RZUT PARTERU

Uwagi:
1. Wszystkie klimatyzatory z pompkami skroplin.
2. Skropliny odprowadzić do najbliższego pionu kanalizacyjnego poprzez zasyfonowanie z blokadą zapachową.
3. Urządzenia klimatyzacyjne montować za pomocą uchwytów zalecanych przez producenta oraz wg. instrukcji producenta.
4. Tam gdzie nie występują sufity podwieszane, należy zastosować w klimakonwektorach dedykowaną konsolę w dobranym kolorze tak, aby kolory były jednolite.

Jednostka wewnętrzna
Przypodłogowo-sufitowa
Qch>2,6kW; Qg>2,7
Przyłącze rurowe 6,35/9,52
Przewody zasilające: 4x1,0mm
Zasilanie f/V/Hz: 1/220-240/50
Pobór mocy: 40W
Pobór prądu: 0,2A
Zakres nastawy temp: 16/30°C Lub wyżej
Sterownik: Pilot naścienny zamontować w pomieszczeniu.

Opcja: Utrzymywanie temperatury wg. wskazań pilota ściennego (sterownika)

INSTALACJA GAZ/CIECZ (FREONOWĄ)
WYKONAĆ W WARSTWIE OCIEPLENIA ISTNIEJĄCEGO PRZED REALIZACJĄ TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
INSTALACJĘ KOTWIĆ DO MURU NA SYSTEMOWYCH UCHWTACH PRZEZNACZONYCH DO TEGO TYPU INSTALACJI

Jednostka Zewętrzna
POMPA CIEPŁA POWIETRZE–POWIETRZE TYP: MULTISPLIT do 5 jedn. wewnętrznych
Qch>15,20kW/Qg=>15,50
EER>3,56; COP>4,08; SEER>7,20;
Sprężarka Rotacyjna (podwójna)
Zakres temp. otoczenia: Tch: –15°C; Tg: –22°C (lub niższe).
Grzatka tacy ociekowej: TAK
czynnik chłodniczy R32
Zasilanie f/V/Hz: 1/220–240/50
Przewód zasilający 3x4,0mm
Pobór Mocy: Chłodzenie: 3,4kW/Grzanie: 3,2kW
Pobór Prądu: Chłodzenie: 15,1A Grzanie: 14,2A
Sprężarka Moc: 2294W
Montaż – Uchwyty Producenta
Sterownik – Naścienny

INSTALACJĘ WEWNĄTRZ PROWADZIĆ POD WARSTWĄ DOCIEPLANIA STRYCHU.
PRZEJŚCIE PRZEZ STROP WYKONAĆ JAKO SZCZELNE.
PRZEWODY WEWNĄTRZ MIESZKAŃ WYKONAĆ JAKO UKRYTE JAKO PODTYNKOWE.

Jednostka Zewętrzna
POMPA CIEPŁA POWIETRZE–POWIETRZE TYP: MULTISPLIT do 5 jedn. wewnętrznych
Qch>15,20kW/Qg=>15.50
EER>3,56; COP>4,08; SEER>7,20;
Sprężarka Rotacyjna (podwójna)
Zakres temp. otoczenia: Tch: –15°C; Tg: –22°C (lub niższe).
Grzatka tacy ociekowej: TAK
czynnik chłodniczy R32
Zasilanie f/V/Hz: 1/220–240/50
Przewód zasilający 3x4,0mm
Pobór Mocy: Chłodzenie: 3,4kW/Grzanie: 3,2kW
Pobór Prądu: Chłodzenie: 15,1A Grzanie: 14,2A
Sprężarka Moc: 2294W
Montaż – Uchwyty Producenta
Sterownik – Naścienny

INSTALACJA GAZ/CIECZ (FREONOWĄ)
WYKONAĆ W WARSTWIE OCIEPLENIA ISTNIEJĄCEGO PRZED REALIZACJĄ TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
INSTALACJĘ KOTWIĆ DO MURU NA SYSTEMOWYCH UCHWTACH PRZEZNACZONYCH DO TEGO TYPU INSTALACJI

Jednostka wewnętrzna
Przypodłogowo-sufitowa
Qch>2,6kW; Qg>2,7
Przyłącze rurowe 6,35/9,52
Przewody zasilające: 4x1,0mm
Zasilanie f/V/Hz: 1/220-240/50
Pobór mocy: 40W
Pobór prądu: 0,2A
Zakres nastawy temp: 16/30°C Lub wyżej
Sterownik: Pilot naścienny zamontować w pomieszczeniu.

