

Hernieuwbare verwarmingssystemen.

Buderus

Heating systems
with a future.



Een rendabele oplossing.

Hernieuwbare energiesystemen worden steeds belangrijker bij nieuwbouw en verbouwingen. Niet alleen wordt de wetgeving steeds strikter, dankzij de almaar efficiëntere oplossingen wordt de terugverdientijd ook steeds korter.

Buderus heeft de nodige expertise in huis op het vlak van hernieuwbare verwarmingssystemen; zowel autonome hernieuwbare systemen, als hernieuwbare energie ter ondersteuning van systemen op fossiele brandstof.

De keuze is uitgebreid: kiest u best voor een systeem op basis van een warmtepomp of zonne-energie? Wenst u een hernieuwbare oplossing voor uw verwarming en/of sanitair warm water? In ons ruime gamma vindt u de geschikte oplossing voor uw situatie. Onze Buderus experts ondersteunen u graag bij het vinden van het perfecte systeem. Veranderen uw behoeften of uw budget in de loop van de tijd? Dankzij de modulaire opbouw van onze systemen, groeit uw verwarmingsoplossing mee met uw situatie.

Inhoud

2	Algemeen
4	Inleiding
6	Warmtepompen
8	Logatherm WPS (K)
10	Logatherm WPL...AR
12	Logatherm WPLS
14	Logatherm WSW196i
16	Overzicht buffervaten
18	Logatherm WPT
19	Logatherm WPTS
20	Zonne-energiesystemen
22	Logamax plus GB192iT 210S H
24	Logamax plus GB172T 210SR
26	Overzicht thermische zonnecollectoren
27	Overzicht fotovoltaïsche zonnepanelen
28	Zonneboilers
29	Bufferboilers voor zonnepanelen
30	Buderus service

Expertise op maat.

Dankzij meer dan 280 jaar expertise in verwarmingstechnieken en continue investeringen in onderzoek en ontwikkeling kan Buderus systemen aanbieden die klaar zijn voor de toekomst. Buderus is Europees marktleider op het vlak van energie-efficiënte verwarmingsoplossingen. In ons uitgebreide kwaliteitsgamma vindt u steeds een oplossing op maat van uw woning en uw energiebehoeften.

Uw Buderus systeem, een totaaloplossing.

Dankzij de holistische aanpak van Buderus zijn alle toestellen ontworpen om perfect samen te functioneren, aangestuurd door een gebruiksvriendelijke regeling. Buderus biedt u uitsluitend beproefde producten aan. Zodat elk onderdeel van uw verwarmingssysteem even goed presteert en even betrouwbaar is. Zo zorgen we er voor dat u het maximum haalt uit hernieuwbare energiebronnen.

Systemen die meegroeien met uw levensstijl.

Als systeemexpert kan Buderus u niet alleen alle elementen voor een efficiënt en comfortabel verwarmingssysteem aanbieden, maar ook de mogelijkheid voor een eventueel latere uitbreiding met hernieuwbare energie. Wilt u nu een condensatieketel plaatsen maar de investering in een zonnestelsel nog even uitstellen? Dankzij de modulaire opbouw is uw Buderus installatie altijd makkelijk aanpasbaar en uitbreidbaar. Kortom: een verwarmingssysteem op maat van uw leven.

Een lager E-peil met de Buderus expertise.

Buderus heeft een uitgebreid gamma in huis om u te ondersteunen bij uw nieuwbouwproject. Van de verwarmingsbron, over alle toebehoren, tot de afgiftesystemen. Door gebruik te maken van onze hernieuwbare systemen minimaliseert u de energiekost van uw woning. Dankzij de ondersteuning van Buderus en zijn partners vindt u het ideale systeem voor uw specifieke situatie.



Volledige controle over uw verwarmingssysteem via uw smartphone.

Buderus verwarmingssystemen zijn voorzien van een internetverbinding (standaard of als optie) zodat u uw gebruik en verbruik in één oogopslag via een applicatie op uw smartphone of tablet kunt opvolgen. Zo kunt u uw verwarmingssysteem online controleren en regelen, waar u zich ook bevindt. Op vakantie vertrokken en vergeten uw regeling aan te passen? Geen nood, het is met enkele klikken geregeld. Ook uw gasverbruik en zonne-opbrengsten kunt u steeds raadplegen in een handig overzicht.



Buderus MyDevice app



Benut de gratis warmte uit de natuur.

Met een warmtepomp van Buderus benut u de warmte uit de buitenlucht of de bodem voor verwarming en/of sanitair warm water. Deze manier van milieuvriendelijk en spaarzaam verwarmen, vermindert de CO₂-uitstoot van uw woning. Dit vertaalt zich in een lager energieverbruik voor uw nieuwbouwwoning.

Buderus biedt u de keuze uit verschillende soorten warmtepompen. Welke warmtepomp het beste bij uw situatie past, hangt af van verschillende factoren, zoals de beschikbare buitenruimte en de gewenste warmteproductie.

Energie uit de lucht of de bodem.

Het uitgebreide Buderus gamma omvat zowel lucht/water, als bodem/water warmtepompen.

Een lucht/water warmtepomp onttrekt warmte aan de buitenlucht om uw verwarmingswater en sanitair water op te warmen.

Een bodem/water warmtepomp, ook wel geothermische warmtepomp genoemd, gebruikt hiervoor de natuurlijke warmte aanwezig in de bodem onder uw tuin. Dat laatste gebeurt, afhankelijk van de grootte van uw tuin, via een verticaal of horizontaal stelsel van collectoren in de grond (zie kader). Hiervoor moet geboord worden in de grond. In ruil voor deze hogere installatiekosten, haalt uw systeem een hogere efficiëntie.

Een lucht/water warmtepomp is eenvoudiger in plaatsing zodat het totale kostenplaatje lager uitvalt, maar is meer onderhevig aan temperatuurschommelingen.

Een warmtepomp voor iedere situatie.

Een lucht/water warmtepomp heeft een variabel rendement en vermogen afhankelijk van de buitentemperatuur. Omdat de temperatuur in de bodem het hele jaar lang vrijwel constant is, zijn het rendement en het vermogen van een bodem/water warmtepomp constanter dan die van een lucht/water warmtepomp. Een lucht/water warmtepomp is een eenvoudigere oplossing in geval van verbouwingen, omdat geen grote infrastructurele werken vereist zijn.

