

ZAKRES OPRACOWANIA  
PROJEKTU ZAMIENNEGO

Centrala nawiewno-wyiewna\_NW3 z wymiennikiem obrotowym filtry klasy G4/300 (N) i G4/300(W)  
Vn=4960 m<sup>3</sup>/h, Δp=400 Pa Pelw=1,22 kW, 230V (moc na wale)  
Vw=4960 m<sup>3</sup>/h, Δp=400 Pa Pelw=1,22 kW, 230V (moc na wale)  
Wymiennik - Sprawność rzeczywista 73% (od -18°C do 9,7°C), praca zimą.  
Nagrzewnica glikolowa 35% Q=22,4kW, 75/55 ZIMA: Tn=20°C, fi=21%  
Chłodnica freonowa: Jawna/Calkowita 16/22,1kW, Temperatura odparowania: 6,0 °C  
Prędkość powietrza 2,66 m/s, LATO: Tn=20°C, fi=88%  
Ecodesign 2018+,  
L=5602 mm, H=1520 mm, W=1339 mm, m=1214 kg  
Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm)  
Automatyka do utrzymania stałego ciśnienia w kanale nawiewnym i utrzymania temp. wyiewu.  
sterowanie agregatem chłodniczym 0-10V  
Certyfikat Eurovent  
Poziom mocy akustycznej [dB(A)] Lw [dB(A)] Mot=54,4 Wyot=57,2;  
Poziom ciśnienia akustycznego w od. 1m [dB(A)] = 38,5

Centrala nawiewno-wyiewna\_NW2 z wymiennikiem obrotowym filtry klasy G4/300 (N) i G4/300(W)  
Vn=3600 m<sup>3</sup>/h, Δp=300 Pa Pelw=0,74 kW, 230V (moc na wale)  
Vw=3600 m<sup>3</sup>/h, Δp=300 Pa Pelw=0,74 kW, 230V (moc na wale)  
Wymiennik - Sprawność rzeczywista 86% (od -18°C do 14,8°C), praca zimą i lato.  
Nagrzewnica glikolowa 35% Q=3,9kW, 75/55 ZIMA: Tn=20°C, fi=32%  
Chłodnica freonowa: Jawna/Calkowita 7,8/13,7kW, Temperatura odparowania: 6,0 °C  
Prędkość powietrza 2,25 m/s, LATO: Tn=16°C, fi=88%  
Ecodesign 2018+,  
L=5602 mm, H=1250 mm, W=1168 mm, m=926 kg  
Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm)  
Automatyka do utrzymania stałego ciśnienia w kanale nawiewnym i utrzymania temp. wyiewu.  
sterowanie agregatem chłodniczym 0-10V, płynne sterowanie komorą mieszania w funkcji CO<sub>2</sub>  
Certyfikat Eurovent  
Poziom mocy akustycznej [dB(A)] Lw [dB(A)] Mot=50,5 Wyot=53,3;  
Poziom ciśnienia akustycznego w od. 1m [dB(A)] = 34,3

Agregat skraplający centrali NW2 Q<sub>chłodn</sub>=14,0kW Zmianowy pobór  
prądu w trybie chłodzenia (kW)=4,32, Rura gazowa (mm) 15,88, Rura cieczowa (mm) 9,53  
rurociągi miedziane chłodnicze twarde lutowane pod osłoną azotu.  
Typ zasilania 400 V, Typ czynnika R410A, Głębokość (dB) 52,  
System EER 5,54, Wymiary zewn. (mm) 1350x950x370, Waga (kg) 95. Wyposażony w  
systemowy sterownik do współpracy z centralą went. oraz elektroniczny zawór rozprężny.  
Agregat skraplający centrali NW3 Q<sub>chłodn</sub>=22,4kW Zmianowy pobór  
prądu w trybie chłodzenia (kW)=6,30, Rura gazowa (mm) 19,05, Rura cieczowa (mm) 9,53  
rurociągi miedziane chłodnicze twarde lutowane pod osłoną azotu.  
Typ zasilania 400 V, Typ czynnika R410A, Głębokość (dB) 53,  
System EER 5,49, Wymiary zewn. (mm) 1650x1100x390, Waga (kg) 168. Wyposażony w  
systemowy sterownik do współpracy z centralą went. oraz elektroniczny zawór rozprężny.

