



CE

## NAGRZEWNICE WODNE EVO

PL DOKUMENTACJA TECHNICZNO-ROZRUCHOWA

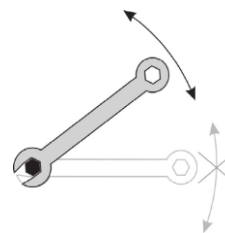
1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
2. ZASTOSOWANIE I SPOSÓB DZIAŁANIA
3. BUDOWA URZĄDZENIA
4. WYMIARY
5. DANE TECHNICZNE
6. ZALECENIA MONTAŻOWE
7. AKCESORIA
8. WARUNKI GWARANCJI
9. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE
10. KARTA GWARANCYJNA

## 1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Przed instalacją i użytkowaniem nagrzewnic wodnych należy uważnie i dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.
- Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszym dokumencie bez wcześniejszego powiadomienia.
- W celu instalacji niniejszego urządzenia należy skontaktować się z osobą posiadającą odpowiednie kwalifikacje.
- Nagrzewnica wodna nie jest przeznaczona do użytkowania - bez nadzoru - przez dzieci oraz osoby niepełnosprawne.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w wyniku nieautoryzowanych zmian, nieprawidłowego podłączenia, bądź użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.
- Zawsze należy upewnić się, czy zasilanie jest zgodne z aktualnymi standardami bezpieczeństwa.
- Instalować nagrzewnice wodne zgodnie z aktualnymi, lokalnymi standardami bezpieczeństwa.
- Nie używać urządzenia, gdy jest ono uszkodzone.
- Po wystąpieniu jakiegokolwiek problemu, należy wyłączyć urządzenie i odłączyć je od źródła zasilania oraz skontaktować się z producentem lub odpowiedzialną jednostką.
- Aparaty grzewcze powinny być instalowane przez osoby uprawnione do wykonywania instalacji wodnej, jak również elektrycznej. Przekrój przewodu powinien być dobrany przez projektanta.
- Wszelkie prace powinny rozpocząć się od odłączenia urządzenia od źródła zasilania.
- Należy pamiętać, aby wlot i wylot aparatów grzewczych był dostępny i pod żadnym pozorem nie przykrywać/ zakrywać urządzenia.
- Nagrzewnice wodne serii NeoAir nie są przystosowane do pracy w środowisku wilgotnym, zapyłonym, bądź w miejscach łatwopalnych.
- W celu zabezpieczenia urządzenia zaleca się montaż filtra na zasilaniu hydraulicznym.
- Zaleca się montaż zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia w instalacji hydraulicznej.
- Zaleca się montaż zabezpieczenia różnicowo-prądowego w instalacji elektrycznej.
- Zaleca się montaż zaworu odpowietrzającego w najwyższym punkcie instalacji hydraulicznej oraz zaworów odcinających na zasilaniu i powrocie urządzenia.

- Należy pamiętać, że nagrzewnica wodna nie posiada zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego. Ważne, aby temperatura w pomieszczeniu nie spadła poniżej 0 stopni Celsjusza. Można zabezpieczyć instalację roztworem wody oraz glikolu, należy jednak pamiętać o proporcjach tych cieczy zalecanych przez producenta. Przy użyciu czynnika niezamrażającego urządzenie straci na wydajności. Aby chronić instalację można opróżnić ją z wody.
- Zaleca się sprawdzenie szczelności instalacji wodnej przed pierwszym uruchomieniem.
- Nagrzewnica wodna jest urządzeniem grzewczym, poszczególne jej elementy również mogą się nagrzewać.
- Utylizacja urządzeń grzewczych powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi normami w danym kraju.
- Przypominamy o konserwacji urządzeń grzewczych. Wymiennik ciepła można czyścić za pomocą sprężonego powietrza.
- Należy pamiętać o odłączeniu urządzenia od instalacji elektrycznej oraz demontażu wentylatora przed czyszczeniem.
- Łopatki wentylatora oraz siatkę ochronną również należy regularnie czyścić z osadów.

