

Condenserende stookolieketel, vermogens: 15-25 kW

Logano plus KB195i Logano plus KB195iT

Buderus

Heating systems
with a future.





Inhoud

2	Algemeen
4	Technologie
6	Nieuwe vermogens met blauwe- vlambrander-technologie
8	Modulerend of 2-traps
9	Systeemintegratie
10	Uitbreidingsmogelijkheden
12	Connectiviteit
14	Technische gegevens

Een moderne klassieker die klaar is voor de toekomst.

Verwarmen met stookolie is moderner dan ooit met de Logano plus KB195i. Deze cv-ketel, de eerste vloerstaande condenserende stookolieketel in het Titanium-gamma, is niet alleen stijlvol vormgegeven, maar beschikt ook over innovatieve technologie. Hij kan gemakkelijk en op elk moment worden omgezet van een condenserende stookolieketel naar een gascondensatieketel, en is al klaar voor de integratie van hernieuwbare energie. Omdat hij naadloos in een hydraulisch systeem kan worden geïntegreerd, is de Logano plus KB195i ideaal voor renovatieprojecten.

Technologische voordelen.

Dankzij de premix-oliebrander bereikt de Logano plus KB195i-15 een uniek modulatiebereik van 1:4. Als gevolg hiervan is deze geavanceerde condenserende stookolieketel in staat om zijn vermogen voor eengezinswoningen voortdurend aan te passen aan de werkelijke warmtevraag, waardoor het energieverbruik en de kosten dalen. De nieuwste technologieën, waarvan sommige in de auto-industrie gebruikt worden, zoals lambdasondes en brandstofinjectoren, controleren en regelen de automatische verbranding. De krachtige Logano plus KB195i-19 en Logano plus KB195i-25 condenserende stookolieketels voor eengezinswoningen en tweegezinswoningen, werken met een 2-traps blauwevlambrander. De high-power condenserende stookolieketels Logano plus KB195i (19 of 25 kW), alsook de condenserende Tower-versie Logano plus KB195iT met een geïntegreerde warmwaterboiler van 120 liter, zijn geschikt voor eengezinswoningen en tweegezinswoningen met een hogere warmtevraag. Deze krachtige varianten werken met een 2-traps blauwevlambrander.

Eenvoudig om te bouwen van stookolie naar gas.

En het beste is: deze condensatieketel past zich aan de soort brandstof aan. Bijgevolg kan deze condenserende stookolieketel indien nodig worden omgezet in een gascondensatieketel door de brander te vervangen – zonder noemenswaardige kosten of inspanningen.

Altijd optimaal aangepast.

De Logano plus KB195i maakt condensatietechnologie efficiënter dan ooit – met modulatie of een 2-traps blauwevlambrander, afhankelijk van het model. Modulatie betekent een flexibele werking, waarbij het brandervermogen continu en nauwkeurig wordt aangepast om aan de huidige warmtevraag te voldoen, in een modulatiebereik van 1:4. Wanneer de warmtevraag laag is, vermindert de stookoliebrander automatisch zijn vermogen, waardoor het energieverbruik afneemt. Als de warmtevraag stijgt, verhoogt het vermogen opnieuw. De varianten met een 2-traps blauwevlambrander passen zich automatisch aan, wat zorgt voor een uiterst kosteneffectief vermogen en dus een zeer efficiënte werking. De Logano plus KB195i-19/25 is “klaar voor hernieuwbare energie” en kan op elk moment worden uitgebreid met regeneratieve warmteproducenten. De cv-ketel en de warmwaterboiler kunnen eenvoudig worden uitgebreid met onze toebehoren om een warmtepomp toe te voegen, zonder dat er een buffervat nodig is.



Logano plus KB195i



Logano plus KB195iT
met geïntegreerde
warmwaterboiler
Logalux S120 GS



Een kern van gegoten aluminium.

De warmtewisselaar is het belangrijkste onderdeel van condensatietechniek. De geavanceerde constructie van de Logano plus KB195i is niet alleen extreem robuust – ze garandeert ook een optimale warmteoverdracht en zorgt er zo voor dat de condensatieketel een hoog globaal rendement behoudt. Bovendien zorgt de innovatieve oppervlakteafwerking met ALU plus-technologie ervoor dat er zich geen afzettingen in de verbrandingskamer kunnen hechten, wat de vervuiling aanzienlijk vermindert. Omdat het rendement continu hoog blijft, loont dit ook op lange termijn.



