

Instrukcja montażu, obsługi i eksploatacji

**Centrale klimatyzacyjne KG / KGW
w wykonaniu ATEX dla obszarów Ex**



**Informacje uzupełniające dla użytkownika
(Tłumaczenie z oryginału)**

Spis treści

Uwagi ogólne.....	3
Wskazówki.....	3
Wskazówki bezpieczeństwa.....	3
Normy, przepisy.....	4
Zakres stosowania.....	4
Ogólny opis urządzenia i jego budowa.....	4
Zakres stosowania.....	5
Wytyczne bezpiecznego użytkowania.....	5
Posadowienie.....	6
Wskazówki użytkowania.....	6
Eksploatacja.....	6
Podłączenie elektryczne.....	6
Notatki.....	7

Uwagi ogólne

Poniższa instrukcja montażu, obsługi i eksploatacji dotyczy tylko central klimatyzacyjnych Wolf typu KG/KGW w wykonaniu ATEX. Przed montażem należy się zapoznać z poniższą instrukcją jak i ze standardową instrukcją montażu central klimatyzacyjnych KG/KGW odpowiednią dla danego typoszeregu.

Instrukcje montażu starannie przechowywać w łatwo dostępnym miejscu.

Niestosowanie się do instrukcji montażu i obsługi central klimatyzacyjnych może skutkować utratą gwarancji.

Wskazówki

W instrukcji stosowane są poniższe symbole i znaki. Dotyczą one bezpieczeństwa pracy i bezpieczeństwa użytkownika.



Ten symbol określa wytyczne jakie należy stosować aby uniknąć wypadkowi przy pracy i uszkodzeń urządzenia.



Niebezpieczeństwo napięcia elektrycznego!

Nie dotykać urządzeń elektrycznych centrali bez wyłączenia wyłącznika głównego centrali.



Uwaga Ten symbol określa wytyczne jakie należy stosować aby uniknąć uszkodzenia urządzenia .

Dodatkowo na centrali są naklejone wskazówki w formie nalepek.

**Wskazówki
bezpieczeństwa**

Montaż, uruchomienie, eksploatację centrali mogą wykonywać tylko osoby do tego uprawnione.



Prace elektryczne mogą być wykonywane tylko przez uprawnionego elektryka.



Prace elektryczne wykonywać zgodnie z przepisami.

Centralę użytkować zgodnie z jej zakresem stosowania i danymi technicznymi.

Centrala może pracować tylko technicznie sprawna. Wszelkiego rodzaju usterki i uszkodzenia, które dotyczą bezpieczeństwa pracy centrali, należy usuwać bezzwłocznie.

Elementy uszkodzone wymieniać tylko na części oryginalne Wolf.

Normy, przepisy

94/9 UE	Rozporządzenie UE dla urządzeń i systemów ochrony. Zgodność zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem
DIN 13463 Teil 1	Urządzenia nieelektryczne. Zastosowanie w obszarach zagrożonych wybuchem Podstawy i wymagania
DIN 13463 Teil 5	Urządzenia nieelektryczne. Zastosowanie w obszarach zagrożonych wybuchem Ochrona i bezpieczeństwo budowy
DIN EN 1127 Teil 1	Atmosfera wybuchowa - ochrona Podstawy i metodyka
DIN EN 14986	Budowa wentylatorów do zastosowań w strefach zagrożenia wybuchowego

Zakres stosowania

Uzupełniające wytyczne dla central KG / KGW w wykonaniu ATEX dla obszarów EX.

Ogólny opis urządzenia i jego budowa:

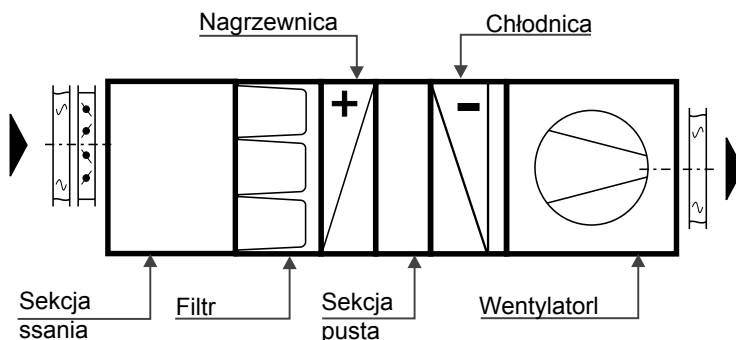
Klimatyzatory Wolf KG / KGW w wersji ATEX składają się z pojedynczych jednostek funkcjonalnych, takich jak np. element filtrujący, grzejny, chłodzący, tłumiący dźwięk oraz wentylujący, które w odpowiedniej konfiguracji tworzą kompletne urządzenie wywiewne, nawiewne, częściowo klimatyzacyjne lub urządzenie wywiewno-nawiewne. Urządzenia te w wersji KG zaprojektowane są do zastosowań w pomieszczeniach, a w wersji KGW, jako urządzenia odporne na wpływy atmosferyczne, do zastosowań na zewnątrz.

Obudowy poszczególnych jednostek funkcjonalnych wykonane są z nośnej, ocynkowanej konstrukcji ramowej oraz zdejmowanych osłon bocznych.

Oslony wykonane są z dwóch ocynkowanych płyt oraz znajdującej się między nimi niepalnej izolacji A1.

