



PROTECTION INCENDIE ET DÉSENFUMAGE

OR4

Dispositif de détection de fumée
Ü-FK | Ü-FR (série OR4)
pour ouvertures de transfert d'air



Sommaire

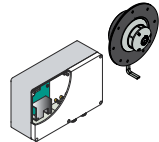
Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

Sommaire

1	Aperçu des produits	3
2	Caractéristiques produit	4
3	Description du produit	6
3.1	Fonctionnement	6
3.2	Accessoires	7
3.2.1	OR4	7
3.2.2	Ü-FK (série OR4)	7
3.2.3	Ü-FR (série OR4)	8
3.3	Pièces de rechange	8
3.3.1	OR4	8
4	Montage	9
4.1	Précisions de montage	9
4.2	Montage dans les conduites d'aération cylindriques	10
4.3	Montage dans les conduites d'aération rectangulaires	10
4.4	Montage dans les ouvertures de transfert d'air Ü-FK Ü-FR (série OR4)	11
4.4.1	Positions d'entraînement et de montage	11
4.4.2	Ü-FK (série OR4)	12
4.4.3	Ü-FR (série OR4)	13
5	Caractéristiques techniques OR4	14
5.1	Dimensions	15
6	Caractéristiques techniques Ü-FK Ü-FR (série OR4)	15
6.1	Perte de pression et niveau de puissance acoustique	15
6.1.1	Ü-FK (série OR4)	15
6.1.2	Ü-FR (série OR4)	16
6.2	Poids	17
6.2.1	Ü-FK (série OR4)	17
6.2.2	Ü-FR (série OR4)	18
6.3	Aperçu du raccordement	19
7	Texte d'appel d'offres	20
7.1	OR4 basic	20
7.2	OR4 pro	20
7.3	Ü-FK (série OR4)	21
7.4	Ü-FR (série OR4)	23
8	Wildeboer facilite vos démarches	25
8.1	Configurateur Wildeboer	25
8.2	Logiciel de dimensionnement WiDim	25
8.3	Documents en ligne	25

Gamme de produits :

Domaines d'application des détecteurs de fumée et des dispositifs de détection de fumée

Domaine d'application	Détecteurs de fumée		Dispositifs de détection de fumée		
	Conforme à la norme DIN EN 54-27 avec agrément VdS		Conforme à la norme DIN EN 54-27 avec agrément VdS et homologation DIBt		Avec homologation DIBt
	RL4 basic	RL4 pro	OR4 basic	OR4 pro	OR32
					
- Pour détecter la présence de fumée dans les conduites d'aération - Pour commander les ventilateurs	X	X	X	X	X
Pour commander et déclencher les clapets coupe-feu ou coupe-fumée des conduites d'aération			X	X	X
Pour commander et déclencher les clapets coupe-feu des ouvertures de transfert d'air			X	X	X
À utiliser dans des situations de montage particulièrement exiguës					X
Pour plus d'informations, rendez-vous sur la page produits de notre site Web avec le QR code indiqué.					

1 Aperçu des produits

Le dispositif de détection de fumée OR4 permet de détecter la présence de fumée dans les conduites d'aération et est utilisé pour commander et déclencher les clapets coupe-feu ou coupe-fumée. En outre, la commande des ventilateurs et la transmission des signaux aux systèmes de détection incendie ou au système de technique du bâtiment peuvent être réalisées grâce au dispositif de détection de fumée.

Combiné à des clapets coupe-feu cylindriques/rectangulaires (FR90/FK90), le dispositif OR4 peut être monté dans des ouvertures de transfert d'air.



- Pour conduites d'aération : cylindriques : $\geq$ DN 100
rectangulaires : $\geq$ 100 x 100 mm (l x h)
- Homologation DIBt : Z-78.6-250
- Agrément VdS : G221008
- Homologation pour le montage dans les ouvertures de transfert d'air** : Z-6.50-2132 avec clapet coupe-feu FK90
Z-6.50-2133 avec clapet coupe-feu FR90
- Plage de température : -20 ... 60 °C
- Alimentation électrique : 24 V CA/CC* | 230 V CA
- Plage de vitesse : 1 ... 20 m/s
- Distance avec les points de défaillance : 1,5 x $\varnothing$ hydraulique
- Montage indépendant de la position et du sens de l'air
- Précâblé
- Entrées et sorties à isolation galvanique
- Interface RS485 à isolation galvanique avec BACnet MS/TP et Modbus RTU
- Fermeture à serrage rapide pour accès rapide et contrôle de fonctionnement sans outils
- Surveillance d'écoulement intégrée
- Boîtier électronique enveloppé
- Tamis de protection amovible pour protéger de l'encrassement
- Détecteur de fumée RM4 avec ajustement automatique du seuil de déclenchement pour une durée de vie plus longue
- LED + écran LCD pour visualiser l'état de fonctionnement, l'encrassement et le réglage des paramètres de fonctionnement
- Contrôle de fonctionnement directement sur place ou via l'interface du système de technique du bâtiment
- Branchements de câble avec collier de fixation pour 7 conduites de raccordement max.
- Bornes à ressort pour le raccordement sans entretien de toutes les conduites
- Enregistrement d'alarmes et de défauts en cas de panne de tension

Interfaces/protocoles :

Relais d'alarme : 2 inverseurs

Entrées : 2, à isolation galvanique :

- Test/remise à zéro
- Activer le capteur d'écoulement

Sorties : 6, à isolation galvanique :

- Avertissement
- Alarme/défaut
- Présence d'écoulement
- En état de fonctionnement
- 70 ... 99 % de degré d'encrassement
- 100 % de degré d'encrassement

RS485 : À isolation galvanique avec BACnet MS/TP et Modbus RTU

* Un bloc d'alimentation (SELV) avec marquage CE au choix peut être utilisé pour l'alimentation électrique 24 V CA/CC.

** Autorisé dans les parois de toutes les dimensions, dans les plafonds de l x h $\leq$ 500 mm x $\leq$ 500 mm ou $\varnothing \leq$ 500 mm uniquement.

Remarque : le service d'urbanisme est responsable de la validation des ouvertures de transfert d'air.

Caractéristiques produit

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

2 Caractéristiques produit



Généralités	OR4 basic	OR4 pro
Écran	-	Écran LCD, 2 lignes, rétroéclairage
Commande	1 touche remise à zéro/test	3 touches de commande sur l'appareil
Surveillance de l'écoulement	-	Oui
Signalisation	optique	optique et sonore
Interface du système de technique du bâtiment RS485	OR4 basic	OR4 pro
Interface de communication	-	RS485
Protocole de communication	-	BACnet MS/TP, Modbus RTU
À isolation galvanique	-	Oui
Entrées des interfaces du système de technique du bâtiment	OR4 basic	OR4 pro
Nombre	1 entrée de semi-conducteur pour contact à fermeture externe ⇒ pour remise à zéro/test*	2 entrées de semi-conducteur pour contact à fermeture externe ⇒ pour remise à zéro/test* ⇒ pour marche/arrêt du capteur d'écoulement
Spécification	24 V CC (SELV), 11 mA	EN 61131-2, type 1
Tension de signal 0	-	0 ... 5 V CC (SELV)
Tension de signal 1	-	15 ... 30 V CC (SELV)
À isolation galvanique	-	Oui (groupe de potentiel)
Sorties des interfaces du système de technique du bâtiment	OR4 basic	OR4 pro
Nombre	1 inverseur (relais) ⇒ Indication d'encrassement ≥ 70 %	6 sorties de semi-conducteur ⇒ Avertissement ⇒ Alarme/défaut ⇒ Présence d'écoulement ⇒ En état de fonctionnement ⇒ Encrassement à 70 ... 99 % ⇒ Encrassement à 100 %
Spécification	-	EN 61131-2
Charge nominale	-	24 V CC (SELV), 600 mA max. par sortie
Capacité de charge du contact	30 V CA/CC (SELV), 2 A	-
À isolation galvanique	Oui	Oui (groupe de potentiel)
Interface de l'alarme	OR4 basic	OR4 pro
Nombre	2 inverseurs (relais)	
Capacité de charge du contact	24 V CA/CC (SELV), 250 V CA, 11 mA min., 8 A max.	
Temps de rebondissement max. fermeture/ouverture	4 ms / 10 ms	

* L'opération de remise à zéro/test ne doit pas avoir lieu via l'interface du système de technique du bâtiment lors du montage dans les ouvertures de transfert d'air mais doit être effectuée sur place directement sur l'appareil.

Caractéristiques produit

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

Représentation	N°	Description
Option:	1	Boîtier avec électronique de traitement et de commande OR4 basic : LED pour visualiser les états de fonctionnement et le pourcentage d'encrassement. OR4 pro : LED + écran LCD pour visualiser l'état de fonctionnement, le pourcentage d'encrassement et le réglage des paramètres de fonctionnement. Touche TEST/REMISE À ZÉRO Sorties à isolation galvanique
	2	Détecteur de fumée RM4 Pour détecter la présence de fumée dans les conduites d'aération avec ajustement automatique du seuil de déclenchement pour une durée de vie plus longue.
	3	Dispositif d'écoulement OR4 basic : Pour un flux optimal dans le détecteur de fumée. OR4 pro: Pour un flux optimal dans le détecteur de fumée avec capteur d'écoulement.
	4	Tamis de protection Pour protéger le détecteur de fumée de l'encrassement important.
	5	Film de protection Pour protéger le détecteur de fumée et le tamis de protection de l'encrassement lors de la phase de construction.
	6	Socle de montage R/K Pour faciliter le montage du dispositif de détection de fumée dans les conduites d'aération cylindriques et rectangulaires. Une tubulure à collerette [9] est nécessaire pour le montage dans les conduites d'aération cylindriques.
	7	Gabarit de perçage Pour tracer les découpes et perçages nécessaires sur les conduites d'aération rectangulaires.
	8	En option : capuchon de fermeture pour socle de montage Pour obturer le socle de montage lors de la phase de construction avant la mise en place du dispositif de détection de fumée.
	9	En option : tubulure à collerette Pour le montage du dispositif de détection de fumée dans les conduites d'aération cylindriques.

