

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI SANITARNYCH

inwestor:

Lubuski Oddział Wojewódzki Narodowego Funduszu Zdrowia

ul. Podgórna 9B
65-057 Zielona Góra

Nazwa projektu:

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNA, ORAZ WYKONANIE
INSTALACJI SYSTEMU ALARMU POŻARU, W BUDYNKU
BIUROWYM PRZY UL. PODGÓRNEJ 9B W ZIELONEJ GÓRZE,

Działka nr ewidencyjny Jed. ew. m.Zielona Góra 086201_1; obręb 0017; dz. nr ew.128/5

nr. projektu

01072019

Projektant instalacji sanitarnych

mgr inż. ANDRZEJ CZAJKOWSKI
UPR.BUD. 70/85/UW

data:

SIERPIEŃ 2020



STRZELECKI BIURO ARCHITEKTONICZNE

65-559 Zielona Góra ul. Okulickiego 33/13
50-234 Wrocław, ul. Słowiańska 35/15, tel./fax: 071 750 90 77, 601 768 147
www.strzeleckimaciejko.com mirosławstrzelecki@wp.pl



SPIS ZAWARTOSCI

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis techniczny i obliczenia
4. Część rysunkowa:
 - 4.1. Rzut parteru – Inst. wod.-kan., c.o. rys.S-1
 - 4.2. Rozwinięcia inst. wod.-kan. rys.S-2

OPIS TECHNICZNY

Do PW zmian – adaptacji pomieszczenia do potrzeb pom. matki z dzieckiem w budynku biurowym NFZ w Zielonej Górze.

1. Zakres branży sanitarnej obejmuje wykonanie:

- instalacji wodociągowej,
- kanalizacji sanitarnej,
- wentylacji.

zmiany związane są ze zmianami zagospodarowania pomieszczeń.

2. Roboty budowlane branży sanitarnej w pomieszczeniu uwzględniają:

2. 1. Instalacja wodociągowa

Instalację wodną projektuje się wykonać:

- z rur instalacyjnych PE-RT/AL/PE-RT łączonych za pomocą kształtek zaprasowywanych i układanych w izolacji termicznej z pianki poliuretanowej.

Dla zapewnienia dopływu zimnej i ciepłej wody do przyborów projektuje się zasilanie z istniejącej instalacji wodociągowej. Doprowadzenie wody w przestrzeni międzysufitowej.

Rozprowadzenie wody w pomieszczeniach nad tynkiem i obudowane płytą gipsowo-kartonową. Przed przyborami należy montować zawory odcinające dla wody zimnej i ciepłej.

2. 2. Instalacja kanalizacyjna

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków sanitarnych do wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej.

Przewody kanalizacyjne należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U/HT i PP dla kanalizacji wewnętrznej.

Odpływ z umywalki podłączyć grawitacyjnie do pompodorozdrabniacza, z którego ścieki przepompowane zostaną do istn. poziomu-pionu kan. sanit. Ø110PVC po wstawieniu trójnika Ø110/50.

2. 3. Instalacja centralnego ogrzewania.

Istn. instalacja centralnego ogrzewania w budynku wodna, z dolnym rozprowadzeniem i z grzejnikami stalowymi. Instalacja bez zmian.

Grzejniki stalowe płytowe zasilane z istniejącej instalacji pozostają bez zmian.

2. 4. Próby i izolacje

Po wykonaniu instalacji wodnej należy wykonać próby ciśnieniowe:

- szczelności - wodą na ciśnienie 0,9MPa w ciągu 0,5h

Po wykonaniu instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać próby ciśnieniowe:

- szczelności - wodą na ciśnienie 0,6MPa w ciągu 0,5h
- rozruchu instalacji z regulacją przepływów.

Po przeprowadzeniu prób instalacje należy izolować gotowymi elementami z pianki poliuretanowej (instalacja wody zimnej, c.w.u., cyrkulacji i c.o.):

- Dn 22-35 mm: 30 mm,
- Dn 22 mm i mniejsze: 20 mm,
- W ścianach ½ wymagań j.w.

zgodnie WT § 267.8, należy stosować otuliny nierozprzestrzeniające ognia, które posiadają klasę reakcji na ogień – min.BL-s1, d0. (zał. nr 3).

2. 5. Wentylacja

Powietrze nawiewane czerpane jest za pomocą czerpni ściiennej z nawietrzakiem z grzałką elektryczną oraz doprowadzone z sąsiednich pomieszczeń kratką nawiewną w drzwiach.

Zaprojektowano wentylację dla pomieszczeń wg tabeli:

Symbol	Opis	$\theta_{int,H}$	A	V	n _{min}	V _v	θ_v	ΦV	UWAGI
		°C	m ²	m ³	1/h	m ³ /h	°C	W	
08	pom.matki z dzieckiem	20,0	7,02	21,1	2,00	43	-18,0	270	Ilość pow zewnętrznego = 30m ³ /h

Dobrano:

NAWIEW-kratka nawiewna w drzwiach, nawiewnik z grzałką elektryczną

WYWIEW-wentylator ścienny.

3. Uwagi końcowe

Instalacje należy wykonać zgodnie z projektem i:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych-t.II
- PN-81/B-10700 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-91/B-10400 Urządzenia centralnego ogrzewania. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-78/B-10440 Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Rozporządzenie MI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, Dz.U.nr75 z 2002r. i Nr 201 z 2008r.

