

Gaszenie pożarów mgłą wodną

– zaproszenie na konferencję

Systemy przeciwpożarowe oparte na mgle wodnej są dobrze znane i stosowane od 25 lat w praktycznie niezmienionej formie. Jeśli chcieliby Państwo dowiedzieć się więcej o tej technologii, właśnie pojawiła się taka możliwość: w Warszawie w dniach 27–28 października br. odbędzie się 20. Międzynarodowa Konferencja o Mgle Wodnej. Organizator – Międzynarodowe Stowarzyszenie Mgły Wodnej (the International Water Mist Association – IWMA) – oferuje uczestnikom z Polski specjalne ceny.

Jak informuje Bettina McDowell, główny menedżer IWMA, **wiele osób wciąż pyta, jak właściwie działa mgła wodna.** Odpowiedź brzmi – ogień potrzebuje trzech elementów (tzw. trójkąt ogniowy), są to: materiał palny, ciepło i tlen. Mgła wodna eliminuje dwa spośród nich – ciepło i tlen – pozwala zatem zdużyć płomień. Umożliwia również gaszenie pożarów w sytuacjach, w których nie można użyć wody. Szczególnie ciekawy jest w tym wypadku miejscowy efekt bezwładnościowy: w procesie gaszenia pożaru zawartość tlenu w powietrzu wokół ognia spada poniżej 12%. Tak niski poziom tlenu powoduje tłumienie ognia. Im dalej od płomienia, tym zawartość tlenu jest wyższa, co oznacza, że mgła wodna nie jest szkodliwa dla ludzi.



Wśród zalet mgły wodnej należy wymienić także aspekt ekologiczny. Systemy mgły wodnej są przyjazne dla środowiska, zużywają bowiem nawet do 85% mniej wody niż tradycyjny system tryskaczowy. Wymagają także mniejszego zużycia materiałów ze względu na mniejsze wymiary rur i zbiorników. Mniejsze jest także niebezpieczeństwo poważnych zniszczeń spowodowanych przez wodę. Innym wyzwaniem jest składowanie pozostałości po gaszeniu pożaru na obszarach niebezpiecznych, takich jak obiekty przemysłu jądrowego czy farmaceutycznego lub zakłady produkcji elektroniki. Wybuch pożaru w takim obiekcie może skutkować uwolnieniem licznych substancji toksycznych i chemikaliów, zarówno stanowiących paliwo dla ognia, jak i gazowych. Woda gaśnicza gromadzi wszystkie te zanieczyszczenia, musi być więc zebrana i odpowiednio zutylizowana po pożarze, co jest zasadniczo zadaniem trudnym, ale wyraźnie ułatwionym w przypadku mniejszej ilości wody.

Systemy mgły wodnej można łatwo i szybko zainstalować, wymienić i rozbudować. Niektóre instalacje można podłączyć do zasilania wodą sieciową, a efekt chłodzenia zapobiega wtórnemu zapłonowi. Inną kwestią jest efekt wypełnienia pomieszczenia: ze względu na wielkość kropli mgła wodna dobrze się rozprowadza, wypełniając wszelkie zakamarki i szczeliny w ciągu kilku sekund od jej rozpylenia. Co więcej, mgła wodna rozprzestrzenia się wraz z przepływem powietrza, nie wymaga zatem bezpośredniego uderzenia w ogień i umożliwia kontrolę lub wygaszenie



nawet ukrytych płomieni. Wydajnie schładza również warstwę dymu, ograniczając rozprzestrzenianie się gorących gazów wraz z rozwojem pożaru. Mgła wodna usuwa także niektóre cząstki dymu.

Jak zauważa Bettina McDowell: „Wielu producentów systemów tryskaczy dodało do swojej oferty mgłę wodną. Jednak producenci systemów mgły wodnej nie wprowadzają tryskaczy do swojego portfolio”.

Więcej informacji o październikowej konferencji nt. gaszenia pożarów mgłą wodną: www.ifma.net



IWMA
International Water Mist Association



Bilet
na konferencję
można kupić na:

