

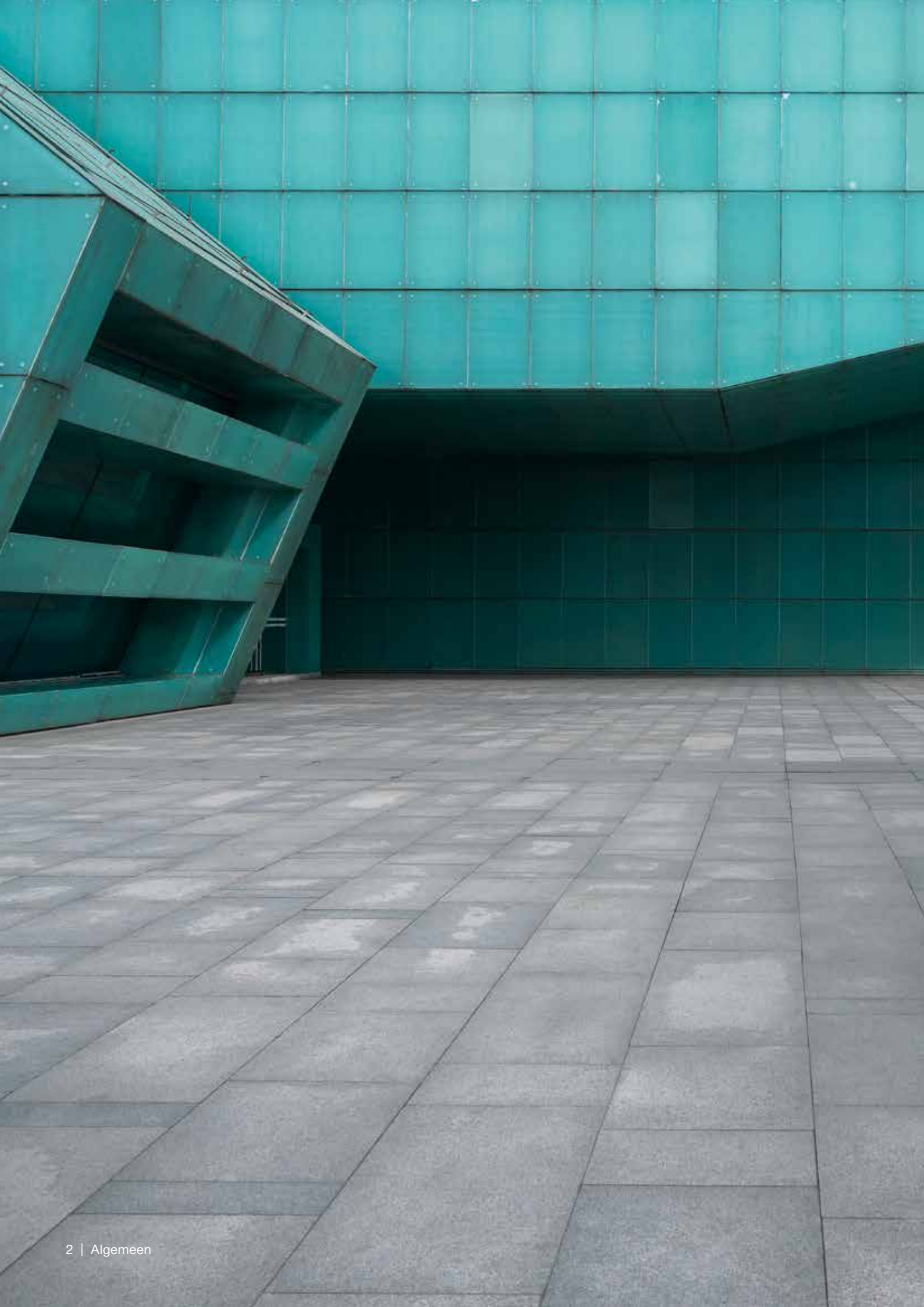
Gascondensatieketel, vermogen: 350kW, 400kW, 500kW en 620kW

Buderus

Logano plus KB472

Heating systems
with a future.





2	Algemeen
4	Techniek
8	Regeling & Connectiviteit
9	Systeemintegratie
10	Technische specificaties

Extreem robuust voor nog meer vermogen.

