



DE	Checkliste KLIMAGERÄTE ATEX KG/KGW Top Deutsch Änderungen vorbehalten!	02	IT	Check list CLIMATIZZATORI ATEX KG/KGW Top Italiano Con riserva di modifiche!	14
CZ	Kontrolní seznam KLIMATIZACI V PROVEDENÍ ATEX KG/KGW Top Český Změny vyhrazeny!	04	LT	Kontrolinis lapas „ATEX“ ORO KONDICIONIERIAUS KG/KGW Top Lietuvos Galimi pakeitimai!	15
DK	Tjekliste KLIMAAGGREGATER ATEX KG/KGW Top Dansk Forbehold for ændringer!	06	NL	Checklist LUCHTBEHANDELINGSKASTEN ATEX KG/KGW Top Nederlands Wijzigingen voorbehouden!	16
EE	Kontroll-leht KLIMASEADMED ATEX KG/KGW Top Eesti Võib esineda muudatusi!	08	PL	Lista kontrolna KLIMATYZATORÓW ATEX KG/KGW Top Polski Zmiany zastrzeżone!	17
ES	Lista de comprobación CLIMATIZADORES ATEX KG/KGW Top Español ¡Con reserva de modificaciones!	09	PT	Lista de verificação CLIMATIZAÇÃO ATEX KG/KGW Top Português Sujeito a alterações!	18
FI	Tarkistuslista ILMASTOINTILAITTEET ATEX KG/KGW Top Suomalainen Oikeudet muutoksiin pidätetään!	10	RO	Listă de control CLIMATIZARE ATEX KG/KGW Top Românesc Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări!	19
FR	Check-list CENTRALES DE CLIMATISATION D’AIR ATEX KG/KGW Top Français Sous réserve de modifications techniques !	11	SE	Checklista KLIMATAGGREGAT ATEX KG/KGW Top Svenska Med förbehåll för ändringar!	20
GB	Checklist AIR-HANDLING UNITS ATEX KG/KGW Top English Subject to modifications!	12	SK	Kontrolný zoznam KLIMATIZÁCIE VO VYHOTOVENÍ ATEX KG/KGW Top Slovenský Zmeny vyhradené!	21
HU	Ellenőrző listája KLÍMABERENDEZÉSEK ATEX KG/KGW Top Magyar A változtatások joga fenntartva!	13			

<h1>Checkliste</h1>	für Klimageräte in explosionsgeschützter ATEX – Ausführung	  
	zur Klassifizierung entsprechend der Explosionschutzrichtlinie 2014/34/EU	

1. Projektdaten

Kunde:			
Projekt / Kommission:			
Projekt-Nr.: / Position:			



2. Gerätedaten

2.1 Aufstellung:	Innenaufstellung		Außenaufstellung	
2.2 Baureihe:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Baugröße:				

3. Gerätevariante

Geräteart:	3.1 Zuluftgerät	<input type="checkbox"/>	
	3.2 Abluftgerät	<input type="checkbox"/>	
	3.3 Kombiniertes Zuluft- und Abluftgerät Nur Abluftgerät in explosionsgeschützter Ausführung	Zuluftgerät durch luftdichte (Kl. 4), automatische Absperrklappe geschützt. Umluftklappe: nicht zulässig Wärmerückgewinnung: nur KVS möglich Alternativ: „Nur bei Zone 2“: KGX / KGXD bei Kundenbestätigung (siehe Punkt 5.3)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Kombiniertes Zuluft- und Abluftgerät Zuluftgerät <u>und</u> Abluftgerät in explosionsgeschützter Ausführung	Umluftklappe: Zone 2: möglich, Zone 1: nicht sinnvoll Wärmerückgewinnung: Zone 2: KVS / RWT / KGX / KGXD möglich Zone 1: Nur KVS sinnvoll, RWT nicht sinnvoll	<input type="checkbox"/>

4. Geräteklassifizierung

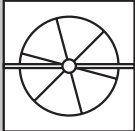
<p>ACHTUNG:</p> <div style="text-align: center;"></div> <p>Atmosphäre innerhalb <u>und</u> außerhalb des Gerätes ist anzugeben!</p> <p>Hinweise:</p> <div style="text-align: center;"></div> <p>Ausnahmen:</p>	4.1 Gerät Innen:	Zone 1 <input type="checkbox"/> Klassifikation: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Keine Zone <input type="checkbox"/>		
		Zone 2 <input type="checkbox"/> Klassifikation: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperaturklasse:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Zündtemperatur über:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	4.2 Gerät Außen:	Zone 1 <input type="checkbox"/> Klassifikation: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Keine Zone <input type="checkbox"/>		
		Zone 2 <input type="checkbox"/> Klassifikation: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperaturklasse:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Zündtemperatur über:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
		Zone 1: Die Explosionsatmosphäre tritt gelegentlich auf. Hohe Sicherheitsmaßnahmen sind erforderlich.			
		Zone 2: Die Explosionsatmosphäre tritt wahrscheinlich nicht auf, und wenn, dann nur selten oder kurzzeitig. Normale Sicherheitsmaßnahmen.			
	Beide Zonen (Gerät Innen / Gerät Außen) dürfen maximal um eine Stufe voneinander abweichen.				
	Innenaufstellung Zonenfestlegung: Gerät Innen: Zone 1 / Gerät Außen: Keine Zone Nur möglich wenn: Luftwechselrate im Aufstellungsraum > 6/h (um das Gerät herum)			<input type="checkbox"/>	
	Außenaufstellung Zonenfestlegung: Gerät Innen: Zone 1 / Gerät Außen: Keine Zone Nur möglich wenn: Ungehinderte, freie Luftströmung an den relevanten Geräteaußenseiten.			<input type="checkbox"/>	
	Nur bei KG / KGW Top.eco Außen Zone 1:	Kein vorhersehbarer elektrostatischer Aufladungsmechanismus vorhanden.		<input type="checkbox"/>	

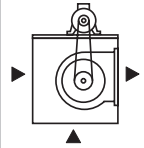
Checkliste




für Klimageräte in explosionsgeschützter ATEX – Ausführung
zur Klassifizierung entsprechend der Explosionschutzrichtlinie
2014/34/EU





5. Geräteausführung - Sonderbedingungen



5.1 Rotationswärmetauscher - RWT Ausschließlich Zone 2 	5.1.1 Ausführung: Rotationswärmetauscher ausschließlich in <u>explosionsgeschützter</u> Bauweise (Antriebsriemen, Motor, Getriebe, Sensoren, Dichtungen, Abreinigung usw.) Einsatz nur bei getrenntem Zu- und Abluftbetrieb (Kein Umluft- bzw. Mischluftbetrieb gewünscht oder zulässig, d.h. Zonenverschleppung ist weitgehend reduziert).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Planung: - Zuluft - und Abluftventilator saugseitig angeordnet. - Unterdruck Abluftventilator größer als Unterdruck Zuluftventilator. - Bauseitige Regelstrategie: Bei Ausfall Abluftventilator => Zuluftventilator aus.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Lieferung: Bei größeren, aus Transportgründen geteilten Rotationswärmetauschern, erfolgt der Zusammenbau des RWT und die abschließende Prüfung <u>ausschließlich</u> durch WOLF oder von WOLF beauftragte Personen .	<input type="checkbox"/>

5.2 „Norweger-Ausführung“ Außerhalb des Luftstromes liegender Standardmotor Ausschließlich Zone 2 	KG <input type="checkbox"/> Innenaufstellung	KGW <input type="checkbox"/> Außenaufstellung		
	ACHTUNG: Alle 4 nachfolgenden Bedingungen müssen zwingend erfüllt sein!			
	5.2.1 Außen keine Zone			<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Geräteaufstellung oberhalb der Absaugstelle			<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Auftretende Gase schwerer als Luft			<input type="checkbox"/>
5.2.4 Untere Explosionsgrenze (UEG) wird auch bei Zonenverschleppung zum außerhalb des Luftstromes liegenden Motor dauerhaft deutlich unterschritten, d. h. bauseits ist keine Gasansammlung im Bereich des Motors möglich.			<input type="checkbox"/>	

5.3 Kombiniertes Zu- und Abluftgerät Nur Abluftgerät in explosionsgeschützter Ausführung Ausschließlich Zone 2	Wärmerückgewinnung mit: KGX  KGXD  GS-PWT 	Kundenbestätigung: Untere Explosionsgrenze (UEG) bei Zonenverschleppung durch das KGX- / KGXD- / GS-PWT-System in das Zuluftgerät bleibt dauerhaft deutlich unterschritten (keine explosionsfähige Gasansammlung möglich).	<input type="checkbox"/>
---	--	--	--------------------------

6. Beurteilung

Verantwortlich für die Beurteilung: 	_____	_____	_____
	Ort	Datum	Name
	_____	_____ 	
	Unterschrift	Firmenstempel	
Vollständig ausgefüllte Checkliste ist für die Angebotserstellung und die Auftragsbearbeitung zwingend erforderlich!			

Kontrolní seznam	pro klimatizační zařízení v provedení pro používání v prostředí s nebezpečím výbuchu ATEX	WOLF
	ke klasifikaci podle směrnice 2014/34/EU pro zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu	 

1. Údaje o projektu

Zákazník:			
Projekt / Komise:			
Č. projektu: / Položka:			



2. Údaje zařízení



2.1 Instalace:	Vnitřní instalace		Venkovní instalace	
2.2 Konstrukční řada:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Konstrukční velikost:				

3. Verze zařízení

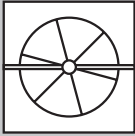
Typ zařízení:	3.1 Zařízení pro přívod vzduchu	<input type="checkbox"/>	
	3.2 Zařízení pro odvádění vzduchu	<input type="checkbox"/>	
	3.3 Kombinované zařízení pro přívod a odvod vzduchu Pouze zařízení k odvádění vzduchu v provedení pro používání v prostředí s nebezpečím výbuchu	Zařízení pro přívod vzduchu je chráněno vzduchotěsnou (tř. 4) automatickou uzavírací klapkou. Klapka cirkulujícího vzduchu: není povolena Rekuperace tepla: možné pouze KVS Alternativně: „Pouze u zóny 2“: KGX / KGXD při potvrzení zákazníkem (viz bod 5.3)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Kombinované zařízení pro přívod a odvod vzduchu Zařízení pro přívod a zařízení pro odvod vzduchu v provedení pro používání v prostředí s nebezpečím výbuchu	Klapka cirkulujícího vzduchu: Zóna 2: možná, zóna 1: nevhodná Rekuperace tepla: Zóna 2: KVS / RWT / KGX / KGXD jsou možné Zóna 1: Vhodné je pouze KVS, RWT není vhodné	<input type="checkbox"/>

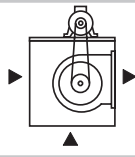
4. Klasifikace zařízení



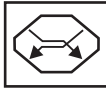
POZOR:  Je nutné uvést atmosféru uvnitř a vně zařízení! Upozornění:  Výjimky:	4.1 Zařízení uvnitř:	Zóna 1 <input type="checkbox"/>	Klasifikace: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Žádná zóna <input type="checkbox"/>		
		Zóna 2 <input type="checkbox"/>	Klasifikace: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Teplotní třída:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>		T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Teplota vznícení více než:	> 450 °C	> 300 °C		> 200 °C	> 135 °C
		4.2 Zařízení vně:	Zóna 1 <input type="checkbox"/>	Klasifikace: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Žádná zóna <input type="checkbox"/>	
		Zóna 2 <input type="checkbox"/>	Klasifikace: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Teplotní třída:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>		T4 <input type="checkbox"/>
	Teplota vznícení více než:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C		> 135 °C
		Zóna 1: Výbušná atmosféra se vyskytuje náhodně. Jsou nezbytná vysoká bezpečnostní opatření.				
		Zóna 2: Výbušná atmosféra pravděpodobně nevznikne, a pokud ano, pak jen zřídka nebo krátkodobě. Běžná bezpečnostní opatření.				
	Obě zóny (zařízení uvnitř / zařízení vně) se smí od sebe lišit maximálně o jeden stupeň.					
	Vnitřní instalace	Definice zóny: Zařízení uvnitř: Zóna 1 / Zařízení venku: Žádná zóna		<input type="checkbox"/>		
	Instalace venku	Definice zóny: Zařízení uvnitř: Zóna 1 / Zařízení venku: Žádná zóna		<input type="checkbox"/>		
	Možné pouze pokud: Nerušené volné proudění vzduchu na relevantních vnějších stranách zařízení.			<input type="checkbox"/>		
	Pouze u KG / KGW Top.eco	Vnější zóna 1:	Neexistuje žádný předvídatelný mechanismus elektrostatického nabíjení.	<input type="checkbox"/>		

<h1>Kontrolní seznam</h1>	pro klimatizační zařízení v provedení pro používání v prostředí s nebezpečím výbuchu ATEX	WOLF
	ke klasifikaci podle směrnice 2014/34/EU pro zařízení určená do prostředí s nebezpečím výbuchu	 



5. Provedení zařízení – speciální podmínky

5.1 Rotační tepelný výměník RWT Výhradně zóna 2 	5.1.1 Provedení: Rotační tepelný výměník výhradně v konstrukčním provedení <u>pro používání v prostředí s nebezpečím výbuchu</u> (hnací řemen, motor, převodovka, snímače, těsnění, čištění atd.). Použití pouze v odděleném provozu přívodu a odvodu vzduchu (není žádoucí ani přípustná cirkulace vzduchu popř. provoz se směřovaným vzduchem, tzn. zavlečení zón je do vysoké míry zredukováno).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Plánování: - Ventilátor přiváděného a odváděného vzduchu je umístěn na sací straně. - Podtlak ventilátoru odváděného vzduchu je větší než podtlak ventilátoru přiváděného vzduchu. - Regulační strategie v místě instalace: V případě výpadku ventilátoru odváděného vzduchu => se ventilátor přiváděného vzduchu vypne.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Dodávka: U větších rotačních tepelných výměníků, které jsou za účelem přepravy rozloženy, provádí smontování RWT a závěrečnou zkoušku <u>výhradně společnost WOLF nebo osoby pověřené společností WOLF</u> .	<input type="checkbox"/>

5.2 „Norská verze“ Standardní motor nacházející se mimo proud vzduchu Výhradně zóna 2 	KG <input type="checkbox"/> Vnitřní instalace	KGW <input type="checkbox"/> Venkovní instalace
	POZOR: Musí být bezpodmínečně dodrženy všechny 4 následující podmínky!	
	5.2.1 Vně žádná zóna	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Instalace zařízení nad místem odsávání	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Vyskytující se plyny těžší než vzduch	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Trvale výrazně pod hranicí dolní meze výbušnosti (UEG) i při zavlečení zón k motoru nacházejícího se mimo proud vzduchu, to znamená, že v místě instalace není v oblasti motoru možné nahromadění plynů.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Kombinované zařízení pro přívod a odvod vzduchu Pouze zařízení k odvádění vzduchu v provedení pro používání v prostředí s nebezpečím výbuchu Výhradně zóna 2	Rekuperace tepla pomocí: KGX KGXD GS-PWT   	Potvrzení zákazníka: Trvale výrazně pod hranicí dolní meze výbušnosti (UEG) při zavlečení zón systémem KGX / KGXD / GS-PWT do zařízení pro přivádění vzduchu (hromadění výbušného plynu není možné).	<input type="checkbox"/>
---	---	--	--------------------------

6. Vyhodnocení

Osoba odpovědná za vyhodnocení: 	_____	_____	_____
	Místo	Datum	Jméno a příjmení
	_____	_____	_____
	Podpis	Razítko firmy 	
Pro vytvoření nabídky a zpracování zakázky je bezpodmínečně nutné kompletně vyplnit kontrolní seznam!			