**UWAGA!!! Nagrzewnica wodna NeoAir dostarczana jest z zamkniętymi kierownicami powietrza, przed uruchomieniem należy otworzyć oburącz w/w kierownice. W przeciwnym razie wentylator może ulec uszkodzeniu.**



**UWAGA!!! Podczas montażu nagrzewnicy do instalacji wodnej należy zakontrować jej króćce kluczem. W przeciwnym razie wymiennik ciepła może ulec zniszczeniu.**

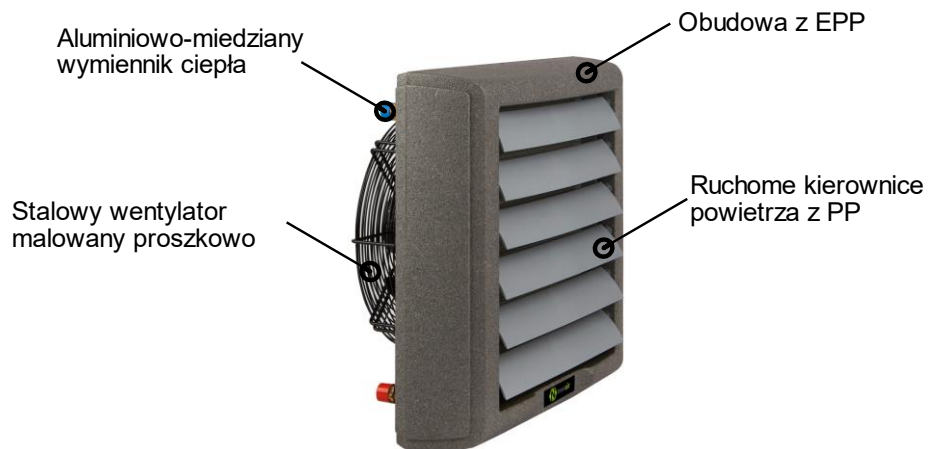
**Producent / Dystrybutor / Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane nie przestrzeganiem zasad zawartych w niniejszej instrukcji.**

## 2 ZASTOSOWANIE I SPOSÓB DZIAŁANIA

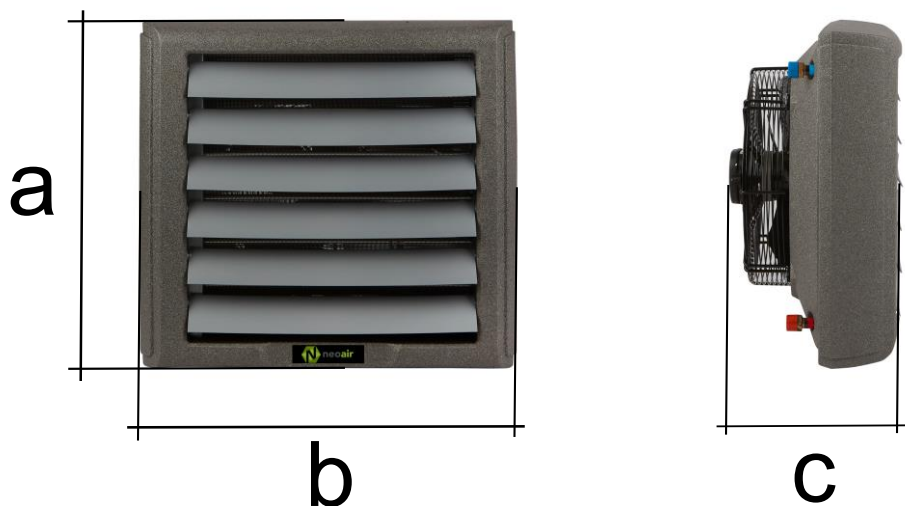
Aparaty grzewcze montowane są na ścianach lub na suficie w halach, garażach, sklepach, warsztatach, zakładach produkcyjnych itp. w celu ogrzania pomieszczenia. Urządzeń nie należy stosować w środowiskach zapyłonych oraz korozyjnych dla metali takich jak żelazo, miedź czy aluminium. Aparaty nie nadają się do użytku zewnętrznego.

Nagrzewnica wodna wyposażona jest w wydajny wymiennik ciepła, którego medium może być woda lub mieszanina wody z glikolem. 1, 2 lub 3-rzędowy wymiennik przekazuje ciepło powietrzu, które poprzez wentylator nawiewny jest kierowane do strefy przebywania ludzi.

