OGRZEWANIE POWIETRZNE WG PROJEKTU WENTYLACJI MECHANICZNEJ

OGRZEWANIE POWIETRZNE WG PROJEKTU WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Taśma brzegowa z folią
Wylewka: Wylewka cementowa z dodatkiem VD 450, Sc. 54 [mm]
Fuga wielowarstwowa 15 x 2,0
Siatka do rur standard
Płyta styropianowa EPS DEO 30[mm]
Płyta styropianowa (lambda 0,036) 70 EPS 035 DEO
Folia 0,2 mm

Rozdzielacz: R1
tśr = 34,9 [°C]
tp = 28,2 [°C]
G = 67,6 [kg/h]
Δp min = 4,83 [kPa]

Nr	Typ	VA	Do odbiornika	L [m]	G [kg/h]	Nast. (P) [mm]
1	Podłoga grzewcza	150	R1_a	104,8	58,7	0,90
2	Podłoga grzewcza	150	R1_b	105,7	58,1	0,90
3	Podłoga grzewcza	150	R1_c	103,6	59,8	0,90
4	Podłoga grzewcza	150	R1_d	103,0	58,9	0,90
5	Podłoga grzewcza	150	R1_e	87,8	59,9	0,90
6	Podłoga grzewcza	150	R1_f	87,3	59,9	0,90
7	Podłoga grzewcza	100	R1	95,4	63,0	0,90

LEGENDA

- INSTALACJA C.O. (zasilanie + powrót)
- INSTALACJA C.O. (zasilanie + powrót) - przewody prowadzone w posadzce
- CT1 — CT1 — INSTALACJA C.T1. (zasilanie + powrót ; centrale wentylacyjne)
- CT2 — CT2 — INSTALACJA C.T2. (zasilanie + powrót; wymienniki basenowe)
- WK — WK — INSTALACJA W/K (zasilanie + powrót; przewody łączące kotłownię z wymiennikownią)
- OD2 — OD2 — INSTALACJA ODZYSKU CIEPŁA DO WODY BASENOWEJ Z CENTRAL WENTYLAACYJNYC
- INSTALACJA FREONOWA (zasilanie + powrót)
- S — S — PRZEWODY SKROPLIN

- CO1 — pion instalacji centralnego ogrzewania
- CT1 — pion instalacji ciepła technologicznego dla central wentylacyjnych i kurtyn powietrza
- CT2 — pion instalacji ciepła technologicznego dla wymienników basenowych
- WK — pion doprowadzający ciepło z wymiennikowni
- KL 1 — piony klimatyzacji

OPIS POMIESZCZENIA

- +8 °C Φwym: 4369 W — temperatura obliczeniowa - zima; zapotrzebowanie na ciepło
- +12 °C Φwym: 0 W — temperatura wynikowa - zima (z bilansu cieplnego)
- b.o. — pomieszczenie bez ogrzewania
- t=+24 °C Q=4406 W — temperatura obliczeniowa - lato; zapotrzebowanie na chłód, jawne

grzejnik płytowy zaworowy dolnozasilany
typ (22K/600 [500 min] 4pmp) długość wysokość

grzejnik płytowy bocznozasilany (kompaktowy)
typ (22K/600 [900 min] 4pmp) długość wysokość

grzejnik elektryczny
Grzejnik elektryczny P=2500 W, U=230V

grzejnik łazienkowy
ALEX 600 [1140 mm] szerokość grzejnika; wysokość grzejnika; grzejnik drabinkowy, łazienkowy, środkowozasilany - wodno elektryczny

grzejnik kanałowy
F1580-170/2 [2800] wysokość grzejnika; szerokość grzejnika; długość grzejnika; grzejnik kanałowy (z wentylatorem)

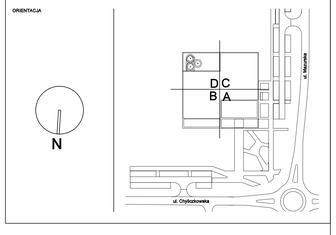
grzejnik członowy
[8 el] 2180 grzejnik członowy dwukolumnowy, środkowozasilany; ilość elementów; ilość kolumn, wysokość grzejnika