Tjekliste

til klimaanlæg i eksplosionssikker ATEX-udgave
til klassificering iht. direktiv 2014/34/EU om beskyttelse mod eksplosionsfare

WOLF



1. Projektoplysninger

Kunde:			
Projekt/kommission:			
Projektnr./position:			



2. Anlægsoplysninger



2.1 Opstilling:	Opstilling indendørs		Opstilling udendørs	
2.2 Model:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Produktstørrelse:				

3. Anlægsvariant

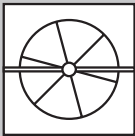
Anlægstype:	3.1 Indsugningsluftanlæg	<input type="checkbox"/>	
	3.2 Udsugningsluftanlæg	<input type="checkbox"/>	
	3.3 Kombineret ind- og udsugningsluftanlæg Kun udsugningsluftanlæg i eksplosionssikker udgave	Indsugningsluftanlæg er beskyttet vha. lufttæt (klasse 4), automatisk stopventil. Luftcirkulationsventil: ikke tilladt Varmegenvinding: kun mulighed for kredsløbssystem Alternativ: "Kun ved zone 2": KGX / KGXD ved kundebekræftelse (se punkt 5.3)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Kombineret ind- og udsugningsluftanlæg Ind- og udsugningsluftanlæg i eksplosionssikker udgave	Luftcirkulationsventil: Zone 2: mulig, zone 1: ikke hensigtsmæssig Varmegenvinding: Zone 2: mulighed for KVS / RWT / KGX / KGXD Zone 1: Kun kredsløbssystem er hensigtsmæssigt, rotationsvarmeveksler er ikke hensigtsmæssig	<input type="checkbox"/>

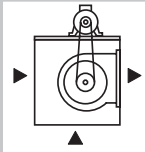
4. Anlægsklassifikation




BEMÆRK:  Atmosfære både inden i og uden for anlægget skal angives! Anvisninger:  Undtagelser:	4.1 Anlægget indvendigt:	Zone 1 <input type="checkbox"/>	Klassifikation: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X			Ingen zone <input type="checkbox"/>
		Zone 2 <input type="checkbox"/>	Klassifikation: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperaturklasse:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>	
	Antændingstemperatur:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C	
	4.2 Anlægget udvendigt:	Zone 1 <input type="checkbox"/>	Klassifikation: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X			Ingen zone <input type="checkbox"/>
		Zone 2 <input type="checkbox"/>	Klassifikation: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperaturklasse:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>	
	Antændingstemperatur:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C	
		Zone 1: Eksplosiv atmosfære kan undertiden optræde. Strenge sikkerhedsforanstaltninger er påkrævet.				
		Zone 2: Eksplosiv atmosfære optræder sandsynligvis ikke. Hvis den gør, er det kun sjældent eller kortvarigt. Normale sikkerhedsforanstaltninger.				
	De to zoner (anlægget indvendigt/udvendigt) må højst afvige fra hinanden med et trin.					
	Opstilling udendørs Zonebestemmelse: Anlægget indvendigt: Zone 1 / Anlægget udvendigt: Ingen zone					<input type="checkbox"/>
	Kun muligt når: Luftskiftetallet i opstillingslokalet >6/h (rundt om anlægget)					
	Opstilling udendørs Zonebestemmelse: Anlægget indvendigt: Zone 1 / Anlægget udvendigt: Ingen zone					<input type="checkbox"/>
	Kun muligt når: Uhindret, fri luftstrømning på relevante ydersider af anlægget.					
	Kun ved KG / KGW Top.eco Udvendigt zone 1:	Ingen forudsigtelig elektrostatisk laddningsmekanisme til stede.			<input type="checkbox"/>	

<h1>Tjekliste</h1>	til klimaanlæg i eksplosionssikker ATEX-udgave	WOLF
	til klassificering iht. direktiv 2014/34/EU om beskyttelse mod eksplosionsfare	 



5. Anlægsudgave – særbetingelser

5.1 Rotationsvarmeveksler Kun zone 2 	5.1.1 Udgate: Rotationsvarmeveksler kun i eksplosionssikker udførelse (drivrem, motor, transmision, følere, tætninger, rengøring osv.). Anvendelse kun ved adskilt ind- og udsugningsdrift (luftcirkulations- hhv. blandingsluftdrift ikke ønsket eller tilladt, dvs. zoneoverførsel er markant reduceret).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Planlægning: - Ind- og udsugningsventilator monteret på sugesiden. - Undertryksudsugningsventilator større end undertryksindsugningsventilator. - Styrestrategi på stedet: Ved nedbrud af udsugningsventilatoren => indsugningsventilator slukkes.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Levering: Ved større rotationsvarmevekslere, der skilles ad med henblik på transport, må rotationsvarmevekslerne og den afsluttende test <u>kun</u> udføres af WOLF eller personer autoriseret af WOLF.	<input type="checkbox"/>

5.2 "Norsk udgave" Standardmotor uden for luftstrømmen Kun zone 2 	KG <input type="checkbox"/> Opstilling indendørs	KGW <input type="checkbox"/> Opstilling udendørs
	BEMÆRK: Alle de følgende 4 betingelser skal absolut være opfyldt!	
	5.2.1 Udvendt ingen zone	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Anlæg opstillet oven over udsugningsstedet	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Gasser, der optræder, tungere end luft	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Den nedre eksplosionsgrænse er vedvarende markant underskredet også ved zoneoverførsel til motoren uden for luftstrømmen, dvs. gasophobning i motorområdet på stedet er ikke mulig.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Kombineret indsugnings- og returluftanlæg Kun udsugningsluftanlæg i eksplosionssikker udgave Kun zone 2	Varmegenvinding med: KGX  KGXD  GS-PWT 	Kundebekræftelse: Den nedre eksplosionsgrænse er vedvarende markant underskredet ved zoneoverførsel via KGX- / KGXD- / GS-PWT-systemet til indsugningsluftanlægget (eksplosionsfarlig gasophobning er ikke mulig).	<input type="checkbox"/>
--	---	--	--------------------------

6. Bedømmelse:

Bedømmelsesansvarlig: 	_____	_____	_____
	Sted	Dato	Navn
	_____	_____	
	Underskrift	Firmastempel: 	
Fuldstændigt udfyldt tjekliste er et ufravigeligt krav til ordreoprettelse og -behandling.			

Kontrollnimekiri	plahvatusohu eest kaitstud ATEX-teostusega kliimaseadmetele	WOLF 
	klassifitseerimiseks plahvatuskaitse direktiivi 2014/34/EL järgi	

1. Projektiandmed

Klient:	
Projekt/ tellimus:	
Projektinr/ positsioon:	



2. Seadme andmed




2.1 Paigaldus:	Sisepaigaldus		Välispaigaldus	
2.2 Tooteseeria:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Suurus:				

3. Seadmete variandid

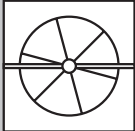
Seadme liik:	3.1 Sisepuhkeõhu seade	<input type="checkbox"/>
	3.2 Väljatõmbeõhu seade	<input type="checkbox"/>
	3.3 Kombineeritud sisepuhke- ja väljatõmbeõhu seade Sisepuhkeõhu seade on kaitstud õhukindla (klass 4) automaatse sulgeklapiga. Ringlusõhuklapp: pole lubatud Ainult plahvatusohu eest kaitstud väljatõmbeõhu seade Soojustagastus: ainult KVS võimalik Alternatiivina: ainult tsooni 2 korral: KGX/KGXD kliendi kinnituse korral (vt punkti 5.3)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Kombineeritud sisepuhke- ja väljatõmbeõhu seade Sisepuhkeõhu ja väljatõmbeõhu seade plahvatusohu eest kaistud teostusega Ringlusõhuklapp: Tsoon 2: võimalik, tsoon 1: pole mõistlik Soojustagastus: Tsoon 2: KVS/RWT/KGX/KGXD võimalik Tsoon 1: ainult KVS mõistlik, RWT ei ole võimalik	<input type="checkbox"/>

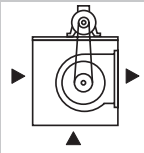
4. Seadme klassifikatsioon




TÄHELEPANU!  Ära tuleb märkida atmosfäär nii seadmes sees kui ka väljas! Märkused:  Erandid:	4.1 Seade sees:	Tsoon 1 <input type="checkbox"/> klassifikatsioon: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	tsoon puudub <input type="checkbox"/>		
		Tsoon 2 <input type="checkbox"/> klassifikatsioon: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperatuuriklass:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Süütemperatuur üle:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	4.2 Seade väljas:	Tsoon 1 <input type="checkbox"/> klassifikatsioon: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	tsoon puudub <input type="checkbox"/>		
		Tsoon 2 <input type="checkbox"/> klassifikatsioon: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperatuuriklass:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Süütemperatuur üle:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
		Tsoon 1: plahvatusohtlikku atmosfääri esineb aeg-ajalt. Vaja läheb kõrgeid ohutusmeetmeid. Tsoon 2: plahvatusohtlikku atmosfääri ilmselt ei esine ja kui esineb, siis ainult harva või lühiajaliselt. Tavalised ohutusmeetmed. Mõlemad tsoonid (seade sees / seade väljas) tohivad üksitesest erineda maksimaalselt ühe astme jagu.			
		Sisepaigaldus: tsooni määramine: Seade sees: tsoon 1 / seade väljas: tsoon puudub ainult siis kui: paigaldusruumis õhuvahetuse kiirus > 6/h (ümber seadme)	<input type="checkbox"/>		
	Välispaigaldus: tsooni määramine: Seade sees: tsoon 1 / seade väljas: tsoon puudub ainult siis kui: takistusteta, vaba õhuvool vastavate seadme väliskülgede juurde	<input type="checkbox"/>			
	Ainult KG/KGW Top.eco Puhul välistsoon 1:	Teadaolevalt puudub elektrostaatilist laengut tekitav mehhanism.	<input type="checkbox"/>		

Kontrollnimekiri	plahvatusohu eest kaitstud ATEX-teostusega kliimaseadmetele	  
	klassifitseerimiseks plahvatuskaitse direktiivi 2014/34/EL järgi	



5. Seadme teostus – eritingimused

5.1 Pöördsoojusvaheti – RWT Eranditult tsoon 2 	5.1.1 Teostus: Pöördsoojusvaheti eranditult plahvatusohu eest kaitstud konstruktsiooniga (veorihmad, mootor, ülekanne, andurid, tihendid, puhastamine jne). Kasutada tohib ainult eraldatud sissepuhke- ja väljatõmbeõhu režiimis (ringlusõhu või seguõhu režiim ei ole soovitud ega lubatud, st tsoonidevaheline ülekandumine on suuremalt jaolt vähendatud).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Planeerimine: - Sissepuhke- ja väljatõmbeventilaator paigutatud imipoolele. - Väljatõmbeventilaatori alarõhk on suurem kui sissepuhkeventilaatori alarõhk. - Kohapealne reguleerimisstrateegia: väljatõmbeventilaatori töö lakkamisel => sissepuhkeventilaator välja.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Tarnimine: Suuremate, transpordi põhjustel jaotatud pöördsoojusvahetite puhul kasutatakse RWT monteerimise ja sellele järgneva kontrolli jaoks eranditult ainult WOLFi või WOLFi volitustega isikuid.	<input type="checkbox"/>

5.2 „Norra teostus” Väljaspool õhuvoolu asuv standardmootor Eranditult tsoon 2 	KG <input type="checkbox"/> paigaldamine sisse	KGW <input type="checkbox"/> paigaldamine välja
	TÄHELEPANU! Kõik 4 järgmist tingimust peavad olema kindlasti täidetud!	
	5.2.1 Väljas ei tohi tsooni olla.	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Seade paigaldatakse väljaimemiskohast kõrgemale.	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Väljuvad gaasid on õhust raskemad.	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Näitajad on alumisest plahvatuspiirist alati oluliselt väiksemad ka siis, kui toimub tsoonidevaheline ülekandumine väljaspool õhuvoolu asuva mootori juurde, st paigalduskohas ei ole gaasi kogunemine mootori juurde võimalik.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Kombineeritud sissepuhkeõhu- ja väljatõmbeõhu seade Ainult plahvatusohu eest kaitstud väljatõmbeõhu seade Eranditult tsoon 2	Soojustagastus KGX  KGXD  GS-PWT 	Kliendi kinnitus Alumine plahvatuspiir jääb KGX-/KGXD-/GS-PWT-süsteemi kaudu toimuva, sissepuhkeõhu seadmesse suunduva tsoonidevahelise ülekande puhul piirist alati selgelt väiksemaks (plahvatusohtliku gaasi kogunemine ei tohi olla võimalik).	<input type="checkbox"/>

6. Hindamine

Hindamise eest vastutav 	_____	_____	_____
	Koht	Kuupäev	Nimi
	_____	_____	_____
Allkiri	Firma tempel		
Pakkumise koostamise ja tellimuse töötlemise jaoks on täielikult täidetud kontrollnimekiri kindlalt vajalik!			