Een seizoensgebonden energierendement voor centrale verwarming tot 93% – een uitstekende waarde dankzij de robuuste Buderus-warmtewisselaar uit gegoten aluminium.

**Systeembesturingseenheid
Logamatic RC310**

Voor een gemakkelijke bediening in leefruimtes of op de cv-ketel, met behulp van touchscreenbesturingseenheden - groot display met achtergrondverlichting, in staat om afbeeldingen weer te geven.

Geïntegreerde ketelregeling IMC110

Met netjes georganiseerde en verborgen kabelgeleiding; dit kan uitgebreid worden voor alternatieve energiebronnen, klaar voor de toekomst.

Flexibele brandstof

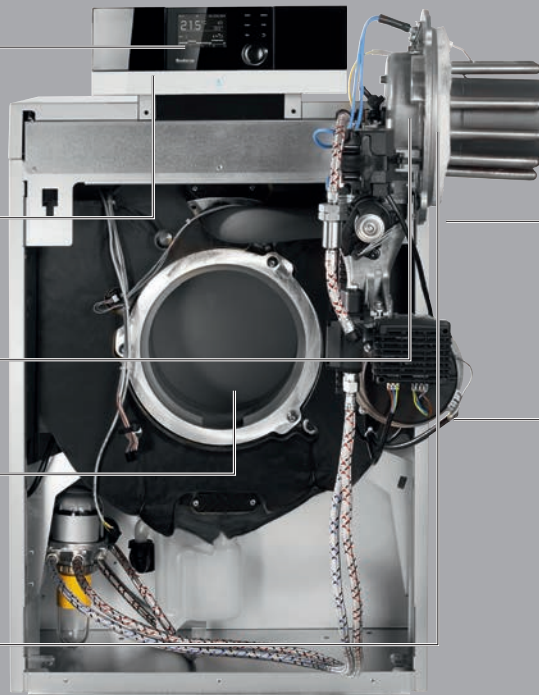
Kan omgezet worden naar gas door branders te vervangen zonder dat er een nieuwe cv-ketel nodig is.

Gegoten warmtewisselaar met ALU plus-technologie

Voor een uitstekend jaarlijks rendement en een laag verbrandingsresidu, waardoor onderhoud eenvoudig wordt.

**Modulatie-stookolieverdampingsbrander
Logano plus KB195i-15**

Modulatie-stookolieverdampingsbrander voor een op de vraag gerichte aanpassing van het uitgangsvermogen in een bereik van 25 % tot 100 % – vermindert het energieverbruik en de kosten tot 15 %.



Logano plus KB195i-15



Geïntegreerd IP WWW

Met standaard geïntegreerde internetinterface voor toegang op afstand via een computer, smartphone of tablet, handige bediening en on-the-go monitoring.

LAMBDA plus-technologie

Voor een optimale verbranding met behulp van een volautomatische lambdasonde.

Geïntegreerde demper

Met opwaartse rookgasaansluiting.

2-traps blauwevlambrander

Met een output in twee fasen van 11 of 19 kW (58 % of 100 %) en 12,5 of 25 kW (50 % of 100 %).

Flexibele brandstof

Kan omgezet worden naar gas door de brander te vervangen zonder dat er een nieuwe cv-ketel nodig is.

Geïntegreerde warmwaterboiler (120 liter)

Voor een uitstekend watercomfort in een ruimtebesparend Titanium-ontwerp. Andere inhoud en installatiemogelijkheden zijn beschikbaar voor het standaard model.



Logano plus KB195iT

Ketelveiligheidsinstallatie

Met veiligheidsklep, drukmeter, ontluchter en drukmonitor.



Geïntegreerd IP

Met standaard geïntegreerde internetinterface voor toegang op afstand via een computer, smartphone of tablet, handige bediening en on-the-go monitoring.

Gegoten warmtewisselaar

Met ALU plus-technologie voor uitstekend jaarlijks rendement en laag verbrandingsresidu, waardoor onderhoud eenvoudig is.

Geïntegreerde hydraulica

De interne pomp en zijn omkeerklep verzekeren het verwarmingscircuit n°1 en de warmwaterproductie.