Altijd het nodige comfort.

Nagenoeg alle Buderus warmtepompen zijn voorzien van een elektrische weerstand voor bijkomende verwarming, zodat u ook in heel koude omstandigheden aan uw warmtebehoefte kunt voldoen. Een elektrische weerstand draagt ook bij tot een correct gedimensioneerde installatie die zo weinig mogelijk energie verbruikt, zonder toegevingen op het gebied van comfort.

Monobloc of split warmtepomp? De juiste keuze voor u.

Het gamma van Buderus omvat zowel zogenaamde monobloc- als splittoestellen. Een monobloc warmtepomp bestaat uit één eenheid. Alle componenten zijn geïntegreerd in één toestel, dat vaak buiten wordt geplaatst. Bij de installatie van een monobloc warmtepomp is geen koeltechniker nodig, omdat er geen koeltechnische verbindingen moeten gemaakt worden. Een split warmtepomp bestaat uit een buiten- en een binneneenheid, met een condensor.

Een koeltechniker moet zorgen voor de verbinding tussen beide toestellen.

Een monobloc warmtepomp levert doorgaans een hogere aanvoertemperatuur dan een split warmtepomp. Daar staat ook een hoger prijskaartje tegenover, met een terugverdientijd van ongeveer 5 jaar. De monobloc warmtepompen van Buderus kunnen standaard op afstand bediend worden, bij splittoestellen wordt deze functionaliteit in optie aangeboden.

Warmtepompen vergelijken.

U hebt de keuze gemaakt tussen een geothermische of lucht/water warmtepomp en moet nu kiezen tussen merken en types. Een handige manier om de efficiëntie van warmtepompen te vergelijken is de COP (Coefficient of Performance). Dit is de verhouding tussen het opgenomen vermogen (elektriciteitsverbruik) en het geleverde vermogen (geproduceerde warmte). Een COP van 4 bijvoorbeeld, betekent dat de warmtepomp u 4 kW warmte oplevert en 1 kW elektriciteit verbruikt. Dus, hoe hoger de COP, hoe beter het rendement van uw toestel. Als we de COP onder dezelfde condities berekenen, behoren onze warmtepompen tot de beste op de markt. (EN 14511 versie 2011)

Bodem/water warmtepompen voor een grote of een kleine tuin.

Horizontale collectoren.

Leidingen, gevuld met antivriesvloeistof (glycolwater), worden horizontaal in uw tuin geplaatst. Deze collectoren vangen de ondergrondse warmte op en geven ze door aan de warmtepomp. Voor dit uiterst efficiënte systeem is een grote grondoppervlakte nodig.

Verticale collectoren.

Is uw tuin niet voldoende groot voor de plaatsing van horizontale collectoren? Geen probleem. Bij een diepteboring gebruikt u de warmte die dieper in de bodem vastzit. In het boorgat, dat tot 150 m diep kan gaan, worden leidingen geplaatst die de energie uit de bodem opnemen. Hiervoor moet u een gespecialiseerde onderneming inschakelen. Deze techniek is iets duurder maar vereist slechts een kleine grondoppervlakte.

Hoog rendement voor grote nieuwbouwwoningen: Logatherm WPS (K).

De Logatherm WPS (K) is een bodem/water warmtepomp. Aan de hand van leidingen in de bodem haalt de warmtepomp de energie naar boven. Dit gebeurt door middel van een diepteboring in de bodem, of een horizontaal captatienetwerk onder de tuin.

Ideaal voor nieuwbouwwoningen.

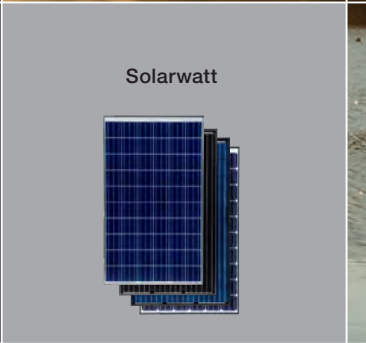
De Logatherm WPS (K) is de ideale warmtepomp voor nieuwbouwwoningen. Dankzij een ingebouwde sanitaire boiler van 185 liter kan ze de woning zowel verwarmen, als voorzien van sanitair warm water. De warmtepomp is voorzien van een ingebouwde elektrische weerstand voor verwarmingsondersteuning. Zo geniet u ook tijdens de koudste periodes van een aangename warmte.

Kies zelf uw afgiftesysteem.

Warmtepompen werken optimaal met vloerverwarming, maar de Logatherm WPS (K) kan dankzij de vertrektemperatuur tot 62°C ook werken in combinatie met overgedimensioneerde radiatoren.

Flexibele plaatsing.

Dankzij de compacte afmetingen kan de warmtepomp ook in kleine ruimtes worden geplaatst. De werking van de binneneenheid is bovendien zeer stil, waardoor ze ook dichtbij een leefruimte kan worden geplaatst.



Logatherm	WPS 6-1	WPS 8-1	WPS 10-1	WPS 13-1	WPS 17-1	WPS 6 K-1	WPS 8 K-1	WPS 10 K-1
Vermogen B0/W35¹ (kW)	5,8	7,6	10,4	13,3	17,0	5,8	7,6	10,4
Rendement B0/W35¹ (COP)	5,6	7,3	10,0	12,8	16,1	4,4	4,55	4,8
Afmetingen H x B x D (mm)	1500 x 600 x 645					1800 x 600 x 645		
Geluidsvermogensniveau (dB(A))	46	47	47	48	47	46	47	47
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C	A++							
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A++ -> G							
Koeltechnische beschermende maatregelen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen							
Identificatie van fluoreerde broeikasgassen gemeten volgens ASHRAE norm 34-2013	R410 A							
Gewicht van het gefluoreerde broeikasgas (Kg)	1,55	1,95	2,4	2,8	2,8	1,55	1,95	2,2
CO₂ Equivalent van het gefluoreerde broeikasgas (ton)	3,236	4,072	5,011	5,846	5,846	3,236	4,072	4,594
GWP factor van het gefluoreerde broeikasgas	2088							
Kenmerken van het koelmiddelcircuit	Hermetisch gesloten koelcircuit							



¹ B0 : bodem aan 0 °C. W35 : water aan 35 °C. / ² Gemeten op een afstand van 1 meter.