Opcja: Utrzymywanie temperatury wg. wskazań pilota ściennego (sterownika)

Skropliny prowadzić ze spadkiem min. 0.5% i wyprowadzić na zewnątrz, sprowadzając skropliny rurką 15 cm nad p.t. przez syfon z blokadą przeciwzapachową

Skropliny prowadzić ze spadkiem min. 0.5% i wyprowadzić na zewnątrz, sprowadzając skropliny rurką 15 cm nad p.t. przez syfon z blokadą przeciwzapachową

MONTAŻ KURTYNY NA UCHWYTACH PRODUCENTA.
WŁĄCZENIE KURTYNY NASTĘPUJE POPRZEZ WŁĄCZNIK MAGNETYCZNY ZINTEGROWANY Z OTWARCIEM DRZWI WEJŚCIOWYCH.

PANEL KONTROLNY KURTYNY - MONTAŻ W MIEJSCU UZGODNIONYM PRZEZ INWESTORA.
- STEROWANIE REGULACJĄ TEMPERATURY I ZMIANĄ BIEGÓW WENTYLATORA.

LOKAL NR 3
LOKAL NR 2
LOKAL NR 1

3.4 Pokój 20 °C ; 1354W
3.5 Pokój 20 °C ; 661W
2.5 Pokój 20 °C ; 671W
2.6 Pokój 20 °C ; 991W
2.7 Pokój 20 °C ; 584W
3 Pokój 20 °C ; 1052W
3.6 Łazienka bez okna 24 °C ; 585W
2.4 Pom. pomocnicze bez okna 20 °C ; 244W
3.7 Kuchnia el. z oknem >3 20 °C ; 496W
2.3 Kuchnia el. z oknem >3 20 °C ; 616W
3.3 Pokój 20 °C ; 769W
2.8 Łazienka z oknem 24 °C ; 698W
1 Łazienka z oknem 24 °C ; 825W
Kuchnia el. z oknem >3 20 °C ; 462W
3.1
3.2
3.4
2.1
2.2
2.5
2.6
2.7
1.3
-0.01
GRZEJNIK ELEKTRYCZNY 1800 W
GRZEJNIK ELEKTRYCZNY 1000 W
GRZEJNIK ELEKTRYCZNY 1000 W
TG
144
115

DOMYŚLNA (PDD) dn 16x2 A=6,87 m² T=0,100 m 520 W
DOMYŚLNA (PDD) dn 16x2 A=7,02 m² T=0,100 m 531 W
DOMYŚLNA (PDD) dn 16x2 A=4,39 m² T=0,100 m 415 W
DOMYŚLNA (PDD) dn 16x2 A=5,78 m² T=0,100 m 218 W
DOMYŚLNA (PDD) dn 16x2 A=4,81 m² T=0,100 m 236 W

50
ZR-ROZ-G3/4 dn 20
ZR-ROZ-G3/4 dn 20
dn 20x2,8 (A) PIANKA PE 20 mm
dn 20x2,8 (A) PIANKA PE 20 mm
FILTR-112-00 dn 15
OPTIBAL-60 dn 15
Punkt pracy hg=0,42 Q=0,20 m³/h Δp=4054 Pa
NACZYNIE WZBIORCZE P
POMPY CIEPŁA COP= min. ±4,20 Qgrz= min. 3kW PRZY TEMP. ZEW. -20°C 3ø400V 50Hz ZALECENY MONOBLOK
NACZYNIE WZBIORCZE P
OPTIBAL-60 dn 15
1 - POZIOM 0 ROZ 140-43 [6]

(n xp=2,56K)
(n xp=3K)
(n xp=8K) ZR-ROZ-G3/4 dn 20
(n xp=1,64K) ZR-ROZ-G3/4 dn 20
ZR-ROZ-G3/4 dn 20 (n xp=1K)
ZR-ROZ-G3/4 dn 20 (n xp=1K)

Kurtyna powietrzna (Elektryczna)
L=1,0m
Masa 22–24 kg
Vn=1850 m3/h
Qg=2/6kW
Qel= 400/3/50

Legenda:

- Powrót inst. C.O
- Zasilanie inst. C.O
- grzejnik elektryczny wyposażony w czujniki temperatury i termostat (Moc Grzejników podano na rzucie)
- pętle ogrzewania podłogowego

Identyfikacja Grzejnika
CV21S/500/900
Model/wysokość[cm]/długość[mm]

- szczegóły połączeń przedstawia schemat kotłowni.
- tuleja ochronna
- kurtyna powietrzna
- R32 - Przewody instalacji freonowej
- S - Przewody skroplin Ø32 PP
- STEROWNIK KURTYNY

UWAGI:
1. Przewody instalacji C.O., Wody Zimnej i Cyrkulacji w obrębie jednostki wytwórczej ciepła wykonać jako stalowe.
2. Przewody C.O i odejścia od rozdzielaczy zaprojektowano z rur PE/AL/PE.
3. Sterownik zamontować na wysokości 1.5 m ponad posadzką.
4. Wszystkie przewody w miejscach przejść przez dylatacje i przegrody budowlane należy zabezpieczyć peszlami na długości ok 30cm z każdej strony przegrody.
5. W miejscu styku pola grzewczego z przegrodami budowlanymi należy zamontować pasek brzegowy pełniący funkcję dylatacji
6. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
7. Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową. Sposób posadowienia urządzeń wg. projektu konstrukcyjnego, wytycznych producenta.
8.Uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część opracowania.
9. Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych nazwy firm, wyrobów budowlanych czy technologii należy traktować jako informację nt. oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego, lub nie gorszego od określonego w projekcie i specyfikacjach. Ewentualne rozwiązania zamienne uzgodnić pisemnie z Inwestorem
10. Wszystkie wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale użytkownika, prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN.
11. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego wykonać w klasie odpowiadającej odporności ogniowej danej przegrody (również w ewentualnych przegrodach p.poż. nie oznaczonych na podkładach architektonicznych).
12. Instalację wyposażyć we wszystkie niezbędne komponenty w celu jej prawidłowego działania.
13. Wszystkie przewody należy zaizolować zgodnie z Warunkami Technicznymi jakimi powinny odpowiadać budynki i ich Usytuowanie.
14. Instalację wyposażyć w zawory spustowe w najniższych częściach intalacji oraz zawody odpowietrzające (automatyczne) w najwyższych częściach instalacji lub na jej końcach. Przed zaworami odpowietrzającymi zamontować zawór odcinający w celu ich ewentualnej wymiany przy czynnej instalacji.
15. dokładną lokalizację urządzeń i armatury ustalić na montażu
16. dokładną lokalizację przyborów i urządzeń wg. proj. achitektorniczneg.
17. wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie deklaracje zgodności i dopuszczenia.
18. Instalację Ogrzewania należy wyposażyć w czujniki pomieszczeniowe oraz siłowniki z zaworami termostatycznym w rozdzielaczach w celu automatycznej regulacji temperatury.
19. Zawory regulacyjne/termostatyczne przy ogrzewaniu podłogowym zlokalizować przy rozdzielaczu, na rzutach zostały pokazane przy pętlach ogrzewania podłogowego z uwagi na poprawność obliczeń.

Rozdzielacz:	1 - POZIOM 0											
Symbol:				Producent:								
θs,H/θr,H [°C]:	44,9 / 34,4			Szafka:								
θs,SF/θr,SF [°C]:												
Q [l/min]:	3,4			Δp [Pa]:	1506							
Pomieszczenie-Odbiornik		Nastawa	Q	A	T	dn	Ltot	Δptot	Φr,H,t	Φs,H	ΔTr,H	Φr,H,t,c
			l/min	m²	m	mm	m	Pa	W	°C	K	W
3-(B)			0,77	7,0	0,10	16x2	69,7	1279	540	44,84	10,15	548
3-(A)			0,76	6,9	0,10	16x2	68,5	1230	515	44,68	9,90	538
1-(B)			0,34	5,0	0,10	16x2	51,4	420	339	44,69	14,35	347
2-(B)			0,60	3,9	0,05	16x2	83,9	1167	281	43,98	6,85	348
1-(A)			0,33	4,8	0,10	16x2	49,0	382	320	44,62	14,18	331
2-(A)			0,60	4,0	0,05	16x2	85,7	1211	281	43,86	6,76	356

nazwa obiektu	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO KOMUNALNEGO		skala 1 : 100
temat	**RZUT PARTERU** - INSTALACJA GRZEWCZA		
adres budowy	CZARNIA 44, gm. Czarnia działka nr ewid. 222		rys. nr **S3**
inwestor	GMINA CZARNIA CZARNIA 41, 07- 431 Czarnia		
projektant	mgr inż. PIOTR MALICKI	upr.spec.sanitarnej PDL/0057/PWBS/17	
opracował	mgr inż. PIOTR MALICKI		
O S T R O Ł Ę K A, grudzień 2025 r.			