



NAGRZEWNICE WODNE

PL DOKUMENTACJA TECHNICZNO-ROZRUCHOWA

1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
2. ZASTOSOWANIE ORAZ OPIS DZIAŁANIA
3. BUDOWA URZĄDZENIA
4. WYMIARY URZĄDZENIA
5. DANE TECHNICZNE
6. MONTAŻ
7. OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
8. AKCESORIA DO APARATÓW GRZEWCZYCH
9. WARUNKI GWARANCJI
10. SCHEMATY ELEKTRYCZNE
11. KARTA GWARANCYJNA

NAGRZEWNICE WODNE SERIA NEOAIR

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.

2 ZASTOSOWANIE ORAZ OPIS DZIAŁANIA

Aparaty grzewcze montowane są na ścianach lub na suficie w halach, garażach, sklepach, warsztatach, zakładach produkcyjnych itp. w celu ogrzania pomieszczenia.

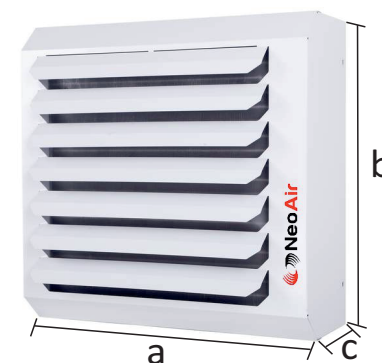
Nagrzewnica wodna wyposażona jest w wydajny wymiennik ciepła, którego medium może być woda lub mieszanina wody z glikolem. 1 lub 2-rzędowy wymiennik przekazuje ciepło powietrzu, które poprzez wentylator nawiewny jest kierowane do strefy przebywania ludzi.

3 BUDOWA URZĄDZENIA

- **Obudowa** została wykonana z ocynkowanej blachy stalowej malowanej proszkowo. Obudowa wyposażona została w ruchome kierownice powietrza, które ułatwiają sterowanie strumieniem powietrza.
- **Wymiennik ciepła** jest 1 lub 2-rzędowy. Wykonany z miedzianych rurek oraz aluminiowych lameli. Przyłącze 3/4 cala znajduje się z tyłu obudowy, maksymalna temperatura czynnika grzewczego wynosi 130°C.
- **Wentylator osiowy** o stopniu ochrony IP 54, łopatki metalowe, siatka ochronna metalowa. Urządzenie trójbiegowe, jednofazowe.

4 WYMIARY URZĄDZENIA

NEOAIR RS20W a/b/c [mm]	545/550/310
NEOAIR RS30W a/b/c [mm]	550/600/370
NEOAIR RS60W a/b/c [mm]	700/700/385



5 DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE		NEOAIR RS20W	NEOAIR RS30W	NEOAIR RS60W
Moc urządzenia [kW] *	III BIEG	17,2	24,3	52,2
	II BIEG	15,3	16,1	39,8
	I BIEG	13,1	13,9	28,0
Zakres mocy grzewczej [kW] **		1,77 – 25,2	2,09-35,4	4,25-76,3
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]	III BIEG	1450	2000	3300
	II BIEG	1200	1050	2200
	I BIEG	950	850	1350
Maksymalny zasięg powietrza [m]		10	12	17
Ilość rzędów nagrzewnicy [szt.]		1	1	2
Pojemność wodna [dm³]		0,6	1,3	2,0
Maksymalna temperatura czynnika grzewczego [°C]		130	130	130
Maksymalne ciśnienie robocze czynnika grzewczego [Mpa]		1,6	1,6	1,6
Średnica króćców przyłączeniowych ["]		3/4	3/4	3/4
Napięcie [V] / Częstotliwość [Hz]		230/50	230/50	230/50
Prąd znamionowy [A]	III BIEG	0,40	0,58	0,84
	II BIEG	0,30	0,30	0,65
	I BIEG	0,25	0,20	0,54
Obroty silnika [Obr./min]	III BIEG	1350	1400	1400
	II BIEG	1150	1000	1050
	I BIEG	900	680	750
Moc silnika [W]	III BIEG	85	125	190
	II BIEG	65	75	150
	I BIEG	55	45	120
Stopień ochrony IP silnika [-]		54	54	54
Waga netto [kg]		11,5	20,5	27
Głośność [dB]***	III BIEG	52	55	56
	II BIEG	48	51	52
	I BIEG	46	48	49

