



Urządzenie nawiewno-wywiewne
V_{max} = 8000 m³/h
Źródło ciepła: zintegrowana pompa ciepła powietrze-woda
Krzyżowy wymiennik ciepła
Dwa wentylatory nawiewne/dwa wentylatory wywiewne
Odzysk ciepła: 83%
Moc zainstalowana: 55,0 kW
Moc odzysku ciepła: 94,1 kW
Pokrycie strat przez przenikanie: 41,3 kW
Efektywna moc elektryczna jednostki wentylacyjnej: 3,69 kW
Efektywna moc elektryczna pompy ciepła: 18,13 kW

Urządzenie recykulacyjne
V = 9000 m³/h
Źródło ciepła: zintegrowana pompa ciepła powietrze-woda
Moc zainstalowana: 54,5 kW
Pokrycie strat przez przenikanie: 54,5 kW
Efektywna moc elektryczna jednostki wentylacyjnej: 2,03 kW
Efektywna moc elektryczna pompy ciepła: 18,84 kW

LEGENDA

- proj. inst. c.o. - zasilanie pod stropem
- proj. inst. c.o. - powrót pod stropem

C1

- numer pionu c.o.

1. Poziomy rozprowadzając oraz pion instalacji zaprojektowano z rur stalowych. Przewody prowadzić w miarę możliwości po istniejących trasach, poprzez istniejące otwory w przegrodach.
2. W pomieszczeniach zaprojektowano grzejniki zintegrowane płytowe, stalowe z zasilaniem bocznym. Grzejniki należy wyposażyć w osłony nieakumujące przepływu ciepła oraz chroniące przed poparzeniem wg Dz. U. z 2022 r., poz. 1225 § 302 ust. 3.
3. Podłączenia do grzejników i izolować izolacją z pianki PE w płaszczu ochronnym grubości min. 13mm.
4. Do każdego grzejnika w budynku należy zastosować automatyczne głowice termostatyczne.
5. Przyłącza i p.p.z. według opisu technicznego.
6. Projekt należy wykonać w wielobranżowo jako całość dokumentacji.
7. Lokalizację przebiegu p.p.ż. należy skoordynować z projektem architektury.
8. W przypadku wątpliwości dotyczących typu przegrody pożarowej należy skonsultować to z architektem.

inwestor:	Powiat Ostrołęcki pl. gen. J. Bema 5, 07-410 Ostrołęka	branża sanitarna
Nazwa inwestycji:	Porównanie efektywności energetycznej budynków Powiatowych Zespołów Szkół Powiatowych Zespołu Szkół Powiatowych w Goworowie	Faza projektu wykonawczy
Adres inwestycji:	Zespół Szkół Powiatowych w Goworowie ul. Ostrołęcka 27.07-1440 Goworowo gm. Goworowo pow. ostrołęcki woj. mazowieckie kategoria obiektu: IX-budynki oświaty	Data: 11.2023
Wykonawca:	Biuro Projektów Audytów i Analiz Sp. z o.o. ul. Zemborskiego 53 20-445 Lublin tel. 664 566 191	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia
Projektant	mgr inż. Iwona Frączek	LUB/0157/PWBS/20
Nazwa rysunku	Instalacja c.o. - rzut parteru	Nr rysunku C1