De Logano plus KB472 vloerstaande gascondensatieketel met vermogensklassen 350kW, 400kW, 500kW en 620kW is bijzonder geschikt voor grote appartementsgebouwen, kantoren, industriële en commerciële complexen en openbare gebouwen. Het compacte design, het eenvoudige installatieconcept en de flexibele systeemintegratie maken van deze ketel de ideale kandidaat voor de vervanging van een oude ketel. De Logano plus KB472 kan bijna in elk verwarmingssysteem worden geïntegreerd. Dankzij het Logamatic EMS plus en het Logamatic 5000 besturingssysteem kan de installatie in iedere vermogensklasse op een efficiënte manier bediend worden.

Voor een flexibel en uitgebreid systeemontwerp.

De voordelen van de nieuwe Logano plus KB472 zijn vooral merkbaar in de ontwerpfase van het systeem. Dankzij het modulaire concept en de grote robuustheid van deze ketel kan hij bijna overal worden geïnstalleerd. Het lage drukverlies en de andere uitstekende technische eigenschappen van deze gascondensatieketel maken hem makkelijk integreerbaar in complexe verwarmingssystemen. Die flexibiliteit speelt een belangrijke rol, vooral in de ontwerpfase, en betaalt zich later terug.

Nog meer installatiegemak.

In de installatiefase bieden de talrijke technische ontwerpkenmerken van de Logano plus KB472 nog meer voordelen. Bijvoorbeeld zijn compacte afmetingen: hoewel hij zeer krachtig is, neemt deze gascondensatieketel weinig ruimte in beslag. Bij moeilijke bereikbaarheid maken het lichte gewicht en het modulaire concept van de ketel (de brander kan worden verwijderd) het mogelijk het blok van de Logano plus KB472 tot een minimale transporteenheid te reduceren.

Nog krachtiger.

Verschillende cascadeschakelaars maken een zeer breed scala van toepassingen mogelijk. De Logano plus KB472 kan worden gebruikt in een cascade met maximaal 16 ketels en een totaal van 10 MW. Als cascade met twee ketels is hij beschikbaar met een volledig hydraulisch leidingwerk en rookgasafvoer en is daarom gemakkelijk te plannen en te installeren.

Montage, installatie, onderhoud – alles is tot in de puntjes uitgewerkt.

Een cascade met twee ketels kan worden geïnstalleerd door de ketelblokken volgens hun vermogen naast elkaar te plaatsen. De rookgasaansluiting is flexibel: deze kan aan de achterkant of aan de bovenkant worden gemonteerd, afhankelijk van de omstandigheden in de ruimte. De installateur kan vóór de levering kiezen waar de voor- en zijpanelen moeten worden verwijderd voor onderhoudswerkzaamheden en mechanische reiniging van de warmtewisselaar. Het ontwerp houdt rekening met het onderhoud en biedt dus een grote ontwerpvrijheid.

* Konfektionierte Kaskadenverrohrung ab Sommer 2022 erhältlich.



Logano plus KB472

De Logano plus KB472 gascondensatieketel overtuigt door zijn hoge hydraulische robuustheid en dus flexibele systeemintegratie.



Toegankelijkheid van de Logano plus KB472

De toegankelijkheid van de belangrijkste onderdelen aan de voorzijde biedt optimale voorwaarden voor inbedrijfstelling en onderhoud.

Een technisch hoogstandje.

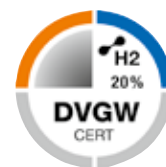
Dankzij de geoptimaliseerde watercirculatie in de warmtewisselaar is de drukval van de Logano plus KB472 zeer laag, wat de installatie vereenvoudigt. De aanvoer en retour worden gewoon op de ketel aangesloten. Een hydraulische mengcilinder is meestal niet nodig. Dit geldt ook voor de installatie van een cascade met twee ketels. De zeer hoge hydraulische robuustheid wordt als volgt gekarakteriseerd:

- groot verschil van 50K mogelijk bij volle belasting
- lage waterzijdige drukval van 30 tot 80 mbar met $\Delta T = 15\text{ K}$ bij volle belasting
- goedgekeurd tot 6 bar installatiedruk en variabele toepassingen
- aanvoertemperaturen tot $95\text{ }^{\circ}\text{C}$ met het regelsysteem Logamatic 5000
- Modulatie van 1 op 6

Dankzij deze technische voordelen kan de ketel gemakkelijk in het verwarmingssysteem geïntegreerd worden en zijn er in totaal minder onderdelen nodig voor de montage en de installatie.