Jednostki funkcjonalne, jak np. element filtrujący czy wentylujący, do których wymagane jest dojście w celu ich konserwacji, wyposażone są dodatkowo w drzwiczki rewizyjne.

Przykładowa centrala:



Zakres stosowania

Centrale klimatyzacyjne KG /KGW wykonaniu ATEX stosować tylko zgodnie z oznaczonym na tabliczce znamionowej zakresem stosowania dla danego obszaru zagrożonego wybuchem :

Strefa: 2
Grupa urządzenia: II
Kategoria urządzenia: 3G
Klasa temperatury: T1, T2, T3, T4 (nie T5, T6)
Grupa wybuchowości: IIA i IIB (nie IIC)

Strefa: 1
Grupa urządzenia: II
Kategoria urządzenia: 2G
Klasa temperatury: T1, T2, T3, T4 (nie T5, T6)
Grupa wybuchowości: IIA i IIB (nie IIC)

Urządzenia są przystosowane do tłoczenia powietrza tylko powietrza z obszaru zagrożonego wybuchem.

Centrale nie są przeznaczone do transportu powietrza zawierającego części stałe.

Zmiana zakresu stosowania na budowie/obiekcie jest niedopuszczalna i może spowodować uszkodzenie centrali i utratę gwarancji.

**Wytyczne
bezpiecznego
użytkowania****Uwaga**

Montaż, uruchomienie, instalację elektryczną, eksploatację, naprawę może wykonywać tylko uprawniony serwis.

Maks. dopuszczalne temperatury powierzchni poszczególnych elementów, maks. temperatury zasilania wymienników :

Klasa temperatury	Temperatura zapłonu	Maks. dop.temp. powierzchni, maks. temp. zasilania wymiennika	
		Strefa 2 (G)	Strefa 1 (G)
T 1	> 450 °C	450 °C	360 °C
T 2	> 300 °C	300 °C	240 °C
T 3	> 200 °C	200 °C	160 °C
T 4	> 135 °C	135 °C	108 °C
T 5	> 100 °C	100 °C	80 °C
T 6	> 85 °C	85 °C	68 °C

Maks. temperatura otoczenia: -20 °C do +40 °C

Zastosowanie wentylatorów z napędem bezpośrednim jest możliwe tylko wtedy, kiedy silniki wentylatorów będą odpowiadać stopniowi ochrony przed wybuchem "EEx de II"

Falowniki wolno eksploatować wyłącznie poza strefą zagrożoną wybuchem i tylko we współpracy z inwestorskim filtrem sinusoidalnym oraz wyzwalaczem termistorowym ATEX.

Przy falownikach stosować przewody ekranowane.

Wszelkie zabezpieczenia nie mogą się samoczynnie odblokowywać.

Wymienniki mogą być zasilane tylko czynnikiem niskotemperaturowym. Nie stosować czynników wysokotemperaturowych.

Stosować zabezpieczenia przed zamrożeniem, mieszacze wody zasilającej, przylgowe czujniki przeciwarzamrożeniowe na powrocie.

Unikanie źródeł zapłonu:

Wszelkie będące po stronie inwestora urządzenia elektryczne, jak silniki napędowe, silniki nastawcze, przełączniki, sterowniki, regulatory itp. muszą do pracy w atmosferze wybuchowej posiadać stosowne świadectwa badań, oznakowanie i dopuszczenie.

Jeśli firma Wolf, ze względów transportowych, osobno dostarczy usytuowane zewnętrznie elementy do budowywane, jak kłapy żaluzyjne, króćce brezentowe, przeciwramy, czerpnie powietrza, wtedy należy je fachowo zamontować.

Należy zamontować dostarczone w dostawie systemy wyrównania potencjału i sprawdzić prawidłowość ich zainstalowania, aby wykluczyć elektryczność statyczną jako źródło zapłonu.

Zamontowanych na urządzeniu systemów wyrównania potencjału w żadnym wypadku demontować nie wolno.

Posadowienie

Dla urządzeń w wykonaniu odpornym na warunki atmosferyczne zainstalować instalację odgromową.

**Wskazówki
użytkowania**

W trybie pracy nie uszkodzić powierzchni wentylatora poprzez korozję, chemicznie lub mechanicznie.

Urządzenia nie są przeznaczone dla medów powodujących korozję z cynkiem. Uszkodzone elementy wymienić natychmiast.

Zwrócić uwagę podczas pracy urządzenia, czy w obszarze podsadowienia centrali nie ma gorących elementów, które mogą spowodować iskrzenie, (np. pozostałości luty po spawaniu).

Eksploatacja

Sprawdzać w regularnych odstępach czasu prawidłowe funkcjonowanie centrali, jej stan techniczny, czystość.

Zabrudzenia wentylatora i jego dyszy wlotowej usuwać natychmiast, ponieważ wtedy nie jest gwarantowana funkcja przeciwwybuchowości urządzenia.

Filtry:

Filtry regularnie czyścić, wymieniać. Z przyczyn ochrony przeciwpożarowej zalecamy ustalenie regularnego serwisu centrali.

Stosować tylko oryginały filtry Wolf. Zwrócić uwagę na uziemienie filtrów.

Przy wentylatorach z paskami klinowymi, paski wymieniać tylko na paski "elektrycznie przewodzące" z odpowiednim oznaczeniem.

**Podłączenie
elektryczne**

Uziemienie centrali wykonać po podłączeniu czynników, zgodnie z wytycznymi ATEX. (oporność < 1GΩ)