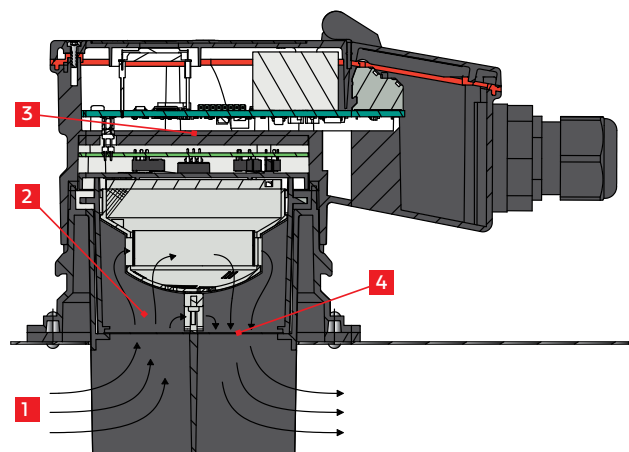
Pour en savoir plus sur les caractéristiques techniques, voir ► [Page 14 sqq.](#)

Description du produit

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

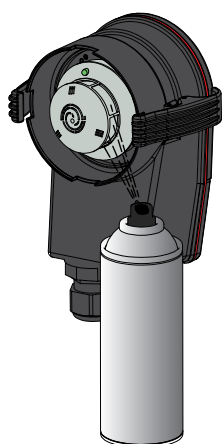
3 Description du produit

3.1 Fonctionnement

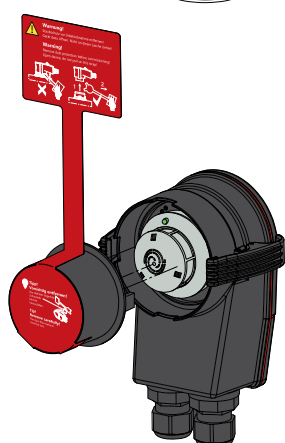


Une partie de l'air s'écoulant dans la conduite d'aération **1** est déviée dans la chambre d'écoulement **2**. Le niveau de séparation **3** et le tamis de protection **4** protègent les pièces électroniques de l'encrassement. Le système électronique contrôle la présence d'encrassement et de particules dans le flux d'air. Les messages peuvent être transférés à un système de détection incendie ou au système de technique du bâtiment pour qu'en cas de détection de fumée, les scénarios de commande nécessaires pour éviter une propagation de la fumée dans d'autres compartiments coupe-feu puissent être lancés à temps.

Un scénario de commande courant est la fermeture des clapets coupe-feu directement raccordés en aval de la détection de fumée, suivie de l'arrêt du système de ventilation via les relais d'alarme.



Pour procéder au contrôle de fonctionnement, l'unité de traitement et de commande peut être retirée et vaporisée avec un spray de test. Le statut du contrôle de fonctionnement peut être lu à l'extérieur sur la LED de statut.



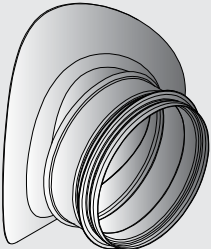
Un film de protection est installé en usine pour protéger le détecteur de fumée et le tamis de protection de l'encrassement lors de la phase de construction. Retirer le film avant la mise en service.

Description du produit

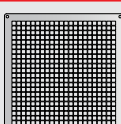
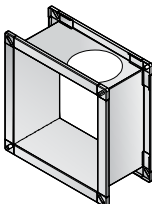
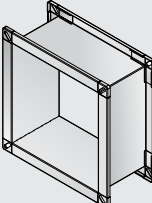
Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

3.2 Accessoires

3.2.1 OR4

Représentation	Description	Dimensions	Données de commande
	Unité d'emballage : Tubulure à collerette	DN 100	ORSTU10
		DN 125	ORSTU12
		DN 140	ORSTU14
		DN 150	ORSTU15
		DN 160	ORSTU16
		DN 180	ORSTU18
		DN 200	ORSTU20
		DN 224	ORSTU22
		DN 250	ORSTU25
		DN 280	ORSTU28
		DN 315	ORSTU31
		DN 355	ORSTU35
		DN 400	ORSTU40
		DN 450	ORSTU45
		DN 500	ORSTU50
		DN 560	ORSTU56
		DN 630	ORSTU63
		DN 710	ORSTU71
		DN 800	ORSTU80
	4 capuchons de fermeture pour socle de montage	-	ZUB 0475

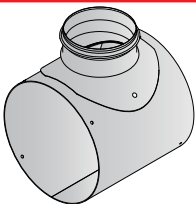
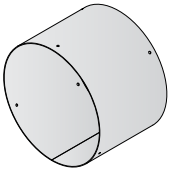
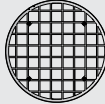
3.2.2 Ü-FK (série OR4)

Représentation	Description	Dimensions	Données de commande
	FK90 : grille de protection	l x h	Grille de protection (dimensions similaires au clapet coupe-feu)
	FK90 : extension pour OR4	l x h	Extension VEUFK02 (dimensions similaires au clapet coupe-feu)
	FK90 : extension	l x h	Extension VERL (dimensions similaires au clapet coupe-feu)

Description du produit

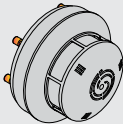
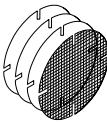
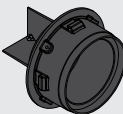
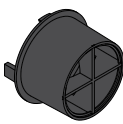
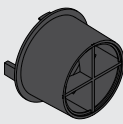
Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

3.2.3 Ü-FR (série OR4)

Représentation	Description	Dimensions	Données de commande
	FR90 : extension côté entraînement (AS)	DN	Extension Ü-FR (dimensions similaires au clapet coupe-feu)
	FR90 : extension côté opposé à l'entraînement (NAS)		
	FR90 : grille de protection	DN	Grille de protection (dimensions similaires au clapet coupe-feu)

3.3 Pièces de rechange

3.3.1 OR4

Représentation	Description	Données de commande
	1 détecteur de fumée RM4	ZUB 0471
	20 tamis de protection	ZUB 0470
	2 socles de montage R/K	ZUB 0472
	1 dispositif d'écoulement avec capteur d'écoulement (OR4 pro)	ZUB 0474
	1 dispositif d'écoulement sans capteur d'écoulement (OR4 basic)	ZUB 0473

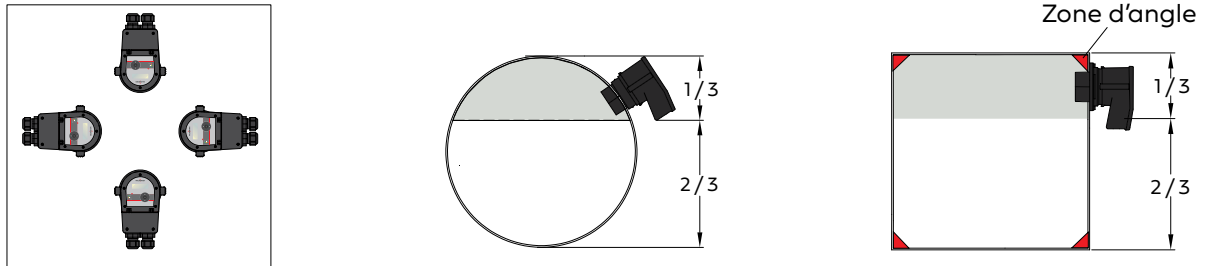
Montage

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

4 Montage

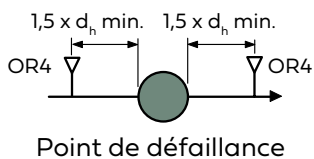
4.1 Précisions de montage

Le montage du dispositif OR4 dans les conduites d'aération peut avoir lieu indépendamment du sens de l'air et dans la position souhaitée (à l'horizontale, à la verticale ou de biais). Cela implique un flux continu et une détection de fumée conforme. La zone située dans l'angle des conduites d'aération rectangulaires ne doit pas servir au montage.



Sur les sections de conduite courtes et moyennes, le montage peut être effectué sur le dessus, le côté ou le dessous. Sur les grandes sections horizontales, le montage doit être effectué sur le tiers supérieur de la conduite d'aération afin de détecter la fumée à temps. Respecter une distance suffisante au montage avec les points de raccordement tels que les connecteurs ou les brides.

La distance en amont et en aval des points de défaillance (de tous types) doit être de $1,5 \times d_h$ (diamètre hydraulique) minimum.