W związku z przebudową i remontem pomieszczeń nie zmienia się zapotrzebowanie mediów (woda, kanalizacja, ciepło) i nie zachodzi konieczność występowania do dostawców o zmianę warunków dostawy mediów.

4. Wytyczne montażu instalacji

Instalacje należy montować na ścianach lub pod sufitem zachowując następujące zalecenia:

- Przy przejściu instalacjami przez przegrody budowlane (ściany i stropy) należy stosować tuleje ochronne z rur stalowych lub z PCV.
- Przewody rozdzielcze instalacji, zapewniają samokompensację.

W trakcie wykonywania przejść instalacyjnych (rurociągi, kanały wentylacyjne) przez przegrody budowlane (ściany, stropy) należy uważać na istniejące elementy konstrukcyjne (np. nadproża, żebra). Wykonywane przebiccia lub przewieroty nie mogą naruszać ich konstrukcji (kategorycznie unikać skuwania).


W przypadku natrafienia, w trakcie prac montażowych, na wymienione elementy zmianę miejsc prowadzenia instalacji sanitarnych uzgodnić z konstrukcyjnym nadzorem budowy.

5. Wytyczne do projektu instalacji elektrycznych

Należy przewidzieć i zaprojektować:

- doprowadzenie energii elektrycznej do urządzeń,
- urządzenia elektryczne powinny zapewniać bezpieczeństwo obsługi-należy wykonać instalację ochrony od porażeń.
- zestawienie mocy elektrycznej zainstalowanej
 - pomporozdrabniacz $N = 0,65kW(\sim 230V)$
 - grzałka w nawietrzaku ściennym $N = 0,27kW(\sim 230V)$
 - wentylator ścienny $N = 28W(\sim 230V)$

ANDRZEJ OZAJKOWSKI
mgr inż. inżynierii środowiska
uprawniony projektant
w specjal. instalac. inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr upr. 70/85/UW



Ogrzane świeże powietrze

Powietrze zewnętrzne

Ogrzane świeże powietrze

Powietrze zewnętrzne

Przeznaczenie elementu	W	W	W - wentylacja nawiewna
Materiał czola i czerpni	CC	-	CC-bl. chromoniklowa
	-	ML	ML-bl. ocynk. malowana proszkowo na kolor biały
Materiał kanału	PP	PP	Rura z PP

- filtr podstawowy
- stabilizator przepływu

NOG **a** **x** - **A** - **b**

- material czerpni
- anemostat
- średnica nominalna
- S - wersja ze stabilizatorem (np. NOGS)
- nawietrzak okrągły z grzałką, anemostatem i filtrem

NLG **a x - A - b**

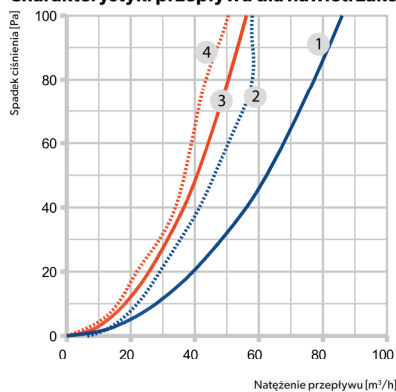
- material czerpni
- anemostat
- średnica nominalna
- S - wersja ze stabilizatorem (np. NLGS)
- nawietrzak okrągły szpaletowy z grzałką anemostatem i filtrem

Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm ²]	Wymiary kanału ** Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] [m ³ /h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NOG080A	38	320÷550	90	28	38 (-1,-3)	32 (0,-2)	1.3
NOG110A	87	320÷550	120	49	38 (0,-3)	30 (0,-1)	2.4
NOG150A	177	350÷580	170	97	36 (0,-2)	28 (-1,-2)	4.1
NOGS080A	38	320÷550	90	22	38 (-1,-3)	32 (0,-1)	1.4
NOGS110A	87	320÷550	120	40	38 (-1,-3)	30 (0,-1)	2.6
NOGS150A	177	350÷580	170	74	37 (-1,-3)	28 (0,-1)	4.4

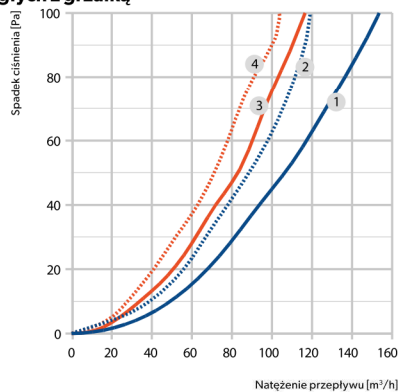
Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm²]	Wymiary kanału ** Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] [m³/h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NLG080A	38	200*÷450	90	23	44 (-1,-4)	40 (-1-3)	1.8
NLG110A	87	200*÷450	120	33	40 (-1,-2)	34 (0,0)	2.8
NLG150A	177	200*÷450	170	76	42 (-1,-4)	30 (0,0)	4.8
NLGS080A	38	320÷450	90	20	44 (-1,-4)	40 (-1-3)	1.9
NLGS110A	87	320÷450	120	23	40 (-1,-2)	34 (-1,-1)	2.9
NLGS150A	177	320÷450	170	55	41 (-1-3)	31 (0,0)	5.1

darco.pl

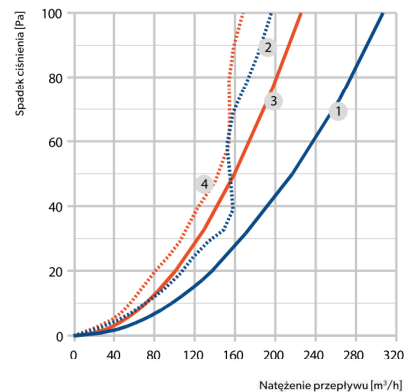
Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków okrągłych z grzałką