Lista de comprobación	para climatizadores en versión ATEX para atmósferas potencialmente explosivas	  
	con vista a la clasificación conforme a la Directiva de atmósferas explosivas 2014/34/UE	

1. Datos de proyecto

Cliente:			
Proyecto/ Comisión:			
N.º proyecto: / Posición:			



2. Datos del equipo

2.1 Instalación:	Instalación en interior		Instalación en exterior	
2.2 Serie:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Tamaño:				

3. Variante de equipo

Tipo de equipo:	3.1 Recuperador de impulsión	<input type="checkbox"/>	
	3.2 Recuperador de retorno	<input type="checkbox"/>	
	3.3 Recuperador de impulsión y retorno combinado Solo recuperador de retorno en versión para atmósferas explosivas	Recuperador de impulsión protegido por compuerta de cierre automática estanca al aire (Cl. 4) Compuerta de recirculación: no se permite Recuperación de calor: solo posible KVS Alternativamente: "solo con Zona 2": KGX/KGXD con confirmación del cliente (ver punto 5.3)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Recuperador de impulsión y retorno combinado Recuperador de impulsión y recuperador de retorno en versión para atmósferas explosivas	Compuerta de aire de recirculación: Zona 2: posible; Zona 1: no procede Recuperación de calor: Zona 2: KVS / RWT / KGX / KGXD posibles Zona 1: Solo procede KVS, no procede RWT	<input type="checkbox"/>

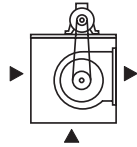
4. Clasificación del equipo




ATENCIÓN:  ¡Las atmósferas dentro y fuera del equipo deben indicarse! Indicaciones:  Excepciones:	4.1 Interior del equipo:	Zona 1 <input type="checkbox"/> Clasificación: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Sin zonas <input type="checkbox"/>			
		Zona 2 <input type="checkbox"/> Clasificación: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X				
	Clase de temperatura:	T1 <input type="checkbox"/>		T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Temperatura de ignición (más de):	> 450 °C		> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	4.2 Exterior del equipo:	Zona 1 <input type="checkbox"/> Clasificación: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Sin zonas <input type="checkbox"/>			
		Zona 2 <input type="checkbox"/> Clasificación: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X				
	Clase de temperatura:	T1 <input type="checkbox"/>		T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Temperatura de ignición (más de):	> 450 °C		> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
		Indicaciones: Zona 1: La atmósfera explosiva se produce ocasionalmente. No se requieren medidas de seguridad elevadas. Zona 2: La atmósfera explosiva probablemente no se produzca, y si lo hace, solo es con poca frecuencia o brevemente. Medidas de seguridad normales. Ambas zonas (interior del equipo/ exterior del equipo) solo deben diferenciarse entre sí en un nivel como máximo).				
		Instalación en interior Determinación de zonas: Interior del equipo: Zona 1 / Exterior del equipo: Sin zonas Solo posible si: Tasa de intercambio de aire en el espacio de instalación > 6/h (alrededor del equipo)	<input type="checkbox"/>			
	Instalación en exterior Determinación de zonas: Interior del equipo: Zona 1 / Exterior del equipo: Sin zonas Solo posible si: Circulación de aire libre y sin obstáculos en los lados exteriores relevantes del equipo.	<input type="checkbox"/>				
	Solo con KG / KGW Top.eco Exterior zona 1: No existe ningún mecanismo de carga electrostática previsible.	<input type="checkbox"/>				

Lista de comprobación	para climatizadores en versión ATEX para atmósferas potencialmente explosivas	WOLF
	con vista a la clasificación conforme a la Directiva de atmósferas explosivas 2014/34/UE	



5. Versión del equipo: condiciones especiales

5.1 Recuperador de calor rotativo - RWT Exclusivamente zona 2 	5.1.1 Versión: Exclusivamente recuperadores de calor giratorios diseñados <u>para atmósferas explosivas</u> (correas de transmisión, motor, engranajes, sensores, juntas, limpieza, etc.) Uso solo con funcionamiento con aire de impulsión y retorno separados (funcionamiento con aire de circulación/de mezcla no deseado o no permitido, es decir, el arrastre de zonas está reducido en gran parte).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Planificación: - Ventiladores de impulsión y de retorno dispuestos en lado de aspiración. - Depresión en ventilador de retorno superior a depresión en ventilador de impulsión. - Estrategia de regulación de la propiedad: Si falla el ventilador de retorno => Desconexión del ventilador de impulsión.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Suministro: Para los recuperadores de calor giratorios grandes, divididos por cuestiones de transporte, el ensamblaje del RWT y el control final competen <u>exclusivamente a WOLF o a personas designadas por WOLF.</u>	<input type="checkbox"/>

5.2 "Versión para Noruega" Motor estándar situado fuera de la corriente de aire Exclusivamente zona 2 	KG <input type="checkbox"/> Instalación en interior	KGW <input type="checkbox"/> Instalación en exterior
	ATENCIÓN: ¡Deben cumplirse las 4 condiciones siguientes sin excepción!	
	5.2.1 Sin zonas en el exterior	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Instalación del equipo encima del punto de aspiración	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Gases producidos pesan más que el aire	<input type="checkbox"/>
5.2.4 El límite de explosión inferior (UEG) queda muy por encima de forma clara y permanente, aunque se produzca arrastre de zonas hacia el motor situado fuera de la corriente de aire, es decir, las características de obra impiden que se acumulen gases en el motor.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Recuperador de impulsión y retorno combinado Solo recuperador de retorno en versión para atmósferas explosivas Exclusivamente zona 2	Recuperación de calor con: KGX KGXD GS-PWT   	Confirmación del cliente: El límite de explosión inferior (UEG) queda muy por encima de forma clara y permanente, aunque se produzca arrastre de zonas a través del sistema KGX / KGXD / GS-PWT hacia el recuperador de impulsión (no se acumulan gases explosivos).	<input type="checkbox"/>
---	--	--	--------------------------

6. Evaluación

Responsable de la evaluación: 	_____	_____	_____
	Localidad	Fecha	Nombre
	_____	_____	_____
	Firma	Sello de la empresa 	
¡Para la preparación y tramitación de la oferta es obligatorio presentar la lista de comprobación completamente rellena!			

Tarkistusluettelo	räjähdyssuojattua ATEX-mallia oleville ilmastointilaitteille	WOLF
	luokittelemiseksi räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäviksi tarkoitettuja laitteita koskevan direktiivin 2014/34/EU mukaisesti	 

1. Projektin tiedot

Asiakas:	
Projekti/tilaus:	
Projektin numero: / positio:	



2. Laitteen tiedot

2.1 Asennus:	Asennus sisälle		Asennus ulos	
2.2 Sarja:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Koko:				

3. Laitteversio

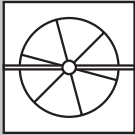
Laitetyyppi:	3.1 Tuloilmalaite		<input type="checkbox"/>	
	3.2 Poistoilmalaite		<input type="checkbox"/>	
	3.3 Yhdistetty tulo- ja poistoilmalaite Vain poistoilmalaite räjähdysuojattuna mallina	Tuloilmalaite on suojattu ilmatiiviillä (luokka 4), automaattisella sulkuventtiilillä. Kiertoilmaventtiili: ei sallittu Lämmön talteenotto: vain KVS mahdollinen Vaihtoehto: Vain vyöhykkeellä 2: KGX / KGXD asiakkaan vahvistuksen mukaan (katso kohta 5.3)		<input type="checkbox"/>
	3.4 Yhdistetty tulo- ja poistoilmalaite Tuloilmalaite ja poistoilmalaite räjähdysuojattuna mallina	Kiertoilmaventtiili: Vyöhyke 2: mahdollinen, vyöhyke 1: ei järkevä Lämmön talteenotto: Vyöhyke 2: KVS / RWT / KGX / KGXD mahdollinen Vyöhyke 1: Vain KVS järkevä, RWT ei järkevä		<input type="checkbox"/>

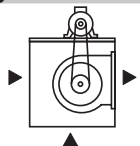
4. Laitteen luokittelu




HUOMIO:  Paine laitteen sisä- ja ulkopuolella on mainittava! Ohje:  Poikkeukset:	4.1 Laitteen sisäpuoli:	Vyöhyke 1 <input type="checkbox"/> Luokittelu: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Ei vyöhykettä			
		Vyöhyke 2 <input type="checkbox"/> Luokittelu: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X				
	Lämpötilaluokka:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Syttymislämpötila yli:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C	
	4.2 Laitteen ulkopuoli:	Vyöhyke 1 <input type="checkbox"/> Luokittelu: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Ei vyöhykettä			
		Vyöhyke 2 <input type="checkbox"/> Luokittelu: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X				
	Lämpötilaluokka:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Syttymislämpötila yli:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C	
	Ohje:	Vyöhyke 1: Räjähdyssuojattua ilmenee satunnaisesti. Tiukat turvallisuustoimenpiteet ovat pakollisia. Vyöhyke 2: Räjähdyssuojattua ilmenee tai sitä ilmenee vain harvoin tai lyhytaikaisesti. Normaalit turvallisuustoimenpiteet. Molemmat vyöhykkeet (laitteen sisä-/ulkopuolella) saavat poiketa toisistaan enintään yhden tason.				
	Poikkeukset:	Asennus sisälle Vyöhykkeen määrittäminen: Laitteen sisäpuoli: Vyöhyke 1 / Laitteen ulkopuoli: Ei vyöhykettä			<input type="checkbox"/>	
	Mahdollinen vain, kun: Ilmanvaihtonopeus asennustilassa > 6/h (laitteen ympärillä)					
	Asennus ulos Vyöhykkeen määrittäminen: Laitteen sisäpuoli: Vyöhyke 1 / Laitteen ulkopuoli: Ei vyöhykettä			<input type="checkbox"/>		
	Mahdollinen vain, kun: Esteetön, vapaa ilmavirtaus tarvittavien laitteiden ulkopuolella.					
	Vain malleissa KG / KGW Top.eco Ulkona vyöhyke 1:	Ei ennakoitavaa sähköstaattista latausmekanismia olemassa.		<input type="checkbox"/>		

Tarkistusluettelo	räjähdyssuojattua ATEX-mallia oleville ilmastointilaitteille	WOLF
	luokittelemiseksi räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäviksi tarkoitettuja laitteita koskevan direktiivin 2014/34/EU mukaisesti	 



5. Laitemalli - erityisehdot



5.1 Pyörivä lämmönvaihdin - RLV Vain vyöhyke 2 	5.1.1 Malli: Pyörivä lämmönvaihdin vain <u>räjähdyssuojattuna</u> mallina (käyttöihna, moottori, vaihteisto, anturit, tiivisteet, puhdistus jne.). Käyttö sallittua vain, kun tulo- ja poistoilmakäyttö on erotettu (kiertoilma- tai sekoitusilmakäyttö ei ole toivottua tai sallittua, eli vyöhykkeiden päällekkäisyyttä vähennetään mahdollisimman paljon).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Suunnittelu: - Tulo- ja poistoilmapuhallin asennetaan imupuolelle. - Poistoilmapuhaltimen alipaine suurempi kuin tuloilmapuhaltimen alipaine. - Rakenteellinen säätöstrategia: Poistoilmapuhaltimen käyttökatkon yhteydessä => tuloilmapuhallin pois päältä.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Toimitus: Suuremmille, kuljetussyistä jaettujen pyörivien lämmönvaihtimien RLV:n kokoamisen ja lopputarkastuksen saa suorittaa <u>vain WOLF tai WOLFin</u> valtuuttama henkilö.	<input type="checkbox"/>

5.2 Norjalainen malli Ilmavirran ulkopuolella sijaitseva vakio moottori Vain vyöhyke 2 	KG <input type="checkbox"/> Asennus sisälle	KGW <input type="checkbox"/> Asennus ulos
	HUOMIO: Kaikkien neljän alla mainitun ehdon on ehdottomasti täyttyvä!	
	5.2.1 Ulkona ei vyöhykettä	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Laitteen asennus imualueen ulkopuolelle	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Esiintyvät kaasut ilmaa painavampia	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Alempi räjähdysraja (UEG) alittuu selvästi myös vyöhykkeiden yhdistyessä ilmavirran ulkopuolella sijaitsevan moottorin yhteydessä, eli rakenteellisesti kaasujen kerääntyminen moottorin alueelle ei ole mahdollista.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Yhdistetty tulo- ja poistoilmalaite Vain poistoilmalaite räjähdysuojattuna mallina Vain vyöhyke 2	Lämmön talteenotto: KGX  KGXD  GS-PWT 	Asiakkaan vahvistus: Alempi räjähdysraja (UEG) pysyy selvästi alitettuna vyöhykkeiden sekoittuessa tuloilmalaitteen KGX- / KGXD- / GS-PWT-järjestelmässä (räjähtävien kaasujen kerääntyminen ei ole mahdollista).	<input type="checkbox"/>
--	--	---	--------------------------

6. Arviointi

Arvioinnista vastaava henkilö: 	_____	_____	_____
	Paikka	Päiväys	Nimi
	_____	_____	
	Allekirjoitus	Yrityksen leima	
Kokonaan täytetty tarkistusluettelo on pakollinen tarjouksia tehtäessä ja toimeksiantoa käsiteltäessä!			