Klaar voor de toekomst met blauwevlambrander-technologie.

De nieuwe krachtige varianten Logano plus KB195i-19 en Logano plus KB195i-25 werken met een zeer efficiënte 2-traps blauwevlambrander. Afhankelijk van de huidige warmtevraag schakelen ze automatisch over tussen instellingen en passen ze hun uitgangsvermogen aan om aan de verwarmingsbehoefte van het gebouw te voldoen. De Logano plus KB195i-19 levert een verwarmingsvermogen van 11 kW in de eerste instelling en de Logano plus KB195i-25 genereert een verwarmingsvermogen van 12,5 kW, waardoor een uitgangsbereik van maximaal 1:2 wordt bereikt. De twee nieuwe modellen van de Logano plus KB195i met de beproefde Logatop BZ1.1 blauwevlambrander zijn de opvolgers van de populaire Logano plus SB105.

De ruimtebesparende combiketel met een warmwaterboiler.

Voor elk wat wils: de Logano plus KB195i is ook verkrijgbaar als compacte combiketel. De Logano plus KB195iT is verkrijgbaar met een uitgangsvermogen van 19 of 25 kW. De warmwaterboiler van 120 liter, de cv-pomp, de ketelveiligheidsinstallatie en het omschakelventiel zijn reeds geïntegreerd in het gecombineerde opslagverwarmingssysteem.



Rendement:

De Logano plus KB195i-19/25-modellen bereiken een energierendement voor kamerverwarming η_s tot 93 % of tot 97 % wanneer de Logano plus KB195i-25 wordt gebruikt in combinatie met de RC310 systeembesturingseenheid.

Hantering en installatie:

De cv-ketels zijn direct gebruiksklaar zodra ze zijn aangesloten, omdat ze in de fabriek al een hittetest hebben ondergaan. Dankzij hun compacte afmetingen, met verticale rookgasafvoer en een gering gewicht, zijn ze eenvoudig te vervoeren en te installeren. Ze zijn uitgerust met systeemgecertificeerde basisbouwkits voor kunststof rookgasafvoersystemen voor elke toepassing en worden geleverd met een uitgebreid assortiment toebehoren voor snelle installatie.



Blauwevlambrander-technologie 19/25 kW

De voordelen van Logano plus KB195i-19/25:

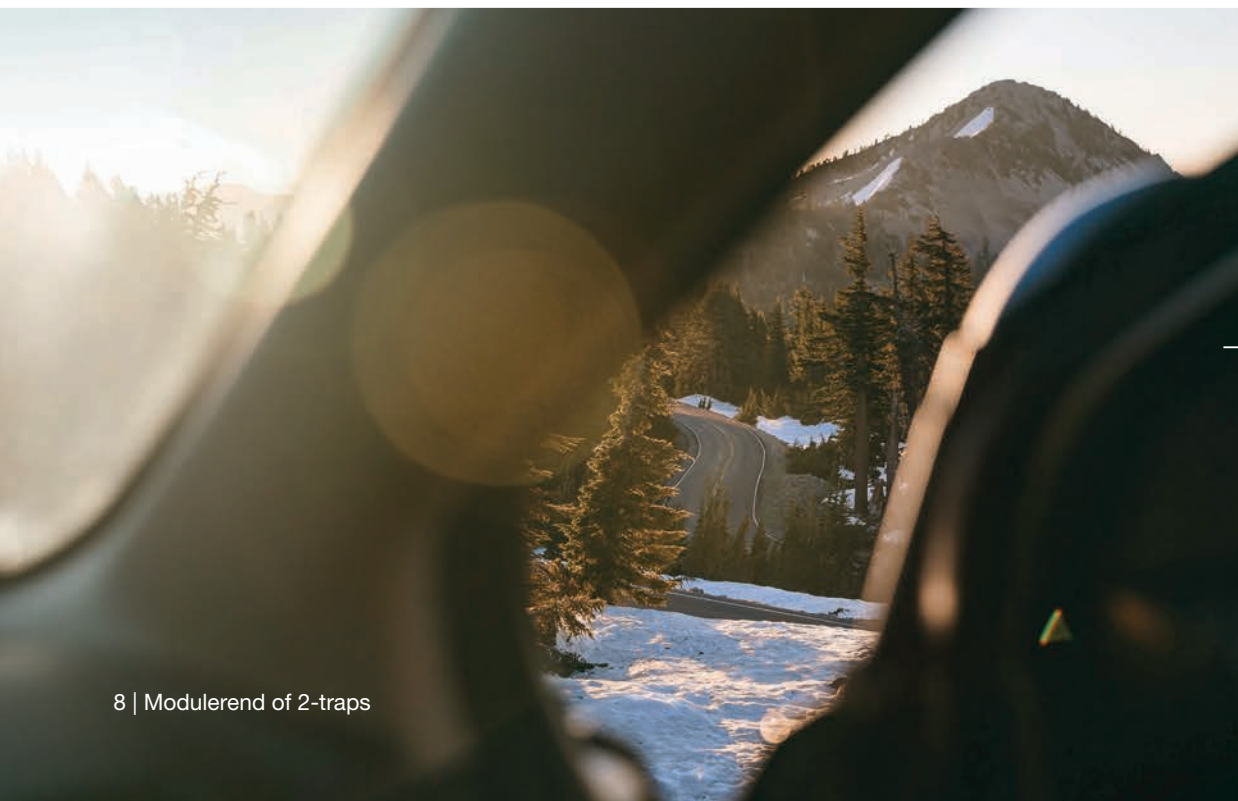
- Zeer efficiënte oliegestookte condensatietechniek met Logatop BZ1.1 2-traps oliegestookte blauwevlambrander
- Ideaal voor modernisering dankzij de aansluitingscompatibiliteit
- Warmtewisselaar met ALU plus-technologie
- Omzetting van olie naar gas is mogelijk door de brander te verwisselen
- Volledig gesloten behuizing – geen oliegeur
- Logamatic EMS plus-regelsysteem met geïntegreerd IP voor meer comfort en veiligheid