- 1- NOG80A - bez filtra $\approx 4,0, S=38[\text{cm}^2]$
- 2- NOG80A - bez filtra zmienny, $S=38[\text{cm}^2]$
- 3- NOG80A - z filtrem $\approx 9,4, S=38[\text{cm}^2]$
- 4- NOG80A - z filtrem zmienny, $S=38[\text{cm}^2]$

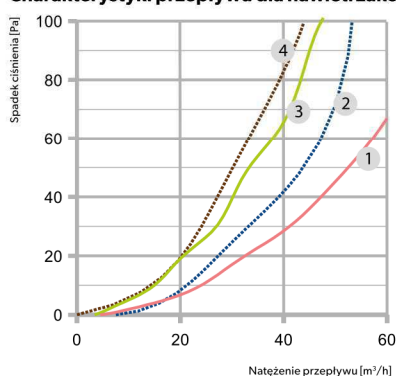


- 1- NOG110A - bez filtra $\approx 6,9, S=87[\text{cm}^2]$
- 2- NOG110A - bez filtra zmienna, $S=87[\text{cm}^2]$
- 3- NOG110A - z filtrem $\approx 12,4, S=87[\text{cm}^2]$
- 4- NOG110A - z filtrem zmienna, $S=87[\text{cm}^2]$

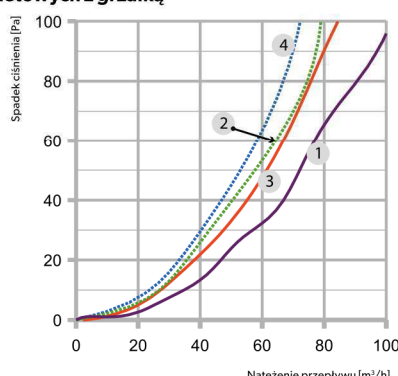


- 1- NOG150A - bez filtra $\approx 7,2, S=177[\text{cm}^2]$
- 2- NOG150A - bez filtra zmienny, $S=177[\text{cm}^2]$
- 3- NOG150A - z filtrem $\approx 13,3, S=177[\text{cm}^2]$
- 4- NOG150A - z filtrem zmienny, $S=177[\text{cm}^2]$

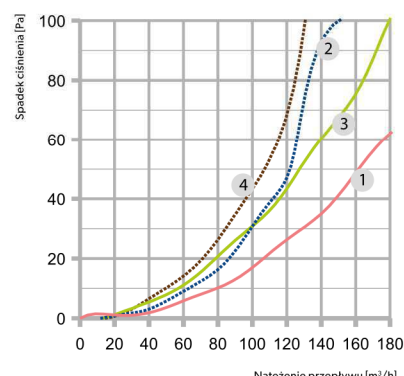
Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków szpaletowych z grzałką



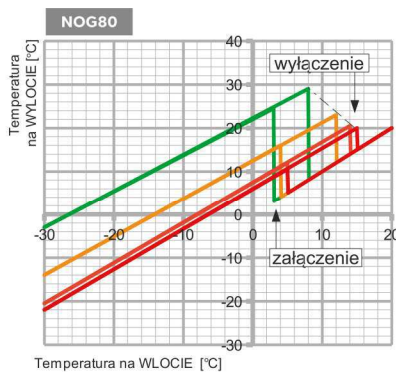
- 1- NLG080A bez filtra $\approx 6,2, S=38[\text{cm}^2]$
- 2- NLG080A bez filtra zmienny, $S=38[\text{cm}^2]$
- 3- NLG080A z filtrem $\approx 15,2, S=38[\text{cm}^2]$
- 4- NLG080A z filtrem zmienny, $S=38[\text{cm}^2]$



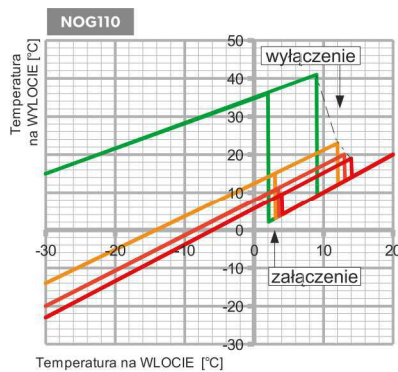
- 1- NLG110A bez filtra $\approx 14,7, S=87[\text{cm}^2]$
- 2- NLG110A bez filtra zmienny, $S=87[\text{cm}^2]$
- 3- NLG110A z filtrem $\approx 21,7, S=87[\text{cm}^2]$
- 4- NLG110A z filtrem zmienny, $S=87[\text{cm}^2]$