Focus op energiezuinigheid: Logatherm WPL...AR.

Met de Logatherm WPL...AR brengt Buderus een warmtepomp op de markt met de focus op een laag E-peil en een makkelijke installatie.

Laag E-peil en stille werking.

Bij de ontwikkeling van deze nieuwe lucht/water warmtepomp lag de focus op energiezuinigheid. Dit wordt beloond in de EPB verslaggeving. Een keuze voor deze warmtepomp zorgt ervoor dat u de minst mogelijke E-punten moet toevoegen aan het energiepeil van uw woning. De Logatherm WPL...AR is bovendien één van de stilste warmtepompen in zijn soort op de markt. Een goede nachtrust verzekerd dus.

Een ruim gamma aan oplossingen.

De Logatherm WPL...AR werd ontwikkeld om een oplossing te kunnen bieden in diverse situaties. De productlijn omvat monovalente versies die op zichzelf de woning kunnen voorzien van voldoende energie en, indien gewenst, warm water voorzien dankzij een ingebouwde boiler. Deze monovalente warmtepompen zijn ideaal voor nieuwbouwwoningen. Voor woningrenovaties werd een bivalent model ontwikkeld dat kan samenwerken met een andere warmtebron, zoals bv. een bestaande condensatieketel. De intelligente regeling zal steeds voorrang geven aan de meest economische warmtebron.

Logatherm WPL...AR	WPL 4 AR	WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11s AR	WPL 11t AR	WPL 14 AR
Binnenunit						
Logatherm WPL...AR E/B - Afmetingen (HxBxD) (mm)	700 x 386 x 398					
Logatherm WPL...AR E/B - Gewicht	35/30					
Logatherm WPL...AR T/TS - Afmetingen (HxBxD) (mm)	1800 x 600 x 661					
Logatherm WPL...AR T/TS - Gewicht	120					
Buitenunit						
Vermogen A2/W35 bij 100% (kW) ¹⁾	6,21	7,71	10,5	13,7	13,7	15,92
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A++ -> G					
Koelvermogen EN 15411 (A35/W7) (kW)	4,12	6,71	9,25	11,12	11,12	11,92
Max. geluidsniveau op 1 m afstand (dB(A))	40	40	40	40	40	40
Warmtevermogensbereik (kW) A2/W35	2-4	2-6	3-8	5,5-11	5,5-11	5,5-14
Max. vertrektemperatuur (°C)	62					
Afmetingen (HxBxD) (mm)	1370 x 930 x 440			1680 x 1200 x 580		
Gewicht (kg)	67	71	75	130	130	132
Koeltechnische beschermende maatregelen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen					
Identificatie van fluoreerde broeikasgassen gemeten volgens ASHRAE norm 34-2013	R410 A					
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (Kg)	1,7	1,75	2,35	3,3		4
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (tonCO2-eq)	3,55	3,654	4,907	6,89		8,352
GWP factor van het gefluoreerde broeikasgas	2088					
Kenmerken van het koelmiddelcircuit	Hermetisch gesloten koelcircuit					

1) EN 14511/2011
A7 (A2) : buitenlucht aan 7 °C (2 °C). W35 : water aan 35 °C.

Eenvoudige installatie.

De warmtepomp werd ontwikkeld als monobloc, dat wil zeggen dat alle hoofdcomponenten in één toestel zitten, in dit geval de buiteneenheid. Dit zorgt ervoor dat de installatie eenvoudiger verloopt en dat de installateur geen koeltechnisch certificaat nodig heeft.

Zonne-energie.

Alle Buderus warmtepompen kunt u aansluiten op fotovoltaïsche zonnepanelen, om zo het elektriciteitsverbruik ervan op te vangen. U kunt bovendien ook kiezen voor een versie met een ingebouwde zonneboiler, die u kunt combineren met thermische zonnepanelen voor de opwarming van uw sanitair warm water.

Handig: te bedienen op afstand

Met Buderus geniet u altijd van de meest geavanceerde technologie, ook op het vlak van besturing, bediening en controle. De Logatherm WPL...AR warmtepompen zijn dankzij het betrouwbare Buderus Logamatic EMS plus-regelsysteem standaard met een internetaansluiting uitgerust. U kunt uw systeem dus volledig via uw smartphone of tablet bedienen.

Logatherm
WPL...AR

MyDevice app

Solarwatt

Logamatic RC100

Een flexibele lucht/water warmtepomp voor iedereen: Logatherm WPLS-2.

Voor nieuwbouwwoningen of grondige renovaties.

De Logatherm WPLS-2 is een split lucht/water warmtepomp die geschikt is voor elke situatie. Bij goed geïsoleerde woningen kunt u opteren om de woning enkel te verwarmen met de warmtepomp. Deze mono-energetische warmtepomp (Logatherm WPLS-2 RE) heeft een ingebouwde elektrische weerstand die toelaat om op een energiezuinige manier uw woning te verwarmen met een correct gedimensioneerde warmtepomp. Voor uw behoefte aan sanitair warm water kunt u tevens opteren voor de versie met ingebouwde warmwaterboiler van 190 liter (Logatherm WPLS-2 RT). Zo hebt u een compleet hernieuwbaar verwarmingssysteem op een kleine oppervlakte.

Bestaande woningen.

In bestaande woningen is er vaak een hoger vermogen nodig om de volledige woning te verwarmen, wat niet wil zeggen dat u geen gebruik kunt maken van een warmtepomp. De Logatherm WPLS-2 RB kunt u combineren met een bestaande of nog te plaatsen condensatieketel. De intelligente regeling zal voorrang geven aan de meest efficiënte en zuinige warmtebron en er tevens voor zorgen dat uw warmtecomfort steeds gewaarborgd blijft.

