

Vloerstaande condensatieketel op stookolie, vermogens: 19 kW – 25 kW
Hybride verwarmingssysteem op stookolie, vermogens: 19 kW – 25 kW

Logano plus KB195i.2(T) Logano plus KBH195i.2

Buderus

Heating systems
with a future.





Inhoudsopgave

2	Algemeen
4	Logano plus KB195i.2
6	Techniek
8	Logano plus KBH195i.2
11	Systeemintegratie
12	Warmwatercomfort
14	Connectiviteit
16	Systeemmanager
17	Technische gegevens

Een gemoderniseerde klassieker, klaar voor de toekomst.

Met de Logano plus KB195i.2 is stookolieverwarming nog nooit zo modern, zuinig en milieuvriendelijk geweest. Deze condensatieketel op stookolie overtuigt niet alleen met zijn elegant design, maar ook met zijn efficiënte en modulaire technologie. Deze stookolieketel is klaar voor de toekomst omdat hij gemakkelijk kan worden omgebouwd tot gasketel of hybride verwarmingssysteem – via de toevoeging van een buitenunit van een warmtepomp. Dit maakt het mogelijk om te voldoen aan de huidige en toekomstige milieu- en wettelijke doelstellingen en tegelijk een optimaal prestatieniveau te garanderen, en dit alles met één en dezelfde verwarmingsketel. Net voor bestaande installaties biedt Buderus dergelijke evolutieve verwarmingssystemen aan die efficiënt bijdragen tot het behalen van de klimaatdoelstellingen. Het hybride systeem Logano plus KBH195i.2 combineert de condensatieketel op stookolie Logano plus KB195i.2 met de buitenunit van de warmtepomp WLW196i AR S+. Dankzij deze uitzonderlijke modulariteit is deze systeemketel dus ideaal voor renovaties, vooral voor woningen die niet aangesloten zijn op het gasnet. Opgelet: voor u een nieuwe stookolieketel aankoopt, controleert u best of dit nog conform is met de wetgeving in het Gewest waar u de ketel wenst te installeren.



Advies van experts.

De donkergrijze kaders vatten de situatie samen, vullen de verstrekte informatie aan en verduidelijken die. De belangrijkste technische details worden er begrijpelijk samengevat.

Een innovatieve stookolieketel.

Dankzij de tweetraps blauwevlambrander kan de Logano plus KB195i.2 BZ zijn vermogen aanpassen. Dit om precies in te spelen op de reële warmtebehoeften en zo het energieverbruik te verminderen om echt te besparen. De nieuwste technologieën, maken een optimale verbranding van stookolie mogelijk. Beschikbaar in twee vermogens – 19 kW en 25 kW – en in de versie Tower Logano plus KB195iT.2 – met geïntegreerde boiler voor sanitair warm water (SWW) van 120 liter – voldoet deze stookolieketel aan de grootste behoeften aan warmte en warm water voor eengezinswoningen en meer-gezinswoningen.

Een vlotte ombouw van stookolie naar gas.

Het grootste voordeel van deze condensatieketel is dat hij met verschillende soorten brandstoffen kan werken. Bijgevolg kan deze vloerstaande condensatieketel op stookolie, indien nodig, worden omgebouwd tot gascondensatieketel. Dit gebeurt door de brander te vervangen, de ketel hoeft niet te worden vervangen. Merk op dat hij dan ook op propaangas kan werken.

Een evolutieve en compacte ketel.

Dankzij zijn compacte afmetingen kan de Logano plus KB195i.2 BZ zelfs in kleinere ruimtes, zoals een kelder, worden geïnstalleerd. Door zijn uitzonderlijke moduleerbaarheid kan hij bovendien op elk moment worden omgebouwd tot een hybride verwarmingssysteem Logano plus KBH195i.2 door toevoeging van een hybride hydraulische set en een warmtepomp. Het voordeel hiervan is dat er geen buffervat nodig is. Deze ketel kan op termijn ook omgebouwd worden naar een volledig elektrische installatie waarbij de brander voor fossiele brandstof vervangen wordt door een elektrische versie.



Als deelnemers aan het energielabel 'Green Fuels Ready' garandeert Buderus voor een veiligere werking van verwarmingsinstallaties, zelfs bij langdurige brandstofopslag of hogere warmtevraag in moderne verbrandingssystemen.

Dit label staat garant voor het gebruik van klimaatneutrale of gedeeltelijk gemengde vloeibare brandstoffen. Voorbeelden hiervan zijn pure paraffinische brandstof (HVO) en mengsels van stookolie met 20% biobrandstof FAME.

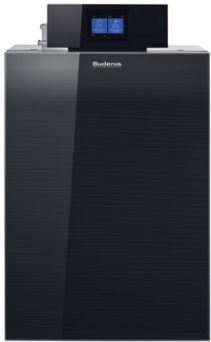


Een kern van gegoten aluminium.

