***Karbondioksit Gazlı Yangın Söndürme Sistemin Çalışma Prensibi :***

I.dedektörün algılaması ile Yangın Kontrol Paneli “Pre-Alarm” vererek Yangın Bölgesi içerisindeki personeli sesli olarak uyarır. Aynı bölge içerisinde yer alan II.dedektörden de  sinyal alınması durumunda ; önceden ayarlanmış zamanın bitiminde Yangın Kontrol Paneli  Karbondioksit tüpleri içersindeki Karbondioksit gazını mahale boşaltır. Ayrıca Karbondioksit tüplerinin yangın ikaz alarm paneline irtibatlı dedektörlerden kumanda almaksızın boşalmasını sağlayacak mekanik kumanda sistemi vardır.

Karbondioksit gazı korozif etkilerden korunmuş Karbondioksit silindirlerinde rezerv edilmiş ve Yangın Kontrol Panelinden boşalma sinyali alındığında ilgili mahalle konsantrasyonları sağlayacak şekilde belirlenecek bir süre sonunda boşaltır.

Batarya şeklindeki Karbondioksit tüpleri flexible boşaltma borusu , manifold ,ve flexible pilot boruları ile teçhiz atlandırılmıştır. Karbondioksit tüpleri tüp mahaline metal kuşaklı kelepçeler ve uygun dübeller ile monte edilir.

Karbondioksit elektromekanik deşarj valfleri 150 bar basınca dayanıklıdır., emniyet ventili , pnomatik bağlantı ağzı , manuel aktuator , selonoid valfi bulunmaktadır. Karbondioksit valfleri kontrol panelinden gelen DC alarm bilgisi ve selonoid valf ile aktive olur, gerektiğinde üzerinde bulunan manuel aktuator ile manuel olarak boşaltılabilir.

Karbondioksit boru tesisatı ile söndürme mahalline yangın anında sevk edilecek Karbondioksit gazı , tesisatın uç noktalarından püskürtme memeleri (nozul) ile homojen olarak dağıtılır. Püskürtme memeleri, antikorozyon metal kaplamalı , 360 ve 180 derece püskürtme sahası kapasitesine sahiptir. Boru tesisatı ile bağlantısı dişlidir. Stoklanan Karbondioksit gazının deşarjına uygun sayı ve çapta dairesel çıkışlara sahiptir.

**NOT: Karbondiosit , Argon, Novec 1230 Gazlı yangın söndürme sistemlerinin çalışma prensibi aynıdır.**