

BEZPIECZNA EKSPLOATACJA

W poprzednim felietonie wspominałem Państwu o obawach klientów co do stosowania R290 w urządzeniach chłodniczych, które w istocie dotyczyły bezpieczeństwa. Na bezpieczeństwo użytkowania oprócz odpowiedniej konstrukcji, właściwego załadunku propanu oraz prawidłowej lokalizacji ma również wpływ prawidłowa eksploatacja i serwisowanie.

Przeanalizujemy zatem wszystkie czynniki, które mają wpływ na bezpieczeństwo użytkowania urządzenia chłodniczego zawierającego R290:

1. Instalacja na zewnątrz jest optymalną lokalizacją eliminującą wiele potencjalnych zagrożeń w przypadku wycieku czynnika z instalacji urządzenia oraz nie wymaga dodatkowych zabiegów w porównaniu do typowych urządzeń z klasycznymi czynnikami. Należy zadbać, aby urządzenie zainstalowane na zewnątrz było z dala od studzienek kanalizacyjnych i technicznych oraz czerpni wentylacyjnych. Dodatkowo należy dopilnować, aby zawór bezpieczeństwa obiegu hydraulicznego i główny odpowietrznik zostały zainstalowane na wychodzącym z urządzenia rurociągu na zewnątrz budynku.
2. Dopuszcza się inne lokalizacje po wykonaniu oceny i zastosowaniu dodatkowych środków bezpieczeństwa – powinno się indywidualnie rozpatrywać przypadki lokalizacji wewnątrz budynku, gdzie kluczową sprawą będzie kubatura pomieszczenia oraz ilość czynnika R290 w urządzeniu. W przypadku wycieku propanu należy wziąć pod uwagę możliwość wystąpienia niebezpiecznego stężenia, ale wtedy stosuje się dodatkowe środki zabezpieczające, takie jak: detekcja R290 w powietrzu i na przykład wentylacja wymuszona.
3. Dbłość o widoczność oznaczeń fabrycznych na urządzeniu, informujących o zawartości czynnika palnego.
4. Niezbliżanie się do urządzenia z otwartym ogniem.
5. Zapoznanie się z instrukcją użytkowania.
6. Zlecenie serwisu tylko osobom/firmom z właściwymi kwalifikacjami i wyposażeniem.
7. Ograniczenie dostępu osobom postronnym.

Należy zwrócić uwagę, że głównym odbiorcą i użytkownikiem chillerów propanowych są zakłady przemysłowe, gdzie z założenia świadomość bezpieczeństwa użytkowania i serwisowania jest wysoka oraz dodatkowo ograniczony jest dostęp osób postronnych. W miarę rozpowszechniania się tego typu urządzeń należy spodziewać się również ugruntowania właściwych praktyk w zakresie bezpiecznej eksploatacji.

Robert Kapica
Dyrektor Generalny
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe COOL