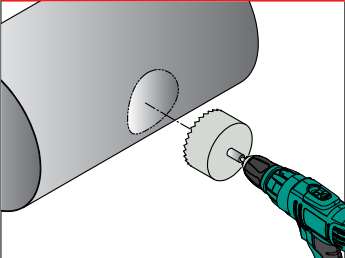
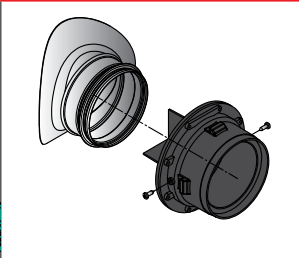
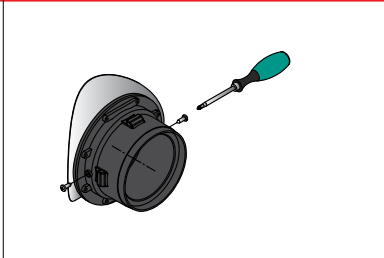
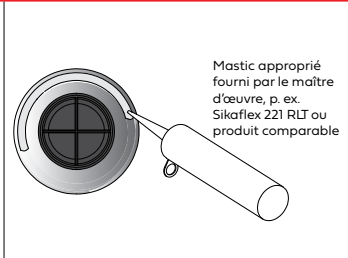
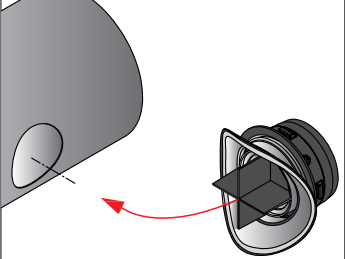
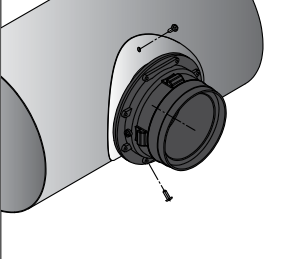
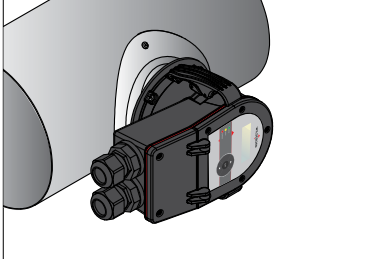
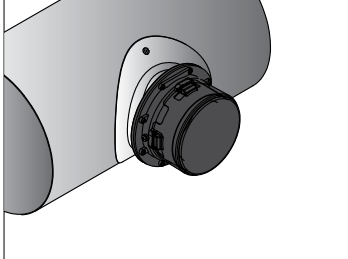


Montage

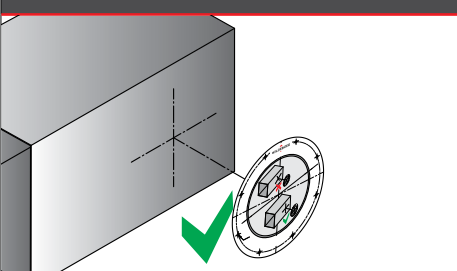
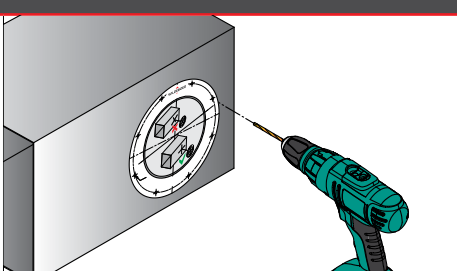
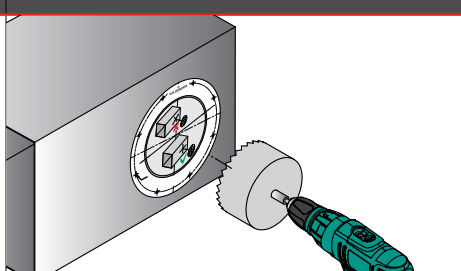
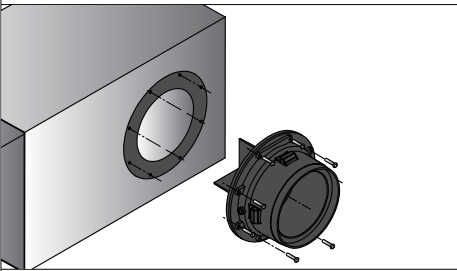
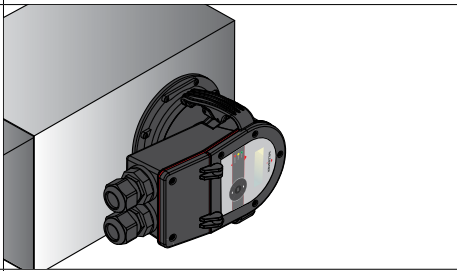
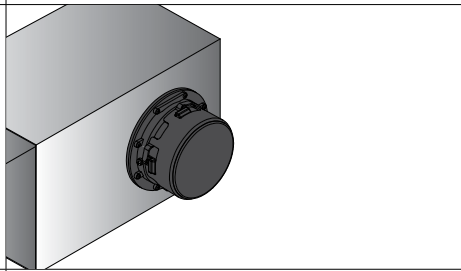
Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

4.2 Montage dans les conduites d'aération cylindriques

Le montage dans les conduites d'aération cylindriques est représenté avec la tubulure à collerette disponible en option.

			 Mastic approprié fourni par le maître d'œuvre, p. ex. Sikaflex 221 RLT ou produit comparable
Réaliser l'ouverture de montage pour le socle de montage (Ø 94 ... 98 mm).	Raccorder le socle de montage sur la tubulure à collerette en orientant le socle de montage dans le sens de l'air.	Donner un léger coup de pointeau avec la vis de fixation sur la tubulure à collerette puis la pré-percer sans socle de montage (Ø 3 mm). Réinstaller ensuite le socle de montage et le fixer avec les vis.	Étanchéifier la tubulure à collerette à l'aide de mastic (sur place).
			
Insérer la tubulure à collerette avec le socle de montage dans l'ouverture de montage.	Percer et riveter (Ø 3,3 mm) les trous de fixation prévus pour la tubulure à collerette.	Fixer le boîtier de l'unité de traitement et de commande sur le socle de montage.	Option : Le capuchon de fermeture peut être utilisé pour obturer le socle de montage lors de la phase de construction avant la mise en place du dispositif de détection de fumée.

4.3 Montage dans les conduites d'aération rectangulaires

		
Mesurer le point central de l'ouverture de montage et apposer le gabarit de perçage.	Percer les trous de fixation prévus pour l'ins- tallation du socle de montage (Ø 3,3 mm).	Réaliser l'ouverture de montage pour le socle de montage (Ø 98 mm).
		
Insérer le socle de montage dans l'ouver- ture de montage et le fixer avec des rivets aveugles en orientant le socle de montage dans le sens de l'air.	Fixer le boîtier de l'unité de traitement et de commande sur le socle de montage.	Option : Le capuchon de fermeture peut être utilisé pour obturer le socle de montage lors de la phase de construction avant la mise en place du dispositif de détection de fumée.

Montage

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

4.4 Montage dans les ouvertures de transfert d'air Ü-FK | Ü-FR (série OR4)

4.4.1 Positions d'entraînement et de montage

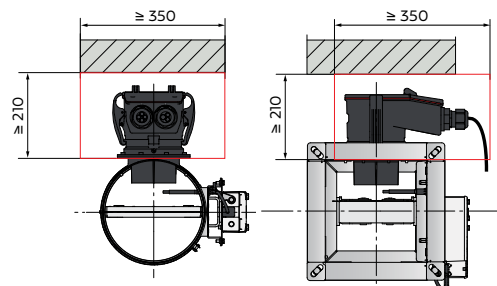
La position de l'entraînement doit être indiquée lors de la commande.

À gauche		Position de l'entraînement		À droite (par défaut)	
		En bas			

Les positions de montage suivantes s'appliquent en fonction de la position d'entraînement.

Les clapets coupe-feu FR90 peuvent être pivotés avec l'extension selon l'angle α souhaité.

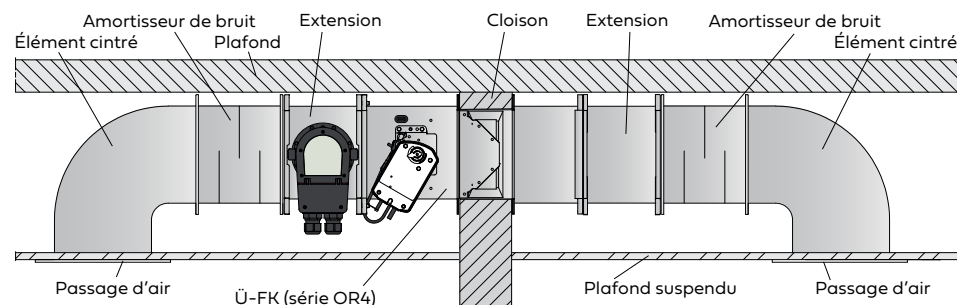
Options de position de montage					



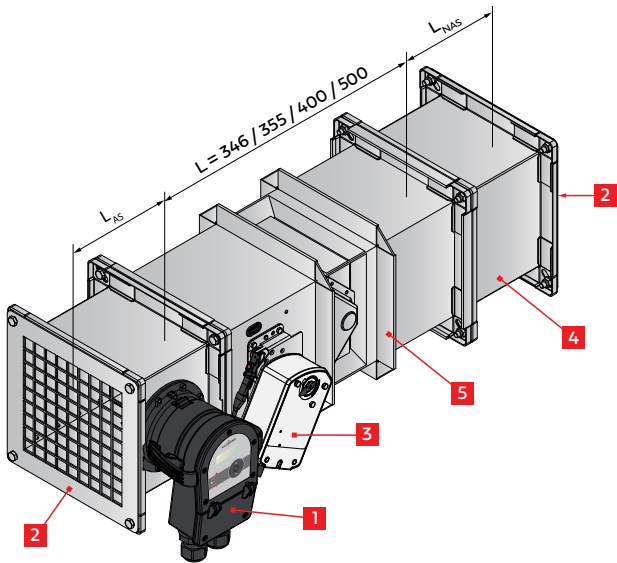
Lors du montage du dispositif OR4 placé sur le dessus avec les clapets coupe-feu FR90 et FK90, respecter une distance ≥ 210 mm avec les parois et plafonds attenants.

Pour garantir une facilité d'utilisation et de lecture du dispositif OR4, il est recommandé de respecter une distance ≥ 300 mm.