Logatherm WPLS32	WPLS 2-2	WPLS 4-2	WPLS 6-2	WPLS 8-2	WPLS 11s-2	WPLS 11t-2	WPLS 13s-2	WPLS 13t-2	WPLS 15s-2	WPLS 15t-2
Binnenunit										
Logatherm WPLS-2 RE/RB - Afmetingen (HxBxD in mm)	700 x 485 x 398									
Logatherm WPLS-2 RE/RB - Gewicht (kg)	41									
Logatherm WPLS-2 RT/RTS - Afmetingen (HxBxD) (mm)	1800 x 600 x 661									
Logatherm WPLS-2 RT/RTS - Gewicht (kg)	140									
Buitenunit										
Vermogen A2/W35 (EN 14511)	4,2	6,2	8,4	9,2	13,2	13,1	14,2	14,2	16,1	16,1
Energie-efficiëntie voor verwarming	A+									
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A++ -> G									
Rendement A2/W35 (COP) bij 60%	3,83	3,84	3,81	3,75	3,94	3,94	3,88	3,88	3,87	3,87
Afmetingen H x B x D (mm)	655 x 870 x 320	864 x 950 x 330			1380 x 950 x 330					
Gewicht	46	60	60	60	94	96	94	96	94	96
Geluidsniveau (dBA)*	52	52	52	52	55	55	55	55	55	55
Max vertrektemperatuur (°C)	55									
Koeltechnische beschermende maatregelen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen									
Identificatie van fluoreerde broeikasgassen gemeten volgens ASHRAE norm 34-2013	R410 A									
Gewicht van het gefluoreerde broeikasgas (Kg)	1	1.6	1.6	1.6	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
CO ₂ Equivalent van het gefluoreerde broeikasgas (Ton)	2088	3345	3345	3345	4809	4809	4809	4809	4809	4809
GWP factor van het gefluoreerde broeikasgas	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Kenmerken van het koelmiddelcircuit	Niet hermetisch gesloten koelcircuit									

* EN 12102 met 40% bij A7/W35 Gemeten op een afstand van 1 m.



In combinatie met thermische zonnepanelen.

Indien u reeds gebruik maakt van een zonneboiler of ook deze technologie wilt combineren met een warmtebron, opteert u voor de Logatherm WPLS-2 RTS. Deze warmtepomp heeft een ingebouwde zonneboiler van 184 liter.

Gebruiksvriendelijke regeling.

Het gebruiksvriendelijke Logamatic regelsysteem van Buderus zorgt ervoor dat uw Logatherm WPLS warmtepomp altijd zo efficiënt mogelijk functioneert. Kiest u voor de optionele internetmodule, dan wordt de regeling nog handiger. Aan de hand van de MyDevice applicatie kunt u uw verwarmingssysteem dan online bedienen en regelen, waar u ook bent.

Logatherm WPLS-2

Logafix Tacker vloer-verwarmingssysteem

Solarwatt

Logamatic RC100

Het ideale nieuwbouwsysteem: Logatherm WSW196i.

Flexibel volgens uw wensen en het weer.

De Logatherm WSW196i van Buderus is een modulerende bodem/water warmtepomp. De warmtepomp kan haar vermogen aanpassen al naargelang de warmtevraag van de woning. De warmtepomp werkt bovendien op de meest efficiënte wijze bij om het even welke buitentemperatuur.

Hoog comfort.

De Logatherm WSW196i garandeert een hoog verwarmings- en warmwatercomfort. De ingebouwde boiler van 190 liter is voldoende om een gezin te voorzien van sanitair warm water. U kan de warmtepomp bovendien combineren met thermische zonnepanelen, u kiest dan voor de versie met een ingebouwde zonneboiler van 184 liter.

Uiterst zuinig.

Bij lage temperatuur haalt de Logatherm WSW196i het hoogst mogelijke energielabel voor verwarming, A++. In combinatie met fotovoltaïsche zonnepanelen, haalt dit verwarmingssysteem bovendien de meest mogelijke EPB-punten.

Moderne bediening en design.

De uitvoering van de Logatherm WSW196i past in de meest moderne woningen. Met haar designmantel in wit of zwart gehard glas kunt u ze zelfs integreren in leefruimtes, dankzij de stille werking zult u er bovendien geen last van hebben. De ingebouwde internetmodule laat toe het verwarmingssysteem vanop afstand te besturen met de MyDevice-applicatie van Buderus.

Logatherm WSW	WSW196i-12 TS185	WSW196i-12 TS185 W	WSW196i-12 T190	WSW196i-12 T190 W
Uitvoering	Solar zwart	Solar wit	Zwart	Wit
Vermogen B0/W35 (kW)	11,8			
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming (bij aanvoertemperatuur 55°C)	A++			
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A++ --> G			
Opgegeven capaciteitsprofiel	L (89%)			
Max. geluidsniveau op 1 m afstand (dB(A))	49			
Modulatiebereik (kW) A2/W35	4-12			
Afmetingen (HxBxD) (mm)	1800 x 600 x 650			
Gewicht (kg)	242		237	
Milieutechnische opmerking	Bevat gefluoreerde broeikasgassen			
Koelmiddeltype	R410A			
Gewicht van het gefluoreerde broeikasgas (Kg)	2,39			
CO ₂ Equivalent van het gefluoreerde broeikasgas (ton)	4,99			
Broekaspotentieel - GWP (kgCO2-eq)	2088			
Type koelcircuit	Hermetisch gesloten koelcircuit			



Overzicht buffervaten.

Door toevoeging van een buffervat aan uw warmtepompsysteem, kunt u extra energie opslaan. Buderus biedt een ruim gamma aan buffervaten, afhankelijk van uw behoefte en situatie.



Boiler	Compatibiliteit
P50 W	WPLS6 + 8.2, WPL6 AR, geschikt voor actieve koeling
P120.5 S-A	WPS tot 9 kW, alle WPLS.2, WSW196i, verwarming en koeling
P120.5 S-B	WPS tot 9 kW, alle WPLS.2, WSW196i, verwarming en koeling
P200.5 S-A	WPS tot 17 kW, alle WPLS.2, WSW196i, verwarming en koeling
P200.5 S-B	WPS tot 17 kW, alle WPLS.2, WSW196i, verwarming en koeling
P300.5 S-B	WPS tot 17 kW, WSW196i, verwarming en koeling
P120/5 W	WPS tot 9 kW, alle WPLS.2, alle WPL AR, verwarming en koeling
P200/5 W	WPS tot 17 kW, alle WPLS.2, alle WPL AR, verwarming en koeling
P300/5 W	WPS tot 17 kW, alle WPLS.2, WSW196i, alle WPL AR, verwarming en koeling
PW500.6 S-B	
PW750.6 S-B	
PW1000.6 S-B	
PW750.6-C	
PW750.6 PN6-C	
PW1000.6-C	
PW750.6 W-C	Tot 90 kW
PW750.6 PN6 W-C	
PW1000.6 W-C	Tot 90 kW

Bufferboiler met zonnewarmtewisselaar

Een bufferboiler met zonnewarmtewisselaar biedt de mogelijkheid om twee warmtebronnen te combineren (zonnepanelen en warmtepomp).



