorgt der optimierte Betrieb zwischen Kompressor und Ventilator, der die Wärmepumpenleistung an den erforderlichen Bedarf anpasst – sowohl zum Wärmen als auch zum Kühlen. Die neue Logatherm WLW196i AR S+ ist also nicht nur regenerativ und systemoptimiert, sondern dank der SILENT plus Technologie (S+) deutlich schallreduziert. Eine leise und gute Nachricht für Mensch und Natur.



Neues Design: Frontabdeckung in Schwarz-Grau, Seiten- und Dachabdeckung im Design der Titanium Linie

Angepasste Montageplatte für verbesserte Schwingungsdämpfung und Körperschallkompensation

Verbesserter Kältekreis mit optimiertem Kompressor und Schallisolierung

Buderus

Der neue Diffusor lenkt den Luftstrom kreisförmig an der Frontseite nach aussen und somit den Schall aktiv um

Verbesserte Ventilator-Elektronik sorgt für angepassten Luftvolumenstrom und Geräuschreduzierung

NEU: Abgestimmter Kompressor- und Ventilatorbetrieb ermöglicht ein optimales Verhältnis zwischen Wärmeerzeugung und Schallreduktion

Ab einer Entfernung von 3m können die Schallanforderungen erfüllt werden.

2	Allgemein
3	SILENT plus Technologie
4	Systemintegration
6	Technische Daten
7	Vorteile

Unerhört leise, unerreicht förderfähig.

Luft-Wasser-Wärmepumpen sind besonders zukunftssichere Heizsysteme, denn ihr Energieträger ist unerschöpflich und regenerativ. Das macht sie zu einer wichtigen Massnahme, um die Klimaschutzziele zu erreichen. Die neue Logatherm WLW196i AR S+ kann von kantonale Fördermöglichkeiten profitieren.

Besonders leise: die neue SILENT plus Technologie.

Luft-Wasser-Wärmepumpen von Buderus sind nicht nur nachhaltig und besonders effizient, sondern auch systemoptimiert und jetzt noch leiser. Ihre wegweisend leise Betriebsweise erreicht die neue Logatherm WLW196i AR S+ durch die SILENT plus Technologie. Diese besteht aus einem ganzen Paket an Massnahmen, die den Schall in unterschiedlichen Dimensionen reduzieren, dazu gehören:

- die neue schwingungsgedämpfte Montageplatte
- der optimierte Kältekreis und sein Betriebsbereich: Reduzierung der Vibrationen und der Geräuschemissionen des Kompressors
- die überarbeitete Geometrie des Ventilators, die den Geräuschpegel senkt – der neue Luftauslass sorgt dafür, dass sich der Schall nicht direkt nach vorne ausbreitet, sondern seitlich gedämpft wird

Optisch und akustisch optimiert.

Der Diffusor ist die augenscheinlichste Neuerung, die nicht nur ebenfalls zur Schallreduktion beiträgt, sondern mit den grau lackierten Verkleidungsteilen auch optisch besonders ansprechend ist. So beschränkt sich die neue Logatherm WLW196i AR S+ (4 kW) auf einen maximalen Schallleistungspegel bis 53 dB(A) am Tag und 49 dB(A) in der Nacht. Damit kann sie die gesetzlichen Lärmschutzvorgaben nach LSV Lärm auch in eng bebauten Wohngebieten auf vorbildliche Weise erfüllen und ist sowohl bei Neubauten als auch bei Modernisierungen die erste Wahl.

Unübertroffen systemoptimiert.

Auch die neue Luft-Wasser-Wärmepumpe ist für eine sinnvolle Systemeinbindung vorbereitet. Dafür bietet die Logatherm WLW196i AR S+ flexible Installationsmöglichkeiten von monoenergetischen und bivalenten Inneneinheiten an – je nach Anforderung bodenstehend oder wandhängend. So ist eine schnelle und komfortable Montage gewährleistet.