- ogrzewanie podłogowe
- jednostka wewnętrzna klimatyzacji VRF - ścienna
- jednostka wewnętrzna klimatyzacji VRF - kanałowa
- skrzynka przełączeniowa klimatyzacji (grzanie/chłodzenie)
- R — REGULATOR - UMIEŚCIĆ 1,5 M NAD PODŁOGĄ
- PS — PUNKTY STAŁE

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
2. Główne przewody c.o. , c.t. ze stali czarnej , zewnętrznie ocynkowane, zaciskane, prowadzone pod stropem ze spadkiem 3‰ w kierunku źródła ciepła.
3. Rurociągi prowadzone pod stropem zaizolować termicznie materiałem z wełny mineralnej (w otulinie z folii aluminiowej).
4. Przewody montować wyłącznie do konstrukcji budynku za pomocą rozwiązań systemowych.
5. Wszystkie przewody rozprowadzające prowadzić zgodnie z rzędnymi przedstawionymi na rzucie. Rzędne prowadzenia rurociągów podano dla osi rur.
6. Przewody (wielowarstwowe) rozprowadzające wodę grzewczą do grzejników należy prowadzić w posadzce i zaizolować otuliną o grubości 6mm.
7. Przewody (wielowarstwowe) ogrzewania podłogowego prowadzić w warstwie wylewki. Minimalna wysokość wylewki nad rurami 40 mm.
8. Ściany obudowy szachtów instalacyjnych wykonać po zainstalowaniu kanałów i rurociągów, po przepowadzeniu próby szczelności.
9. Grzejniki zintegrowane (zaworowe) podłączyć przy użyciu bloku zaworowego kątowego, z ogranicznikiem przepływu.
10. Zawory grzejnikowe wyposażyć w głowice termostatyczne.
11. Grzejniki środkowo zasilane podłączyć za pomocą zaworu multilux kątowego.
12. Grzejniki boczno zasilane podłączyć za pomocą zaworu termostatycznego prostego z regulacją dynamiczną (na zasilaniu) oraz powrotnego zaworu odcinającego (z możliwoscią spustu wody).
13. Wykonać nastawy na zaworach termostatycznych zgodnie z rozwinięciem.
14. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego należy zabezpieczyć z zachowaniem klasy odporności ogniowej przegrody; przejścia przez przegrody inne niż wydzielenia pożarowego wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną. Zabezpieczenie wszystkich w/w otworów - w zakresie wykonawcy instalacji.
15. W najniższych miejscach na instalacji zabudować zawory spustowe, w najwyższych odpowietrzniki automatyczne.
16. Wykonawca powinien wyposażyć wszelkie urządzenia w niezbędne akcesoria umożliwiające prawidłową pracę urządzeń oraz instalacji
17. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
18. Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia.
18. Rozpatrywać łącznie z opisem technicznym, pozostałymi rysunkami i opracowaniami branżowymi.
19. Wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody projektanta.

ORIENTACJA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	P2PA Sp. z o.o. Rynek 25 50-101 Wrocław biuro@p2pa.pl
INWESTOR	Gmina Piaseczno ul.Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
BRANŻA	CEGROUP Sp. z o.o Sp.K ul. T. Kościuszki 1c 44-100 Gliwic biuro@cegroup.pl
PROJEKT	CENTRUM SPORTU – BASEN W PIASECZNIE
BRANŻA	INSTALACJA SANITARNA
NAZWA ARKUSZA	RZUT POZIOMU 0
FAZA	PW
SKALA	1:100
DATA	07.02.2022
FORMAT	841x1189
PROJEKTANT	mgr inż. RADOSŁAW RADZIECKI nr upr. 403/02
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. PIOTR KURZBAUER nr upr. 297/02

NR RYSUNKU						
P2001	PW	HC	P	L0	5102	-
NR PROJEKTU	FAZA	BRANŻA	RODZAJ RYS.	PIĘTRO	NR ZAJĘŁY	REWIZJA