<h1>Liste de contrôle</h1>	pour centrales de climatisation en atmosphère antidéflagrante ATEX - Version	
	pour le classement selon la Directive de protection contre les explosions 2014/34/CE	 

1. Données de projet

Client :	
Projet / Commission :	
N° de projet : / Position :	


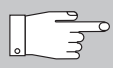
2. Caractéristiques de l'appareil

2.1 Version :	Installation à l'intérieur		Installation à l'extérieur	
2.2 Série :	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Modèle :				

3. Variante d'unité

Type d'unité :	3.1 CTA avec chauffage	<input type="checkbox"/>	
	3.2 Centrale de reprise	<input type="checkbox"/>	
	3.3 Centrale de traitement d'air avec chauffage et recyclage (uniquement centrale de reprise en version antidéflagrante)	CTA avec chauffage protégée par clapet d'arrêt automatique et étanche à l'air (Cl. 4). Clapet d'air recyclé : non autorisé Récupération de chaleur : uniquement système à circuit fermé possible Variante : « Uniquement en zone 2 » : KGX / KGXD sur confirmation client (voir point 5.3)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Centrale de traitement d'air avec chauffage et recyclage (centrale de traitement d'air avec chauffage et recyclage en version antidéflagrante)	Clapet d'air recyclé : Zone 2 : possible, zone 1 : non judicieux Récupération de chaleur : Zone 2 : système à circuit fermé / échangeur de chaleur rotatif / KGX/KGXD possible Zone 1 : uniquement système à circuit fermé judicieux, pas un échangeur de chaleur rotatif	<input type="checkbox"/>

4. Classification centrales

ATTENTION :  Indiquer l'atmosphère dans et en dehors de la centrale ! Remarques :  Exceptions :	4.1 Intérieur appareil :	Zone 1 <input type="checkbox"/>	Classification : II 2G Ex h IIB T(.) Gb X				pas de zone
		Zone 2 <input type="checkbox"/>	Classification : II 3G Ex h IIB T(.) Gc X				
	Classe de température :	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Température d'allumage supérieure à :	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C		
	4.2 Extérieur appareil :	Zone 1 <input type="checkbox"/>	Classification : II 2G Ex h IIB T(.) Gb X				pas de zone
		Zone 2 <input type="checkbox"/>	Classification : II 3G Ex h IIB T(.) Gc X				
	Classe de température :	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Température d'allumage supérieure à :	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C		
Remarques :	Zone 1 : L'atmosphère explosive se produit occasionnellement. Des mesures de sécurité élevées sont impératives.						
	Zone 2 : L'atmosphère explosive a peu de risques de se produire et si oui, alors rarement ou brièvement. Mesures de sécurité normales.						
	Les deux zones (intérieur/extérieur de l'appareil) ne peuvent être séparées que d'un niveau maximum.						
Exceptions :	Emplacement intérieur Définition de zones : Intérieur appareil : Zone 1 / Extérieur appareil : pas de zone Uniquement possible si : Le taux de renouvellement d'air dans le local d'implantation > 6/h (autour de l'appareil)					<input type="checkbox"/>	
	Emplacement extérieur Définition de zones : Intérieur appareil : Zone 1 / Extérieur appareil : pas de zone Uniquement possible si : Circulation d'air, non entravée, sur les faces externes de l'appareil.					<input type="checkbox"/>	
	Uniquement pour KG / KGW Top.eco Version extérieure zone 1 :				Pas de mécanisme prévisible de charge électrostatique disponible.		<input type="checkbox"/>

Liste de contrôle

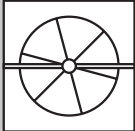
pour centrales de climatisation en atmosphère antidéflagrante ATEX
- Version

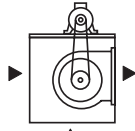





pour le classement selon la Directive de protection contre les explosions 2014/34/CE





5. Version de l'appareil - Conditions spécifiques



5.1 Récupérateur de chaleur rotatif RWT Exclusivement zone 2 	5.1.1 Version : Échangeur de chaleur rotatif uniquement en version <u>antidéflagrante</u> (courroies d'entraînement, moteur, engrenage, capteurs, joints, nettoyage, etc.). Utilisation uniquement avec séparation air fourni et air repris (pas d'air recyclé ni d'air mélangé souhaité ni admis, c.-à-d. que la transmission entre zones est largement réduite) :	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Conception : - Ventilateur de soufflage et de reprise disposés côté aspiration. - Dépression ventilateur d'extraction supérieure à celle du ventilateur de soufflage. - Stratégie de régulation in situ : en cas de panne du ventilateur de reprise => arrêt du ventilateur de soufflage.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Livraison : En cas d'échangeur de chaleur rotatif plus encombrant devant être démonté pour des raisons de transport, l'assemblage de l'échangeur de chaleur rotatif et le contrôle subséquent <u>ne peuvent être exécutés que par WOLF ou des personnes mandatées par WOLF.</u>	<input type="checkbox"/>

5.2 « Version Norvège » Moteur standard situé hors du flux d'air Exclusivement zone 2 	KG <input type="checkbox"/> Emplacement intérieur	KGW <input type="checkbox"/> Emplacement extérieur
	ATTENTION : les 4 conditions doivent toutes être impérativement satisfaites !	
	5.2.1 Pas de zone à l'extérieur	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Implantation de l'unité au dessus du point d'aspiration	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Gaz émis plus lourds que l'air	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Même en cas de transmission entre zones jusqu'au moteur installé en dehors du flux d'air, on reste largement et durablement en deçà de la limite inférieure d'explosivité (LIE), c.-à-d. que la construction prévient toute accumulation de gaz au niveau du moteur sur le chantier.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Centrale de traitement d'air avec chauffage et recyclage (uniquement centrale de reprise en version antidéflagrante) Exclusivement zone 2	Récupération de chaleur avec : KGX  KGXD  GS-PWT 	Confirmation client : En cas de transmission entre zones à travers le système KGX- / KGXD- / GS-PWT dans la CTA avec chauffage, on reste largement et durablement en deçà de la limite inférieure d'explosivité (LIE) (aucune accumulation de gaz au niveau du moteur n'est possible).	<input type="checkbox"/>
---	---	--	--------------------------

6. Évaluation

Responsable de l'évaluation : 	_____	_____	_____
	Localité	Date	Nom
	_____	_____	_____
	Signature	Sceau de la société 	
La liste de contrôle dûment complétée est requise pour l'établissement de devis et la passation de commande !			

Checklist	for air-handling units with ATEX explosion protection	WOLF
	for classification in accordance with the Explosion Protection Directive 2014/34 /EU	 

1. Project information

Customer:			
Project / Commission:			
Project no. / Position:			



2. Appliance data

2.1 Installation:	Indoor installation		Outdoor installation	
2.2 Series:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Size:				

3. Unit version

Appliance type:	3.1 Supply air unit		<input type="checkbox"/>
	3.2 Extractor		<input type="checkbox"/>
	3.3 Combined supply and extract air unit Only extract air unit as explosion-proof version	Supply air unit protected by airtight (class 4) automatic shut-off damper. Recirculation air damper: not permitted Heat recovery: only RCS possible Alternative: "only for zone 2": KGX / KGXD on customer confirmation (see Section 5.3)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Combined supply and extract air unit Supply air unit and extract air unit as explosion-proof version	Recirculation air damper: Zone 2: possible, zone 1: not appropriate Heat recovery: Zone 2: RCS / TWHE / PHE /KGXD possible Zone 1: Only RCS appropriate, TWHE not appropriate	<input type="checkbox"/>

4. Appliance classification

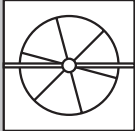
PLEASE NOTE:  Atmosphere inside and outside the appliance must be specified! Notes:  Exceptions:	4.1 Inside appliance:	Zone 1 <input type="checkbox"/> classification: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	No Zone <input type="checkbox"/>		
		Zone 2 <input type="checkbox"/> classification: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperature classification:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Ignition temperature over:	> 450°C	> 300°C	> 200°C	> 135°C
	4.2 Outside appliance:	Zone 1 <input type="checkbox"/> classification: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	No Zone <input type="checkbox"/>		
		Zone 2 <input type="checkbox"/> classification: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperature classification:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Ignition temperature over:	> 450°C	> 300°C	> 200°C	> 135°C
		Zone 1: A place in which an explosive atmosphere is likely to occur occasionally. Significant safety measures are required.			
		Zone 2: A place in which an explosive atmosphere is not likely to occur in normal operation but if it does occur, it will be present for a short period of time only. Normal safety measures. The zones (inside appliance/outside appliance) may not differ by more than one.			
	Indoor installation Zones: Inside appliance: Zone 1 / Outside appliance: No Zone Only possible if: Air exchange rate in installation room > 6/h (around the appliance)		<input type="checkbox"/>		
	Outdoor installation Zones: Inside appliance: Zone 1 / Outside appliance: No Zone Only possible if: Air flow is free and unimpeded around the relevant external sides of the appliance.		<input type="checkbox"/>		
	Only for KG / KGW Top.eco External zone 1:	No foreseeable electrostatic charging mechanism.	<input type="checkbox"/>		

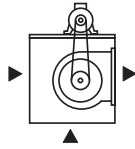
Checklist




for air-handling units with ATEX explosion protection
for classification in accordance with the Explosion Protection
Directive 2014/34 /EU





5. Unit version – special conditions



5.1 Thermal wheel heat exchanger - TWHE Exclusively zone 2 	5.1.1 Design: Thermal wheel heat exchanger exclusively as <u>explosion-protected</u> version (drive belt, motor, transmission, sensors, seals, cleaning, etc.). Only with separate supply and exhaust air operation (no recirculation or mixed air operation desired or permissible, i.e. zone crossing substantially reduced).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Planning: - supply air and exhaust fan arranged on the suction side. - negative pressure exhaust fan greater than negative pressure supply fan. - on-site control strategy: In the event of exhaust fan failure => supply fan off.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Delivery: For larger thermal wheel heat exchangers split for transport reasons, the assembly of the THHE and the final test are carried out <u>exclusively</u> by WOLF or persons commissioned by WOLF .	<input type="checkbox"/>

5.2 “Norwegian version” Standard engine outside the air flow Exclusively zone 2 	KG <input type="checkbox"/> Indoor installation	KGW <input type="checkbox"/> Outdoor installation	
	Note: All four conditions below must be met!		
	5.2.1 No zone outside		<input type="checkbox"/>
	5.2.2 When installing the appliance above extraction point		<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Occurring gases heavier than air		<input type="checkbox"/>
5.2.4 Conditions remain well below lower explosive limit (LEL) even when air is carried over between zones to the motor outside of the air flow, i.e. no gas can accumulate in the vicinity of the motor.		<input type="checkbox"/>	

5.3 Combined supply and extract air unit Only extract air unit as explosion-proof version Exclusively zone 2	Heat recovery with: KGX  KGXD  GS-PWT 	customer confirmation: Conditions remain well below lower explosive limit (LEL) even when air is carried over between zones to the supply air unit through the KGX- / KGXD- / GS-PWT system (i.e. it is impossible for explosive gas to accumulate).	<input type="checkbox"/>
---	--	--	--------------------------

6. Assessment

Responsible for the assessment: 	_____	_____	_____
	Where	Date	Name
	_____	_____	
	Signature	Company stamp	
Completed checklist is mandatory for quotation and order processing!			

Ellenőrzőlista	robbanásbiztos ATEX – kialakítású klímaberendezésekhez	WOLF
	a 2014/34/EU robbanásvédelmi irányelv szerinti osztálybesoroláshoz	 

1. Projektadatok

Ügyfél:	
Projekt / Megbízás:	
Projektsz.: / Pozíció:	



2. Készülékadatok


2.1 Felszerelés:	Beltéri felszerelés		Kültéri felszerelés	
2.2 Sorozat:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Kivitelezési méret:				

3. Készülékváltozat

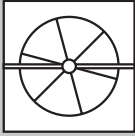
Készüléktípus:	3.1 Befúvottlevegő-készülék	<input type="checkbox"/>	
	3.2 Elszívottlevegő-készülék	<input type="checkbox"/>	
	3.3 Kombinált befúvott- és elszívottlevegő-készülék Csak elszívottlevegő-készülék robbanásbiztos kialakításban	Befúvottlevegő-készülék légmentes (4. oszt.) automatikus elzárószalúval védve. Visszakeverő zsalu: nem megengedett Hővisszanyerés: csak közvetítőközeges hővisszanyerő lehetséges Alternatíva: „Csak a 2. zóna esetében”: KGX / KGXD az ügyfél visszaigazolásával (lásd az 5.3. pontot)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Kombinált befúvott- és elszívottlevegő-készülék Befúvottlevegő- és elszívottlevegő-készülék robbanásbiztos kialakításban	Visszakeverő zsalu: 2. zóna: lehetséges, 1. zóna: nincs értelme Hővisszanyerés: 2. zóna: KVS / RWT / KGX / KGXD lehetséges 1. zóna: Csak a közvetítőközeges hővisszanyerőnek van értelme, a forgódobos hőcserélőnek nincs	<input type="checkbox"/>

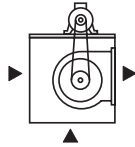
4. Eszköz osztálybesorolása




FIGYELEM:  Meg kell adni a készüléken belüli és kívüli atmoszférát! Megjegyzés:  Kivételek:	4.1 Beltéri készülék:	1. zóna <input type="checkbox"/> Osztálybesorolás: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Nincs zóna <input type="checkbox"/>		
		2. zóna <input type="checkbox"/> Osztálybesorolás: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Hőmérsékleti osztály:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Gyújtási hőmérséklet a következő felett:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	4.2 Készülék kívül:	1. zóna <input type="checkbox"/> Osztálybesorolás: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Nincs zóna <input type="checkbox"/>		
		2. zóna <input type="checkbox"/> Osztálybesorolás: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Hőmérsékleti osztály:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Gyújtási hőmérséklet a következő felett:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	Megjegyzés:	1. zóna: A robbanásveszélyes atmoszféra alkalmanként előfordul. Fokozott biztonsági intézkedésekre van szükség. 2. zóna: A robbanásveszélyes atmoszféra valószínűleg nem fordul elő, és ha igen, akkor is csak ritkán vagy rövid ideig. Normál biztonsági intézkedések Mindkét zóna (beltéri készülék / kültéri készülék) maximum egy fokozattal térhet el egymástól.			
	Kivételek:	Beltéri felszerelés Zóna meghatározása: Beltéri készülék: 1. zóna / Kültéri készülék: Nincs zóna Csak akkor lehetséges, ha: Légcseré-sebesség a felszerelési helyiségben > 6/h (a készülék körül)	<input type="checkbox"/>		
	Kültéri felszerelés Zóna meghatározása: Beltéri készülék: 1. zóna / Kültéri készülék: Nincs zóna Csak akkor lehetséges, ha: Akadálytalan, szabad levegőáramlás az adott készülék külső oldalain	<input type="checkbox"/>			
	Csak a KG / KGW Top.eco 1. kültéri zóna esetében:	Nincs jelen előrelátható elektrosztatikus feltöltési mechanizmus.	<input type="checkbox"/>		

Ellenőrzőlista	robbanásbiztos ATEX – kialakítású klímaberendezésekhez	WOLF
	a 2014/34/EU robbanásvédelmi irányelv szerinti osztálybesoroláshoz	



5. Készülékalkatás - különleges feltételek




5.1 Forgódobos hőcserélő - RWT Kizárólag 2. zóna 	5.1.1 Kialakítás: Forgódobos hőcserélő kizárólag robbanásvéde tt kialakításban (hajtószíj, motor, hajtómű, érzékelők, tömítések, tisztítás stb.). Használat csak elválasztott befűvott- és elszívottlevegő-üzemmódban (visszakevert ill. kevert levegős üzemmód nem kívánatos vagy megengedett, azaz a zónaátvitel nagymértékben csökken).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Tervezés: - A befűvő és az elszívó ventilátor a szívó oldalon van elrendezve. - Az elszívó ventilátor alulnyomása nagyobb, mint a befűvő ventilátoré. - Helyszíni szabályozási stratégia: Az elszívó ventilátor meghibásodása esetén => Befűvő ventilátor ki.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Szállítás: Nagyobb, szállítási okokból megosztott forgódobos hőcserélők esetén a forgódobos hőcserélő összeszerelését és a végső vizsgálatot kizárólag a WOLF vagy a WOLF által megbízott személyek végezhetik.	<input type="checkbox"/>

5.2 „Norvég kialakítás“ A levegőáramláson kívül elhelyezkedő szabványos motor Kizárólag a 2. zóna 	KG <input type="checkbox"/> Beltéri felszerelés	KGW <input type="checkbox"/> Kültéri felszerelés
	FIGYELEM: Mind a 4 alábbi feltételnek mindenképpen teljesülnie kell!	
	5.2.1 Kívül nincs zóna	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Készülék felszerelése az elszívó pont felett	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 A kilépő gázok nehezebbek a levegőnél	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Az alsó robbanási határt (LEL) a légáramláson kívül elhelyezkedő motor irányában történő zónaátvitel esetén sem éri el a rendszer, azaz a helyszínen nem lehetséges gázfelhalmozódás a motor területén.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Kombinált befűvott- és elszívottlevegő-készülék Csak elszívottlevegő-készülék robbanásbiztos kialakításban Kizárólag a 2. zóna	Hővisszanyerés a következővel: <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> KGX  </div> <div style="text-align: center;"> KGXD  </div> <div style="text-align: center;"> GS-PWT  </div> </div>	Ügyfél visszaigazolása: Az alsó robbanási határt (LEL) a KGX-/KGXD-/GS-PWT (lemezes hővisszanyerő) rendszeren keresztül a befűvott levegő irányában történő zónaátvitel esetében tartósan és egyértelműen nem éri el a rendszer (robbanásveszélyes gáz felhalmozódása nem lehetséges).	<input type="checkbox"/>
---	--	--	--------------------------

6. Értékelés

Az értékelésért felelős: 	_____	_____	_____
	Hely	Dátum	Név
	_____	_____	
	Aláírás	Cég bélyegzője 	
A teljesen kitöltött ellenőrzőlista szükséges az ajánlat létrehozásához és a megbízás feldolgozásához!			

<h1>Lista di controllo</h1>	per unità di trattamento aria in versione ATEX antideflagrante	  
	per la classificazione secondo la direttiva 2014/34/UE sulla protezione contro le esplosioni.	

1. Dati di progetto

Cliente:			
Progetto / Commessa:			
Numero del progetto: / Posizione:			



2. Dati sull'apparecchio

2.1 Installazione:	Installazione interna		Installazione esterna	
2.2 Serie:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Taglia:				

3. Varianti dell'apparecchio

Tipo di apparecchio:	3.1 Apparecchio di mandata	<input type="checkbox"/>	
	3.2 Apparecchio di ripresa	<input type="checkbox"/>	
	3.3 Apparecchio combinato di mandata e ripresa dell'aria Solo apparecchio di ripresa in versione antideflagrante	Apparecchio di mandata protetto da serranda di intercettazione automatica a tenuta stagna (classe 4). Serranda di ricircolo: non ammessa Recupero di calore: possibile solo KVS (sistema di recupero a batterie idrauliche) Alternativa: "Solo per la zona 2": KGX / KGXD con conferma del cliente (vedere punto 5.3)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Apparecchio combinato di mandata e ripresa dell'aria Apparecchio di mandata e apparecchio di ripresa dell'aria in versione antideflagrante	Serranda di ricircolo: Zona 2: possibile, zona 1: inutile Recupero di calore: Zona 2: possibili KVS / RWT / KGX / KGX / KGXD Zona 1: è utile solo KVS, RWT inutile	<input type="checkbox"/>

4. Classificazione dell'apparecchio

<p>ATTENZIONE:</p>  <p>Segnalare l'atmosfera all'interno e all'esterno dell'apparecchio!</p> <p>Avvertenze:</p>  <p>Eccezioni:</p>	4.1 Unità interna:	Zona 1 <input type="checkbox"/> Classificazione: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Nessuna zona <input type="checkbox"/>		
		Zona 2 <input type="checkbox"/> Classificazione: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Classe di temperatura:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Temperatura di accensione oltre:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	4.2 Unità esterna:	Zona 1 <input type="checkbox"/> Classificazione: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Nessuna zona <input type="checkbox"/>		
		Zona 2 <input type="checkbox"/> Classificazione: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Classe di temperatura:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Temperatura di accensione oltre:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	Avvertenze:		Zona 1: Area in cui è probabile che la formazione di un'atmosfera esplosiva avvenga occasionalmente. Sono necessarie misure di sicurezza elevate.		
	Avvertenze:		Zona 2: Area in cui la formazione di un'atmosfera esplosiva non è probabile o, qualora si verifici, è rara o di breve durata. Misure di sicurezza normali.		
Avvertenze:		Entrambe le zone (unità interna / unità esterna) possono discostarsi al massimo di un livello l'una dall'altra.			
Eccezioni:		Installazione interna Definizione della zona: Unità interna: Zona 1 / Unità esterna: Nessuna zona		<input type="checkbox"/>	
Eccezioni:		Possibile solo se il tasso di ricambio d'aria nel locale di installazione è maggiore di 6/h (intorno all'apparecchio)			
Eccezioni:		Installazione esterna Definizione della zona: Unità interna: Zona 1 / Unità esterna: Nessuna zona		<input type="checkbox"/>	
Eccezioni:		Possibile solo se il flusso d'aria intorno all'apparecchio è libero e senza ostacoli.			
Eccezioni:		Solo per KG / KGW Top.eco Esterno zona 1: Non si prevede la presenza di meccanismi di carica elettrostatica.		<input type="checkbox"/>	

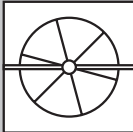
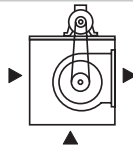



Lista di controllo

per unità di trattamento aria in versione ATEX antideflagrante
per la classificazione secondo la direttiva 2014/34/UE sulla protezione contro le esplosioni.


WOLF




5. Versione dell'apparecchio - Condizioni speciali

5.1 Scambiatore di calore rotativo - RWT Esclusivamente zona 2 	5.1.1 Esecuzione: Scambiatore di calore rotativo esclusivamente in esecuzione <u>antideflagrante</u> (cinghie di trasmissione, motore, riduttore, sensori, guarnizioni, pulizia, ecc.) Utilizzare solo con esercizio separato dell'aria di mandata e di ripresa (non occorre né si consente un esercizio a ricircolo o con aria miscelata, ossia la propagazione fra le zone è ampiamente ridotta).	<input type="checkbox"/>	
	5.1.2 Progettazione: - Ventilatore dell'aria esterna e dell'aria di ripresa sul lato di aspirazione. - Depressione del ventilatore dell'aria di ripresa superiore a quella del ventilatore dell'aria esterna. - Strategia di regolazione in loco: in caso di guasto del ventilatore dell'aria di ripresa => spegnimento del ventilatore dell'aria esterna.	<input type="checkbox"/>	
	5.1.3 Consegna: Nel caso di scambiatori di calore rotativi di grandi dimensioni, smontati per motivi di trasporto, il montaggio dell'RWT e il controllo finale <u>sono eseguiti esclusivamente da WOLF o da personale incaricato da WOLF.</u>	<input type="checkbox"/>	
5.2 "Versione norvegese" Motore standard all'esterno del flusso d'aria Esclusivamente zona 2 	KG <input type="checkbox"/> Installazione al chiuso	KGW <input type="checkbox"/> Installazione all'aperto	
	ATTENZIONE Le 4 condizioni seguenti devono essere soddisfatte.		
	5.2.1 Esterno nessuna zona	<input type="checkbox"/>	
	5.2.2 Installazione dell'apparecchio sopra il punto di estrazione	<input type="checkbox"/>	
	5.2.3 Presenza di gas più pesanti dell'aria	<input type="checkbox"/>	
5.2.4 Il limite inferiore di esplosione (LEL) rimane costantemente ben al di sotto della soglia anche in caso di in caso di propagazione fra le zone in direzione del motore esterno al flusso d'aria, vale a dire, nell'area del motore non possono accumularsi gas.	<input type="checkbox"/>		
5.3 Apparecchio combinato di alimentazione e ripresa dell'aria Solo apparecchio di ripresa in versione antideflagrante Esclusivamente zona 2	Recupero di calore con: KGX  KGXD  GS-PWT 	Conferma del cliente: Il limite inferiore di esplosione (LEL) in caso di propagazione fra le zone dal sistema KGX- / KGXD- / KGXD- / GS-PWT verso l'apparecchio di mandata rimane costantemente ben al di sotto della soglia (non si verifica accumulo di gas esplosivo).	<input type="checkbox"/>

6. Valutazione

Responsabile della valutazione: 	_____		
	Luogo	Data	Nome

	Firma	Timbro dell'azienda 	
Per redigere l'offerta ed elaborare l'ordine è indispensabile una lista di controllo debitamente compilata.			

Kontrolinis sąrašas,	skirtas sprogamui atsparios ATEX konstrukcijos kondicionieriams	WOLF
	klasifikuoti pagal Direktyvą dėl apsaugos nuo sprogo 2014/34/ES	 

1. Projekto duomenys

Klientas:	
Projektas / komisija:	
Projekto Nr. / Pareigos:	



2. Prietaisų duomenys




2.1 Įrengimas:	Pastatymas viduje		Pastatymas lauke	
2.2 Konstrukcinė serija:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Dydis:				

3. Prietaisų versijos

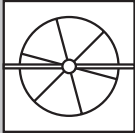
Prietaisų tipas:	3.1 Ventiliavimo prietaisas	<input type="checkbox"/>
	3.2 Išleidžiamo oro prietaisas	<input type="checkbox"/>
	3.3 Sudėtinis tiekiamo ir išleidžiamo oro prietaisas Tiekiamo oro prietaisas, sandariai apsaugotas (4 kl.), automatinio uždarymo sklendė. Cirkuliacinė sklendė: neleistina Šilumos gražinimo funkcija: galima tik KVS Alternatyva: „tik 2 zonoje“: KGX / KGXD su kliento patvirtinimu (žr. 5.3 punktą)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Sudėtinis tiekiamo ir išleidžiamo oro prietaisas Išleidžiamo oro prietaisas ir išleidžiamo oro prietaisas, atsparios sprogamui konstrukcijos	<input type="checkbox"/>

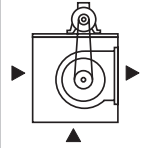
4. Prietaisų klasifikacija



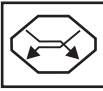
DĖMESIO:  Turi būti nurodyta atmosfera prietaiso viduje ir išorėje! Nurodymai:  Išimtys:	4.1 Prietaiso viduje:	1 zona <input type="checkbox"/>	Klasifikacija: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X			Jokios zonos <input type="checkbox"/>
		2 zona <input type="checkbox"/>	Klasifikacija: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperatūros klasė:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>	
	Uždegimo temperatūra virš:	>450 °C	>300 °C	>200 °C	>135 °C	
	4.2 Prietaiso išorėje:	1 zona <input type="checkbox"/>	Klasifikacija: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X			Jokios zonos <input type="checkbox"/>
		2 zona <input type="checkbox"/>	Klasifikacija: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperatūros klasė:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>	
	Uždegimo temperatūra virš:	>450 °C	>300 °C	>200 °C	>135 °C	
		1 zona: Kartais atsiranda sprogo atmosfera. Reikalingos geros saugumo priemonės. 2 zona: Mažai tikėtina, kad sprogo atmosfera atsiras – tai atsitinka retai ar būna laikinai. Įprastos saugumo priemonės Abi zonos (prietaiso viduje / prietaiso išorėje) neturi skirtis viena nuo kitos daugiau nei vienu lygiu.				
		Pastatymas viduje Zonos apibrėžimas: Prietaiso viduje: 1 zona / prietaiso išorėje: Jokios zonos Galima tik tada, jei: Oro keitimo dažnis pastatymo patalpoje >6/h (aplink prietaisą)			<input type="checkbox"/>	
	Pastatymas išorėje Zonos apibrėžimas: Prietaiso viduje: 1 zona / prietaiso išorėje: Jokios zonos Galima tik tada, jei: Netrukdomas laisvas oro srautas atitinkamo prietaiso išorėje.			<input type="checkbox"/>		
	Tik KG / KGW Top.eco 1 išorinė zona:	Nėra numatyto elektrostatinio įkrovimo mechanizmo.			<input type="checkbox"/>	

Kontrolinis sąrašas,	skirtas sprogamui atsparios ATEX konstrukcijos kondicionieriams	  
	klasifikuoti pagal Direktyvą dėl apsaugos nuo sprogo 2014/34/ES	


5. Prietaiso konfigūracija – specialios sąlygos

5.1 Rotacinis šilumokaitis (RWT) Tik 2 zona 	5.1.1 Konstrukcija: Rotacinis šilumokaitis tik sprogamui atsparios konstrukcijos (pavaros diržas, variklis, pavarų dėžė, jutikliai, sandarikliai, valymas ir t. t.). Naudoti tik esant atskiram tiekiamo ir išleidžiamo oro režimui (nereikalaujama arba neleidžiama naudoti recirkuliacijos ar mišraus oro režimo, t. y. zonos perkėlimas yra labai ribotas).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Planavimas: - Tiekiamo ir išleidžiamo oro ventiliatorius įrengtas siurbimo pusėje. - Vakuuminis išleidžiamo oro ventiliatorius didesnis nei neigiamo slėgio tiekiamo oro ventiliatorius. - Montavimo vietos kontrolės strategija: Išleidžiamo oro ventiliatoriaus => tiekiamo oro ventiliatoriaus gedimas.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Pristatymas: Didesnių rotacinių šilumokaičių, išskirstytų dėl transportavimo priežasčių, RWT montavimas ir galutinis testavimas atliekamas tik WOLF arba WOLF paskirtų asmenų .	<input type="checkbox"/>

5.2 „Norvegiška konstrukcija“ Už oro srauto esantis standartinis variklis Tik 2 zonoje 	KG <input type="checkbox"/> Įrengimas patalpoje	KGW <input type="checkbox"/> Įrengimas lauke
	DĖMESIO: Visos toliau nurodytos 4 sąlygos turi būti įvykdytos!	
	5.2.1 Lauke jokios zonos	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Prietaiso montavimas virš įsiurbimo vietos	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Išskirtos dujos sunkesnės už orą	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Žemiausia sprogo riba (ŽSR) visam laikui gerokai sumažinama, net kai KGX / KGXD / GS-PWT sistema perkelia į oro tiekimo įrenginį, t. y. variklio vietoje neįmanoma kaupti dujų.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Sudėtinis tiekiamo ir išleidžiamo oro prietaisas Tik išleidžiamo oro prietaisas, atsparios sprogamui konstrukcijos Tik 2 zonoje	Šilumos grąžinimo funkcija su: KGX KGXD GS-PWT   	Kliento patvirtinimas: Žemiausia sprogo riba (ŽSR), jei KGX / KGXD / GS-PWT sistema perkelia zoną į oro tiekimo prietaisą, išlieka žymiai mažesnė (sprogstamųjų dujų kaupimas neįmanomas).	<input type="checkbox"/>
--	--	--	--------------------------

6. Vertinimas

Atsakingas už vertinimą: 	_____	_____	_____
	Vieta	Data	Pavadinimas (Name)
	_____	_____	_____
	Parašas	Įmonės antspaudas	
Užpildytas kontrolinis sąrašas yra privalomas siunčiant užklausą ir apdorojant užsakymą!			

<h1>Checklist</h1>	voor luchtbehandelingskasten in explosieveilige ATEX-uitvoering	  
	voor de classificatie overeenkomstig de richtlijn explosieveilig materieel 2014/34/EU	

1. Projectgegevens

Klant:			
Project / Commissie:			
Projekt-nr.: / Positie:			

2. Gegevens van het toestel

2.1 Opstelling:	Binnenopstelling		Buitenopstelling	
2.2 Serie:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Bouwgrootte:				



3. Toestelvariant

Toesteltype:	3.1 Luchttoevoerunit	<input type="checkbox"/>
	3.2 Luchtafvoerunit	<input type="checkbox"/>
	3.3 Gecombineerde luchttoevoer- en luchtafvoerunit Alleen luchtafvoerunit in explosieveilige uitvoering	<input type="checkbox"/>
	3.4 Gecombineerde luchttoevoer- en luchtafvoerunit Luchttoevoerunit en luchtafvoerunit in explosieveilige uitvoering	<input type="checkbox"/>

Luchttoevoerunit door middel van luchtdichte (Kl. 4), automatische afsluitklep beveiligd.
Recirculatieluchtklep: niet toegelaten
Warmteterugwinning: alleen KVS mogelijk
 Alternatief: "Alleen bij zone 2": KGX / KGXD bij bevestiging door de klant (zie punt 5.3)

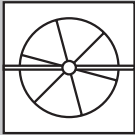
Recirculatieluchtklep:
 Zone 2: mogelijk, zone 1: niet zinvol
Warmteterugwinning:
 Zone 2: KVS / RWW / KGX / KGXD mogelijk
 Zone 1: Alleen KVS zinvol, RWW niet zinvol

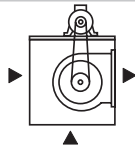
4. Toestelclassificatie




<p>OPGELET:</p>  <p>Atmosfeer binnen in en buiten het toestel dient te worden opgegeven!</p> <p>Opmerkingen:</p>  <p>Uitzonderingen:</p>	4.1 Toestel binnen:	Zone 1 <input type="checkbox"/>	Classificatie: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X			Geen zone <input type="checkbox"/>	
		Zone 2 <input type="checkbox"/>	Classificatie: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X				
	Temperatuurklasse:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>		
	Ontstekingstemperatuur boven:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C		
	4.2 Toestel buiten:	Zone 1 <input type="checkbox"/>	Classificatie: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X			Geen zone <input type="checkbox"/>	
		Zone 2 <input type="checkbox"/>	Classificatie: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X				
	Temperatuurklasse:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>		
	Ontstekingstemperatuur boven:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C		
	<p>Zone 1: Een explosieve atmosfeer is af en toe aanwezig. Hoge veiligheidsmaatregelen zijn vereist. Zone 2: De aanwezigheid van een explosieve atmosfeer is niet waarschijnlijk en, wanneer dit toch gebeurt, is het verschijnsel van korte duur. Normale veiligheidsmaatregelen. Beide zones (toestel binnen / toestel buiten) mogen maximaal met één niveau van elkaar afwijken.</p>						
	Binnenopstelling		Bepaling van de zones: Toestel binnen: Zone 1 / Toestel buiten: Geen zone Alleen mogelijk indien: Aantal luchtverversingen per uur in de opstellingsruimte > 6/h (rondom het toestel)				<input type="checkbox"/>
Buitenopstelling		Bepaling van de zones: Toestel binnen: Zone 1 / Toestel buiten: Geen zone Alleen mogelijk indien: Onbelemmerde, vrije luchtstroming aan de relevante buitenzijden van het toestel.				<input type="checkbox"/>	
Alleen bij KG / KGW Top.eco		Buiten zone 1:		Geen voorzienbaar elektrostatisch oplaadmechanisme aanwezig.		<input type="checkbox"/>	

<h1>Checklist</h1>	voor luchtbehandelingskasten in explosieveilige ATEX-uitvoering	WOLF
	voor de classificatie overeenkomstig de richtlijn explosieveilig materieel 2014/34/EU	

5. Toesteluitvoering - speciale omstandigheden




5.1 Warmtewiel - RWW Uitsluitend zone 2 	5.1.1 Uitvoering: Warmtewiel uitsluitend in <u>explosieveilige</u> constructie (aandrijfriem, motor, overbrenging, sensoren, afdichtingen, reinigingsvoorziening enz.). Toepassing alleen bij een gescheiden werking van het toevoeren en afzuigen van lucht (geen circulatielucht- resp. mengluchtbedrijf gewenst of toegestaan, d.w.z. de kans op zoneverspreiding is sterk gereduceerd).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Ontwerp: - Toevoerlucht- en afvoerluchtventilator aan de zuigzijde opgesteld. - Onderdruk van de afvoerventilator groter dan de onderdruk van de toevoerluchtventilator. - Regelstrategie door klant te verzorgen: Bij uitval afvoerluchtventilator => toevoerluchtventilator uit.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Levering: Bij grotere, om transportredenen gedeelde recuperatiewarmtewielen, wordt het samenbouwen van het RWW en de eindcontrole <u>uitsluitend</u> uitgevoerd door WOLF of door personen die door WOLF zijn aangewezen.	<input type="checkbox"/>

5.2 "Noorse uitvoering" Standaardmotor buiten de luchtstroom Uitsluitend zone 2 	KG <input type="checkbox"/> Binnenopstelling	KGW <input type="checkbox"/> Buitenopstelling
	OPGELET: Alle 4 voorwaarden die volgen moeten absoluut vervuld zijn!	
	5.2.1 Buiten geen zone	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Toestelopstelling boven de plaats van afzuigen	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Optredende gassen zwaarder dan lucht	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Onderste explosiegrens (OEG) wordt ook bij zoneverspreiding naar de zich buiten de luchtstroom bevindende motor continu duidelijk overschreden, d.w.z. voor wat de bouw betreft is geen gasophoping in het gebied van de motor mogelijk.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Gecombineerde luchttoevoer- en luchtafvoerunit Alleen luchtafvoerunit in explosieveilige uitvoering Uitsluitend zone 2	Warmteterugwinning met: KGX  KGXD  GS-PWT 	Bevestiging door de klant: Onderste explosiegrens (OEG) bij zoneverspreiding door het KGX/KGXD-systeem naar de toevoerluchtunit blijft continu duidelijk overschreden (geen explosieve gasophoping mogelijk).	<input type="checkbox"/>
---	--	---	--------------------------

6. Beoordeling

Verantwoordelijk voor de beoordeling: 	_____	_____	_____
	Plaats	Datum	Naam
	_____	_____ 	
	Handtekening	Firmastempel	
Volledig ingevulde checklist is voor het maken van een offerte en het bewerken van een order volstrekt noodzakelijk!			

Lista kontrolna	do klimatyzatorów w wersji zabezpieczonej przed wybuchem ATEX	  
	do klasyfikacji zgodnie z dyrektywą ochrony przeciwybuchowej 2014/34/UE	

1. Dane projektu

Klient:			
Projekt / Zamówienie:			
Nr pozycji:/ Pozycja:			



2. Dane urządzenia


2.1 Ustawienie:	Ustawienie wewnątrz		Ustawienie na zewnątrz	
2.2 Typoszereg:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Wielkość konstrukcyjna:				

3. Warianty urządzenia

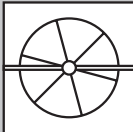
Rodzaj urządzenia:	3.1 Jednostka nawiewna		<input type="checkbox"/>	
	3.2 Wentylator wywiewny		<input type="checkbox"/>	
	3.3 Wielofunkcyjna jednostka nawiewno-wywiewna Tylko jednostka wywiewna w wersji zabezpieczonej przed wybuchem	Jednostka nawiewna zabezpieczona przez szczelną (kl. 4) automatyczną klapę odcinającą. Przepustnica powietrza obiegowego: niedozwolona Odzysk ciepła: możliwy tylko KVS Alternatywnie: "Tylko w strefie 2": KGX/KGXD przy potwierdzeniu klienta (patrz punkt 5.3)		<input type="checkbox"/>
	3.4 Wielofunkcyjna jednostka nawiewno-wywiewna Nawietrznik i jednostka wywiewna w wersji zabezpieczonej przed wybuchem	Przepustnica powietrza: Strefa 2: możliwa, strefa 1: nieuzasadniona Odzysk ciepła: Strefa 2: możliwe KVS/RWT/KGX/KGXD Strefa 1: tylko KVS uzasadniony, RWT nieuzasadniony		<input type="checkbox"/>

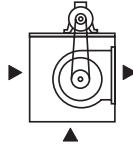
4. Klasyfikacja urządzenia



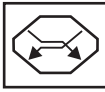
<p>UWAGA:</p>  <p>Należy podać atmosferę w urządzeniu i poza nim!</p> <p>Wskazówki:</p>  <p>Wyjątki:</p>	4.1 Wnętrze urządzenia:	strefa 1 <input type="checkbox"/> Klasyfikacja: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Brak stref <input type="checkbox"/>		
		strefa 2 <input type="checkbox"/> Klasyfikacja: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Klasa temperatury:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Temperatura zapłonu powyżej:	> 450°C	> 300°C	> 200°C	> 135°C
	4.2 Urządzenie na zewnątrz:	strefa 1 <input type="checkbox"/> Klasyfikacja: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Brak stref <input type="checkbox"/>		
		strefa 2 <input type="checkbox"/> Klasyfikacja: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Klasa temperatury:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Temperatura zapłonu powyżej:	> 450°C	> 300°C	> 200°C	> 135°C
	<p>Strefa 1: Atmosfera wybuchowa występuje okazjnie. Wymagane są duże środki bezpieczeństwa. Strefa 2: Atmosfera wybuchowa prawdopodobnie nie występuje, a jeżeli występuje, to rzadko lub krótkotrwałe. Zwykle środki bezpieczeństwa. Obydwie strefy (wnętrze urządzenia / urządzenie na zewnątrz) mogą się od siebie różnić maksymalnie o jeden stopień.</p>				
	Ustawienie wewnątrz Określenie stref: Wnętrze urządzenia: strefa 1 / urządzenie na zewnątrz: Brak stref		Możliwe tylko w następujących sytuacjach: współczynnik wymiany powietrza w pomieszczeniu > 6/godz. (wokół urządzenia)		<input type="checkbox"/>
Ustawienie na zewnątrz Określenie stref: Wnętrze urządzenia: strefa 1 / urządzenie na zewnątrz: Brak stref		Możliwe tylko w następujących sytuacjach: swobodny strumień powietrza bez przeszkód po właściwych stronach zewnętrznych urządzenia.		<input type="checkbox"/>	
Tylko w przypadku KG/KGW Top.eco Strefa zewnętrzna 1:		brak przewidywanego elektrostatycznego mechanizmu naładowania.		<input type="checkbox"/>	

<h1>Lista kontrolna</h1>	do klimatyzatorów w wersji zabezpieczonej przed wybuchem ATEX do klasyfikacji zgodnie z dyrektywą ochrony przeciwybuchowej 2014/34/UE	  
--------------------------	---	--


5. Wersja urządzenia – warunki specjalne


5.1 Obrotowy wymiennik ciepła – RWT Wyłącznie strefa 2 	5.1.1 Wersja: Obrotowy wymiennik ciepła wyłącznie o konstrukcji <u>zabezpieczonej przed wybuchem</u> (pasek napędowy, silnik, przekładnia, czujniki, uszczelki, oczyszczanie itd.). Zastosowanie tylko w oddzielnym trybie pracy na powietrzu nawiewanym i wywiewanym (tryb pracy na powietrzu obiegowym lub mieszanym nie jest pożądany ani dozwolony, tzn. przemieszczenie strefy jest w znacznym stopniu zredukowane).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Planowanie: – Wentylator powietrza nawiewanego i wywiewanego umieszczony od strony ssania. – Podciśnienie wentylatora powietrza wywiewanego większe niż podciśnienie powietrza nawiewanego. – Strategia regulacji w miejscu montażu: W przypadku awarii wentylatora powietrza wywiewanego => wentylator powietrza nawiewanego wył.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Dostawa: W przypadku większych obrotowych wymienników ciepła, podzielonych na części ze względów transportowych, ich montaż oraz kontrola końcowa wykonywane są <u>wyłącznie</u> przez firmę WOLF lub osoby wyznaczone przez firmę WOLF .	<input type="checkbox"/>

5.2 „Wersja norweska” Silnik standardowy leżący poza strumieniem powietrza Wyłącznie strefa 2 	KG <input type="checkbox"/> Ustawienie wewnętrzne	KGW <input type="checkbox"/> Ustawienie zewnętrzne
	UWAGA: wszystkie 4 poniższe warunki muszą zostać koniecznie spełnione!	
	5.2.1 Na zewnątrz brak strefy	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Ustawienie urządzenia nad miejscem odsysania	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Wydostające się gazy cięższe niż powietrze	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Dolna granica wybuchowości (DGW) również w przypadku przemieszania stref do silnika położonego zewnątrz strumienia powietrza nie jest zdecydowanie osiągnięta, tzn. w miejscu instalacji nie ma możliwości gromadzenia się gazu w obszarze silnika.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Wielofunkcyjna jednostka nawiewno-wywiewna Tylko jednostka wywiewna w wersji zabezpieczonej przed wybuchem Wyłącznie strefa 2	Odzysk ciepła w sposób: KGX KGXD GS-PWT   	Potwierdzenie klienta: Dolna granica wybuchowości (DGW) w przypadku przemieszania stref przez system KGX/KGXD/GS-PWT do jednostki nawiewnej trwale nie jest zdecydowanie osiągnięta (gromadzenie się gazu, który mógłby wybuchnąć, nie jest możliwe).	<input type="checkbox"/>
--	---	---	--------------------------

6. Ocena

Osoba odpowiedzialna za ocenę: 	_____ Miejscowość	_____ Data	_____ Nazwa
	_____ Podpis	_____ Pieczęć firmowa	
	Wypełniona w całości lista kontrolna jest wymagana do opracowania oferty i realizacji zlecenia!		

Lista de verificação	para equipamentos de climatização em versão ATEX protegida contra explosão	WOLF
	para classificação de acordo com a Diretiva relativa à proteção contra explosões 2014/34/UE	

1. Dados do projeto

Cliente:			
Projeto / Comissão:			
N.º projeto / Posição:			



2. Dados do equipamento


2.1 Instalação:	Instalação no interior		Instalação no exterior	
2.2 Série:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Tamanho:				

3. Variante do equipamento

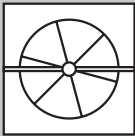
Tipo de equipamento:	3.1 Equipamento de insuflação de ar	<input type="checkbox"/>	
	3.2 Equipamento de extração de ar	<input type="checkbox"/>	
	3.3 Equipamento combinado de insuflação e extração de ar Apenas equipamento de extração de ar em versão protegida contra explosão	Equipamento de insuflação de ar (cl. 4) protegido por válvula de bloqueio automática hermética. Válvula de recirculação do ar: não permitida Recuperação de calor: apenas é possível KVS Alternativa: «Apenas com zona 2»: KGX / KGXD no caso de confirmação pelo cliente (ver ponto 5.3)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Equipamento combinado de insuflação e extração de ar Equipamento de insuflação de ar e equipamento de extração de ar em versão protegida contra explosão	Válvula de recirculação do ar: Zona 2: possível, zona 1: não é vantajoso Recuperação de calor: Zona 2: KVS / RWT / KGX / KGXD possível Zona 1: Apenas KVS é vantajoso, permutador de calor rotativo não	<input type="checkbox"/>

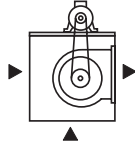
4. Classificação do equipamento




<p>ATENÇÃO:</p>  <p>É necessário indicar a atmosfera dentro e fora do equipamento!</p> <p>Aviso:</p>  <p>Exceções:</p>	4.1 Equipamento interior:	Zona 1 <input type="checkbox"/>	Classificação: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X				Ne-nhuma zona <input type="checkbox"/>
		Zona 2 <input type="checkbox"/>	Classificação: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X				
	Classe de temperaturas:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>		
	Temperatura de ignição através de:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C		
	4.2 Equipamento exterior:	Zona 1 <input type="checkbox"/>	Classificação: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X				Ne-nhuma zona <input type="checkbox"/>
		Zona 2 <input type="checkbox"/>	Classificação: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X				
	Classe de temperaturas:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>		
	Temperatura de ignição através de:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C		
	Aviso:	Zona 1: A atmosfera explosiva ocorre ocasionalmente. São necessárias medidas de segurança de alto nível.					
		Zona 2: A atmosfera explosiva provavelmente não ocorre, ocorre apenas raramente ou por pouco tempo. Medidas de segurança normais.					
	Ambas as zonas (equipamento interior / equipamento exterior) só podem variar no máximo um nível entre si.						
Exceções:	Instalação no interior Definição das zonas: Equipamento interior: Zona 1 / Equipamento exterior: Nenhuma zona Apenas possível se: Coeficiente de circulação do ar no local de instalação > 6/h (à volta do equipamento)					<input type="checkbox"/>	
	Instalação no exterior Definição das zonas: Equipamento interior: Zona 1 / Equipamento exterior: Nenhuma zona Apenas possível se: Fluxo de ar livre e desimpedido nas laterais relevantes do equipamento.					<input type="checkbox"/>	
	Apenas com KG/KGW Top.eco Exterior		Sem mecanismo de carga eletrostática previsto.			<input type="checkbox"/>	
	Zona 1:					<input type="checkbox"/>	

Lista de verificação	para equipamentos de climatização em versão ATEX protegida contra explosão	WOLF
	para classificação de acordo com a Diretiva relativa à proteção contra explosões 2014/34/UE	


5. Versão do equipamento - Condições especiais

5.1 Permutador de calor rotativo - RWT Exclusivamente zona 2 	5.1.1 Versão: Permutador de calor rotativo exclusivamente em tipo de construção <u>protegido contra explosão</u> (correia de transmissão, motor, engrenagens, sensores, juntas, limpeza, etc.) Uso apenas com modos de alimentação e extração de ar separados (modo de recirculação ou mistura de ar não é desejado nem permitido, ou seja, transferência de zona amplamente reduzida).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Planeamento: - Ventilador de alimentação e aspiração do ar disposto do lado de aspiração. - Vácuo do ventilador de extração do ar superior ao vácuo do ventilador de alimentação do ar. - Estratégia de controlo no local de instalação: No caso de falha do ventilador de extração de ar => ventilador de alimentação de ar desligado.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Fornecimento: No caso de permutadores de calor rotativos de maior dimensão que, por motivos de transporte, estejam divididos, a montagem do permutador de calor rotativo e o ensaio subsequente devem ser realizados <u>exclusivamente</u> pela WOLF ou por pessoas contratadas pela WOLF .	<input type="checkbox"/>



5.2 «Versão para a Noruega» Motor standard situado fora do fluxo de ar Exclusivamente zona 2 	KG <input type="checkbox"/> Instalação interior	KGW <input type="checkbox"/> Instalação exterior
	ATENÇÃO: Todas as 4 condições seguintes têm de ser obrigatoriamente cumpridas!	
	5.2.1 Sem zona no exterior	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Instalação do equipamento acima do ponto de aspiração	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Gases que ocorrem são mais pesados do que o ar	<input type="checkbox"/>
	5.2.4 Limite de explosão inferior (LEI) não é atingido de forma permanente, por uma margem significativa, até mesmo no caso de transferência da zona para o motor situado fora do fluxo de ar, ou seja, no local de instalação não existe possibilidade de acumulação de gases na área do motor.	<input type="checkbox"/>

5.3 Aparelho combinado de alimentação e extração de ar Apenas equipamento de extração de ar em versão protegida contra explosão Exclusivamente zona 2	Recuperação de calor com: <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> KGX  </div> <div style="text-align: center;"> KGXD  </div> <div style="text-align: center;"> GS-PWT  </div> </div>	Confirmação pelo cliente: Limite de explosão inferior (LEI) não é atingido de forma permanente, por uma margem significativa, no caso de transferência da zona pelo sistema KGX / KGXD / GS PWT para o equipamento de insuflação de ar (sem possibilidade de acumulação de gases explosivos).	<input type="checkbox"/>
--	---	---	--------------------------

6. Avaliação

Responsável pela avaliação: 	_____	_____	_____
	Localidade	Data	Nome
	_____	_____	_____
	Assinatura	Carimbo da empresa	

O preenchimento integral da lista de verificação é obrigatório para a criação de uma proposta e o processamento do pedido!

<h1>Listă de verificări</h1>	pentru aparate de aer condiționat în execuție protejată împotriva exploziilor ATEX	
	pentru clasificarea în sensul directivei privind protecția împotriva exploziilor 2014/34/UE	

1. Date de proiect

Client:			
Proiect / Comision:			
Nr. proiect: / Poziție:			



2. Datele aparatelor

2.1 Instalare:	Amplasare în interior		Amplasare în exterior	
2.2 Serie:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Dimensiuni constructive:				

3. Varianta aparatului

Tipul aparatului:	3.1 Unitate de alimentare a aerului	<input type="checkbox"/>	
	3.2 Aparat de evacuare aer	<input type="checkbox"/>	
	3.3 Aparat combinat de admisie și evacuare aer Numai aparat de evacuare aer în execuție protejată împotriva exploziilor	Aparat de admisie aer protejat cu clapeta de închidere etanșă la aer (clasa 4), automată. Clapeta de recirculare a aerului: nu este admisă Recuperare căldură: posibil numai KVS Alternativă: „Numai la zona 2”: KGX / KGXD la confirmarea de către client (a se vedea punctul 5.3)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Aparat combinat de admisie și evacuare aer Aparat de admisie aer și aparat de evacuare aer în execuție protejată împotriva exploziilor	Clapetă de recirculare a aerului: Zona 2: posibilă, zona 1: nu prezintă utilitate Recuperare de căldură: Zona 2: KVS / RWT / KGX / KGXD posibil Zona 1: Numai KVS prezintă utilitate, RWT nu prezintă utilitate	<input type="checkbox"/>

4. Clasificarea aparatelor

<p>ATENȚIE:</p>  <p>Este necesară menționarea atmosferei în interiorul și în afara aparatului!</p> <p>Indicații:</p>  <p>Excepții:</p>	4.1 Aparat interior:	Zona 1 <input type="checkbox"/> Clasificare: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Fără zonă <input type="checkbox"/>		
		Zona 2 <input type="checkbox"/> Clasificare: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Clasă de temperatură:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Temperatura de aprindere peste:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	4.2 Aparat exterior:	Zona 1 <input type="checkbox"/> Clasificare: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Fără zonă <input type="checkbox"/>		
		Zona 2 <input type="checkbox"/> Clasificare: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Clasă de temperatură:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Temperatura de aprindere peste:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	Indicații:	Zona 1: Atmosfera care prezintă pericol de explozie se produce ocazional. Sunt necesare măsuri intense de protecție. Zona 2: Este posibil ca atmosfera care prezintă pericol de explozie să nu se producă și, în măsura în care apare, se poate produce doar izolat sau pentru o durată redusă de timp. Măsuri normale de siguranță. Ambele zone (aparat interior / aparat exterior) pot prezenta o diferență reciprocă de maxim un nivel.			
	Excepții:	Instalare la interior Definirea zonelor: Aparat interior: Zona 1 / Aparat exterior: Fără zonă Posibil numai în cazul în care: Rata de transfer a aerului în încăperea de instalare > 6/h (în jurul aparatului)	<input type="checkbox"/>		
	Instalare la exterior Definirea zonelor: Aparat interior: Zona 1 / Aparat exterior: Fără zonă Posibil numai în cazul în care: Curgerea fără obstacole, liberă a aerului la nivelul laturilor exterioare relevante ale aparatului.	<input type="checkbox"/>			
	Numai la KG / KGW Top.eco Exterior zona 1:	Nu există niciun mecanism previzibil electrostatic de încărcare.	<input type="checkbox"/>		

Listă de verificări

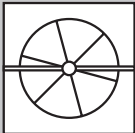
pentru aparate de aer condiționat în execuție protejată împotriva exploziilor ATEX

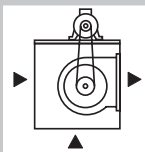




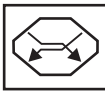
pentru clasificarea în sensul directivei privind protecția împotriva exploziilor 2014/34/UE





5. Execuția aparatului - condiții speciale

5.1 Schimbător de căldură rotativ - RWT Exclusiv zona 2 	5.1.1 Execuție: Schimbător de căldură rotativ exclusiv în execuție constructivă protejată împotriva exploziilor (curea de antrenare, motor, transmisie, senzori, garnituri, sistem de curățare etc.). Utilizare numai la funcționarea distinctă cu aer admis și evacuat (Nu este dorită, respectiv admisă o funcționare cu aer de recirculație, respectiv aer mixt, ceea ce înseamnă transferul între zone este redus în mare parte).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Planificare: - Ventilatorul pentru aer admis și evacuat dispus pe latura de aspirație. - Ventilatorul pentru aer evacuat cu subpresiune este mai mare în comparație cu ventilatorul pentru aerul admis cu subpresiune. - Strategie de reglare disponibilă din construcție: La defectarea ventilatorului pentru aer evacuat => ventilatorul pentru aer admis este oprit.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Livrare: În cazul schimbătoarelor rotative de căldură mai mari, repartizate din considerente de transport, montarea RWT și verificarea ulterioară se realizează exclusiv de către WOLF sau de către persoanele mandatate de WOLF.	<input type="checkbox"/>

5.2 „Execuție norvegiană“ Motor standard amplasat în afara curentului de aer Exclusiv zona 2 	KG <input type="checkbox"/> Instalare la interior	KGW <input type="checkbox"/> Instalare la exterior
	ATENȚIE: Toate cele 4 condiții menționate în cele ce urmează trebuie respectate în mod obligatoriu!	
	5.2.1 Exterior fără zone	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Instalarea aparatului deasupra punctului de aspirație	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Gazele generate sunt mai grele ca aerul	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Valorile se situează permanent sub limita inferioară de explozie (UEG) și la transferul între zone către motorul aflat în afara curentului de aer, ceea ce înseamnă că nu este posibilă o acumulare de gaze la nivelul motorului.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Aparat combinat de admisie și evacuare aer Numai aparat de evacuare aer în execuție protejată împotriva exploziilor Exclusiv zona 2	Recuperare căldură cu: KGX  KGXD  GS-PWT 	Confirmarea clienților: Valorile se situează permanent sub limita inferioară de explozie (UEG) la transferul între zone ca urmare a sistemului KGX / KGXD / GS-PWT în aparatul de admisie aer (nu este posibilă o acumulare de gaze cu risc de explozie).	<input type="checkbox"/>
---	---	---	--------------------------

6. Evaluare

Responsabil pentru evaluare: 	_____	_____	_____
	Localitatea	Data	Nume
	_____	_____	
	Semnătura	Ștampila firmei	

Lista de verificare completată integral este necesară în mod obligatoriu pentru întocmirea ofertei și pentru prelucrarea comenzii!

