LEGENDA:

- kanał wentylacyjny okrągły
- kanał wentylacyjny prostokątny
- tłumik akustyczny kanałowy
- rzędna spodu kanału (od poziomu 0,00 m)
- instalacja freonowa
- przepustnica wielopłaszczyznowa, prostokątna
- przepustnica jednopłaszczyznowa, okrągła
- przepustnica soczewkowa, okrągła
- dysza dalekiego zasięgu
- 200 m³/h — kratka wentylacyjna z przepustnicą

Włączenie do istniejącego kanału czerpnego

AGREGAT SPRĘŻAJĄCO-SKRAPLAJĄCY
CENTRALA DLA WIEŻY
Qg=26,6 kW
Qch=29,3 kW
Nel=16 kW; 3~400V/50Hz
wys.xszer.xgł.: 1760x1250x580mm
R410A; ciecz/gaz: ⌀15,9/⌀28,6mm
masa 214kg
Urządzenie montować do ściany na systemowej konstrukcji wsporczej

Demontaż witryny drzwiowej na czas montażu nowych urządzeń

Podłączenie istniejącej centrali nawiewnej

Wymiana i powiększenie istniejącego kanału wyrzutowego

HALA BASENOWA
Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna
Vn=32 000 m3/h; dp=900 Pa
Vw=32 000 m3/h; dp=900 Pa
Qn=164,2 kW; wodna 70/50 st C
Nel=77,6 kW; 3x410V; masa 4020 kg
Poziom mocy akustycznej 96 dB
Pompa ciepła
Długość – 6300 mm
Szerokość–2400 mm
Wysokość – 3120/2860 mm

OTWÓR 800x400 mm
STROP -1/0

OTWÓR 800x400 mm
STROP -1/0

OTWÓR 800x400 mm
STROP -1/0

OTWÓR 800x400 mm
STROP -1/0

rury

Cu 15,9(28,6(mm)

Cu 15,9(28,6(mm)

Korekta istniejących koryt elektrycznych oraz opraw oświetleniowych

Urządzenie aktywnej dezynfekcji powietrza – 3szt.
Nel=64W; 230V
Wym.(AxBxCxDxE)–55x285x430x60x370 mm
Średnica otworu montażowego w kanale 9,5 cm
Ciężar 3,5 kg

Urządzenie aktywnej dezynfekcji powietrza – 4 szt.
Nel=64W; 230V
Wym.(AxBxCxDxE)–55x285x430x60x370 mm
Średnica otworu montażowego w kanale 9,5 cm
Ciężar 3,5 kg

WIEŻA
Centrala wentylacyjna nawiewna
Vn=8 000 m3/h; dp=800 Pa
Qn=139,5 kW; wodna 70/50 st C
Qch=37 kW; DX, Qg=50 kW DX
Nel=4,00 kW; 1x230V; masa 374 kg
ciśnienie akustyczne (l=1m) 71 dB(A)
Długość – 2590 mm
Szerokość – 1480 mm
Wysokość – 925 mm

Włączenie do istniejącego kanału czerpnego

Urządzenie aktywnej dezynfekcji powietrza – 3 szt.
Nel=64W; 230V
Wym.(AxBxCxDxE)–55x285x430x60x370 mm
Średnica otworu montażowego w kanale 9,5 cm
Ciężar 3,5 kg

Dalsze prowadzenie kanałów zgodnie ze stanem istniejącym

NAWIEW PODŁOGA
1080 m3/h
3x⌀200 mm
v=3,2 m/s

NAWIEW PODŁOGA
720 m3/h
2x⌀200 mm
v=3,2 m/s

NAWIEW PODŁOGA
720 m3/h
2x⌀200 mm
v=3,2 m/s

NAWIEW GÓRA
2282 m3/h
⌀400 mm
v=5,0 m/s

NAWIEW PODŁOGA
1890 m3/h
5x⌀200 mm
378 m3/h
v=3,3 m/s

NAWIEW GÓRA
2282 m3/h
⌀400 mm
v=5,0 m/s

NAWIEW PODŁOGA
1890 m3/h
5x⌀200 mm
378 m3/h
v=3,3 m/s

NAWIEW GÓRA/DÓŁ
210 m3/h
5x14x20 cm
v=1,5 m/s

NAWIEW GÓRA/DÓŁ
210 m3/h
5x14x20 cm
v=0,42 m/s

Kanały prowadzone pod posadzką parteru

Kanały prowadzone pod posadzką parteru

NAWIEW GROTA
500 m3/h

NAWIEW SAUNY
252 m3/h
6x14x20 cm
v=0,42 m/s

OTWÓR 350x100 mm
STROP -1/0

OTWÓR 350x100 mm
STROP -1/0

OTWÓR 350x100 mm
STROP -1/0

OTWÓR 350x100 mm
STROP -1/0

Inwestor:
GMINNY OŚRODEK KULTURY PERŁA
UL. PERŁOWA 1, 26-052 NOWINY

Jednostka projektowania:
Arcad
ARCAD Sp. z o.o.
25-553 Kielce, Ul. Abrowa 80
tel. 0-41 343 64 65(61), FAX 41 343 64 62
e-mail: biuro@arcad-property.pl

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego:
MODERNIZACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ HALI BASENOWEJ
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY "PERŁA" W NOWINACH

NOWINY, UL. PERŁOWA 1, 26-052
NR EWIDENCYJNE DZIAŁKI: 369/11

Nazwa tomu: INSTALACJE SANITARNE

Nr tomu:	Data:	Etap:	Edycja:	Rewizja:	Symbol:
01	2024-12-16	PT	1	-	IS

Nazwa rysunku: RZUT PIWNIC - INSTALACJA WENTYLACJI MECH. I KLIM. Skala: 1:50

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. GRZEGORZ PUCHAŁA	KL-39/2002 INST. SANITARNE	
Opracował:	mgr inż. MARIUSZ GONCIARZ	-	
Asystent:	-	-	
	-	-	
Proj. sprawdz:	mgr inż. IRMINA KWAŚNIEWSKA	WKO/0125/POOS/08 INST. SANITARNE	

PRZEDSTAWIONE NA NINIEJSZYM RYSUNKU ROZWIĄZANIA MAJĄ BYĆ WYKONYWANE, POMIMO ICH SZCZEGÓŁOWEJ SKALI RYSUNKU, OBJĘTOŚCI TEGOŻ RYSUNKU ZA PRAWNĄ OCHRONĄ NA MOCY PRAWA AUTORSKIEGO I WYŁĄCZNYM PRAWEM PRZEDSTAWIONYCH ROZWIĄZAŃ NADAJĄ SIĘ DLA POWIELANIA, PODSTAWIANIA, UŻYCIA I ZMIAN BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW I PRAWNIE CHRONIONYCH BĘDZIE DYWIDUAL I TAKŻE KARNIE SKUTKI PRAWNE. PODSTAWA: USTAWA Z DNIA 4 LUTEGO 1994r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ. U. 1994 r. Nr 24 POZ. 83 ZE ZM.).

W MIEJSCACH UKAZANYCH BEZ RYSUNKÓW DOKUMENTÓW PRZETW. NALEŻNEJ RYSUNKI POPRZEDNIEJ