Exemple de montage :

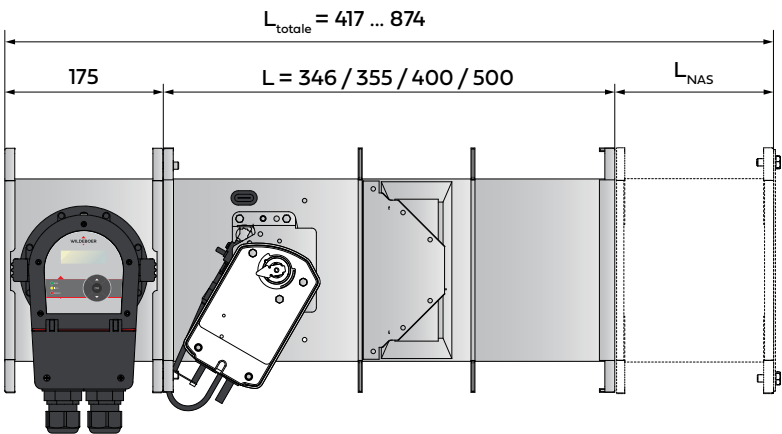


4.4.2 Ü-FK (série OR4)



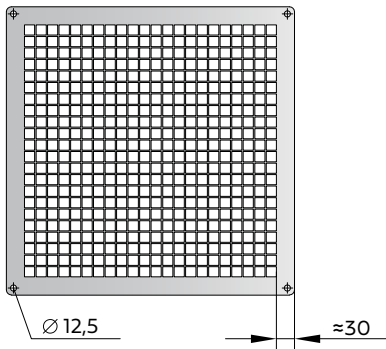
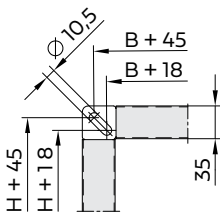
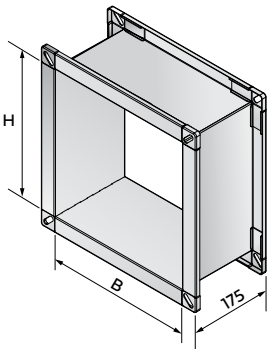
N°	Position d'entraînement côté gauche
1	Dispositif de détection de fumée OR4
2	Grille de protection
3	Entraînement
4	Extension
5	Clapet coupe-feu FK90

Il est recommandé de garantir la libre course du volet avec une distance ≥ 50 mm par rapport aux grilles de protection. Le cas échéant, des extensions du boîtier du clapet coupe-feu sont requises. Ces dernières dépendent de la hauteur h et de la longueur L du clapet coupe-feu.



Hauteur	Extension L _{NAS}			
	FK90 (L = 346)	FK90 (L = 355)	FK90 (L = 400)	FK90 (L = 500)
200	71	62	17	-
225	83	74	29	
250	96	87	42	
275	108	99	54	
300	121	112	67	
325	133	124	79	
350	146	137	92	4
375	158	149	104	
400	171	162	117	17
450	196	187	142	42
500	221	212	167	67
550	246	237	192	92
600	271	262	217	117
650	296	287	242	142
700	321	312	267	167
750	346	337	292	192
800	371	362	317	217

Extension et grille de protection

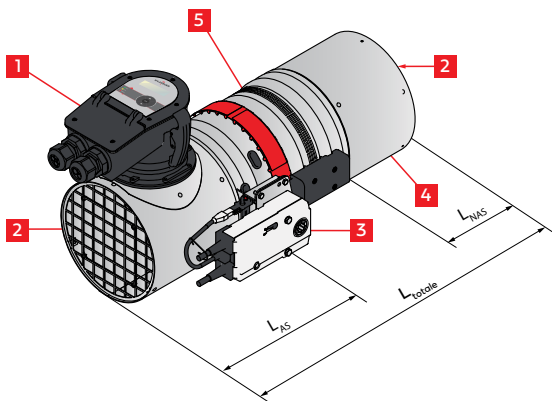


i Pour plus d'informations sur les clapets coupe-feu FK90, voir ► [Manuel de l'utilisateur 5.0](#).

Montage

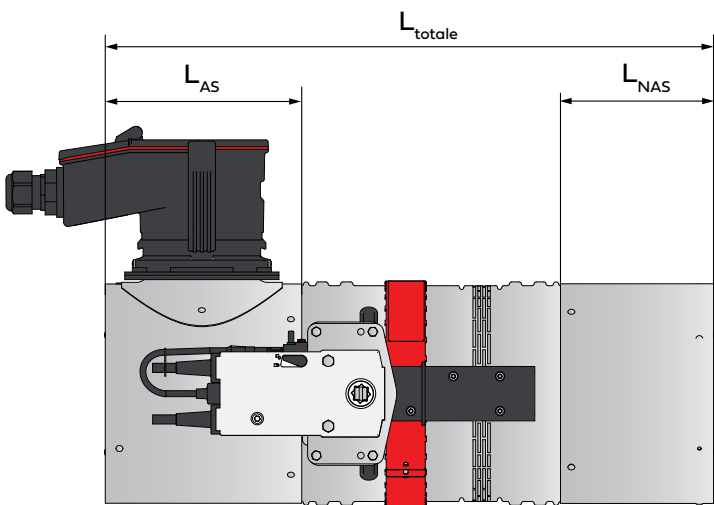
Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

4.4.3 Ü-FR (série OR4)



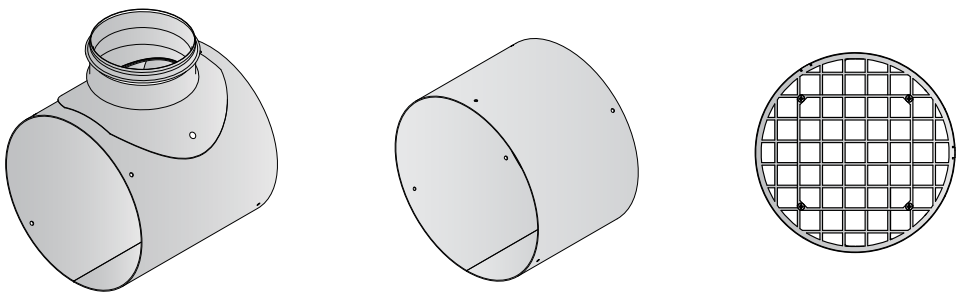
N°	Position d'entraînement côté gauche
1	Dispositif de détection de fumée OR4
2	Grille de protection
3	Entraînement
4	Extension
5	Clapet coupe-feu FR90

Il est recommandé de garantir la libre course du volet avec une distance ≥ 50 mm par rapport aux grilles de protection. Les clapets coupe-feu FR90 équipés des extensions présentent la longueur totale L_{totale} :



ø DN	L _{AS}	L _{NAS}	L _{totale}
100	181	60	481
125		141	562
140			
160			
180			
200			
224			
250			
280			
315			
355	191	206	637
400			
450			
500		379	810
560			875
630	256		875
710			
800	301	920	

Extensions et grille de protection



i Pour plus d'informations sur les clapets coupe-feu FR90, voir ► [Manuel de l'utilisateur 5.3.](#)

Caractéristiques techniques OR4

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

5 Caractéristiques techniques OR4

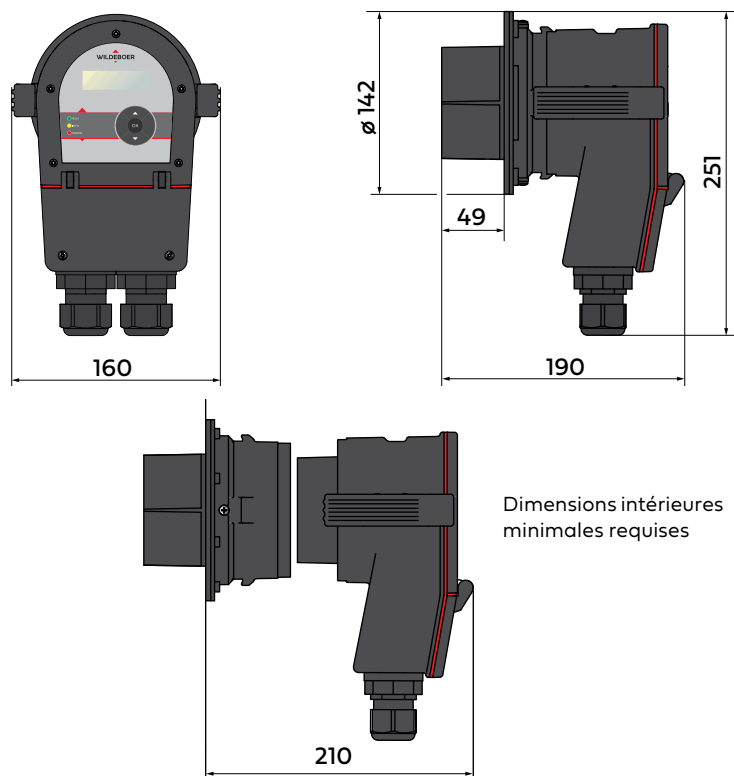
Boîtier			
Dimensions (L x l x h)		env. 251 x 160 x 190 mm	
Poids		env. 975 g	
Matériau		Plastique ABS	
Couple de serrage du capuchon de raccordement		0,3 Nm	
Couple de serrage du branchement de câble		10 Nm	
Couple de serrage des vis de fixation R/K sur la manchette de raccordement		0,5 Nm	
Conditions ambiantes		Fonctionnement/transport/stockage	Dans le canal d'air
Température		-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
Humidité relative		95 %, sans condensation	≤ +34 °C ⇒ 95 % > +34 °C ⇒ 35 g/m³ max.
Plage d'écoulement admise		-	1 ... 20 m/s
Sécurité			
Classe de protection		Classe II	
Indice de protection		IP 54	
Raccordement au réseau		OR4 basic	OR4 pro
Alimentation électrique		24 V CA/CC ± 10 % / 230 V CA/CC ± 15 %	
Courant nominal	24 V CA/CC	135 mA / 100 mA	210 mA / 155 mA
	230 V CA	30 mA	40 mA
Puissance absorbée	24 V CA/CC	P = 2,5 W / 2,4 W, S = 3,2 VA / 2,4 VA	P = 4,0 W / 3,7 W, S = 5,1 VA / 3,7 VA
	230 V CA	P = 3 W, S = 7,0 VA	P = 4,2 W, S = 8,9 VA
Interface de l'alarme ³		OR4 basic	OR4 pro
Nombre		2 inverseurs (relais)	
Capacité de charge du contact		24 V CA/CC (SELV), 250 V CA, 11 mA min., 8 A max.	
Temps de rebondissement max. fermeture/ouverture		4 ms / 10 ms	
Interface du système de technique du bâtiment - Entrées		OR4 basic	OR4 pro
Nombre		1 entrée pour contact à fermeture externe	2 entrées de semi-conducteur
Spécification		Semi-conducteur, 24 V CC (SELV), 11 mA	EN 61131-2, type 1
Isolation galvanique		-	Groupe de potentiel, isolé de l'électronique de traitement
Tension de signal 0		-	0 ... 5 V CC (SELV)
Tension de signal 1		-	15 ... 30 V CC (SELV)
Interface du système de technique du bâtiment - Sorties		OR4 basic	OR4 pro
Nombre		1 inverseur (relais)	6 sorties de semi-conducteur
Spécification		-	EN 61131-2
Isolation galvanique		Oui	Groupe de potentiel, isolé de l'électronique de traitement
Charge nominale		-	24 V CC (SELV), 600 mA max. par sortie
Capacité de charge du contact		30 V CA/CC (SELV), 2 A	-
Contrôles		Marquage CE	
DIN EN 54-27:2015-05		Directive 2014/30/UE (directive CEM)	
VdS 2344:2014-07		Directive 2014/35/UE (directive Basse Tension)	
Code allemand relatif aux chantiers et aux contrôles (Bau- und Prüfgrundsätze) 1967-12 para. 4.5.1, 4.5.2		Directive 2011/65/UE (RoHS 2)	
Bornes à ressort ¹		¹ Avec actionnement par bouton-poussoir pour le raccordement de conducteurs à fils fins et la déconnexion de conducteurs. ² Les conducteurs flexibles peuvent être utilisés avec des embouts de câble conformes à la norme DIN 46228, partie 1 ou partie 4. ³ Respecter le déclasséement. Voir notice de montage et d'utilisation.	
Section du conducteur admise	0,5 ... 1,5 mm² (conducteur monobrin et à fils fins sans embout de câble) 0,5 ... 1,0 mm² (conducteur à fils fins avec embout de câble)		
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm		
Embouts de câble ²	Non requis		
Tournevis pour vis à fente	Largeur de lame : 2,5 mm		
Courant admissible	10 A par contact		

