

Vitocrossal 300

condensatieketel

STAANDE CONDENSATIEKETEL

De ketel zal EN 92/42 CE gekeurd zijn als type B₂₃ en voldoet aan het KB van 18/03/97. Hij draagt tevens het HRtop-label. Het vermogen gaat van 11,5 tot 65 kW.

Het plaatsen dient te geschieden overeenkomstig de NBN D 51-003 (+addenda).

De verwarmingsoppervlakken van de ketel zullen bestaan uit roestvast staal, bestand tegen het zure condensatiewater. Ze zullen verticaal aangebracht zijn, waardoor het gevormde condensatiewater de oppervlakken zal spoelen. De rookgascondensor zal uit een verticale platenwisselaar bestaan, met kleine rookgasdoorgangen, zodanig opgesteld dat de afvoer turbulent gebeurt. (Crossal®)

De condensafvoer en rookgasafvoer zijn van het gelijkstroomprincipe, terwijl het cv-water en de rookgasafvoer van het tegenstroomprincipe zijn.

Onderaan zal een roestvaststalen vergaarbak voorzien zijn om condenswater af te voeren.

De voormengbrander zal van roestvast staal zijn in de vorm van een halve bol, verticaal geplaatst. Het gas-luchtmengsel zal voorgemengd worden voor de verbranding. De uitstootwaarden zullen uiterst laag zijn: NO_x < 16mg/kWh, CO < 16 mg/kWh en voldoen zo aan de grenswaarden van het milieulogo "Blauer Engel" en de voorschriften van de stad Hamburg.

De brander zal zich aanpassen aan de warmtebehoefte door een modulerende werking, waardoor de branderlooptijden langer kunnen en de schakelfrequentie vermindert, zodat brandstof en stroomverbruik beperkt worden.

De brander zal voorzien zijn van een intermitterend ontstekingsstelsel, gecontroleerd door een ionisatie-electrode.

De brandkamer zal boven de warmtewisselaar opgesteld zijn.

Door de pneumatische inregeling van het gas-luchtmengsel zal in elk bereik een optimale verhouding gas-lucht voor de verbranding aanwezig zijn.

De ketel zal rondom met een voldoende dikke laag geïsoleerd.

De ketel zal met een scheidingstransformator uitgerust zijn.

Richtmerk: Viessmann Vitocrossal of gelijkaardig