Beproefde technologie uit de autosector – van Buderus

De Logano plus KB195i-familie is gegroeid en omvat nu alle toepassingsgebieden in de particuliere huisvestingssector, van eengezinswoningen met een lage warmtevraag tot een- of tweegezinswoningen met een hogere vraag. Elk type combineert de beproefde oliecondensatietechniek van Buderus met innovatieve, zuinige en efficiënte technologie.

Oneindig variabele modulatie of krachtige 2-traps werking: overal klaar voor.

De Logano plus KB195i-15, met een modulerend uitgangsvermogen dat zich aanpast aan de huidige warmtevraag, integreert LAMBDA plus-technologie van geavanceerde automotortechnologie. De grotere modellen, de Logano plus KB195i-19, Logano plus KB195i-25 en de combiketel met geïntegreerde warmwaterboiler Logano plus KB195iT (19 en 25 kW) werken met de uiterst efficiënte, milieuvriendelijke, 2-traps oliegestookte blauwevlambrander, die veel succes kende in hun voorganger, de Logano plus SB105.



MyBuderus-app



A⁺⁺⁺ → G

De rating toont het energierendement van de Logano plus KB195i-25 in combinatie met de systeembesturingseenheid Logamatic RC310. De rating kan variëren afhankelijk van de componenten en de outputgrootte.



De Logalux L....3RS warmwaterboiler en de Logano plus KB195i komen samen om een krachtige eenheid te creëren. En niet alleen van buitenaf. Naast hun ruimtebesparende design, optimaal ontworpen voor de condenserende stookolieketel, ondersteunt de boiler onderaan het toestel (met een opslagcapaciteit van 135, 160 of 200 liter) de efficiënte werking van het systeem dankzij de geïntegreerde warmtewisselaar met gladde buis en de uitstekende hardschuimisolatie tegen hitte. Ook verkrijgbaar als zij-aan-zij cilindervormige versie in zilver SU. S (met een opslagcapaciteit van 160, 200 of 300 liter).

Nog efficiënter als onderdeel van een team.

In een systeem bereikt de Logano plus KB195i nog meer efficiëntie en energiebesparing – bijvoorbeeld wanneer hij wordt gecombineerd met een warmtegenerator voor het gebruik van regeneratieve energie. Bovendien beschikken gebruikers met een warmwaterboiler altijd over de warmwater-comfortfunctie voor dagelijks gebruik.

Gebruik de kracht van de zon en de warmte uit de buitenlucht.

