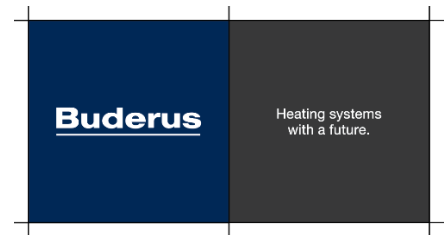


Buderus Logano plus KB372



Condenserende gasketel in aluminium-silicium, met premix-brander.

Nominale vermogens: 75, 100, 150, 200, 250 en 300 kW.

De ketel bestaat uit een X-vormig frame, waarin zich een hoogwaardige aluminium warmtewisselaar bevindt die verrijkt is met silicium. Dit zorgt voor een goede bescherming tegen corrosie. De uitwisseling van warmte tussen het water en de verbrandingsgassen wordt uitgevoerd volgens het principe van tegenstroomuitwisseling, waardoor een optimaal gebruik van de condensatietechniek wordt gewaarborgd. Het ontwerp van de warmtewisselaar is geoptimaliseerd om zowel een hoge en constante warmteoverdracht als een lage hydraulische weerstand (tussen 28/54 mbar) te garanderen.

De smalle en compacte vorm van de ketel maakt een eenvoudige installatie mogelijk. De maximale breedte is 67 cm. De ketel is beschikbaar in linkse of rechtse uitvoering.

De ketel is uitgerust met een modulerende gasbrander (gevlochten staalvezel) met geïntegreerde premix. Dit zorgt voor een stille werking in combinatie met lage NO_x-emissies (vervuilende emissies volgens EN15502: NO_x <40 mg / kWh, CO <20 mg / kWh voor modellen van 150 tot 300 kW).

De brandereenheid bestaat uit een verbrandingsluchtventilator met variabele snelheid. Dit maakt een lager energieverbruik mogelijk en zorgt voor de aanvoer van verse lucht voor de verbranding en de afvoer van de verbrandingsgassen. De ontsteking van de brander wordt uitgevoerd door een ontstekingselektrode, gevoed door een hoogspanningstransformator. De vlam wordt geregeld door een ionisatiesonde. De brander is in de fabriek in de ketel gemonteerd en warm getest.

De modulatie is continu, variërend van 17 % tot 100 % (22 tot 100 % voor de 75 kW-versie).

De brander is goedgekeurd voor aardgas (G₂₀ / G₂₅) en propaan (G₃₁).

Een VPS-lektest is geïntegreerd in het gasblok.

De rookgasafvoer van de ketel is mogelijk in horizontale of verticale positie. Een waterzijdige cascadeset is verkrijgbaar bij de fabrikant.

De condensatieketel kan werken als een open toestel (type B) of als een gesloten toestel (type C).

Het maximale temperatuurverschil tussen vertrek en retour is 50K bij volledige belasting (59K bij gedeeltelijke belasting).

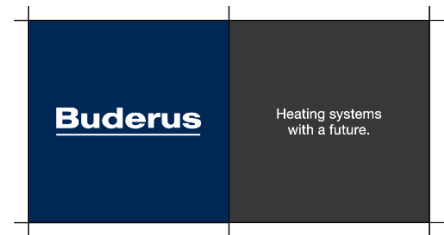
De maximale bedrijfsdruk is 6 bar.

De ketel heeft een beveiliging tegen watergebrek (minimale drukschakelaar) en een sifon voor de afvoer van het condenswater.

ErP-klasse: A

Een bedieningspaneel met digitaal touchscreen wordt standaard meegeleverd met de ketel. Op deze manier kan de besturing van de brander worden geregeld en de modulatie van de ketel worden gewaarborgd, de fouten worden gedetecteerd voor de elektronische en elektrische onderdelen van de ketel (via een alfanumerieke code).

Buderus Logano plus KB372



Het bedieningspaneel bevindt zich aan de bovenzijde van de ketel en biedt gemakkelijke toegang tot de parameters. Het is ook uitgerust met een aan/uit-schakelaar, een schoorsteenvegerfunctie, een reset van storingen, een noodbedrijf, een 0-10 V analoge ingang of potentiaalvrij contact. Naargelang het bedieningspaneel zorgt een afstandsbedieningsfunctie via LAN RJ45-verbinding en TCP/IP-protocol ervoor dat de ketel op afstand kan worden geregeld via een mirroring-functie van 1:1 op een computer of tablet.

De fabrieksgarantie van de ketel bedraagt 5 jaar op de warmtewisselaar en 2 jaar op de elektrische componenten. De fabrikant heeft een dienst na verkoop in de fabriek met nationale dekking, uitgaande van alle interventies. In overleg met de installateur kan de fabrikant ook reparaties en onderhoud uitvoeren zodra de garantietermijn verstreken is.

Aanbevolen merk en model: Buderus Logano plus KB372