INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

Elektryczna nagrzewnica kanałowa



Modele

CH-EC35

CH-EC65

CH-EC100

Dziękujemy za wybór urządzenia marki Cooper&Hunter.
Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją oraz zachowanie jej na przyszłość.

Informacja dla Użytkowników

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania, należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją, aby opanować prawidłowe użytkowanie produktu w przyszłości. Aby pomóc bezpiecznie przejść przez powyższe kroki oraz uzyskać oczekiwany efekt końcowy, prosimy o zapoznanie się z poniższymi instrukcjami:

- Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych oraz przez osoby, które nie posiadają doświadczenia i wiedzy, tylko wtedy, gdy znajdują się one pod nadzorem lub gdy zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i w związku z tym rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru;
- Aby zapewnić niezawodne działanie, urządzenie w trybie czuwania może zużywać pewną ilość energii, aby utrzymać normalną komunikację systemu. Jeżeli zaplanowana jest dłuższa przerwa w korzystaniu z urządzenia, należy odłączyć zasilanie. Przed ponownym użyciem należy pamiętać o naładowaniu oraz wstępnym podgrzaniu urządzenia;
- Przy wyborze modelu należy wziąć pod uwagę rzeczywiste środowisko użytkowania, w przeciwnym razie może to mieć wpływ na wygodę użytkowania;
- Zabrania się instalowania urządzenia w środowisku korozyjnym, łatwopalnym bądź wybuchowym oraz w miejscach o specjalnych wymaganiach, jak np. kuchnia. W przeciwnym razie może to wpłynąć na prawidłową pracę lub znacząco skróci to żywotność urządzenia bądź spowoduje zagrożenie pożarem lub poważnymi obrażeniami. W specjalnych miejscach zaleca się stosowanie specjalnego urządzenia z funkcją antykorozyjną lub przeciwwybuchową;
- Jeżeli urządzenie wymaga instalacji, przeniesienia w inne miejsce lub konserwacji, należy skontaktować się z serwisem w celu uzyskania profesjonalnej pomocy. Użytkownik nie powinien samodzielnie demontować/ naprawiać/ konserwować urządzenia, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem urządzenia, za co Producent nie ponosi odpowiedzialności;
- Ilustracje i informacje zawarte w niniejszej instrukcji są wyłącznie informacjami poglądowymi. W celu ulepszenia produktu, Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania innowacji bez wcześniejszego powiadamiania. W związku z tym należy porównać zawarte informacje z posiadanym modelem urządzenia.

- Wszelkie uszkodzenia przewodów elektrycznych muszą być naprawione/wymienione przez serwis.

Klauzule wyłączenia

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku, gdy obrażenia ciała lub straty materialne zostaną spowodowane przez następujące powody:

- Uszkodzenie urządzenia spowodowane jego niewłaściwym użyciem;
- Wprowadzanie zmian, modyfikacji lub konserwacja i użytkowanie produktu ze sprzętem innym niż zalecany oraz nieprzestrzeganie zapisów niniejszej instrukcji;
- Wady urządzenia spowodowane przez instalację w miejscu narażonym na działanie żrących gazów;
- Wady urządzenia powstałe na skutek niewłaściwej eksploatacji;
- Obsługa, naprawa lub konserwacja urządzenia były wykonywane niezgodnie z zapisami niniejszej instrukcji;
- Problem wynikający ze specyfikacji jakościowej lub wydajności części i podzespołów, które zostały wyprodukowane przez innych producentów;
- Szkody powstałe na skutek klęsk żywiołowych, instalacji urządzenia w źle dobranym środowisku lub siły wyższej.

W związku z bieżącym rozwojem produktów, wygląd, wymiary, parametry techniczne, funkcje oraz akcesoria urządzeń mogą się zmieniać bez wcześniejszego powiadomienia.

Produkty w niniejszej instrukcji mogą się różnić od rzeczywistych urządzeń w zależności od modelu.

Niniejsza instrukcja zawiera dane i opis techniczny, zasady montażu oraz użytkowania rekuperatora C&H.

SPIS TREŚCI

1.	**Zasady bezpieczeństwa**	**5**
2.	**Dane techniczne**	**6**
	Parametry	**6**
3.	**Montaż urządzenia**	**6**
	Warunki montażu	**6**
	Wymiary	**7**
	Instalacja elektryczna	**8**
	Schemat elektryczny	**9**
	Aktywacja grzałki	**9**

1. Zasady bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z poniższymi zasadami bezpieczeństwa. Pamiętaj, aby upewnić się, że urządzenie jest zainstalowane poprawnie.

