

2012 maj

cyrkulacje

POWIETRZE ■ WENTYLACJA ■ KLIMATYZACJA

9

STOWARZYSZENIE

FORUM WENTYLACJA
SALON KLIMATYZACJA 2012
WYTYCZNE DLA INSTALACJI
WENTYLACYJNEJ
Z ODZYSKIEM CIEPŁA

TECHNIKA

PROJEKTOWANIE
MAŁYCH INSTALACJI
KLIMATYZACYJNYCH
CHŁODZENIE SERWEROWNI
PORADY EKSPERTÓW

PRAWO

OCHRONA WŁASNOŚCI
INTELEKTUALNEJ

REALIZACJE

ADION NARODOWY W WARSZAWIE
SYSTEMY WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Czy centrale wentylacyjne usytuowane na dachu budynku znajdującego się w pasie nadmorskim powinny być w szczególny sposób zabezpieczone?

Aby precyzyjnie odpowiedzieć na tak postawione pytanie, trzeba uściślić o jaki region chodzi. Morze Bałtyckie charakteryzuje się – jako stosunkowo niewielki i ograniczony zbiornik wodny – małym zasoleniem. Wpływ warunków morskich w tym przypadku na urządzenia znajdujące się w pasie nadmorskim ma dużo mniejsze znaczenie niż np. w przypadku oceanów, mórz znajdujących się na południowej półkuli czy nawet Morza Północnego.

W pasie nadmorskim Bałtyku wpływ warunków morskich nie jest więc zbyt istotny. Zawsze jednak to projektant, znając specyficzne warunki montażu podejmuje decyzję o zastosowaniu specjalnych rozwiązań. Dla central lokowanych w pasie przybrzeżnym zagrożenia mogą wynikać z bezpośredniego wnikania wody do urządzenia oraz ze wzrostu zagrożenia korozją elementów centrali. Przed bezpośrednim przenikaniem wody zabezpiecza odpowiednia szczelność centrali oraz konfiguracja czerpni i wyrzutni. Przed przyspieszoną korozją centralę zabezpieczy stosowanie specjalnych powłok oraz materiałów. W tym wypadku mamy kilka wariantów wykonania. Począwszy od najbardziej

skutecznego – ale również najdroższego – wykonania centrali ze stali nierdzewnej, poprzez wyposażenie centrali w wymienniki z lamelami ze stopu AlMg (zamiast czystego aluminium), a skończywszy na malowaniu elementów centrali (szczególnie jej dolnych partii oraz obudowy wentylatorów) farbą epoksydową, a także wykonaniu obudowy z blachy powlekanej.

Reasumując, technologia wykonania central nie przewiduje specjalnych wykonań „nadmorskich”. Jeżeli projektant zdecydował, że wzmocniona ochrona jest niezbędna, to dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie central w wykonaniu basenowym. Bardziej istotna wydaje się w tych przypadkach dbałość o jakość wykonania i montażu (brak odprysków farby, szczelne pasowanie ramy i obudowy). W omawianym przypadku szczególnie liczy się rzetelny nadzór inwestorski.

Jeżeli chodzi o typowe wykonania morskie objęte reżimem certyfikatów instytucji w rodzaju PRS czy Lloyd, to wykonania takie uwzględniają wiele innych wymogów, charakterystycznych tylko dla zastosowań na statkach i raczej nie ma potrzeby stosowania ich w aplikacjach lądowych.



Michał Zalewski
Kierownik Sekcji Szkoleń w Grupie KLIMA-THERM

Michał Zalewski

REKLAMA



SERDECZNIE DZIĘKUJEMY!

Wszystkim WYSTAWCOM FORUM WENTYLACJA
SALON KLIMATYZACJA 2012
za zaszczytny tytuł **BRANŻA NAS LUBI** otrzymany
w konkursie organizowanym podczas wystawy.

Serdeczne podziękowania składamy również wszystkim osobom, które odwiedziły nasze stoisko i przyczyniły się do tego, że nasz produkt: **MODUŁOWA SZAFKA KLIMATYZACYJNA FRAMEDIC** otrzymał II miejsce w konkursie na NAJCIEKAWSZY PRODUKT 2012.

WWW.FRAPOL.COM.PL