### 3 BUDOWA URZĄDZENIA



### 4 WYMIARY



WYMIAR	EVO 35	EVO 42	EVO 49	EVO 65	EVO 69	EVO 108
a [mm]	597	597	597	597	697	697
b [mm]	645	645	645	645	748	748
c [mm]	322	322	322	322	338	338

### 5 DANE TECHNICZNE

PARAMETR		EVO 35	EVO 42	EVO 49	EVO 65	EVO 69	EVO 108
MAKSYMALNA MOC GRZEWCZA [kW]	III bieg	35	42	49	65	69	108
WYDAJNOŚĆ POWIETRZA [m <sup>3</sup> /h]	I bieg	1400	1300	1100	1000	1800	2300
	II bieg	2200	2000	1700	1500	2400	3500
	III bieg	3200	3000	2700	2500	4000	4200
RZĘDOWOŚĆ NAGRZEWNICY [-]		1	1	2	2	2	3
MAKSYMALNA TEMPERATURA CZYNNIKA [°C]		130	130	130	130	130	130
MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE [MPa]		2	2	2	2	2	2
ŚREDNICA KRÓĆCÓW PRZYŁĄCZ. ["]		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
NAPIĘCIE/ CZĘSTOTLIWOŚĆ [V/Hz]		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
PRĄD ZNAMIONOWY [A]	III bieg	0,8	0,8	0,8	0,8	1,1	2,1
OBROTY SILNIKA [OBR/MIN]	III bieg	1380	1380	1380	1380	1360	1380
MOC SILNIKA [kW]	III bieg	0,19	0,19	0,19	0,19	0,25	0,46
STOPIEŃ IP [-]		54	54	54	54	54	54
WAGA NETTO [kg]		12	12	13	14	18	23
GŁOŚNOŚĆ [dB]	III bieg	< 56	< 56	< 56	< 56	< 60	< 62

W tabelach na następnych stronach przedstawiono parametry nagrzewnic zależne od temperatur zasilania/powrotu oraz powietrza wlotowego dla III biegu.

EVO 35, III bieg	130/110					85/70					75/55					65/45					55/45				
Temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Temp. powietrza wylotowego [°C]	30	34	38	42	46	19	22	26	30	34	14	18	22	26	29	11	15	19	23	26	12	15	19	23	27
Moc grzewcza [kW]	35	33	31	29	28	21	20	18	16	15	16	15	13	12	10	13	11	10	8	7	13	12	10	8	7
Przepływ czynnika [m³/h]	1,54	1,46	4,38	1,3	1,22	1,26	1,15	1,06	0,96	0,96	0,72	0,65	0,57	0,5	0,44	0,57	0,5	0,43	0,36	0,3	1,15	1,01	0,87	0,74	0,6
Opory przepływu [kPa]	14	13	11	10	9	10	8	7	6	5	4	3	2	2	1	2	2	1	1	1	9	7	5	4	3

EVO 42, III bieg	130/110					85/70					75/55					65/45					55/45				
Temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Temp. powietrza wylotowego [°C]	39	43	46	50	53	24	28	31	34	38	18	22	25	29	32	15	18	21	25	28	15	18	22	25	28
Moc grzewcza [kW]	42	40	38	35	33	26	24	22	20	18	20	18	16	14	12	16	14	12	10	8	16	14	12	10	8
Przepływ czynnika [m³/h]	1,87	1,76	1,66	1,57	1,47	1,52	1,4	1,28	1,16	1,04	0,87	0,78	0,69	0,61	0,53	0,68	0,6	0,52	0,43	0,35	1,39	1,22	1,05	0,89	0,72
Opory przepływu [kPa]	20	18	16	15	13	14	12	10	8	7	5	4	3	3	2	3	3	2	1	1	12	10	7	5	4

EVO 49, III bieg	130/110					85/70					75/55					65/45					55/45				
Temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Temp. powietrza wylotowego [°C]	50	53	56	59	62	31	34	37	40	43	24	27	30	33	36	19	22	25	28	31	19	22	25	28	31
Moc grzewcza [kW]	49	46	43	41	38	30	28	25	23	21	23	21	19	17	14	19	16	14	12	10	19	16	14	12	10
Przepływ czynnika [m³/h]	2,16	2,04	1,92	1,81	1,7	1,77	1,62	1,49	1,35	1,21	1,02	0,92	0,82	0,72	0,63	0,81	0,72	0,62	0,52	0,43	1,63	1,43	1,24	1,05	0,86
Opory przepływu [kPa]	15	13	12	11	9	10	9	7	6	5	4	3	2	2	1	2	2	1	1	1	9	7	5	4	3

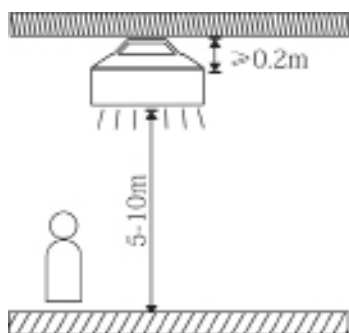
EVO 65, III bieg	130/110					85/70					75/55					65/45					55/45				
Temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Temp. powietrza wylotowego [°C]	72	75	77	79	82	46	48	50	52	54	37	39	41	43	45	30	33	35	37	39	29	31	33	35	37
Moc grzewcza [kW]	65	62	58	55	52	41	38	35	32	29	33	30	27	24	21	27	24	21	18	16	26	23	20	17	14
Przepływ czynnika [m³/h]	2,89	2,73	2,58	2,43	2,28	2,42	2,23	2,04	1,86	1,69	1,46	1,32	1,19	1,06	0,93	1,19	1,06	0,93	0,8	0,68	2,27	2,0	1,74	1,49	1,25
Opory przepływu [kPa]	63	57	51	46	41	45	39	33	28	23	18	15	13	10	8	13	11	8	6	5	43	34	27	20	14

EVO 69, III bieg	130/110					85/70					75/55					65/45					55/45				
Temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Temp. powietrza wylotowego [°C]	48	51	55	58	61	30	33	37	40	43	24	27	31	34	37	20	23	26	29	32	19	22	25	28	31
Moc grzewcza [kW]	69	65	62	58	55	44	40	37	34	30	35	32	28	25	22	29	25	22	19	16	28	24	21	18	15
Przepływ czynnika [m³/h]	3,06	2,9	2,74	2,58	2,43	2,56	2,36	2,16	1,97	1,79	1,53	1,39	1,24	1,11	0,97	1,25	1,11	0,97	0,84	0,7	2,4	2,12	1,84	1,58	1,31
Opory przepływu [kPa]	39	35	32	29	25	28	24	21	17	14	11	9	8	6	5	8	6	5	4	3	26	21	16	12	9

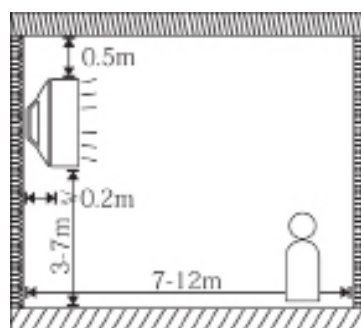
EVO 108, III bieg	130/110					85/70					75/55					65/45					55/45				
Temp. powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Temp. powietrza wylotowego [°C]	72	74	76	79	81	45	47	50	52	54	37	39	41	43	45	30	32	34	36	38	29	31	33	35	37
Moc grzewcza [kW]	108	102	96	91	85	68	63	58	53	48	55	50	45	40	35	45	40	35	30	26	43	38	33	28	24
Przepływ czynnika [m³/h]	4,79	4,53	4,28	4,03	3,79	4,0	3,69	3,38	3,09	2,79	2,41	2,19	1,97	1,75	1,54	1,98	1,75	1,54	1,33	1,12	3,76	3,32	2,89	2,47	2,06
Opory przepływu [kPa]	68	62	55	49	44	49	42	36	30	25	19	16	13	11	8	14	11	8	6	5	46	36	28	21	15

## 6 ZALECENIA MONTAŻOWE

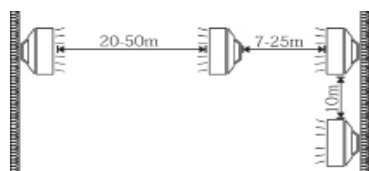
- Istnieje możliwość montażu jednostki na ścianie lub pod sufitem.
- Zachowaj minimalną wolną przestrzeń między urządzeniem, a sufitem 0,2m przy montażu podsufitowym oraz 0.5 m przy montażu naściennym.
- Do montażu zaleca się użycie konsoli stałej lub konsoli obrotowej sprzedawanych oddzielnie. Prosimy o przestrzeganie odległości pokazanych poniżej.



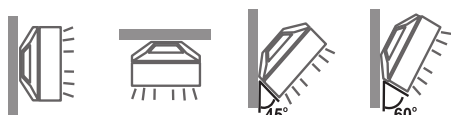
MONTAŻ NA SUFICIE



MONTAŻ NA ŚCIANIE



PRZYKŁADOWE ROZMIESZCZENIE KILKU URZĄDZEŃ W POMIESZCZENIU



REGULACJA STOPNIA NACHYLENIA URZĄDZENIA PRZY ZASTOSOWANIU KONSOLI OBROTOWEJ

## 7 AKCESORIA

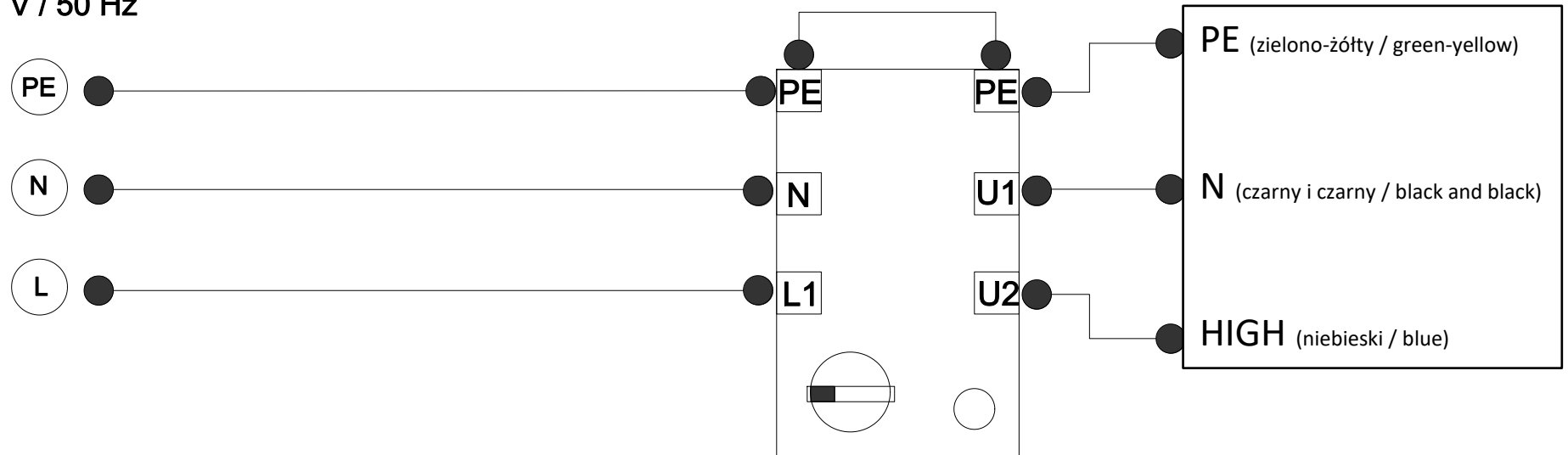
- Regulator prędkości obrotowej RS 3A - służy do sterowania wentylatorami jednofazowymi. Posiada wyłącznik główny oraz 5-stopniową regulację prędkości wentylatora. Prąd znamionowy 3 A. Zasilanie 230/50 V/Hz. Wymiary regulatora: 86/166/91 mm, waga 2,5 kg.
- 3-stopniowy regulator z termostatem RSW - służy do sterowania wentylatorami trójbiegowymi. Posiada 3-stopniową regulację wentylatora, ręczny termostat pomieszczeniowy o zakresie temperatury 10-30°C. Przełącznik HEAT/COOL, włącznik ON/OFF. Napięcie 230V/50`60Hz, maksymalne natężenie 3A.

- Termostat RS - służy do utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniu, posiada czujnik temperatury. Temperatura pracy 0-40 stopni, regulacja 10-30°C. Zasilanie 230V.
- Termostat programowalny RS - służy do utrzymywania stałej temperatury w pomieszczeniu, nastawna regulacja temperatury w górę i w dół. Wyświetlacz LCD, 9 niezależnych programów, dokładność 0,2°C, beznapięciowy przekaźnik.
- Zawór z siłownikiem RS - używany do instalacji hydraulicznej w celu odcięcia dopływu zasilania do urządzenia.
- Konsola obrotowa - konstrukcja służąca do montażu nagrzewnic wodnych do ściany, bądź pod sufitem. Umożliwia montaż urządzenia pod różnymi kątami oraz regulowanie jego położenia w płaszczyźnie poziomej.