De warmtewisselaar staat centraal in de condensatietechniek. Het verfijnde ontwerp van de Logano plus KB195i.2 / KB195i(T).2 / KBH195i.2 zorgt niet alleen voor een grote stevigheid, maar ook voor een optimale warmteoverdracht, wat de ketel een hoog globaal rendement geeft. De innovatieve oppervlakteafwerking met ALU plus-technologie voorkomt hechting van afzettingen in de verbrandingskamer, waardoor de vervuillende emissies aanzienlijk worden verminderd. Ook dat loont op lange termijn door een constant hoog rendement. Daarom biedt Buderus ook een garantie van 5 jaar op de warmtewisselaar.



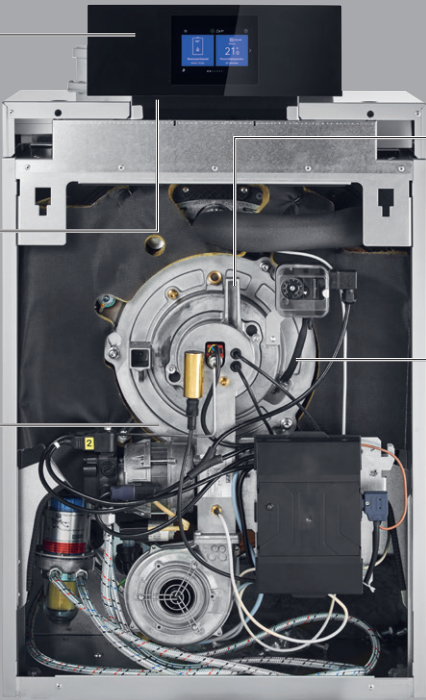
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de verwarming tot 93% – een uitzonderlijke waarde dankzij de robuuste warmtewisselaar van Buderus uit gegoten aluminium.



Logano plus KB195i.2



Logano plus KB195iT.2 met ingebouwde warmwaterboiler Logalux S120 GS



Logano plus KB195i.2 BZ
19 kW & 25 kW

Systeemregelaar Logamatic BC400 voor een comfortabele bediening in huis of op de ketel met aanraakbediening: groot, grafisch scherm met achtergrondverlichting.

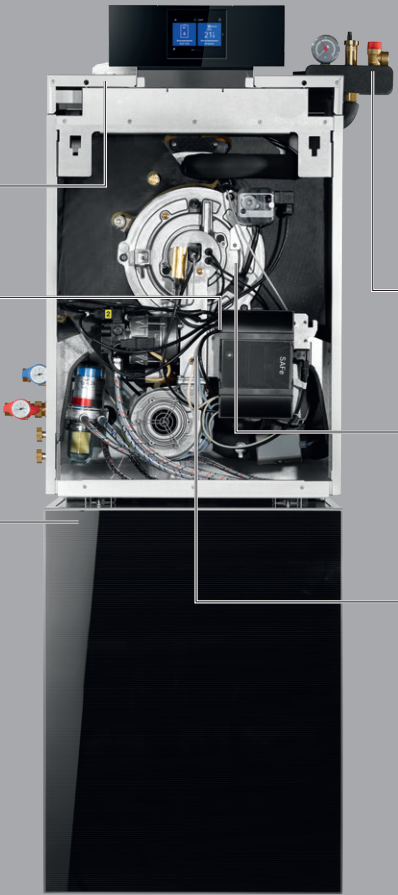
Geïntegreerde regeling IMC120 met een goed georganiseerde en verborgen kabelaanvoer, kan uitgebreid worden naar alternatieve energiebronnen, klaar voor de toekomst.

Gietijzeren warmtewisselaar met ALU plus-technologie voor een uitstekend jaarrendement en een laag percentage verbrandingsresten, wat het onderhoud vereenvoudigt.

Pulserende 2-traps stookoliebrander Logano plus KB195.2 BZ om de prestaties af te stemmen op de behoeften, waardoor het energieverbruik en de energiekosten met 15% worden verlaagd.

Multibrandstof kan worden omgebouwd tot gasketel door enkel de brander te vervangen, zonder de ketel te moeten vervangen. Ideaal bij een toekomstig verbod.

Geschikt voor hybride De Logano Plus KB195i BZ is klaar voor hybridisatie met de Logatherm monobloc-warmtepompen.



Geïntegreerde geluiddemper met aansluiting van de verbrandingsgassen naar boven.

2-traps blauwe vlambrander met aanpassing van het vermogen op twee niveaus: 50% of 100% (9/18kW of 12/24 kW).

Geïntegreerde sanitaire warmwaterboiler van 120 liter ruimtebesparend en elegant design voor een hoog watercomfort.

Veiligheidsgroep met veiligheidsventiel, manometer, automatische ontluister en drukregelaar.

