RZUT PARTERU
SKALA 1:100
- INSTALACJA WENTYLACJI -

ścienna czerpnio-wyrzutnia powietrza
+ 2x kanał przeciwdźwiękowy (L=800mm)
+ 3x przejście ścienne (L=110mm)

UWAGA!
Nagrzewnice oraz jednostkę wentylacyjną na sali należy zabezpieczyć (obudować) łącznie stalowym wykonanym z siatki OP (indywidualnie ocynkowanie)

Bezkanałowa jednostka wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła, wydajność maks. 1200 m3/h, sprawność min. 80%, jednostka wyposażona w nagrzewnicę wodną

Sala gimnastyczna / aula

Inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym do sterowania pracą nagrzewnic oraz jednostki wentylacyjnej z odzyskiem ciepła

nawietrzak ścienny grawitacyjny Ø150 mm, z filtrem i stabilizerem (zamontowany 2 m nad posadzką)

nawietrzak ścienny grawitacyjny Ø150 mm, z filtrem i stabilizerem (zamontowany 2 m nad posadzką)

nawietrzak ścienny grawitacyjny Ø150 mm, z filtrem i stabilizerem (zamontowany 2 m nad posadzką)

Szatnia

Szatnia

Szatnia

WH

R

Ø200 + kol.

istniejący kominy dymowy (po likwidacji kotłów węglowych komin należy wykorzystać do instalacji wentylacji pomieszczeń sanit.), w istniejących kanałach dymowych zamontować stalowe kanały wentylacyjne OC spiro o średnicy 220 mm i wyprowadzić nad komin - stosując systemowe zasuwy wywiewne hybrydowe Ø200). Stosować oeksuplizcc.

nawietrzak ścienny grawitacyjny Ø150 mm, z filtrem i stabilizerem (zamontowany 2 m nad posadzką)

istniejąca wentylacja wywiewna grawitacyjna

istniejąca wentylacja wywiewna

istniejąca wentylacja wywiewna

istniejąca wentylacja wywiewna

WC

WC

WC

Hol

Hol

Rozdzielnia elektryczna

Projektowana wentylacja wywiewna hybrydowa:
- zastosować zawór wywiewny Ø150 mm (regulowany), w ścianie
- kanał wentylacyjny wykonać z rur stalowych OC spiro Ø150 mm + izolacja cieplna gr. 40mm (mata samoprzylepna z wełny mineralnej wzmocniona folią aluminiową)
- na dachu zamontować nasadę wentylacyjną hybrydową Ø150 mm o wydajności 197 m3/h z podstawą do dachów skośnych; kanał wentylacyjny połączyć z nasadą za pomocą przewodu elastycznego Ø160 mm
- do nasady wentylacyjnej doprowadzić zasilanie 24 V

Projektowana wentylacja wywiewna hybrydowa:
- zastosować zawór wywiewny Ø200 mm (regulowany), w suficie
- kanał wentylacyjny wykonać z rur stalowych OC spiro Ø200 mm + izolacja cieplna gr. 40mm (mata samoprzylepna z wełny mineralnej wzmocniona folią aluminiową)
- na dachu zamontować nasadę wentylacyjną hybrydową Ø200 mm o wydajności 373 m3/h z podstawą do dachów skośnych; kanał wentylacyjny połączyć z nasadą za pomocą przewodu elastycznego Ø200 mm
- do nasady wentylacyjnej doprowadzić zasilanie 24 V

Projektowana wentylacja wywiewna hybrydowa:
- zastosować zawór wywiewny Ø150 mm (regulowany), w suficie
- kanał wentylacyjny wykonać z rur stalowych OC spiro Ø150 mm + izolacja cieplna gr. 40mm (mata samoprzylepna z wełny mineralnej wzmocniona folia aluminiowa)
- na dachu zamontować nasadę wentylacyjną hybrydową Ø150 mm o wydajności 197 m3/h z podstawą do dachów skośnych; kanał wentylacyjny połączyć z nasadą za pomocą przewodu elastycznego Ø150 mm
- do nasady wentylacyjnej doprowadzić zasilanie 24 V