Należy stosować się do opisanych poniżej instrukcji, aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu bądź mienia.

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa			
Poniższe symbole wskazują potencjalny stopień zagrożenia			
⚠ Ostrzeżenie	Sytuacje, które mogą spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała	⚠ Uwaga	Sytuacje, które mogą spowodować obrażenia lub uszkodzenie sprzętu/ mienia
⊘	Sytuacje niedozwolone lub zabronione	❗ Należy przestrzegać	⏚ Ściśle przestrzegać

⚠ Ostrzeżenie			
❗	Instalacja musi zostać wykonana przez wykwalifikowany personel. Zabrania się użytkownikowi końcowemu samodzielnego przenoszenia urządzenia oraz jego montażu/ demontażu.	❗	Siatka przeciw ptakom/ gryzoniom lub podobne zabezpieczenie powinno być zainstalowane na zewnętrznych otworach wentylacyjnych. Należy sprawdzić, czy w przewodach wentylacyjnych nie znajdują się przedmioty, które mogłyby zakłócać płynną pracę urządzenia.
❗	Podczas montażu instalator powinien rygorystycznie przestrzegać niniejszej instrukcji. Nieprawidłowo przeprowadzony montaż może spowodować zagrożenie dla zdrowia lub życia oraz doprowadzić do zmniejszenia wydajności urządzenia.	❗	Wlot świeżego powietrza musi być zlokalizowany z dala od miejsc zanieczyszczonych.
❗	Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się, że konstrukcja budynku ma odpowiednią wytrzymałość.	❗	Inżynieria elektryczna musi być zgodna z przepisami krajowymi przepisy i podręcznik, używaj specjalnych kabli. Kable o mniejszej pojemności i niewłaściwa technika może spowodować porażenie prądem lub pożar.
❗	Przed przystąpieniem do czyszczenia, konserwacji lub naprawy urządzenia, należy upewnić się, że urządzenie ma wyłączone zasilanie. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.	⏚	Przewód uziemiający nie może być podłączony do rury gazowej, oświetlenia lub linii telefonicznej itp. Źle wykonane uziemienie może spowodować porażenie prądem.

⚠ Uwaga			
❗	Kabel zasilający i przewody powinny zostać zainstalowane przez wykwalifikowanego elektryka. Niewłaściwe połączenie może spowodować przegrzanie urządzenia, utratę wydajności lub nawet pożar.	❗	Aby uniknąć kondensacji, na kanałach świeżego powietrza powinna być wykonana izolacja. W zależności od panujących warunków, inne kanały również mogą wymagać wykonania izolacji.
❗	Pomiędzy ścianami a metalowymi kanałami należy położyć izolację (szczególnie jeśli kanały przechodzą przez blachy). Brak izolacji może spowodować pożar lub porażenie prądem.	❗	Pokrywa skrzynki elektrycznej musi być dociśnięta i szczelnie zamknięta, aby zapobiec przedostawaniu się kurzu i brudu. Nadmiar kurzu i brudu może doprowadzić do przegrzania się zacisków, a w konsekwencji spowodować pożar lub doprowadzić do porażenia prądem.
❗	Przystępując do montażu, serwisu, naprawy należy używać wyłącznie profesjonalnych narzędzi oraz oryginalnych części i akcesoriów.	❗	Zabrania się umieszczania urządzenia w pomieszczeniu o wysokiej wilgotności. Należy pamiętać o zapewnieniu odpowiedniej wentylacji.
❗	Zewnętrzny kanał musi być zainstalowany tak, aby zapobiec przedostawaniu się wód opadowych do wnętrza. Nieprawidłowy montaż może spowodować wyciek wody.	❗	Należy zamontować odpowiedniej wielkości wyłącznik nadprądowy MCB, aby uniknąć porażenia prądem lub pożaru.
❗	Zabrania się instalowania urządzenia w miejscach, gdzie przetrzymywane są żrące/ trujące gazy.	❗	Zabrania się instalowania urządzenia w pobliżu otwartego ognia, gdyż grozi to przegrzaniem urządzenia, co może doprowadzić do wybuchu pożaru.
❗	Zabrania się instalowania urządzenia w środowisku mocno zasadowym lub kwasowym, gdyż grozi to zatruciem lub pożarem.	❗	Podczas montażu urządzenia należy zadbać o prawidłowe napięcie zasilania. W przeciwnym razie może dojść do spięcia, co może doprowadzić do wybuchu pożaru.
❗	Zabrania się wykorzystywania urządzenia jako odciągu w kuchni. Cząsteczki tłuszczu mogą zatkać filtr lub zablokować wymiennik ciepła. Grozi to powstaniem pożaru.		