Gietijzeren warmtewisselaar met de ALU plus-technologie voor een uitstekend jaarrendement en lage verbrandingsresten, wat het onderhoud vereenvoudigt.

Multibrandstof kan worden omgebouwd tot gasketel door enkel de brander te vervangen, zonder de ketel te moeten vervangen. Ideaal bij een toekomstig verbod.

Een evolutief systeem dat klaar is voor hernieuwbare energie.

De Logano plus KB195i.2 BZ is geschikt voor eengezinswoningen of meergezinswoningen met een grotere warmtebehoefte en is klaar voor de toekomst: hij kan op elk moment worden aangevuld met hernieuwbare energie. Dit betekent dat de warmteproducent klaar is om hernieuwbare energie te integreren. Het is dus mogelijk om de Logano plus KB195i.2 BZ later zonder problemen uit te rusten met een buitenunit van een warmtepomp om er een hybride systeem Logano plus KBH195i.2 van te maken.

Gewestelijke subsidies zijn beschikbaar bij het toevoegen van de buitenunit van een warmtepomp.¹

Gas of stookolie: naar keuze.

Met de Logano plus KB195i.2 BZ trekt u de kaart van veiligheid dankzij zijn conversie- en hybridiseringsvermogen. Deze compacte en uiterst efficiënte condensatieketel is ideaal voor integratie in het hydraulische systeem van de installatie. Om over te schakelen van een stookolieketel naar een gascondensatieketel volstaat het om de brander te vervangen. De standaard geïntegreerde intelligente regelaar Logamatic IMC120 maakt een efficiënte regeling van de Logano plus KB195i.2 BZ mogelijk, ongeacht de brandstof. De ketel en regelaar communiceren perfect met uitbreidingen op hernieuwbare energie, zoals een warmtepomp, in een hybride systeem.



Klaar voor de toekomst met de blauwevlambrandertechnologie.

De nieuwe krachtige ketels Logano plus KB195i.2-19 en Logano plus KB195i.2-25 werken met een zeer efficiënte tweetraps blauwevlambrander. Afhankelijk van de actuele warmtevraag schakelt hij automatisch over van de ene instelling naar de andere en past hij zijn vermogen aan om precies te voldoen aan de verwarmingsbehoeften van het gebouw. De Logano plus KB195i.2-19 levert bij de eerste instelling een verwarmingscapaciteit van 9 kW en de Logano plus KB195i.2-25 genereert een verwarmingsbelasting van 12,5 kW en bereikt zo een vermogensbereik tot 1: 2.

Een compacte Tower-oplossing met sanitair warmwaterboiler.

Afgestemd op alle behoeften. De Logano plus KB195i.2 is ook verkrijgbaar als compacte Tower: de Logano plus KB195iT.2 met een vermogen van 19 of 25 kW. Het sanitair warmwatervat van 120 liter, de pomp van het verwarmingscircuit, de veiligheidsgroep van de verwarmingsketel en de bypassklep zijn al geïntegreerd in de combiboiler.



Efficiëntie:

De modellen Logano plus KB195i.2-19/25 bereiken een energie-efficiëntie voor de ruimteverwarming η_s tot 93% of tot 97% wanneer de Logano plus KB195i.2-25 gebruikt wordt in combinatie met de regelaar RC220.

Transport en installatie:

De ketels zijn na aansluiting meteen klaar voor gebruik. Ze hebben immers al een thermische test ondergaan in de fabriek. Dankzij hun compacte afmetingen, verticale rookgasafvoer en lage gewicht zijn ze gemakkelijk te vervoeren en te installeren. Ze zijn uitgerust met basisbouwsets met een door het systeem gecertificeerd rookkanaal uit kunststof voor elke toepassing en worden geleverd met een breed scala aan toebehoren voor een snelle installatie.



Blauwevlambrander-technologie 19/25 kW

¹ In België verschillen de toegangsmodaliteiten en het bedrag van de premies naargelang van het betrokken gewest. Bovendien hangt het recht op premies af van de respectieve concrete gebruiks- en subsidiabiliteitsvoorwaarden.

Een modern hybride stookoliesysteem.

De combinatie van twee efficiënte energiebronnen – stookolie en omgevingswarmte – is bijzonder modern. Het geavanceerde systeem Logano plus KBH195i.2 met de hybride set WPL AR, WLW196i AR S+ of WLW176i (d.w.z. de buitenunit van een lucht/water-warmtepomp) is het perfecte hybride verwarmingssysteem voor renovatie, zonder afbreuk te doen aan uw gebruikelijke comfort.

Een hybride systeem geschikt voor renovaties.

Dankzij nieuwe technische uitrustingen zoals de hybride hydraulische groep, de onderliggende boiler voor sanitair warm water en de hybrid manager HM200.2 wordt de condensatieketel Logano plus KBH195i.2 BZ het hybride stookoliesysteem met warmtepomp Logano plus KBH195i.2. De geassembleerde hybride hydraulische groep verbindt de buitenunit van de warmtepomp en de ketel. Er is geen extra binnenunit nodig voor de warmtepomp omdat het de hybrid manager HM200.2 is, die in het toestel geïntegreerd kan worden, die de samenwerking tussen de warmtepomp en de ketel controleert. De vloeroppervlakte is vergelijkbaar met die van vorige modellen met een boiler voor sanitair warm water, zodat er geen extra ruimte nodig is in de stookplaats.

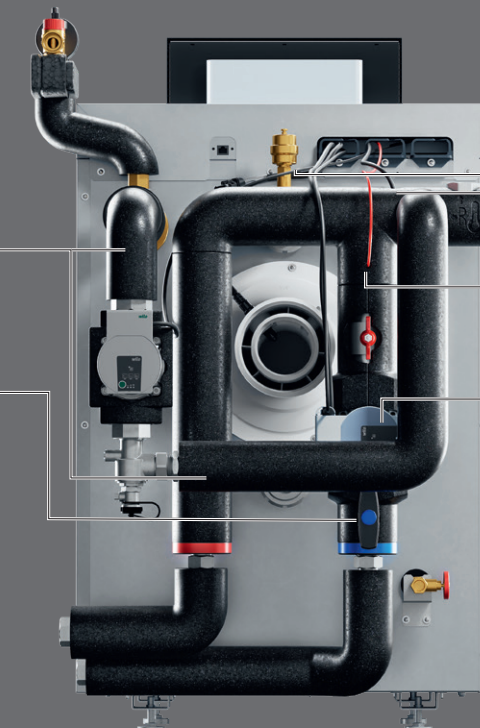


Bypass-verbindingsset

gebruiksklare hydraulische eenheid voor Logano plus KBH195i.2 zonder boiler voor sanitair warm water.

Verbindingsset links / rechts

ideaal voor de zijdelingse aansluiting van de warmtepomp op de hybride hydraulische groep HYC25.



Logano plus KBH195i.2 BZ met hybride set HYC25

Ontluchter

voor een eenvoudige ontluchting van het warmtepompsysteem.

Systeemsensor HYC25

om de retourtemperaturen van het systeem te bepalen.

Pomp met LIN BUS

voor een optimale modulatie van de warmteoverdracht afkomstig van de warmtepomp.

Aansluiting van de set HYC25.

De hybrid manager HM200.2 kan eenvoudig op de wand worden geïnstalleerd. De sensoren zijn uitgerust met voorgemonteerde connectoren. De sensorkabels worden met kleuren geïdentificeerd en gecodeerd en kunnen snel worden aangesloten op de hybrid manager HM200.2.



Hybride hydraulische groep HYC25:

De buizengroep HYC25 maakt het mogelijk om de buitenunit van een monobloc-warmtepomp WLW196i A H S+, WPL AR of WLW176 aan te sluiten op een Logano plus KBH195i.2 BZ.

De hydraulische groep bestaat uit: circulatiepomp met isolatie, geïsoleerde BHS-aftakbuis, twee temperatuursensors, ontluchters, kogelkranen.



Een betrouwbaar duo: stookolie & omgevingswarmte.

Om het hybride stookoliesysteem Logano plus KBH195i.2 te vervolledigen, volstaat het, in vergelijking met een conventioneel verwarmingssysteem, de buitenunit van een warmtepomp -type WLW176i - te installeren en de hydraulische verbinding te maken. Met de installatie van een bijkomend fotovoltaïsch systeem kan de elektriciteit die wordt gebruikt om de warmtepomp te doen werken, zelf opgewekt worden en bijdragen tot een verdere vermindering van de CO2-uitstoot en het energieverbruik van het systeem.

Efficiënte & hernieuwbare technologie: warmtepomp WLW176i.

Het vermogen van de warmtepomp past zich voortdurend aan de precieze behoeften van het verwarmingssysteem aan dankzij de toerentalgeregelde invertertechnologie. De aansluiting op de binnenketel gebeurt via waterleidingen voor een vereenvoudigde montage. De warmtepompen van Buderus zijn niet alleen milieuvriendelijk en bijzonder performant, maar ook zeer stil.

Geautomatiseerde werking op maat.