Projektowana wentylacja wywiewna hybrydowa:
- zastosować zawór wywiewny Ø200 mm (regulowany), w suficie
- kanał wentylacyjny wykonać z rur stalowych OC spiro Ø200 mm + izolacja cieplna gr. 40mm (mata samoprzylepna z wełny mineralnej wzmocniona folia aluminiowa)
- na dachu zamontować nasadę wentylacyjną hybrydową Ø200 mm o wydajności 373 m3/h z podstawą do dachów skośnych; kanał wentylacyjny połączyć z nasadą za pomocą przewodu elastycznego Ø200 mm
- do nasady wentylacyjnej doprowadzić zasilanie 24 V

Projektowana wentylacja wywiewna hybrydowa:
- zastosować zawór wywiewny Ø200 mm (regulowany), w suficie
- kanał wentylacyjny wykonać z rur stalowych OC spiro Ø200 mm + izolacja cieplna gr. 40mm (mata samoprzylepna z wełny mineralnej wzmocniona folia aluminiowa)
- na dachu zamontować nasadę wentylacyjną hybrydową Ø200 mm o wydajności 373 m3/h z podstawą do dachów skośnych; kanał wentylacyjny połączyć z nasadą za pomocą przewodu elastycznego Ø200 mm
- do nasady wentylacyjnej doprowadzić zasilanie 24 V

Projektowana wentylacja wywiewna hybrydowa:
- zastosować zawór wywiewny Ø200 mm (regulowany), w suficie
- kanał wentylacyjny wykonać z rur stalowych OC spiro Ø200 mm + izolacja cieplna gr. 40mm (mata samoprzylepna z wełny mineralnej wzmocniona folia aluminiowa)
- na dachu zamontować nasadę wentylacyjną hybrydową Ø200 mm o wydajności 373 m3/h z podstawą do dachów skośnych; kanał wentylacyjny połączyć z nasadą za pomocą przewodu elastycznego Ø200 mm
- do nasady wentylacyjnej doprowadzić zasilanie 24 V

Projektowana wentylacja wywiewna hybrydowa:
- zastosować zawór wywiewny Ø200 mm (regulowany), w suficie
- kanał wentylacyjny wykonać z rur stalowych OC spiro Ø200 mm + izolacja cieplna gr. 40mm (mata samoprzylepna z wełny mineralnej wzmocniona folia aluminiowa)
- na dachu zamontować nasadę wentylacyjną hybrydową Ø200 mm o wydajności 373 m3/h z podstawą do dachów skośnych; kanał wentylacyjny połączyć z nasadą za pomocą przewodu elastycznego Ø200 mm
- do nasady wentylacyjnej doprowadzić zasilanie 24 V

Sekretariat

Dyrekcja

Archiwum

Sala lekcyjna

Sala lekcyjna

Sala lekcyjna

Sala lekcyjna

Sala lekcyjna

Pokój nauczycielski

Sala lekcyjna

Sala lekcyjna

Sala lekcyjna

Pom. gosp.

WC dziewczęta

WC nauczyc.

WC chłopcy

WC niepełn.

Wiatrołap

Pedagog

Sala

otwór wentylacyjny (przez ścianę) - do zamurowania

istniejąca wentylacja wywiewna grawitacyjna

projektowany otwór wentylacyjny w istniejącym kanale (na 1 piętrze należy zamurować otwór wentylacyjny)

istniejąca wentylacja wywiewna grawitacyjna

Wentylator wyciągowy o średnicy DN130 mm, wydajność 98 m3/h, uruchamiany wraz z instalacją oświetlenia

otwór wentylacyjny (przez ścianę) - do zamurowania

Wentylator wyciągowy o średnicy DN100 mm wydajność 93 m3/h, uruchamiany wraz z instalacją oświetlenia

otwór wentylacyjny (przez ścianę) - do zamurowania

istniejące kanały kominowe murowane

Wentylator wyciągowy o średnicy DN125 mm, wydajność 185 m3/h, uruchamiany poprzez czujnik ruchu

kanał wentylacyjny stalowy DN125 OC spiro + izolacja cieplna

włączenie pod stropem

kanał wentylacyjny stalowy DN100 OC spiro - izolacja cieplna

istniejąca wentylacja wywiewna grawitacyjna

istniejąca wentylacja wywiewna grawitacyjna

istniejąca wentylacja wywiewna grawitacyjna

istniejąca wentylacja wywiewna grawitacyjna

istniejąca wentylacja wywiewna grawitacyjna

istniejąca wentylacja wywiewna grawitacyjna

istniejąca wentylacja wywiewna grawitacyjna

istniejąca wentylacja wywiewna grawitacyjna

LEGENDA:

- wentylacja nawiewna grawitacyjna - nawietrzak ścienny Ø150 mm, filtrem oraz stabilizatorem przepływu
- nawiewnik okienny ciśnieniowy o wydajności 30 m3/h
- kratka transferowa w drzwiach, otwory went. lub podcięcie w dolnej części skrzydła drzwiowego o sumarycznym przekroju min. 220 cm²
- wentylacja wywiewna mechaniczna (wentylator łazienkowy)
- projektowana wentylacja wywiewna grawitacyjna
- projektowana wentylacja wywiewna hybrydowa (nasady dachowe)
- elektroniczny regulator obrotów nasady wentylacyjnej hybrydowej (poprowadzić przewód 4 x 0,5 mm²linka do nasady dachowej)
- inteligentny sterownik jednostki wentylacyjnej oraz nagrzewnic na sali gim.

UWAGA! Wytyczne dla instalacji wentylacji:
1) Instalacje wentylacji należy co najmniej raz w roku poddać okresowemu przeglądowi oraz czyszczeniu i opcjonalnie dezynfekcji.
2) Filtry sprawdzać i wymieniać co najmniej raz na 3 miesiące
3) Co 3 miesiące kontrolować i czyścić kratki zewnętrzne (czerpnie i wyrzutnie)
4) Co najmniej 2 razy w roku dokonać przeglądu nasad dachowych, oczyszczenia nalotów stałych oraz przesmarowanie części obrotowych smarem.
Powyższe czynności musi wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Projektowane kanały wentylacyjne w ostępach WC prowadzić pod sufitem i zabudować płytami g-k

UWAGA. Przed podłączeniem projektowanych kanałów do istniejących kominów murowanych sprawdzić kanały, tak aby dla jednego kanału przypadał jeden układ wywiewny. Sprawdzić czy do kanału nie zostało wpięte odpowietrzenie instalacji kanalizacji sanitarnej.
W razie konieczności wykonać zmianę lokalizacji kratek went. itp.

Przed rozpoczęciem montażu instalacji wentylacji, należy otworzyć wszystkie kanały murowane i sprawdzić ich stan oraz drożność.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Jednostka projektowa:	ARCHISANIT Wojciech Dymek 66-530 Drezdenko, ul. Pomorska 1, adres prywatny: Drezdenko ul. Pierwszej Brygady 19 tel. 728 910 385, e-mail: archisan@gmail.com, www.archisanit.pl		
Temat:	Remont Szkoły Podstawowej w Starym Kurowie, ul. Kościuszki 95 - projekt zamienny w zakresie instalacyjnym		
Inwestor:	Gmina Stare Kurowo, ul. Daszyńskiego 1 66-540 Stare Kurowo		
Lokalizacja:	Jednostka ewid. Stare Kurowo, obr. Stare Kurowo, dz. nr 254		
Branża:	Sanitarna	Nr ark.:	6-8
Nazwa rysunku:	**Rzut parteru - instalacja wentylacji**	Skala:	1:100
Projektował: mgr inż. Wojciech Dymek upr. bud. nr LBS/0088/PWBS/16	Podpis:	Stadium:	P.B.Z.
Sprawdził: mgr inż. Jakub Mańdzij upr. bud. nr LBS/0010/PWOS/07	Podpis:	Data:	04.03.2021 r.

ARCHISANIT