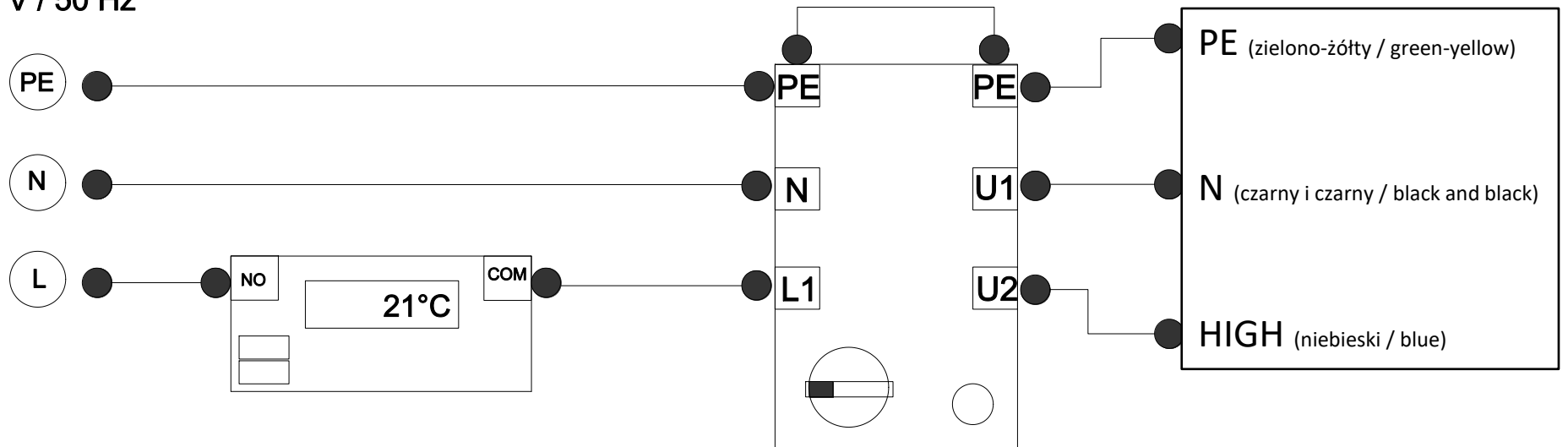
## 8 WARUNKI GWARANCJI

1. Dystrybutorem nagrzewnic wodnych jest NeoAir Sp. z o.o.
2. Okres gwarancji na zakupione towary wynosi 24 miesiące od daty zakupu.
3. Warunkiem realizacji roszczeń gwarancyjnych jest okazanie przez Kupującego karty gwarancyjnej, kompletnie wypełnionej przez instalatora oraz faktury zakupu.
4. W okresie gwarancyjnym Producent usunie usterki, których przyczyny wynikają bezpośrednio z wad materiałowych lub produkcyjnych sprzedanego towaru.
5. Producent ustosunkuje się do żądania zawartego w zgłoszeniu gwarancyjnym niezwłocznie, lecz nie dłużej niż w terminie 14 dni od dnia otrzymania kompletnego pisemnego zgłoszenia wraz z urządzeniem.
6. Usterki uznane przez Producenta za objęte obowiązkiem naprawy gwarancyjnej zostaną usunięte poprzez wymianę wadliwych części lub wymianę kompletnego wyrobu na wolny od wad, w terminie określonym przez producenta.
7. Obowiązek świadczeń gwarancyjnych powstanie pod warunkiem, że wyrób został dobrany, zamontowany i eksploatowany zgodnie z wytycznymi określonymi w katalogach i instrukcjach NeoAir, oraz zgodnie z ogólnymi zasadami eksploatacji urządzeń elektromechanicznych.
8. Uprawnienia Kupującego wynikające z niniejszej gwarancji nie wyłączają, nie ograniczają ani nie zawieszają uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
9. Wszelkie porozumienia i oświadczenia Stron wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
10. Gwarancja nie obejmuje usterek związanych ze złym użytkowaniem (m.in. w środowisku wilgotnym, o niskiej temperaturze, miejscu nasłonecznionym, konserwacją inną niż zalecana, bądź podłączeniem niezgodnym z niniejszą instrukcją) oraz elementów ulegających zużyciu eksploatacyjnemu oraz odbarwień.