De Logano plus KB195i is klaar voor de aansluiting van hernieuwbare energiebronnen, of dat nu gaat om het werken in tandem met een thermisch solarsysteem met de Logasol SKT 1.0 solarcollectoren of het gebruik van een warmtepomp. De Logalux-combiboilers van Buderus zorgen voor een zonnewarmteopslag met laag verlies. Deze boilers leveren de opgewekte warmte aan het verwarmingssysteem wanneer dat nodig is om leefruimten en sanitair warm water te verwarmen. De condensatieketel treedt pas in werking wanneer de opgewekte warmte uit hernieuwbare energie niet meer voldoet.

Zeer comfortabele warmwatervoorziening.

In combinatie met een warmwaterboiler biedt de condenserende stookolieketel Logano plus KB195i altijd de warmwater-comfortfunctie die de gebruikers nodig hebben: uiterst drinkbare waterkwaliteit en uiterst efficiënte warmte-isolatie.

Logano plus KB195i



Logamatic RC310



Logalux SU160



Het System-Plus.

Wij zijn de systeemdeskundigen. We maken indruk op onze klanten met onze perfect gesynchroniseerde bestanddelen. Onze duurzame systeemoplossingen zijn solide, modulair en geconnecteerd – en afgestemd op uw specifieke behoeften.

Sterke prestaties en klaar voor hernieuwbare energie.

De nieuwe uitgangen van de Logano plus KB195i, 19 of 25 kW voor een- en tweegezinswoningen met een hoge warmtevraag zijn klaar voor de toekomst – ze kunnen op elk moment worden uitgebreid om regeneratieve energie te gebruiken. Dit betekent dat deze warmtegeneratoren vooraf geconfigureerd zijn om hernieuwbare energie te integreren.

Voordeel: toekomstbestendig.

Hou het te allen tijde veilig met een Logano plus KB195i, dankzij zijn conversie en hybride mogelijkheden. De compacte, uiterst efficiënte condenserende stookolieketel is ideaal voor integratie in systeemhydraulica. Vervang enkel de brander om een condenserende stookolieketel om te vormen tot een gascondensatieketel. De Logamatic IMC110 hoofdcontroller met IP-interface is standaard geïntegreerd en regelt de Logano plus KB195i voor optimaal rendement. Cv-ketels en regelsystemen communiceren als een perfect team, met regeneratieve uitbreidingsopties zoals zonne- of biomassa-energie.



De rating toont het energierendement van de Logano plus KB195iT-25 in combinatie met de systeembesturingseenheid Logamatic RC310. De rating kan variëren afhankelijk van de componenten en de outputgrootte.



Voordeel: efficiëntie.

Zijn grote sterkte is het zeer efficiënte energieverbruik met uitstekende verbrandingswaarden. Dit wordt bijvoorbeeld gegarandeerd door de modulatie-/2-traps blauwevlambrander en de condensatietechniek, waarmee extra energie uit de rookgassen wordt gehaald. Daardoor wordt een hoog seizoensgebonden energierendement voor centrale verwarming bereikt. Een staande of aangrenzende warmwaterboiler garandeert maximaal warmwatercomfort.

Voordeel: compact design.

De condenserende stookolieketel bespaart niet alleen energie, maar ook ruimte. Dankzij de flexibele installatiemogelijkheden en kleine afmetingen kan hij zelfs in de kleinste ruimtes worden geïnstalleerd.

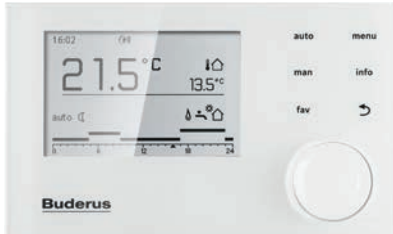
En zijn gewicht van slechts 88 kg maakt transport en installatie gemakkelijker, ondanks de robuuste kern van de condensatieketel – de warmtewisselaar uit gegoten aluminium.

In een oogopslag:

- Zeer efficiënte oliegestookte condensatietechniek met BZ1.1 2-traps oliegestookte blauwevlambrander
- Omzetting van olie naar gas is mogelijk door de brander te verwisselen
- Compacte afmetingen, gering gewicht



Alles efficiënt geregeld.



