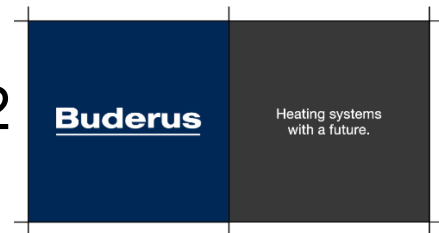


Buderus Logamax plus GB162



Condensatiegaswandketel uit aluminium-silicium, met premix-brander.
Nominale vermogens: 70, 85 en 100 kW.

De wandketel bestaat uit een muurframe, waarin zich een warmtewisselaar van hoogwaardig aluminium bevindt, verrijkt met silicium. De oppervlaktebehandeling, met plasmapolymersatie, garandeert een hoog rendement, een lange levensduur en een eenvoudig onderhoud. De warmte-uitwisseling tussen water en verbrandingsgassen wordt gerealiseerd door het tegenstroomwarmtewisselprincipe en door een turbulente stroming van het water in de interne bochten van de wisselaar. Dit garandeert een efficiënte condensatie.

De smalle en compacte vorm van de ketel zorgt voor een eenvoudige installatie. Zijn breedte bedraagt 52 cm.

Een complete hydraulische aansluitset en een cascade-installatieset (tot acht toestellen) in één rij (1 x 8) of rug-aan-rug (2 x 4), zijn beschikbaar bij de fabrikant. Dit vereenvoudigt de installatie voor alle types van stookplaatsen en hydraulica.

De ketel is uitgerust met een geïntegreerde modulerende keramische premix-gasbrander (aardgas of vloeibaar gas) met geluidsdemper, die de NO_x-emissies beperkt (verontreinigende emissies volgens EN 15502: NO_x < 48 mg / kWh, klasse 5).

De branderunit is uitgerust met een toerentalgeregelde verbrandingsluchtventilator. Dit zorgt voor een nauwkeurige modulatie, verlaagd stroomverbruik en garandeert de aanvoer van verse lucht voor de verbranding en de afvoer van verbrandingsgassen. De branderontsteking wordt gerealiseerd door een gloeibougie. De vlam wordt gecontroleerd door een ionisatiepen. De brander is af fabriek getest en gemonteerd in de ketel. De modulatie is continu, van 20 % tot 100 %.

De rookgasafvoer van de ketel gebeurt in verticale positie. Een cascaderookgasset (tot acht toestellen) is beschikbaar bij de fabrikant, voor het rookgas- en verbrandingsluchtgedeelte. De condensatieketel is goedgekeurd voor werking als open (type B) of gesloten toestel (type C).

Het volle vermogen is beschikbaar tot een ΔT van 25K. Daarbuiten vermindert het vermogen.

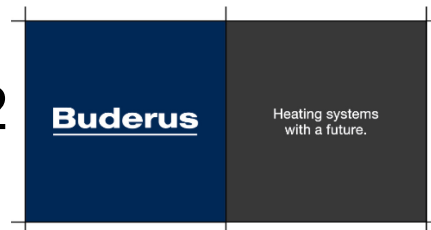
De maximale vertrektemperatuur is 85 °C. De maximale bedrijfsdruk is 6 bar. De ketel beschikt over een watergebrekbeveiliging (minimumpressostaat) en een sifon voor de afvoer van het condenswater.

De noodzakelijke pompset bevat een modulerende pomp met PWM-sigitaal, een veiligheidsventiel van 3 bar (optioneel 4 bar), een ventielset met thermometer, een sifon, een aansluiting voor expansievat en isolatie. Alternatief is een vrije montage mogelijk.

Een bedieningspaneel met toetsen en knoppen is standaard in de ketel ingebouwd. Deze maakt het mogelijk om de ketel te sturen en de temperatuur alsook de storingsdetectie voor de elektronische en elektrische onderdelen (via een alfanumerieke code) te voorzien. Optioneel kan een 0-10V-ingangssigitaal toegevoegd worden. Een bijkomende module maakt de bediening op afstand van een enkele geconnecteerde ketel mogelijk.

Via een extern paneel is het mogelijk om de installatie te beheren met het geïntegreerde ModBus-protocol. Een

Buderus Logamax plus GB162



afstandsbedieningsfunctie van het type mirroring 1:1 via LAN RJ45-verbinding en TCP/IP-protocol maakt de visualisatie op afstand van de ketel, via een computer of tablet, mogelijk.

Er geldt een fabriekswaarborg van 5 jaar op de warmtewisselaar en 2 jaar op de elektrische componenten. De fabrikant beschikt over een nationale dienst na verkoop voor alle interventies. In overeenstemming met de installateur, kan de fabrikant ook herstellingen en onderhoud uitvoeren na de waarborgperiode.

Aanbevolen merk en model: Buderus Logamax plus GB162