



RN1 Rozdzielnia naścienna z tworzywa, klasa IP44, wyposażona w:

- jedno gniazdo CEE 16A/400V/5P,
- dwa gniazda GS 16A/230V/3P,
- jedno zabezpieczenie C13/3P,
- dwa zabezpieczenia C13/1P.

Zasilanie: OLFLEX CLASSIC 100 SC4 - od właściwej rozdzielnicy. Podejście w rurce RLHF40, na ścianie.

Elementy łączeniowe rurek w klasie szczelności min. IP54.

Specyfikacja przykładowa: nr kat. ROS 5U-53, wg SPAMEL.

Wysokość montażu: h=1,2m ppp dla dolnej krawędzi obudowy.

Gabaryty rozdzielnicy: 136*355; gr. max. 163

Zakładane obciążenie:

P=3,0W/400V

Zabezpieczenie: In=3*25A/IgG + RCD 40A/4P/30mA AC

Gniazdo pojedyncze hermetyczne p/t IP66 2P+E, np. wg Scame Protecta

13.a; 13.b; 13.c; 13.d; 13.e : PO1; PO2; PO3 - obiegowa co : Stratos 30/1-12 prod. WILO
Pmax=300W/230V; Imax=1,37A

W torze zasilającym, w rozdzielni: zewnętrzny rozłącznik 16A/2P/230VAC+stycznik
modułowy 2NO 25A-230VAC.

Sterowanie stycznikiem od kaset kotłowych - OLFLEX CLASSIC 110 CY 3G0,75.

Silnik pompy zawiera zabezpieczenie termiczne przed powolnym przeciążeniem i zablokowaniem.

Zasilanie : należy stosować przewody nierozprzestrzeniające płomienia, ekranowane,
np. OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 0,6/1kV 3G1,5, zakończony złączem wtkowym.

Zabezpieczenie : RCD 25/2P/003A-G/B + bezpiecznik topikowy gG, 6A; 600VAC; 10,3*38mm.

17 - Pcwu - Pompa cyrkulacyjna : GRUNDFOS UPS 25-80N 180
Pmax=165W/230V; Imax=0,70A

W torze zasilającym, w rozdzielni: zewnętrzny rozłącznik 16A/2P/230VAC+stycznik
modułowy 2NO 25A-230VAC.

Sterowanie stycznikiem od kaset kotłowych - OLFLEX CLASSIC 110 CY 3G0,75.

Silnik pompy nie wymaga żadnego zewnętrznego zabezpieczenia silnika.

Zasilanie : należy stosować przewody nierozprzestrzeniające płomienia
np. OLFLEX CLASSIC 100 CY 3G1,5 .

Zabezpieczenie : bezpiecznik topikowy gG, 4A gG; 10,3*38mm

OBWODY WYCHODZĄCE Z RK :

1. OLFLEX CLASSIC 100 SC4 - zasilanie RN1
2. OLFLEX CLASSIC 100 3G2,5 - gniazda 1-fazowe, pt
3. OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - oświetlenie ogólne
4. OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - oświetlenie zewnętrzne
5. OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne,
6. OLFLEX CLASSIC 100 3G2,5 - zasilanie kasety kotłowej K1
7. OLFLEX CLASSIC 100 3G2,5 - zasilanie sterownika pogodowego,
8. OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej PO1 - 13.a,
9. OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej PO2 - 13.b,
10. OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej PO3 - 13.c,
11. OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej PO3 - 13.d
12. OLFLEX CLASSIC 110 CY BK 3G1,5 - zasilanie silnika pompy obiegowej PO3 - 13.e
13. OLFLEX CLASSIC 100 3G1,5 - zasilanie silnika pompy cyrkulacji cwu Pcwu - 17

OBWODY PRZYCHODZĄCE DO RK OD STEROWNIKA POGODOWEGO :

6*(OLFLEX CLASSIC 110 CY 3G0,75)

UWAGA :

Silniki podajników taśmowych zasilic od kasety kotłowej kablami OLFLEX CLASSIC 110 CY 5G1,5

UWAGA :

zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego nr 305/2011 z 9.marca 2011,
przewody instalacji elektrycznych prowadzone na drogach ewakuacyjnych muszą spełniać wymogi odporności na ogień
określone klasą B2 ca-sib, dt1, at1.