2. Dane techniczne

Parametry

Model	Przepływ powietrza (m^3/h)	Pobór mocy (kW)		Moc grzewcza (kW)		Wzrost temp. (°C)	
		Niski	Wysoki	Niski	Wysoki	Niski	Wysoki
CH-EC35	150-350	0,6	1,1	0,5	1,0	5,0	10,0
CH-EC65	500-650	0,9	1,7	0,8	1,6	5,0	10,0
CH-EC100	800-1000	1,3	2,5	1,2	2,4	5,0	10,0

3. Montaż urządzenia

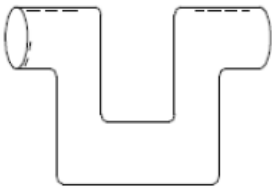
Warunki montażu

- Nagrzewnica powinna być zamontowana na kanale powietrznym klimatyzatora kanałowego lub rekuperatora, aby podgrzewać wstępnie powietrze nawiewane.

- Podczas montażu należy unikać zanieczyszczenia urządzenia.
- Urządzenie nie może być montowane w pobliżu nagrzewnicy wodnej.
- Podczas montażu należy unikać następujących zjawisk:
- Nagrzewnica powinna być zamontowana na świeżym powietrzu przed wymiennikiem ciepła (OA).



Przegięcia



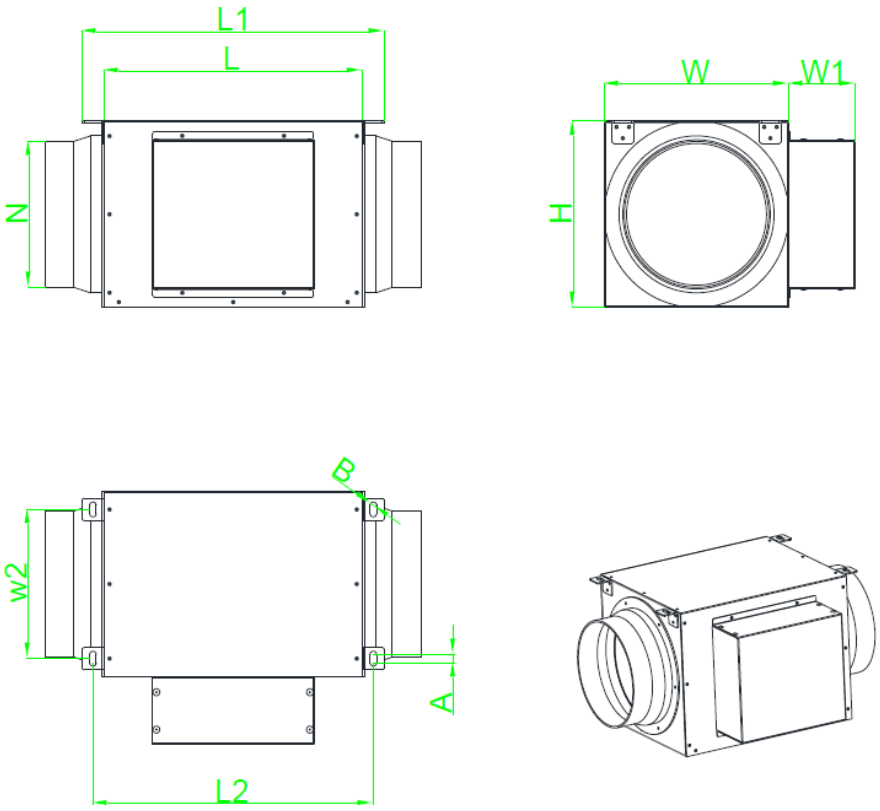
Wiele zagięć



Przewężenia

- Urządzenie powinno być solidnie zamocowane do wspornika oraz zaizolowane materiałem niepalnym.
- Jeżeli średnica kanału nie odpowiada wymiarom przyłącza nagrzewnicy należy wykorzystać redukcję. Redukcja średnicy powinna być wykonana zgodnie z projektem kanałów. Kąt między redukcją, a kanałem nie powinien być większy niż 15°.
- Główny kanał powietrza powinien być wyposażony w przepustnicę powietrza, aby możliwe było regulowanie przepływu.

Wymiary



Model	L1	L	H	W	W1	W2	L2	B	A	N
CH-EC35	410	350	270	280	90	230	380	9	11	145
CH-EC65	410	350	250	250	90	200	380	9	11	196
CH-EC100	460	400	324	324	90	234	430	9	11	245

Instalacja elektryczna



Ostrzeżenie!

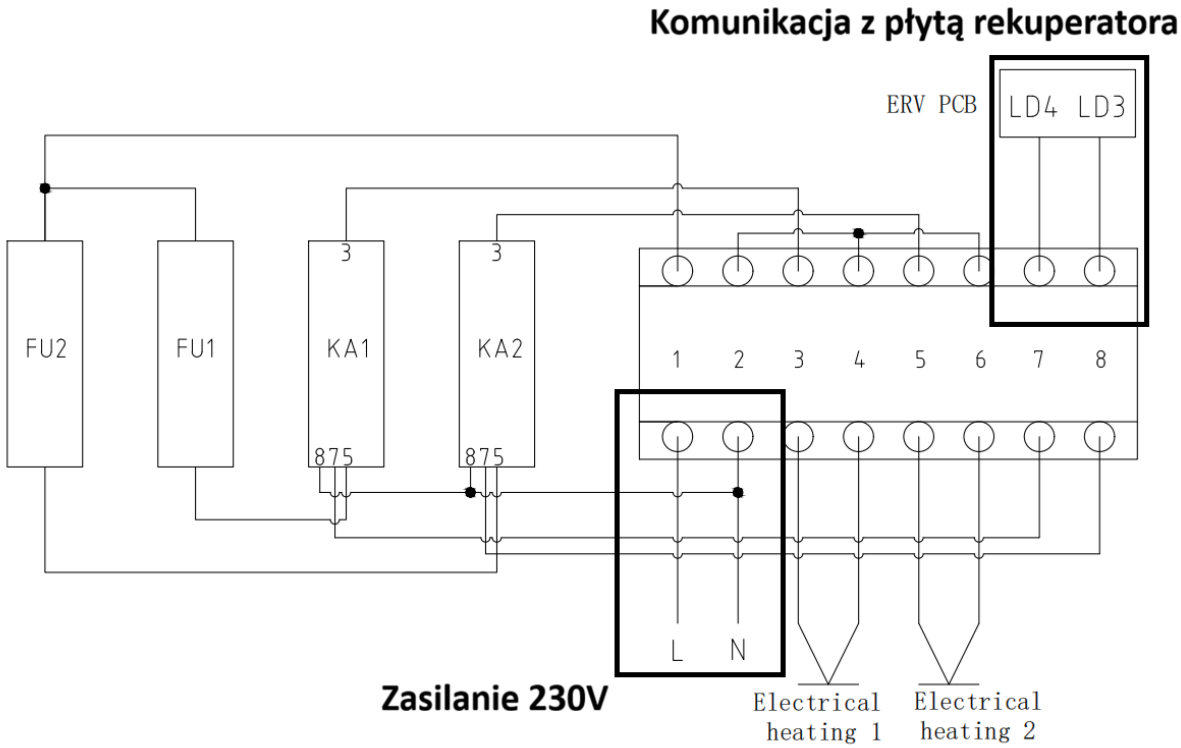
Aby uniknąć porażenia prądem, przed przystąpieniem do instalacji / konserwacji należy upewnić się, że zasilanie zostało odłączone. Zastosowane kable muszą ściśle odpowiadać wymaganiom, w przeciwnym razie może to spowodować spadek wydajności urządzenia oraz niebezpieczeństwo porażenia prądem lub wywołaniem pożaru.

- Zasilanie urządzenia: AC 220 V/50Hz/1f.
- Zasilanie do nagrzewnicy należy podać niezależnie od rekuperatora.
- Urządzenie musi być podłączone do instalacji ochronnej PE.
- Wszelkie połączenia elektryczne i listwy muszą być zabezpieczone przez przypadkowym dotknięciem i zwarciami.
- Nagrzewnica może działać tylko jeśli w kanale występuje przepływ powietrza. Stan ON/OFF nagrzewnicy musi być sprzężony ze stanem pracy wentylatorów.
- Otwórz skrzynkę elektryczną i podłącz 3 przewody – zasilanie (L), neutralny (N), PE.
- Podłącz nagrzewnicę do płyty rekuperatora. Dla modeli KDC, K2, (A)K4 są to porty LD4 i LD3. Podłącz 7 do LD4 i 8 do LD3. Dla modeli KDC2 porty 7 i 8 należy odpowiednio podłączyć do H2 (R-Heat) oraz H1 (P-Heat).
- Gniazdo LD3 (H1) jest sygnałem fazowym 230V dla 1 stopnia grzałki, gniazdo LD4 jest sygnałem fazowym 230V dla 2 stopnia grzałki. Przewód neutralny należy podłączyć niezależnie.
- Sterowanie nagrzewnicą odbywa się z poziomu sterownika. Sprawdź ustawienia w instrukcji danego modelu centrali.

