



Uwagi:

- 1/ Prawidłowa praca układu tylko w przypadku zastosowania otworów transferowych w drzwiach lub podcięcie drzwi.
- 2/ Do bilansu przyjęto prace centrali wentylacyjnej na wydajności $V=2830\text{m}^3/\text{h}$ dla $\Delta p=200\text{Pa}$.
- 3/ Czerpnie należy zabezpieczyć żaluzją oraz siatką stalową.
- 4/ Wszystkie kanały należy zaizolować termicznie materiałem izolacyjnym o grubości 4 cm (dla przewodności cieplnej $0,035\text{ W/mK}$) np. skalna wełna mineralna typu Klimafix, prod. Rockwool + taśma aluminiowa samoprzylepna prod. Rockwool.
- 5/ Na kanałach stosować rewizje i przepustnice.
- 6/ Trasę prowadzenia wszystkich kanałów wentylacyjnych dostosować na etapie realizacji do układu konstrukcyjnego budynku oraz istniejących instalacji.
- 7/ Przed realizacją potwierdzić stronę wykonania centrali u producenta.

Legenda:

- Kanał wentylacyjny nawiewny typu spiro
- Kanał wentylacyjny wyciągowy typu spiro
- Czerpnia powietrza kanałem wentylacyjnym typu spiro
- Wyrzutnia powietrza kanałem wentylacyjnym typu spiro
- Kanał wentylacyjny wyciągowy z sanitariatów
- Kanał wentylacyjny wyciągowy z okapu
- Otwór transferowy w drzwiach: Podcięcie drzwi o 4cm lub kratka w drzwiach $A=400\times100\text{mm}$
- Zawór wentylacyjny wywiewny wraz z kołnierzem montażowym
- Zawór wentylacyjny nawiewny wraz z kołnierzem montażowym
- Zawór wentylacyjny wywiewny sanitariatów wraz z kołnierzem montażowym
- Zawór wentylacyjny wywiewny wraz z kołnierzem montażowym
- Dysza dalekiego zasięgu z przepustnicą i pierścieniem maskującym oraz z regulacją kierunku nawiewu o 30°
- Wymięk wraz ze skrzynką rozprężną i przepustnicą
- Nawiewnik wraz ze skrzynką rozprężną i przepustnicą

1	Sala	Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Strumień powietrza nawiewanego	Strumień powietrza wywiewanego
				$V_n=80\text{m}^3/\text{h}$	$V_w=--\text{m}^3/\text{h}$

0.12 pomieszczenie techniczne
 $V_n=100\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=100\text{m}^3/\text{h}$

0.2 zmywalnia
 $V_n=--\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=200\text{m}^3/\text{h}$

0.3 kuchnia
 $V_n=450\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=250\text{m}^3/\text{h}$

0.5 pomieszczenie socjalne
 $V_n=--\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=50\text{m}^3/\text{h}$

0.4 pomieszczenie porządkowe
 $V_n=--\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=30\text{m}^3/\text{h}$

0.1 komunikacja
 $V_n=380\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=--\text{m}^3/\text{h}$

0.7 toaleta dla niepełnosprawnych
 $V_n=--\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=50\text{m}^3/\text{h}$

0.13 magazyn
 $V_n=--\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=100\text{m}^3/\text{h}$

0.11 magazyn
 $V_n=100\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=100\text{m}^3/\text{h}$

0.10 sala główna
 $V_n=1680\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=1580\text{m}^3/\text{h}$

0.9 biuro Rady Solecckiej
 $V_n=240\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=240\text{m}^3/\text{h}$

0.8 toaleta damska
 $V_n=--\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=100\text{m}^3/\text{h}$

0.6 toaleta męska
 $V_n=--\text{m}^3/\text{h}$
 $V_w=130\text{m}^3/\text{h}$

NWI:
Projektowana centrala wentylacyjna 1x230V, z wymiennikiem obrotowym, sterownikiem oraz nagrzewnicą wodną na parametry $45/35^\circ\text{C}$, $T_n=20^\circ\text{C}$.
Przy zakupie ustawić centralę na parametry:
I. Ciągła praca:
 $V_{\text{max}}=2830\text{m}^3/\text{h}$ dla $\Delta p=250\text{Pa}$
 $V_{\text{min}}=2500\text{m}^3/\text{h}$ dla $\Delta p=250\text{Pa}$

TAI:
Projektowany tłumik akustyczny stały/sztywny $\phi 400$, $L=1200\text{mm}$

TA2:
Projektowany tłumik akustyczny stały/sztywny $\phi 200$, $L=600\text{mm}$

etap	PROJEKT TECHNICZNY
nazwa inwestycji	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
adres inwestycji	ul. Szkolna, Chyby 42, nr ewid. 26/57
inwestor	Gmina Tamowo Podgórne 62-080 Tamowo Podgórne
nazwa projektu	Instalacja wentylacyjna - rzut
projektant	mgr inż. Damian Pilarczyk upr. nr WKPi0166/POOS/18
opracowanie	mgr inż. Małgorzata Rzeszuto-Nogaj upr. nr WKPi0167/POOS/18
opracowanie	mgr inż. Zofia Koprowska
opracował inż.	Monika Drzewiecka
wszelkie prawa zastrzeżone WOWIE STUDIO PLUS	
kopieowanie oraz udostępnianie bez zgody autora zabronione	
data	06.06.2022