



Instrukcja montażowa

Szafa sterownicza



Dokumentacja dodatkowa

Obowiązuje także treść instrukcji wszystkich zastosowanych modułów dodatkowych.

Przechowywanie dokumentacji

Operator lub użytkownik urządzenia przejmuje odpowiedzialność za prawidłowe przechowywanie wszystkich instrukcji.

→ Przekaż arkusz instruktażowy oraz wszystkie inne obowiązujące dokumenty kolejnemu właścicielowi.

Zastosowane symbole i wskazówki ostrzegawcze

W niniejszej instrukcji obsługi zastosowano następujące symbole i znaki. Istotne zalecenia dotyczą bezpieczeństwa osób oraz bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń.



Wskazówka dotycząca bezpieczeństwa oznacza konieczność dostosowania się do danego zalecenia w celu uniknięcia obrażeń ciała osób oraz uszkodzeń urządzenia.

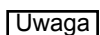


Zagrożenie porażeniem elektrycznym w wyniku kontaktu z elementami znajdującymi się pod napięciem.

Uwaga: Przed zdjęciem obudowy wyłącz przełącznik główny.

W żadnym przypadku nie dotykaj elementów elektrycznych przy włączonym przełączniku głównym. Grozi to porażeniem elektrycznym wiążącym się z obrażeniami ciała lub śmiercią.

Styki przyłączeniowe pozostają pod napięciem nawet po wyłączeniu przełącznika głównego.



„Wskazówka” oznacza informację techniczną, podaną w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia.

Zakres obowiązywania instrukcji

Strona ze wskazówkami dotyczy fabrycznych i atestowanych kombinacji niskonapięciowych urządzeń sterujących, których konstrukcja i wykonanie odpowiada normie DIN EN 61439-1.

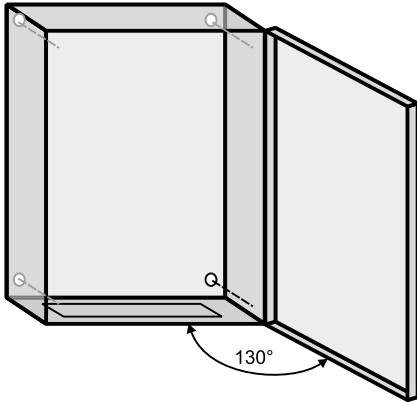
Transport

Kombinacja urządzeń sterujących jest zazwyczaj dostarczana jako jedna przesyłka.

Po otrzymaniu przesyłki sprawdź jej zgodność z dokumentacją dostawy. W przypadku stwierdzenia braków, natychmiast zgłoś stan rzeczywisty przesyłki wraz z przedsiębiorstwem transportowym. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń zaangażuj rzeczoznawcę i sporządź protokół z dokumentacją fotograficzną dotyczącą zakresu i przyczyny uszkodzeń. Wyładuj przesyłkę w miejscu montażu na suche, czyste i równe podłoże. Zwróć uwagę i utrzymaj oryginalne położenie elementów. Nie odkładaj na bok, nie ustawiaj na stronie górnej!

W przypadku odchyłki warunków transportowych, magazynowych lub panujących w trakcie ustawiania od zalecanych wartości temperatury lub wilgotności, konieczne jest ustalenie z firmą Wolf odpowiednich kroków.

Instalacja/przekazanie do eksploatacji



- Zespół urządzeń sterujących zamontuj do ściany w pozycji pionowej, stosując odpowiednie elementy montażowe. Zwróć uwagę na prawidłowe ułożenie komponentów (opisy muszą być ułożone poziomo oraz być czytelne).
- Moduł obsługowy musi być zamontowany na wysokości umożliwiającej łatwą obsługę, tzn. linia środkowa musi znajdować się od 0,2 m do 2 m powyżej powierzchni podłoża.
- Zgodnie z normą DIN EN 50110-1, instalacja oraz przekazanie urządzenia do eksploatacji może być przeprowadzone wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków.
- Przyłącze elektryczne sterowników musi być przystosowane do systemu TN-C-S.
- W trakcie instalacji zastosuj się do zaleceń bezpieczeństwa opisanych w IEC 60364-4-41.
- Zastosuj się także do lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Zwróć uwagę na dane techniczne (patrz schemat elektryczny).
- Przewodniki doprowadzane z zewnątrz muszą być wykonane z miedzi.
- W przypadku przyłączy elektrycznych, zabezpieczenie przed naciąganiem przewodów musi być zapewnione po stronie budynku.
- Wszystkie śruby łączące i stykowe oraz wolne kontakty muszą być dokręcone (możliwe poluzowanie w trakcie transportu).
- Przewody czujników, silników lub przewody sterowania 4 V nie mogą być dłuższe niż 50 m (nie układaj raz z przewodami 230/400 V lub zastosuj przewody ekranowane).
- Ustaw termiczne elementy zabezpieczające silników zgodnie z wartościami nominalnymi prądów.