<u>Średnice przewodów zasilających</u>

Model	CH-EC35	CH-EC65	CH-EC100
Przewody	3x1,5 mm^2	3x1,5 mm^2	3x2,0 mm^2

Schemat elektryczny



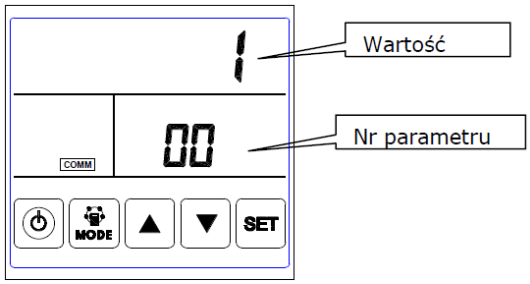
Uwaga! W rekuperatorach serii KDC2 porty LD3 i LD4 są oznaczone odpowiednio jako H1 (P=Heat) oraz H2 (R-Heat). Gniazdo LD3 (H1) jest sygnałem fazowym 230V dla 1 stopnia grzałki, gniazdo LD4 jest sygnałem fazowym 230V dla 2 stopnia grzałki. Przewód neutralny należy podłączyć niezależnie.



Aktywacja grzałki

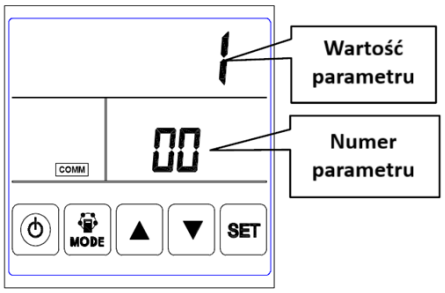
Po podłączeniu grzałki konieczne jest jej aktywowanie na sterowniku. W tym celu należy zmienić parametr 01 na wartość 1.

Dla sterowników dotykowych serii LH należy przez kilka sekund wcisnąć przycisk MODE. Pojawi się w górnym okienku wartość parametru oraz w dolnym jego numer.



Klikając przycisk SET zmienia się numer parametru. Należy wybrać 01 i potwierdzić klikając MODE. Wartość parametru zacznie migać. Zmiana wartości realizowana przyciskami ▲ ▼. Aby zapisać zmiany należy kliknąć SET.

Dla sterownika centrali KDC2, aby ustawić parametry, gdy urządzenie działa należy przez 6 sekund wcisnąć przyciski POWER i UP, a następnie krótko przycisk SET. Po każdym wciśnięciu parametr jest zmieniany na kolejny. Ostatnim parametrem jest numer 19. Zmiana wybranego parametru odbywa się przyciskami ▲ i ▼. Potwierdzenie następuje przyciskiem SET. Po ustawieniach krótko wciśnij POWER, aby wyjść lub poczekaj 10 sekund.



- Logika kontroli grzałki elektrycznej KDC2

Parametr P06. Wciśnij dłużej przycisk ON/OFF i UP. Przyciskiem SET wybierz parametr P06. Przyciskami ▲ i ▼ ustaw wartość i zatwierdź klikając SET. Wyjdź z ustawień klikając ON/OFF. **Nastawy**			
0	**1**	**2**	**3**
Nieaktywny	Grzałka powietrza nawiewanego aktywna (SA)	Grzałka wstępnego nagrzewania powietrza zewnętrznego aktywna (OA). Praca przy ultra niskich temperaturach i funkcja antyzamrożeniowa są niedostępne.	Grzałka powietrza nawiewanego (SA) i grzałka wstępnego nagrzewania (OA) są aktywne. Praca przy ultra niskich temperaturach i funkcja antyzamrożeniowa są niedostępne.

Grzałka aktywuje się w zależności od nastawionej temperatury SA. Standardowy algorytm:

1) 0°C＜ustawiona temperatura -temperatura SA＜5 °C， 1 grzałka włączona, 2 grzałka wyłączona;

2) Ustawiona temperatura - SA temperatura ＞5°C， 1 i 2 grzałka włączona.



ERKUL Sp. z o.o.

ul. Berylowa 7, 83-310 Gronowo Górne

email: biuro@erkul.pl | tel. 601 987 602

www.cooperhunter.pl

RP v. 29.10.26