**Logamatic RC310
besturingssysteem**

Het Logamatic EMS plus-besturingssysteem regelt uw Buderus-verwarmingssysteem op intelligente wijze en zorgt ervoor dat alle componenten perfect interageren. Alle informatie die nodig is voor een optimale werking wordt naar het besturingssysteem gestuurd vanuit het verwarmingstoestel, de warmwaterboiler, het thermisch solarsysteem en de verwarmde ruimtes zelf. Hierdoor kan het Logamatic EMS plus-besturingssysteem continu registreren hoeveel energie er momenteel nodig is en het uitgangsvermogen van het verwarmingssysteem afstemmen op de werkelijke vraag.

Alle essentiële zaken bij de hand.

Een handige bediening van uw verwarmingssysteem, afgestemd op uw specifieke behoeften, primeert bij Buderus. Het Logamatic EMS plus-besturingssysteem ondersteunt dit. We hebben de Logamatic RC310 geoptimaliseerd zodat deze compatibel is met alle stookolie- en gasketels en zelfs warmtepompen. Bovendien verloopt de bediening uiterst makkelijk.

Op maat van uw gebruikersgedrag.

Onze bedrijfseenheid is vooraf ingesteld op een aangename temperatuur. Om deze onmiddellijk te activeren, drukt u gewoon op de toets 'auto'. Natuurlijk kunt u op elk moment ook handmatige aanpassingen doen. Het extra grote grafische display met hoge resolutie en achtergrondverlichting geeft u een duidelijk gestructureerd overzicht van alle informatie die u nodig hebt.



Perfect aangepast.

Met de bedieningseenheden van het Logamatic RC310-systeem kunt u tot vier gemengde cv-circuits aansturen en tot twee warmwaterboilers. U kunt uw eigen namen aan verwarmingscircuits toewijzen, twee individuele tijdprogramma's definiëren per circuit en favorieten aanmaken voor snelle toegang.



MyBuderus-app.

Volledige controle, zelfs tijdens het rijden: temperatuurcurve, instellingen en informatie.



Scan de QR-code en download de MyBuderus-app.

Hoe uw verwarmingssysteem online gaat.

Het Buderus-connectiviteitsconcept biedt verschillende netwerkmogelijkheden: bijvoorbeeld via het internet met de Buderus-apps, verbinding met moderne Smart Home-systemen en de universele KNX-interface voor integratie in premium domoticasystemen. Alle Buderus-verwarmingstoestellen met het Logamatic EMS plus-regelsysteem en de Logamatic RC310-bedieningseenheid kunnen worden gecombineerd in een interactief netwerk – voor een betere service en uitzonderlijk verwarmingscomfort.

Connectiviteit over de hele lijn.

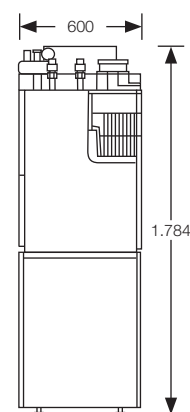
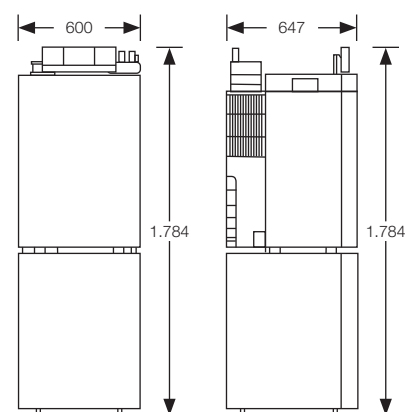
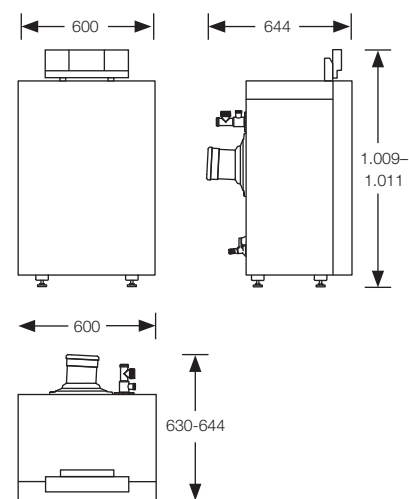
De geïntegreerde internetinterface in het verwarmingstoestel zorgt voor een eenvoudige en veilige verbinding met het internet.