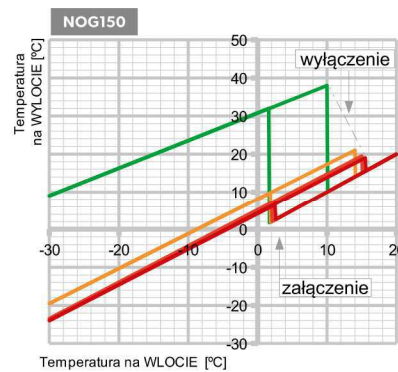
- 1- NLG150A bez filtra $\approx 12,4, S=177[\text{cm}^2]$
- 2- NLG150A bez filtra zmienny, $S=177[\text{cm}^2]$
- 3- NLG150A z filtrem $\approx 22,0, S=177[\text{cm}^2]$
- 4- NLG150A z filtrem zmienny, $S=177[\text{cm}^2]$



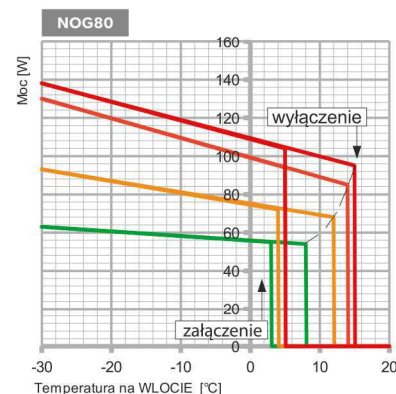
- Przepływ 56 [m³/h] — Przepływ 42 [m³/h]
- Przepływ 18 [m³/h] — Przepływ 8 [m³/h]



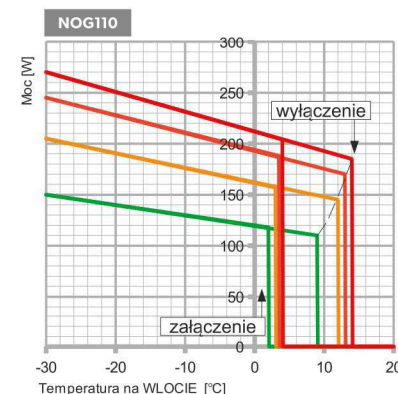
- Przepływ 115 [m³/h] — Przepływ 77 [m³/h]
- Przepływ 40 [m³/h] — Przepływ 11 [m³/h]



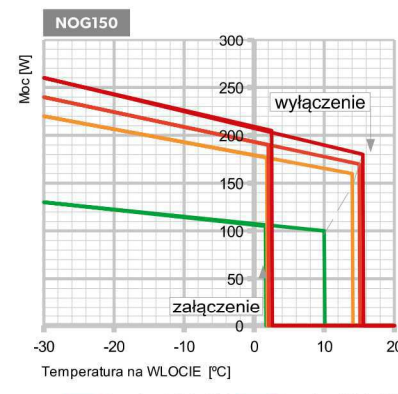
- Przepływ 141 [m³/h] — Przepływ 123 [m³/h]
- Przepływ 73 [m³/h] — Przepływ 11 [m³/h]



- Przepływ 56 [m³/h] — Przepływ 42 [m³/h]
- Przepływ 18 [m³/h] — Przepływ 8 [m³/h]

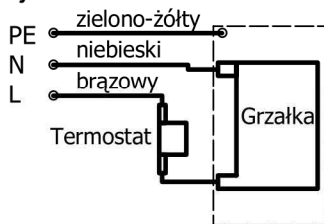


- Przepływ 115 [m³/h] — Przepływ 77 [m³/h]
- Przepływ 40 [m³/h] — Przepływ 11 [m³/h]



- Przepływ 141 [m³/h] — Przepływ 123 [m³/h]
- Przepływ 73 [m³/h] — Przepływ 11 [m³/h]

Schemat elektryczny



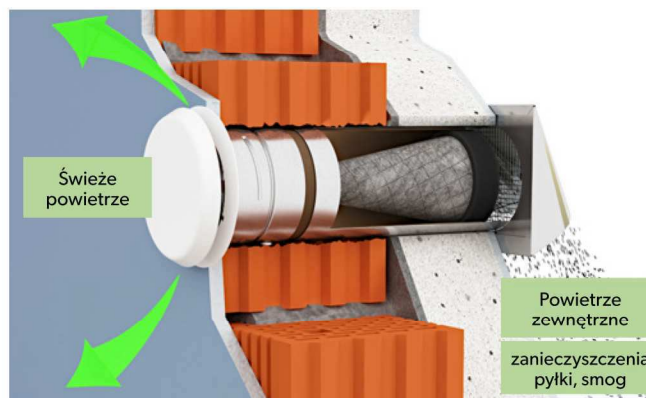
Parametry elektryczne	NOG80	NOG110	NOG150
Napięcie zasilania	230 V		
Moc nominalna	138 W	270 W	270 W
Prąd maksymalny	2 A	3 A	3,5 A
Ochrona obudowy	IP 33		

NAWIETRZAK ANTYSMOGOWY

Urządzenie wyposażone w nano-filtr – wykonany z opatentowanej membrany, która wyłapuje nawet najmniejsze drobiny szkodliwych pyłów (PM2.5). Dzięki temu stanowi nie tylko ochronę przed smogiem, ale także przed alergenami. UWAGA! Wyłapywane cząsteczki osiadają na membranie powodując stopniowe zmniejszanie jej przepływu, dlatego konieczne jest systematyczne jej czyszczenie.

Przeznaczenie elementu	W	W	W	W - wentylacja nawiewna
Materiał czerpni	OC	-	-	OC - bl. ocynkowana
	-	CC	-	CC - bl. chromoniklowa
	-	-	ML	ML - bl. ocynk. malowana proszkowo na kolor biały
Materiał kanału	PCV	PCV	PCV	Rura z PCV

Materiał czoła anemostatu: bl. czarna malowana proszkowo na kolor biały



Dane techniczne

Wersja nawietrznika	Przekrój kanału [cm²]	Wymiary kanału * Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] [m³/h]	Waga [kg]
NON080A	38	320÷550	90	14	0.9
NON110A	87	320÷550	120	26	1.5
NON150A	177	350÷580	170	39	2.6
NLN080A	38	320÷450	90	15	1.3
NLN110A	87	320÷450	120	22	1.4
NLN150A	177	320÷450	170	33	2.7

* rysunek na str. 245

NAWIETRZAK OKRĄGŁY ANTYSMOGOWY NON



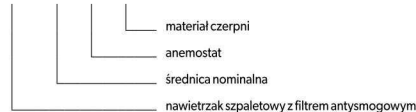
NON x - A - b



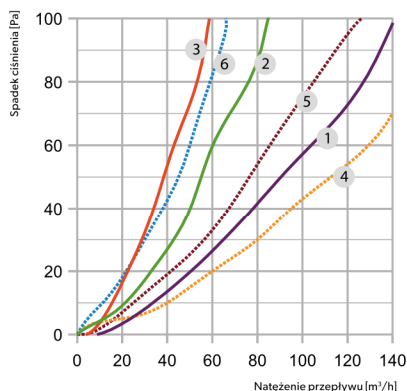
NAWIETRZAK SZPALETOWY ANTYSMOGOWY NLN



NLN x - A - b



Charakterystyki przepływu dla nawietrzników okrągłych i szpaletowych antysmogowych



1 - NLN150A	zmienny, S=177 [cm²]
2 - NLN110A	zmienny, S=87 [cm²]
3 - NLN080A	zmienny, S=38 [cm²]
4 - NON150A	zmienny, S=177 [cm²]
5 - NON110A	zmienny, S=87 [cm²]
6 - NON080A	zmienny, S=38 [cm²]

DYSKRETNE ŚCIENNE WENTYLATORY ODŚRODKOWE DO WENTYLACJI JEDNORUROWEJ



Air is life.

QUADRO (NATYNKOWE) QUADRO I (PODTYNKOWE)



STYLOWA OBUDOWA

ŁATWY MONTAŻ

CICHA PRACA

ENERGOOSZCZĘDNE



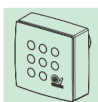
- ✓ PRZEPUSTNICA ZWROTNA W STANDARDZIE
- ✓ SILNIK Z ZABEZPIECZENIEM TERMICZNYM
- ✓ MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA WYŁĄCZNIKA CZASOWEGO
- ✓ MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA CZUJNIKA WILGOTNOŚCI
- ✓ MOŻLIWOŚĆ REGULACJI PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ
- ✓ WYSOKA WYDAJNOŚĆ, WYCIĄG POWIETRZA Z CZTERECH STRON
- ✓ URZĄDZENIA PRZYJAZNE ŚRODOWISKU



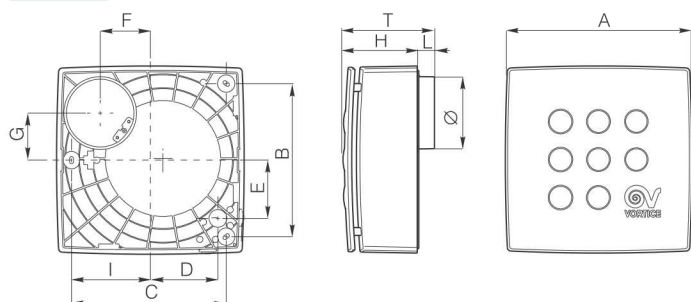
DYSTRYBUTOR: **SCROL**

81-537 GDYNIA, ŁUŻYCKA 10A
TEL. 58 667 81 92 / 58 661 35 28
więcej na www.scrol.pl
biuro@scrol.pl





QUADRO (NATYNKOWE)



Wymiary (mm)

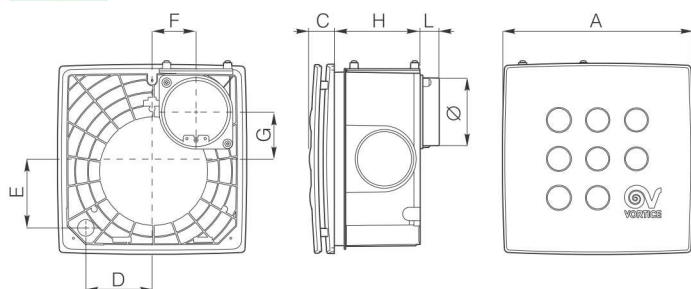
TYP	A	B	C	I	E	D	G	F	L	H	T	Ø
Micro 80	239	195	197	100	74	85	60	64	20	97	117	73,5
Micro 100	239	195	197	100	74	85	60	64	20	97	117	92,5/97
Medio	261	212	215	110	82	95	69	75	20	119	138	92,5/97
Super	290	236	239	125	92	108	81	87	20	144	164	92,5/97