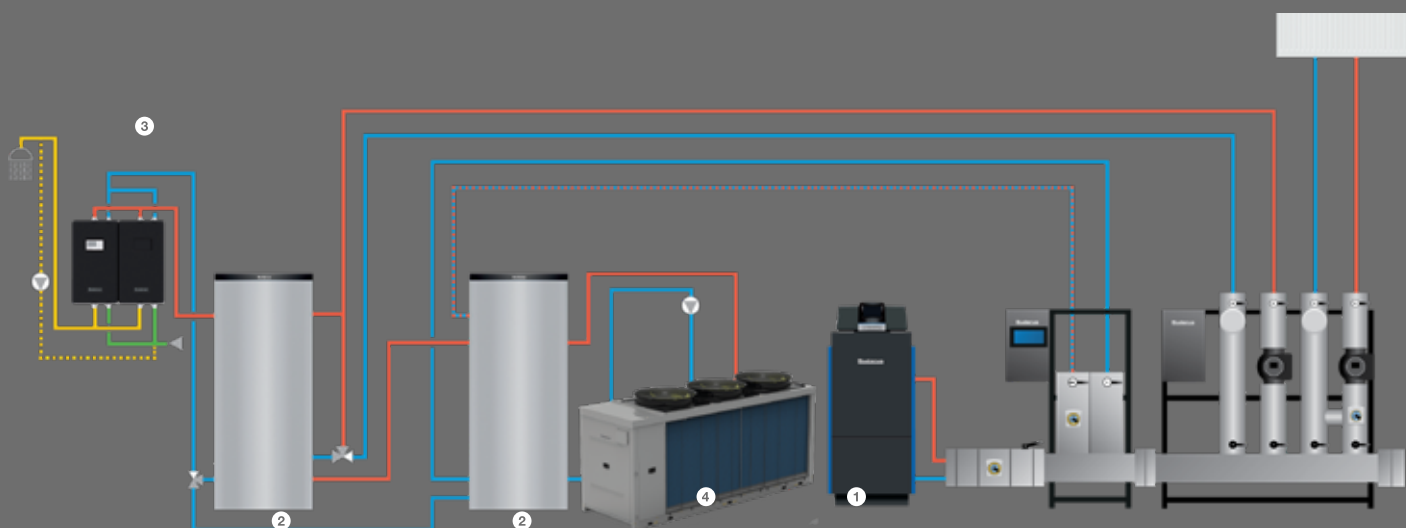
Alles is gericht op efficiëntie.

De voorgemengde gasbrander met zijn brede modulatiebereik van 1:6 (en 1:5 voor 300kW) en de hydraulische robuuste, krachtige warmtewisselaar van gegoten aluminium met uitstekend warmtegeleidingsvermogen zorgen voor een optimale aanpassing aan de verschillende thermische eisen. Een ander voordeel: de Logano plus KB472 is DVGW-gecertificeerd voor aardgas met een waterstofmengsel van 20%.



Gascondensatieketel + lucht/water warmtepomp

- 1 Logano plus KB472 met Logamatic 5313
- 2 Logalux PRZ
- 3 Logalux FS
- 4 Logatherm WLW276



Alles intelligent geregelt.

Het Logamatic 5000 regelsysteem zorgt voor een optimale werking van het verwarmingssysteem in complexe installaties. Kleinere systemen kunnen worden uitgerust met het Logamatic EMS plus besturingssysteem.



Modulair besturingssysteem Logamatic 5000

- voor installaties met WKK-modules, andere warmtebronnen en buffervaten
- flexibele uitbreiding voor een groot aantal verwarmingscircuits, onderstations, cascadesystemen integratie van regeneratieve warmtebronnen mogelijk
- modulaire uitbreiding mogelijk
- 7 inch touch screen
- geïntegreerde USB-, Modbus-, en Ethernet-interfaces
- flexibele en gemakkelijke installatie en bedrading
- LOAD plus functie met het Logamatic 5313 besturings-systeem
- bediening van op afstand mogelijk
- Control Center Commercial en Control Center CommercialPlus



Logamatic EMS plus besturingssysteem met Logamatic MC110 besturingseenheid

- Logamatic RC310 systeemregelaar
- regeling van maximaal twee warmwatertanks
- uit te breiden met Logamatic EMS plus functie modules

Moderne interface.

Met de nieuwe Modbus TCP/IP interface die standaard geïntegreerd is, biedt Buderus de mogelijkheid om eenvoudig meerdere trades met elkaar te verbinden via beheer op afstand. Deze buscommunicatie verhoogt de efficiëntie en geeft een beter overzicht. Dit geeft ontwerpers meer ruimte om het gebouw te ontwerpen. Men hoeft enkel de noodzakelijke componenten voor de communicatie aan te sluiten via RJ45-connectoren.