* przy parametrach wody 90/70°C oraz temperaturze wlotowej powietrza 0°C

** moc max. 130/100°C, 0°C na wlocie, III bieg // moc min. 40/30°C, 20°C na wlocie, I bieg

*** pomiar w odległości 5 m od urządzenia

PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA NEOAIR RS20W

Parametry	RS20 – 3 bieg – 1450 m³/h 130/100				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	25,2	23,7	22,3	21,0	19,6
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	48,3	51,4	54,4	57,4	60,4
Przepływ wody [m³/h]	0,74	0,7	0,66	0,62	0,58
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	9	8	7	6	6

Parametry	RS20 – 3 bieg – 1450 m³/h 90/70				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	17,2	15,8	14,5	13,2	12,0
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	32,9	35,9	38,8	41,7	44,6
Przepływ wody [m³/h]	0,76	0,7	0,64	0,58	0,53
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	9	8	7	6	5

Parametry	RS20 – 3 bieg – 1450 m³/h 70/50				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,2	10,9	9,63	8,39	7,19
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	23,3	26,2	29,1	32,0	34,8
Przepływ wody [m³/h]	0,53	0,48	0,42	0,37	0,31
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	5	4	3	3	2

Parametry	RS20 – 3 bieg – 1450 m³/h 60/40				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	9,64	8,39	7,17	5,98	4,80
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	18,5	21,4	24,3	27,1	29,9
Przepływ wody [m³/h]	0,42	0,37	0,31	0,26	0,21
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	3	2	1	1

Parametry	RS20 – 3 bieg – 1450 m³/h 50/30				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	7,11	5,89	4,71	3,54	2,39
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	13,6	16,5	19,4	22,2	24,9
Przepływ wody [m³/h]	0,31	0,26	0,2	0,15	0,1
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	1	1	1	0

Parametry	RS20 – 3 bieg – 1450 m³/h 40/30				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,94	5,73	4,54	3,39	2,26
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	13,3	16,2	19,0	21,9	24,7
Przepływ wody [m³/h]	0,6	0,5	0,39	0,29	0,2
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	7	5	3	2	1

PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA NEOAIR RS30W

Parametry	RS30 – 3 bieg – 2000 m³/h 130/100				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	35,4	33,4	31,5	29,6	27,7
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	49,2	52,3	55,4	58,4	61,4
Przepływ wody [m³/h]	1,05	0,99	0,93	0,87	0,82
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	10	9	8	7	6

Parametry	RS30 – 3 bieg – 2000 m³/h 90/70				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	24,3	22,4	20,6	18,8	17,1
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	33,7	36,7	39,7	42,6	45,5
Przepływ wody [m³/h]	1,07	0,99	0,91	0,83	0,75
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	10	9	7	6	5

Parametry	RS30 – 3 bieg – 2000 m³/h 70/50				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	17,5	15,7	14,0	12,3	10,6
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	24,3	27,3	30,2	33,0	35,8
Przepływ wody [m³/h]	0,77	0,69	0,61	0,54	0,46
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	6	5	4	3	2

Parametry	RS20 – 3 bieg – 1450 m³/h 60/40				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,1	12,4	10,6	8,99	7,34
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	19,6	22,5	25,4	28,2	31,0
Przepływ wody [m³/h]	0,61	0,54	0,46	0,39	0,32
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	3	2	2	1

Parametry	RS30 – 3 bieg – 2000 m³/h 50/30				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,7	8,96	7,29	5,64	3,99
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	14,8	17,7	20,5	23,3	26,0
Przepływ wody [m³/h]	0,46	0,39	0,32	0,24	0,17
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	1	1	0