Perfekt kombiniert mit Photovoltaik-System.

In Kombination mit einer speziellen Wechselrichter-Ausstattung und der Einbindung der Luft-Wasser-Wärmepumpe über den Buderus Energiemanager MyEnergyMaster lassen sich die Stromkosten deutlich reduzieren. Überschüssiger Strom kann sowohl elektrisch als auch thermisch gespeichert werden. Dies ist dank der modulierenden Ansteuerung der Logatherm WLW196i AR S+ in Abhängigkeit des zur Verfügung stehenden, selbst erzeugten Stroms möglich.

Unkompliziert geregelt.

Die Logatherm WLW196i AR S+ ist serienmässig mit dem Regelsystem Logamatic EMS plus und der Systembedieneinheit Logamatic HMC300 ausgestattet und lässt sich komfortabel per Internet und Buderus App MyDevice überwachen und steuern. Wird das Heizsystem für unseren Kundendienst freigegeben, kann sich dieser mit Buderus ConnectPRO über das Internet mit dem Heizsystem verbinden und mögliche Anlagenstörungen aus der Ferne prüfen und gegebenenfalls kleinere Anpassungen direkt vornehmen.

Monoenergetische oder bivalente Inneneinheit zur Wandmontage.

Monoenergetisch:

- bei individuellem Einsatz von Pufferspeicher, Warmwasserspeicher oder Kombispeicher
- wenn PV-Stromspeicherung in Form von Wärme in grösserem Pufferspeicher, Warmwasserspeicher oder Kombispeicher möglich sein soll
- wenn Warmwasserbereitung über Frischwasserstation erfolgt
- bei Einbindung eines Kaminofens

Bivalent:

- wenn eine Bestandsanlage mit einer Wärmepumpe erweitert werden soll
- im Neubau, wenn die Wärmepumpe die Grundlastversorgung übernimmt und ein Kessel/Heizgerät die Spitzenlast bzw. die Warmwasserbereitung übernimmt

Platzsparende Komfort-Hydraulik-Inneneinheit mit integriertem Heizwasser-Pufferspeicher.

Monoenergetisch und bodenstehend mit Heizwasser-Pufferspeicher:

- wenn bei einem 2-4-Personen-Haushalt, z.B. in einem Einfamilienhaus, eine Standardhydraulik gewünscht wird

Logamatic EMS plus



Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WLW196i.2-6 AR T190 S+ und Logamatic HMC300. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgrösse abweichen.

Logatherm WLW196i AR S+



Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Buderus Logaplus Pakets WLW TP2 bestehend aus Logatherm WLW196i AR TP120 S+, Systembedieneinheit Logamatic HMC300, Warmwasserspeicher Logalux. Separates PV-System.



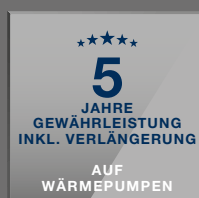
Photovoltaik-System



Das System-Plus

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

Logalux



Um sich zu Hause wohl zu fühlen, spielen angenehme Temperaturen eine wesentliche Rolle. Deshalb sollten Heizungen stets einwandfrei funktionieren und allfällige Störungen schnell behoben werden. Weil wir von Buderus das wissen, können Sie die Gewährleistung bei unseren Wärmepumpen von zwei auf fünf Jahre verlängern lassen.

Weitere Informationen und Systemgarantie-Bedingungen bei Ihrem Heizungsfachbetrieb oder unter <https://www.buderus.com/ch/de/service.html>.

Technische Daten.

