

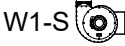
- LEGENDA:**
- W1** - oznaczenie pionu instalacji wentylacji
 - nawiewnik okienny naramowy. Budowa: Czerpnia o wymiarach 430x21x23mm; Siatka płaska o wymiarach 390x20x3mm. Parametry: Wydatek powietrza 40m³/h przy sprężu 20Pa; Wymiary szczelin 2 x 176x12mm. Montaż nawiewnika na ramie górnej okna
 - otwory wentylacyjne w drzwiach (powierzchnia czynna otworów nie mniejsza niż 0,022 m²)
 - okap ścienny. Budowa: wentylator z regulatorem; filtry; oświetlenie diodami LED; konstrukcja jednoblokowa ze stali nierdzewnej AISI 430. Parametry: wymiary zewnętrzne 2,0x 0,45x0,7m (szer.x głęb.x wys.); wydajność 500m³/h przy sprężu 300Pa; zasilanie 230/1f/50Hz; moc 0,18kW
 - wentylator kanałowy okrągły. Budowa: obudowa z wysokiej jakości tworzywa na bazie polimeru; bezszczotkowy synchroniczny silnik komutowany elektronicznie EC ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym; podstawa montażowa. Parametry: króćce podłączeniowe 150mm; stopień ochrony IP44; zasilanie 230/1f/50Hz; moc nominalna 50W; Wydajność wentylatora W2 V=210m³/h przy sprężu 100Pa; Wydajność wentylatora W3 V=295m³/h przy sprężu 150Pa; Wydajność wentylatora W4 V=100m³/h przy sprężu 100Pa; Wydajność wentylatora W5 V=140m³/h przy sprężu 100Pa; Wydajność wentylatora W6 V=120m³/h przy sprężu 100Pa; Wydajność wentylatora W7 V=300m³/h przy sprężu 100Pa; W2,3, ... - oznaczenie wentylatora sterowanego z konkretnego regulatora wg numeru (W2 - sterowanie z regulatora REG2, W3 - sterowanie z regulatora REG3, ...)
 - mikroprocesorowy sterownik obrotów wentylatora z funkcją pracy wielostopniowej i programatorem czasowym, przeznaczony do zdalnej lub automatycznej zmiany obrotów wentylatorów wyposażonych w wejście sygnału analogowego 0-10V. Funkcje: trzy wejścia cyfrowe o ustalonym priorytecie, służące do przyłączenia urządzeń zewnętrznych wyposażonych w wyjście w postaci styków bezpotencjałowych (przełączników, detektorów, termostatów, higrostatów, czujników ruchu). Parametry: zasilanie 230/1f/50Hz; sygnał analogowy 0-10VDC (max 10mA); doprowadzenie zasilania do wentylatora W (numer wentylatora W odpowiada numerowi regulatora REG). Zasada działania: ustawienie pracy ciągłej wentylatorów W na niskim biegu (ok. 30% wydajności nadrzędnej wentylatora). Po sygnale z czujnika ruchu CZ przełączanie regulatorem REG wentylatora W na bieg z wydajnością nadrzędną. Montaż naścienny na wysokości 2,5m. REG2,3, ... - oznaczenie regulatora sterującego konkretnym wentylatorem wg numeru (REG2 - sterowanie wentylatorem W2, REG3 - sterowanie wentylatorem W3, ...)
 - czujnik ruchu do instalacji wewnętrznych montowany na suficie powieszanym. Parametry: zasilanie 230V/1-faz/50Hz; wyjście bezpotencjałowe - przełączanie jednobiegunowe ze stykiem zwiernym NO, 10 A; odległość czujnika od podłogi do 3,0m; średnica detekcji ruchu 8m. Zasada działania: w chwili wykrycia ruchu w pomieszczeniu czujnik zwiiera styk dając sygnał do regulatora REG. CZ2,3, ... - oznaczenie czujnika dającego sygnał do konkretnego regulatora wg numeru (CZ2 - sygnał do regulatora REG2, CZ3 - sygnał do regulatora REG3, ...)