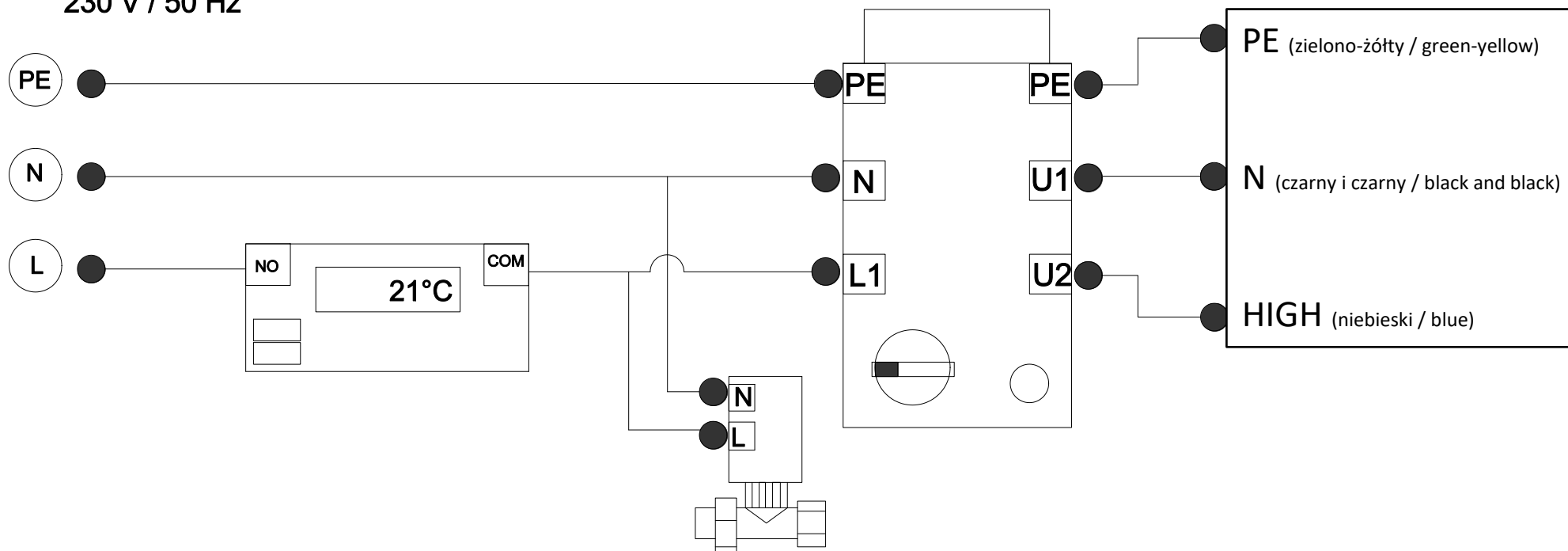
230 V / 50 Hz



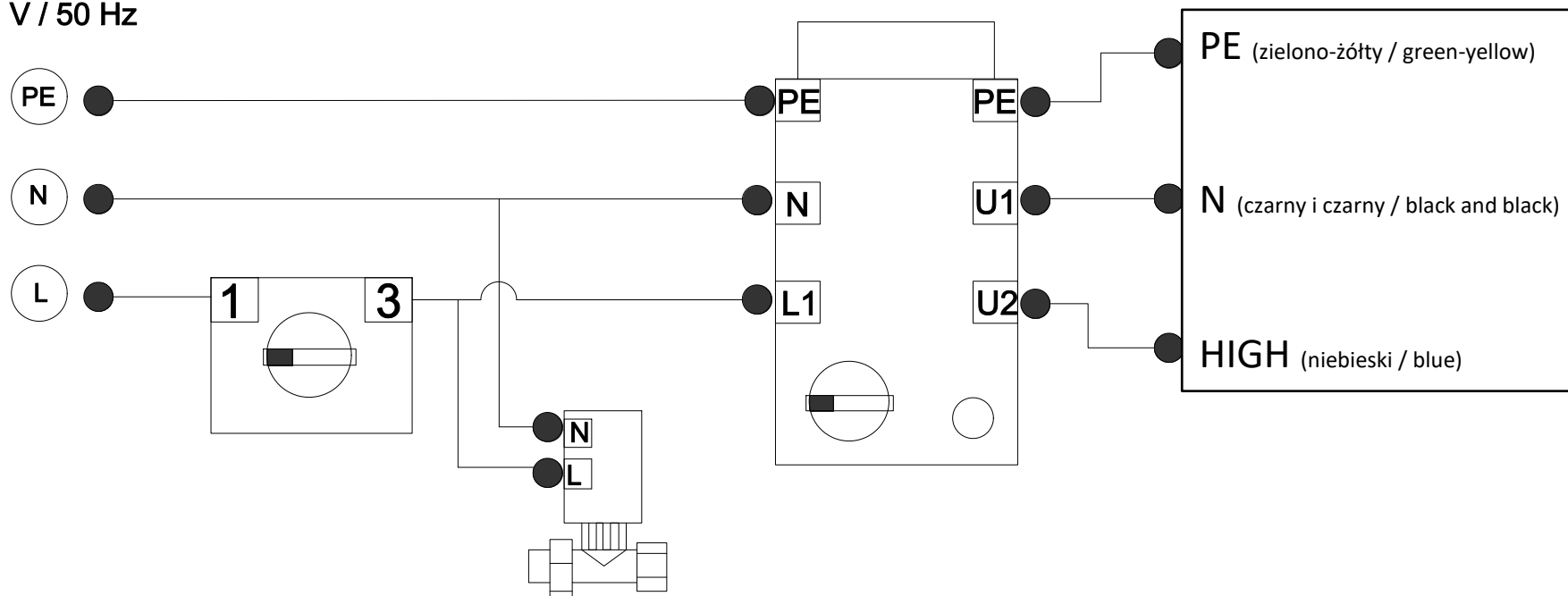
230 V / 50 Hz



