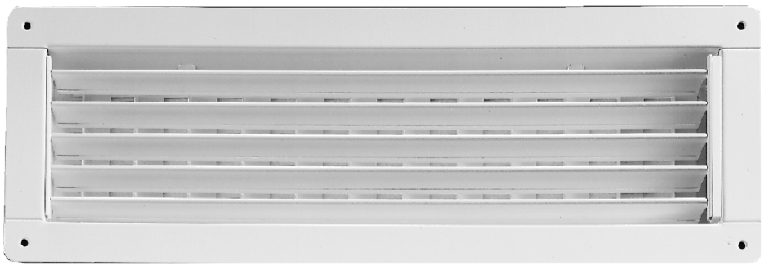
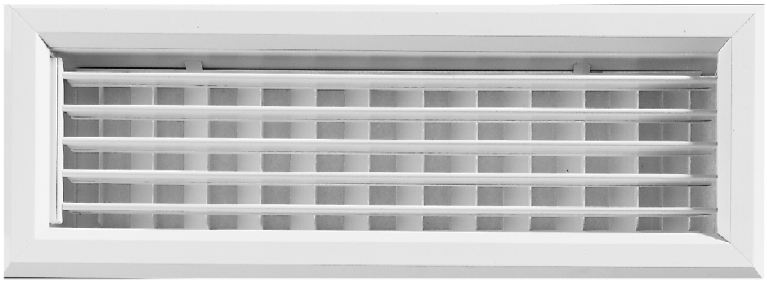
Grille compacte avec filtre

KGF





Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Téléphone +49 (0) 74 63 - 980 - 0
Téléfax +49 (0) 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
www.schako.de

Grille compacte avec filtre KGF

Sommaire

Description **3**
- Fabrication 3
- Version 3
- Accessoires 3
- Fixation 3

Versions et dimensions **4**
- Dimensions 4
- Accessoires - Dimensions 5
- Montage 6

Référence de commande KGF **7**

Référence de commande AK KGF **8**

Textes d'appels d'offres **9**

Sous réserve de modifications.

Aucune reprise possible !

Grille compacte avec filtre KGF

Description

La grille compacte type KGF à filtre peut être utilisée aussi bien dans des systèmes de soufflage que dans des systèmes d'évacuation d'air. En raison de sa **forme compacte**, le cadre frontal et les ailettes de répartition de l'air, de même que le registre à glissière destiné à la régulation du débit d'air étant composés d'un seul élément, la grille compacte présente une **profondeur de montage réduite.** Cette profondeur de montage réduite diminue la formation de tourbillons d'air aux abords du registre à glissière et garantit une **répartition régulière** de l'air sur toute la surface active de la grille. La **puissance de l'air** augmente ainsi **de plus de 20 %** par rapport à des grilles équipées de clapet d'étranglement du débit d'air, et ce, malgré une puissance acoustique identique. Cela signifie que l'on peut utiliser des grilles plus petites ou en moins grand nombre.
La forme compacte confère en outre à la grille, une **très grande stabilité** et une très **grande résistance à la torsion**. Grâce à la forme du cadre plié des deux côtés, la grille compacte à filtre plaque bien contre la gaine. Des méthodes de production modernes permettent une **fabrication sans points de soudure**, ce qui **réduit** au minimum la **sensibilité** de la grille compacte à filtre **à la corrosion**.
Un **cadre amovible** de forme moderne permet d'effectuer un montage à vis cachées de la grille. La grille KGF est équipée d'un élément filtrant ISO Coarse > 45% intégré (natte filtrante sèche à couches superposées). Pour changer la natte filtrante, on peut enlever l'élément filtrant par l'avant.

Par défaut, la grille compacte KGF sera livrée en version à tôle d'acier galvanisée !

Fabrication

Filtre
- Natte filtrante sèche à couches superposées

Grille
- Tôle d'acier galvanisée
- Tôle d'acier galvanisée, face avant thermolaquée de couleur RAL 9010 (blanc)

Version

Pour montage sur des gaines rectangulaires

KGF-Q-08-... - Ailettes de déflexion horizontales, avec élément filtrant ISO Coarse > 45%

Pour montage dans des tubes en tôle et agrafés

KGF-R-08-... - Ailettes de déflexion horizontales, avec élément filtrant ISO Coarse > 45%

Accessoires

Plénum de raccordement (-AK)
- Tôle d'acier galvanisée (uniquement pour KGF-Q-...)

Cadre amovible (-BR) pour KGF-Q-...
- Aluminium anodisé en couleur naturelle (E6/EV1)
- Aluminium thermolaqué, couleur RAL 9010 (blanc)

Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1)
- Caoutchouc spécial

Isolation intérieure (-Ii)
- Isolation thermique à l'intérieur du plénum de raccordement

Isolation extérieure (-Ia)
- Isolation thermique à l'extérieur du plénum de raccordement

Fixation

Montage à vis apparentes (-SM)
- Standard, vis à fournir par le client

Montage à vis cachées
- moyennant supplément, avec cadre amovible (uniquement pour type KGF-Q-...)

Sous réserve de modifications.

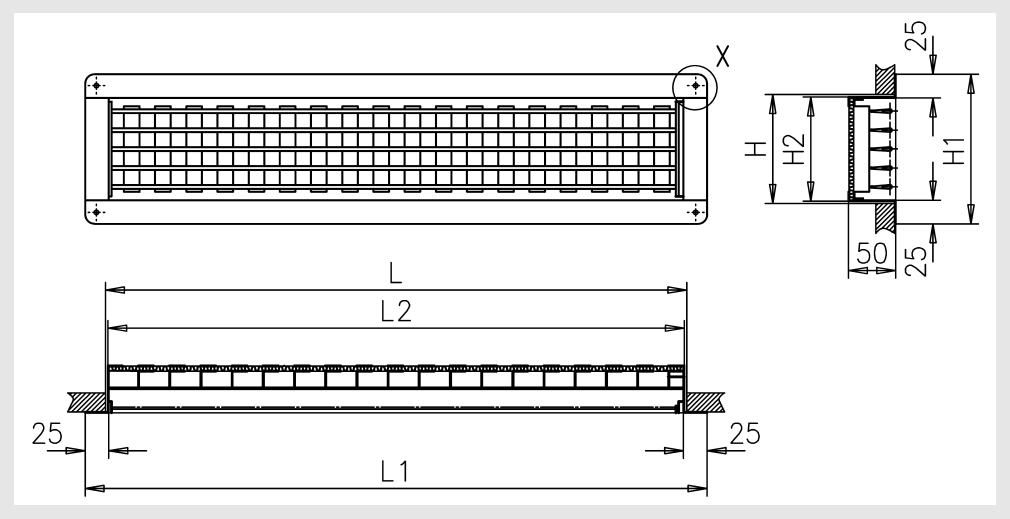
Aucune reprise possible !

Grille compacte avec filtre KGF

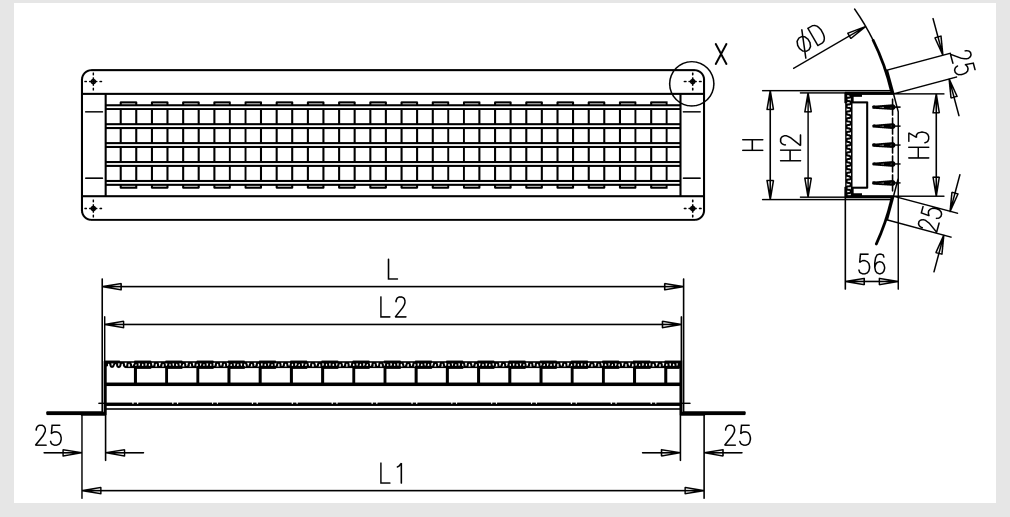
Versions et dimensions

Dimensions

KGF-Q-08-…



KGF-R-08-…



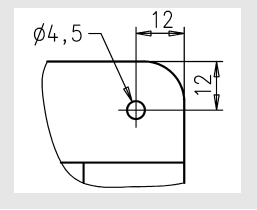
Dimensions disponibles

L	L1	L2
315	358	312
415	458	412
515	558	512
615	658	612

H	H1	H2	H3
115	158	112	108
215	258	212	208
315	358	312	308

Toutes les longueurs et hauteurs peuvent être combinées !
Les dimensions spéciales ne sont pas disponibles !

Détail X



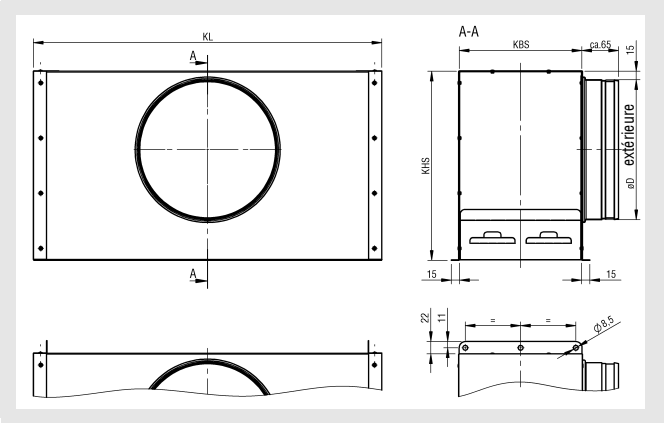
Sous réserve de modifications.

Aucune reprise possible !

Grille compacte avec filtre KGF

Accessoires - Dimensions

Plénum de raccordement (-AK) avec manchon latéral (-S1) uniquement pour KGF-Q-…



Dimensions disponibles AK -S1

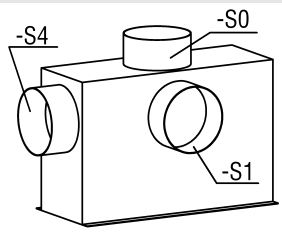
L	H	KL	KBS	KHS	Ød	a
315	115	320	118	245	158	138
415		420		245	158	
515		520		245	158	
615		620		245	158	

L	H	KL	KBS	KHS	Ød	a
315	215	320	218	285	198	180
415		420		285	198	
515		520		285	198	
615		620		335	248	

L	H	KL	KBS	KHS	Ød	a
315	315	320	318	335	248	230
415		420		335	248	
515		520		335	248	
615		620		400	313	

Ouverture du plafond en longueur / hauteur avec plénum de raccordement
L+10 / H+10

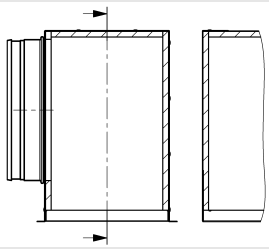
Positions des manchons



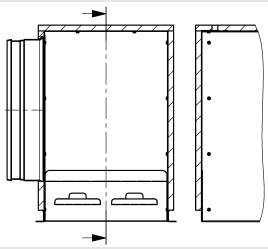
- Manchon sur la face latérale (-S1, standard)
- Manchon situé au-dessus (-S0)
- Manchon sur la face avant (-S4)

Dimensions et prix pour les manchons situés au-dessus (-S0) et ceux sur la face avant (-S4) sur demande

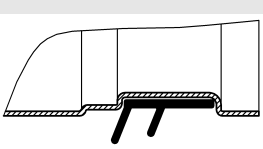
Isolation pour AK
Intérieure (-Ii)



Extérieure (-Ia)



Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1)
Détail Y

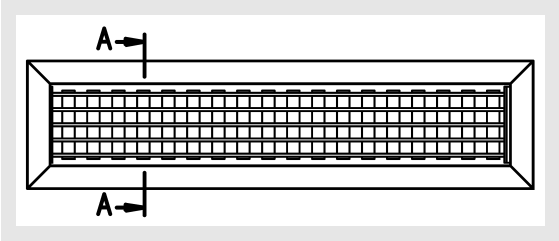


Sous réserve de modifications.

Aucune reprise possible !

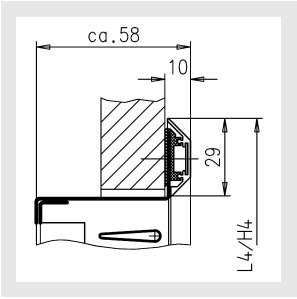
Grille compacte avec filtre KGF

Cadre amovible (-BR)



Le cadre amovible ne peut être livré que pour le type KGF-Q-... ! Pour un montage à vis cachées (VM), un cadre amovible a été spécialement conçu, lequel se monte facilement une fois les deux baguettes en matière plastique déplacées sur le côté longitudinal de la grille. Ce cadre peut être placé ultérieurement sans problème sur des grilles déjà montées.

Coupe A-A



Dimensions disponibles

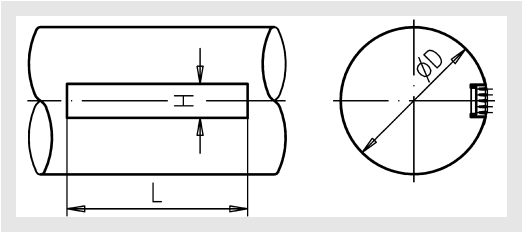
L	L4
315	368
415	468
515	568
615	668

H	H4
115	168
215	268
315	368

Toutes les longueurs et hauteurs peuvent être combinées !

Montage

Situation de montage KGF-R-...



Diamètre du tube

KGF-R-...	Ød		
H	min.	idéal	max.
115	300	500	800
215	600	750	1250
315	900	1000	1250

Outre la grande stabilité et la résistance au gauchissement, la bride inclinée et les trois dimensions de hauteur permettent une adaptation optimale de la grille compacte avec filtre du type KGF-R-... sur des tubes en tôle ou agrafés. Le choix de la hauteur de la grille s'effectue alors en fonction des diamètres de tubes indiqués dans le tableau. Le cadre de la grille s'ajuste de façon optimale uniquement pour un diamètre de tube idéal.

Sous réserve de modifications.

Aucune reprise possible !

Grille compacte avec filtre KGF

Référence de commande KGF

01	02	03	04	05
Type	Version	Ailettes	Longueur	Hauteur
Exemple				
KGF	-Q	-08	-615	-115

06	07	08	09	10
Orientation du jet d'air	Matériau	Peinture	Cadre amovible	Cadre de montage
-L000	-SV	-0000	-BR	-ER0

Modèle
KGF-Q-08-615-115-L000-SV-0000-BR-ER0
Grille compacte type KGF | grille pour montage dans conduit et plénum | ailettes de déflexion frontales, horizontales et rotatives, avec registre à glissière et élément filtrant | longueur de la grille 615 mm | hauteur de la grille 115 mm | ailettes en position droite | acier galvanisé | sans peinture | avec cadre amovible | sans cadre de montage

Indications pour la commande

01 - Type

KGF = Grille compacte avec filtre de type KGF

02 - Version

Q = Grille pour montage dans conduit et plénum

R = Grille pour montage dans un tuyau

03 - Ailettes

08 = Grille pour air soufflé et extrait avec ailettes horizontales, avec en plus registre à glissière et élément filtrant (ISO Coarse > 45%)

04 - Longueur

315 = Longueur de la grille 315 mm

415 = Longueur de la grille 415 mm

515 = Longueur de la grille 515 mm

615 = Longueur de la grille 615 mm

05 - Hauteur

115 = Hauteur de la grille 115 mm

215 = Hauteur de la grille 215 mm

315 = Hauteur de la grille 315 mm

06 - Orientation du jet d'air

L000 = Ailettes en position droite (standard)

L044 = Position des ailettes 44° (divergentes)

L084 = Position des ailettes 84° (divergentes)

07 - Matériau

SV = Tôle d'acier galvanisée (standard)

SB = Tôle d'acier (seulement possible avec peinture)

08 - Peinture

0000 = Sans peinture (standard)

9010 = Couleur RAL 9010 (blanc)

xxxx = Couleur RAL à choisir librement (toujours à 4 chiffres)

09 - Cadre amovible

BN = Sans cadre amovible (standard)

BR = Avec cadre amovible en aluminium anodisé de couleur naturelle standard pour SV, autrement en aluminium peint dans la couleur RAL de la grille (impossible pour KGF-R-...)

10 - Cadre de montage

ER0 = Sans cadre de montage (standard)

ER1 = Avec cadre de montage (impossible avec AK, pas pour KGF-R-...)

ER2 = Avec cadre de montage avec pattes de scellement (impossible avec AK, pas pour KGF-R-...)

Sous réserve de modifications. Aucune reprise possible !

Grille compacte avec filtre KGF

Référence de commande AK KGF

01	02	03	04	05	06	07
Accessoires	Passage d'air	Longueur	Hauteur	Version individuelle / en bande	Fixation	Matériau
Exemple						
AK	-51	-00415	-215	-N	-SM	-SV

08	09	10	11	12	13	14
Clapet d' étranglement	Joint à lèvres en caoutchouc	Isolation	Hauteur du plénum	Largeur du plénum	Diamètre du manchon	Position de manchon
-DK1	-GD1	-I0	-KHS	-KBS	-SDS	-S1

Modèle

AK-51-00415-215-N-SM-SV-DK1-GD1-I0-KHS-KBS-SDS-S1
Plénum de raccordement, version rectangulaire | approprié pour un diffuseur de type KGF | longueur 415 mm | hauteur 215 mm | longueur standard | avec montage à vis apparentes | tôle d'acier galvanisée | avec clapet d'étranglement | avec joint à lèvres en caoutchouc | sans isolation du plénum | hauteur standard du plénum | largeur standard du plénum | diamètre standard du manchon | manchon sur la face latérale

Indications pour la commande

01 - Type

AK = Plénum de raccordement, version rectangulaire

02 - Diffuseur d'air

51 = Grille compacte avec filtre de type KGF

03 - Longueur

00315 = Longueur 315 mm
00415 = Longueur 415 mm
00515 = Longueur 515 mm
00615 = Longueur 615 mm

04 - Hauteur

115 = Hauteur 115 mm
215 = Hauteur 215 mm
315 = Hauteur 315 mm

05 - Version individuelle / en bande

N = Longueur standard (standard)

06 - Fixation

SM = Montage à vis apparentes (standard, vis à fournir par le client)

07 - Matériau

SV = Tôle d'acier galvanisée (standard)

08 - Clapet d'étranglement

DK0 = Sans clapet d'étranglement (standard)

09 - Joint à lèvres en caoutchouc

GD0 = sans joint à lèvres en caoutchouc (standard)
GD1 = Avec joint à lèvres en caoutchouc

10 - Isolation

I0 = sans isolation (standard)
Ii = Avec isolation à l'intérieur du plénum
Ia = Avec isolation à l'extérieur du plénum

11 - Hauteur du plénum

KHS = Hauteur standard du plénum
xxx = Hauteur du plénum en mm (hauteur minimale = diamètre du manchon +72 mm)

12 - Largeur du plénum

KBS = Largeur du plénum standard
xxx = Largeur du plénum en mm (largeur minimale = diamètre du manchon +30 mm)

13 - Diamètre du manchon

SDS = Diamètre standard du manchon
xxx = Diamètre du manchon en mm

14 - Position de manchon

S0 = Manchon situé au-dessus
S1 = Manchon sur la face latérale du plénum (standard)
S4 = Manchon sur la face avant

Sous réserve de modifications. Aucune reprise possible !

Grille compacte avec filtre KGF

Textes d'appels d'offre

Grille compacte avec filtre de **type KGF-Q-08-…** pour air soufflé et extrait, à monter dans des conduits rectangulaires. Composée d'un cadre frontal avec montage à vis apparentes (SM), avec des ailettes de déflexion rotatives horizontales et un registre à glissière intégré pour la régulation du débit d'air. Avec élément filtrant ISO Coarse > 45% intégré (natte filtrante sèche à couches superposées). Les ailettes peuvent être enlevées par l'avant.
Modèle : SCHAKO **type KGF-Q-08-…**

- Grille compacte avec filtre
  - Tôle d'acier galvanisée
  - Tôle d'acier galvanisée, face avant thermolaquée, couleur RAL 9010 (blanc)

Accessoires :

- Avec plénum de raccordement (-AK) en tôle d'acier galvanisée.
  - Avec joint à lèvres en caoutchouc (-GD1) sur le manchon de raccordement.
  - Isolation thermique
    - intérieure (-li)
    - extérieure (-la)
- Cadre amovible pour montage à vis cachées (VM)
  - Aluminium anodisé, couleur naturelle E6/EV1
  - Aluminium thermolaqué, couleur RAL 9010 (blanc)

Grille compacte avec filtre de **type KGF-R-08-…** pour air soufflé et extrait, à monter dans des tubes en tôle ou agrafés. Composée d'un cadre frontal avec montage à vis apparentes (SM), avec des ailettes de déflexion rotatives horizontales et un registre à glissière intégré pour la régulation du débit d'air. Avec élément filtrant ISO Coarse > 45% intégré (natte filtrante sèche à couches superposées). Les ailettes peuvent être enlevées par l'avant.
Modèle : SCHAKO **type KGF-R-08-…**

- Grille compacte avec filtre
  - Tôle d'acier galvanisée
  - Tôle d'acier galvanisée, face avant thermolaquée, couleur RAL 9010 (blanc)

Sous réserve de modifications.

Aucune reprise possible !