

Minimalne wymagania dotyczące centrali NW2:

- Centrale wentylacyjne w wykonaniu przeciwwybuchowym potwierdzonym indywidualną deklaracją zgodności producenta na całe urządzenie zgodnie z dyrektywą ATEX 2014/34/UE,
- Rama konstrukcyjna typu S60 powinna być wykonana z galwanizowanej stali. Niedopuszczalne jest stosowanie ramy konstrukcyjnej wykonanej z aluminium,
- Panele powinny być wypełnione niepalną wełną mineralną o grubości 60mm, wewnątrz i zewnątrz pokryte blachą ocynkowaną o grubości 1,0mm. Niedopuszczalne jest wypełnienie paneli pianką poliuretanową,
- Drzwi rewizyjne centrali powinny być wyposażone w zawiasy wykonane z aluminium oraz klamki z zamkiem na klucz zabezpieczające przed dostępem nieuprawnionych osób. Dodatkowo drzwi należy wyposażyć w rygle ze stali nierdzewnej zabezpieczające przed samoczynnym zamknięciem drzwi w trakcie wykonywania czynności konserwacyjnych. Drzwi rewizyjne należy wyposażyć w dodatkowe połączenia przewodowe w celu odprowadzania ładunków elektrostatycznych,
- Centrala posadowić na stalowej ramie montażowej o wysokości minimum 100mm,
- Właściwości mechaniczne obudowy centrali (zgodnie z normą EN 1886) powinny być nie gorsze niż:
 - klasa wytrzymałości obudowy: D1
 - klasa szczelności obudowy: L2
 - klasa przecieków na filtrze: F9
 - współczynnik przenikania ciepła: T2
 - współczynnik mostków cieplnych: TB3
- Układ odzysku ciepła należy wyposażyć w wymiennik krzyżowy w wykonaniu przeciwwybuchowym. Wymiennik dodatkowo należy wyposażyć w przepustnicę bypassu wraz z siłownikiem wykonaniu przeciwwybuchowym oraz tace ociekowe,
- Wymogi dotyczące filtrów: w sekcji nawiewnej filtry kieszeniowe M5, w sekcji wywiewnej filtry kieszeniowe M5. Filtry w sekcji nawiewnej i wywiewnej powinny być wyposażone w króćce do pomiaru spadku ciśnienia oraz spinki zaciskowe ze stali nierdzewnej V2A zapewniające właściwe uszczelnienie i umożliwiające łatwą wymianę filtrów,
- Wentylatory promieniowe z napędem bezpośrednim należy wyposażyć w silniki w wykonaniu przeciwwybuchowym o klasie ATEX II 2G Ex de IIC T4 z możliwością regulacji prędkości obrotowej częstotliwością. Wentylatory wyposażyć w wyłączniki serwisowe w wykonaniu przeciwwybuchowym montowane na obudowie centrali. Sekcje wentylatorów należy wyposażyć w dodatkowe zabezpieczenie w postaci wewnętrznych drzwi z blachy perforowanej. Ściany działową z dyszą wlotową wentylatora należy wykonać ze stali nierdzewnej,
- Rama nagrzewnicy wodnej oraz chłodnicy z bezpośrednim odparowaniem powinna być wykonana ze stali nierdzewnej. Za nagrzewnicą należy umieścić wyjmowaną ramę wykonaną z aluminium wyposażoną w termostat przeciwwymrożeńowy w wykonaniu przeciwwybuchowym. Montaż zabezpieczenia przeciwwymrożeńowego bezpośrednio na nagrzewnicy jest niedopuszczalny. Chłodnica wyposażona w tacę ociekową wykonaną ze stali nierdzewnej oraz odkraplacz w wykonaniu przeciwwybuchowym,
- Przepustnice żaluzjowe od strony czerpni i wyrzutni w wykonaniu zewnętrznym, przeciwwybuchowym wyposażone w króćce elastyczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.