Checklista

för luftkonditioneringar i explosionsskyddat ATEX-utförande
för klassificering motsvarande explosionsdirektiv 2014/34/EU

WOLF



1. Projektdata

Kund:			
Projekt / Kommission:			
Projektnr. / Position:			

2. Enhetsdata

2.1 Montering:	Inomhusmontering		Utomhusmontering	
2.2 Serie:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Storlek:				

3. Enhetsvariant

Enhetsstyp:	3.1 Tillufts-enhet		<input type="checkbox"/>	
	3.2 Frånlufts-enhet		<input type="checkbox"/>	
	3.3 Kombinerad till- och frånlufts-enhet Endast frånlufts-enhet i explosionsskyddat utförande	Tillufts-enhet skyddad med lufttätt (kl 4), automatiskt avstängningsspjäll. Cirkulationsspjäll: ej tillåtet Värmeåtervinning: endast KVS möjligt Alternativ: "Endast vid zon 2": KGX / KGXD vid kundbekräftelse (se punkt 5.3)		<input type="checkbox"/>
	3.4 Kombinerad till- och frånlufts-enhet Tillufts-enhet och frånlufts-enhet i explosionsskyddat utförande	Cirkulationsspjäll: Zon 2: möjligt, zon 1: inte lämpligt Värmeåtervinning: Zon 2: KVS / RWT / KGX / KGXD möjligt Zon 1: Endast KVS lämpligt, RWT ej lämpligt		<input type="checkbox"/>

4. Enhetsklassificering

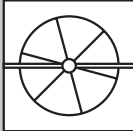
<p>OBSERVERA:</p> <p>Atmosfär inom och utanför enheten ska anges!</p> <p>Anvisningar:</p> <p>Undantag:</p>	4.1 Enhet inomhus:	Zon 1 <input type="checkbox"/> Klassifikation: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Ingen zon <input type="checkbox"/>		
		Zon 2 <input type="checkbox"/> Klassifikation: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperaturklass:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Antändningstemperatur över:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	4.2 Enhet utomhus:	Zon 1 <input type="checkbox"/> Klassifikation: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Ingen zon <input type="checkbox"/>		
		Zon 2 <input type="checkbox"/> Klassifikation: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Temperaturklass:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Antändningstemperatur över:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	<p>Zon 1: Explosionsatmosfären uppträder tillfälligt. Höga säkerhetsåtgärder är nödvändiga. Zon 2: Explosionsatmosfären uppstår förmodligen inte, och om den gör det, endast sällan eller under kort tid. Normala säkerhetsåtgärder. Båda zoner (enhet inomhus/utomhus) får högst avvika en nivå från varandra.</p>				
	Inomhusmontering Zonfastställande: Enhet inomhus: Zon 1 / Enhet utomhus: Ingen zon		Endast möjligt om: Luftväxelrate i uppställningsrummet > 6/h (runt enheten)	<input type="checkbox"/>	
Utomhusmontering Zonfastställande: Enhet inomhus: Zon 1 / Enhet utomhus: Ingen zon		Endast möjligt vid: Obehindrad, fri luftströmning på enhetens relevanta utsidor.	<input type="checkbox"/>		
Endast vid KG / KGW Top.eco Utomhus zon 1:		Ingen förutsebar elektrostatisk uppladdningsmekanism tillgänglig.	<input type="checkbox"/>		

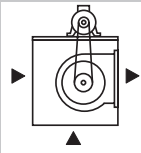
Checklista




för luftkonditioneringar i explosionsskyddat ATEX-utförande
för klassificering motsvarande explosionsdirektiv 2014/34/EU





5. Enhetsutförande - särskilda villkor



5.1 Rotationsvärmväxlare - RWT Uteslutande zon 2 	5.1.1 Utförande: Rotationsvärmväxlare uteslutande i <u>explosionsskyddad</u> konstruktion (drivrem, motor, växellåda, sensorer, tätningar, rengöring etc.). Används endast med separat till- och frånluftsdrift (ingen cirkulations- eller blandluftsdrift önskad eller tillåten, dvs. zonöverföring reduceras till stor del).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Planering: - Till- och frånluftsfläkt anordnad på sugsidan. - Undertryck frånluftsfläkt större än undertryck tilluftsfläkt. - Kontrollstrategi på plats: Vid fel frånluftsfläkt => tilluftsfläkt av.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Leverans: För större roterande värmväxlare som delas av transportskäl utförs montering av RWT och slutprov <u>uteslutande</u> genom WOLF eller av personer som bemyndigats av WOLF .	<input type="checkbox"/>

5.2 "Norskt utförande" Utanför luftströmmen liggande standardmotor Uteslutande zon 2 	KG <input type="checkbox"/> Inomhusmontering	KGW <input type="checkbox"/> Utomhusmontering
	OBSERVERA: Alla fyra nedanstående villkor måste absolut uppfyllas!	
	5.2.1 Utomhus ingen zon	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Enhetsmontering ovanför utsugspunkten	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Uppstående gaser tyngre än luft	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Nedre explosionsgränsen (LEL) är även vid zonöverföring till utanför luftströmmen liggande motor permanent signifikant underskriden, dvs. ingen gasackumulering möjlig i motorområdet på plats.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Kombinerad till- och frånluftsenshet Endast frånluftsenshet i explosionsskyddat utförande Uteslutande zon 2	Värmeåtervinning med: KGX  KGXD  GS-PWT 	Kundbekräftelse: Nedre explosionsgräns (LEL) vid zonöverföring via KGX / KGXD / GS-PWT-systemet i tilluftsensheten förblir permanent signifikant underskriden (ingen explosiv gasackumulering möjlig).	<input type="checkbox"/>
--	--	--	--------------------------

6. Utvärdering

Ansvarig för utvärderingen: 	_____	_____	_____
	Ort	Datum	Namn
	_____	_____	
	Underskrift	Företagsstämpel	
Fullständigt ifyllt checklista är obligatorisk för upphandling och orderhantering!			

Kontrolný zoznam	pre klimatizačné zariadenia vo vyhotovení s ochranou pred výbuchom ATEX	 
	na klasifikáciu podľa smernice o ochrane pred výbuchom 2014/34/EÚ	

1. Údaje o projekte

Zákazník:			
Projekt/ Komisia:			
Č. projektu: / Položka:			



2. Údaje o zariadení



2.1 Inštalácia:	Vnútroiná inštalácia		Vonkajšia inštalácia	
2.2 Konštrukčný rad:	KG Top <input type="checkbox"/>	KG Top.eco <input type="checkbox"/>	KGW Top <input type="checkbox"/>	KGW Top.eco <input type="checkbox"/>
2.3 Konštrukčná veľkosť:				

3. Variant zariadenia

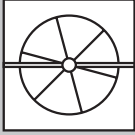
Druh zariadenia:	3.1 Zariadenie privádzajúceho vzduchu	<input type="checkbox"/>	
	3.2 Zariadenie odpadového vzduchu	<input type="checkbox"/>	
	3.3 Kombinované zariadenie privádzajúceho a odpadového vzduchu Len zariadenie odpadového vzduchu vo vyhotovení s ochranou pred výbuchom	Zariadenie privádzajúceho vzduchu je chránené prostredníctvom vzduchotesnej (tr. 4) automatickej blokovacej klapky. Klapka cirkulujúceho vzduchu: nepovolená Rekuperácia tepla: možné iba KVS Alternatívne: „Len pri zóne 2“: KGX/KGXD pri potvrdení zákazníkom (pozri bod 5.3)	<input type="checkbox"/>
	3.4 Kombinované zariadenie privádzajúceho a odpadového vzduchu Zariadenie privádzajúceho vzduchu a zariadenie odpadového vzduchu vo vyhotovení s ochranou pred výbuchom	Klapka cirkulujúceho vzduchu: Zóna 2: možná, zóna 1: nelogická Rekuperácia tepla: Zóna 2: KVS/RWT/KGX/KGXD možné Zóna 1: logické iba KVS, RWT nelogické	<input type="checkbox"/>

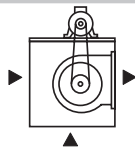
4. Klasifikácia zariadenia



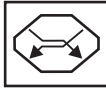
POZOR:  Je potrebné zadať atmosféru v rámci a mimo zariadenia! Upozornenia:  Výnimky:	4.1 Zariadenie vnútri:	Zóna 1 <input type="checkbox"/> Klasifikácia: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Žiadna zóna <input type="checkbox"/>		
		Zóna 2 <input type="checkbox"/> Klasifikácia: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Teplotná trieda:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Teplota zapálenia nad:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	4.2 Zariadenie zvonka:	Zóna 1 <input type="checkbox"/> Klasifikácia: II 2G Ex h IIB T(.) Gb X	Žiadna zóna <input type="checkbox"/>		
		Zóna 2 <input type="checkbox"/> Klasifikácia: II 3G Ex h IIB T(.) Gc X			
	Teplotná trieda:	T1 <input type="checkbox"/>	T2 <input type="checkbox"/>	T3 <input type="checkbox"/>	T4 <input type="checkbox"/>
	Teplota zapálenia nad:	> 450 °C	> 300 °C	> 200 °C	> 135 °C
	Zóna 1: Výnimočne sa vyskytuje výbušná atmosféra. Potrebné sú vysoké bezpečnostné opatrenia. Zóna 2: Výbušná atmosféra sa pravdepodobne nevyskytne. Ak áno, ta len občas a nakrátko. Normálne bezpečnostné opatrenia. Obidve zóny (zariadenie vnútri/zariadenie zvonka) sa môžu od seba odlišovať maximálne o jeden stupeň.				
	Vnútroiná inštalácia Stanovenie zón: Zariadenie vnútri: Zóna 1 / zariadenie zvonka: Žiadna zóna		Možné iba vtedy, keď: Rýchlosť výmeny vzduchu v inštaláčnom priestore > 6/h (okolo zariadenia)		<input type="checkbox"/>
Vonkajšia inštalácia Stanovenie zón: Zariadenie vnútri: Zóna 1 / zariadenie zvonka: Žiadna zóna		Možné iba vtedy, keď: Neobmedzené voľné prúdenie vzduchu na relevantných vonkajších stranách zariadenia.		<input type="checkbox"/>	
Len pri KG/KGW Top.eco Vonkajšia zóna 1:		K dispozícii nie je žiadny predpokladaný elektrostatický mechanizmus nabíjania.		<input type="checkbox"/>	

<h1>Kontrolný zoznam</h1>	pre klimatizačné zariadenia vo vyhotovení s ochranou pred výbuchom ATEX	WOLF
	na klasifikáciu podľa smernice o ochrane pred výbuchom 2014/34/EÚ	 


5. Vyhotovenie zariadenia – špeciálne podmienky

5.1 Rotačný výmenník tepla – RWT Výlučne zóna 2 	5.1.1 Vyhotovenie: Rotačný výmenník tepla výlučne v konštrukcii s ochranou proti výbuchu (hnací remeň, motor, prevodovka, snímače, tesnenia, čistenie atď.). Použitie len pri oddelenej prevádzke privádzajúceho a odpadového vzduchu (žiadna prevádzka cirkulačného, príp. zmiešaného vzduchu požadovaná alebo povolená, tzn. prietah zóny je široko znížený).	<input type="checkbox"/>
	5.1.2 Plánovanie: - Ventilátor privádzajúceho a odpadového vzduchu priradený z nasávacej strany. - Podtlak ventilátora odpadového vzduchu väčší ako podtlak ventilátora privádzajúceho vzduchu. - Stavebná regulačná stratégia: Pri výpadku ventilátora odpadového vzduchu => ventilátor privádzajúceho vzduchu.	<input type="checkbox"/>
	5.1.3 Dodanie: Pri väčších, z prepravných dôvodov rozdelených rotačných výmenníkoch tepla skladá RWT a záverečnú kontrolu vykonáva výlučne spoločnosť WOLF alebo osoby poverené spoločnosťou WOLF .	<input type="checkbox"/>

5.2 „Nórske vyhotovenie“ Štandardný motor nachádzajúci sa mimo prúdu vzduchu Výlučne zóna 2 	KG <input type="checkbox"/> Vnútrotná inštalácia	KGW <input type="checkbox"/> Vonkajšia inštalácia
	POZOR: Všetky 4 nasledujúce podmienky musia byť bezpodmienečne splnené!	
	5.2.1 Zvonku žiadna zóna	<input type="checkbox"/>
	5.2.2 Inštalácia zariadenia nad nasávacou časťou	<input type="checkbox"/>
	5.2.3 Vyskytujúce sa plyny ťažšie ako vzduch	<input type="checkbox"/>
5.2.4 Spodná hranica výbuchu (UEG) sa aj pri preťahovaní zón k motoru nachádzajúcemu sa mimo prúdu vzduchu dlhodobo výrazne prekračuje, zn. stavebne nie je možné žiadne hromadenie plynu v oblasti motora.	<input type="checkbox"/>	

5.3 Kombinované zariadenie privádzajúceho a odpadového vzduchu Len zariadenie odpadového vzduchu vo vyhotovení s ochranou pred výbuchom Výlučne zóna 2	Rekuperácia tepla pomocou: KGX KGXD GS-PWT   	Potvrdenie zákazníkom: Dolná hranica výbuchu (UEG) pri pretiahnutí zón cez systém KGX/KGXD/GS-PWT do zariadenia privádzajúceho vzduchu zostáva trvalo výrazne prekročená (žiadne možné hromadenie plynu so schopnosťou výbuchu).	<input type="checkbox"/>
---	--	--	--------------------------

6. Posúdenie

Osoba zodpovedná za posúdenie: 	_____	_____	_____
	Miesto	Dátum	Meno
	_____	_____	
	Podpis	Firemná pečiatka	
Úplne vyplnený kontrolný zoznam je bezpodmienečne potrebný na vytvorenie ponuky a spracovanie zákazky!			



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu