MDV-022G/DN1

Jednostka wewnętrzna klimatyzacji, ścienna,
model : MDV-022G/DN1
Pobór mocy : P=29W/230V
Prąd nominalny : I=0,12A
Zabezpieczenie : RCD25A/2P/0,03A + C2/1P

Zasilanie : OMY 3*1,5 od Lw/RGNN
UWAGA :
połączenie jednostek wewnętrznych : indywidualne od Lw w RGNN.
Realizacja temperatury : indywidualne, pomieszczeniowe strowniki.
Przewody sterujące : LiYCY 3*0,75 - od jednostki zewnętrznej.

MDV-045Q4/CDN1

Jednostka wewnętrzna klimatyzacji, kasetonowa,
model : MDV-045Q4/CDN1
Pobór mocy : P=55W/230V
Prąd nominalny : I=0,2A
Zabezpieczenie : RCD25A/2P/0,03A + C2/1P
Zasilanie : OMY 3*1,5 od Lw/RGNN

UWAGA :
połączenie jednostek wewnętrznych : indywidualne od Lw w RGNN.
Realizacja temperatury : indywidualne, pomieszczeniowe strowniki.
Przewody sterujące : LiYCY 3*0,75 - od jednostki zewnętrznej.

Model: MDV-V335W/DRN1

Jednostka zewnętrzna klimatyzacji - agregat skraplający
model : mini VRF MDV-V335W/DRN1
Nominalna wydajność chłodnicza: 33,5 kW
Nominalna wydajność grzewcza: 37,5 kW
Nominalny pobór mocy el. chł. : 15,09 kW
Nominalny pobór mocy el. grz. : 7,94 kW
Zabezpieczenie : 3*16 ŚAA/Q6 [wg katalogu MDV]
Zasilanie : YKXS 5*10 od Lw w RGNN.
Przewód sterujący : LiYCY 3*0,75

CP

Wypust do kasety przyłączeniowa kurtyny powietrznej.
P=1,7 kW/230V, Bn=8,2A
Zabezpieczenie w RGNN - listwa Lw : C16A/1P+IID25/2P/0,03A
Zasilanie : YDYżo 3*2,5

PP

Kompletny zestaw pokrywy uchylnej np. VQ6 z puszką podłogowo-montażową, kwadratową, np. Q12.200*200 wg HAGER.
Wykonanie : stal nierdzewna. Pokrywa dostosowana do wykonania podłogo [gres/płytki lub wykładzina].
W komplecie dwie puszki montażowe GTVR300.
Wymiar montażowy : 200*200mm, długość 219mm. Minimalna głębokość montażowa : 95mm

Punkt elektryczno-logiczny instalowany w puszce :
- podwójne gniazdo zasilające czerwone, DATA z kluczami, 16A/230V, L1+N+PE,
- podwójne gniazdo zasilające białe, 16A/230V, L1+N+PE,
- gniazdo 2*RJ45 - kategoria/rodzaj wg projektu IT,
- ogranicznik przepięć SPD3 1,2kV, 2*3*1,5 mm², do puszki podłogowej.
Obciążenie : gniazda DATA - 600W; gniazda ogólne - 500W.
Ciągi podejść do puszek :
- 1.PP - 8,PP : 2*rurka M50 + 1*rurka M40,
- 9 PP - 16.PP : 2*rurka M40 + 1*rurka M40,
- 18.PP - 26.PP : 2*rurka M50 + 1*rurka M40,
- 17.PP i 18.PP : rurka M32 + rurka M20 w posadzce.
Do punktów PEL doprowadzić:
- przewód YDYżo 3*2,5 - gniazda DATA + YDYżo 3*2,5 - gniazda ogólne,
- skrętkę U/UTP kategorii wg projektu IT.

Ciągi podejść do puszek :
- 1.PP - 8,PP : 2*(4*[YDYżo 3*2,5 w *rurka M50]) + 16*U/UTP w M40,
- 9.PP - 16.PP : 2*(2*[YDYżo 3*2,5 w *rurka M40]) + 16*U/UTP w M40,
- 19.PP - 26.PP : 2*(4*[YDYżo 3*2,5 w *rurka M50]) + 16*U/UTP w M40,
- 17.PP : 2*[YDYżo 3*2,5] w rurka M32 + 2*U/UTP w rurka M20,
- 18.PP : 2*[YDYżo 3*2,5] w rurka M32 + 2*U/UTP w rurka M20.

1 Puszka prostokątna z tworzywa, typ np. WP0606G, klasy IP66
z zaciskami śrubowymi 2,5-6mm², z dławicami membranowymi zintegrowanymi, montowana pod tynkiem - podłączenie płyty ceramicznej, dwa pola ceramiczne.
P=3,0kW/230V. Zabezpieczenie : C20/2P+IDd0A/2P/30mA.
Zasilanie : H07RN-F 3*4,0 - od właściwej rozdzielnicy.
Wysokość montażu - h=600m ppp

Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe, 16A/250V, klasa IP55, z uziemieniem i przesłoną styków.
Modul BERKER W1, biały mat, nr kat. 67.6880.39.12 + ramka jednokrotna do montażu podtynkowego, biały mat, nr kat. 1328.39.02. Np. wg katalogu HAGER Berker.
Wysokość montażu - h=40cm ppp chyba, że na planie podano inaczej.

Dwa gniazda z uziemieniem, podtynkowe, IP40, z samozaciskami,
z puszką podwójną, prostokątną, z podwójną ramką. Montaż gniazda śrubami do puszki.
Wysokość montażu - h=40cm ppp chyba, że na planie podano inaczej.