PNRZ750.6 E-C
PNRZ1000.6 E-B



PNRZ750.6 EW-C
PNRZ1000.6 EW-C

Boiler	Compatibiliteit
PNRZ750.6 E-C	tot WPS10-1, WPL 18 A/I; WSW196i
PNRZ1000.6 E-C	tot WPS17-1, WPL 18 A/I, WSW196i
PNRZ750.6 EW-C	tot WPS10-1, WPL18 A
PNRZ1000.6 EW-C	tot WPS17-1, WPL18 A

Combiboiler

Een combiboiler is een bufferboiler met ingebouwde boiler voor sanitair warm water.



KNW600 EW/2 C - KNW830 EW/2 C

Boiler	Compatibiliteit
KNW600 EW/2 C	alle WPL I/A, WPS-1
KNW830 EW/2 C	alle WPL I/A, WPS-1

Hoog sanitair comfort, laag energieverbruik: Logatherm WPT.

Wie zijn sanitair warm water wil opwarmen met hernieuwbare energie, kan kiezen voor een sanitaire warmtepomp. Dit toestel maakt gebruik van de binnen- of buitenlucht om een sanitaire boiler op te warmen.

Opmerkelijk lagere energiefactuur.

Dankzij het hoge rendement zijn deze toestellen een uitstekende investering. In vergelijking met een standaard elektrische boiler kunt u met de Logatherm WPT warmtepompen van Buderus tot 70 % besparen op uw energiefactuur voor sanitair warm water voor een gezin van vijf personen.

Comfort op uw maat.

Door middel van een kanaalsysteem kunt u de lucht van buitenaf aantrekken, of kunt u de binnenlucht gebruiken om de boiler op te warmen. Afhankelijk van uw behoefte heeft u de keuze tussen een ingebouwde sanitaire boiler met een volume van 200, 250 of 270 liter.

Nog zuiniger in combinatie met zonnepanelen.

Indien u de sanitaire warmtepomp wilt combineren met thermische zonnepanelen, kunt u opteren voor de Logatherm WPT250 IS (binnenluchtafhankelijk) of WPT 270.3 AS (buitenluchtafhankelijk). Deze types hebben in plaats van een traditionele ingebouwde boiler, een ingebouwde zonneboiler. Afhankelijk van de weersomstandigheden zal de intelligente regeling kiezen om het warm water op te warmen door middel van de warmtepomp, of door middel van zonnepanelen.

De perfecte upgrade voor uw oude elektrische boiler: Logatherm WPTS.

De Logatherm WPTS is een split warmtepomp die opgebouwd is uit een warmwaterboiler binnen en een warmtepomp buiten. Het is dus het ideale toestel om uw oude elektrische boiler te vervangen door een hernieuwbaar systeem.

Comfort op maat.

U heeft de keuze tussen een warmwaterboiler van 120, 200 of 300 liter, al naargelang uw situatie en de behoeften van uw gezin. Dankzij de elektrische weerstand van 2 kW kan de warmtepomp hoge temperaturen aan. De boiler warmt bovendien snel op, zodat u altijd verzekerd bent van voldoende warm water.

Regeling volgens uw behoefte.

De regelaar kan op afstand van de boiler geplaatst worden, zodat u er makkelijk bij kunt. U kunt de regeling naar wens instellen. De “i-know”-modus analyseert uw gewoontes en optimaliseert de werking van de warmtepomp. Indien u kiest voor de modus “timer”, kunt u zelf instellen wanneer de warmtepomp draait. Verder kunt u in de modus “Rapid” de warmtepomp en bijverwarming laten samenwerken, om heel snel warm water te produceren. De functies “vacation” of “absence” dienen om respectievelijk langere en kortere afwezigheden op te vangen”. Om energie te besparen, kunt u ook kiezen voor de “sunflower” werking, hierbij analyseert de warmtepomp de buitentemperatuur en geeft ze prioriteit om op volle capaciteit te werken op de warmste uren van de dag.



Logatherm	WPT 270.3 AS	WPT 270.3 A	WPT 250 IS	WPT 250 I	WPT 200 I
Boilerinhoud (l)	260	270	240	247	200
Vermogen weerstand (kW)	2				
Luchttemperatuur (°C)	-10 tot +35	-10 tot +35	+5 tot +35	+5 tot +35	+5 tot +35
Afmetingen H x B x D (mm)	1835 x 700 x 735		1933 x 624 x 624		1678 x 624 624
Gewicht (kg)	121	108	108	96	83
Klasse voor de energie-efficiëntie van warmwatervoorziening	A+				
Spectrum energie-efficiëntie-klasse	A+ --> F				
Lastprofiel	XL				L
Koeltechnische beschermende maatregelen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen				
Koelmiddeltype	R134a				
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (kg)	0,36		0,27		
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (ton CO2-eq)	0,515		0,386		
Broeikaspotentieel - GWP (kgCO2-eq)	1430				
Kenmerken van het koelmiddelcircuit	Hermetisch gesloten koelcircuit				

I : aanzuiging van binnenlucht. A : aanzuiging van buitenlucht. S : met een spiraalvormige warmtewisselaar die bv. gekoppeld kan worden aan een ketel of een solar installatie.

Logatherm	WPTS 120.1	WPTS 200.1	WPTS 300.1
Boilerinhoud (l)	131	187	291
Vermogen elektrische bijverwarming (kW)	1,8		
Verwarmingsvermogen (kW)	2,8		
Luchttemperatuur (°C)	-7 tot +45		
Afmetingen binnenunit (boiler) H x B x D (mm)	1125 x 510 x 520	1525 x 510 x 540	1870 x 620 x 630
Gewicht binnenunit (boiler) (kg)	50	65	90
Afmetingen buitenunit H x B x D (mm)	540 x 848 x 320		
Gewicht buitenunit (kg)	38		
Klasse voor de energie-efficiëntie van warmwatervoorziening	A+		
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A+ --> F		
Lastprofiel	M	L	XL
Koeltechnische beschermende maatregelen	Bevat gefluoreerde broeikasgassen		
Koelmiddeltype	R134a		
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (kg)	1,55		
Vulhoeveelheid van het koelmiddel (ton CO2-eq)	2,217		
Broeikaspotentieel - GWP (kgCO2-eq)	1430		
Kenmerken van het koelmiddelcircuit	Hermetisch gesloten koelcircuit		



Verwarm gratis dankzij de zon.

