



www.hkslazar.pl

REKUPERATOR



AR 10/30

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU



Niniejsza instrukcja powinna być przechowywana przez użytkownika.
Celem zachowania gwarancji oraz długotrwałej i bezpiecznej pracy kotła należy bezwzględnie przestrzegać niniejszej instrukcji.

Rozruch, przeglądy oraz naprawy w trakcie trwania gwarancji mogą być wykonywane jedynie przez serwis HKS LAZAR.

Wszelkie zmiany i prawa autorskie zastrzeżone.
Data aktualizacji: 21/11/2019



Spis treści

1. Informacje podstawowe.....	3
1.1. Bezpieczeństwo użytkowania.....	3
1.2. Parametry powietrza.....	3
1.3. Przestrzeń serwisowa.....	4
1.4. Zanieczyszczenia powietrza.....	4
2. Opis produktu.....	5
2.1. Budowa urządzenia.....	5
2.2. Dane techniczne.....	6
3. Montaż urządzenia.....	7
3.1. Uwagi ogólne.....	7
3.2. Odpływ kondensatu.....	7
3.3. Kanały wentylacyjne.....	7
4. Pierwsze uruchomienie.....	7
5. Serwis.....	7
5.1. Włączanie i wyłączanie urządzenia.....	8
5.2. Dostęp do urządzenia.....	8
5.3. Wymiana filtrów.....	8
5.4. Sygnalizacja zabrudzenia filtrów.....	8
5.5. Konserwacja wymiennika.....	8
5.6. Demontaż wymiennika.....	8
5.7. Kontrola systemu wentylacji.....	9
6. Wymiana powietrza.....	9
7. Gwarancja.....	10

1 Informacje podstawowe

1.1 Bezpieczeństwo użytkowania

Każda centrala wentylacyjna AR 10.30 przed opuszczeniem zakładu produkcyjnego zostaje dokładnie sprawdzona pod względem bezpieczeństwa i funkcjonalności na stanowisku kontroli jakości.

Przed pierwszym uruchomieniem i użytkowaniem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi centrali wentylacyjnej AR 10.30 oraz instrukcją obsługi panelu sterownia.

HKS Lazar Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nie stosowania się do zaleceń zawartych w instrukcji obsługi centrali wentylacyjnej oraz instrukcji panelu sterownia.

1.2 Parametry powietrza

Urządzenie w trakcie eksploatacji powinno znajdować się w pomieszczeniu, w którym utrzymywana jest temperatura powietrza w zakresie od +5°C do 45°C.

Ważnym parametrem obok temperatury jest także wilgotność powietrza, która powinna być utrzymywana na poziomie zapewniającym brak kondensacji pary wodnej na powierzchni obudowy urządzenia.

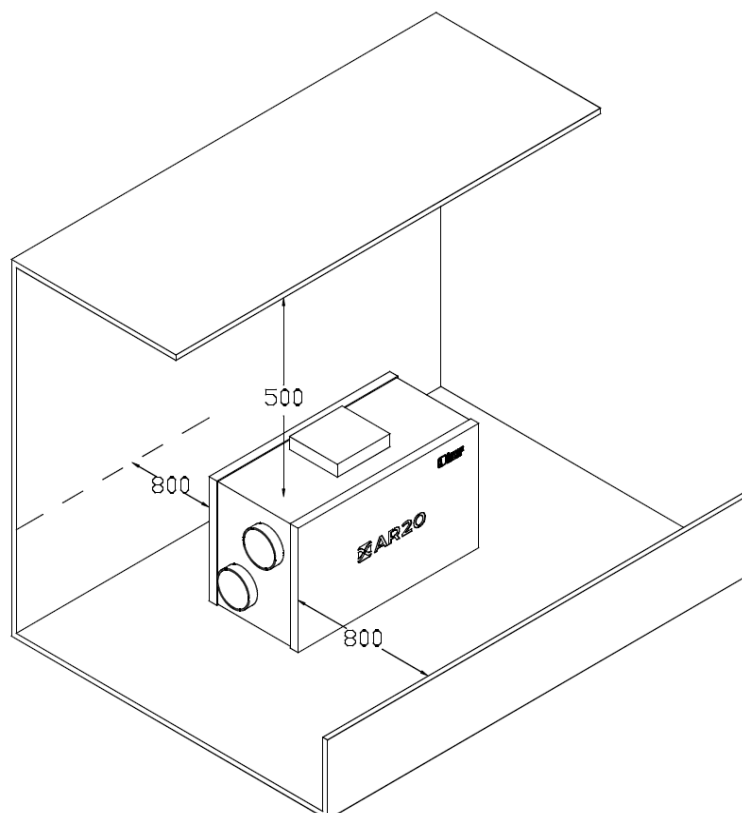
Nie należy izolować obudowy automatyki!

W przeciwnym razie wystąpi brak chłodzenia układu sterującego co może spowodować awarię urządzenia.

Maksymalna temperatura powietrza w króćcu wywiewnym i nawiewnym wynosi +50°C

1.3 Przestrzeń serwisowa

W celu zapewnienia swobodnego dostępu do urządzenia podczas przeprowadzania niezbędnych czynności serwisowych i konserwacyjnych konieczne jest zapewnienie wolnej przestrzeni wokół urządzenia.



1.4 Zanieczyszczenia powietrza

Urządzenie AR 10.30 nie jest przystosowane do usuwania zanieczyszczeń oraz do pracy w atmosferze zanieczyszczonego powietrza w postaci gazów, cieczy i cząstek stałych mogących powodować uszkodzenie podzespołów wchodzących w skład urządzenia.

Rekuperator nie jest przeznaczony do wentylacji basenów.

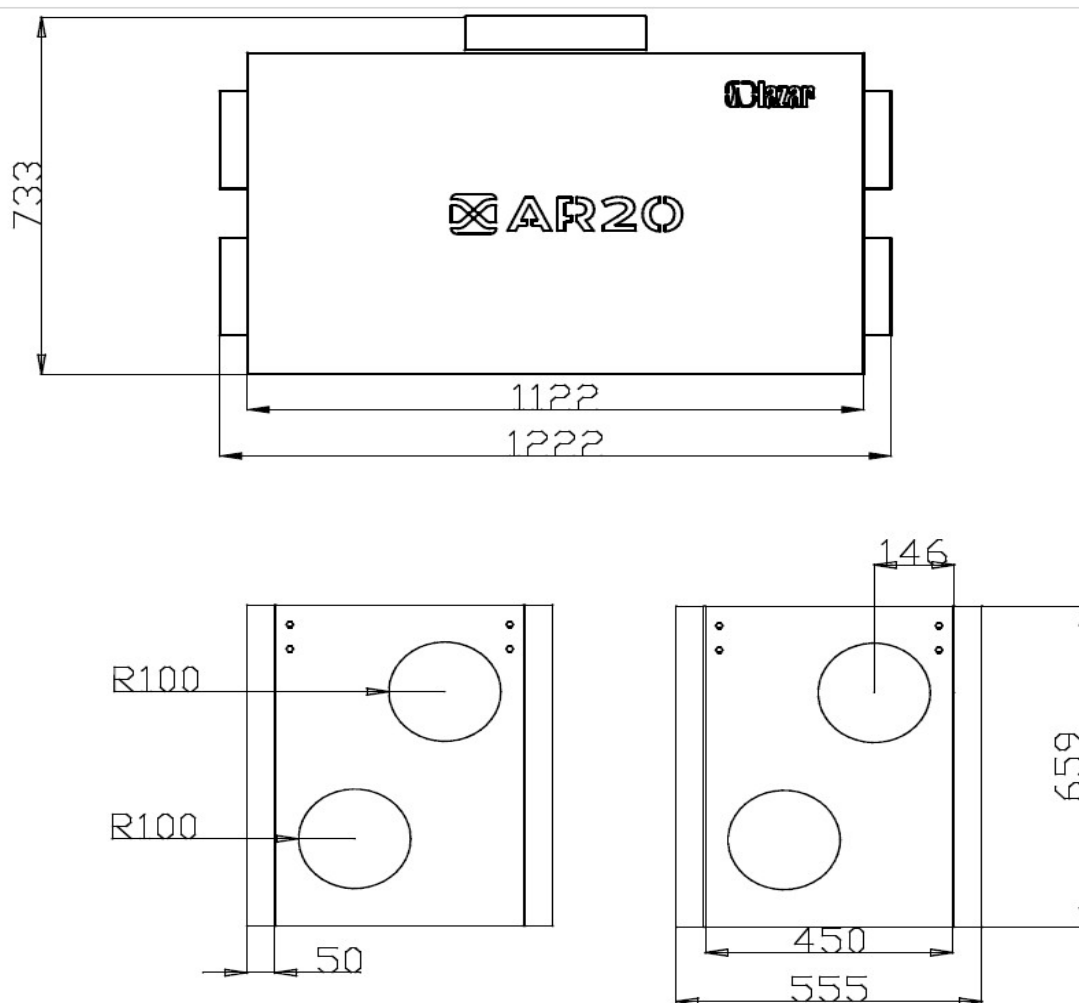
2 Opis produktu

Centrala wentylacyjna AR 10.30 służy do zbilansowanej wentylacji mechanicznej w budynkach mieszkalnych. Urządzenie umożliwia odzyskiwanie ciepła z powietrza wywiewanego z budynku ze sprawnością przekraczającą 80% oraz jest wyposażone w energooszczędne wentylatory z płynną regulacją wydajności zapewniające niskie zużycie energii oraz cichą pracę.

2.1 Budowa urządzenia

Podzespoły wchodzące w skład rekuperatora:

- Krzyżowy wymiennik ciepła
- Wentylator nawiewny i wywiewny
- Filtr powietrza zewnętrznego i wewnętrznego
- Przepustnica obejścia wymiennika z siłownikiem
- Centrala sterowania
- Instalacja do pomiaru przepływu powietrza
- Nagrzewnica elektryczna systemu przeciwzamrozeniowego



2.2 Dane techniczne

	AR 10.30
Strumień powietrza	305 m ³ /h (100Pa)
Maksymalna sprawność odzysku ciepła	83,00%
Średnia roczna sprawność odzysku	80,00%
Poziom mocy akustycznej przy maksymalnej wydajności	45 dB
Wymiennik ciepła	Recair o podwyższonej sprawności, 100% przeciwprądowy
Wentylatory	Odśrodkowe z silnikami EC
Filtry	Orwat klasy filtracyjnej M5
Zasilanie	230V/50Hz
Max prąd pobierany przez urządzenie	5,9A
Wymiary	1122/556/735
Waga	65kg
Króćce przyłączeniowe	200mm
Temp pracy	+0 do +45°C

3 Montaż urządzenia

3.1 Uwagi ogólne

Urządzenie przed uruchomieniem należy wypoziomować. Instalacja elektryczna zasilająca centralę wentylacyjną musi posiadać zabezpieczenie różnicowoprądowe.

3.2 Odpływ kondensatu

Centrala wentylacyjna posiada króciec kondensatu o średnicy DN32, należy połączyć go przewodem do sieci kanalizacyjnej. Ze względów higienicznych zaleca się zastosować syfon w instalacji odprowadzającej kondensat.

3.3 Kanały wentylacyjne

Aby zminimalizować emisję hałasu, ograniczyć straty energii oraz zapobiec kondensacji pary wodnej zawartej w powietrzu należy zastosować przewody izolowane cieplnie. Podczas pracy urządzenie występuje wibracje, które mogą emitować dodatkowe źródło hałasu, zaleca się połączenie króćców urządzenia z instalacją wentylacyjną poprzez odcinki przewodów elastycznych.

4 Pierwsze uruchomienie

Po zakupie centrali wentylacyjnej należy zgłosić gotowość urządzenia do pracy. W tym celu należy poinformować autoryzowany serwis firmy HKS Lazar w celu rozpoczęcia procedury pierwszego uruchomienia. Instalator po poprawnie przeprowadzonym uruchomieniu musi wypełnić protokół rozruchu (dokument dostarczony razem z dokumentacją techniczną) stanowiący podstawę do udzielenia gwarancji.

Użytkownik przed zgłoszeniem urządzenia gotowego do pracy powinien zadbać o poprawne wykonanie instalacji wentylacyjnej, dostęp do zasilania w energię elektryczną oraz niezbędną przestrzeń serwisową.

5 Serwis

Prace serwisowe wykonywane samodzielnie przez użytkownika to wymiana filtrów oraz bezpieczników w płycie sterowniczej. Pozostałe czynności serwisowe muszą być realizowane przez uprawnionego instalatora lub serwisanta.

5.1 Włączanie i wyłączanie urządzenia

W celu włączenia urządzenia należy wpiąć wtyczkę do gniazda zasilania 230V AC i postępować zgodnie z instrukcją panelu sterowania.

Aby wyłączyć urządzenie należy zatrzymać pracę z pozycji panelu dotykowego, a następnie odłączyć od źródła zasilania. **Uwaga!** Po wyłączeniu urządzenia należy odczekać do całkowitego zatrzymania się wentylatorów. Należy zwrócić uwagę na grzałkę, która może mieć wysoką temperaturę!

5.2 Dostęp do urządzenia

Centrala wentylacyjna AR 10.30 posiada dwie otwierane pokrywy boczne wyposażone w system szybkiego zamykania, dzięki temu dostęp do urządzenia możliwy jest z dwóch stron.

Przed otwarciem pokryw bocznych należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

5.3 Wymiana filtrów

W układzie sterownia urządzenia system informuje użytkownika o konieczności wymiany filtrów w momencie, kiedy na skutek zabrudzenia materiału filtrującego opór przepływu powietrza wzrośnie powyżej wartości granicznej. Komunikat zostanie skasowany po wymianie filtrów.

Uwaga! Nie wolno uruchamiać i eksploatować urządzenia bez filtrów!

W celu wymiany filtrów należy:

- Wyłączyć urządzenie i odłączyć źródło zasilania
- Otworzyć panel boczny

- Wysunąć filtr z kasety mocującej
- Wsunąć nowy filtry do prowadnic
- Zamknąć pokrywę boczną
- Włączyć źródło zasilania i urządzenie.

5.4 Konserwacja wymiennika

Konserwację wymiennika zaleca się wykonywać po każdym dwóch latach użytkowania centrali wentylacyjnej AR 10.30, w tym celu z powierzchni wymiennika należy usunąć kurz za pomocą odkurzacza domowego.

5.5 Demontaż wymiennika

W celu demontażu wymiennika należy:

- Wyłączyć urządzenie i odłączyć źródło zasilania
- Otworzyć panel boczny
- Delikatnie wysunąć blok bypassu
- Wysunąć wymiennik ciągnąc za taśmę zamocowaną na wymienniku

Demontaż wymiennika możliwy jest z dwóch stron urządzenia. W celu zamocowania wymiennika w urządzeniu powtórz powyższe czynności w odwróconej kolejności.

Praca przy otwartych panelach bocznych jest zabroniona!

5.6 Kontrola systemu wentylacji

W celu zapewnienia odpowiedniego funkcjonowania urządzenia należy sprawdzać instalację wentylacyjną czy nie występują nieszczelności, zabrudzenia oraz czy jest zapewniona drożność przepływu powietrza. Należy zapewnić odpowiedni przepływ powietrza przez instalację wentylacyjną.