O możliwości zastosowania kabla lub przewodu będzie decydowała data produkcji.

Kable wyprodukowane i przewody wyprodukowane po 1 lipca 2017 roku będą musiały być zgodne z normą PN-EN 50575-2015
elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne. Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych
o określonej klasie odporności pożarowej, oraz muszą być układane zgodnie z normą
w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień.

Z zakresu normy są wyłączone kable i przewody stosowane w instalacjach bezpieczeństwa (niezależnie od tego, czy mają odporność ogniową, czy nie).
Ponadto zgodnie np. z paragrafem 258 rozporządzenia ws. warunków technicznych (akt wykonawczy do ustawy Prawo Budowlane) stosowanie wyrobów
np. łatwo zapalnych w określonych miejscach jest zabronione.

W związku z tym należy :

- a. do wykonania tych instalacji, stosować przewody bezhalogenowe w izolacji nie rozprzestrzeniającej płomieniem ,
o ilości i przekroju żył zgodnie ze schematami zasilania,
- b. przewody prowadzić w korytku kablowym,
- c. podejścia do odbiomków wykonać poprzez ułożenie kabli w rurkach z tworzywa bezhalogenowego,
nie rozprzestrzeniającego płomienia, np. RLHF.

Przejścia przez ściany zewnętrzne - przepust wodo-i gazoszczelny, z 3% spadkiem na zewnątrz.

Podejścia do kaset sterowniczych - w rurkach z tworzywa bezhalogenowego,
z wyprowadzeniami w formie wypustu z polimeru w klasie IP44
i z osprzętem łączeniowym rurek w klasie IP44/IP55 - złączki elastyczne speedy-flex.

Stosować wymagane przez PN i N-SEP normatywne odległości tras kablowych
od instalacji sanitarnych, technologicznych.

Puszkiz rozgałęźne - prostokątne z tworzywa, typ np. D 9045 Z, wg kat. HENSEL, klasy IP55,
z zaciskami bezśrubowymi 1,5-4mm².

1. Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowalności
w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
2. Kable energetyczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1,0k 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



Sterownik obiegów grzewczych przez kaskadę kotłów Okofen.
Zasilanie : YnKY20 3*2,5

UWAGA :

Obwody komunikacji po protokołach RS485 (LAN) - w zakresie instalacji AKPIA dostawcy.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SIŁOWE.

PROJEKT TECHNICZNY

Układ sieci :
TN-S - dla instalacji odbiorczych.
Dodatkowa ochrona przed porażeniem :
natychmiastowe odłączenie zasilania.

INWESTOR	
GMINA LIPNO ul. MICKIEWICZA 29 87-860 LIPNO	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT mgr inż. Krzysztof Hirsch UA-V-8386-5/98/90 Wk	PODPIS
SPRAWDZIŁ inż. Jan Klockowski UAN-NB-8386-5/2/85 Wk	PODPIS
PROJEKT	
EFEKTYWNE SYSTEMY CIEPŁOWNICZE. WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA W SZKOLE PODSTAWOWEJ W MALISZEWIE	
ADRES BUDOWY	
MALISZEWO IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 040806_2.0022.553/3 POWIAT LIPNOWSKI WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE	
STADIUM	
PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA	
ELEKTRYCZNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE. INSTALACJE SIŁOWE	
DATA WYDANIA	25.11.2024
NR RYSUNKU	
ET-02	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZECIEMOTEM PRAWA AUTORSKIEGO I OCHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO "UTWÓR ARCHITEKTURALNY, ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY" NA PODSTAWIE USTAWY Z DN.4.10.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH (Dz.U. nr 91 z 2000r. z późn. zm.)	
SKALA	
1:50	