Parametry	RS30 – 3 bieg – 2000 m³/h 40/30				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,1	8,37	6,72	5,11	3,52
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	14,0	16,2	19,7	22,5	25,2
Przepływ wody [m³/h]	0,87	0,73	0,58	0,44	0,3
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	8	6	4	2	1

PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA NEOAIR RS60W

Parametry	RS60 – 3 bieg – 3300 m³/h 130/100				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	76,3	72,0	67,8	63,7	59,6
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	64,3	66,8	69,2	71,6	74,0
Przepływ wody [m³/h]	2,25	2,13	2,00	1,88	1,76
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	22	20	18	16	14

Parametry	RS20 – 3 bieg – 1450 m³/h 90/70				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	52,2	48,2	44,3	40,5	36,8
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	44,0	46,4	48,7	51,0	53,3
Przepływ wody [m³/h]	2,3	2,12	1,95	1,78	1,62
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	23	20	17	15	12

Parametry	RS60 – 3 bieg – 3300 m³/h 70/50				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	37,7	33,9	30,1	26,5	22,9
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	31,8	34,1	36,3	38,5	40,7
Przepływ wody [m³/h]	1,65	1,48	1,32	1,16	1,0
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	13	11	9	7	5

Parametry	RS60 – 3 bieg – 3300 m³/h 60/40				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	30,4	26,6	23,0	19,4	15,8
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	25,6	27,9	30,1	32,2	34,3
Przepływ wody [m³/h]	1,32	1,16	1,0	0,84	0,69
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	9	7	5	4	3

Parametry	RS60 – 3 bieg – 3300 m³/h 50/30				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	23,0	19,3	15,7	12,1	8,56
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	19,4	21,6	23,7	25,8	27,7
Przepływ wody [m³/h]	1,0	0,84	0,68	0,53	0,37
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	5	4	3	2	1

Parametry	RS60 – 3 bieg – 3300 m³/h 40/30				
Temperatura na zasilaniu [°C]					
Temperatura powietrza wlotowego [°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	21,6	18,0	14,5	11,0	7,55
Temperatura powietrza wylotowego [°C]	18,2	20,5	22,6	24,8	26,8
Przepływ wody [m³/h]	1,87	1,56	1,25	0,95	0,65
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	18	13	8	5	3

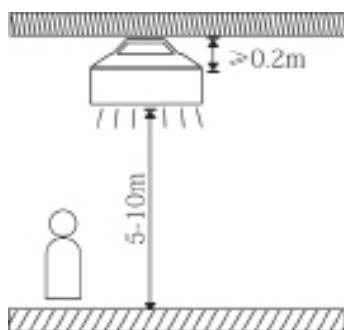
6 MONTAŻ

Istnieje możliwość montażu jednostki na ścianie lub pod sufitem.

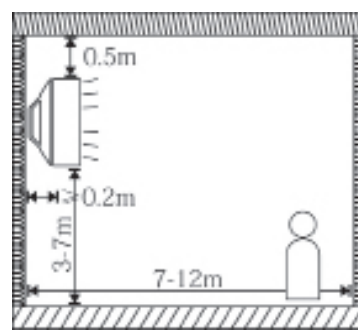
Zalecana wysokość montażu od podłogi to 3-7 m.

Zachowaj minimalną wolną przestrzeń między urządzeniem, a sufitem 0.2m przy montażu podsufitowym oraz 0.5 m przy montażu naściennym.

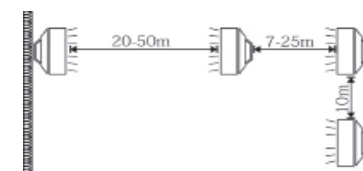
Do montażu zaleca się użycie konsoli stałej lub konsoli obrotowej sprzedawanych oddzielnie. Prosimy o przestrzeganie parametrów jak niżej.



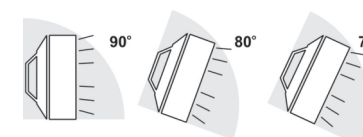
MONTAŻ NA SUFICIE



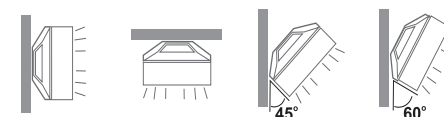
MONTAŻ NA ŚCIANIE



PRZYKŁADOWE ROZMIESZCZENIE KILKU URZĄDZEŃ W POMIESZCZENIU



REGULACJA STOPNIA NACHYLENIA URZĄDZENIA PRZY ZASTOSOWANIU KONSOLI STAŁEJ

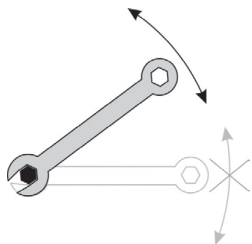


REGULACJA STOPNIA NACHYLENIA URZĄDZENIA PRZY ZASTOSOWANIU KONSOLI OBROTOWEJ

7 OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- 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 w celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym.
- 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 spadała 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.

8 AKCESORIA DO APARATÓW GRZEWCZYCH NEOAIR

- Regulator prędkości obrotowej RS 3A - służy do sterowania wentylatorami jednofazowymi. Posiada wyłącznik główny oraz 5-stopniową regulację prędkości wentylatora. Prąd znamionowy 3A. Zasilanie 230/50 V/Hz. Wymiary regulatora: 86/166/91mm, waga 2,5kg.
- 3-stopniowy regulator z termostatem RSW - służy do sterowania wentylatorami trójbiegowymi. Posiada 3-stopniową regulację wentylatora, ręczny termostat pomieszczeniowy o zakresie temperatury 10-30C. 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 stała - konstrukcja służąca do montażu nagrzewnic wodnych do ściany, bądź pod sufitem. Umożliwiająca sterowanie kątem nachylenia urządzenia o 90, 80 i 75 stopni.
- 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.

9 WARUNKI GWARANCJI

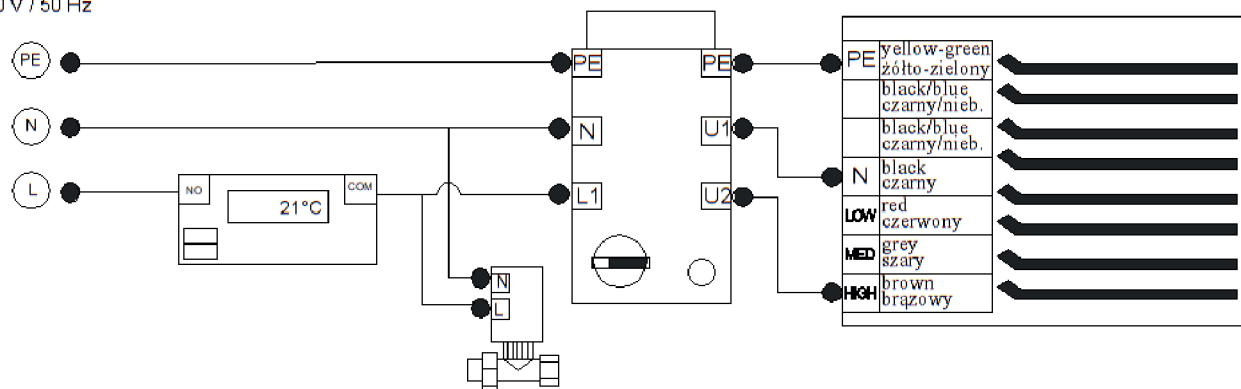
1. Producentem nagrzewnic wodnych jest NeoAir Sp. z o.o.
2. Okres gwarancji na zakupione towary wynosi 24 miesiące od daty zakupu.
3. Warunkiem realizacji roszczeń gwarancyjnych jest okazanie przez Kupującego karty gwarancyjnej, kompletnie wypełnionej przez instalatora oraz faktury zakupu.
4. Ochrona gwarancyjna obejmuje produkty NeoAir eksploatowane na terytorium Rzeczypospolitej.
5. W okresie gwarancyjnym Producent usunie usterki, których przyczyny wynikają bezpośrednio z wad materiałowych lub produkcyjnych sprzedanego towaru.
6. 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.
7. 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 do 14 dni od daty otrzymania kompletnego pisemnego zgłoszenia wraz z urządzeniem.
8. 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.
9. Uprawnienia Kupującego wynikające z niniejszej gwarancji nie wyłączają, nie ograniczają ani nie zawieszają uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
10. Wszelkie porozumienia i oświadczenia Stron wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

