Centrala went.–klim. ZNW2–obsługa przyziemia–preparatyka
Vn=4135m3/h; Vw=4135m3/h
Qnagrzewnicy=26,6kW; Qchłodnicy=33,8kW
Zasilanie elektr.:
wentylator nawiewny 2,2kW/400V
wentylator wywiewny 2,2kW/400V
nawilżacz 26,42kW/400V
filtr elektrostatyczny 36W/230V
ciężar 1413kg

Centrala went.–klim. ZNW3–obsługa pom. "SZ"
Vn=1200m3/h; Vw=770m3/h
Qnagrzewnicy=9,7kW; Qchłodnicy=6,31kW
Zasilanie elektr.:
wentylator nawiewny 0,75kW/400V
wentylator wywiewny 0,75kW/400V
ciężar 814kg

Czerpnie powietrza dla central ZN1, ZN2, ZN3, ZN4

Jednostka zew. klimatyzatora
moc silnika wentylatora 0,6kW/230W

Centrala went.–klim. ZNW1–obsługa przyziemia–hodowla tkanek
Vn=5055m3/h; Vw=5055m3/h
Qnagrzewnicy=33,9kW; Qchłodnicy 41,32kW
Zasilanie elektr.:
wentylator nawiewny 3.0kW/400V
wentylator wywiewny 3,0kW/400V
nawilżacz 31,94kW/400V
filtr elektrostatyczny 36W/230V
ciężar 2108kg

odgałęzienie instalacji wody lodowej zasilającej chłodnicę w centrali dotyczącej oddzielnego opracowania remontu 1 piętra

Przejście kanałów na kond. 1 p. przez istn. otwór okienny przeznaczony do zamurowania
Vn3=650m3/h; ø250
Vw3=345m3/h; ø200

Centrala went.–klim. ZNW4–obsługa parteru–laboratoria
Vn=4970m3/h; Vw=4970m3/h
Qnagrzewnicy=33,1kW; Qchłodnicy=40,63kW
Zasilanie elektr.:
wentylator nawiewny 2,2kW/400V
wentylator wywiewny 2,2kW/400V
nawilżacz 31,94kW/400V
filtr elektrostatyczny 72W/230V
ciężar 2104kg

Klapy ppoż z siłownikami

Układ ZW2
Vw2=4135m3/h
600x300

Układ ZN2
Vn2=4135m3/h
600x300

Układ ZW1
Vw1=5055m3/h
500x500

Układ ZN1
Vn1=5055m3/h
500x500

Układ ZW3
Vw3=425m3/h
200x160

Układ ZN3
Vn3=550m3/h
250x160

Układ ZW4
Vw4=4970m3/h
550x450

Układ ZN4
Vn4=4970m3/h
500x450

Klapy ppoż z siłownikami

Jednostka zew. klimatyzatora moc silnika wentylatora 0,6kW/230W

piony instalacji freonowej
gaz 9,5mm
ciecz 6,35mm
gaz 12,7mm
ciecz 9,5mm

UWAGA:
Fragment istn. instalacji wentylacji ponad dachem, dostosować do aktualnego ustawienia i gabarytów central wentylacyjnych

Wo1–1–wentylator dachowy kwasoodporny
typ WDc/s/w 12,5/1/2900/K
Vwo1–2=450m3/h;
zasilanie elektr.1~/230V/1,18kW
ciężar 5,5 kg

W3a–wentylator dachowy
typ TFSK–125M sileo
Vw3a=100m3/h;
zasilanie elektr.1~/230V/25W/0,13A
ciężar 2,5 kg

W3b–wentylator dachowy
typ TFSK–125M sileo
Vw3b=155m3/h;
zasilanie elektr.1~/230V/25W/0,13A
ciężar 2,5 kg

Wo1–2–wentylator dachowy kwasoodporny
typ WDc/s/w 12,5/1/2900/K
Vwo1–2=450m3/h;
zasilanie elektr.1~/230V/1,18kW
ciężar 5,5 kg

instalacja wody lodowej zasilającej chłodnice w centralach

Jednostka zew. klimatyzatora
moc silnika wentylatora 2,49kW/230W

Jednostka zew. klimatyzatora
moc silnika wentylatora 1,1kW/230W

Agregat chłodniczy typ CHA/K604–P SI+PS
moc chłodnicza Q=163 kW
zasilanie elektryczne N=59,0kW/400V
max. pobór prądu 132A
ciężar m=2230 kg

piony instalacji freonowej
gaz 12,7mm
ciecz 9,5mm

piony instalacji freonowej
gaz 9,5mm
ciecz 6,35mm

Klapy ppoż. w stropie z siłownikami

Wo1–3–wentylator dachowy kwasoodporny
typ WDc/s/w 12,5/1/2900/K
Vwo1–2=450m3/h;
zasilanie elektr.1~/230V/1,18kW
ciężar 5,5 kg

Świetlik dachowy 115/175 EI30

ZAKRES OPRACOWANIA

Agregat chłodniczy

Hall windowy E4/01

Winda2

LEGENDA:
- nawilżacz w centrali
- chłodnica wodna w centrali
- nagrzewnica wodna w centrali
- klapa ppoż. z siłownikiem

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE, KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY PROJEKTANTA ZABRONIONE.
PROJEKTANT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN.

TEMAT OPRACOWANIA:
Przebudowa części przyziemia wraz z patio na parterze i częścią 1-go piętra na potrzeby Pracowni Hodowli Komórek i Banku Tkanek oraz laboratorium naukowego w budynku Centrum Leczenia Oparzeń, w Siemianowicach Śląskich przy ul. Jana Pawła II 2 na działkach nr 2872/196; 3150/196; 3811/196, 3149/202

INWESTOR:
Centrum Leczenia Oparzeń
ul. Jana Pawła II 2
41-100 Siemianowice Śląskie

JEDNOSTKA AUTORSKA:
SAR Sp. z o.o.
40-009 Katowice, ul. Warszawska 17/5
tel./fax: 032 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

PROJEKTANT:
mgr inż. Janusz Piechowicz
upr. nr 444/02

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Wojciech Ciepliński
upr. nr 450/02

WSPÓŁPRACA:
mgr inż. Hanna Olech

BRANŻA:
SANITARNA

TYTUŁ RYSUNKU:
Rzut dachu - instalacja wentylacji i klimatyzacji

FAZA PROJ.	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
PB	2016-07	1:50	W–03