



WE
Zakres branży elektrycznej
 Doprowadzenie energii elektrycznej:
 - zasilanie: 230 V / 1 / 50 Hz
 - moce obwodów:
 - obwód 1: 300 W
 - obwód 2: 300 W
 - prąd obwodów:
 - obwód 1: 10,0 A
 - obwód 2: 10,0 A
 - sterownik (Termostat DEVireg 610):
 - zasilanie: 230 V / 1 / 50 Hz
 - pobór mocy - czuwanie: 0,93 W
 - obciążenie rezystancyjne: 10 A przy 230 V

WE - dla obwodu 3
Zakres branży elektrycznej
 zapotrzebowanie energii elektrycznej:
 wentylator:
 - zasilanie: 1 x 230 V
 - moc: 375 W
 - prąd: 1,6 A
 zespół sterujący:
 - zestaw sterujący: MAKSTER T wersja 1 F - 1 x 230V

WE - dla obwodu 2
Zakres branży elektrycznej
 zapotrzebowanie energii elektrycznej:
 wentylator:
 - zasilanie: 1 x 230 V
 - moc: 375 W
 - prąd: 1,6 A
 zespół sterujący:
 - zestaw sterujący: MAKSTER T wersja 1 F - 1 x 230V

WE - dla obwodu 1
Zakres branży elektrycznej
 zapotrzebowanie energii elektrycznej:
 wentylator:
 - zasilanie: 1 x 230 V
 - moc: 164 W
 - prąd: 1,1 A
 zespół sterujący:
 - zestaw sterujący: MAKSTER T wersja 1 F - 1 x 230V

WE - dla obwodu 1
Zakres branży elektrycznej
 zapotrzebowanie energii elektrycznej:
 wentylator:
 - zasilanie: 1 x 230 V
 - moc: 101 W
 - prąd: 0,36 A
 zespół sterujący:
 - zestaw sterujący: MAKSTER T wersja 1 F - 1 x 230V

WE - dla obwodu 2
 Nagrzewnica:
 - zasilanie: 3 x 400 V
 - moc: 9 000 W
 - prąd: 13,0 A

W5/1 Kłapa naciśnieniowa upustowa ARK2-G / 400 x 400 / 22 / 80 Pa 1 szt.
W5/2 Kłapa p-poż REI 120 KTS-O-S-400-T-SN 1 szt.
W5/3 Czerpnia ścienna typ. B / 400 1 szt.

N5/1 Czerpnia ścienna typ. B / 315 1 szt.
N5/2 Kłapa p-poż REI 120 KTS-O-S-315-T-SN 1 szt.
N5/3 Filtr kanałowy typ. DF - 315 (EU 5) 1 szt.
N5/4 Redukcja kanału Ø 315 / 200 2 szt.

N5/5 Wentylator kanałowy:
 - typ: kanałowy
 - model: TD 800 / 200 - ECOWATT
 - wydatek: V = 550 m³/h
 - spręż: Δp = 200
 - masa: 4,9 kg
 - obroty: n = 1500 ± 2450 obr./min. 1 kpl.
 - zasilanie: 1 / 230 / 50
 - moc: N = 101 W
 - prąd: I = 0,36 A
 - wyposażenie:
 - sterownik obrotów: RAB ECOWATT

N5/6 Nagrzewnica elektryczna:
 - typ: kanałowy
 - model: DH-R-315 / 90T
 - moc: N = 9 kW (6 x 1,5)
 - zasilanie: 3 x 400
 - prąd: I = 13,0 A 1 kpl.
 - wyposażenie:
 - nastawnik temp.: TBI 30 (presostat)
 - czujnik temp.: TG-K 330 (kanałowy)
 - czujnik temp.: TGR (pomieszczeniowy)

N5/7 Kanał wentylacyjny typ. B / 315; L = 1200 1 szt.
N5/8 Dysza dalekiego zasięgu ze zmiennym kierunkiem nawiewu typ. SVN 315 1 szt.

W4/1 Kłapa naciśnieniowa upustowa ARK2-G / 400 x 400 / 22 / 80 Pa 1 szt.
W4/2 Kłapa p-poż REI 120 KTS-O-S-400-T-SN 1 szt.
W4/3 Czerpnia ścienna typ. B / 400 1 szt.

N4/1 Czerpnia ścienna typ. B / 250 1 szt.
N4/2 Kłapa p-poż REI 120 KTS-O-S-250-T-SN 1 szt.
N4/3 Filtr kanałowy typ. DF - 250 (EU 5) 1 szt.
N4/4 Redukcja kanału Ø 250 / 160 2 szt.

N4/5 Wentylator kanałowy:
 - typ: kanałowy
 - model: TD 500 / 160 - ECOWATT
 - wydatek: V = 390 m³/h
 - spręż: Δp = 180
 - masa: 2,7 kg
 - obroty: n = 1140 ± 2650 obr./min. 1 kpl.
 - zasilanie: 1 / 230 / 50
 - moc: N = 49 W
 - prąd: I = 0,36 A
 - wyposażenie:
 - sterownik obrotów: RAB ECOWATT

N4/6 Nagrzewnica elektryczna:
 - typ: kanałowy
 - model: DH-R-250 / 60T
 - moc: N = 6 kW (3 x 2)
 - zasilanie: 3 x 400
 - prąd: I = 8,7 A 1 kpl.
 - wyposażenie:
 - nastawnik temp.: TBI 30 (presostat)
 - czujnik temp.: TG-K 330 (kanałowy)
 - czujnik temp.: TGR (pomieszczeniowy)

N4/7 Kanał wentylacyjny typ. B / 250; L = 1200 1 szt.
N4/8 Dysza dalekiego zasięgu ze zmiennym kierunkiem nawiewu typ. SVN 250 1 szt.

