

NAGRZEWNICA WODNA



AQUA – AIR EASY 1
AQUA – AIR EASY 2
AQUA – AIR EASY 3

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



1. PRZED URUCHOMIENIEM

Dla lepszej orientacji w tej instrukcji są używane symbole.

Następująca tabela zawiera graficzny opis i znaczenie:

Symbol	Znaczenie
 UWAGA!	ostrzeżenie albo wskazówka
 NALEŻY PAMIĘTAĆ!	ważne wskazówki
 POTRZEBNE JEST	praktyczne informacje
 Techniczne informacje	szczegółowe informacje
	odniesienie na inną część/ inny akapit instrukcji



Ta instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące właściwego montażu nagrzewnic wodnych. Przed montażem proszę dokładnie przeczytać następujące wskazówki i się do nich zastosować. Producent zastrzega sobie prawo, bez wcześniejszego powiadomienia, do możliwości dokonania zmiany technicznej dokumentacji. Instrukcję należy przechowywać do późniejszego zastosowania.

2. ROZPAKOWANIE

2.1 PRZEGLĄD DOSTAWY

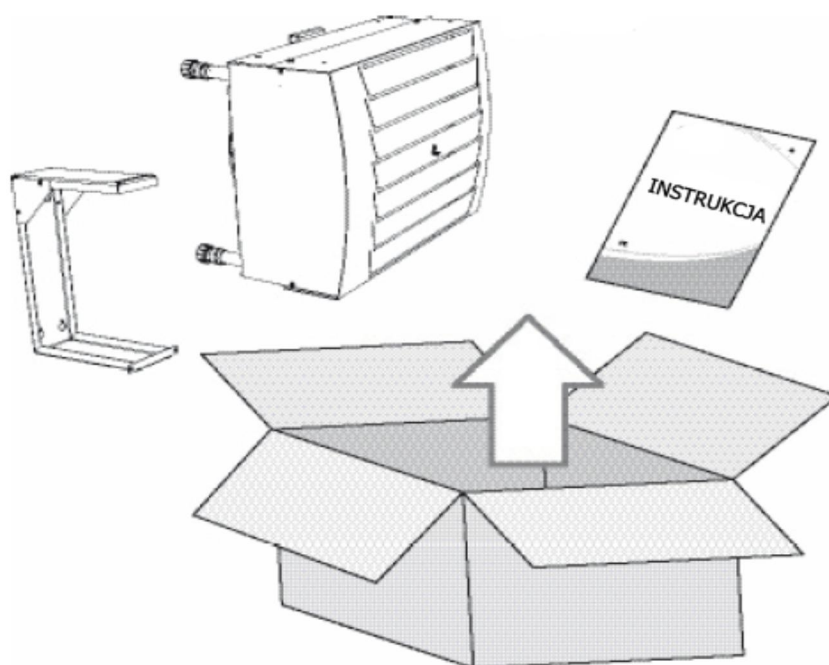
- W momencie dostawy proszę sprawdzić czy produkt nie jest uszkodzony. Jeżeli opakowanie jest uszkodzone (nosi ślady zagnieceń, zamoczeń), należy powiadomić osobę dostarczającą urządzenie i spisać protokół szkody. Powiadomić dostawcę i firmę kurierską/spedycyjną o zaistniałej sytuacji wraz ze spisaniem protokołu szkody. Jest to niezbędne do realizacji ew. reklamacji powstałej w transporcie.
- Sprawdzić czy zamówiony typ produktu zgadza się z dostarczonym. Jeżeli został dostarczony towar niezgodny z zamówieniem (inny model, kolor itp. itd.), prosimy go nie wypakowywać, tylko od razu powiadomić o tym dostawcę.
- Po wypakowaniu sprawdzić czy nagrzewnica i inne części są w komplecie. W razie wątpliwości zgłosić się do dostawcy.
- Nie montować uszkodzonej nagrzewnicy!
- Jeżeli nagrzewnica nie zostanie wypakowana od razu, powinna być przechowywana w suchym pomieszczeniu o temperaturze od +5°C do +35°C.



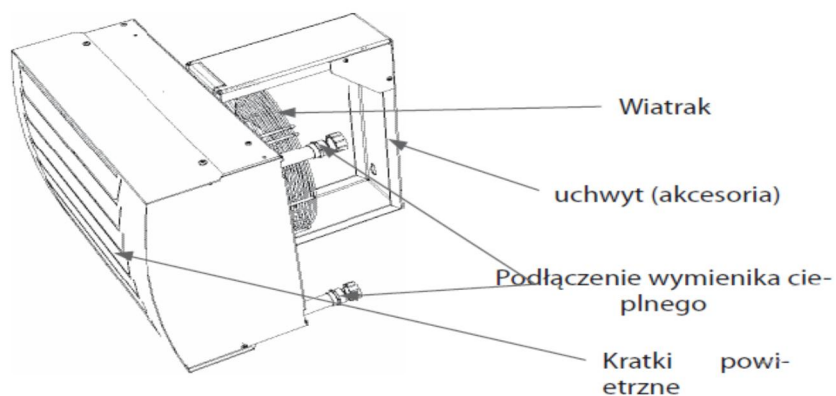
Wszystkie materiały użyte do opakowania są przyjazne dla środowiska i mogą być ponownie używane albo recyklingowane. Dostosuj się aktywnie do ochrony środowiska, rozporządzając prawidłowo materiały do opakowania.



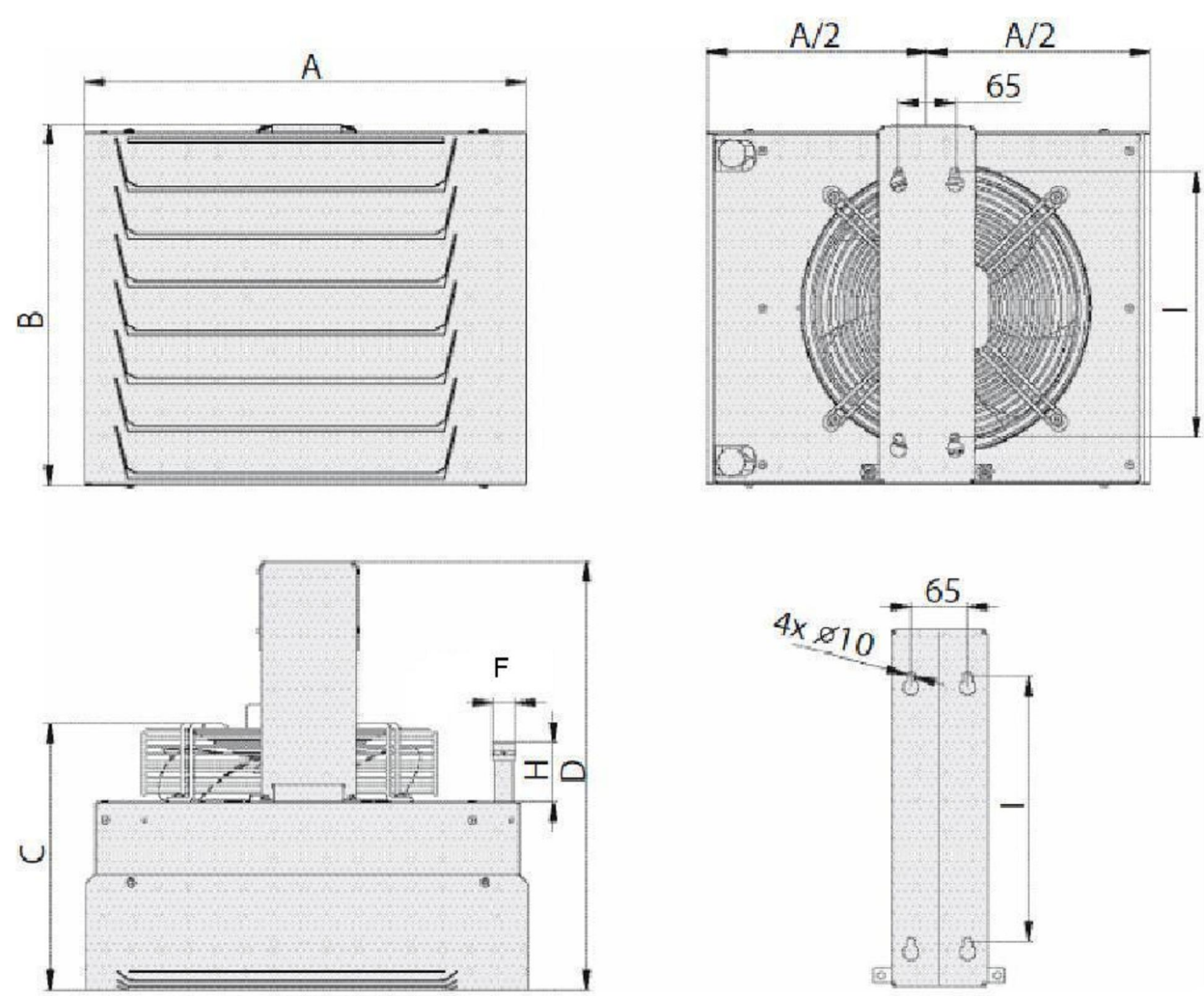
2.2 WYPAKOWANIE NAGRZEWNICY



3. BUDOWA URZĄDZENIA



4. WYMIARY



TYP	A	B	C	D	F	H	I
EASY 1	490	470	300	498	3/4"	35	365
EASY 2	587	567	300	498	3/4"	35	465
EASY 3	712	715	300	498	1 1/8"	35	615

4.
D
A

NE TECHNICZNE

TYP	Moc	Przepływ powietrza	Prędkość obrotowa	Napięcie	Natężenie	IP	Waga netto	Waga brutto
	[kW]	[m3/h]	[obr./min.]	[V/Hz]	[A]		[kg]	[kg]
EASY 1	21,8	1610	1395	230/50	0,45	54	20,4	21,7
EASY 2	35,2	2523	1380	230/50	0,82	54	26,2	27,5
EASY 3	69,3	4434	1350	230/50	1,2	54	35,5	36,6

* Poziom ciśnienia akustycznego mierzonego 5m od nagrzewnicy

5. PARAMETRY

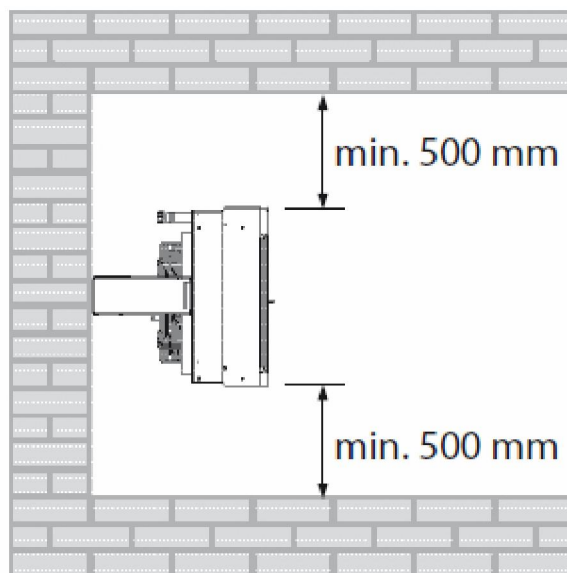
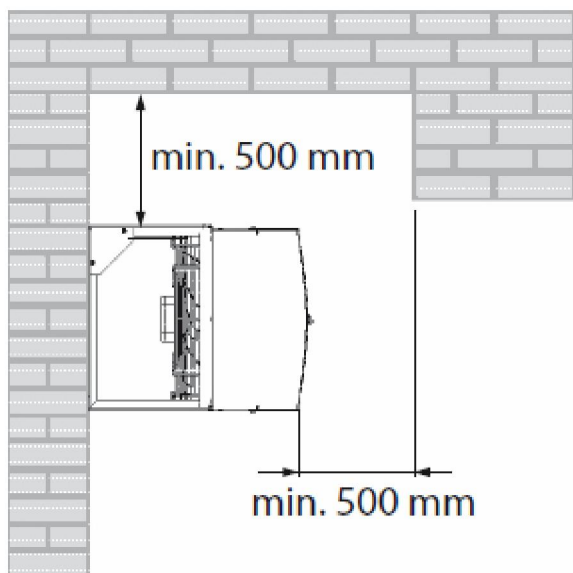
Wymiennik ciepła z Cu/Al jest przeznaczony na maksymalną temperaturę roboczą od +100°C i maksymalne ciśnienie robocze przy 1,6 MPa.

6. MONTAŻ

6.1 WYBRAĆ MIEJSCE MONTAŻU

6.1-1 Wymiary montażowe

- Nagrzewnica może być zamontowana na suficie lub na ścianie.
- Urządzenie może być stosowane w pomieszczeniach o temperaturze od +5°C do +35°C i względnej wilgotności 90 %.



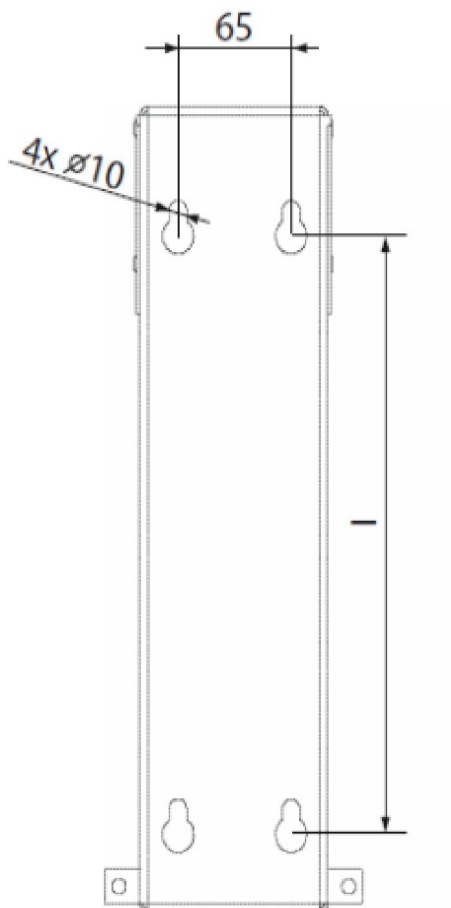
- Nagrzewnica nie nadaje się do powietrza, które zawiera spalane albo wybuchowe mieszanki chemiczne, parowe, pył, sadze, tłuszcze, toksyny albo zarazki itd.

6.1-2 MONTAŻ ŚCIENNY

Montaż ścienny nagrzewnicy wodnej wykonuje się za pomocą uchwytu. Przy nagrzewnicach wodnych uchwyt jest w zestawie.

Podczas pracy z nagrzewnicą powinno się nosić rękawiczki, żeby zapobiec skaleczeniu przez ostre krawędzie

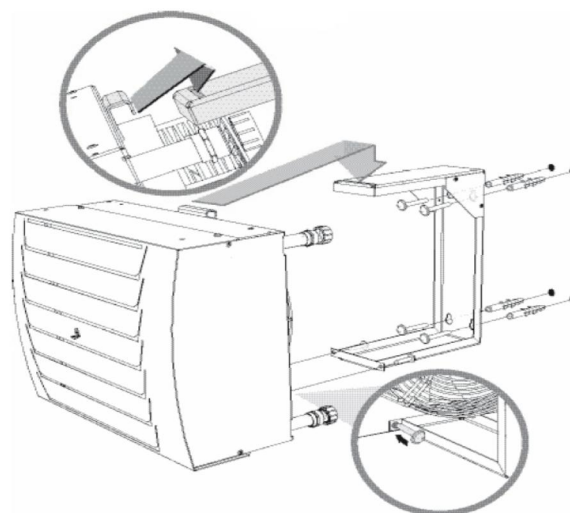
6.1-2.1 Oznaczyć miejsce montażu przy ścianie



TYP	I
EASY 1	365
EASY 2	465
EASY 3	615

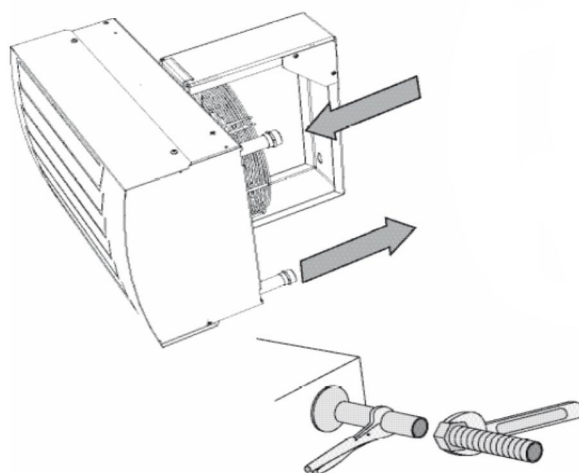
Należy oznaczyć miejsca do mocowania uchwytu.

6.1-2.2 Montaż ścienny



Przy montażu urządzenie powinno być bezpiecznie zamocowane do ściany! Należy stosować materiały montażowe wysokiej jakości!

6.2 PODŁĄCZENIE WYMIENNIKA CIEPŁA



- (EASY 1 i 2) Elastyczne węże z G 3/4" połączeniem
- (EASY 3) Elastyczne węże z G 1 i 1/8" połączeniem

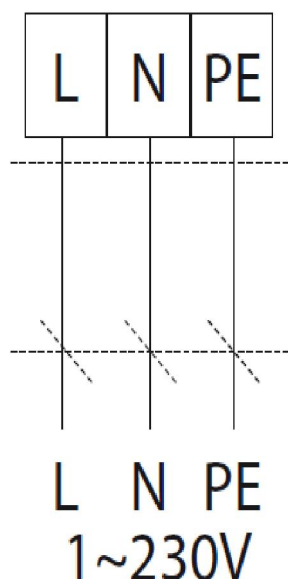


Połączenie i próby ciśnienia nagrzewnicy powinien wykonać wykwalifikowany hydraulik, który za każdym razem przestrzega wszystkich o obowiązujących normach bezpieczeństwa oraz przepisach krajowych.

- Pozycje dopływu wody i odpływu wody są zaznaczone na okładce nagrzewnicy.

- **Maksymalna temperatura wody wynosi +100°C. Maksymalne ciśnienie wynosi 1,6 MPa.** Przy dopływie i odpływie wody z wymiennika ciepła, zalecamy instalację zaworów, żeby odciąć dopływ wody.