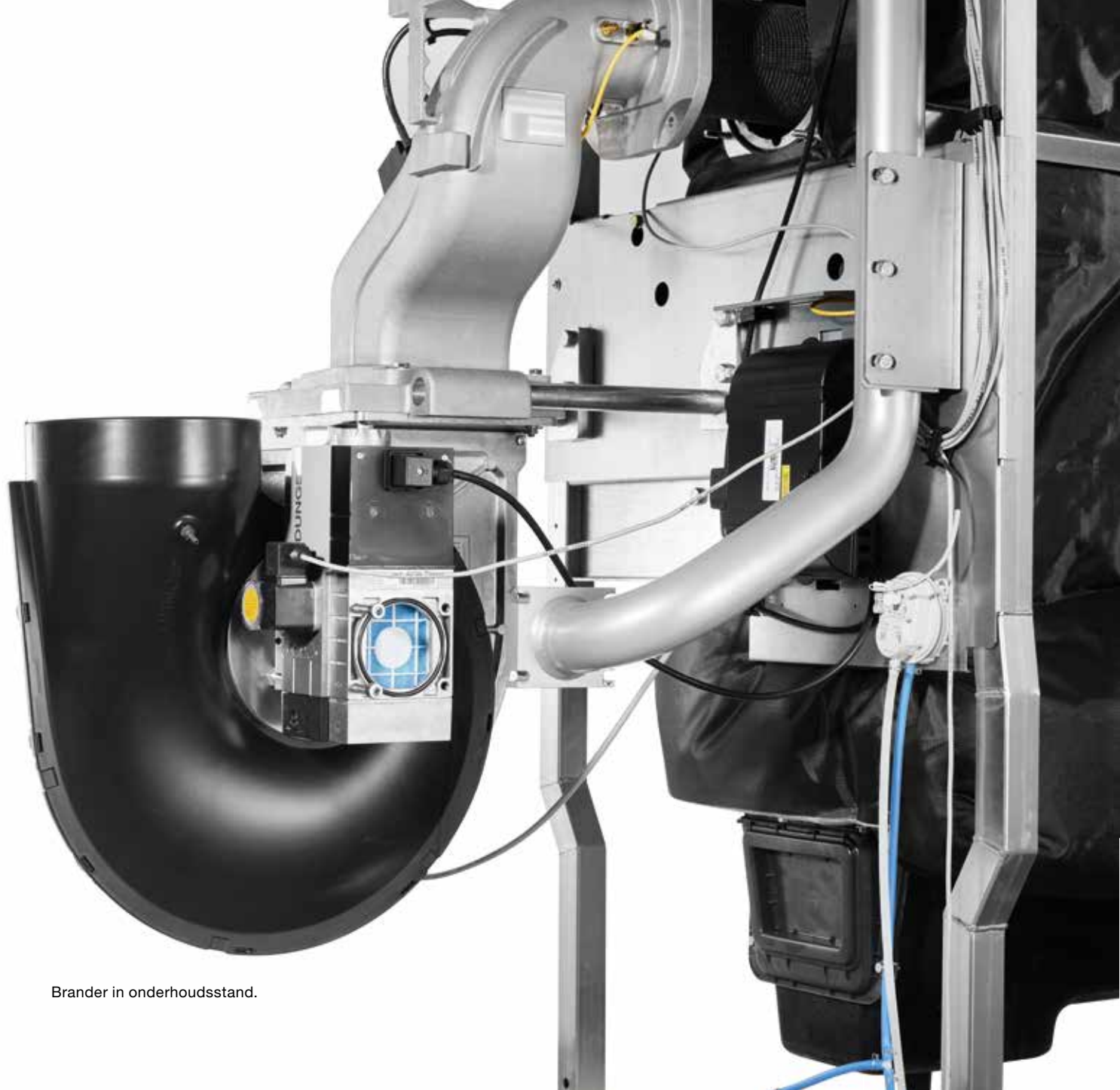
Meer gegevens en meer veiligheid in complexe toepassingsgebieden.

Voor complexere vereisten bieden wij zelfs controlecentrumfuncties met toegang via een optionele gateway en via de portaaltoepassing Buderus CommercialPLUS bieden we zelfs functionaliteiten voor het controlecentrum. Hiermee heeft u gegevensoverdracht op afstand met volledige parametrisering op afstand en vele andere functies via het portaal - meer gegevens en meer veiligheid voor zeer complexe toepassingsgebieden.

Bediening van op afstand Buderus CommercialPLUS.