Zonne-energie is gratis en makkelijk toegankelijk. Dankzij de expertise van Buderus op het vlak van thermische zonnepanelen kunt u deze onuitputtelijke energiebron optimaal benutten. Buderus biedt u complete verwarmingssystemen, van condensatieketel, over zonnecollectoren, tot zonneboilers en bijhorende regelingen. Zo kunt u heel energiezuinig uw sanitair water opwarmen, de zon gebruiken ter ondersteuning van een bestaand verwarmingssysteem of uw zwembad verwarmen.

Meerwaarde voor uw woning.

Met de Buderus zonnepanelen bent u minder afhankelijk van fossiele brandstoffen en hun wisselende tarieven. U kunt heel wat energie besparen en dus uw energiefactuur aanzienlijk doen dalen. Bovendien hebben onze zonnecollectoren een aantrekkelijk design en geven ze meerwaarde aan uw woning. Kortom, de voordelen zijn zonneklaar!

Het hele jaar door voordelig warm water.

Met de zonnepanelen van Buderus kunt u aan een groot deel van de energiebehoefte voldoen die vereist is voor de productie van sanitair warm water en ter ondersteuning van uw verwarmingssysteem. Ook in de winter kunnen uw Buderus zonneboiler en buffervat de warmteproductie behoorlijk ondersteunen.

Extra E-peil punten.

Zonnepanelen van Buderus hebben een lange levensduur en bieden alle mogelijke opties om energie te besparen, zowel vandaag als in de toekomst. Onze zonnepanelen werken stil en zonder CO₂-uitstoot. Met een Buderus zonnepaneel verbetert u het E-peil van uw nieuwbouwwoning.

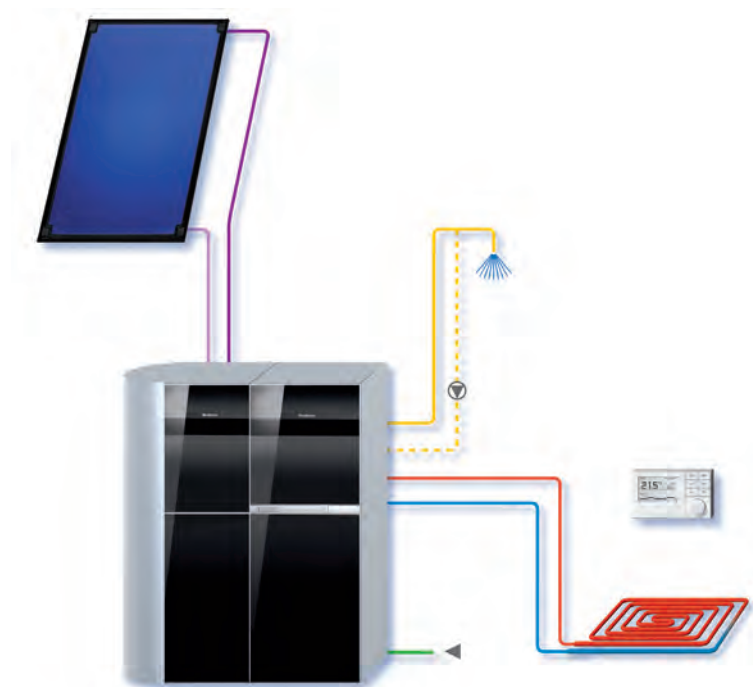
Hoe werkt een thermisch zonnepaneel?

Om water op te warmen met behulp van zonne-energie moeten de zonnestralen eerst omgezet worden in bruikbare warmte.

- 1 De zonnestralen (ook indirect) raken de oppervlakte van de collector. De oppervlakte verhit.
- 2 De absorber is verbonden met een leidingsysteem. Een vorstbestendige solarvloeistof (glycol) stroomt door de leidingen.
- 3 De pomp voor het zonne-energiecircuit zorgt voor de circulatie van de solarvloeistof en het transport van de warmte naar het opslagvat (buffervat of zonneboiler)
- 4 De solarvloeistof geeft de warmte op zijn beurt af aan de sanitaire warmwaterboiler of het buffervat.

De belangrijkste componenten van een Buderus zonnepaneel:

- Collectoren
- Opslagtank (zonneboiler en/of buffervat)
- Zonnestation met pomp en regeling



Een toekomstgericht zonnesysteem: Logamax plus GB192iT 210S H.

Met de Logamax plus GB192-25 iT 210S H kiest u voor een compacte oplossing met een elegant design. De Solar versie van deze efficiënte condenserende gaswandketel is gemonteerd op een zonneboiler van 210 liter. Dit systeem zorgt voor een uitstekend sanitair comfort, zelfs indien u meer dan één badkamer moet voorzien van sanitair warm water.

Gratis sanitair warm water en verwarmingsondersteuning.

Het volstaat de ketel aan te sluiten op Logasol zonnepanelen om tot 65% van de warmwaterbehoefte van een gezin met vier personen te voldoen. In periodes waar de zon niet veel schijnt, springt de condensatieketel bij om het sanitair warm water steeds op temperatuur te houden.

Intelligent design, handige bediening

De Logamax plus GB192 iT 210S H heeft een intelligent design dat zich op twee manieren uit. Aan de buitenkant ziet u een stijlvolle uitvoering in zwart titaniumglas en het grote touchscreen. Het display maakt de bediening intuïtief en handig, met duidelijke meldingen en functies. Binnenin het toestel komt dezelfde intelligentie tot uiting in de vorm van onderhoudsvriendelijkheid.

Lage energiekosten.

De Logamax plus GB192 iT 210S H werd ontworpen voor een zo laag mogelijk energieverbruik. De modulatie heeft een verhouding van 1 tot 10, wat betekent dat de ketel tot op 10% van zijn volledige vermogen kan werken. Dit zorgt ervoor dat ook bij een lagere warmtevraag de efficiëntie van het verwarmingssysteem behouden blijft.

