








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 dachach (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 wyjście w postaci styków bezpotencjałowych (przełączników, detektorów, termostatów, higrostatów, czujników ruchu).
Parametry: zasilanie 230/1f/50Hz; sygnał analogowy 0-10VDC (max 10mA); doprowadznie 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 przełączenie 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.

Paweł Kolmer Projektowanie Instalacji Sanitarnych 	
Projektant: mgr inż. Paweł Kolmer Nr uprawnień: PDK/0291/POOS/19	Data: 05.2024
Nazwa rysunku: Instalacja wentylacji - rzut dachu	Skala rysunku: 1:100
Nazwa inwestycji: Przebudowa budynku remizy OSP wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	
Adres inwestycji: DZ. NR EWID. 460 OBREB 0001 BŁĘDOWA TYCZYŃSKA JEDN. EWID. 181604_2 CHMIELNIK	Faza: PT
	Branża: S
Inwestor: Gmina Chmielnik, 36-016 Chmielnik Chmielnik 50	Nr rys.: 15