i Les caractéristiques techniques sont valables pour les valeurs nominales de tension d'entrée et avec une température ambiante de +24 °C.

Caractéristiques techniques Ü-FK | Ü-FR (série OR4)

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

5.1 Dimensions



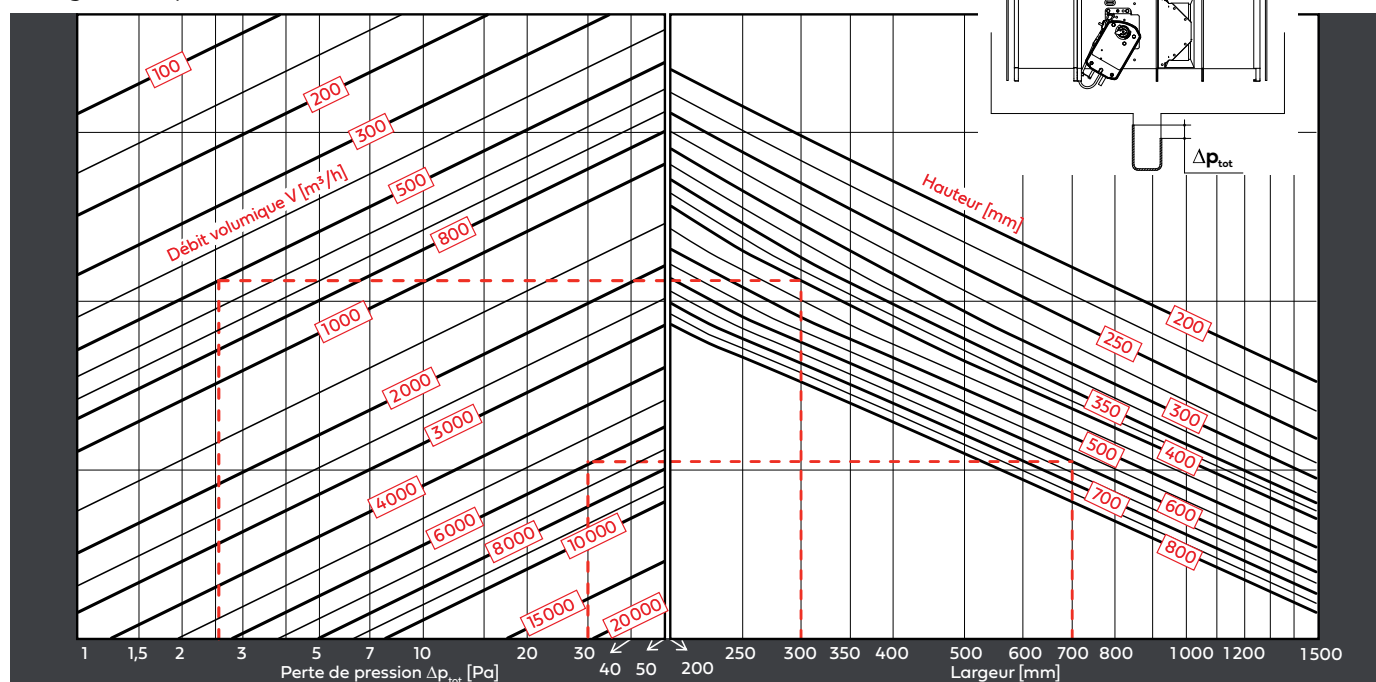
6 Caractéristiques techniques Ü-FK | Ü-FR (série OR4)

6.1 Perte de pression et niveau de puissance acoustique

6.1.1 Ü-FK (série OR4)

Perte de pression

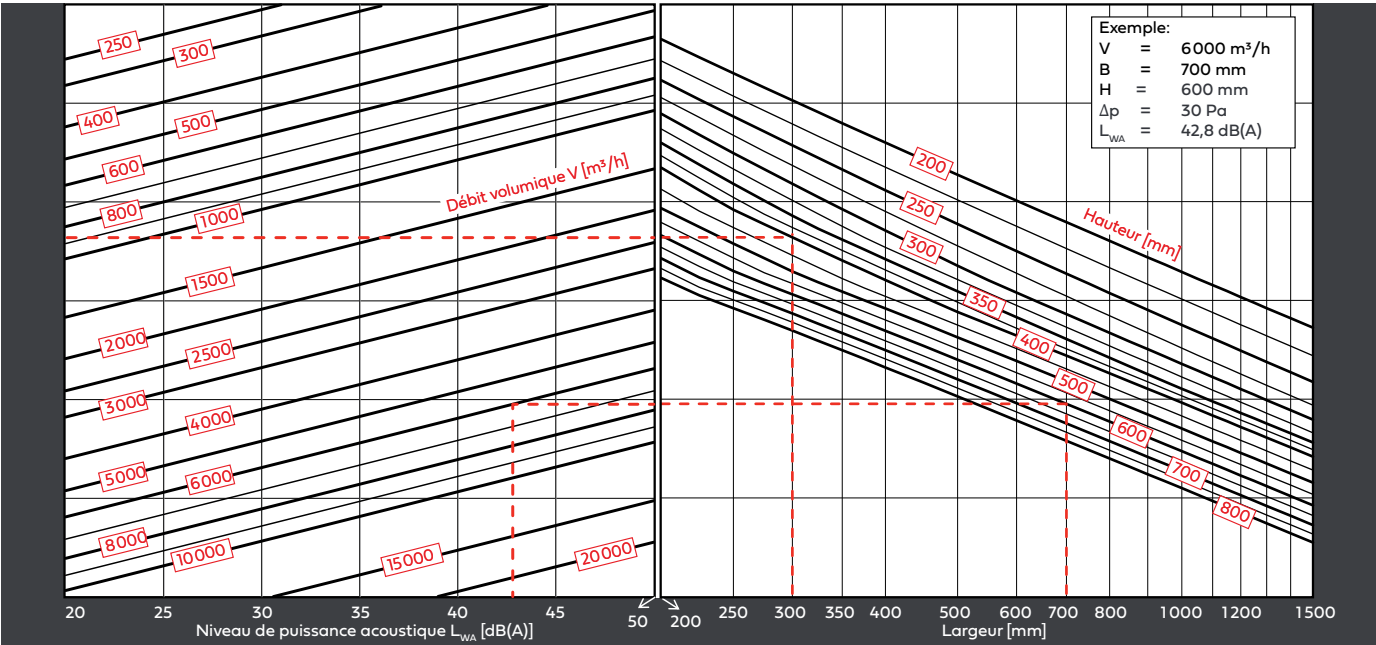
avec grilles de protection bilatérales



Caractéristiques techniques Ü-FK | Ü-FR (série OR4)

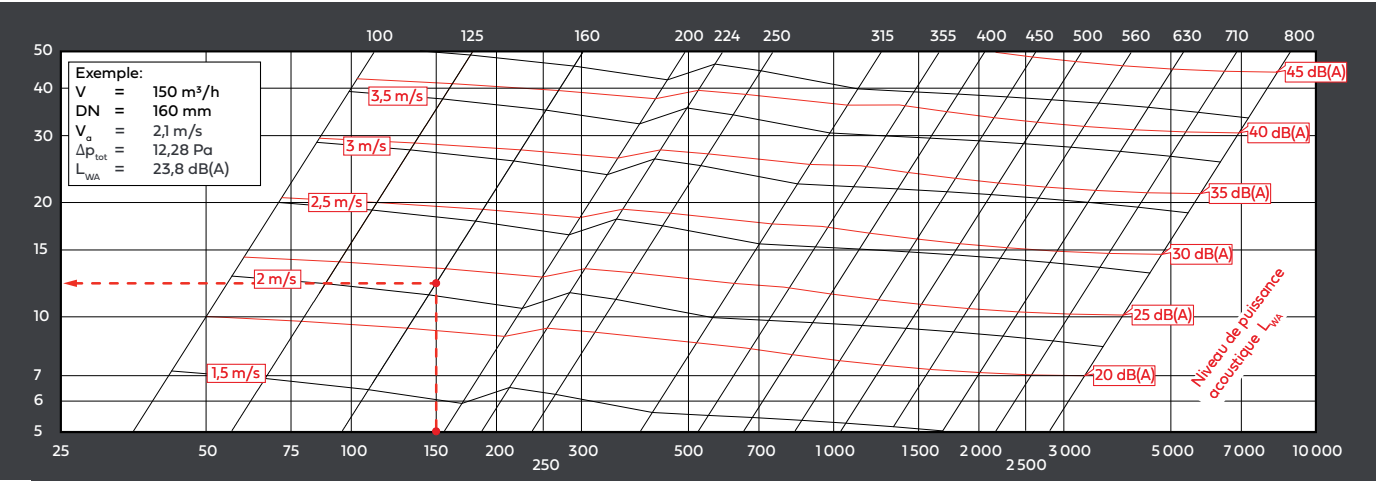
Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

Niveau de puissance acoustique avec grilles de protection bilatérales



6.1.2 Ü-FR (série OR4)

Perte de pression et niveau de puissance acoustique avec grilles de protection bilatérales



Caractéristiques techniques Ü-FK | Ü-FR (série OR4)

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

6.2 Poids

6.2.1 Ü-FK (série OR4)

Modèle standard (L = 500 mm) avec extension côté entraînement (poids en kg)

I/h	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
200	14,0	15,1	15,3	16,4	16,6	17,8	19,1	20,4	20,7	22,0	23,3	24,6	25,9	26,1	27,4	30,0	32,6
225	15,1	15,3	16,4	16,6	17,7	18,0	19,3	20,6	21,9	23,2	24,5	25,7	26,0	27,3	28,6	31,2	32,8
250	15,3	16,4	16,6	17,7	17,9	19,2	20,4	21,7	23,0	23,3	24,6	25,9	27,2	28,5	29,8	32,4	34,0
275	16,4	16,6	17,7	17,9	18,0	19,3	20,6	21,9	23,2	24,5	25,8	27,1	28,4	29,7	31,0	32,6	35,2
300	16,6	17,7	17,9	18,0	19,2	20,5	21,8	23,1	24,4	25,7	27,0	28,3	29,6	29,9	31,2	33,8	36,4
325	16,7	17,9	18,0	19,2	19,3	20,6	21,9	23,2	24,5	25,8	27,2	28,5	29,8	31,1	32,4	35,0	37,6
350	17,8	18,0	19,2	19,3	20,5	21,8	23,1	24,4	25,7	27,0	28,3	29,6	31,0	32,3	33,6	36,2	38,8
375	18,0	19,1	19,3	20,5	20,6	21,9	23,2	25,6	26,9	28,2	29,5	30,8	32,1	33,5	34,8	37,4	40,0
400	19,1	19,3	20,4	20,6	21,8	23,1	24,4	25,7	27,0	28,4	29,7	31,0	32,3	34,6	36,0	38,6	41,2
450	20,4	20,6	21,7	21,9	23,1	24,4	25,7	27,1	28,4	30,7	32,0	33,4	34,7	36,0	37,3	40,0	43,6
500	20,7	21,9	23,0	23,2	24,4	25,7	27,0	28,4	30,7	32,0	33,4	34,7	36,1	38,4	39,7	42,4	46,1
550	22,0	23,2	23,3	24,5	25,7	27,0	28,4	30,7	32,0	33,4	34,7	37,1	38,4	39,8	41,1	44,8	47,5
600	23,3	24,5	24,6	25,8	27,0	28,3	29,7	32,0	33,4	34,7	37,1	38,4	39,8	42,1	43,5	47,2	49,9
650	24,6	25,7	25,9	27,1	28,3	29,6	31,0	33,4	34,7	37,1	38,4	39,8	42,2	43,5	45,9	48,6	52,3
700	25,9	26,0	27,2	28,4	29,6	31,0	32,3	34,7	36,1	38,4	39,8	42,2	43,5	45,9	47,2	51,0	54,7
750	26,1	27,3	28,5	29,7	29,9	32,3	34,6	36,0	38,4	39,8	42,1	43,5	45,9	47,3	49,6	53,4	57,1
800	27,4	28,6	29,8	31,0	31,2	33,6	36,0	37,3	39,7	41,1	43,5	45,9	47,2	49,6	51,0	54,8	59,5
850	28,7	29,9	31,1	32,3	32,5	34,9	37,3	38,7	41,1	43,4	44,8	47,2	49,6	51,0	53,4	57,2	62,0
900	30,0	31,2	32,4	32,6	33,8	36,2	38,6	40,0	42,4	44,8	47,2	48,6	51,0	53,4	54,8	59,6	63,4
950	31,3	32,5	33,7	33,9	35,1	37,5	39,9	42,3	43,7	46,1	48,5	50,9	53,3	54,8	57,2	62,0	65,8
1000	32,6	32,8	34,0	35,2	36,4	38,8	41,2	43,6	46,1	47,5	49,9	52,3	54,7	57,1	59,5	63,4	68,2
1050	32,9	34,1	35,3	36,5	37,7	40,1	42,6	45,0	47,4	49,8	52,2	54,7	56,1	58,5	60,9		
1100	34,2	35,4	36,6	37,8	39,0	41,4	43,9	46,3	48,7	51,2	53,6	56,0	58,4	60,9	63,3		
1150	35,4	36,7	37,9	39,1	40,3	42,8	45,2	47,6	50,1	52,5	54,9	57,4	59,8	62,2	64,7		
1200	36,7	38,0	39,2	40,4	41,6	44,1	46,5	49,0	51,4	54,8	57,3	59,7	62,2	64,6	67,1		
1250	38,0	39,2	40,5	41,7	42,9	45,4	47,8	50,3	53,7	56,2	58,6	61,1	63,5	66,0	69,4		
1300	38,3	40,5	41,8	43,0	44,2	46,7	49,1	52,6	55,1	57,5	60,0	63,4	65,9	68,4	70,8		
1400	40,9	42,1	43,4	45,6	46,8	49,3	52,8	55,3	57,7	61,2	63,7	66,2	69,6	72,1	74,6		
1500	43,5	44,7	45,9	47,2	49,4	51,9	55,4	57,9	61,4	63,9	67,4	69,9	73,4	75,9	79,4		

Le poids de l'entraînement utilisé doit être ajouté :

- M220-9/H ; M24-9/H 1,3 kg
- M220-10/H ; M24-10/H 0,5 kg
- M220-11/H ; M24-11/H 0,8 kg
- TMA avec télécommande 1,0 kg

Caractéristiques techniques Ü-FK | Ü-FR (série OR4)

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

6.2.2 Ü-FR (série OR4)

Modèle standard avec extension côté entraînement

DN	kg
100	4,2
125	4,6
140	5,1
160	5,4
180	5,8
200	6,1
224	6,7
250	7,2
280	7,9
315	8,6
355	12,2
400	13,6
450	15,6
500	19,6
560	22,0
630	29,0
710	33,5
800	40,4

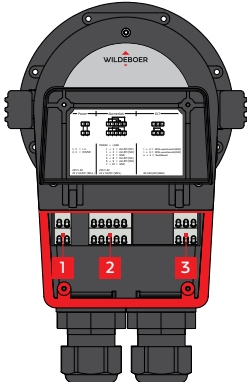
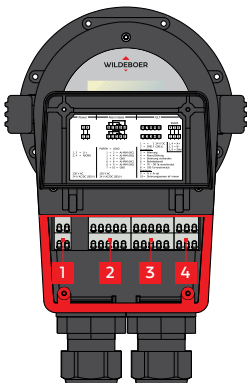
Le poids de l'entraînement utilisé doit être ajouté :

- M220-9/H ; M24-9/H 1,3 kg
- M220-10/H ; M24-10/H 0,5 kg
- M220-11/H ; M24-11/H 0,8 kg
- TMA avec télécommande 1,0 kg

Caractéristiques techniques Ü-FK | Ü-FR (série OR4)

