

TECHNOLOGIE NAPĘDOWE W CERTYFIKOWANYCH ZESTAWACH HYDROFOROWYCH

Nowo instalowane zespoły pomp muszą cechować się rozwiązaniami przeciwpożarowymi i większą wytrzymałością. Instalcompact, specjalizujący się w technologiach wodno-ściekowych, opracował zestawy hydroforowe spełniające ustawowe warunki. Wykorzystują one urządzenia Danfoss Drives, co wspiera efektywność energetyczną instalacji w budynkach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych.



Przetwornice częstotliwości Danfoss są wykorzystywane w zestawach pompowych ZH-CRFF wprowadzonych na rynek przez partnera firmy, przedsiębiorstwo Instalcompact. Opracowanie nowych zestawów jest odpowiedzią na zmiany w przepisach ustawy o wyrobach budowlanych, a także rozporządzenia w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym. Regulacje, które weszły w życie w 2022 roku, dotyczą pomp, instalacji wodociągowych, przeciwpożarowych, urządzeń sterujących, a także wyposażenia dodatkowego zestawów hydroforowych stosowanych w budynkach mieszkalnych, usługowych, biurowcach, czy galeriach handlowych. Nowo instalowane w budynkach urządzenia muszą uzyskać certyfikat Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwożarowej – Państwowego Instytutu Badawczego. W celu spełnienia wymogów firma Instalcompact zaprojektowała i wyprodukowała zestaw hydroforowy, którego podstawą są 3 elementy: pompy pożarowe, układ mechaniczny oraz centrala sterująca.



Dodatkowym niezbędnym wyposażeniem są: obejście testujące i zawór pierwszeństwa stosowany w instalacjach bytowo-hydrantowych. W zdobyciu certyfikatu pomogły urządzenia Danfoss. Przetwornice częstotliwości VLT® HVAC Basic Drive FC 101 zapewniają stabilizację ciśnienia w instalacji, dzięki czemu zużycie wody i energii jest dużo mniejsze, a to przekłada się na niższe rachunki za media. Urządzenia mają tryb Fire Mode, który gwarantuje pracę pomp w trakcie pożaru, bez względu na przeciążenia lub informacje o tzw. suchobiegu – pracy pomp bez wody. Z kolei wykryciem pożaru i zainicjowaniem trybu pożarowego zajmuje się czujnik przepływu FQS Danfoss. Przydatną funkcją układu ZH-CRFF jest zdalny monitoring. Alarmy bywają fałszywe, a działanie układów w trybie pożarowym można wyłączyć tylko ręcznie, stąd powiadomienia ułatwiają

- Zestawy hydroforowe (lub zespoły pompowe) – zgodnie z przepisami ustawy o wyrobach budowlanych znowelizowanymi w 2022 roku – muszą mieć krajową ocenę techniczną, certyfikat stałości właściwości użytkowych i być oznaczone znakiem B.
- Zestaw ZH-CRFF, spełniający wymogi ustawowe, opracowała firma Instalcompact z Tarnowa Podgórnego. W instalacji przedsiębiorstwo wykorzystuje przetwornice częstotliwości Danfoss Drives VLT® HVAC Basic Drive FC 101, które optymalizują i regulują pracę silników pomp.
- Zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego mieszkańcom i użytkownikom budynków to główny cel nowych układów, ale dzięki regulacji prędkości obrotowej silników pomp, korzystają dodatkowo z niższych rachunków za prąd i wodę.

szybszą reakcją i zatrzymują niepotrzebne zużycie wody w układach hydrantowych.

Źródło: materiał prasowy Instalcompact