

Witoszów

Wytyczne dla elektryka

Urządzenia wentylacyjne firmy Gea-Klimatyzacja

-Układ wentylacyjny 1_n-1_w zespołu szatniowo -natryskowego na parterze

centrala nawiewna typ **Atpicco wielkość 15.06** z wentylatorem z napędem pasowym L=1800 m³/h, H_i =350Pa wyposażoną w komplet automatyki MCR 3720, czujnik powietrza nawiewanego na nawiewie – kanałowy t_n =24⁰C

Zaprojektowano 2 złądy wywiewne:

1_{w1} – wywiew z pomieszczenia zespołu szatniowo -natryskowego

-dobrano wentylator dachowy RoofJEET RJVL2025.2B40 L=1200m³/h H=300Pa N=0.3 kW

1_{w2} - wywiew z węzłów sanitarnych –indywidualnie z każdego pomieszczenia, wentylatorem kanałowym zamontowanym na wlocie do kanału wentylacji grawitacyjnej- zaprojektowano wentylatory Decor firmy Venture Industries

Silniki centrali nawiewnej i wentylatorów wywiewnych zostaną sprzężone po stronie elektrycznej

-Układ wentylacyjny 2_w-2_w zespołu szatniowo -natryskowego na piętrze

centrala płaska typ **Atpicco wielkość 10.05** z wentylatorem z napędem pasowym L=1200 m³/h, H_i =350 Pa wyposażoną w komplet automatyki MCR3720, czujnik powietrza nawiewanego na nawiewie – kanałowy t_n =24⁰C N=0,75kW

Zaprojektowano 2 układy wywiewne:

2_{w1} – wywiew z pomieszczenia szatni i natrysków

-dobrano wentylator dachowy RoofJEET RJVL2022.2B40 L=920m³/h H=360Pa N=0,2kW

2_{w2}- wywiew z węzłów sanitarnych

indywidualnie z każdego pomieszczenia w-c, wentylatorem kanałowym zamontowanym na wlocie do kanału wentylacji grawitacyjnej- zaprojektowano wentylatory Decor firmy Venture Industries sterowanie z pomieszczenia instruktora -MC3701

Silniki centrali nawiewnej i wentylatorów wywiewnych zostaną sprzężone po stronie elektrycznej

Układ 3_n-3_w sala gimnastyczna ogrzewanie powietrzne i wentylacja mechaniczna

centrala **GEA AT plus wielkość 15.15** L=6 800m³/h Hi =550 Pa, kombinacja 13

z wentylatorem z napędem pasowym wyposażoną w komplet automatyki MCR3720, czujnik powietrza nawiewanego na nawiewie – kanałowy t_n =34⁰C N=3,0kW

Zaprojektowano 1 wentylator wywiewny osiowy firmy Uniwersal typ Akwilon-500 przeznaczony do montażu ściennego L=2400m³/h zamontowany na ścianie zewnętrznej pod stropem (w osi E)

Silniki centrali nawiewnej i wentylatorów wywiewnych zostaną sprzężone po stronie elektrycznej.

Sterowanie pracą urządzeń: nawiewnego i wywiewnych dokonuje się za pomocą mikroprocesora MCR3720 (poprzez kanałowy czujnik powietrza nawiewanego)

Załączanie i wyłączanie odbywać się będzie z pomieszczenia instruktora z szafki sterowniczej MC3701

Układ 4_n-4_w sala gimnastyczna –widownia -wentylacja mechaniczna

–dla obsługi **widowni dolnej** dobrano centralę GEA AT plus wielkość 15.15 L=5000m³/h N=2,2kW

Zaprojektowano 2 wentylatory wywiewne osiowe firmy Uniwersal typ Akwilon-500 L=2400m³/h N=0,22kW przeznaczone do montażu ściennego zamontowane na ścianie zewnętrznej pod stropem (w osi J) Sterowanie pracą urządzeń: nawiewnego i wywiewnego dokonuje się za pomocą mikroprocesora MCR3720 .

Załączanie i wyłączanie odbywać się będzie z pomieszczenia instruktora z szafki sterowniczej MC3701. Silniki centrali nawiewnej i wentylatorów wywiewnych zostaną sprzężone po stronie elektrycznej.

–dla obsługi **widowni górnej** dobrano 3 wentylokonwektory GeaTop-Geko wielkość **2MHW30.4SL** L=250 m³/h umieszczone pod stropem, pracujące na powietrzu zewnętrznym.

– dla wywiewu z widowni górnej dobrano 2 wentylatory wywiewne osiowe firmy Dospel

EF-200AS/250AS L=400m³/h

Sterowanie pracą urządzeń: nawiewnego i wywiewnego dokonuje się za pomocą mikroprocesora MCR3201i szafki 993.300 . Silniki centrali nawiewnej i wentylatorów wywiewnych zostaną sprzężone po stronie elektrycznej.

Układ 5_w-5_w świetlica

2 wentylokonwektory GeaTop-Geko wielkość **3MHW30.4SL** L=410 m³/h umieszczone pod stropem, N=50W każdy

układ wywiewny wentylatorem dachowym 2biegowym RoofJEET RVL.2528.4B20 L=820m³/h H=120Pa. N=0,6kw

Dla sterowanie wentylokonwektora we współpracy z wentylatorem dachowym dobrano MCR 3201+ szafka 993.300.- w pomieszczeniu świetlicy

Układ 6_n-6_w siłownia

2 wentylokonwektory GeaTop-Geko wielkość **4MHW30.4SL** L=455 m³/h umieszczone pod stropem N=54W każdy

układ wywiewny wentylatorem dachowym 3biegowym RoofJEET RVL.2531.4B30 L=910m³/h H=170Pa. N=0,17kW

Dla sterowanie wentylokonwektora we współpracy z wentylatorem dachowym dobrano MCR 3201 + szafka 993.300. w pomieszczeniu siłowni

Układ 7_n-7_w sala fitness

wentylokonwektor GeaTop-Geko wielkość **7MHW30.4SL** L=515m³/h umieszczony pod stropem n=100W

układ wywiewny wentylatorem dachowym 3biegowym RoofJEET RVL.2528.4B20 L=520m³/h H=170Pa. N=130W

Dla sterowanie wentylokonwektora we współpracy z wentylatorem dachowym_ dobrano MCR 3201 + szafka 993.300. w pomieszczeniu fitness.

Układ 8_n-8_w sala gry w squash

wentylokonwektor GeaTop-Geko wielkość **7MHW30.4SL** L=710m³/h umieszczone pod stropem N=100W

układ wywiewny wentylatorem dachowym 3biegowym RoofJEET RVL.2528.4B20 L=520m³/h H=140Pa. N=130W

Dla sterowanie wentylokonwektora we współpracy z wentylatorem dachowym_ dobrano MCR 3201 + szafka 993.300. w pomieszczeniu sąsiednim.

-Przy centralach **1_n, 2_n, 3_n, 4_n**, zamontowane są pompy obiegowe z silnikami o zapotrzebowaniu mocy 60-80W.

-Do pomieszczenia kotłowni doprowadzić moc 3,0kW