Oznaczenia HVAC

- N** Projektowany element wentylacji nawiewnej - wg. HVAC
- W** Projektowany element wentylacji wywiewnej - wg. HVAC
- V_{went.} = 160 m³/h** Projektowana ilość powietrza - wg. HVAC
- OBW** Projektowany obwód zasilania i sterowania - wg. HVAC
- ZZST** Projektowany zestaw zasilająco - sterujący dla obwodu - wg. HVAC
- TP** Projektowany termostat - wg. HVAC
- RO** Projektowany regulator obrotów - wg. HVAC

Oznaczenia dla zakresu branży elektrycznej

- RE** Projektowany element instalacji elektrycznej - wg. branży elektrycznej
- WE** Projektowane parametry elektryczne - dla branży elektrycznej
- BE** Projektowane elementy elektryczne - wg. branży elektrycznej

- CZP** - projektowany czujnik pomieszczeniowy
- CZK** - projektowany czujnik kanałowy
- PR** - projektowany presostat
- AHR-15-T** - wbudowany regulator
- REB ECOWAT** - projektowany sterownik obrotów

GE 1 Grzejnik elektryczny konwektorowy
 - typ: ścienny
 - model: EWE 2000 W
 - zasilanie: 1 / 230 / 50
 - moc: N = 2 kW
 - prąd: 8,7 A
 - wymiar: 785 x 450 x 120 4 kpl.

W1/1 Wentylator osiowy ścienny o parametrach:
 - typ: ścienny
 - model: HXBR 300 ECOWATT
 - wydajność: 194 m³/h
 - spręż: 120 Pa
 - zasilanie: 1 / 230 / 50
 - moc: 164 W
 - prąd: 1,1 A
 - obroty: 1749 obr./min.
 - wyposażenie:
 regulator obrotów: REB - ECOWATT
 termostat ścienny: TS
 - ilość: 1 kpl.

W2/1 Wentylator osiowy ścienny o parametrach:
 - typ: ścienny
 - model: HXBR 400 ECOWATT
 - wydajność: 5280 m³/h
 - spręż: 148 Pa
 - zasilanie: 1 / 230 / 50
 - moc: 375 W
 - prąd: 1,6 A
 - obroty: 1450 obr./min.
 - wyposażenie:
 regulator obrotów: REB - ECOWATT
 termostat ścienny: TS
 - ilość: 1 kpl.

W3/1 Wentylator osiowy ścienny o parametrach:
 - typ: ścienny
 - model: HXBR 400 ECOWATT
 - wydajność: 5280 m³/h
 - spręż: 148 Pa
 - zasilanie: 1 / 230 / 50
 - moc: 375 W
 - prąd: 1,6 A
 - obroty: 1450 obr./min.
 - wyposażenie:
 regulator obrotów: REB - ECOWATT
 termostat ścienny: TS
 - ilość: 1 kpl.

N6/1 Czerpnia ścienna typ. B / 315 1 szt.
N6/2 Kłapa p-poż REI 120 KTS-O-S-315-T-SN 1 szt.
N6/3 Kolano wentylacyjne typ B / 315 L 90; 1 szt.
N6/4 Kanał typ B / 315; L = 1000 1 szt.
N6/5 Kratka wentylacyjna regulowana typ B / 315 1 szt.
W6/1 Kłapa p-poż REI 120 KTS-O-S-315-T-SN 1 szt.
W6/2 Wyrzutnia ścienna typ. B / 400 1 szt.

ZMIANA	TREŚĆ ZMIANY		DATA	WPROWADZIŁ	PODPIS
	PROJEKTOWANIE I REALIZACJA OBIEKTÓW PRZEMYSŁOWYCH ALIT Sp. z o.o.				Skala: 1:100
	Pracownia Instalacyjna Faza PW				Format: A2
Projektował:	inż. Paweł Olszewski	Upr.: BPP.Upr.322/80	06.2023	Investor/Adres: Górażdże Cement S.A., Chorzela, ul. Cementowa 1, 47-316 Górażdże	Objekt: 050325
Opracował:	inż. Paweł Olszewski	Upr.: BPP.Upr.322/80	06.2023	Zadanie inwestycyjne: Oddzielny przemiat kamienia wapiennego i żuźla	Nr rysunku ALIT: 127/22-011
Sprawił:	mgr inż. Leszek Perlik	Upr. RP-Upr.580/94	06.2023	Temat: Instalacje hvac dla SO-20	Nr projektu Górażdże Cement S.A.: 1610175409
TYTUŁ RYSUNKU:				Nr rysunku Górażdże Cement S.A. (plik CAD): 05SO_050325I15_127-22-011	
				Revizja	00
Niniejszy rysunek techniczny jest własnością Projektowania i Realizacji Obiektów Przemysłowych "Alit" Sp. z o.o. Kopowanie lub wykorzystywanie w całości lub w części bez pisemnej zgody jest zabronione. Naruszenie zastrzeżenia będzie dochodzone zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego i karnego. Górażdże Cement S.A. ma prawo do wykorzystania niniejszego dokumentu do eksploatacji, jego kontroli, konserwacji, regulacji, wymiany, modernizacji i remontu.					