UWAGI DO WENTYLACJI

- sterowanie wentylatorami poprzez automatykę i sterowniki dostarczane wraz z urządzeniami od producenta wentylatorów
- w celu kontroli stanu technicznego wentylatorów należy przewidzieć dostęp serwisowy do w/w urządzeń
- połączenia układów kanałowych wentylacyjnych z wentylatorami poprzez połączenia elastyczne
- nie przechodzić kanałami przez elementy konstrukcyjne budynku typu belki, słupy, podciąg
- przejścia kanałami przez przegrody oddzielające strefy pożarowe wykonać stosując kłapy p.poż.

ELEMENTY UKŁADU ODSYSU SPALIN

- 1.1 Garaż 1
- 1.2 Korytarz
- 1.3 Magazyn
- 1.4 Garaż 2
- 1.5 Kotłownia
- 1.6 Magazyn
- 1.7 WC OSP
- 1.8 WC kobiet
- 1.9 Korytarz
- 1.10 Kl. schodowa
- 1.11 Szatnia
- 1.12 WC NPS



- wentylator stacyjny odsysu spalin. Przetłaczanie powietrza o temperaturze do 60°C i zapyleniu nie większym niż 0,3 g/m³, bez zanieczyszczeń lepkich, żrących lub stwarzających zagrożenie wybuchem. Budowa: wentylator promieniowy; spiralna obudowa stalowa; wirnik aluminiowy o profilowanych łopatkach; elektryczny silnik indukcyjny. Parametry: moc silnika 1,5W; stopień ochrony silnika IP54; zasilanie napięcie 3x400V/50Hz; wydajność 3000m³/h przy ciśnieniu statycznym 1000Pa. Doprowadzenie zasilania z zespołu elektrycznego ZE



- odsysacz spalin do usuwania spalin emitowanych przez pojazdy o stałym miejscu garażowania, stosowany do pojazdów z dolną rurą wydechową zlokalizowaną z boku pojazdu. Budowa: aluminiowa prowadnica szynowa; elastyczny przewód ssący, podwieszony do prowadnicy szynowej; wózek jezdny; pionowy elastyczny przewód ssący 150mm; sawa fajkowa; zespół elektromagnesu, automatyczne wypięcie ssawki z rury wydechowej w czasie alarmowego wyjazdu pojazdu. Parametry: - zalecana wydajność na ssawie 1200+1500m³/h; opory przepływu 1800+2100Pa; długość belki nośnej 9m; zakres czynnego ruchu ssawy 6,5m; odporność termiczna przesuwanego przewodu elastycznego 200°C. Montaż belki nośnej na wysokości 3,5m od podłogi

ZE - zespół elektryczny do użytkowania odsysacza spalin i wentylatora stacyjnego odsysu spalin. Funkcje: załączanie i wyłączanie; awaryjne zatrzymanie. Parametry: zasilanie napięcie 3x400V/50Hz. Doprowadzenie zasilania do wentylatora stacyjnego odsysu spalin

Paweł Kolmer Projektowanie Instalacji Sanitarnych		PKsanit	
Projektant: mgr inż. Paweł Kolmer		Data:	
Nr uprawnień: PDK/0291/POOS/19		05.2024	
Nazwa rysunku: Instalacja wentylacji - rzut parteru		Skala rysunku:	
Nazwa inwestycji: Przebudowa budynku remizy OSP wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną		1:100	
Adres inwestycji: DZ. NR EWID. 460 OBREB 0001		Faza:	
BŁĘDOWA TYCZYŃSKA JEDN. EWID. 181604_2 CHMIELNIK		PT	
Inwestor: Gmina Chmielnik, 36-016 Chmielnik		Branża:	
Chmielnik 50		S	
		Nr rys.:	
		13	