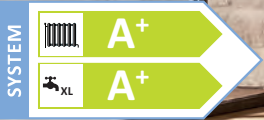
Controle over uw systeem, altijd en overal.

Uw verwarmingssysteem instellen, controleren en bedienen via uw smartphone? Dat doet u moeiteloos en veilig dankzij de geïntegreerde internetverbinding in combinatie met de MyDevice applicatie van Buderus.

Logamax Plus	GB192-15 iT 210S H		GB192-25 iT 210S H
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming			A
Spectrum energie-efficiëntieklasse			A++ --> G
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			A
Capaciteitsprofiel			XL
Nominaal vermogen min. (50/30) G20 (kW)			3,3
Nominaal vermogen max. (50/30) G20 (kW)	18,1		26
Nominaal vermogen (warm water) G20 (kW)			30
Seizoensgebonden energieefficiëntie voor ruimteverwarming η_s (%)			94
Energie-efficiëntie voor waterverwarming η_{wh} (%)			85
Afmetingen H x B x D (mm)			1800x600x670
Gewicht (kg)			148
Boilerinhoud (l)			210
Boilertechnologie			stratificatieboiler + solar warmtewisselaar



Logamax plus
GB192iT 210S H



Logamatic RC310



Logasol SKT



MyDevice applicatie



De betaalbare en krachtige oplossing: Logamax plus GB172T 210SR.

De Logamax plus GB172T 210SR condensatieketel met zonneboiler van 210 liter zorgt voor uw verwarming en sanitair warm water. Door de ketel aan te sluiten op Logasol zonnecollectoren kunt u gratis tot 65% van het warm water voor een gezin met vier personen produceren. Met deze betrouwbare en krachtige oplossing haalt u het maximum uit de zon.

Compact en toch compleet.

De Logamax plus GB172T 210SR is een compacte verwarmingscentrale inclusief zonneboiler en zonneregeling. U hoeft enkel nog de zonnecollectoren te voorzien voor de opwarming van het sanitair water door zonne-energie. De zonnemodule, geïntegreerd in de Logamatic regeling, optimaliseert het rendement van uw zonnesysteem: ze beperkt de naverwarming door de ketel en zorgt voor een maximaal warmwatercomfort. Met de optionele internetmodule monitort en regelt u uw volledige systeem online.

Energiebesparende spijttechnologie.

De Logamax plus GB172 T 210SR van Buderus minimaliseert uw energieverbruik met de nieuwste spijttechnologie. De condensatietechnologie met een rendement tot wel 109% Hi (98% Hs) staat garant voor een uiterst spaarzame en milieuvriendelijke verwarming. De modulerende brander past zijn vermogen aan tussen 23 en 100%, afhankelijk van de behoeften. Daardoor moet de brander minder vaak opstarten en verbruikt hij dus minder energie.

Ruimtebesparende oplossing.

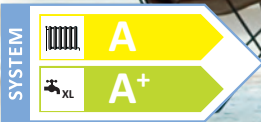
De Logamax plus GB172-20 T210SR integreert een ketel en een boiler op een compacte oppervlakte. U kunt dit rendabele Buderus systeem bijna overal in uw woning plaatsen.

Voldoet aan uw volledige warmwaterbehoefte.

Hebt u snel veel warm water nodig? Dankzij de speciale boostfunctie van 30 kW kan het vermogen van de opwarming tijdelijk verhoogd worden. Sanitair warm water is daardoor bijna onbeperkt beschikbaar zonder dat u een grote boiler nodig hebt.

Logamax Plus	GB172T 210SR
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming	A
Spectrum energie-efficiëntieklasse	A++ --> G
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming	A
Capaciteitsprofiel	XL
Vermogensbereik (40/30) G20 (kW)	5,2 - 20,6
Nominaal vermogen (warm water) G20 (kW)	23,8
Seizoensgebonden energieefficiëntie voor ruimteverwarming η_s (%)	92
Energieefficiëntie voor waterverwarming η_{wh} (%)	87
Afmetingen H x B x D (mm)	1860 x 600 x 696
Gewicht (kg)	166
Boilerinhoud (l)	204
Boilertechnologie	stratificatieboiler + solar warmtewisselaar

Logamax plus
GB172T 210SR



Logamatic RC310



Logasol SKT



PNR400 20-21C



Thermische zonnecollectoren: grote zonne-opbrengst gegarandeerd.

Zonnecollectoren zijn bepalend voor de kwaliteit en het rendement van een zonnestelsel. Buderus doet hierin dan ook geen toegevingen op het vlak van kwaliteit. Met de verschillende collectortypes bieden we voor elk dak of elke gevel een passende oplossing aan. De zonnewarmte wordt efficiënt omgezet dankzij de hoogwaardige absorber, die voorzien is van een speciale coating.

Buderus biedt u twee collectortypes aan:
vacuümbuiscollectoren (Logasol SKR) en vlakke collectoren (Logasol SKN en SKT).

Deze zonnecollectoren zijn niet alleen snel te installeren, door hun lichte gewicht ook moeiteloos te transporteren. Bijkomende voordelen zijn de lange levensduur en de hoogwaardige kwaliteit met 10 jaar garantie op de werking van de collectoren.



**Logasol SKR 10 CPC en SKR 5:
maximale efficiëntie.**
Deze vacuümbuiscollector is ideaal voor verwarmingsondersteuning en voor daken die niet volledig zuidgericht zijn. De CPC-technologie (Compound Parabolic Concentrator) zorgt voor een maximaal energierendement door de spiegelreflectie achteraan op de buis.



**Logasol SKN 4.0:
uitstekende prijs-kwaliteitverhouding.**
Deze vlakke collector met enkele meander is ideaal voor de productie van sanitair warm water en eventueel verwarmingsondersteuning. De robuuste collector waarborgt een hoog rendement en een lange levensduur.



**Logasol SKT 1.0:
optimale warmteoverdracht.**
Deze vlakke collector met dubbele meander is ideaal voor de productie van sanitair warm water en verwarmingsondersteuning. Dankzij zijn dubbele meander garandeert hij een nog betere warmteoverdracht, wat resulteert in een hogere opbrengst.

Fotovoltaïsche zonnepanelen: wek uw eigen elektriciteit op.