2 Gniazdo podwójne 2*16A/250V, klasa IP55, np. PLEXO 55s, na płycie montażowej obudowy np. OMS 30 20 15.
Obudowa OMS - natścienna, metalowa, z drzwiami metalowymi, pełnymi, zamykanymi na zamek patentowy. Montaz obudowy we wnęce ściennej głębokości 15cm.
Klasa obudowy IP65/IK10. Wymiary zewnętrzne : 300*200*150.
Wysokość montażu obudowy : h=40cm ppp dla dolnej krawędzi obudowy.
Zasilanie : YDYżo 3*2,5 od rozdzielnicy administracyjnej. P=1,60kW;
Zabezpieczenie : C16A/1P + RCD 25A/2P/0,03A AC.

wk Wypust jednofazowy L1+L1+N+PE, do zasilenia wentylatora wyciągowego z sanitariatów.
Zasilanie z puszki instalacji oświetleniowej.
Załączanie - razem z oświetleniem pomieszczenia.
Stosować zwłokę czasową w wyłączaniu wentylatorka - np. poprzez zastosowanie aparatu TIMER ZN-62.

1. Pompa obiegowa np. Stratos 40/1-16 prod. Wilo - szt. 1.
Silnik EC z wejściem sterującym, analogowym 0-10V
I ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym.
Znamionowa moc silnika : P=650W
Pobór mocy : 35-800W
Napięcie zasilania : 230V
Pobór prądu : 0,30-3,50A
Zabezpieczenie : Bi 1*6A/gG
Zasilanie : OWY 3*1,5 - od RWC

2. Pompa obiegowa np. Stratos 25/3(0)-12 prod. Wilo - szt. 2.
Silnik EC z wejściem sterującym, analogowym 0-10V
I ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym.
Znamionowa moc silnika : P=200W
Pobór mocy : 12-300W
Napięcie zasilania : 230V
Pobór prądu : 0,22-1,32A
Zabezpieczenie : Bi 1*6A/gG
Zasilanie : OWY 3*1,5 - od RWC

UWAGA :
instalacja AKPA - wg projektu technologii węzła cieplenga.

ZP

ZP - Zawór pierwszeństwa ppoz. dn40 np. EV220B-230V/AC.
[zawór zalany, w stanie beznapięciowym otwarty.
Po podaniu napięcia na BE zamyka przepływ na rurociągu wody socjalnej].
BE - cewka el-magn na zaworze priorytetowym EV220B; 11W/230VAC
Kabel zasilający : NHXH 3*1,5 sprzed wyłącznika głównego w RGNN.

CM

Centralka monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego.
Rekomendowany model : MAX PRO II wg AMATECH.

Obudowa naścienna 300*400*150; IP20.
Montaz : h= 2,0 m dla górnej krawędzi obudowy.

Rozprowadzenie przewodów w bruzdach, w miejscach osłoniętych płytami gk - korytka kablowe np. RKIM 630 FS. Podejścia - w bruzdach pod tynkiem.
Stosować wymagane przez PN i N-SEP normatywne odległości tras kablowych instalacji NN od instalacji sanitarnych i IT.

Montaż oprzętu :
- jednofazowy - w puszkach podtynkowych,
- trójfazowy - naścienny.
Osprzęt klasy szczelności : IP55.
Puszki rozgałęźne - prostokątne z tworzywa, typ np. D9045Z, wg kat. HENSEL, klasy IP55, z zaciskami bezśrubowymi 1,5-4mm², montowane do korytek kablowych, lub pod tynkiem.
W pomieszczeniach sanitarianbw wentylatorki kanałowe uruchamiane razem z oświetleniem sanitariatu.
Stosować wentylatory ze zwłoką w wyłączaniu [podejście do wentylatorka YDYżo 4*1,5].

1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności w Budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable elektryczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V, a przewody elektryczne – co najmniej 450 V.
3. Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegród oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych.
4. Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż opisane

PLAN INSTALACJI SIŁOWYCH. RZUT PRZYZIEMIA.

PROJEKT BUDOWLANY

Układ zasilania :
TN-C - dla głównej linii zasilającej RGNN
TN-S - dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
ARCHI-SIZE
JAKUB KACZOROWSKI
TEL. 501-53-66-37
CIECHOCINEK 87-720
UL. BRONIEWSKIEGO 1A/IPT

BRANZA ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :
mgr inz. Krzysztof Hirsch
upr. nr UA-I-8386/5/98/90 WA, bez ograniczeń.
Wpis do KPOIB pod numerem KUP/0E-0111/03
podpis

SPRAWDZAJĄCY :
inż. Jan Klockowski
upr. nr UAI-NB-8386/5/2/85 WA, bez ograniczeń.
Wpis do KPOIB pod numerem KUP/0E-1036/01
podpis

DATA : 10.03.21
SKALA : 1:100
NUMER RYSUNKU : EB-02

INWESTOR :
NADLEŚNICTWO TORUŃ
UL. POLNA 34/38
87-100 TORUŃ

ADRES INWESTYCJI :
UL. POLNA 34
87-100 TORUŃ
DZIAŁKA NR 41/2, OBRĘB 39 TORUŃ

TEMAT :
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BIUROWO-HANDLOWY WRAZ Z ROZBUDOWĄ

TEMAT RYSUNKU :
WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE.
PLAN INSTALACJI SIŁOWEJ.
RZUT PRZYZIEMIA

TEN RYSUNEK JEST OBJĘTY PRAWAMI AUTORSKIMI
PRAWO AUTORSKIE CHRONI PRACĘ TWÓRCZĄ
I NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY CZY REPRODUKOWANY, W CZĘCI LUB W CAŁOŚCI, PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA