

Návod na montáž, prevádzku a údržbu

Klimatizačné zariadenia KG/KGW
typ ATEX do výbušného prostredia

(Preklad originálu)



Doplňujúce informácie pre používateľov

Obsah	Všeobecné pokyny3
	Bezpečnostné upozornenia3
	Bezpečnostné pokyny3
	Normy a predpisy4
	Rozsah platnosti4
	Opis zariadenia4
	Dovolené použitie5
	Bezpečnosť pri používaní5
	Inštalácia zariadenia6
	Pokyny na prevádzku6
	Údržba6
	Pripojenie k elektrickej sieti6
	Poznámky7

Všeobecné pokyny

Tento návod na montáž a prevádzku platí len pre klimatizačné zariadenia KG/KGW typ ATEX od spoločnosti Wolf.

Pred inštaláciou si treba dôkladne prečítať tento návod určený pre klimatizačné zariadenia KG/KGW typ ATEX a rovnako platný Návod na montáž pre klimatizačné zariadenia KG/KGW a príslušné varianty týchto zariadení a dodržiavať príslušné pokyny.

Návod je súčasť zariadenia, preto si ho starostlivo uschovajte.

Nedodržanie pokynov v tomto návode má za následok zánik nárokov vyplývajúcich zo záruky.

Bezpečnostné upozornenia

V tomto návode sa používajú nasledujúce symboly a značky. Cieľom upozornení je ochrana osôb a technická bezpečnosť prevádzky.

Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže vážne ohroziť život a zdravie osôb a poškodiť zariadenie.



Vysoké elektrické napätie na elektrických častiach!

Ak je hlavný vypínač zapnutý, manipulácia elektrickými súčiastkami, zapojeniami a kontaktmi je životu nebezpečná! Pripájacie svorky sú pod napätím, aj keď je hlavný vypínač vypnutý.

Nedodržanie týchto upozornení spôsobí vážne poškodenie zariadenia.

Pozor

Okrem Návodu na montáž a prevádzku sú na zariadení aj nálepky s upozorneniami. Aj tieto upozornenia a pokyny treba dodržať.

Bezpečnostné pokyny

Montáž, uvedenie do prevádzky, údržbu a prevádzku môžu vykonávať len osoby s patričnou kvalifikáciou a oprávnením.



Elektrickú inštaláciu môže vykonávať iba kvalifikovaný odborník v súlade s príslušnými normami a predpismi.



Pri elektroinštalačných prácach treba dodržať ustanovenia uvedené v platných predpisoch ako aj ustanovenia miestnych dodávateľov elektrickej energie.

Toto zariadenie sa môže prevádzkovať len v dovolenom rozsahu výkonov, ktoré sú uvedené v technických podkladoch firmy Wolf.

Zariadenie sa môže používať iba na účely, ktoré sú v súlade s pokynmi uvedenými v technických podkladoch firmy Wolf.

Zariadenie sa môže prevádzkovať len v technicky bezchybnom stave. Poruchy a poškodenia, ktoré by negatívne ovplyvnili alebo mohli negatívne ovplyvniť bezpečnosť a bezchybnú funkciu zariadenia, treba ihneď odstrániť.

Poškodené konštrukčné diely a časti zariadenia sa môžu nahradíť len originálnymi náhradnými dielmi od firmy WOLF.

Normy a predpisy

94/9 EG	Smernica európskeho parlamentu a rady 94/9/ES z 23. marca 1994 o aproximácii práva členských krajín týkajúca sa zariadení a ochranných systémov používaných v nebezpečnom a výbušnom prostredí
DIN 13463 – časť 1	Neelektrické zariadenia do výbušného prostredia Základné pojmy a požiadavky
DIN 13463 - časť 5	Neelektrické zariadenia do výbušného prostredia Ochrana pomocou bezpečnej konštrukcie
DIN EN 1127 – časť 1	Výbušné prostredie. Prevencia a ochrana pred výbuchom Základné pojmy
DIN EN 14986	Konštrukcia ventilátorov na použitie v oblastiach ohrozených explóziou.

Rozsah platnosti

Doplňujúce pokyny pre klimatizačné zariadenia KG/KGW typ ATEX do výbušného prostredia.

Všeobecný opis a konštrukcia zariadenia:

Klimatizácie Wolf KG/KGW vo vyhotovení ATEX sú zostavené z jednotlivých funkčných jednotiek, ako sú napr. filtračný prvok, ohrievač, chladiaci prvok, zvukovo izolačný prvok a ventilátor. Tieto prvky sú zostavené v príslušnej konfigurácii a predstavujú kompletne zariadenie pre odpadový vzduch, privádzaný vzduch, čiastočné klimatizačné zariadenie alebo kombinované zariadenie pre privádzaný a odvádzaný vzduch.

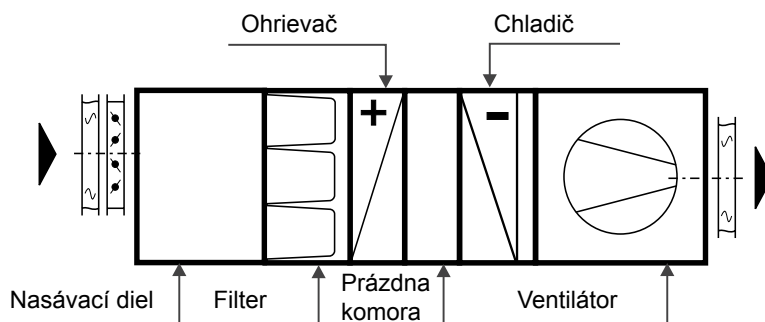
Tieto prístroje sú vo variante KG určené na vnútornú inštaláciu alebo vo vyhotovení KGW predstavujú prístroj odolný proti poveternostným vplyvom, koncipovaný na použitie v exteriéri.

Kryty jednotlivých funkčných jednotiek obsahujú nosnú pozinkovanú rámovú konštrukciu z profilov a sú vybavené odnímateľnými bočnými krytmi.

Kryty zahŕňajú vnútornú a vonkajšiu pozinkovanú kryciu dosku a nehorľavú izoláciu A1, ktorá je vložená medzi nimi.

Funkčné jednotky, ako sú napr. filtračný prvok alebo ventilátorový prvok, ktoré musia byť prístupné pre vykonanie údržby, sú vybavené dodatočnými revíznymi dvierkami.

Príklad: Klimatizačné zariadenie (bez zvlhčovania)



Dovolené použitie

Klimatizačné zariadenia KG/KGW typ ATEX od firmy Wolf sa môžu používať iba v potenciálne výbušnom prostredí, ktoré je uvedené na typovom štítku.

Zóna ochrany proti výbuchu 2
Skupina zariadenia II
Kategória zariadenia 3G
Teplotná trieda T1, T2, T3, T4 (nie T5 a T6)
Skupina výbušnosti IIA a IIB (nie IIC)

Zóna ochrany proti výbuchu 1
Skupina zariadenia II
Kategória zariadenia 2G
Teplotná trieda T1, T2, T3, T4 (nie T5 a T6)
Skupina výbušnosti IIA a IIB (nie IIC)

Zariadenia sú určené výlučne na ohrev a distribúciu vzduchu alebo výbušného vzduchu.

Použitie médium nesmie obsahovať pevné častice.

Nie sú dovolené akékoľvek zmeny na zariadení alebo použitie zariadenia mimo dovoleného rozsahu výkonov. Za škody spôsobené takýmto konaním nepreberá firma Wolf záruku.

**Bezpečnosť
pri používaní****Pozor**

Montáž, uvedenie do prevádzky, pripojenie k elektrickej sieti, údržba a opravy môžu vykonávať len osoby s patričnou kvalifikáciou a s príslušným orpávením.

Najvyššia dovolená povrchová teplota všetkých konštrukčných dielov, maximálna teplota prívodu ohrievacieho registra:

Teplotná trieda	Zápalná teplota	Najvyššia dovolená povrchová teplota všetkých konštrukčných dielov, maximálna teplota prívodu ohrievacieho registra	
		Zóna 2 (G)	Zóna 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

Maximálna teplota okolia: -20°C až +40°C

Ventilátory s voľným obežným kolesom sa môžu používať s frekvenčným meničom iba, ak je namontovaný hnací motor vybavený ochranným tlakovým uzáverom EEX de II proti vznieteniu.

Frekvenčné meniče sa smú používať iba mimo zóny s nebezpečenstvom výbuchu a iba so sínusovým filtrom na mieste inštalácie a s termistorovým spúšťačom ATEX.

Pri použití frekvenčného meniča treba viesť elektroinštaláciu odtienenými káblami.

Ochranné a monitorovacie zariadenia nesmú byť blokované, vyradené ani premostené a nesmú sa samé opätovne zapnúť.

Výmenník ohrievača sa môže pripojiť iba k rozvodu teplej vody, použitie horúcej vody nie je prípustné.

Treba dbať na dostatočné zabezpečenie ochrany pred zamrznutím (napr. prímiešať do teplovodného okruhu nemrznúcu zmes Antifrogen N, namontovať v spiatočke protimrazový termostat).

Pri zariadeniach pre zónu ochrany proti výbuchu 1 je potrebná regulácia ventilom, ktorý pri zastavení ventilátora uzavrie prívod média.

Zabránenie zápalným zdrojom:

Všetky elektrické prevádzkové prostriedky na mieste inštalácie, ako napr. hnacie motory, servomotory, riadiace prístroje, regulačné prístroje atď., musia mať vykonanú kontrolu pre prevádzku v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, musia byť označené a schválené.

Ak spoločnosť Wolf dodáva niektoré vonkajšie nastavbové diely, ako napr. žalúziové klapky, flexibilné oporné prvky, oporné rámy, nasávacie hrdlá atď., ako voľné diely, musia sa správne namontovať.

Dodané systémy na vyrovnávanie potenciálu sa musia nasadiť a musí sa skontrolovať ich riadna inštalácia tak, aby nemohla vzniknúť statická elektrina, ktorá je zdrojom vznietenia.

Systémy na vyrovnávanie potenciálu už namontované na prístroji sa nesmú v žiadnom prípade odstrániť.

Inštalácia zariadenia

Pri zariadeniach do vonkajšieho prostredia, ktoré sa inštalujú na strechu budov, treba v rámci stavebnej prípravy zabezpečiť montáž hromozvodu.

Pokyny na prevádzku

Pri prevádzke nesmie nasávaný vzduch poškodiť povrchovú úpravu ventilátora koróziou prípadne chemickými látkami, abráziou alebo ho akokoľvek ináč narušiť.

Zariadenia nie sú vhodné pre médiá spôsobujúce koróziu zinku.

Poškodené časti zariadenia sa musia hneď vymeniť, pretože by ináč nebola zabezpečená ochrana proti výbuchu.

Počas prevádzky sa nesmú dostať blízko klimatizačného zariadenia žiadne horúce častice (napr. tlejúce iskry z brúsenia), pretože hrozí nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu.

Údržba

Skontrolujte v pravidelných intervaloch (najmenej raz za rok pored začiatkom vykurovacej sezóny), či zariadenie funguje správne a či nie je poškodené alebo znečistené.

Na ventilátore a vstupnej dýze sa nesmie usádzať hrubá špina, špinu treba ihneď odstrániť, inak nie je zaručená ochrana proti explózií.

Údržba filtra:

Filter pravidelne čistite (prípadne vymeňte).

Z protipožiarnych a technických dôvodov sa odporúča dodržiavať údržbový plán s krátkodobými inšpekčnými intervalmi.

Používajte iba originálne náhradné filtre od firmy Wolf a dbajte na ich riadne uzemnenie.

Pri ventilátoroch s pohonom na klinový remeň sa môžu používať výlučne elektricky vodivé klinové remene s príslušným označením.

Pripojenie k elektrickej sieti

Po pripojení vedenia teplovodného systému treba počas stavebnej prípravy uzemniť plášť klimatizačného zariadenia typu ATEX. (Odvodový odpor <math><1G\Omega</math>)

