

## 1- Wprowadzenie – Wskazówki Ogólne

### 1.13 OGRANICZENIA ZE WZGLĘDU NA WARUNKI POGODOWE

Dach ruchomy może być używany przez cały rok, z wyjątkiem:

- **wiatr:** dach może być otwierany i zamykany przy wiatrze o sile do 30km/h. Przy większej sile wiatru dach ruchomy nie może być zamykany oraz otwierany. System napędu wyposażony został w anemometr, który w razie przekroczenia dozwolonej siły wiatru uniemożliwia kontynuację otwierania/zamykania dachu. Dach wówczas pozostaje w zakotwiczony w pozycji otwartej lub zamkniętej. Przed uruchomieniem dachu operator musi sprawdzić bieżącą siłę wiatru. Z chwilą rozpoczęcia operacji przemieszczania dachu, system PLC będzie ją kontynuował aż do jej zakończenia.
- **śnieg:** jeżeli na dachu znajduje się śnieg/lód jego otwieranie nie jest możliwe. Nawet jeżeli czujniki w tych warunkach pogodowych nie ograniczają pracy systemu, to operatorzy zobowiązani są sprawdzić dach, zidentyfikować możliwe nagromadzenia śniegu oraz usunąć go w razie jego wystąpienia, zanim uruchomiony zostanie system otwierania dachu ruchomego.
- **deszcz:** w razie deszczu niemożliwe jest uruchomienie systemu napędowego dachu ruchomego. W takich warunkach pogody system czujników uniemożliwia uruchomienie systemu dachu ruchomego. Oprócz prowadzenia bieżących obserwacji, operator ma obowiązek sprawdzić warunki pogodowe na możliwość wystąpienia deszczu w przeciągu minimum 30min od rozpoczęcia rozsuwania dachu. (np. pobrania informacji od stosownej stacji meteorologicznej). Z chwilą wprawienia systemu dachu w ruch, operacja ta będzie kontynuowana nawet jeżeli rozpoczną się opady deszczu.
- **temperatura:** dach nie może być przemieszczany przy temperaturze poniżej 0°, co uwarunkowane jest utratą przez membranę właściwości elastycznych i w konsekwencji niebezpieczeństwem jej uszkodzenia. Czujnik uniemożliwia uruchomienie systemu napędowego dachu przy temperaturze poniżej 0°.

Poniżej przedstawiamy warunki pogodowe, które pozwalają na uruchomienie systemu napędowego dachu ruchomego:

Wiatr	$W < 30 \text{ km/h}$
Temperatura	$0^\circ\text{C} < t < 40^\circ\text{C}$
Śnieg	Brak śniegu i lodu na dachu ruchomym w czasie przeprowadzania operacji otwierania lub zamykania.
Deszcz	Brak deszczu w ciągu najbliższych 30 minut w celu przeprowadzenia operacji otwarcia / zamknięcia.