

BRANDBLUSINSTALLATIE

Automatische blusinstallatie door vloeistof met oplossing van alkalisch metaalzout dat zorgt voor een verzeping van het vetoppervlak, goedgekeurd door NVBB en conform aan NFPA 750.

Drukvalten overeenkomstig de Europese richtlijn 97/47/CE.

Het dimensioneren van de installatie gebeurt door de fabrikant op basis van de risico's van de onderstaande kookapparatuur.

Minimaal moeten volgende risico's beveiligd worden:

- De te beveiligen kookapparaten zijn de: friteuses, braadpannen, grills & wok's.
- Het extractieplenum.
- Het verdeelkanaal.
- De stijgkoker.

Het blussysteem moet beschikken over een aparte vloeistofleiding, aparte detectieleiding en een aparte leiding voor de manuele bediening.

Het blussysteem werkt volkomen autonoom (mechanisch), elektrisch gestuurde systemen zijn niet toegestaan.

Samenstelling

De sproeileiding en sproeikoppen:

Het aantal en type sproeiers is te bepalen in functie van de te beveiligen risico's, het extractiecompartiment, het verdeelkanaal, en het stijgkanaal.

De sproeikoppen moeten voorzien zijn van een metalen (geen PVC) beschermkapje. Dit is noodzakelijk om verstopping door vetten te vermijden, deze beschermkap wordt automatisch verwijderd bij het afgaan van de installatie.

Alle sproeileidingen moeten rood geschilderd zijn en op regelmatige afstand stevig vastgemaakt worden met gepaste beugeltjes. De zichtbare vloeistofleidingen in de dampkap, waarop de sproeikoppen gehecht zijn ter bescherming van de kookapparatuur moeten uitgevoerd worden in RVS (niet geschilderd). Alle andere zichtbare leidingen in de keuken moeten voorzien worden van een RVS afdekkap tot boven het vals plafond.

De detectieleiding en de smeltloten:

Alle smeltloten zullen gemonteerd worden achter de vetfilters zodat ze onzichtbaar zijn vanuit de keuken. Elk smeltlood zal bevestigd worden met een aparte ophangbeugel. Deze beugel zal gemonteerd worden tegen de rug of deksel van het extractieplenum. De smeltloten zijn onderling verbonden en gekoppeld met het ontkoppelingsmechanisme met behulp van een RVS kabel. Deze kabel zal met behulp van een trekveer opgespannen worden.

De smeltloten zullen doorsmelten bij een temperatuur van 182°C.

Er zal minimaal één smeltlood voorzien worden boven elk te beveiligen risico. De smeltloten zijn voor onderhoud eenvoudig demonteerbaar door gebruik te maken van wegneembare S-haakjes.

Alle leidingen moeten rood geschilderd zijn en op regelmatige afstand stevig vastgemaakt worden. Alle zichtbare leidingen in de keuken moeten voorzien worden van een RVS afdekkap tot boven het vals plafond.

Elke richtingsverandering van de detectieleiding moet steeds 90°bedragen en hierbij moet gebruik gemaakt worden van gesloten kabelwielletjes ten behoeve van de RVS kabel.

De manuele bediening:

Een manuele bediening op het ontkoppelingsmechanisme of blusfles is toegestaan, maar is onvoldoende. Een aparte bediening, van het "pull" type, moet steeds voorzien worden in de nabijheid van de vluchtweg. Deze bediening zal in opbouw gemonteerd worden. Leidingen dienen geplaatst te worden volgens hetzelfde principe als de detectieleiding. De manuele bediening en zijn detectieleiding zullen ingewerkt worden in een RVS omkasting tot in het vals plafond, zodat de leidingen onzichtbaar worden in de keuken.

De blusflessen en ontkoppelingsmechanisme

In functie van de nodige hoeveelheid blusmiddel, zullen één of meerdere blusflessen in batterij opgehangen worden. De inschrijver zal hiervoor een berekeningsnota ter goedkeuring voorleggen.

Blusflessen gemonteerd in ruimtes die niet behoren tot de productieruimten, moeten niet voorzien worden van een RVS omkasting, in al de andere gevallen is dit wel noodzakelijk. Als de blusflessen voorzien zijn van een omkasting zullen eveneens RVS sluitplaten voorzien worden tot in het vals plafond. De blusflessen staan onder een constante druk van 15,5 bar bij 21°C. Een duidelijk zichtbare manometer maakt een eenvoudige visuele controle mogelijk. Deze manometer is voorzien van een groene zone die de toegelaten afwijkende druk duidelijk aanduidt. Van elke blusfles vertrekt een aparte vloeistofleiding naar de dampkap. Het is niet toegestaan om de vloeistofleidingen ter hoogte van de flessen met elkaar te verbinden. Elke batterij blusflessen zal door één enkel ontkoppelingsmechanisme geactiveerd worden. Dit zal gebeuren met behulp van een stuurgas (16 gram CO₂).

In het ontkoppelingmechanisme zijn de nodige spanningsloze hulpcontacten voorzien. Deze moeten gebruikt worden voor het afsluiten van de energietoevoer van de beveiligde risico's, maar kunnen ook gekoppeld worden met de brandcentrale, gebruikt worden voor alarmering, enz...

Het leveren en plaatsen van de verschillende elektrische leidingen maakt geen deel uit van deze aanneming. Het aansluiten van de hulpcontacten maakt wel deel uit van deze aanneming.

Het blusmiddel

Het blusmiddel is een oplossing van Kaliumcarbonaat (40 à 42%) in water.

Bij activering van het blussysteem dient via de sproeiers gelijktijdig en gelijkmatig blusmiddel te worden gespoten op de kookapparatuur, achter de filters in het verdeelkanaal en in het stijgkanaal.

Het blusmiddel mag geen gevaar vormen voor de gebruikers en moet na de brand gemakkelijk te verwijderen zijn.

De aannemer dient bij de inschrijving te vermelden hoeveel sproeiers worden voorzien voor kookapparatuur, achter de filters, in het verdeelkanaal en in het stijgkanaal, alsook de inhoud van de fles(sen).

Een ANPI proefrapport en attest van de installateur dat de installatie werd uitgevoerd volgens de regels der kunst is vereist.