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

6.3 Aperçu du raccordement

Représentation des bornes	N°	Description du raccordement																																		
 OR4 basic	1	Raccordement au réseau <table><tr><th rowspan="2">Raccordement</th><th colspan="2">Signal</th></tr><tr><th>OR4 basic</th><th>OR4 pro</th></tr><tr><td>1, 3</td><td colspan="2">L / +</td></tr><tr><td>2, 4</td><td colspan="2">N / GND</td></tr></table>	Raccordement	Signal		OR4 basic	OR4 pro	1, 3	L / +		2, 4	N / GND																								
	Raccordement	Signal																																		
OR4 basic		OR4 pro																																		
1, 3	L / +																																			
2, 4	N / GND																																			
 OR4 pro	2	Interface de l'alarme <table><tr><th rowspan="2">Raccordement</th><th colspan="2">Signal</th></tr><tr><th>OR4 basic</th><th>OR4 pro</th></tr><tr><td>1, 6</td><td colspan="2">L / +</td></tr><tr><td>2, 7</td><td colspan="2">N / GND</td></tr><tr><td>3, 8</td><td colspan="2">ALARME NO</td></tr><tr><td>4, 9</td><td colspan="2">ALARME NC</td></tr><tr><td>5, 10</td><td colspan="2">N / GND</td></tr></table>	Raccordement	Signal		OR4 basic	OR4 pro	1, 6	L / +		2, 7	N / GND		3, 8	ALARME NO		4, 9	ALARME NC		5, 10	N / GND															
	Raccordement	Signal																																		
OR4 basic		OR4 pro																																		
1, 6	L / +																																			
2, 7	N / GND																																			
3, 8	ALARME NO																																			
4, 9	ALARME NC																																			
5, 10	N / GND																																			
	3	Interface du système de technique du bâtiment <table><tr><th rowspan="2">Raccordement</th><th colspan="2">Signal</th></tr><tr><th>OR4 basic</th><th>OR4 pro</th></tr><tr><td>1</td><td>+</td><td>+</td></tr><tr><td>2</td><td>RM4 ≥ 70 % d'encrassement NO</td><td>GND</td></tr><tr><td>3</td><td>RM4 < 70 % d'encrassement NC</td><td>Avertissement</td></tr><tr><td>4</td><td rowspan="2">REMISE À ZÉRO < 3 s TEST ≥ 3 s</td><td>Alarme/défaut</td></tr><tr><td>5</td><td>Présence d'écoulement</td></tr><tr><td>6</td><td>-</td><td>En état de fonctionnement</td></tr><tr><td>7</td><td>-</td><td>RM4 : 70 ... 99 % d'encrassement</td></tr><tr><td>8</td><td>-</td><td>RM4 : 100 % d'encrassement</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>REMISE À ZÉRO < 3 s TEST ≥ 3 s</td></tr><tr><td>10</td><td>-</td><td>Activer le capteur d'écoulement (système de ventilation en marche)</td></tr></table>	Raccordement	Signal		OR4 basic	OR4 pro	1	+	+	2	RM4 ≥ 70 % d'encrassement NO	GND	3	RM4 < 70 % d'encrassement NC	Avertissement	4	REMISE À ZÉRO < 3 s TEST ≥ 3 s	Alarme/défaut	5	Présence d'écoulement	6	-	En état de fonctionnement	7	-	RM4 : 70 ... 99 % d'encrassement	8	-	RM4 : 100 % d'encrassement	9		REMISE À ZÉRO < 3 s TEST ≥ 3 s	10	-	Activer le capteur d'écoulement (système de ventilation en marche)
	Raccordement	Signal																																		
OR4 basic		OR4 pro																																		
1	+	+																																		
2	RM4 ≥ 70 % d'encrassement NO	GND																																		
3	RM4 < 70 % d'encrassement NC	Avertissement																																		
4	REMISE À ZÉRO < 3 s TEST ≥ 3 s	Alarme/défaut																																		
5		Présence d'écoulement																																		
6	-	En état de fonctionnement																																		
7	-	RM4 : 70 ... 99 % d'encrassement																																		
8	-	RM4 : 100 % d'encrassement																																		
9		REMISE À ZÉRO < 3 s TEST ≥ 3 s																																		
10	-	Activer le capteur d'écoulement (système de ventilation en marche)																																		
	4	Interface du système de technique du bâtiment (RS485) <table><tr><th rowspan="2">Raccordement</th><th colspan="2">Signal</th></tr><tr><th>OR4 basic</th><th>OR4 pro</th></tr><tr><td>1, 4</td><td>-</td><td>A+</td></tr><tr><td>2, 5</td><td>-</td><td>B-</td></tr><tr><td>3, 6</td><td>-</td><td>Shield</td></tr></table>	Raccordement	Signal		OR4 basic	OR4 pro	1, 4	-	A+	2, 5	-	B-	3, 6	-	Shield																				
Raccordement	Signal																																			
	OR4 basic	OR4 pro																																		
1, 4	-	A+																																		
2, 5	-	B-																																		
3, 6	-	Shield																																		

7 Texte d'appel d'offres

7.1 OR4 basic

Dispositif de détection de fumée avec homologation générale pour commander et déclencher les clapets coupe-feu ou coupe-fumée. Certifié conforme à la norme DIN EN 54-27. Dispositif de détection de fumée pour détecter la présence de fumée dans les conduites d'aération, pour commander les ventilateurs et pour transmettre les signaux aux systèmes de détection incendie ou au système de technique du bâtiment. Boîtier avec dispositif d'écoulement et tamis de protection. Détecteur de fumée et électronique de traitement avec sorties relais sans potentiel. Entrée supplémentaire sans isolation galvanique. Détecteur de fumée avec ajustement automatique du seuil de déclenchement pour une durée de vie plus longue. Amovible sans outils pour faciliter le contrôle et le nettoyage. Touche d'essai de fonctionnement et de réinitialisation en cas de détection de fumée. LED pour visualiser les états de fonctionnement et le pourcentage d'encrassement du détecteur de fumée en plusieurs étapes. Enregistrement d'alarmes et de défauts en cas de panne de tension.

Convient au montage avec une distance réduite avec les points de défaillance (1,5 x diamètre hydraulique). Montage indépendant de la position et du sens de l'air dans les conduites d'aération rectangulaires avec une longueur d'arête de 100 mm min. et dans les tuyaux d'aération avec un diamètre de 100 mm min.

..... pièce(s)	Tension de raccordement :	230 V CA / 24 V CA/CC
	Marque :	WILDEBOER
	Type/série :	OR4 basic
	Agrément VdS :	G221008
	Homologation DIBt :	Z-78.6-250

7.2 OR4 pro

Dispositif de détection de fumée avec homologation générale pour commander et déclencher les clapets coupe-feu ou coupe-fumée. Certifié conforme à la norme DIN EN 54-27. Dispositif de détection de fumée pour détecter la présence de fumée dans les conduites d'aération, pour commander les ventilateurs et pour transmettre les signaux aux systèmes de détection incendie ou au système de technique du bâtiment. Boîtier avec dispositif d'écoulement et tamis de protection et capteur d'écoulement intégré pour la surveillance de l'écoulement. Détecteur de fumée et électronique de traitement avec entrées et sorties à isolation galvanique et sans potentiel. Détecteur de fumée avec ajustement automatique du seuil de déclenchement pour une durée de vie plus longue. Amovible sans outils pour faciliter le contrôle et le nettoyage. Touche d'essai de fonctionnement et de réinitialisation en cas de détection de fumée. LED pour visualiser les états de fonctionnement et le pourcentage d'encrassement du détecteur de fumée en plusieurs étapes. Enregistrement d'alarmes et de défauts en cas de panne de tension. Écran LCD pour diagnostic, affichage et réglage de tous les paramètres de fonctionnement. Avec interface RS485 à isolation galvanique (protocole : BACnet, Modbus) pour connexion au système de technique du bâtiment.

Convient au montage avec une distance réduite avec les points de défaillance (1,5 x diamètre hydraulique). Montage indépendant de la position et du sens de l'air dans les conduites d'aération rectangulaires avec une longueur d'arête de 100 mm min. et dans les tuyaux d'aération avec un diamètre de 100 mm min.

..... pièce(s)	Tension de raccordement :	230 V CA / 24 V CA/CC
	Marque :	WILDEBOER
	Type/série :	OR4 pro
	Agrément VdS :	G221008
	Homologation DIBt :	Z-78.6-250

7.3 Ü-FK (série OR4)

Clapet coupe-feu FK90 comme fermeture résistante au feu « Ü-FK (série OR4) »

Fermeture résistante au feu Ü-FK (série OR4) pour montage dans les ouvertures de transfert d'air, composée d'un clapet coupe-feu FK90 sans entretien conforme à la norme EN 15650 avec déclaration de performance et marquage CE, jusqu'à 120 minutes de résistance au feu, classes de résistance au feu EI 30/60/90/120 (ve - ho, i <-> o) S C10000, et d'un dispositif de détection de fumée OR4 basic/pro.

Clapet coupe-feu sans entretien avec boîtier hermétique, classe d'étanchéité C selon EN 1751, en acier galvanisé monobloc plié sur le pourtour et assemblé sous pression, nervure intérieure biseautée pour la libre course du volet de fermeture, nervures extérieures pour garantir la stabilité complète, avec brides de raccordement et extension pour le montage du dispositif de détection de fumée. Volet de fermeture interchangeable en silicate de calcium résistant à l'abrasion, avec joints à lèvres en élastomère pliés, résistants à l'usure sur un cadre en profilé en acier galvanisé et une gaine complète en acier galvanisé. Mécanisme d'entraînement sans entretien, entièrement enveloppé, installé dans la zone de la paroi du boîtier avec système manivelle-cadre autobloquant pour transmissions de couple résistantes. Axes d'entraînement étanchéifiés en acier inoxydable, palier en métal rouge. Adapté au montage sans distance minimale et avec axes de volet de fermeture horizontaux ou verticaux dans, sur et à distance des parois et plafonds massifs, dans et à distance des parois à ossature métallique et dans les parois de puits avec et sans ossature métallique, dans les parois et plafonds de constructions en bois massives et les constructions à ossature bois, dans les plafonds avec un cadre en acier, montage en cloison souple dans les parois et plafonds massifs et les parois à ossature métallique, pour les ouvertures de montage difficiles d'accès ou montage bride à bride avec de la laine minérale. Déclenchement thermique enveloppé et sans entretien à 70 °C, certifié conforme à la norme EN 15650, annexe B, avec solution saline à 20 % témoignant d'un fonctionnement durable en cas d'exposition importante à la corrosion.

Dispositif de détection de fumée avec homologation générale Z-78.6-250 pour commander et déclencher les clapets coupe-feu. Certifié conforme à la norme DIN EN 54-27. Boîtier avec dispositif d'écoulement et tamis de protection. Détecteur de fumée et électronique de traitement avec sorties relais sans potentiel. Entrée supplémentaire sans isolation galvanique. Détecteur de fumée avec ajustement automatique du seuil de déclenchement pour une durée de vie plus longue. Amovible sans outils pour faciliter le contrôle et le nettoyage. Touche d'essai de fonctionnement et de réinitialisation en cas de détection de fumée. LED pour visualiser les états de fonctionnement et le pourcentage d'encrassement du détecteur de fumée en plusieurs étapes. Enregistrement d'alarmes et de défauts en cas de panne de tension.

Ü-FK (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air avec homologation générale Z-6.50-2132. Avec grilles de protection bilatérales et extensions si nécessaire.

- avec entraînement électrique 230 V CA ou 24 V CA/CC pour commande à distance et contrôle de fonctionnement
- avec aimant 230 V CA ou 24 V CA/CC monté sur dispositif de déclenchement thermomécanique
- avec un ou deux interrupteur(s) de fin de course électrique(s) pour signaler la position du volet FERMÉ/OUVERT
- avec
 - cadre de montage ER1 pour le montage dans des parois à ossature métallique et des parois de puits avec et sans ossature métallique
 - cadre de montage ER4 pour raccords au plafond glissants dans des parois à ossature métallique
 - cadre de montage ER2 comme modèle raccourci pour le montage dans des parois et plafonds massifs
 - cadre de montage ER3 comme modèle raccourci pour le montage dans des parois à ossature métallique et des parois de puits avec et sans ossature métallique
 - cadre de montage ER8 pour le montage dans des parois et plafonds en bois et des plafonds avec un cadre en acier
 - cadre d'installation AR1 pour l'installation sur des parois et plafonds massifs
 - cadre d'installation AR2 pour le montage à distance des parois et plafonds massifs et des parois à ossature métallique

Preuve de conformité aux exigences en matière d'hygiène selon les normes VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, de résistance requise de tous les matériaux aux microorganismes (champignons, bactéries) et de résistance aux produits désinfectants.

Texte d'appel d'offres

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

Avec déclaration environnementale de produit selon ISO 14025 et EN 15804.

..... pièce(s)	Largeur :		
	Hauteur :		
	Longueur :	400, 500, 355, 346 mm	
	Marque :	WILDEBOER	
	Type/série :	Fermeture résistante au feu « Ü-FK (série OR4) »	
	Homologation générale	Z-6.50-2132	
		à livrer	...
		à monter	...

Extension de boîtier VERL pour clapets coupe-feu pour garantir la libre course du volet de fermeture. En acier galvanisé. Longueur L = 175 mm.

..... pièce(s)	Largeur :		
	Hauteur :		
	Marque :	WILDEBOER	
		à livrer	...
		à monter	...

Grille de protection pour clapets coupe-feu sans conduites de raccordement pour protéger les ouvertures d'écoulement. Avec une ouverture de maille de 20 mm, en acier galvanisé d'1 mm d'épaisseur min.

..... pièce(s)	Largeur :		
	Hauteur :		
	Marque :	WILDEBOER	
		à livrer	...
		à monter	...

74 Ü-FR (série OR4)

Clapet coupe-feu FR90 comme fermeture résistante au feu « Ü-FR (série OR4) »

Fermeture résistante au feu Ü-FR (série OR4) pour montage dans les ouvertures de transfert d'air, composée d'un clapet coupe-feu FR90 sans entretien conforme à la norme EN 15650 avec déclaration de performance et marquage CE, avec jusqu'à 120 minutes de résistance au feu, classes de résistance au feu EI 30/60/90/120 (ve - ho, i <-> o) S C10000, et d'un dispositif de détection de fumée OR4 basic/pro.

Clapet coupe-feu sans entretien avec boîtier hermétique, classe d'étanchéité C selon EN 1751, en acier galvanisé avec connecteurs moulés pour tube gaufré, tube souple et pour tuyauteries similaires des installations aérauliques. Boîtier avec joints à lèvres des deux côtés. Avec extension pour le montage du dispositif de détection de fumée. Volet de fermeture interchangeable en silicate de calcium résistant à l'abrasion, avec joints à lèvres en élastomère résistants à l'usure et gaine métallique en acier galvanisé.. Entraînement du système manivelle-cadre sans entretien entièrement enveloppé installé dans la zone de la paroi du boîtier comme mécanisme d'entraînement autobloquant pour transmissions de couple résistantes. Axes d'entraînement étanchéifiés en acier inoxydable, palier en métal rouge. Adapté au montage avec distance minimale et avec position de l'axe du volet de fermeture au choix dans, sur et à distance des parois et plafonds massifs, dans les ouvertures de montage difficiles d'accès et avec de la laine minérale, dans et à distance des parois à ossature métallique, sur les parois de puits avec et sans ossature métallique, dans les parois et plafonds de constructions en bois massives et les constructions à ossature bois et dans les plafonds avec un cadre en acier. Montage en cloison souple dans les parois et plafonds massifs et les parois à ossature métallique. Déclenchement thermique enveloppé et sans entretien à 70 °C, certifié conforme à la norme EN 15650, annexe B, avec solution saline à 20 % témoignant d'un fonctionnement durable en cas d'exposition importante à la corrosion.

Dispositif de détection de fumée avec homologation générale Z-78.6-250 pour commander et déclencher les clapets coupe-feu. Certifié conforme à la norme DIN EN 54-27. Boîtier avec dispositif d'écoulement et tamis de protection. Détecteur de fumée et électronique de traitement avec sorties relais sans potentiel. Entrée supplémentaire sans isolation galvanique. Détecteur de fumée avec ajustement automatique du seuil de déclenchement pour une durée de vie plus longue. Amovible sans outils pour faciliter le contrôle et le nettoyage. Touche d'essai de fonctionnement et de réinitialisation en cas de détection de fumée. LED pour visualiser les états de fonctionnement et le pourcentage d'encrassement du détecteur de fumée en plusieurs étapes. Enregistrement d'alarmes et de défauts en cas de panne de tension.

Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air avec homologation générale Z-6.50-2133. Avec grilles de protection bilatérales et extensions si nécessaire.

- avec entraînement électrique 230 V CA ou 24 V CA/CC pour commande à distance et contrôle de fonctionnement
- avec aimant 230 V CA ou 24 V CA/CC monté sur dispositif de déclenchement thermomécanique
- avec un ou deux interrupteur(s) de fin de course électrique(s) pour signaler la position du volet FERMÉ/OUVERT
- avec
 - cadre de montage RE100/RE150 pour le montage dans des parois et plafonds massifs et dans des parois à ossature métallique
 - cadre de montage RH100/RH150 pour le montage dans des parois et plafonds en bois
 - cadre de montage RH150 pour le montage dans des plafonds avec un cadre en acier
 - cadre de montage RR100/RR150 pour le montage dans des parois et plafonds massifs et dans des parois à ossature métallique
 - cadre d'installation AE pour l'installation sur des parois et plafonds massifs et sur des parois à revêtement unilatéral (parois de puits) avec et sans ossature métallique
 - cadre de montage ER6 pour raccordements au plafond glissants dans des parois à ossature métallique
 - cadre de potence RV et cadre de raccordement (x1) pour le montage à distance des parois et plafonds massifs et des parois à ossature métallique avec raccordement sur 4 côtés.
 - cadre de raccordement (x2) pour le montage à distance des parois massives et des parois à ossature métallique avec raccordement sur 2 et 3 côtés.

Preuve de conformité aux exigences en matière d'hygiène selon les normes VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, de résistance requise de tous les matériaux aux microorganismes (champignons, bactéries) et de résistance aux produits désinfectants.

Texte d'appel d'offres

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

Avec déclaration environnementale de produit selon ISO 14025 et EN 15804.

..... pièce(s)	Diamètre DN :		
	Marque :	WILDEBOER	
	Type/série :	Fermeture résistante au feu « Ü-FR (série OR4) »	
	Homologation générale	Z-6.50-2133	
		à livrer	...
		à monter	...

Extension Ü-FR composée d'une extension AS avec tubulure à collerette pour le montage du dispositif de détection de fumée et d'une extension NAS à partir d'un DN $\geq$ 140 mm pour la libre course du clapet.

..... pièce(s)	Diamètre DN :		
	Marque :	WILDEBOER	
		à livrer	...
		à monter	...

Grille de protection pour clapets coupe-feu sans conduites de raccordement pour protéger les ouvertures d'écoulement. Avec une ouverture de maille de 20 mm, en acier galvanisé d'1 mm d'épaisseur min.

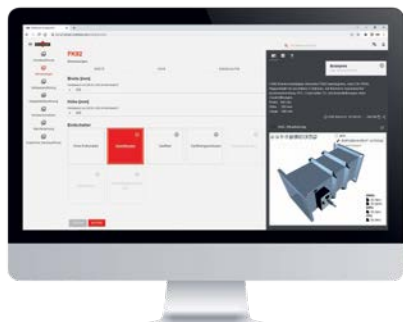
..... pièce(s)	Diamètre DN :		
	Marque :	WILDEBOER	
		à livrer	...
		à monter	...

Wildeboer facilite vos démarches

Dispositif de détection de fumée OR4 & Ü-FK | Ü-FR (série OR4) pour ouvertures de transfert d'air

8 Wildeboer facilite vos démarches

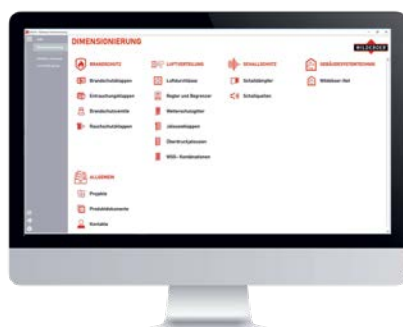
8.1 Configurateur Wildeboer



- Configuration rapide et intuitive des produits Wildeboer
- Calcul simplifié des données de point de fonctionnement pour les produits configurés
- Représentation 3D des produits et téléchargement disponible dans plusieurs formats
- Téléchargement de fiches techniques, de textes d'appel d'offres et de clés de variantes
- Espace de connexion avec possibilité d'affichage des tarifs



8.2 Logiciel de dimensionnement WiDim



- Dimensionnement fonctionnel, moderne et intuitif des produits Wildeboer
- Regroupe les données de point de fonctionnement, les représentations 3D des produits, les accessoires adaptés et les documents de révision actuels en un seul projet
- Publication du projet disponible dans plusieurs formats
- Une interface GAEB et une interface basée sur la norme VDI 3805 assurent un processus de planification uniforme.



8.3 Documents en ligne



- Accès en ligne aux documents Wildeboer : respectueux de l'environnement (zéro papier)
- Tous les documents disponibles à un emplacement central et toujours actuels
- Prise en charge des formats et contenus interactifs



Texte d'appel d'offres

Notes

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Texte d'appel d'offres

Notes

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Toujours à vos côtés

Sites et contact

WILDEBOER

Usine - Administration
+49 4951 950-0
info@wildeboer.de
www.wildeboer.de

WILDEBOER

Bureaux Utrecht
+31 30 767 0150
info@utrecht.wildeboer.eu
www.wildeboer.de/nl

WILDEBOER

Filiale Ulm
+49 7392 9692-0
info@ulm.wildeboer.de
www.wildeboer.de

WILDEBOER

Filiale Leipzig
+49 34444 310-0
info@leipzig.wildeboer.de
www.wildeboer.de



Plus d'informations sur
www.wildeboer.de/downloads

