

Lucht/water warmtepomp, vermogen: 4 en 6 kW

Logatherm WLW196i AR S+

Buderus

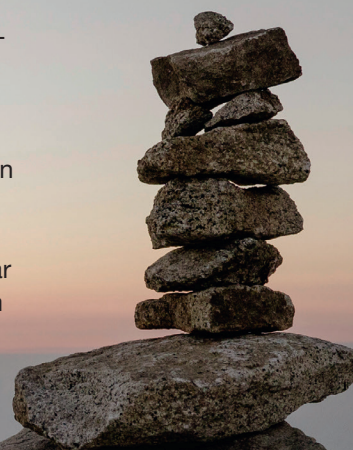
Heating systems
with a future.



Stille kracht.

Uiterst efficiënt en ongelooflijk stil. Zo ziet de lucht/water warmtepomp van de toekomst eruit. De nieuwe Logatherm WLW196i AR S+ voldoet vandaag al aan die vereisten. Met een SCOP tot 5,2 geeft deze warmtepomp van de nieuwste generatie blijk van een bijzonder grote efficiëntie. Die is te danken aan het feit dat de werking van de compressor en die van de ventilator op elkaar afgestemd zijn. Om een optimaal verwarmingscomfort en een laag verbruik te bereiken, stemt de ventilator het vermogen van de warmtepomp af op de vraag.

De nieuwe Logatherm WLW196i AR S+ is niet alleen een geoptimaliseerd hernieuwbaar verwarmingssysteem, maar dankzij de SILENT plus-technologie (S+) is hij ook extreem stil. Goed nieuws voor de rust van mens en natuur.



Nieuw design.

Bekleding in grijs en zwart met op de zij- en bovenkant beschermstrips in Titanium.

Aangepaste montageplaat.

Verbeterde absorptie van trillingen en compensatie van structuurgeluiden.

Geoptimaliseerd koelcircuit.

Verbeterde compressor en een doeltreffendere geluidsisolatie.

Buderus

Nieuwe geluiddemper.

Stuurt het luchtdebiet rond en bepaalt de activering van die functie.

Verbeterde ventilatorelektronica.

Garandeert een aangepast luchtdebiet en een daling van de geluidsemissies.

NIEUW: op elkaar afgestemde werking van compressor en ventilator.

Dat maakt een optimale verhouding tussen de warmteproductie en de geluidsreductie mogelijk.

Aan de geluidsgeluidseisen wordt vanop een afstand van 3 m voldaan.

2	Algemeen
3	SILENT plus-technologie
4	Integratie van het systeem
6	Technische specificaties
7	Voordelen

Modern en stil.

Lucht/water warmtepompen zijn bijzonder evolutieve verwarmingssystemen omdat hun energiebron onuitputtelijk en hernieuwbaar is. Ze vormen dus een belangrijk hulpmiddel om de Belgische doelstellingen op het vlak van klimaatbescherming te halen. In dat verband komt de nieuwe Logatherm WLW196i AR S+ in aanmerking voor tal van gewestelijke subsidiemogelijkheden.

De nieuwe Silent plus-technologie.

Vandaag is kiezen voor een warmtepomp niet alleen een ecologische keuze. Het is ook een keuze voor een betrouwbare en efficiënte technologie die de rust van de gebruikers niet verstoort. Als pionier in warmtepompen innoveert Buderus op akoestisch vlak door een toestel aan te bieden dat dankzij de SILENT plus-technologie uiterst stil is: de nieuwe Logatherm WLW196i AR S+. Die technologie bestaat uit een geheel van maatregelen om het geluid in de verschillende onderdelen te beperken:

- Nieuwe montageplaat die de trillingen dempt
- Geoptimaliseerd koelcircuit en werkingsbereik: vermindering van de trillingen en geluidsemissies door de compressor
- Gereviseerde geometrie van de ventilator: nieuwe luchtuitlaat die het geluid niet frontaal maar zijdelings verspreidt, waardoor het geluidsniveau daalt

Visueel en akoestisch geoptimaliseerd.

De geluidsdemper is de opvallendste innovatie. Die vermindert niet alleen het geluidsniveau, maar is visueel ook bijzonder aantrekkelijk. Dat maakt een esthetisch verantwoorde installatie buitenshuis mogelijk.

Bovendien bedraagt het geluidsvermogensniveau van de nieuwe Logatherm WLW196i AR S+ overdag maximaal 35 dB(A) en 's nachts 29 dB(A)*. Met die waarden voldoet u aan de verschillende wettelijke eisen inzake geluidsbescherming die in de verschillende Belgische gewesten van kracht zijn. Zelfs in dichtbevolkte woongebieden zodat deze warmtepomp de eerste keuze is bij nieuwbouw en renovatie. De warmtepomp is dus perfect aangepast aan woningen die dicht bij de naburige gebouwen liggen.

Ideaal voor moderne woningen.

Dankzij zijn zeer hoge prestaties is de Logatherm WLW196i AR S+ geschikt voor zowel nieuwbouw als renovaties. De warmtepomp is beschikbaar in uitvoeringen van 4 kW en 6 kW en kan in een goed geïsoleerde woning alle thermische behoeften van een gezin op een efficiënte en milieuvriendelijke manier dekken, en dat bij temperaturen tot -20 °C. Dankzij de invertertechnologie kan de warmtepomp haar vermogen ook op elk moment aanpassen, afhankelijk van de vraag van het verwarmingssysteem. Waarbij ze een steeds groter comfort en een zuinige werking biedt. Ten slotte beschikt de warmtepomp Logatherm WLW196i AR S+ met aanvoertemperaturen van 35°C en 55°C ook over het energie-efficiëntielabel A++.

* de vermelde waarde is vermeld in de eenheid van geluidsdruk op een afstand van 3 meter, voor een Logatherm WLW196i.2-6 AR T190 S+ met de Logamatic HMC310.
De waarde kan volgens de installatie of het vermogen van het toestel verschillen.

Een voor alle behoeften geoptimaliseerd systeem.

De nieuwe lucht/water warmtepomp is zo ontworpen dat ze op een doordachte manier in andere verwarmingssystemen geïntegreerd kan worden. Met het oog daarop biedt de Logatherm WLW196i AR S+ flexibele installatiemogelijkheden voor de mono-energetische of bivalente binnenunits die afhankelijk van de behoeften op een wand of de vloer geïnstalleerd worden. Dit garandeert een installatie op maat.

Ergonomische regeling.

De Logatherm WLW196i AR S+ is standaard met het systeem Logamatic EMS plus en met de regelaar Logamatic HMC310 uitgerust. In samenwerking met de MX300 module en de My Buderus app kan de warmtepomp ook vanop afstand bijgestuurd en gemonitord worden. Die intelligente regeling maakt het ook mogelijk om in een hybride systeem – dat van meerdere warmtebronnen gebruik maakt – automatisch de zuinigste oplossing te kiezen.

Een modulaire warmtepomp.

De lucht/water warmtepomp Logatherm WLW196i AR S+ omvat twee units. De modulerende buitenunit - die buiten de woning geïnstalleerd is, bijvoorbeeld in de tuin - zorgt voor de aanvoer van lucht als warmtebron. De binnenunit verspreidt de warmte doorheen de woning. De binnenunit is in drie varianten verkrijgbaar, afhankelijk van de behoefte aan verwarming en sanitair warm water: combi model - verwarmingscentrale - en twee wandvarianten. Het model met ingebouwde boiler is voorzien van een buffertank om een hele woning van warm water te voorzien. Met de twee wandvarianten E/B beschikt de gebruiker over een flexibel mono-energetisch (E) of bivalent (B) systeem - dat laatste in combinatie met een gas- of stookolieketel. Op die manier past deze lucht/water warmtepomp zich precies aan uw behoeften en aan de beperkingen van uw woning aan.



Mono-energetische of bivalente binnenunit voor wandmontage.

Mono-energetisch:

- De warmtepomp voorziet in alle verwarmingsbehoeften.
- Ideaal voor een kleine, zeer goed geïsoleerde woning.
- Mogelijkheid om een bijkomende buffertank te installeren voor de bereiding van warm water.

Bivalent:

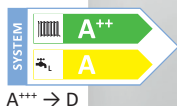
- Voor een hybride verwarmingssysteem in combinatie met een gas- of stookolieketel.
- Ideaal voor modernisering en renovaties.
- De warmtepomp dekt de basisvraag, terwijl de verwarmingsketel de pieken of de warmwaterbereiding dekt.



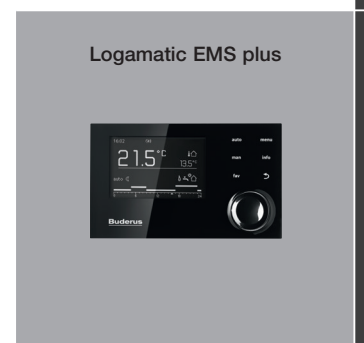
Mono-energetische binnenunit, op de vloer gemonteerd

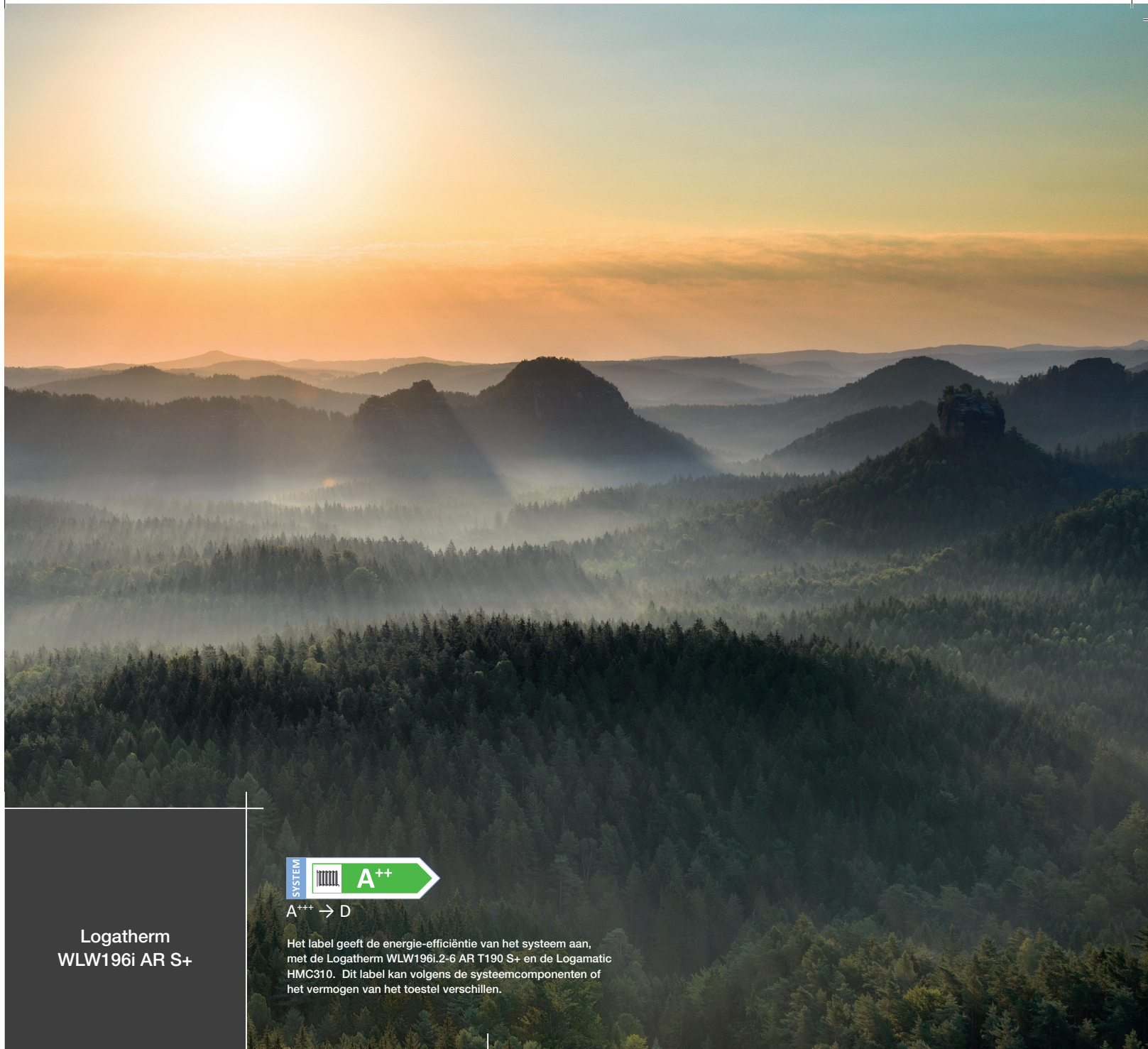
Mono-energetisch met geïntegreerde tank:

- Verwarmingscentrale - of combi model - met buffervat voor de verwarming, een cv-pomp, omschakelventielen en andere voorgeïnstalleerde componenten.
- Ideaal voor moderne, individuele gezinswoningen voor 2 tot 4 personen.



Het label geeft de energie-efficiëntie van het systeem aan, met de Logatherm WLW196i.2-6 AR T190 S+ en de Logamatic HMC310. Dit label kan volgens de systeemcomponenten of het vermogen van het toestel verschillen.





Logatherm WLW196i AR S+

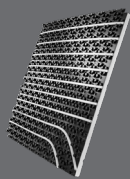


A+++ → D

Het label geeft de energie-efficiëntie van het systeem aan, met de Logatherm WLW196i.2-6 AR T190 S+ en de Logamatic HMC310. Dit label kan volgens de systeemcomponenten of het vermogen van het toestel verschillen.



Vloerververming



De systeemoplossing van Buderus.

Wij zijn experts in verwarmingssystemen. Onze toekomstgerichte systeemoplossingen zijn betrouwbaar, modulair, onderling verbonden en precies op uw behoeften afgestemd.

Logalux SH290-400



Technische gegevens.

Logatherm WLW196i AR S+		WLW196i-4 AR S+	WLW196i-6 AR S+
Afmetingen (l x h x d)	mm	930 x 1.380 x 600	930 x 1.380 x 600
Gewicht	kg	113	120
Warmtevermogen en COP A7/W35 bij deellast ¹	kW	2,82 / 5,01	4,01 / 5,01
Modulatier bereik A7/W35 bij deellast ¹	kW	2,14 – 7,57	4,01 – 7,91
Warmtevermogen en COP A2/W35 bij deellast ¹	kW	2,53 / 4,25	2,54 / 4,25
Modulatier bereik A2/W35 bij deellast ¹	kW	1,85 – 5,48	2,5 – 7,3
Warmtevermogen en COP A-7/W35 bij deellast ¹	kW	4,24 / 3,02	5,66 / 3,08
Modulatier bereik A-7/W35 bij deellast ¹	kW	1,45 – 4,99	1,9 – 6,79
Voedingsspanning		230V / 50 Hz	230V / 50 Hz
Geluidsdruk op 1 m	dB(A)	39	39
Max. geluidsvermogen	dB(A)	53	55
Max. geluidsvermogen "stille modus"	dB(A)	49	51
Maximale aanvoertemperatuur van de warmtepomp	°C	62	62
EU-richtlijn inzake de energie-efficiëntie (m.b.t. de combinatie van de binnen- en buitenunit)		WLW196i.2-4 AR S+	WLW196i.2-6 AR S+
Klasse van de energie-efficiëntie van de verwarming volgens het seizoen met een aanvoertemperatuur van 55 °C		A++	A++
De energie-efficiëntieclassen		A+++ → D	
Energie-efficiëntie voor de verwarming η_s in gemiddelde klimaatomstandigheden met een aanvoertemperatuur van 55 °C	%	133	140
Nominaal warmtevermogen in gemiddelde klimaatomstandigheden met een aanvoertemperatuur van 55 °C	kW	4	6
Indicaties met betrekking tot de EU-reglementering F-GAS 517/2014			
Opmerking over het milieu		Bevat fluorhoudende broeikasgassen	
Type van koudemiddel		R410A	R410A
Broeikasgaspotentieel – GWP	kgCO ₂ -eq	2088	2088
Vulvolume van het koudemiddel	kg	1,75	2,35
Vulvolume van het koudemiddel	tCO ₂ -eq	3,654	4,907
Type van het koelcircuit		Hermetisch afgesloten	

¹ Opgegeven vermogen volgens EN 14511.

De grenswaarden voor woongebieden volgens de Verordening Geluidsbescherming (OPB) verschillen per regio: 45 dB(A) overdag en 35 dB(A) 's nachts.

De afmetingen in de tabellen hebben betrekking op de werkelijke afmetingen van het product.

Belangrijkste voordelen:

- Beschikbaar in 2 vermogens van 4 kW en 6 kW
- Een geluidsniveau van slechts 29 dB(A) dankzij de SILENT plus-technologie (S+)
- Komt in aanmerking voor gewestelijke subsidies in België
- Optimale efficiëntie dankzij een SCOP van 4,25 (A2/W35)
- Dankzij de verschillende versies is een modulaire integratie in een hybride of mono-energetisch systeem, met of zonder geïntegreerde ECS-tank, mogelijk
- Een snelle installatie en een eenvoudig onderhoud dankzij het verbeterde ontwerp
- Uitgerust met het systeem Logamatic EMS en met de geïntegreerde regelaar Logamatic HMC310
- Van op afstand te bedienen via de app MyBuderus voor smartphone en tablet
- Ideaal voor nieuwbouw, renovaties of de vervanging van een oude lucht/water warmtepomp.



Heating systems with a future.

Als systeemspecialisten ontwikkelen we al sinds 1731 hoogwaardige producten. Onze verwarmingssystemen zijn ongeacht hun werking - regeneratief of klassiek - altijd robuust, modulier, onderling verbonden en perfect op elkaar afgestemd. Daardoor zijn we de referentie op het vlak van de verwarmingstechnologie. Wij hechten veel belang aan een gepersonaliseerd totaaladvies en garanderen via onze dienst na verkoop in het hele land toekomstgerichte oplossingen op maat.

Buderus

Buderus

Heating systems
with a future.

Bosch Thermotechnology - Buderus

Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen
www.buderus.be



Een installateur zoeken
www.buderus.be



Facebook.
facebook.com/BuderusBelgium



YouTube
youtube.com/buderusbe

www.buderus.be



Versie oktober 2021.