Om een optimale werking van uw verwarmingssysteem te verzekeren, laat de hybrid manager toe om verschillende regelstrategieën te configureren zoals een ‘parallele’ of ‘alternatieve’ werking en een ‘voorrang aan de warmtepomp’. Met de regelstrategie ‘voorrang aan warmtepomp’ wordt een belangrijk deel van de warmtevoorziening gedekt door de warmtepomp. In dit geval neemt de gasketel het stokje alleen over bij een zeer hoge vraag naar verwarming of warm water – bv. buitentemperatuur lager dan -5°C – waarvoor de ketel efficiënter en zuiniger is. In de verwarmingsmodus: wanneer de warmtepomp beschikbaar is, dekt ze alleen de warmtebehoefte van de verwarmingsinstallatie. De ketel zorgt alleen voor verwarming als dat nodig is. In de sanitaire modus: de werking is vergelijkbaar met die van de verwarming. De gebruiker kiest tussen een comfortmodus (hoofdgebruik van de verwarmingsketel) en een ECO-modus (hoofdgebruik van de warmtepomp).



Onderling verbonden componenten.

De planning, de installatie en het onderhoud gebeuren zoals bij een normale verwarmingsinstallatie. De modulaire configuratie van het hybride stookoliesysteem Logano plus KBH195i.2 bestaat uit toestellen waarmee de installateurs vertrouwd zijn. De hydraulische aansluiting van de buitenunit van de warmtepomp vereist geen interactie met het koelmiddel omdat het om een unit uit één stuk gaat. Zo is er geen enkele koeltechnische certificering of specifieke technische uitrusting nodig, wat de installatie vereenvoudigt.



Efficiënt teamwerk.

Bij een hybride systeem biedt de Logano plus KB195i.2 BZ nog meer efficiëntie en energiebesparing. Dit dankzij de inbreng van de buitenunit van de warmtepomp. Met de toevoeging van een sanitaire warmwaterboiler geniet u bovendien van een gegarandeerd warmwatercomfort voor uw dagelijkse behoeften.

Gebruik de kracht van de zon of de warmte van de buitenlucht.

De Logano plus KB195i.2 BZ is klaar voor de aansluiting van hernieuwbare energie: om te werken met een zonne-installatie via de zonnecollectoren Logasol SKT 1.0 of met een warmtepomp. De opslag van de zonnewarmte met beperkte verliezen gebeurt door de Logalux-zonneboilers van Buderus, die de opgewekte warmte injecteren in het verwarmingssysteem indien dat nodig is voor de verwarming van de ruimtes en de productie van sanitair warm water. De condensatieketel komt pas in actie als de warmte die door hernieuwbare energie wordt opgewekt, niet meer volstaat.

Logano plus
KBH195i.2

Applicatie
MyBuderus



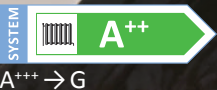
Regeling
Logamatic BC400



Systeemoplossing van Buderus.

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

Logalux SH290 RS



De classificatie geeft de energie-efficiëntie weer van het systeem Logano plus KBH195i, bestaande uit de Logano plus KB195i.2-15 BZ, de systeemregelaar Logamatic BC400 en de hybride set WPL-6 AR.

De classificatie kan variëren afhankelijk van de componenten en het vermogen.

¹ De waarde is uitgedrukt in de eenheid van geluidsdruk op een afstand van 3 meter, voor een Logatherm WLW196i.2-6 AR S+.



Logano plus KBH195i.2 met
WPL AR en onderliggende
boiler Logalux L160.3 RS



Logano plus KBH195i.2 met WLW176i
en aangrenzende SWW-boiler
Logalux SH290 RS



Logano plus KBH195i.2 met WLW196i AR S+
en aangrenzende SWW-boiler
Logalux SH290 RS

Een comfortabele warmwaterondersteuning.

De vloerstaande condensatieketel op stookolie Logano plus KB195i(T).2 en het nieuwe hybride systeem Logano plus KBH195i.2 zorgen voor een optimaal warmwatercomfort. Dankzij ons uitgebreide gamma warmwaterboilers die compatibel zijn met deze twee systemen, kunt u met Buderus genieten van een warmwatervolume dat afgestemd is op de behoeften van uw gezin. Hun technologie en interconnectiviteit garanderen een constante warmwaterondersteuning en de hoogste hygiënische kwaliteit voor uw gezin.

Design en techniek ten dienste van de efficiëntie van het systeem.

De onderliggende warmwaterboiler Logalux L.3 RS vormt met de Logano plus KB195i.2 niet alleen een stijlvol geheel qua design, maar deze horizontale boiler - met een capaciteit van 135 l, 160 l of 200 l - is ook in technisch opzicht ideaal voor de ketel. De hydraulische aansluiting wordt geoptimaliseerd en met de geïntegreerde warmtewisselaar met gladde buizen en de thermische bescherming wordt het warmteverlies tot een minimum beperkt, om verbruik te verlagen.

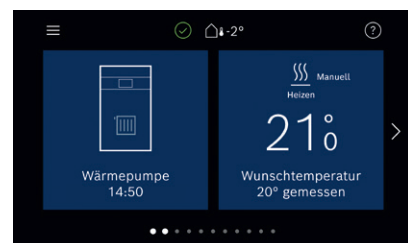
Geschikt voor hybride systemen.

Bij de installatie van het hybride systeem Logano plus KBH195i.2 - of de latere hybridisering van de Logano plus KB195i.2 via de toevoeging van de buitenunit van een warmtepomp - is de Logalux SH290 RS de beste keuze. Dankzij zijn warmtewisselaars met groot oppervlak en dubbele spiraal presteert hij bijzonder goed in combinatie met een warmtepomp. Dit door het water in de boiler sneller te verwarmen en zo koude douches te vermijden.

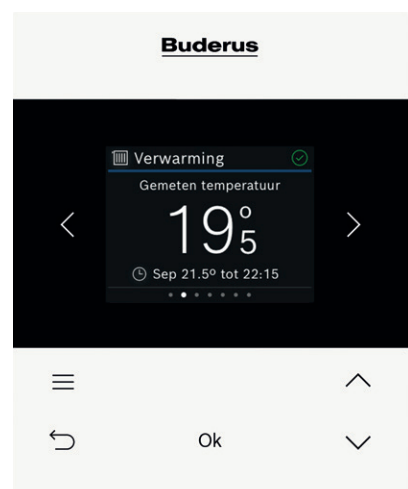
Onberispelijke hygiëne.

We hanteren de hoogste eisen op het gebied van sanitaire waterhygiëne. Het chemisch neutrale en glazige materiaal, dankzij het thermoglazuur DUOCLEAN plus, verzegelt alle oppervlakken die in contact komen met sanitair water. Dit voorkomt afzettingen en corrosie en garandeert een langere levensduur van het toestel.





**Systeemregelaar
Logamatic BC400**



**Systeemregelaar
Logamatic RC220**

Een geavanceerde regeling.

De regelaars Logamatic EMS plus zorgen voor een slimme en geautomatiseerde samenwerking, zodat alle componenten van het systeem optimaal kunnen werken, zelfs bij een hybride systeem. De regeling bundelt alle relevante informatie afkomstig van de verschillende componenten en verwarmde ruimtes voor een werking op maat. Zo kan de regelaar Logamatic EMS plus nauwkeurig berekenen hoeveel energie u nodig heeft en automatisch het systeemvermogen aan uw reële behoeften aanpassen. Dit levert een aanzienlijke besparing op de verwarmingsfactuur op.

De essentie is onder controle.

Met de systeemregelaar Logamatic BC400 kunnen de systeemp parameters nauwkeurig worden ingesteld. De Logamatic BC400 beschikt over een volledig aanraakscherm met achtergrondverlichting van 5 inch. Deze maakt het mogelijk om de relevante werkwijzen duidelijk en in hoge resolutie weer te geven; van tijdprogramma's tot de status van de productie van sanitair warm water. Voor een nog efficiëntere en klimaatvriendelijkere verwarming.

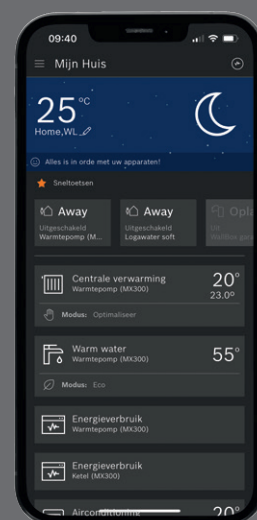
Een werking op maat.

Naast voorprogrammering in de fabriek is het mogelijk om de temperatuur op elk moment manueel aan te passen. Dit via het extra brede grafische scherm dat alle informatie gestructureerd weergeeft. Bovendien is de connectiviteit standaard geïntegreerd in de ketel – via de module MX400 – waardoor het systeem vanop afstand kan worden bediend via de MyBuderus-app.



Een precieze aanpassing.

Met de systeembedieningseenheid BC400 kan tot vier verwarmingskringen met of zonder mengkraan en tot twee warmwaterboilers worden geregeld en gecontroleerd. Het is mogelijk om individuele namen toe te kennen aan de verschillende verwarmingscircuits, respectievelijk twee tijdprogramma's in te stellen en favorieten aan te maken voor direct gebruik.



MyBuderus-app.

Om uw verwarmingssysteem vanop afstand te bedienen, zelfs onderweg.



Scan de QR-code om de MyBuderus-app te downloaden.



Een geavanceerde systeemmanager.

Zoals de naam al aangeeft, beheert de systeemmanager, de zogenaamde hybrid manager HM200.2, de werking van het systeem en integreert hij de warmtepomp in het regelsysteem Logamatic EMS plus van uw verwarmingssysteem. De hybride manager ‘beslist’ in functie van de uitgestippelde regelstrategie of de warmtepomp en/of de conventionele warmteproducent de warmte moeten leveren. Het regelsysteem Logamatic EMS plus blokkeert of geeft hiervoor de conventionele warmteproducent vrij. Zo worden de warmteproducent en de warmtepomp steeds optimaal afgesteld.

Slimme regeling: verwarmingssystemen met Logamatic EMS plus.

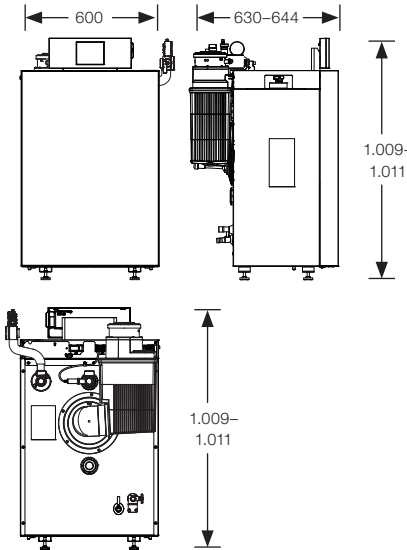
EMS – drie letters waarachter het energiebeheersysteem (Energy Management System) van Buderus schuilt. Of het nu gaat om conventionele of hernieuwbare installaties, kleine of grote, of om latere uitbreidingen van de installatie – alles wordt optimaal geregeld. Alle informatie die relevant is voor de werking, afkomstig van de warmteproducent, de warmwaterboiler, de warmtepomp of de zonne-installatie en de verwarmde ruimtes wordt gebundeld in het regelsysteem. Zo weet het systeem hoeveel energie er momenteel nodig is en past het systeem het vermogen van het verwarmingssysteem aan de reële behoeften aan.



Technische gegevens.

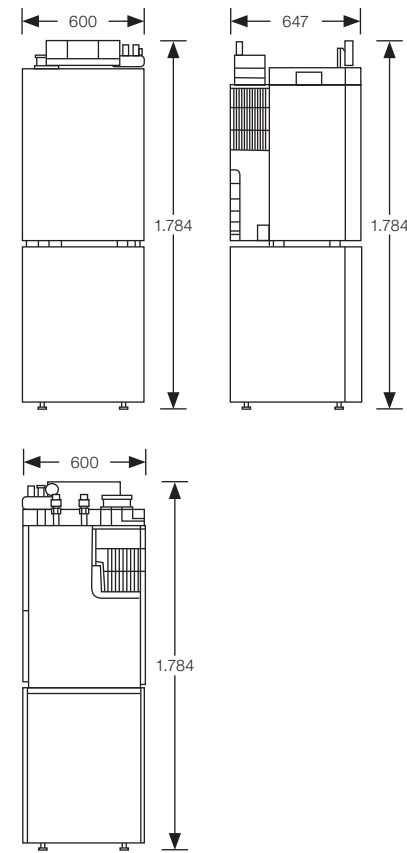
Vloerstaande condensatieketel op stookolie Logano plus KB195i BZ			
Vermogen van de verwarmingsketel		19	25
Nominaal vermogen (50/30 °C)	kW	9,5 / 19	12,5 / 25
Nominaal vermogen (80/60 °C)	kW	9 / 18,1	11,9 / 23,9
Elektrisch opgenomen vermogen Vollast / Deellast	W	154 / 91	175 / 95
Hoogte	mm	1011	
Breedte	mm	600	
Diepte	mm	644	
Gewicht	kg	88	
Seizoensgebonden energie-efficiëntie- klasse voor ruimteverwarming		A	
Spectrum van de energie-efficiëntieklasse		A+++ → D	
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor de ruimteverwarming		92	93
Geluidsvermogensniveau	dB(A)	48	48

De maten in de tabellen stemmen overeen met de werkelijke afmetingen van het product.



Logano plus KB195iT		KB195iT-19 S120S120	KB195iT-25 S120
Totale hoogte met regeling	mm	1.784	
Hoogte van de regeling	mm	135	
Hoogte zonder regeling	mm	1.649	
Breedte	mm	600	
Diepte	mm	647	
Hoogte van de boiler	mm	773	
Hoogte van de rookgasafvoer	mm	1.717	
Rookgasafvoer	mm	80	
Gewicht	kg	183	
Seizoensgebonden energie-efficiëntie-klasse voor ruimteverwarming		A	
Spectrum van de energie-efficiëntieklasse		A+++ → D	
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor de ruimteverwarming	%	92	93
Geluidsvermogensniveau	dB(A)	61	62

De maten in de tabellen stemmen overeen met de werkelijke afmetingen van het product.