Gwarancja nie obejmuje :

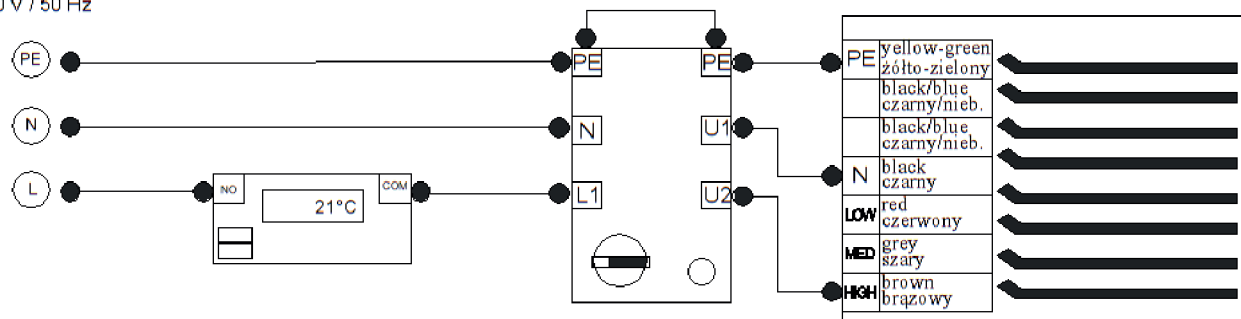
- usterek związanych ze złym użytkowaniem m.in. w środowisku wilgotnym, o niskiej temperaturze, miejscu nasłonecznionym, konserwacją inną niż zalecana, bądź podłączeniem niezgodnym z niniejszą instrukcją;
- materiałów eksploatacyjnych oraz odbarwień.

Poniżej przedstawiamy schematy podłączeniowe instalacji elektrycznej-należy zastosować się do niżej wymienionych zaleceń.

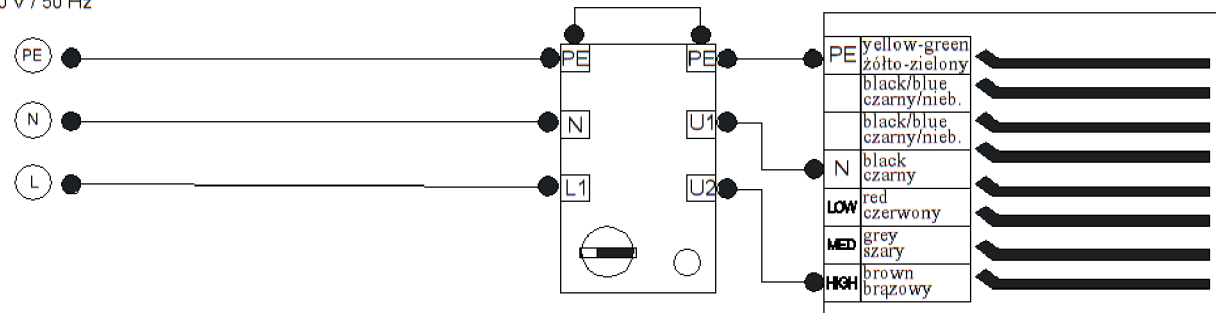
230 V / 50 Hz



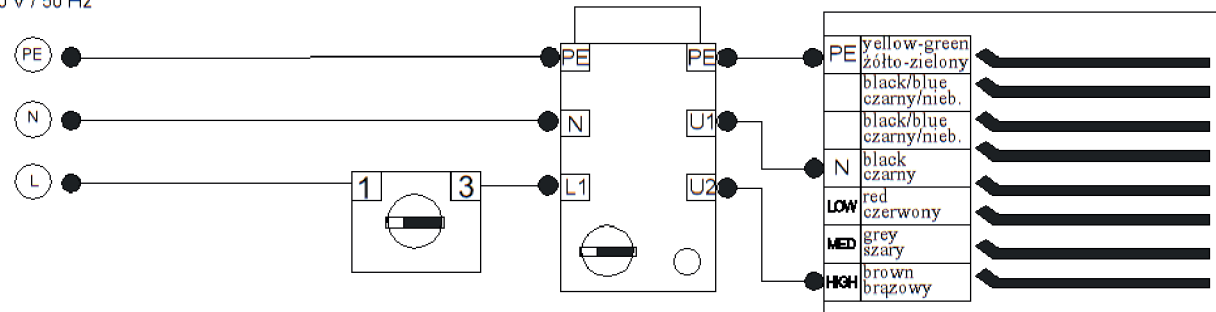
230 V / 50 Hz



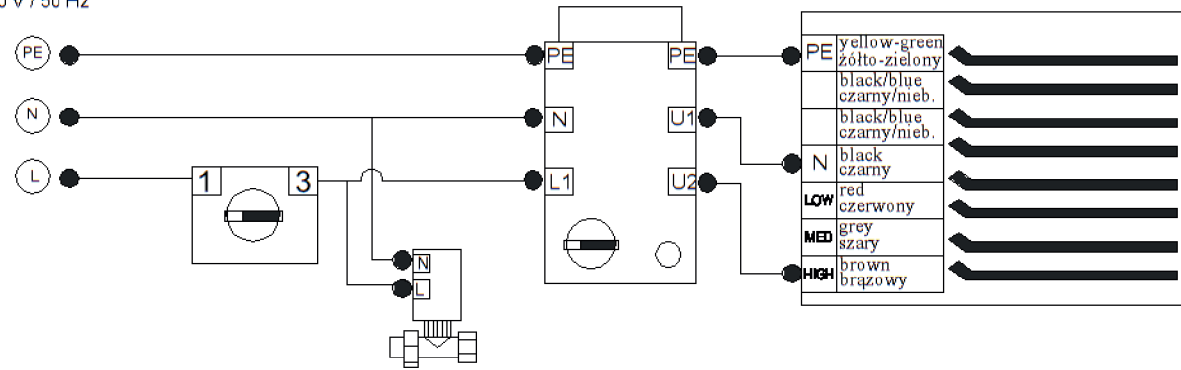
230 V / 50 Hz



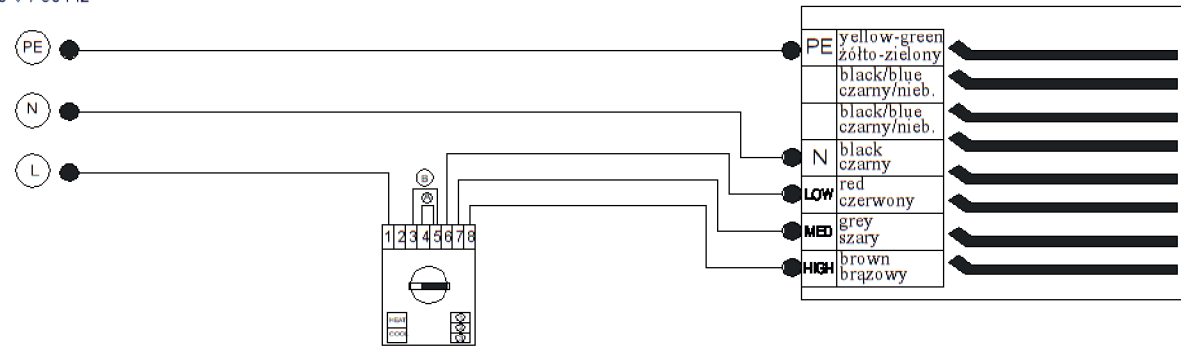
230 V / 50 Hz



230 V / 50 Hz



230 V / 50 Hz



230 V / 50 Hz