230 V / 50 Hz

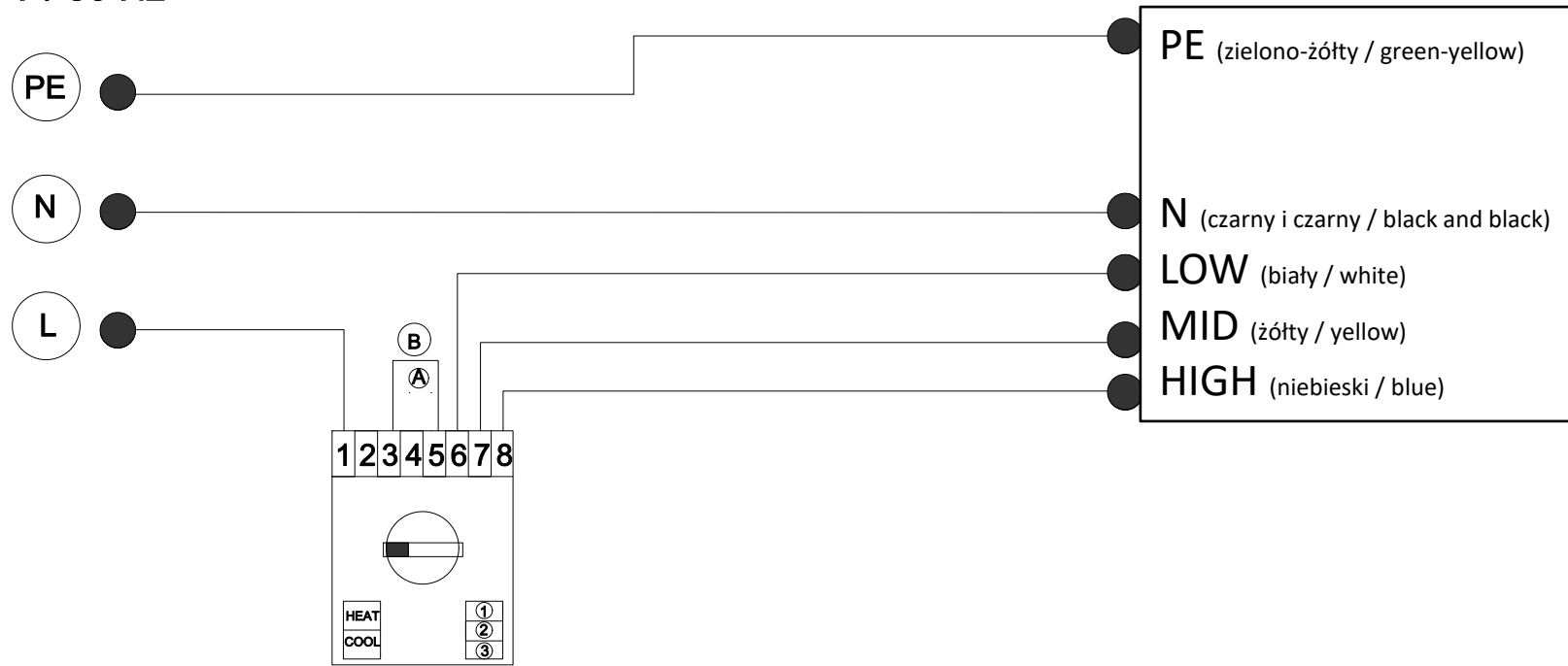


230 V / 50 Hz





230 V / 50 Hz



230 V / 50 Hz