Algemene gegevens		WLW196.2-6AR	WPL AR 6	WPL AR 8	WPL AR 11 s/t	WPL AR 14
Hoogte	mm	1380	1370	1370	1680	1680
Breedte	mm	930	930	930	1200	1200
Diepte	mm	600	440	440	580	580
Gewicht	kg	120	71	75	130	132
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (aanvoertemp 55°C)		A++				
Spectrum van de energie-efficiëntieklasse		A+++→D				
energie-efficiëntie van ruimteverwarming (aanvoertemp 55°C)	%	140	144	145	139/140	142
Milieu-opmerking		Bevat gefluoreerde broeikasgassen				
Type gebruikt koelmiddel		R410	R410	R410	R410	R410
Broeikasgaspotentieel - GWP	kgCO ₂ -eq	2088	2088	2088	2088	2088
Hoeveelheid koelmiddel	kg	2,35	1,75	2,35	3,3	4
Hoeveelheid koelmiddel	toCO ₂ -eq	4,907	3,654	4,907	6,89	8,352
Type koelcircuit		Hermetisch afgesloten				

Algemene gegevens		WLW176i-4 MB AR	WLW176i-5 MB AR	WLW176i-7 MB AR	WLW176i-10 MB AR	WLW176i-12 MB AR
Hoogte	mm	800	800	800	1100	1100
Breedte	mm	1100	1100	1100	1350	1350
Diepte	mm	540	540	540	540	540
Gewicht	kg	540	540	540	540	540
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (aanvoertemp 55°C)		A++				
Spectrum van de energie-efficiëntieklasse		A+++→D				
energie-efficiëntie van ruimteverwarming (aanvoertemp 55°C)	%	130	137	138	142	137
Milieu-opmerking		Bevat gefluoreerde broeikasgassen				
Type gebruikt koelmiddel		R290				
Broeikasgaspotentieel - GWP	kgCO ₂ -eq	3	3	3	3	3
Hoeveelheid koelmiddel	kg	0,95	0,95	0,95	1,6	1,6
Hoeveelheid koelmiddel	toCO ₂ -eq	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005
Type koelcircuit		Niet hermetisch afgesloten				

Belangrijkste voordelen:

- Logano plus KB195i(T).2 BZ:**
- Zeer efficiënte condensatietechnologie op stookolie, ideaal voor renovaties dankzij de compatibiliteit van de aansluitingen
 - Logano plus KB195iT.2 als compacte oplossing met hoog warmwatercomfort dankzij een geïntegreerde warmwaterboiler van 120 liter
 - Mogelijkheid om op elk moment en zonder problemen over te schakelen van stookolie op gas (of propaan door van brander te wisselen
 - Warmtewisselaar uit gegoten aluminium met ALU plus-technologie en 5 jaar garantie op de warmtewisselaar
 - Compacte en lichte constructie en goede bereikbaarheid via de voorkant van het toestel voor eenvoudig onderhoud
 - Compatibel met biostookolie (HVO, PtL & GtL)

- Logano plus KBH195i.2:**
- Hybride systeem dat een warmtepomp combineert met een condensatieketel op stookolie
 - Ideale combinatie voor renovaties
 - Slimme regeling met verschillende hybride werkingsstrategieën
 - Mogelijkheid om de warmtepomp later toe te voegen voor een hybride systeem in 2 stappen
 - Installatie van de warmtepomp zonder koeltechnische certificering
 - Compatibel met zonnepanelen

Verordening inzake gefluoreerde gassen.
De Europese wetgeving inzake gefluoreerde koelmiddelen regelt de behandeling van zogenaamde F-gassen: klimaatschadelijke gefluoreerde gassen in koelmiddelen, die ook in warmtepompen zitten.

Belangrijk: de exploitant van de installatie is verantwoordelijk voor de wettelijk voorgeschreven dichtheidscontrole door gecertificeerde personen. U hoeft enkel een beroep te doen op uw verwarmingsinstallateur of rechtstreeks op Buderus Service in het kader van een onderhoudscontract. Buderus vertrouwt dit professionele onderhoud toe aan speciaal opgeleide technici. Meer informatie vindt u op www.buderus.be.

Heating systems with a future.

Als specialist in verwarmingssystemen ontwikkelen wij sinds 1731 hoogwaardige producten. Of ze nu hernieuwbaar, hybride of klassiek zijn, onze verwarmingssystemen zijn betrouwbaar, modulair, onderling verbonden en perfect op elkaar afgestemd. Daardoor zijn we de referentie op het vlak van de verwarmingstechnologie. Wij hechten veel belang aan holistisch en gepersonaliseerd advies en garanderen toekomstgerichte oplossingen op maat dankzij onze servicedienst in het hele land.

Buderus

Bosch Thermotechnology nv/sa - Buderus

Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen
www.buderus.be

Buderus

Heating systems
with a future.



Een installateur zoeken
www.buderus.be



Facebook
facebook.com/BuderusBelgium



LinkedIn
linkedin.com/company/buderus-belgium



YouTube-kanaal
youtube.com/buderusbe

www.buderus.be