6 Wymiana powietrza

Ilości wymienianego powietrza powinny być zgodne z PN-83/B-03430. Instalacja rekuperacji powinna być tak zaprojektowana, by umożliwić osiągnięcie przynajmniej wartości, które podaje PN. Umożliwi to dopasowanie wydajności systemu do bieżących potrzeb użytkownika. Zalecane wymiany powietrza dla poszczególnych pomieszczeń podaje poniższa tabela, która uwzględnia polskie normy i wieloletnie doświadczenie firm instalacyjnych.

		WARTOŚCI NORMOWE (minimalne)		WARTOŚCI ZALECANE
Lp.	Rodzaj pomieszczenia i przeznaczenie	Ilość powietrza nawiewnego	Ilość powietrza wywiewnego	Krotność wymiany lub wydajność
		A		B
		Należy stosować wartość większą z kolumn A lub B		
		[m³/h]	[m³/h]	[l/h]
1	Kuchnia zamknięta, wyposażona w kuchnię gazową	70	70	2
2	Kuchnia otwarta, wyposażona w kuchnię gazową	-	70	2
3	Kuchnia otwarta, wyposażona w kuchnię elektryczną	-	50	2
4	Łazienka	-	50	2-3
5	WC (bez wanny lub kabiny prysznicowej)	-	30	2-3
6	Pomieszczenie typu wiatrołap oraz pom. Pomocnicze typu garderoba, spiżarnia	-	15	1
7	Klatka schodowa / hol	-	-	Minimum 50 m³/h
8	Pralnia / suszarnia	-	-	2
9	Pomieszczenie mieszkalne: pokój, salon, gabinet	20 m³/h/os.	20 m³/h/os.	1
10	Strych (w przypadku kiedy nie jest jasno określone jego przeznaczenie)	-	-	1
11	Garaż, kotłownia, pom. Techniczne, pom. gospodarcze	Wentylacja grawitacyjna		

7 Karta Gwarancyjna

Przeznaczone dla klienta

HKS Lazar sp. z o.o.

ul. Wodzisławska 15 B

44-335 Jastrzębie-Zdrój

tel. +48 32 472 95 78

www.hkslazar.pl

Karta Gwarancyjna i Poświadczenie o jakości i kompletności centrali wentylacyjnej AR 10.30

Numer produkcyjny centrali wentylacyjnej wydajność urządzenia

Użytkownik (nazwisko, imię)

Adres (ulica, miasto, kod poczt.)

Telefon / Faks.....

Nastawę parametrów urządzenia przeprowadza autoryzowany serwis HKS Lazar. Kompletność wraz z wyposażeniem gwarantuje firma HKS Lazar. **Nie wypełniona Karta gwarancyjna jest nieważna.**

Rodzaj pomiaru	Wartość
Wymagana temperatura (°C)	
Kubatura budynku (m ³)	

Użytkownik potwierdza, że:

1. Podczas rozruchu zerowego przeprowadzonego przez autoryzowany serwis HKS LAZAR urządzenie nie wykazywało żadnych wad;
2. Otrzymał Instrukcję montażu i obsługi urządzenia z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności urządzenia oraz obowiązujący cennik HKS LAZAR;
3. Był zaznajomiony z obsługą i konserwacją urządzenia.

Sądem właściwym dla roszczeń stron związanych z gwarancją jest sąd powszechny właściwy dla siedziby HKSLAZAR.

..... Data produkcji	 Pieczętka firmowa	 Kontrola techniczna (podpis)
..... Data instalacji (pieczętka, podpis)	 Serwis HKS LAZAR (pieczętka, podpis)	 Imię, nazwisko, adres, data i podpis użytkownika

Klient oraz firma instalacyjna i serwisowa własnoręcznym podpisem wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla potrzeb prowadzenia ewidencji serwisowej i marketingu zgodnie z ustawą z dnia 29/08/1997 o Ochronie Danych Osobowych Dz.U.Nr133 poz. 883.



HKS LAZAR Spółka z o. o.
44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Wodzisławska 15B POLAND

+48 32 47 57 123

+48 32 47 29 578

+48 32 47 51 960

e-mail: sekretariat@hkslazar.pl
facebook.com/HKS.LAZAR/