Met deze portaaltoepassing voor het Logamatic 5000 regelsysteem kan de gebruiker zijn verwarmingsinstallatie via het internet bedienen. Via het Buderus CommercialPLUS internetportaal kan het 1:1 touchscreen van op afstand worden bediend met monitoring en controle van het regelsysteem op de pc of een mobiel apparaat. Hierdoor is de bedieningseenheid toegankelijk en kunnen instellingen in het online bedieningsniveau wereldwijd worden uitgevoerd.





Brander in onderhoudsstand.

Een kern van gegoten aluminium.

De robuuste warmtewisselaar van gegoten aluminium vormt de basis voor een hoog energierendement en bedrijfszekerheid. De oppervlaktebehandeling vermindert afzettingen van vuil en verbrandingsresten om de onderhoudskosten te verlagen en de levensduur te verlengen.

Buderus CommercialPLUS



Perfect geïntegreerd in het systeem.

Bij de Logano plus KB472 was het systeemconcept al geboren voordat het toestel was ontworpen. Buderus heeft de behoeften van zijn klanten geanalyseerd en er tijdens de ontwikkelingsfase rekening mee gehouden. Het resultaat is een staande ketel met optimale uitrustingsmogelijkheden, die aan nog meer eisen op het gebied van rendement en de modernste technologie voldoet.

Systeemintegratie en alles-in-één:

- modulair hydraulisch systeem voor integratie in een energie-efficiënt systeem
- warmwateroplossingen volgens behoefte
- warmteoverdracht via radiatoren en vloerverwarming
- passende controletechnologie met internetverbinding
- een breed scala aan warmteopwekkende accessoires
- beschikbare diensten van inbedrijfsstelling tot onderhoud
- gestandaardiseerde systeemcomponenten als pakketoplossingen

Logano plus KB472



Logatherm WLW276



De systeemoplossing van Buderus.

Wij zijn systeemexperts. Wij overtuigen met componenten die perfect op elkaar zijn afgestemd. Onze toekomstgerichte systeemoplossingen zijn betrouwbaar, modulair, onderling verbonden en afgestemd op uw behoeften.

Technische specificaties.

Logano plus KB472			Vermogen			
			350	400	500	620
Maximale warmtebelasting [Qn (Hi)]	max. mind.	kW kW	333 65	389 65	476 79	596 99
Maximaal nominaal warmtevermogen [Pn 80/60] bij temperatuurregime 80/60 °C	max. mind.	kW kW	327 63,5	381 63,5	467 77,8	583 97,6
Maximaal nominaal warmtevermogen [Pn 50/30] bij temperatuurregime 50/30 °C	max. mind.	kW kW	350 70,4	408 70,4	500 86,1	620 107,8
Ketelrendement maximale vermogen bij temperatuurregime 80/60 °C		%	98,0	97,9	97,8	97,8
Ketelrendement maximale vermogen bij temperatuurregime 50/30 °C		%	105,0	105,0	105,0	104,0
Normrendement bij stooklijn 75/60 °C		%	106,5	106,5	106,5	106,5
Normrendement bij stooklijn 40/30 °C		%	109,5	109,1	109,5	109,7
Stilstandsverlies bij bedrijfstemperatuur 30/50 °C		%	0,12 / 0,26	0,11 / 0,23	0,9 / 0,20	0,07 / 0,16
CE-certificaat			CE-0085DM0507			

Belangrijkste voordelen:

- geavanceerde vloerstaande gascondensatieketel met modulerende premix gasbrander
- optimale toegankelijkheid voor eenvoudige installatie en onderhoud
- bijzonder robuust hydraulisch systeem
- met innovatieve en robuuste, krachtige warmtewisselaar van gegoten aluminium
- intelligente besturingstechnologie met Logamatic 5000 of Logamatic EMS plus
- hoge energie-efficiëntie
- DVGW-gecertificeerd voor een mengsel van 20 % waterstof



Heating systems with a future.

Als systeemexperts ontwikkelen wij al sinds 1731 state-of-the-art producten. Of ze nu werken met regeneratieve of conventionele energiebronnen, al onze verwarmingsystemen zijn robuust, modulair, onderling verbonden en perfect op elkaar afgestemd. Op die manier zetten wij maatstaven in de verwarmingstechnologie. Daarnaast hechten wij veel waarde aan persoonlijk totaaladvies en garanderen wij toekomstgerichte oplossingen op maat.

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
youtube.com/buderusbe



LinkedIn
linkedin.com/company/buderus-belgium

www.buderus.be



Versie september 2025.