TYP	KOD			V~50Hz	W min/max	A min/max	RPM min/max	MAX WYDAJNOŚĆ		MAX CIŚNIENIE		Lp dB (A) 3m min/max	Kg	Max °C	IP
	TIMER	T-HCS						m³/h min/max	l/s min/max	mmH₂O min/max	Pa min/max				
Micro 80	11638	11648	-	220-240	19 / 27	0,10 / 0,13	1150 / 1580	60 / 85	17 / 24	22 / 27	216 / 265	28,7 / 37,0	1,79	50	X4
Micro 100	11936	11940	11945	220-240	20 / 28	0,10 / 0,13	1180 / 1600	65 / 90	18 / 25	16 / 22	157 / 216	32,3 / 39,2	1,80	50	X4
Micro 100 ES	11937	11941	-	220-240	8 / 15	0,08 / 0,12	1235 / 1630	65 / 90	18 / 25	9 / 18	88 / 176	31,1 / 37,4	1,80	50	X4
Medio	11944	11946	11975	220-240	42 / 53	0,20 / 0,26	1380 / 1800	125 / 170	35 / 47	34 / 37	334 / 363	36,7 / 43,4	2,54	40	X4
Super	11952	11954	11989	220-240	65 / 95	0,30 / 0,48	1400 / 2040	185 / 270	51 / 75	42 / 50	412 / 491	41,9 / 48,6	3,77	50	X4

Zgodne z normą ISO 3744 dla poziomów ciśnienia i hałasu.



QUADRO I (PODTYNKOWE)



Wymiary (mm)

TYP	A	C	D	E	F	G	H	L	Ø
Micro I	258	34	92	90	64	60	118	26	92,5 / 97
Medio I	287	37	97	103	72	69	130	26	92,5 / 97
Super I	314	38	120	120	80	81	153	26	92,5 / 97

TYP	KOD			V~50Hz	W min/max	A min/max	RPM min/max	MAX WYDAJNOŚĆ		MAX CIŚNIENIE		Lp dB (A) 3m		Kg	Max °C	IP
	TIMER	T-HCS						m³/h min/max	l/s min/max	mmH₂O min/max	Pa min/max	przód min/max	bok min/max			
Micro 100 I	12017	12018	12065	220-240	25 / 33	0,12 / 0,15	1010 / 1450	75 / 110	21 / 31	20 / 25	196 / 245	26,3 / 34,3	25,9 / 33,5	1,93	50	X4
Micro 100 I ES	12045	12046	-	220-240	8 / 15	0,08 / 0,12	1090 / 1430	75 / 100	21 / 28	9 / 18	88 / 176	31,8 / 38,4	29,9 / 37,8	1,80	50	X4
Medio I	12020	12021	12066	220-240	45 / 60	0,21 / 0,27	1200 / 1600	130 / 180	36 / 50	34 / 37	334 / 363	35,9 / 41,2	33,4 / 39,6	2,79	50	X4
Super I	12023	12024	12067	220-240	70 / 100	0,31 / 0,48	1300 / 1900	190 / 280	53 / 78	42 / 50	412 / 491	33,6 / 46,7	30,0 / 44,6	4,29	50	X4

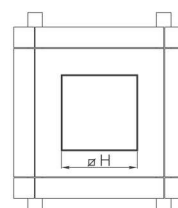
Zgodne z normą ISO 3744 dla poziomów ciśnienia i hałasu.

AKCESORIA

	NAZWA	KOD	KOMPATYBILNOŚĆ
1	regulator prędkości obrotowej C 1.5	12966	dla modeli standardowych
2	zestaw SCB	22481	dla C 1.5 (12966)
3	regulator prędkości obrotowej SCNRB	12971	dla modeli standardowych
4	deflektor powietrza	22310	dla wszystkich modeli
5	stała kratka	22010 22011	dla wszystkich modeli
6	zestaw montażu sufitowego *	22491*	12017 - 12018 12045 - 12046
6	zestaw montażu sufitowego *	22492*	12020 - 12021
6	zestaw montażu sufitowego *	22493*	12023 - 12024

* dostępne jedynie dla modelu podtynkowego (Quadro I)

Zestaw montażu sufitowego* - wymiary (mm)



TYP	KOD	Ø H
Micro	22491	265
Medio	22492	285
Super	22493	330



Małe urządzenie pompowe Minilift F

wolnostojące

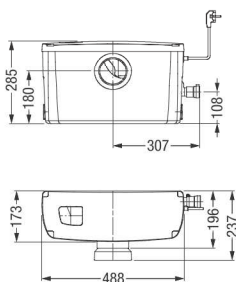


Materiał: tworzywo sztuczne

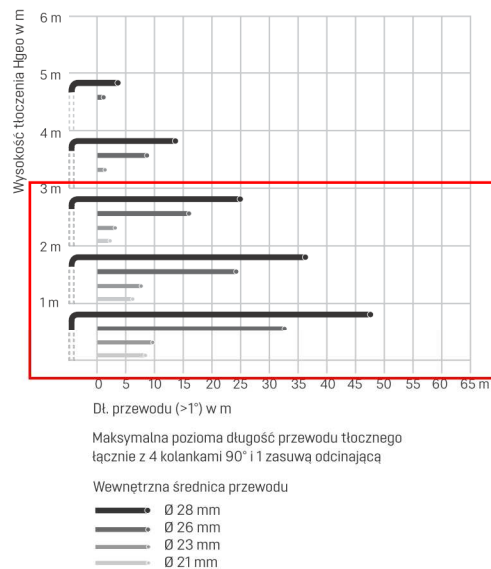
W skład zestawu wchodzi:

- przepompownia do ścieków zawierających fekalia z rozdrabniaczem do odprowadzania ścieków z jednej toalety
- pneumatyczne sterowanie poziomem
- funkcja alarmu
- filtr z węglem aktywnym
- komora sucha ułatwiająca konserwację
- urządzenie gotowe do podłączenia

Długość kabla: 1,6 m



Napięcie	Nr art.	Szt. w op./pa.	Cena PLN	PG
230 V	28 520	1/-	3 400	7



PN-EN 12050-3

Przepompownia Minilift S

wolnostojąca



Materiał: tworzywo sztuczne

W skład zestawu wchodzi:

- urządzenie Mono z przełącznikiem pływakowym
- wyjmowana pompa
- filtr z węglem aktywnym
- urządzenie gotowe do podłączenia

Długość kabla: 5 m

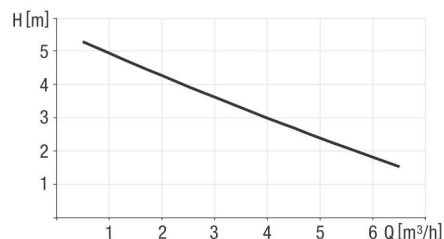
Uwaga:

Przepompownia Minilift S do instalacji podposadzkowej o nr art. 28 570 dostępna do 07/2019

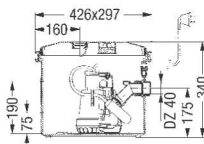


Pompa KTP	Napięcie	Nr art.	Szt. w op./pa.	Cena PLN	PG
300-S1	230 V	28 560 [^]	1/12	3 335	7

Wydajność pompy



[^]Towar dostępny na magazynie Kessel Sp. z o.o.
Dostawa w 48h



PN-EN 12050-2

Planuj i projektuj online

smartselect.kessel.de



08	pom. matki z dzieckiem
7,02 m²	

NAWIEWNIK Z GRZALKĄ EL.
2,0m nad posadzką

Do pomporozdrabniacza podłączyć
grawitacyjne odpływ z umywalki
z rur PVC-U/HT Ø40-50.

Pomporozdrabniacz z tworzywa sztucznego,
do swobodnego ustawienia,
Wymiary L x B x H: 488 mm x 237 mm x 285 mm
Dwa boczne przyłącza dopływów DN40
Przyłącze tłoczne: Dz 28-34
Ciężar: 8 kg

Sterowanie: pneumatyczne sterowanie poziomem
Pobór mocy P1: 650W
Moc silnika P2: 350W
Napięcie robocze: 230 V ~ 50 Hz
Natężenie nominalne: 2,6 A
Tryb pracy: S3
Rodzaj ochrony: IP 44
Rodzaj wtyczki: Schuko
Długość kabla: 1,6 m

01a	WC NP
6,13 m²	

01b	WC
5,53 m²	
07	Kotłownia
14,09 m²	

WENTYLATOR ŚCIENNY
Quadro Micro 100
V _w =50m³/h
230V/28W/0,13A

Ø 110-NGOS
40-80 m³/h

BU

De32

BU

Proj. instalacja wody zimnej i ciepłej (średnica nom. Dn15)
Rury PE-RT/Al/PE-RT Dz20 woda zimna, ciepła i cyrkulacja
Bateria umywalkowa sztorcowa z wężykami i zaworkami
odcinającymi

Proj. rurociągi tłoczne De32
Rury zgrzewane PP-R PN10 De32

INST. WOD-KAN., C.O.WENTYLACJA

OZNACZENIA:

3xDz20

3xDz20

De32(Ø28)

01	HOLL
46,17 m²	

Nazwa projektu:
PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNA, ORAZ WYKONANIE
INSTALACJI SYSTEMU ALARMU POŻARU, W BUDYNKU
BIUROWYM PRZY UL. PODGÓRNEJ 9B W ZIELONEJ
GÓRZE,
Działka nr ewidencyjny: Jed. ew. m. Zielona Góra 086201_1, obręb
0017, dz. nr ew. 128/5

treść rysunku

RZUT PARTERU - POM. MATKI Z DZIECKIEM
INSTALACJE SANITARNE

faza / nr. projektu

01072019 XII SIERPIEŃ 2020

Projektant zakresu opracowania architektury w specjalności architektonicznej
mgr inż. arch MIROSLAW STRZELECKI
UPR.BUD. 85/81/Zg

Podpis

Opracował w zakresie instalacji sanit.
mgr inż. ANDRZEJ CZAJKOWSKI
UPR.BUD. 70/85/UW

Podpis

01c	Klatka schod.
27,85 m²	

01d	korytarz
25,32 m²	

Istn. pion. wodny
WZ PPØ40
WC PPØ32
cyrk. PPØ20

Istn. inst. wodna
WZ PPØ50
WC PPØ40
cyrk. PPØ20

Istn. pion. kan.sanit.
110PVC

Wstawić trójnik Ø110/50PVC

K1

W

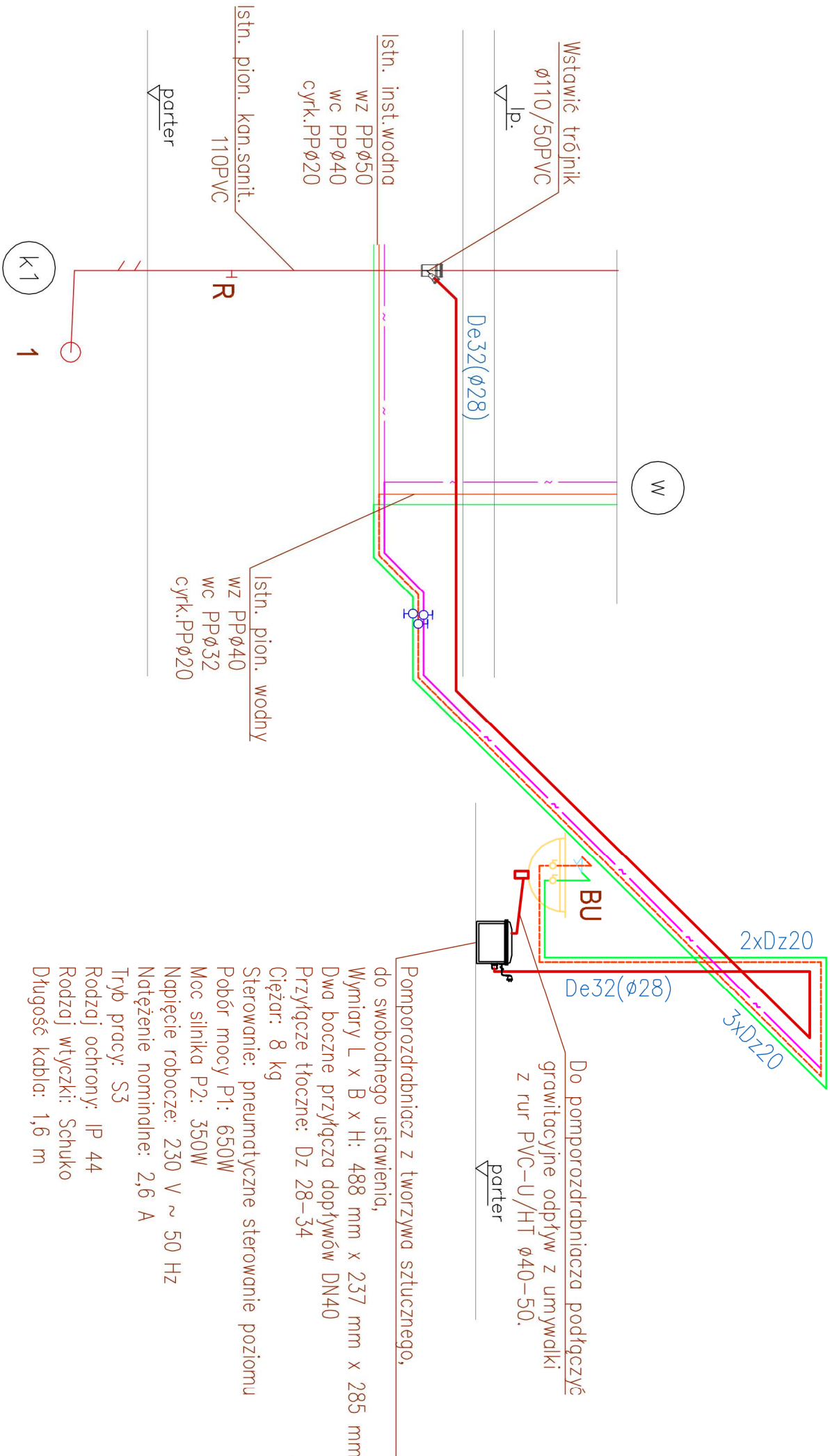
Istn. pion. wodny
WZ PPØ40
WC PPØ32
cyrk. PPØ20

STRZELECKI BIURO ARCHITEKTONICZNE
65-559 Zielona Góra ul. Okulickiego 33/15
50-234 Wrocław, ul. Słowiańska 35/15, tel./fax: 071 750 90 77, 601 788 147
www.strzeleckiarchitekci.pl miroslawstrzelecki@wp.pl



Prawa autorskie zastrzeżone na podstawie Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

Artkusz nr



inwestor:
**Lubuski Oddział Wojewódzki Narodowego
Funduszu Zdrowia**
ul. Podgórna 9B
65-057 Zielona Góra

Nazwa projektu:
**PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNA, ORAZ WYKONANIE
INSTALACJI SYSTEMU ALARMU POŻARU, W BUDYNKU
BIUROWYM PRZY UL. PODGÓRNEJ 9B W ZIELONEJ
GÓRZE.**
Działka nr ewidencyjny: Jed. ew. m. Zielona Góra 086201_1; obręb
0017; dz. nr ew. 128/5

treść rysunku
**ROZWINIĘCIA WOD.-KAN.
INSTALACJE SANITARNE**

faza / nr. projektu	Kategoria obiektu budowlanego	data.
01072019	XII	SIERPIEŃ 2020

Projektant zakresu opracowania architektury w specjalności architektonicznej
mgr inż. arch MIROSŁAW STRZELECKI
UPR.BUD. 85/81/Zg

Opracował w zakresie instalacji sanit.
mgr inż. ANDRZEJ CZAJKOWSKI
UPR.BUD. 70/85/UW

skala: **1:50**

STRZELECKI BIURO ARCHITEKTONICZNE
65-559 Zielona Góra ul. Okulickiego 33/15
50-234 Wrocław, ul. Słowiańska 35/15, tel./fax:071 750 90 77, 601 788 147
www.strzeleckiarchitekci.pl

Prawa autorskie zastrzeżone na podstawie Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.



Arkusz nr