Wskazówki ostrzegawcze



- Usuwanie, mostkowanie lub wyłączanie jakichkolwiek elementów zabezpieczających oraz nadzorujących jest zabronione.
 - Eksploatacja urządzenia dopuszczalna jest tylko i wyłącznie w jego nienagannym technicznie stanie. Natychmiast usuwaj wszelkie usterki lub uszkodzenia, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo.
 - Sterowniki nie mogą być ustawiane w miejscach narażonych na działanie ognia lub zagrożonych wybuchem.
- Uwaga**
- W celu zabezpieczenia urządzenia przeciw zamarzaniu, główny wyłącznik Q1 nie może być wyłączany.

Serwis/naprawa

- Regularnie sprawdzaj prawidłowość działania urządzeń elektrycznych.
- Usterki i uszkodzenia mogą być usuwane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków.
- Uszkodzone elementy wymieniaj wyłącznie na oryginalne części zamienne firmy Wolf. W przypadku dokonania zmian technicznych dotyczących elementów układu sterowania firmy Wolf, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za powstałe w wyniku tych zmian szkody.

Utylizacja

Utylizacja uszkodzonych komponentów systemowych lub całego systemu po zakończeniu eksploatacji musi być wykonywana z zachowaniem następujących zaleceń:

Utylizację przeprowadzaj zgodnie z zasadą rozdzielania utylizowanych materiałów. Celem utylizacji jest jak największy odzysk surowców przy jak najmniejszym obciążeniu środowiska naturalnego. W żadnym wypadku nie wyrzucaj złomu elektrycznego lub elektronicznego do odpadów, lecz oddawaj takie przedmioty do odpowiednich punktów utylizacji.

Utylizację przeprowadzaj zgodnie z aktualnym stanem technologii ochrony środowiska, odzysku materiałów oraz utylizacji.

Opis urządzenia

Sterownik służy do kontrolowania pracy urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych.

Stacjonarny sterownik składa się z obudowy zgodnej z normą IEC 62208 i jest przeznaczony do eksploatacji wewnątrz pomieszczeń. Elementy wyposażenia są wykonane jako elementy wkładane. W celu wyjęcia elementu wkładanego odłącz cały sterownik lub element od zasilania elektrycznego.

Drzwi mogą być dostarczone w wersji lewej lub prawej (zgodnie z zamówieniem). Kąt otwarcia drzwi wynosi 130°.

Elementy elektryczne są zamocowane na płycie montażowej.

Sterownik nie jest przeznaczony do pracy w warunkach specjalnych. W przypadku wystąpienia warunków specjalnych, skontaktuj się z firmą Wolf.

Szczególne warunki pracy to:

- a) Szczególny poziom temperatury otoczenia, względnej wilgotności powietrza i lub wysokości nad poziomem morza, odbiegający od danych technicznych (patrz schemat elektryczny).
- b) Występowanie nagłych zmian temperatury oraz/lub ciśnienia powietrza, mogących powodować nagłe zawilgocenie wnętrza sterownika.
- c) Znaczne zapylenie, zadymienie lub własności korozyjne albo radioaktywność atmosfery pracy tudzież obecność oparów lub soli.
- d) Występowanie silnych pól elektrycznych lub magnetycznych.
- e) Występowanie ekstremalnych zjawisk klimatycznych;
- f) Występowanie grzybów lub insektów.
- g) Ustawienie w obszarach zagrożenia pożarem lub wybuchem.
- h) Występowanie silnych wstrząsów lub uderzeń.
- i) Montaż w systemach wpływających na poziom prądu lub zdolność wyłączenia, jak np. montaż sterownika w maszynie lub niszy murarskiej.
- j) Występowanie zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych, pochodzących z instalacji kablowych lub przenoszonych za pośrednictwem pól. Występowanie warunków roboczych innych niż opisane w danych technicznych (patrz schemat elektryczny).
- k) Nietypowe przepięcia.