Centrala nawiewno-wyiewna\_NW1 z wymiennikiem obrotowym filtry klasy G4/300 (N) i G4/300(W)  
Vn=29100 m<sup>3</sup>/h, Δp=400 Pa Pelw=2x3,81 kW, 400V (moc na wale)  
Vw=29100 m<sup>3</sup>/h, Δp=400 Pa Pelw=2x3,24 kW, 400V (moc na wale)  
Wymiennik - Sprawność rzeczywista 85% (od -18°C do 14,2°C) praca zimą i lato.  
Nagrzewnica glikolowa 35% Q=112,9kW, 75/55 ZIMA: Tn=28°C, fi=19%  
Chłodnica freonowa: Jawna/Calkowita 57,9/99,6kW, Temperatura odparowania: 6,0 °C  
Prędkość powietrza 2,40 m/s, LATO: Tn=16°C, fi=88%  
Ecodesign 2018+,  
L=7854 mm, H=3352 mm, W=2585 mm, m=5023 kg  
Konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm)  
Automatyka do utrzymania stałego ciśnienia w kanale nawiewnym i utrzymania temp. wyiewu.  
sterowanie agregatem chłodniczym 0-10V, płynne sterowanie komorą mieszania w funkcji CO<sub>2</sub>  
Certyfikat Eurovent  
Poziom mocy akustycznej [dB(A)] Lw [dB(A)] Mot=50,9 Wyot=54,6;  
Poziom ciśnienia akustycznego w od. 1m [dB(A)] = 36,2

Agregat skraplający centrali NW1 Q<sub>chłodn</sub>=98kW, Zmianowy pobór  
prądu w trybie chłodzenia (kW)=24,45, Rura gazowa (mm) 31,75, Rura cieczowa (mm) 19,05  
rurociągi miedziane chłodnicze twarde lutowane pod osłoną azotu.  
Typ zasilania 400 V, Typ czynnika R410A, Głębokość (dB) 63,  
System EER 5,97, Wymiary zewn. (mm) 1720x3370x750, Waga (kg) 645. Wyposażony w  
systemowy sterownik do współpracy z centralą went. oraz elektroniczny zawór rozprężny, a także  
systemowe trójniki do instalacji chłodniczych.  
CN2-28

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,035, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 120m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC  
Regulator obrotów, podstawa dachowa  
tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór  
prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.  
Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

- UWAGI:
- Przed przystąpieniem do realizacji, sprawdzić wszystkie elementy i istotne wymiary na budowie.
  - Projekt rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.
  - Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i zestawieniem materiałów.
  - Zmiany w projekcie podlegają akceptacji projektanta.

Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa(wraz z infrastrukturą  
tech.: wod.-kan., c.o.; went. i elkt.) Teatru Polskiego im. H.  
Konieczki w Bydgoszczy przy Al. Adama Mickiewicza 2 (działki  
ewid. nr 62/2, 68/2, 64, 63/2, 63/3, 65/9, 65/5, 67/5, 68/1)  
al. Adama Mickiewicza 2, Bydgoszcz

Investor  
Teatr Polski im. Hieronima Konieczki  
al. Adama Mickiewicza 2  
85-071 Bydgoszcz

Stadium **PROJEKT ZMIAN DO PROJEKTU  
WYKONAWCZEGO ZAMIENNEGO**

Rysunek  
Wentylacja mechaniczna - rzut dachu.

Skala  
**1:100**

Data  
**PAŹDZIERNIK 2021 R1**

opracowanie  
mgr inż. Marcin Płoszaj

mgr inż. Marcin Płoszaj  
WKP/JS/0136/14

mgr inż. Krzysztof Dostatni  
WKP/JS/0346/13

„Sound & Space” Sp. z o.o.  
60-682 POZNAŃ  
Ul. W. BIEGAŃSKIEGO 61A  
Tel./Fax.: (061) 825-65-27  
sound@space.pl

BUDYNEK

BUDYNEK A BUDYNEK B

CZĘŚĆ BUDYNKU POZOSTAWIONA W STANIE ISTNIĄCYM  
(REZYGNACJA Z PRZEBUDOWY)

POKRYCIE DACHOWE:

BLACHA TYTAN-CYNK.

PAPA

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC

Regulator obrotów, podstawa dachowa

tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór

prądu (kW)=0,035, Typ zasilania 230 V.

Wydatność 120m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC

Regulator obrotów, podstawa dachowa

tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór

prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.

Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC

Regulator obrotów, podstawa dachowa

tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór

prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.

Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC

Regulator obrotów, podstawa dachowa

tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór

prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.

Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC

Regulator obrotów, podstawa dachowa

tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór

prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.

Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC

Regulator obrotów, podstawa dachowa

tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór

prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.

Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC

Regulator obrotów, podstawa dachowa

tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór

prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.

Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC

Regulator obrotów, podstawa dachowa

tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór

prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.

Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC

Regulator obrotów, podstawa dachowa

tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór

prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.

Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.

Wentylator dachowy ze sterowaniem EC

Regulator obrotów, podstawa dachowa

tłumiąca, króciec elastyczny. Zmianowy pobór

prądu (kW)=0,368, Typ zasilania 230 V.

Wydatność 1230m<sup>3</sup>/h, Spręż 250Pa.