Logatherm WLW196i AR S+ (Ausseneinheit)		WLW196i-4 AR S+	WLW196i-6 AR S+
Abmessungen (B×H×T)	mm	930×1.380×600	930×1.380×600
Gewicht	kg	113	120
Heizleistung und COP A7/W35 bei Teillast ¹	kW	2,82 / 5,01	4,01 / 5,01
Modulationsbereich A7/W35 bei Teillast ¹	kW	2,14–7,57	4,01 – 7,91
Heizleistung und COP A2/W35 bei Teillast ¹	kW	2,53 / 4,25	2,54 / 4,25
Modulationsbereich A2/W35 bei Teillast ¹	kW	1,85 – 5,48	2,5 – 7,3
Heizleistung und COP A-7/W35 bei Teillast ¹	kW	4,24 / 3,02	5,66 / 3,08
Modulationsbereich A-7/W35 bei Teillast ¹	kW	1,45 – 4,99	1,9 – 6,79
Stromversorgung		230V / 50 Hz	230V / 50 Hz
Schalleistung ²	dB(A)	47	50
Max. Schalleistung inkl. Tonalität	dB(A)	53+3	55+3
Max. Schalleistung inkl. Tonalität «Stiller Betrieb»	dB(A)	49+0	51+0
Maximale Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	62	62
EU-Richtlinie für Energieeffizienz (bezogen auf Kombination Inneneinheit+Wärmepumpeneinheit)		WLW196i.2-4 AR TP120 S+	WLW196i.2-6 AR TP120 S+
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C		A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ → D	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_s bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen bei Vorlauftemperatur 55 °C	%	129	136
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen bei Vorlauftemperatur 55 °C	kW	4	6
Angaben in Bezug auf EU F-Gas-Verordnung 517/2014			
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluoridierte Treibhausgase	
Kältemitteltyp		R410A	R410A
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO ₂ -eq	2088	2088
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,75	2,35
Füllmenge des Kältemittels	tCO ₂ -eq	3,654	4,907
Bauart des Kältekreis		Hermetisch geschlossen	

¹ Leistungsangaben gemäss EN 14511.

² Schalleistungspegel nach EN 12102.

Logatherm WLW196i-6 AR S+: Schalldruckpegel in 3 m, freistehend, 46,5 dB(A)/33,5 dB(A). Grenzwerte nach LSV Lärm für reines Wohngebiet: 50 dB(A) Tag und 35 dB(A) Nacht.

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

Die Vorteile auf einen Blick:

- in zwei Leistungsgrößen 4kW und 6kW zum Heizen und Kühlen
- wegweisend leise durch SILENT plus Technologie (S+)
- kantonale Fördermöglichkeiten
- effizient durch einen COP bis zu 4,25 (bei A2/W35)
- systemoptimiert für viele Anwendungen durch drei abgestimmte Inneneinheiten-Varianten
- schnelle Installation und komfortable Wartung durch optimierte Konstruktion
- ausgestattet mit dem Regelsystem Logamatic EMS plus und der Systembedieneinheit Logamatic HMC300
- smart vernetzt mit integrierter Internet-Schnittstelle und Buderus ConnectPRO sowie der Buderus App MyDevice

Alles über die Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung.

Die Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV) 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 Ihre Heizungsfachfirma oder direkt Buderus im Rahmen eines Wartungsvertrags. Buderus führt diese professionelle Wartung durch speziell qualifizierte Servicetechniker aus.

Unseren Kundendienst erreichen Sie unter der Hotline: 0844 855 877 oder
E-Mail: steinhausen@buderus.ch

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

Hauptsitz
Buderus Heiztechnik AG
4133 Pratteln
Netzibodenstrasse 36

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

Buderus

Heating systems
with a future.

Regionalcenter:

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tel.: 056 418 18 18
spreitenbach@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 021 631 42 00
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

Kontakt Tessin
Tel.: 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Servicecenter:

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tel.: 0844 855 877
steinhausen@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 844 890
savcrissier@buderus.ch

Kontakt Tessin
Tel.: 0844 866 866
servizioticino@buderus.ch



Heizungs-Fachpartner Suche
<https://www.buderus.com/ch/de/heizungs-fachpartner-suche/search/>



YouTube Kanal
<https://www.youtube.com/channel/UCu6twLZrlcgpt58WnnAF1UA>



www.buderus.ch