Wilt u uw energierekening verder verlagen door middel van hernieuwbare energie? Met de hoogwaardige fotovoltaïsche zonnepanelen van Solarwatt kunt u uw eigen elektriciteit opwekken, ideaal in combinatie met een warmtepomp.

Meer stroom, hogere betrouwbaarheid en esthetische vormgeving
De nieuwe generatie glas-glas panelen van Solarwatt zijn niet alleen stijlvol, ze bieden ook een opbrengst die gegarandeerd boven de industriestandaard ligt. Bovendien zijn ze aanzienlijk beter bestand tegen hoge drukbelastingen en milieu-invloeden. Het resultaat: vanaf dag één, een hogere betrouwbaarheid en een aanzienlijke toename van de levensduur.

30 jaar garantie
Door het geavanceerde ontwerp zijn de zonnepanelen van Solarwatt een elegante toevoeging voor elk huis of gebouw. Bovendien bieden zij een toonaangevende productgarantie van 30 jaar, alsook 30 jaar lineaire opbrengstgarantie.



**Solarwatt 60P:
beste prijs-opbrengstverhouding.**
Universeel inzetbare polykristallijn zonnepaneel met zilverkleurig aluminium kader.



**Solarwatt 60M Style:
pure designklassiekers.**
Speciaal ontwikkeld voor schuine daken, esthetische ‘full black’ monokristallijn zonnepaneel met de hoogste vermogens.

Type	60P	60M Style
Vermogen (Wp)	280 - 285	300 - 310
Frame	aluminium	zwart
Celtype	poly-kristallijn	mono-kristallijn
Paneelopbouw	2 mm glas-glas	
Afmetingen (L x B x H) (mm)	1680 x 990 x 40	

Logalux zonneboilers.

Het Buderus gamma biedt verschillende zonneboilers voor uw sanitair warm water. Ze zijn doeltreffend beschermd tegen corrosie door het beproefde Buderus Thermoglazuur DUOCLEAN plus en de ingebouwde magnesium anode. Verder zijn ze voorzien van hoogwaardige isolatie om warmteverliezen tegen te gaan.

Een gamma voor elke situatie.

De Logalux SM van Buderus is een robuuste bivalente zonneboiler, hij kan zowel opgewarmd worden door thermische zonnepanelen, als door een gascondensatieketel. Bij de Logalux SMS versie, is het zonnestation reeds bijgeleverd. De Logalux SL levert dankzij de gepatenteerde thermosifonbuis en de gelaagde boileroplating nog sneller warm water.

Logalux SM



SM200.5 S-B
SM200.5 ES-C SM300.5 S-C SM400.5 ES-C
SM500.5 ES-B SM290/5EW



SM300/5 SM400/5E
SM750. E-C SM200/5 W
SM1000 E-C SM300/5W



SM400/5 EW
SM750.5 EW-C
SM1000.5 EW-C

Logalux SMS



SMS290/5 E SM100
SMS400/5 E SM100



SMS290/5 EW SM100
SMS400/5 EW SM100



SMS290.5 ES-C SM100
SMS400.5 ES-C SM100

Logalux bufferboilers voor zonnepanelen.

Wilt u graag uw zonnepaneel ook voor verwarmingsondersteuning gebruiken, dan heeft u een bufferboiler nodig. Speciaal voor de opslag van warmte uit zonnepanelen biedt Buderus het Logalux PNR gamma van plaatstalen bufferboilers met geïntegreerde zonnepaneelwisselaar. Dankzij de hoogwaardige isolatie wordt het warmteverlies tot een minimum beperkt.

Hebt u tevens een boiler nodig die uw gezin van sanitair warm water kan voorzien, dan is een combiboiler voor u de ideale optie. De Logalux combiboilers hebben een interne warmwaterboiler van 160 liter, die dankzij het gepatenteerde Buderus thermoglazuur langdurig bestand is tegen corrosie.



Logalux P. 6 (M)
500 tot 1300 liter



Logalux P. 6 E (met temperatuurgevoelige retourvoeding)
500 tot 1300 liter

Steeds tot uw dienst.

Met Buderus kiest u niet alleen voor duurzame kwaliteit, maar ook voor een vakkundige service. Onze hoogwaardige verwarmingstechnologie vereist installatie en onderhoud door professionals. Daarom leveren we onze producten en diensten uitsluitend via professionele vaklui. Samen met onze partners staan we voor u klaar.

Topsystemen verdienen een topservice.

In nauw contact met de experts van Buderus verlenen onze partners u een uitstekende service voor de installatie en het onderhoud van uw verwarmingssysteem.

Onderhoud zonder zorgen.

Regelmatig onderhoud van uw verwarmingssysteem is van groot belang. Als uw installateur zelf geen onderhoud uitvoert, dan kunt u rekenen op onze eigen dienst na verkoop, Buderus Service. Onze onderhoudscontracten zorgen voor uw gemoedsrust. We optimaliseren de werking van uw volledige systeem, zodat het een maximaal rendement oplevert met een minimaal energieverbruik. Bovendien gaan uw toestellen langer mee wanneer ze goed onderhouden worden.

Voor gastoestellen is een tweejaarlijks onderhoud verplicht in Vlaanderen. In Brussel en Wallonië is dit om de drie jaar. Een stookolieketel dient jaarlijks onderhouden te worden. Een onderhoud vastleggen, of onderhoudscontract afsluiten kan via www.buderus.be.

Snelle hulp zonder onverwachte kosten.

Is er een dringende interventie nodig? Dankzij uw Buderus onderhoudscontract krijgt u een prioritaire behandeling, ook op zaterdag tijdens het stookseizoen. Dankzij onze onderhoudsservice bent u zeker dat uw installatie altijd voldoet aan de steeds strenger wordende wetgeving van de regio waarin u woont. Meer informatie op www.buderus.be.

Buderus System Partner.

Buderus system partners zijn echte experts, geselecteerd en getraind door Buderus. Buderus en haar partners staan samen garant voor kwaliteit en vakmanschap. Dit logo is uw garantie voor een kwaliteitsvolle installatie.

Buderus

**SYSTEM
PARTNER**



Bosch Thermotechnology - Buderus

Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen
www.buderus.be

Buderus

Heating systems
with a future.



Find a retailer
www.buderus.be



Facebook
facebook.com/BuderusBelgium



Youtube Channel
youtube.com/buderusbe

www.buderus.be



Versie mei 2019.