De Buderus MyBuderus-app.

Met Buderus gaat uw verwarming mobiel: met de MyBuderus-app kunt u waar dan ook uw verwarmingssysteem flexibel en onderweg regelen, volledig intuïtief op een smartphone of tablet. Optimaliseer uw energieverbruik en krijg altijd en overal toegang tot uw verwarmingssysteem. U kunt uw verwarmingssysteem overal bedienen en monitoren, en de verwarmingsfuncties eenvoudig aanpassen aan uw wensen.

Technische gegevens.

Condenserende stookolieketel Logano plus KB195i				
Grootte cv-ketel		15	19	25
Nominaal vermogen 50/30°C	kW	3,9-15	11/19	12,5/25
Nominaal vermogen 80/60°C	kW	3,6-14,3	10,4/18	11,8/23,7
Stroomingang Vollast/deellast	W	75/48	153/82	175/97
Hoogtematen	mm	1009	1011	1011
Breedtematen	mm	600	600	600
Dieptematen	mm	630	644	644
Gewicht	kg	85	88	88
Rendementklasse		A		
Energierendement kamerverwarming	%	93	92	93
Geluidsvermogensniveau binnen	dB(A)	48	60	61
Spectrum energierendementklasse		A+++ → D		



Aanduiding	Dimensie	Een- heid	Grootte cv-ketel (uitgangsvermogen in kW)	
			KB195iT-19 S120	KB195iT-25 S120
Totale hoogte met hoofdcontroller	H	mm	1784	1784
Hoogte hoofdcontroller	H _{RG}	mm	135	135
Hoogte zonder hoofdcontroller	H _K	mm	1649	1649
Breedte van de cv-ketel	W	mm	600	600
Cv-ketel en boilerdiepte	L	mm	647	647
Hoogte van de boiler	H _S	mm	773	773
Hoogte van rookgasafvoer	H _{AA}	mm	1717	1717
Rookgasafvoer	DIA. AA	mm	80	80
Gewicht		kg	183	183
Rendementklasse			A	
Energierendement kamerverwarming		%	92	93
Geluidsvermogensniveau binnen		dB(A)	59	60
Spectrum energierendementklasse			A+++ → D	

De afmetingen in de tabel verwijzen naar de werkelijke productafmetingen.

Voordelen in een oogopslag.

Logano plus KB195i/Logano plus KB195iT:

- zeer efficiënte oliegestookte condensatietechniek
- kan eenvoudig van olie naar gas worden omgezet door de brander te verwisselen
- ideaal voor modernisering dankzij de aansluitingscompatibiliteit
- Buderus Titanium-lijn
- gegoten aluminium warmtewisselaar met ALU plus-technologie en tien jaar garantie op warmtewisselaar
- extreem stille werking, geen oliegeluiden
- compacte, lichte constructie en uitstekende toegankelijkheid via de voorkant voor eenvoudig onderhoud
- Standaard geïntegreerd IP
- 15 kW uitgangsvermogen met uniek 1:4 modulatiebereik
- intuïtieve bediening met handige bedieningseenheid
- automatische tweefasige aanpassing om aan de huidige warmtevraag te voldoen

Logano plus KB195iT:

- een hoogwaardige optie voor een-/tweegezinswoningen met hoge warmtevraag
- compacte oplossing en geweldige warmwater-comfortfunctie dankzij de geïntegreerde warmwaterboiler van 120 liter
- Elegant, ruimtebesparend ontwerp

Heating systems with a future.

Als experts in systeemoplossingen ontwikkelen we al sinds 1731 topproducten. Ongeacht of de werking gebaseerd is op hernieuwbare of conventionele energie, zijn onze verwarmingssystemen solide, modulair, geconnecteerd en alles is perfect gesynchroniseerd. Daarmee zijn we pioniers op het gebied van verwarmingstechnologie. We hechten waarde aan uitgebreid maar individueel advies en zorgen voor duurzame oplossingen op maat dankzij de uitgebreide service die we bieden.

Buderus

Bosch Thermotechnology - Buderus
Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen
www.buderus.be

Buderus

Heating systems
with a future.



Vind een installateur
www.buderus.be



Facebook
facebook.com/BuderusBelgium



YouTube-kanaal
youtube.com/buderusbe

www.buderus.be