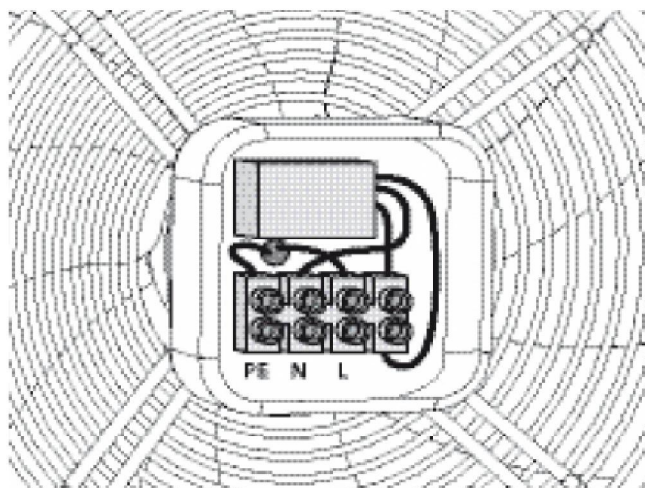
6.3 PODŁĄCZENIE ELEKTRYKI I AKCESORIÓW



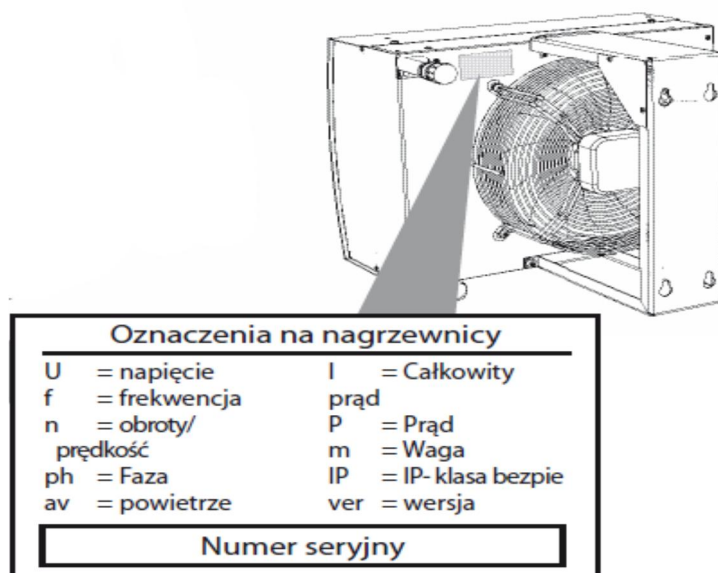
- Przed wykonaniem prac wewnętrznych przy nagrzewnicy, należy odłączyć zasilanie główne!
- Połączenia elektryczne muszą być wykonane na podstawie profesjonalnego projektu przez wykwalifikowanego inżyniera projektu.
- Instalacja może być wykonana tylko przez wykwalifikowanego elektryka.
- Wszystkie obowiązujące krajowe przepisy i normy muszą być przestrzegane.
- Elektryczne schematy na produkcie mają pierwszeństwo przed schematami w tej instrukcji!
- Przed montażem należy sprawdzić czy etykieta na zaciskach odpowiada etykietowaniu na schemacie technicznym. W razie wątpliwości należy się skontaktować z dostawcą i pod żadnym pozorem nie wolno podłączać nagrzewnicy.

6.3-1 Kabel zasilający

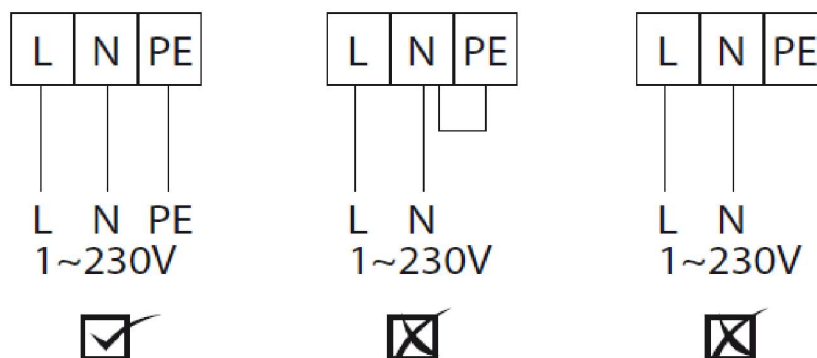
Skrzynka przewodu zasilającego znajduje się w obudowie wentylatora.



- ⚠ Parametry elektryczne znajdują się na tabliczce producenta, która znajduje się na obudowie nagrzewnicy.



- Nagrzewnica powinna być podłączona za pomocą systemu TN-S, to znaczy że przewody neutralne zawsze muszą być podłączone.
- Cały system zasilania musi zawierać wyłącznik główny, do oddzielenia całego zasilania.
- Elektryczna klasa bezpieczeństwa nagrzewnicy to IP54.



- Faza prądu wejściowego nagrzewnicy musi być podłączona przez wyłącznik, który odpowiada typowi i mocy nagrzewnicy. Odległość między oddzielonymi stycznymi muszą zawierać co najmniej 3mm.
- Nagrzewnica powinna być tak podłączona, że może być oddzielona tylko jednym elementem zasilania elektrycznego.

Minimalne wymiary kabla zasilającego: 3x1,5mm²

7. URUCHOMIENIE

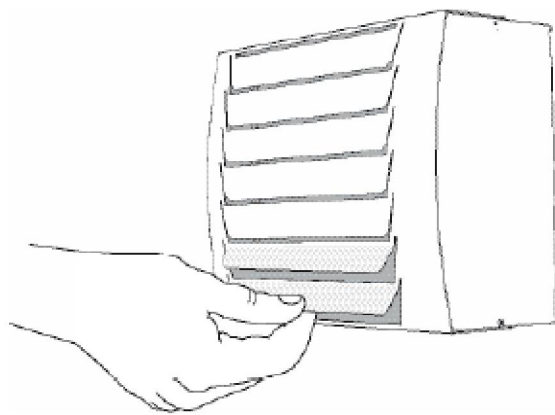
Należy sprawdzić następujące punkty przed uruchomieniem nagrzewnicy:

- Czy narzędzia lub inne przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenia nie zostały wewnątrz nagrzewnicy?
- Czy zasilanie elektryczne i dopływy ciepłej wody zostały prawidłowo podłączone?
- Czy wszystkie osłony nagrzewnicy zostały prawidłowo zamontowane?
- Czy sterownik został prawidłowo zamontowany?

7.1 Pierwsze włączenie

Przy pierwszym włączeniu należy sprawdzić czy urządzenie prawidłowo działa (wentylatory się ruszają, nagrzewnica chodzi). Należy też sprawdzić inne możliwe ustawienia i cechy produktu, które są opisane w instrukcji obsługi odpowiedniego sterownika.

7.2 USTAWIENIE NAPŁYWU POWIETRZA



Ustawienia dokonuje się umieszczając blaszki w odpowiednim kierunku.

8. UTRZYMANIE

W razie naprawy nagrzewnicy, należy najpierw odłączyć zasilanie i urządzenie musi się ochłodzić! Podczas pracy nagrzewnicą powinno się nosić rękawiczki, żeby zapobiec skaleczeniu przez ostre krawędzie!

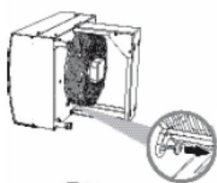
8.1 REGULARNE CZYSZCZENIE NAGRZEWNICY

- Wymiar klucza 10 mm
- Odkurzacz
- Miotelka
- Ścierka
- łagodny środek czyszczący (woda z mydłem)

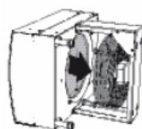
Zaleca się po 500 godzin pracy nagrzewnicy, albo przed i po sezonem grzewczym zrobić przegląd stanu urządzenia.

Kiedy nagrzewnica nie była używana przez dłuższy okres, zalecamy włączać ją co 6 miesięcy przez co najmniej godzinę.

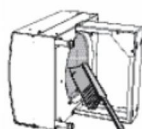
8.1-1 Procedura czyszczenia



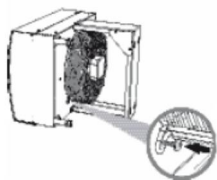
1) Wyjąć wentylator z obudowy urządzenia



2) Wyczyścić wymiennik ciepła i wewnątrz urządzenia



3) Wyczyścić wentylator



4) Wstawić wentylator

- Do czyszczenia nie może być używane sprężone powietrze, substancje chemiczne, rozpuszczalniki, woda lub ostre przedmioty
- Do czyszczenia wewnątrz nagrzewnicy należy użyć delikatną miotelkę lub odkurzacz.
- Kontrola przecieków przy wymiennikach ciepła i podłączeniach.

8.2 REGULARNE SPRAWDZANIE NAGRZEWNICY

Zaleca się po 500 godzin pracy nagrzewnicy, albo przed i po sezonie grzewczym zrobić przegląd stanu urządzenia.

- Kontrola czystości wymiennika ciepła.
- Kontrola stanu wentylatora(szczególnie praca wentylatora i stan łożyska)
- Kontrola przecieków przy wymiennikach ciepła i podłączeniach.
- Kontrola szkód urządzenia (szczególnie obudowa wentylatora)
- Kontrola szczelności połączeń śrubowych, zwłaszcza przy uchwytach

9. ROZWIĄZANIE PROBLEMÓW

W razie naprawy nagrzewnicy, należy najpierw odłączyć zasilanie i urządzenie musi się ochłodzić! Podczas pracy nagrzewnicą powinno się nosić rękawiczki, żeby zapobiec skaleczeniu przez ostre krawędzie!

Jeżeli nie ma pewności czy podjęto właściwe kroki, nie należy dokonywać naprawy samemu, tylko skonsultować się z profesjonalnym instalatorem!

Możliwe problemy...

Jeżeli problemu nie idzie zidentyfikować, albo jeżeli urządzenie musi być naprawione, należy się skontaktować z autoryzowanym serwisem!

10. SERWIS

10.1 JEŻELI PROBLEM JEST NIE DO ROZWIĄZANIA

Jeżeli samemu nie uda się rozwiązać problemu, należy się skontaktować z dostawcą.

Żeby problem został rozwiązany, należy przygotować następujące informacje:

- Typ modelu
- Numer seryjny

- Czas pracy urządzenia
- używane akcesoria
- Miejsce montażu
- Warunki montażu(również elektryczne)
- Szczegółowy opis problemu i kroki które zostały wykonane, żeby go rozwiązać

Usługi serwisowe albo usługi w ramach gwarancji, lub po upływie gwarancji, wykonane są przez producenta, dostawcę albo w autoryzowanym serwisie.

Jeżeli naprawa zostaje zlecona, należy dodać opis problemu. Trzeba też dodać miejsce montażu i typ modelu, który jest zaznaczony na etykiecie.

10.2 LIKWIDACJA

Przed utylizacją urządzenie powinno być bezużyteczne. Stare urządzenia mogą zawierać części, które się nadają do recyklingu. Należy je oddać do odpowiedniego punktu recyklingowego.

Urządzenie należy oddać najlepiej do specjalnego punktu, gdzie te części można przerobić do ponownego wykorzystania. Niepotrzebne części należy oddać do publicznego składowiska.



Podczas utylizacji materiałów, trzeba stosować się do odpowiednich przepisów związanych z rozporządzaniem odpadami.

11. UWAGI

Aby prawidłowo i bezpiecznie korzystać z nagrzewnicy należy przeczytać całą instrukcję. Wszystkich przepisów należy przestrzegać.

Jeśli coś jest niejasne lub są jakiekolwiek pytania, prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży lub wsparcia technicznego.

12. ZESTAWIENIE MOC WZGLĘDEM TEMPERATURY WODY

NA ZASILANIU

Typ	Przepływ powietrza	Temperatura wejściowa powietrza [°C]	Temperatura wody w wymienniku ciepła: 90/70 °C		Temperatura wody w wymienniku ciepła: 80/60 °C		Temperatura wody w wymienniku ciepła: 70/50 °C		Temperatura wody w wymienniku ciepła: 60/40 °C		Temperatura wody w wymienniku ciepła: 45/35 °C	
			Moc grzewcza [kW]	Temperatura wyjściowa powietrza [°C]	Moc grzewcza [kW]	Temperatura wyjściowa powietrza [°C]	Moc grzewcza [kW]	Temperatura wyjściowa powietrza [°C]	Moc grzewcza [kW]	Temperatura wyjściowa powietrza [°C]	Moc grzewcza [kW]	Temperatura wyjściowa powietrza [°C]
Aqua Air EASY 1	1610	-10	25,3	32,1	22,1	26,7	18,9	21,4	15,6	16,0	13,6	12,7
		-5	23,5	34,9	20,3	29,5	17,2	24,1	13,9	18,7	12,0	15,3
		0	21,8	37,6	18,6	32,2	15,5	26,8	12,3	21,3	10,4	18,0
		10	18,4	43,0	15,4	37,5	12,3	32,1	9,2	26,5	7,3	23,1
		15	16,8	45,6	13,8	40,1	10,8	34,6	7,7	29,0	5,8	25,7
Aqua Air EASY 2	2523	-10	40,8	33,3	35,7	28,0	30,7	22,6	25,6	17,2	22,1	13,5
		-5	37,9	36,1	33,0	30,7	28,0	25,3	22,9	19,8	19,5	16,1
		0	35,2	38,8	30,3	33,4	25,3	27,9	20,4	22,5	17,0	18,7
		10	29,9	44,1	25,0	38,6	20,2	33,1	15,4	27,6	12,1	23,8
		15	27,3	46,7	22,5	41,2	17,8	35,7	12,9	30,0	9,7	26,3
Aqua Air EASY 3	4434	-10	80,5	38,7	70,5	32,6	60,4	26,5	50,2	20,4	43,5	16,3
		-5	74,8	41,1	65,0	35,0	55,0	28,9	45,0	22,7	38,3	18,6
		0	69,3	43,5	59,6	37,4	49,8	31,2	39,9	25,0	33,3	20,9
		10	58,7	48,2	49,2	42,0	39,7	35,8	30,0	29,5	23,6	25,3
		15	53,6	50,4	44,2	44,3	34,7	38,0	25,2	31,7	18,9	27,5

KLIMASKLEP

ul. Legionów Dąbrowskiego 4
70-337, Szczecin

tel.: (091) 432-43-42

fax.: (091) 432-43-40

e-mail: sklep@klimasklep.pl

www: www.KlimaSklep.pl