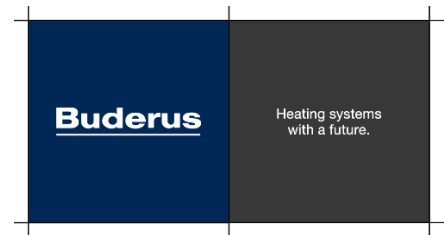


Buderus Logano plus GB402



Condensatieketel op gas in aluminium-silicium, met premix-brander.

Nominale vermogens: 395, 470, 545 en 620 kW.

De ketel bestaat uit een 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 hydraulische weerstand tussen 105/113 mbar te garanderen. De warmtewisselaar beschikt over een thermische isolatie zodat lage stilstandsverliezen verzekerd kunnen worden (<0,16% bij 30K).

De smalle en compacte vorm van de ketel maakt een eenvoudige installatie mogelijk. De maximale breedte is 84,4 cm (78,1 cm zonder de zijdelingse panelen).

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 (verontreinigende NO_x-emissies < 40 mg/kWh en klasse 5, CO < 20 mg / kWh conform EN15502).

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 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 20 % tot 100 %.

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

De rookgasafvoer van de ketel is uitgevoerd in horizontale positie. Een rookgascascadeset is verkrijgbaar bij de fabrikant.

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

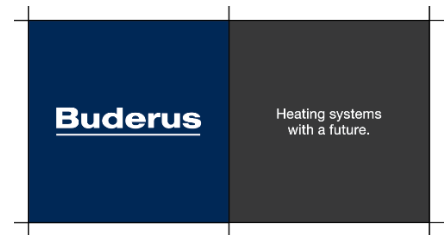
Het maximale temperatuurverschil tussen vertrek en retour is 30K bij volledige belasting. Buiten deze waarde verlaagt de brander zijn vermogen tot de minimumwaarde en zal de ketel enkel uitschakelen wanneer dit verschil groter wordt dan 40K.

De maximale vertrektemperatuur is 85 °C.

De maximale werkdruk is 6 bar.

De ketel is standaard uitgerust met een beveiliging tegen watergebrek (interne minimumdrukschakelaar). De toevoeging van een bijkomende maximale drukkbegrenzing is nodig om het ontspanningsreservoir te vervangen

Buderus Logano plus GB402



conform EN 12828. Bovendien is het niet nodig om een bijkomende tweede veiligheidstemperatuurbegrenzer (STB) toe te voegen.

Een sifon voor de afvoer van het condenswater is voorzien. In de ketel is plaats voorzien voor de installatie van een neutralisatiesysteem (optioneel).

Een bedieningspaneel is bij deze ketel noodzakelijk. Deze kan de branderautomaat sturen en verzekert de modulatie van de ketel en de detectie van storingen van de elektronische en elektrische ketelcomponenten (via een alfanumerieke code).

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

De fabrieksgarantie van de ketel bedraagt 5 jaar op het verwarmingslichaam 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 herstellingen en onderhoud uitvoeren zodra de garantietermijn verstreken is.

Aanbevolen merk en model: Buderus GB402