

zał.2. Zestawienie central wentylacyjnych**rew.B****PROJEKT WYKONAWCZY****Teatr Wybrzeże, Gdańsk****09-2017**

temp. Zew. W lecie 30 stC

temp. Zew. W zimie -16 stC

symbol urządzenia	przeznaczenie	nawiew	wywiew	min. Świeże powietrze	rodzaj wymiennika	rodzaj montażu	sprawność wymiennika	spręż dyspozycyjny nawiew/wywiew	lokalizacja	strona serwisowa	filtr	temp. nawiewu w lecie	temp. nawiewu w zimie	temp. w pom. / wywiewu w lecie	temp. w pom. / wywiewu w zimie	moc grzewcza	moc chłodnicza	moc elektryczna - SUMA
[-]	[-]	[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]	[-]	[-]	[-]	[Pa]	[-]	[-]	-	[st.C]	[st.C]	[st.C]	[st.C]	[kW]	[kW]	[kW]
CNW1	widownia	22000	22000	10500	obrotowy, sekcja mieszania	stojąca w pom	0,70	.400/400	maszynownia poz.-1	P	F4	18	22	24	20	72,0	84,0	49,6
CNW2	foyer	18000	16750	10500	obrotowy, sekcja mieszania	stojąca w pom	0,70	.400/400	maszynownia poz.-1	P	F4	14	20	24	20	59,0	108,0	55,2
CNW3	scena	4000	4000	4000	obrotowy, sekcja mieszania	stojąca w pom	0,70	.400/400	maszynownia poz.-1	L	F4	18	24	24	20	17,0	20,0	11,0
CNW4	piwnica	4220	4140	4220	obrotowy	stojąca w pom	0,70	.400/400	maszynownia poz.-1	P	F4	-	20	-	20	18,0	nd	3,0
CNK	kuchnia	2250	0	2250	nd	podwieszona w pom	nd	.300/0	magazyn poz.+3	L	F4	20	20	-	-	28,0	10,0	5,0
																194,0	222,0	123,8

Z uwagi na jednoczesność przebywania osób na widowni i w foyer, do obliczeń nagrzewnic central CNW1 i CNW2, przyjmuje się wsp jednoczesności działania 0,74

160 kW**1) Wytyczne doboru central**

Parametry pow. zewnętrznego:

Lato/zima

+30st.C-45% / -16st.C-90%

nagrzewnica wodna - 80/60 st.C

chłodnica wodna - 8/14 st.C

UWAGI:

- 1) Wszystkie centrale z ramą nośną (podać wymiar)
- 2) Centrale z wentylatorami: nawiewny i wywiewny z falownikami
- 3) W wynikach doboru central podać poziom hałasu do kanałów i do otoczenia.
- 4) Filtry podstawowy EU4. Wszystkie centrale zamówić z dodatkowym kompletem filtrów.
- 5) Elastyczne króćce przyłączeniowe do kanałów.
- 6) Spręż dyspozycyjny zapewniony przy filtrach brudnych
- 7) Strony podłączenia grzania i chłodu oraz serwisowe określone względem kierunku przepływu powietrza świeżego
- 8) Centrale dostarczone z kompletną szafą sterująco-zasilającą, oraz modułami hydraulicznymi nagrzewnicy
- 9) Centrale z automatyką zakładającą odzysk chłodu, chłodnice dobrane z 20 % zapasem
- 10) Po wyborze producenta i dokonaniu doboru central, należy zweryfikować wartości podane w tabeli
- 11) moce grzewcze, chłodnicze i elektryczne podano do celów ofertowych i powinny być zweryfikowane przez dostawcę urządzenia

UWAGA: Spręż podane dla celów ofertowych

2) Wytyczne automatyki central

Centrale wentylacyjne zostaną wyposażone przez wykonawcę systemu BMS w komplet czujników, elementów wykonawczych oraz automatykę i szafę sterowniczą. Branża BMS uwzględni wykonanie połączeń szaf sterowniczych central wentylacyjnych ze switchem w pomieszczeniu serwerowni w standardzie minimum kategorii 5e. Automatyka central podlega pełnej integracji z nadrzędnym systemem BMS poprzez protokół sieciowy Bacnet IP. Wymagane jest aby sterownik posiadał certyfikat BTL potwierdzający kompatybilność produktu ze standardem.