



## Louvers, grilles & accessories

A comprehensive,  
functional and stylish  
range for an efficient  
air diffusion.

Véhicules industriels & spéciaux  
Special & industrial vehicles

 **Kalori**  
Driver comfort





**Plans et photographies non contractuels**  
*Drawings and pictures for information only*

# Sommaire

## Summary

Bouche KE <i>KE louver</i> .....6	Grille obturable et orientable <i>Adjustable and closable grille</i> .....30
Bouche KF <i>KF louver</i> .....7	Grille obturable <i>Closable grille</i> .....31
Bouche KC <i>KC louver</i> .....8	Raccord QDC Ø40 <i>Ø40 QDC connector</i> .....32
Bouche KB <i>KB louver</i> .....9	Raccord QDC Ø55 <i>Ø55 QDC connector</i> .....33
Bouche KB à ressort <i>KB louver with spring</i> .....10	Grille de désembuage <i>Defogging grille</i> .....33
Bouche KB avec grille <i>KB louver with grille</i> .....11	Grille 45° .....34
Bouche KB avec Raccord coudé <i>KB louver with elbow connector</i> .....	Grille ronde Ø 50 & 80 <i>Round grille Ø 50 &amp; 80</i> .....35
.....12	Grille ronde Ø 74 <i>Round grille Ø 74</i> .....36
Embase Twist <i>Twist base</i> .....13	Grille ronde Ø 107 <i>Round grille Ø 107</i> .....37
Bouche KA à visser <i>KA screw-fit louver</i> .....14	Grille ronde Ø 225 <i>Round grille Ø 225</i> .....38
Bouche KA <i>KA louver</i> .....15	Grille simple <i>Simple grille</i> .....39
Bouche KAavec raccord coudé <i>KA louver with elbow connector</i> .....	Grille à aubes <i>Paddle grille</i> .....39
.....16	Grille de dégivrage <i>Defrosting grille</i> .....40
Bouche KG <i>KG louver</i> .....17	Grille P.A. ....41
Bouche KG avec raccord coudé <i>KG louver with elbow connector</i> .....	Grille de recyclage <i>Recycling grille</i> .....42
.....18	Grille à aubes <i>Paddle grille</i> .....43
Bouche KG à ressort <i>KG spring-fixed louver</i> .....19	Raccord à visser <i>Screw-fit connector</i> .....44
Bouche KG à visser <i>KG screw-fit louver</i> .....20	Raccord à visser Ø 60 à Ø 75 <i>Ø60 to Ø75 connector to screw</i> .....
Raccord Kaledonia <i>Kaledonia connector</i> .....21	45
Raccord Kaledonia <i>Kaledonia connector</i> .....22	Réduction <i>Reduction</i> .....46
Raccord Kaledonia coudé <i>Elbowed Kaledonia connector</i> ....23	Raccord Y <i>Y connector</i> .....47
Bouche ronde 3 volets <i>3-flap round louver</i> .....24	Raccord Y avec volet <i>Y connector with flap</i> .....48
Bouche KL <i>KL louver</i> .....25	Clapet de surpression pour cabine standard <i>Overpressure valve</i> <i>for standard cabin</i> .....49
Bouche KM <i>KM louver</i> .....26	Clapet de surpression taré pour cabine pressurisée <i>Overpressure valve</i> <i>for pressurized cabin</i> .....50
Bouche KD <i>KD louver</i> .....27	Obturateur boîte à gants <i>Glove box shutter</i> .....51
Bouche KH <i>KH louver</i> .....28	
Raccord QDC KD Ø55 <i>KD Ø55 QDC connector</i> .....29	

# Index des références

## References index

340.03.410.....	27	340.11.040.....	15	340.22.050.....	40
340.03.411.....	27	340.11.045.....	15	340.22.051.....	41
340.03.419.....	35	340.11.046.....	15	340.22.055.....	41
340.03.420.....	35	340.11.050.....	15	340.22.059.....	29
340.07.077.....	32	340.11.055.....	15	340.24.017.....	46
340.07.078.....	32	340.11.059.....	16	340.24.018.....	46
340.07.082.....	28	340.11.060.....	15	340.24.019.....	46
340.08.003.....	23	340.11.065.....	15	340.24.020.....	46
340.08.004.....	26	340.11.070.....	15	340.24.030.....	45
340.08.005.....	26	340.11.071.....	15	340.24.032.....	45
340.08.058.....	49	340.11.100.....	9	340.24.035.....	46
340.08.068.....	50	340.11.101.....	9	340.24.060.....	31
340.08.069.....	51	340.11.106.....	9	340.24.070.....	47
340.08.219.....	22	340.11.107.....	10	340.24.071.....	47
340.08.240.....	21	340.11.108.....	10	340.24.072.....	47
340.08.245.....	21	340.11.146.....	9	340.24.073.....	47
340.08.250.....	21	340.11.156.....	9	340.24.074.....	47
340.08.255.....	21	340.11.190.....	12	340.24.075.....	47
340.08.260.....	21	340.11.191.....	11	340.24.076.....	47
340.08.265.....	21	340.11.200.....	8	340.24.077.....	47
340.08.270.....	21	340.11.201.....	8	340.24.078.....	47
340.08.280.....	21	340.11.205.....	8	340.24.079.....	47
340.08.340.....	43	340.11.206.....	8	340.24.080.....	47
340.08.345.....	43	340.11.240.....	6	340.24.081.....	47
340.08.350.....	43	340.11.241.....	6	340.24.082.....	47
340.08.355.....	43	340.11.242.....	7	340.24.083.....	47
340.08.356.....	43	340.11.340.....	9	340.24.084.....	47
340.08.357.....	45	340.11.345.....	9	340.24.085.....	47
340.08.358.....	45	340.11.350.....	9	340.24.087.....	47
340.08.359.....	45	340.11.355.....	9	340.24.088.....	47
340.08.360.....	45	340.11.356.....	12	340.24.089.....	46
340.08.900.....	17	340.11.360.....	9	340.24.090.....	46
340.08.901.....	17	340.11.370.....	9	340.24.091.....	46
340.08.902.....	17	340.11.371.....	24	340.24.093.....	46
340.08.907.....	19	340.11.372.....	24	340.24.094.....	46
340.08.908.....	19	340.11.373.....	25	340.24.095.....	47
340.08.909.....	20	340.11.382.....	7	340.24.096.....	46
340.08.940.....	17	340.11.383.....	7	340.24.097.....	47
340.08.941.....	17	340.11.384.....	7	340.24.098.....	47
340.08.942.....	17	340.11.385.....	25	340.24.099.....	47
340.08.945.....	17	340.11.387.....	7	340.24.110.....	48
340.08.946.....	17	340.11.500.....	13	340.24.111.....	48
340.08.947.....	17	340.17.154.....	35	340.24.112.....	48
340.08.950.....	17	340.17.155.....	35	340.24.113.....	48
340.08.951.....	17	340.22.003.....	38	340.24.114.....	48
340.08.952.....	17	340.22.006.....	33	340.24.168.....	44
340.08.955.....	17	340.22.010.....	39	340.24.169.....	44
340.08.956.....	17	340.22.012.....	34	340.24.171.....	44
340.08.957.....	17	340.22.013.....	34	340.70.269.....	41
340.08.960.....	17	340.22.015.....	38	340.70.270.....	41
340.08.961.....	17	340.22.016.....	40		
340.08.962.....	17	340.22.020.....	37		
340.08.965.....	17	340.22.025.....	39		
340.08.966.....	17	340.22.026.....	38		
340.08.969.....	17	340.22.031.....	38		
340.08.970.....	17	340.22.035.....	36		
340.08.971.....	17	340.22.036.....	30		
340.08.972.....	17	340.22.038.....	42		
340.08.990.....	18	340.22.040.....	42		
340.11.000.....	15	340.22.042.....	42		
340.11.001.....	15	340.22.043.....	42		
340.11.005.....	14	340.22.049.....	29		

# Diffusion d'air

## Air diffusion

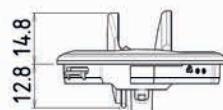
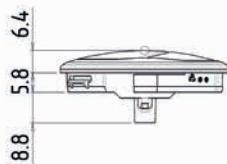
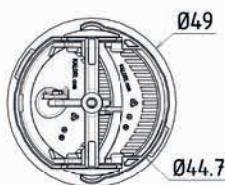
### Bouche KE

#### KE louver

- Bouche orientable à volets
- Fixation par clip pour épaisseur maîtrisée de 2mm maxi ou à ressort pour tableau de bord d'une épaisseur importante ou irrégulière
- Mode de fixation très robuste
- *Rotating louver with flaps*
- *Clip-fixation - for a max. thickness of 2mm, or spring-fixation - suitable for a dashboard with a significant or irregular thickness*
- *Highly robust fixing system*

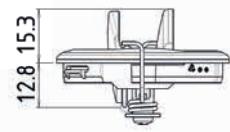
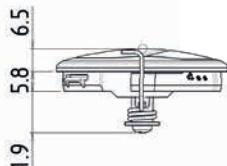
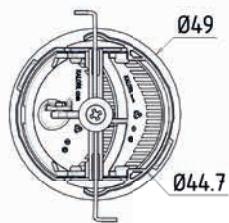
Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

KE sans ressort / KE without spring	
Reference	340.11.241



A ressort / with spring

KE à ressort / KE with spring	
Reference	340.11.240



A ressort / with spring

# Diffusion d'air

## Air diffusion

### Bouche KF

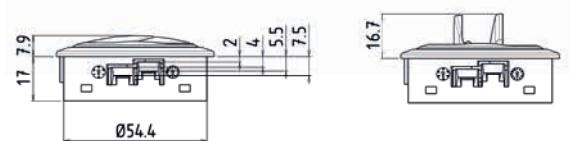
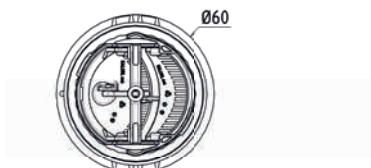
#### KF louver

- Bouche orientable à volets
- Système multiKlip® pour la fixation
- Système KliK® en rotation
- La bague extérieure peut être chromée
- Possibilité de fixer des raccords de gaine de 20, 40 ou 50mm
- Rotating louver with flaps
- MultiKlip® fixing system
- KliK® system when rotating
- The outer ring can be chromed
- Connectors can be fitted to ducts of 20, 40 or 50mm



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

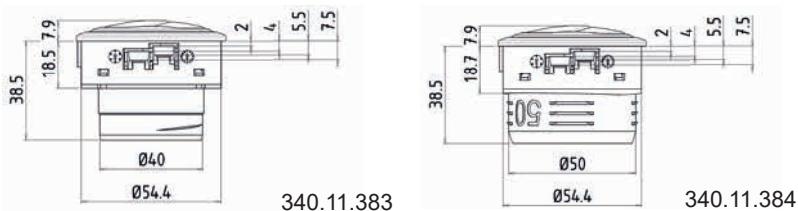
KF sans raccord / KF without connector	
Reference	Couleur / Colour
340.11.242	Noir / Black
340.11.387	Chromé / Chromed



KF avec raccord / KF with connector		
Ø	Reference	Couleur / Colour
20 mm	340.11.382	Noir / Black
40 mm	340.11.383	
50 mm	340.11.384	



Avec raccord / with connector



# Diffusion d'air

## Air diffusion

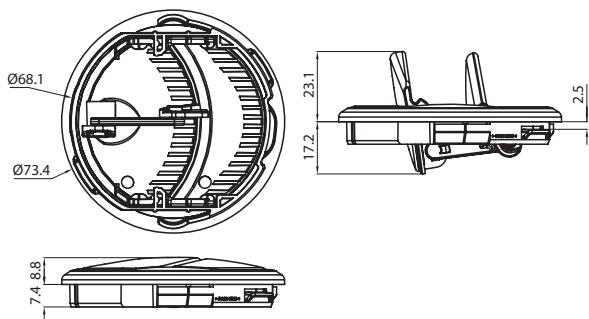
### Bouche KC KC louver

- Bouche orientable à volets
- Fixation par clip pour épaisseur maîtrisée de 2.2mm maxi ou à ressort pour tableau de bord d'une épaisseur importante ou irrégulière
- Mode de fixation très robuste
- *Rotating louver with flaps*
- *Clip-fixation - for a max. thickness of 2.2mm, or spring-fixation for a dashboard with a significant or irregular thickness*
- *Highly robust fixing system*

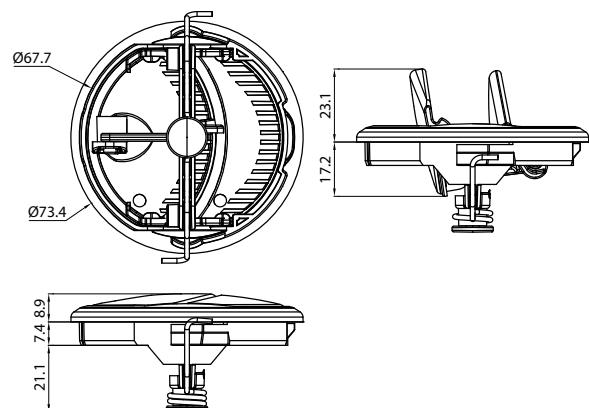
Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------



KC sans ressort / KC without spring	
Reference	Couleur / Colour
340.11.200	Noir / Black
340.11.201	Gris / Grey



KC à ressort / KC with spring	
Reference	Couleur / Colour
340.11.205	Noir / Black
340.11.206	Gris / Grey



A ressort / with spring

# Diffusion d'air

## Air diffusion

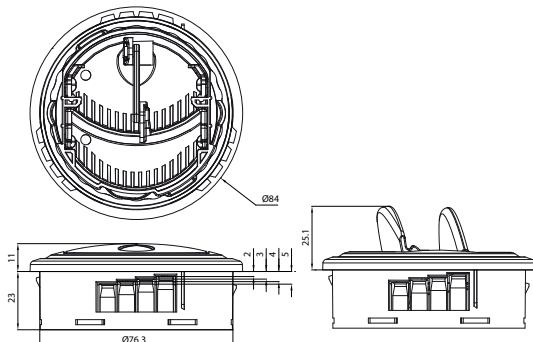
### Bouche KB KB louver

- Bouche orientable à volets
- Système multiKlip® pour la fixation
- Système KliK® en rotation
- La bague extérieure peut être chromée
- Possibilité de fixer des raccords de gaine de 40mm à 70mm ou un raccord coudé
- *Rotating louver with flaps*
- *MultiKlip® fixing system*
- *KliK® system when rotating*
- *The outer ring can be chromed*
- *Connectors can be fitted to ducts of 40 mm to 70mm*

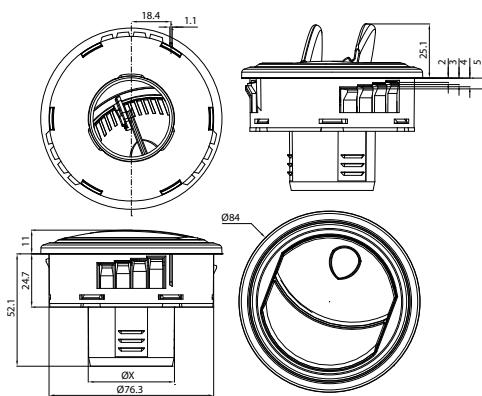


Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

Reference	Couleur / Colour
340.11.100	Noir / Black
340.11.101	Gris / Grey
340.11.106	Chromé / Chromed



Reference			
Ø X	Noir / Black	Gris / Grey	Chromé / Chromed
40 mm	340.11.140	-	340.11.340
45 mm	340.11.145	340.11.146	340.11.345
50 mm	340.11.150	-	340.11.350
55 mm	340.11.155	340.11.156	340.11.355
60 mm	340.11.160	-	340.11.360
65 mm	340.11.165	-	-
70 mm	340.11.170	-	340.11.370



Avec raccord / with connector

# Diffusion d'air

Air diffusion

## Bouche KB

### à ressort

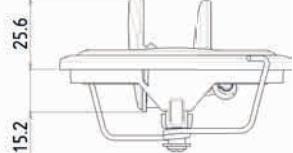
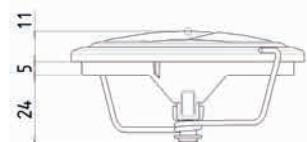
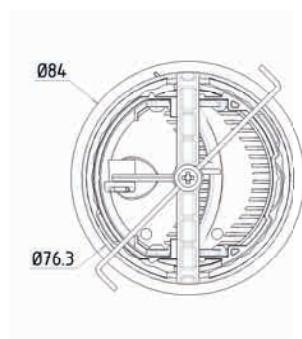
*KB louver with spring*

- Bouche orientable à volets
- Système KliK® en rotation
- La bague extérieure peut être chromée
- Pour fixation dans un tableau de bord d'une épaisseur importante ou irrégulière
- Mode de fixation très robuste
- *Rotating louver with flaps*
- *KliK® system when rotating*
- *The outer ring can be chromed*
- *Suitable for a dashboard with a significant or irregular thickness*
- *Highly robust fixing system*



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

Reference	Couleur / Colour
340.11.107	Noir / Black
340.11.108	Chromé / Chromed



## Diffusion d'air

### Air diffusion

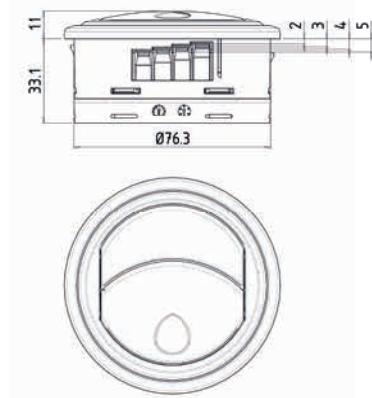
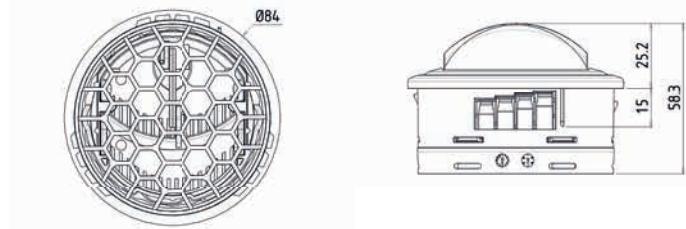
## Bouche KB avec grille KB louver with grille

- Bouche orientable à volets
- Equipée d'une grille pour empêcher l'intrusion d'objet et laminer l'air
- Système multiKlip® pour la fixation
- Système KliK® en rotation
- La bague extérieure peut être chromée
- Possibilité de fixer des raccords de gaine de 40mm à 70mm ou un raccord coudé
- *Rotating louver with flaps*
- *Equipped with a grille to prevent object intrusion and to direct the airflow*
- *MultiKlip® fixing system*
- *KliK® system when rotating*
- *The outer ring can be chromed*
- *Can be used with duct connectors from 40 mm to 70mm*



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
Reference	Couleur / Colour

340.11.191      Noir / Black



# Diffusion d'air

Air diffusion

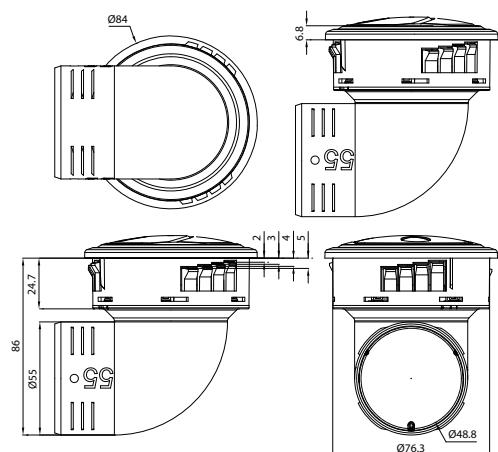
## Bouche KB avec Raccord coudé *KB louver with elbow connector*

- Bouche orientable à volets
- Système multiKlip® pour la fixation
- Système KliK® en rotation
- La bague extérieure peut être chromée
- *Rotating louver with flaps*
- *MultiKlip® fixing system*
- *KliK® system when rotating*
- *The outer ring can be chromed*



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

Ø	Reference	Couleur / Colour	Angle
45/55 mm	340.11.190	Noir / Black	90°
	340.11.356	Chromé / Chromed	



# Diffusion d'air

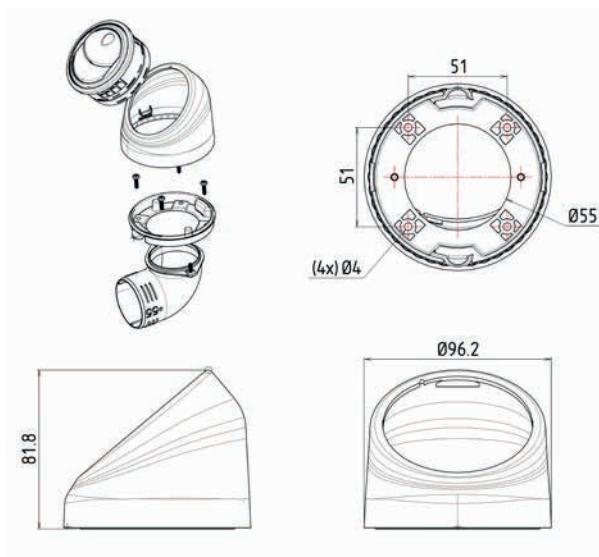
## Air diffusion

### Embase Twist Twist base

- Base tournante pour bouches KB et KG (bouches vendues séparément)
- Rotation sur 360° pour diriger l'air idéalement, la rotation est agrémentée d'un « clic » très qualitatif.
- Se fixe solidement par 2 vis.
- Possibilité de fixer des raccords de gaine Ø40mm à 75 mm ou un raccord coudé (55mm incliné à 90°).
- *Rotating base for KB & KG louvers (louvers sold separately).*
- *Rotates through 360° to direct the air, rotation is controlled by a high-quality 'click'.*
- *Solidly attached using two screws.*
- *Can be connected to ducts of Ø40mm to Ø75 mm or to an angled connector (55mm at 90°).*



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
Reference	340.11.500



# Diffusion d'air

## Air diffusion

### Bouche KA à visser KA screw-fit louver

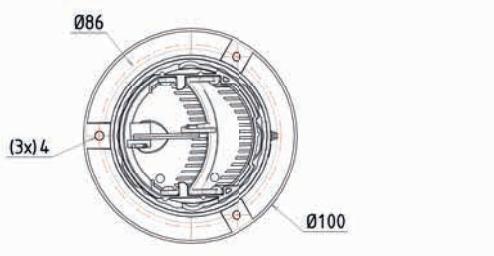
- Bouche orientable à volets
- Système KliK® en rotation
- Pour toutes épaisseurs de tableau de bord pour environnement vibratoire important
- Possibilité de fixer des raccords de gaine de 40mm à 75mm
- *Rotating louver with flaps*
- *KliK® system when rotating*
- *Suitable for any dashboard thicknesses where there are significant vibrations*
- *Can be connected to duct connectors of 40 mm to 75mm*



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
Reference	Couleur / Colour

340.11.005	Noir / Black
------------	--------------



# Diffusion d'air

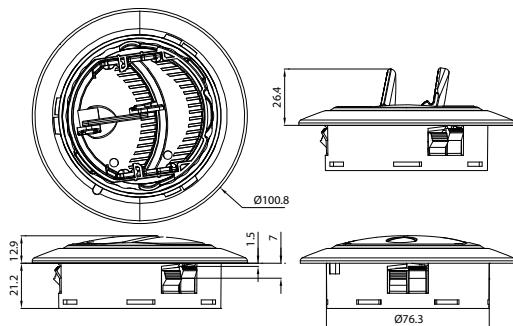
## Air diffusion

### Bouche KA KA louver

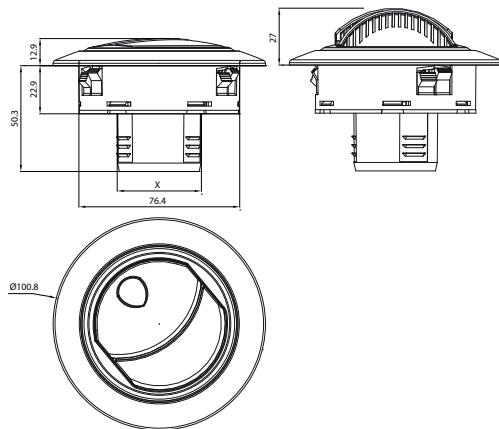
- Bouche orientable à volets
- Système Klik® en rotation
- Possibilité de fixer des raccords de gaine de 40mm à 70mm
- *Rotating louver with flaps*
- *Klik® system when rotating*
- *Can be connected to duct connectors of 40 mm to 70mm*

Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

KA sans raccord / KA without connector	
Reference	Couleur / Colour
340.11.000	Noir / Black
340.11.001	Gris / Grey



KA avec raccord / KA with connector		
Ø X	Reference	Couleur / Colour
40 mm	340.11.040	Noir / Black
45 mm	340.11.045	
45 mm	340.11.046	Gris / Grey
50 mm	340.11.050	Noir / Black
55 mm	340.11.055	
60 mm	340.11.060	
65 mm	340.11.065	
70 mm	340.11.070	
70 mm	340.11.071	Gris / Grey



Avec raccord / with connector

# Diffusion d'air

Air diffusion

## Bouche KA avec raccord coudé

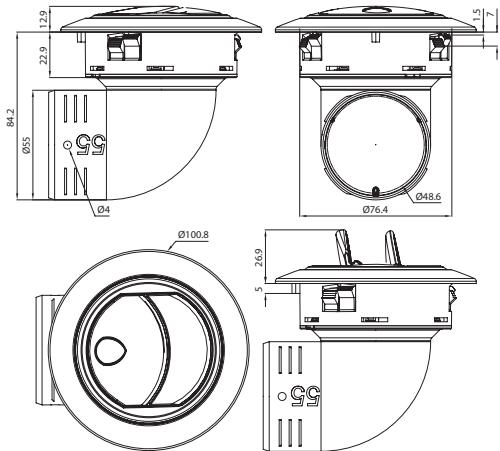
*KA louver with elbow  
connector*

- Bouche orientable à volets
- Système KliK® en rotation
- Equipé d'un raccord coudé
- *Rotating louver with flaps*
- *KliK® system when rotating*
- *Equipped with an elbow connector*



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

Ø	Reference	Angle
45/55 mm	340.11.059	90°



# Diffusion d'air

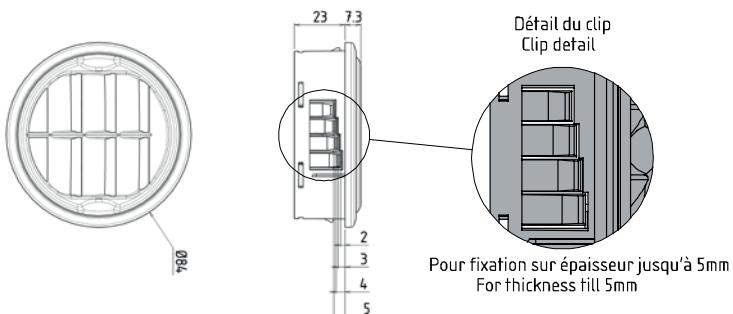
## Air diffusion

### Bouche KG KG louver

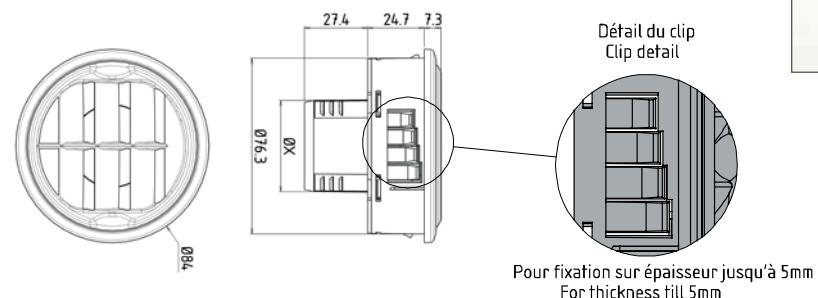
- Système multiKlip® pour la fixation
- Système KliK® en rotation
- Possibilité de fixer des raccords de gaine de 40mm à 70mm ou un raccord coudé
- MultiKlip® fixing system
- KliK® system when rotating
- Can be used with duct connectors of 40 mm to 70mm



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
Reference	Couleur / Colour
<b>340.08.900</b>	Noir / Black
<b>340.08.901</b>	Gris / Grey
<b>340.08.902</b>	Chromé / Chromed



Ø X	Reference		
	Noir / Black	Gris / Grey	Chromé / Chromed
40 mm	<b>340.08.940</b>	<b>340.08.941</b>	<b>340.08.942</b>
45 mm	<b>340.08.945</b>	<b>340.08.946</b>	<b>340.08.947</b>
50 mm	<b>340.08.950</b>	<b>340.08.951</b>	<b>340.08.952</b>
55 mm	<b>340.08.955</b>	<b>340.08.956</b>	<b>340.08.957</b>
60 mm	<b>340.08.960</b>	<b>340.08.961</b>	<b>340.08.962</b>
65 mm	<b>340.08.965</b>	<b>340.08.966</b>	<b>340.08.969</b>
70 mm	<b>340.08.970</b>	<b>340.08.971</b>	<b>340.08.972</b>



Avec raccord / with connector

# Diffusion d'air

Air diffusion

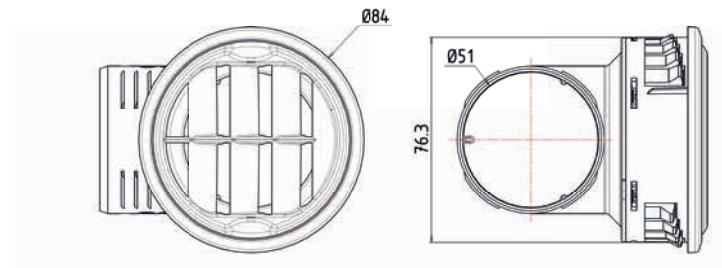
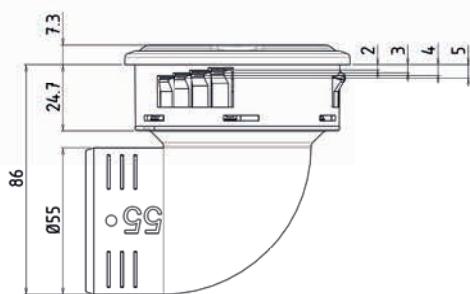
## Bouche KG avec raccord coudé *KG louver with elbow connector*

- Système multiKlip® pour la fixation
- Système KliK® en rotation
- Equipé d'un raccord coudé
- *MultiKlip® fixing system*
- *KliK® system when rotating*
- *Equipped with an elbow connector*



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

Ø	Reference	Angle
45/55 mm	340.08.990	90°



# Diffusion d'air

Air diffusion

## Bouche KG

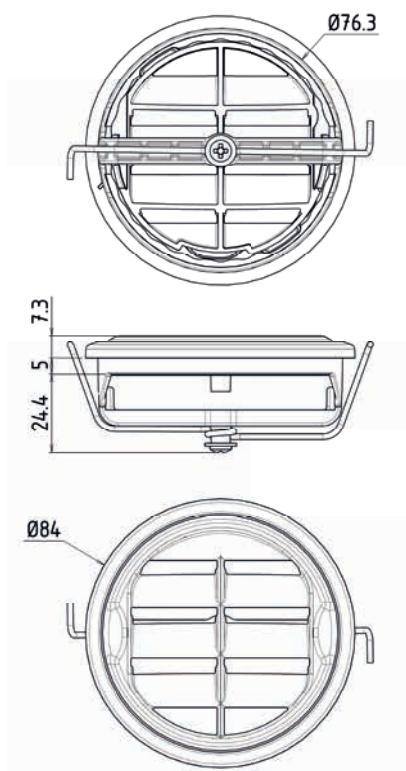
### à ressort

*KG spring-fixed louver*

- Grille pour orienter l'air
- Système KliK® en rotation
- Pour fixation dans un tableau de bord d'une épaisseur importante ou irrégulière
- Mode de fixation très robuste
- *Grille to direct airflow*
- *KliK® system when rotating*
- *For mounting on a dashboard of irregular or important thickness*
- *Highly robust fixing mode*



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
Reference	Couleur / Colour
340.08.907	Noir / Black
340.08.908	Chromé / Chromed



## Diffusion d'air

Air diffusion

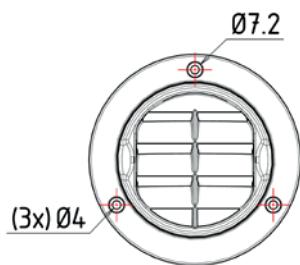
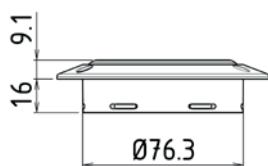
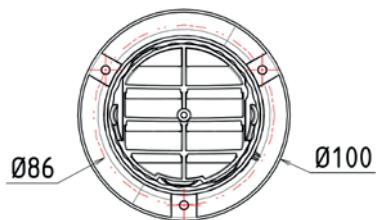
### Bouche KG à visser KG screw-fit louver

- Système KliK® en rotation
  - Fixation par vis pour toute épaisseur de tableau de bord et environnement vibratoire important
  - Possibilité de fixer des raccords de gaine Ø40mm à 75 mm ou un raccord coudé (55mm incliné à 90°).
- *KliK® system when rotating*
- *Fixed using screws, for all dashboard thicknesses and where there are serious vibration levels*
- *Can be connected to duct connectors of 40 to 75 mm or to an elbow connector (55mm angled at 90°).*



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
Reference	Couleur / Colour

340.08.909      Noir / Black



## Diffusion d'air

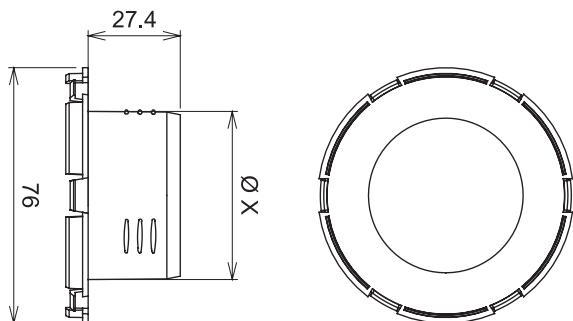
Air diffusion

### Raccord Kaledonia *Kaledonia connector*

- Pour connecter une gaine sur les bouches d'aération KA, KB, KG
- Les crantages maintiennent la gaine en position sans collier de serrage (utiliser une gaine PAP)
- To connect an air duct to KA, KB, KG louvers
- No clamps are needed as notches hold the air duct in place (use a PAP duct)

Matière / Material	PA 6.6 + GF50
--------------------	---------------

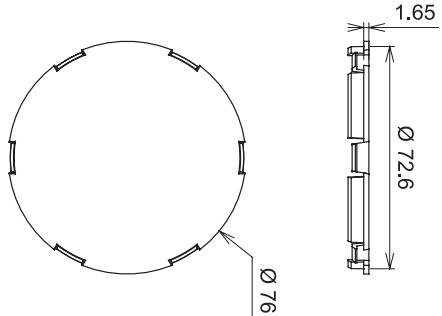
$\varnothing X$	Reference
40 mm	340.08.240
45 mm	340.08.245
50 mm	340.08.250
55 mm	340.08.255
60 mm	340.08.260
65 mm	340.08.265
70 mm	340.08.270



### Raccord bouchon Kaledonia *Kaledonia stopper connector*

Matière / Material	PA 6.6 + GF50
--------------------	---------------

Reference	340.08.280
-----------	------------



## Diffusion d'air

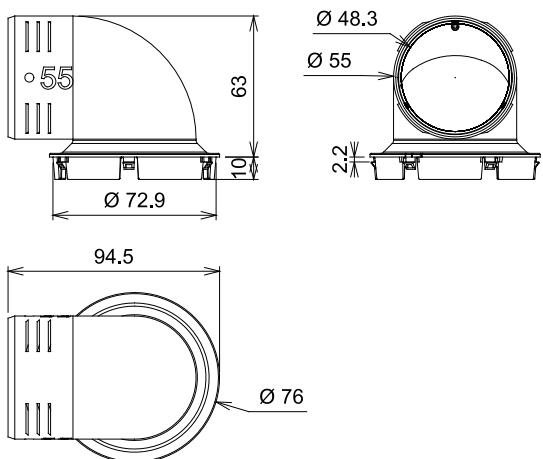
Air diffusion

### Raccord Kaledonia coudé *Elbowed Kaledonia connector*

- Pour connecter une gaine Ø55mm sur les bouches d'aération KA, KB, KG
- Les crantages maintiennent la gaine en position sans collier de serrage (utiliser une gaine PAP)
- To connect a Ø55mm duct to KA, KB, KG louvers
- No clamps are needed as notches maintain the air duct (use a PAP duct)



Matière / Material	PA 6.6+GF50	
Ø	Reference	Angle
55 mm	340.08.219	90°



# Diffusion d'air

## Air diffusion

### Bouche ronde

### 3 volets

### 3-flap round louver

- Bouche orientable à volets à ressort pour fixation dans un tableau de bord d'une épaisseur importante ou irrégulière

- Mode de fixation très robuste

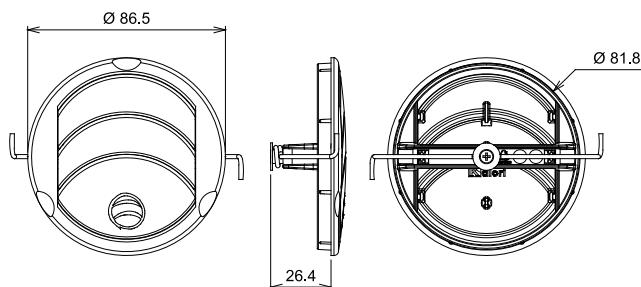
- Rotating louver with flaps and spring adapted to a dashboard with a significant or irregular thickness

- Highly robust fixing system



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

Reference	340.08.003
-----------	------------



# Diffusion d'air

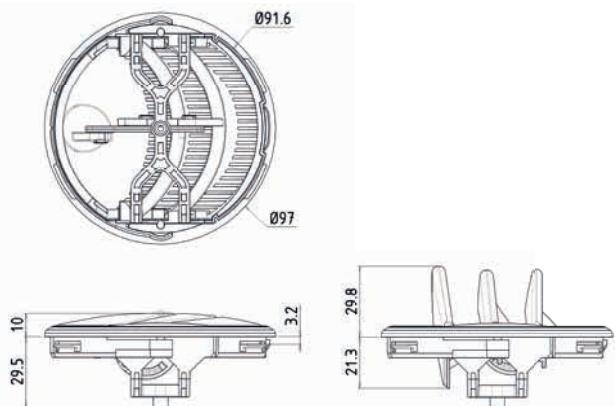
## Air diffusion

### Bouche KL KL louver

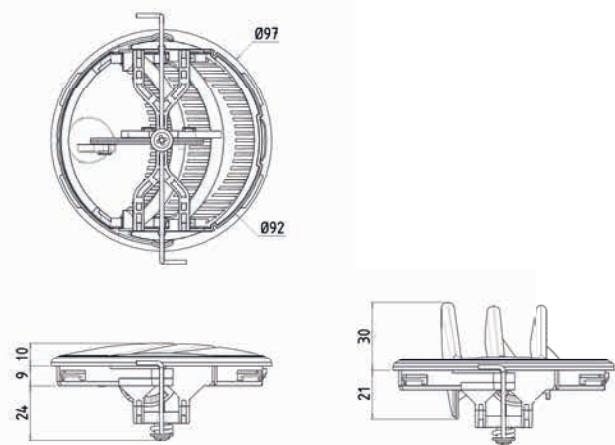
- Bouche orientable à volets
- Pour fixation dans un tableau de bord d'une épaisseur importante ou irrégulière
- Mode de fixation très robuste
- Existe également avec bague à système KliK®
- *Rotating louver with flaps*
- *Adapted to a dashboard with a significant or irregular thickness*
- *Highly robust fixing system*
- *Also available with a KliK® ring system*

Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

KL sans ressort / KL without spring	
Reference	340.11.371



KL à ressort / KL with spring	
Reference	340.11.372



A ressort / with spring

# Diffusion d'air

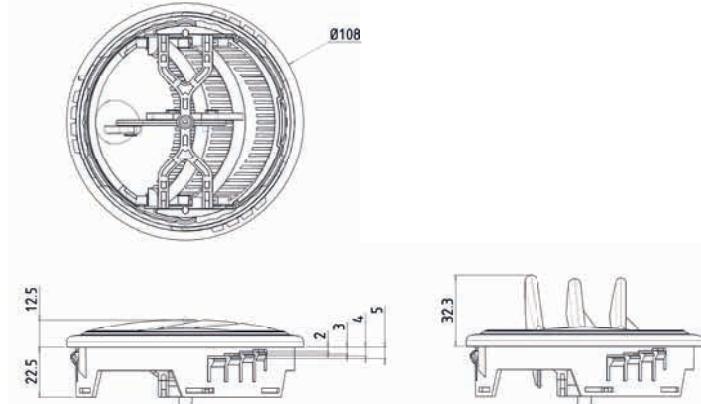
## Air diffusion

### Bouche KM KM louver

- Bouche orientable à volets
- Système KliK® en rotation
- Système multiKlip® pour la fixation sur un tableau de bord d'épaisseur jusqu'à 5mm.
- La bague extérieure peut être chromée
- *Rotating louver with flaps*
- *KliK® system when rotating*
- *MultiKlip® fixing system for a dashboard with a thickness up to 5mm*
- *The outer ring can be chromed*



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
Reference	Couleur / Colour
340.11.373	Noir / Black
340.11.385	Chromé / Chromed



# Diffusion d'air

## Air diffusion

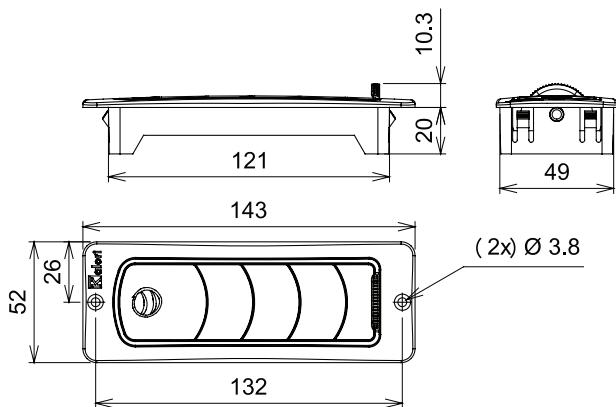
### Bouche KD KD louver

- Bouche à volets orientable et obturable
- Fixation par clip ou à visser pour environnement sévère
- Raccord de gaine Ø 55mm adaptable
- *Rotating and closable louver*
- *Fixation with clip or screw made for harsh environment*
- *Adjustable Ø55mm duct connection*

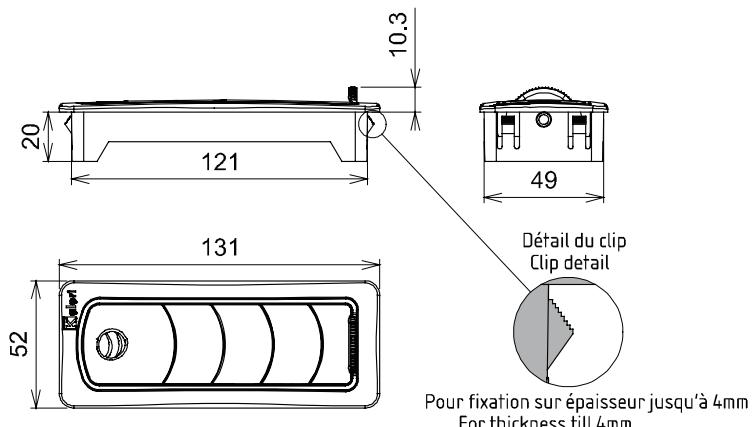


Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

A visser / To screw	
Reference	340.08.004



A clipper / To clip	
Reference	340.08.005



# Diffusion d'air

## Air diffusion

### Bouche KH KH louver

- Ensemble de 2 bouches à volets
- Fixation par clip ou à visser pour environnement sévère
- Raccord de gaine Ø 55mm adaptable
- Set of 2 louvers with flaps
- Clip or screw fixed - for harsher environments
- Adjustable Ø55mm duct connection



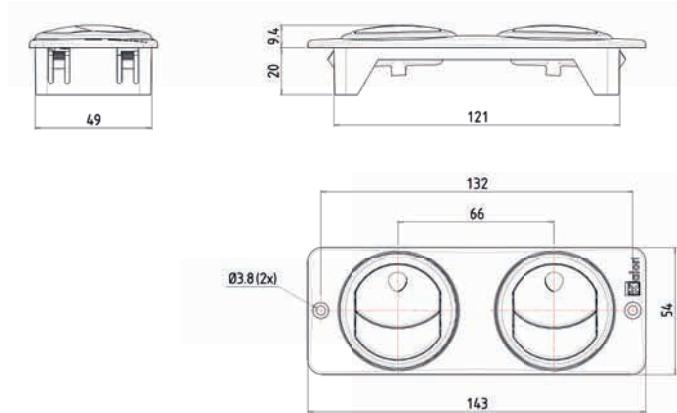
Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

A visser / screw-fit

KH à visser / KH (screwfit)	
Reference	340.03.410



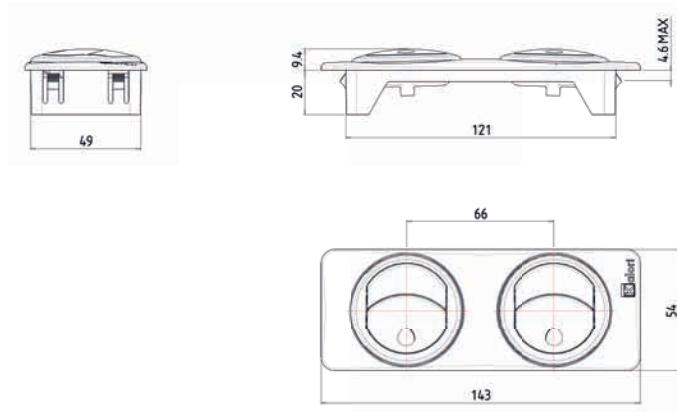
A visser / screw-fit



KH à clipper / KH clip-on	
Reference	340.03.411



A clipper / clip-on



A clipper / clip-on

# Diffusion d'air

Air diffusion

## Raccord QDC KD

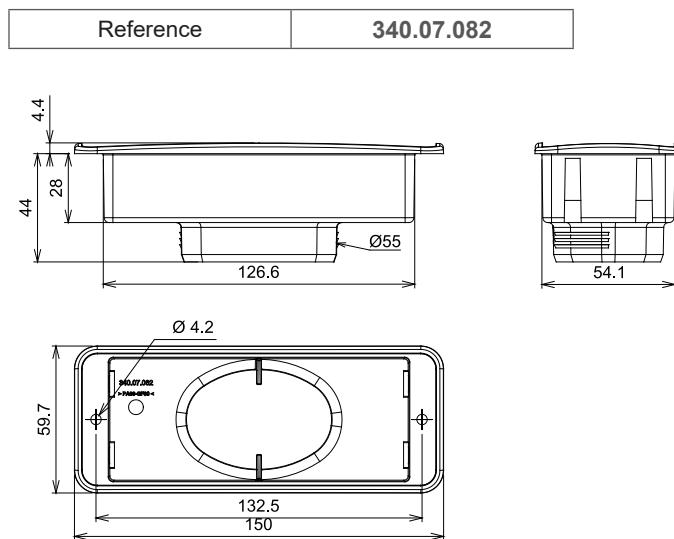
**Ø55**

*KD Ø55 QDC connector*

- Raccord de gaine pour bouche KD
- Duct connector for KD louver



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------



- À utiliser avec les References
- Suitable for references:

340.08.004 : Bouche KD / KD Louver



## Diffusion d'air

Air diffusion

### Grille obturable et orientable

*Adjustable and closable grille*

- Pour la diffusion d'air dans toutes les directions sur un tableau de bord étroit

- Fixation par clip ou à visser pour environnement sévère

- Used for the air diffusion in all directions from a narrow dashboard

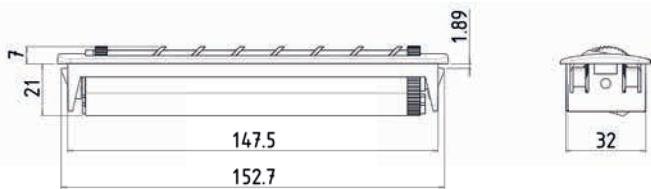
- Clip or screw fixed - for harsher environments



A clipper / clip-on

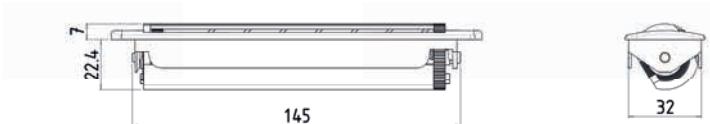
Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

A clipper / Clip-on
Reference 340.22.049

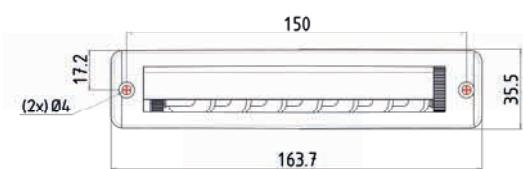


A clipper / clip-on

A visser / Screw fixed
Reference 340.22.059



A visser / screw-fit



## Diffusion d'air

Air diffusion

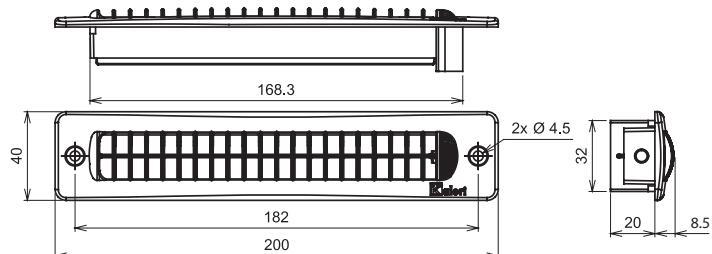
### Grille obturable Closable grille

- Diffusion d'air directe et orientable par un volet qui assure aussi la fermeture de la grille
- Direct and adjustable air diffusion with a flap that can also shut off the grille



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------

Reference	340.22.036
-----------	------------



# Diffusion d'air

## Air diffusion

### Raccord QDC Ø40 Ø40 QDC connector

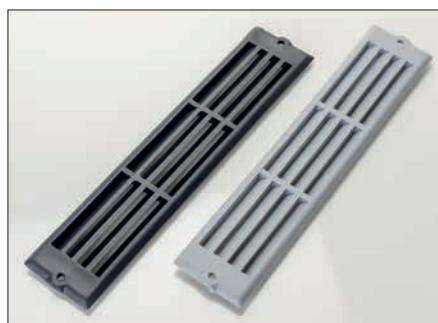
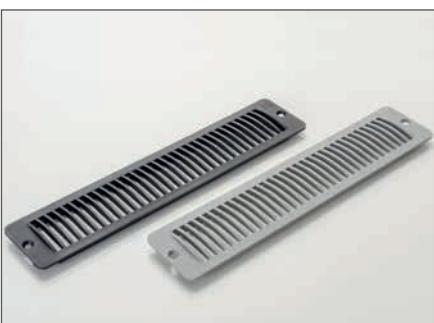
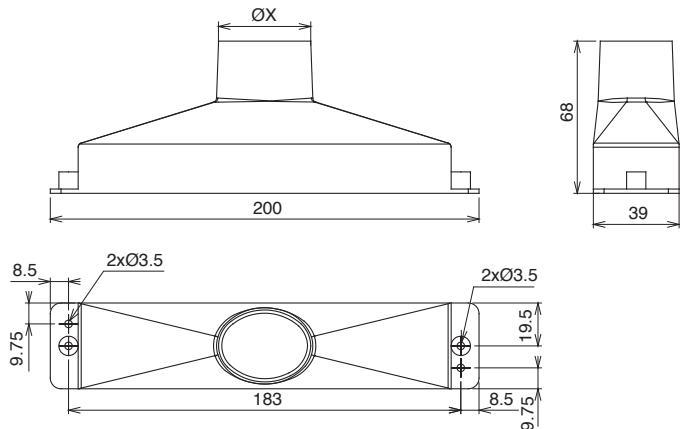
- Pour raccorder les grilles références 340.22.031, 340.22.003, 340.22.036, 340.22.026, 340.22.015 à une gaine Ø40mm

- To connect grilles 340.22.031, 340.22.003, 340.22.036, 340.22.026 and 340.22.015 to a Ø40mm duct



Matière / Material	PP GF30
--------------------	---------

Ø X	Reference
38 mm	340.24.060



Grille obturable / Closable grille  
340.22.036

Grille simple / Simple grille  
340.22.031, 340.22.003

Grille à aube 45° / 45° paddle grille  
340.22.026, 340.22.015

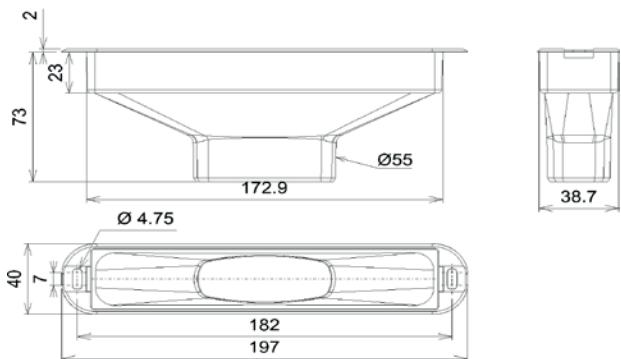
## Diffusion d'air

Air diffusion

### Raccord QDC Ø55 Ø55 QDC connector

- Pour raccorder une grille de désembuage à une gaine Ø55
- To connect a defogging grille to Ø55mm duct

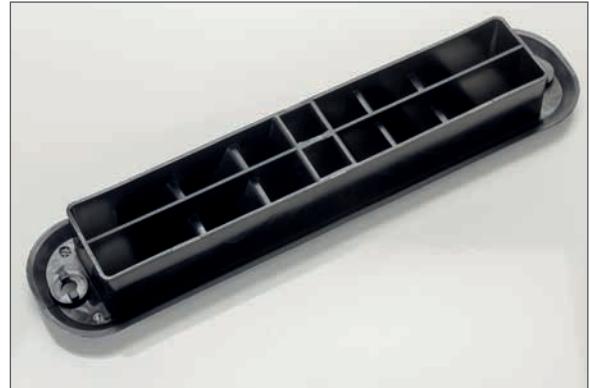
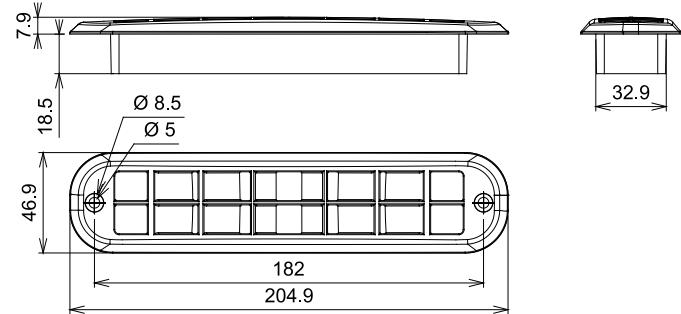
Matière / Material	PA 6.6 + GF30
Reference	340.07.078



### Grille de désembuage Defogging grille

- A disposer en partie centrale du tableau de bord
- Le débit d'air balayera l'ensemble du pare-brise pour un désembuage/dégivrage parfait
- A utiliser avec le raccord QDC Ø55mm
- To be installed into the central section of the dashboard
- The airflow will sweep the entire windshield for perfect defogging / defrosting
- To be used with a Ø55mm QDC connector

Matière / Material	PA 6.6 + GB30
Reference	340.07.077



## Diffusion d'air

Air diffusion

### Grille 45°

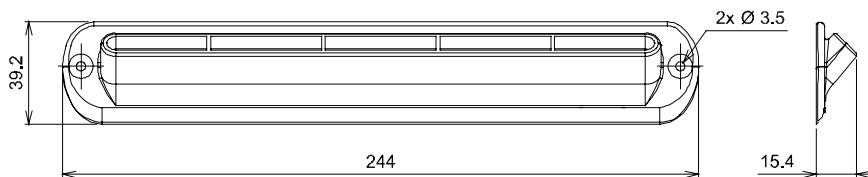
- Pour le dégivrage d'un pare-brise ou la diffusion d'air d'une climatisation dans un bus

- Used for a windshield defrosting or for diffusion of the air conditioning in a bus



Matière / Material	PA 6.6 + GB30
--------------------	---------------

Reference	340.22.006
-----------	------------



## Diffusion d'air

Air diffusion

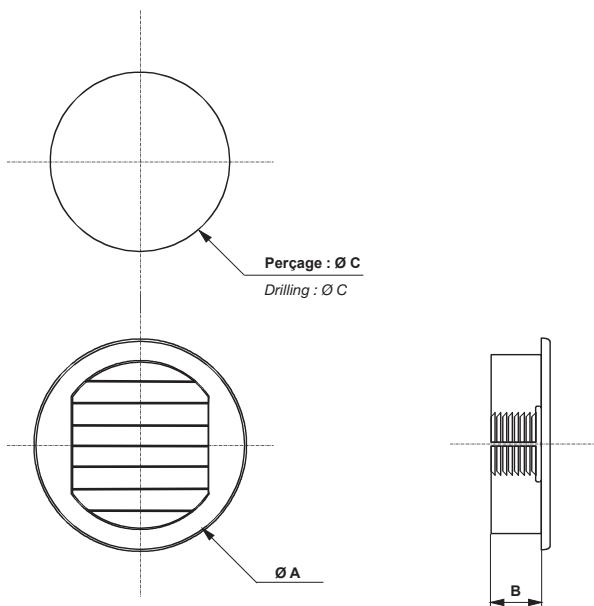
### Grille ronde Ø 50 & 80

*Round grille*  
Ø 50 & 80



Matière / Material	PA 6.6		
Reference	Ø A	B	Ø C
340.22.012	50 mm	12 mm	43 mm
340.22.013	80 mm	15,5 mm	70 mm

Reference	Ø A	B	Ø C
340.22.012	50 mm	12 mm	43 mm
340.22.013	80 mm	15,5 mm	70 mm



# Diffusion d'air

## Air diffusion

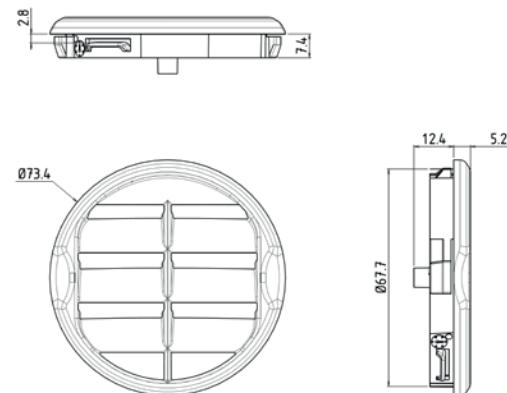
### Grille ronde Ø 74 Round grille Ø 74

- Pour orienter l'air
- Fixation par clip pour épaisseur maîtrisée de 2.2mm maxi ou à ressort pour tableau de bord d'une épaisseur importante ou irrégulière
- Mode de fixation très robuste
- To direct the air
- Clip-on, for a max. thickness of 2.2mm, or spring-fixed, suitable for a dashboard with a significant or irregular thickness
- Highly robust fixing system

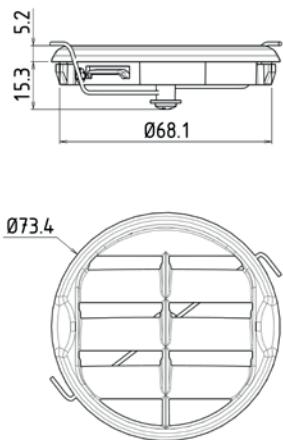
Matière / Material	PA 6.6 + GF30
--------------------	---------------



A clipper / clip-on	
Reference	Couleur / Colour
340.17.154	Noir / Black
340.17.155	Gris / Grey



Avec ressort / With spring	
Reference	Couleur / Colour
340.03.419	Noir / Black
340.03.420	Gris / Grey



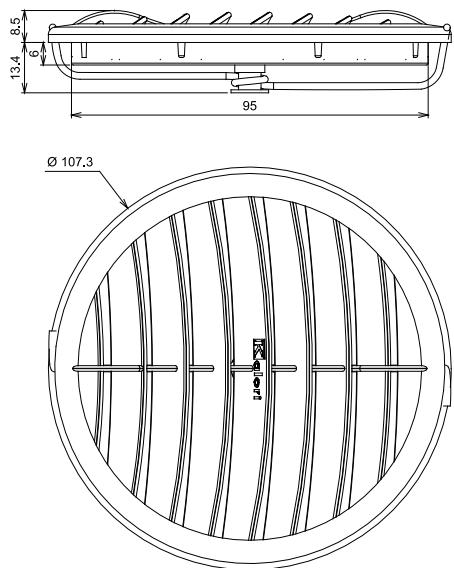
## Diffusion d'air

Air diffusion

### Grille ronde Ø 107 Round grille Ø 107

- Pour orienter l'air
- Pour fixation dans un tableau de bord d'une épaisseur importante ou irrégulière
- Mode de fixation très robuste
- To direct the air
- Suitable for a dashboard with a significant or irregular thickness
- Highly robust fixing system

Matière / Material	PA 6.6 + GF30
Reference	340.22.035



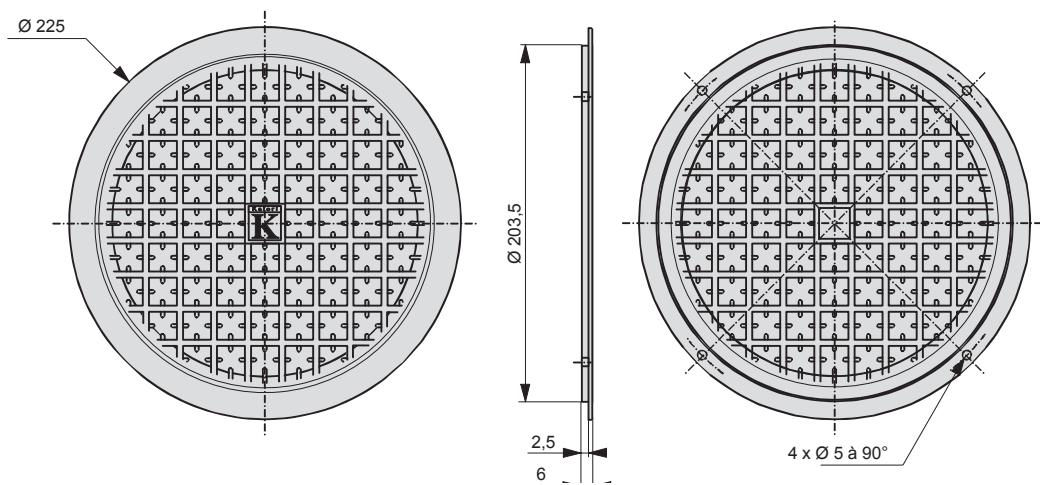
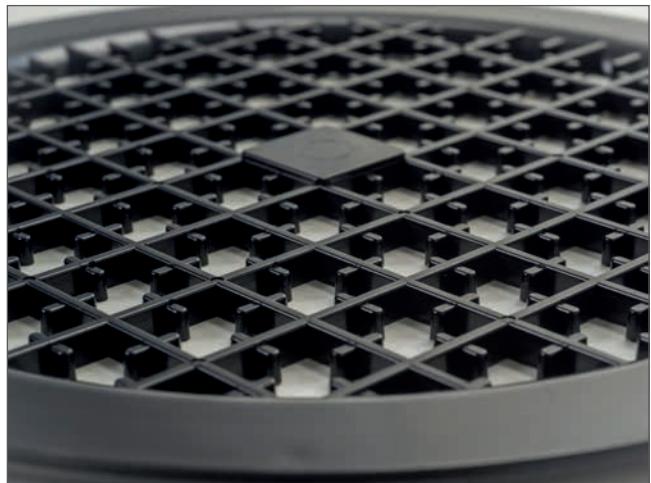
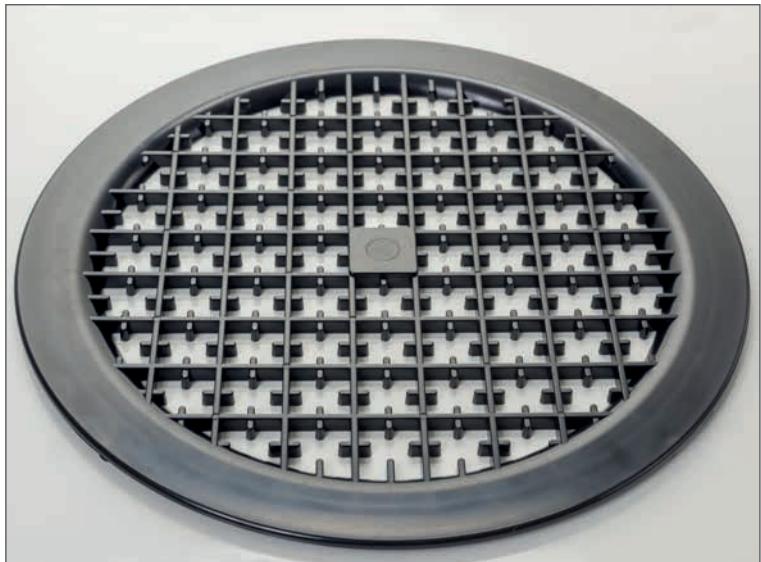
## Diffusion d'air

Air diffusion

### Grille ronde Ø 225 Round grille Ø 225

- Grille de protection, pour aérateur de toit par exemple
- Protective grille, for roof ventilator for example

Matière / Material	ABS
Reference	340.22.020

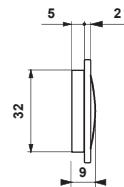
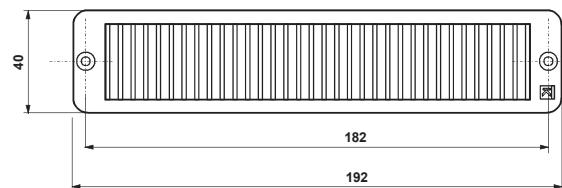


## Diffusion d'air

Air diffusion

### Grille simple Simple grille

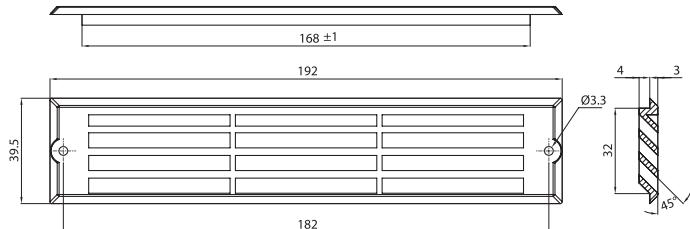
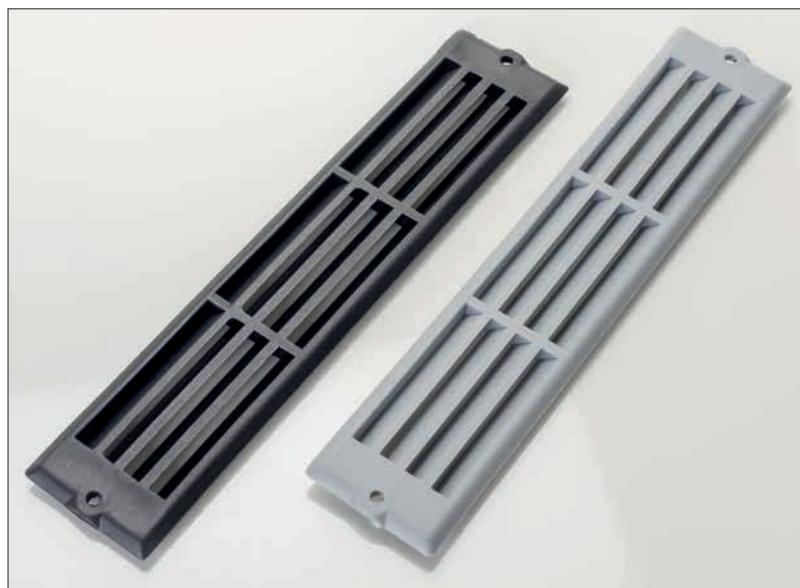
Matière / Material	PA 6.6 + GF20
Reference	Couleur / Colour
340.22.003	Noir / Black
340.22.031	Gris / Grey



### Grille à aubes Paddle grille

- Orientée à 45°
- Directed at 45°

Matière / Material	PA 6.6 + GF30
Reference	Couleur / Colour
340.22.015	Noir / Black
340.22.026	Gris / Grey



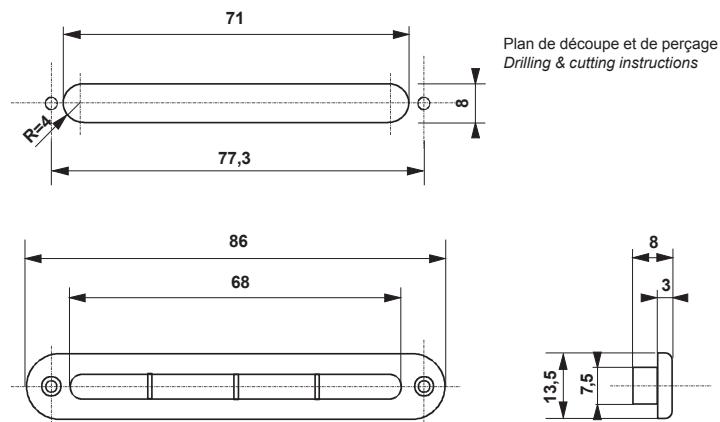
## Diffusion d'air

Air diffusion

### Grille de dégivrage Defrosting grille

- Pour le dégivrage d'un pare-brise
- Used for windshield defrosting

Matière / Material	POM
Reference	Couleur / Colour
340.22.010	Noir / Black
340.22.025	Gris / Grey



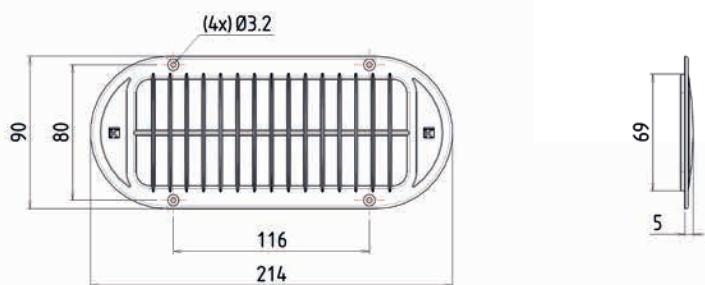
# Diffusion d'air

Air diffusion

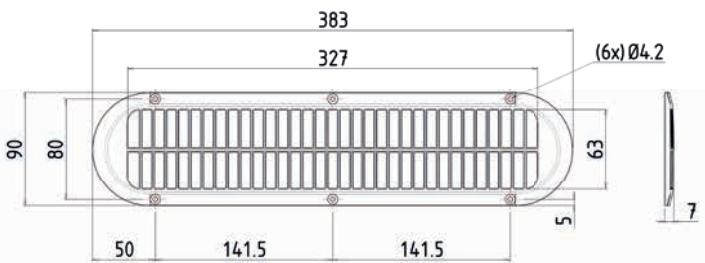
## Grille P.A.

- Pour réaliser une entrée d'air de recyclage
- Voir également notre grille de recyclage avec filtre
- *For a recycling air inlet*
- *See also our recycling grille with filter*

Matière / Material	PA 6.6 + GB20
Reference	340.22.016



Reference	340.22.050
-----------	------------



# Diffusion d'air

## Air diffusion

### Grille de recyclage Recycling grille

- Grille de recyclage équipé d'un porte filtre et d'un filtre en papier plissé. Le filtre est accessible pour son remplacement sans outils, par simple pression sur des clips

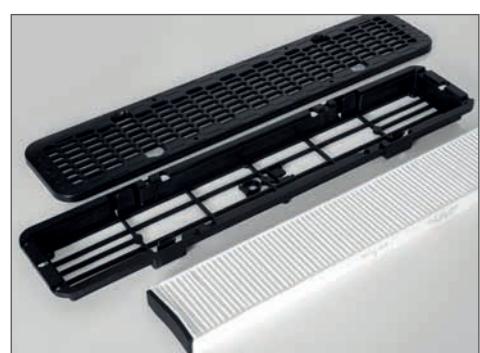
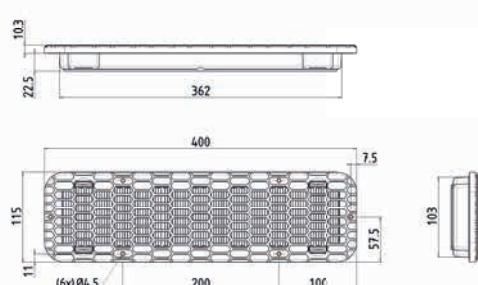
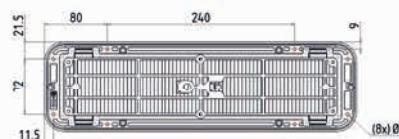
- Pour une climatisation, installer la plus grande grille possible
- Support de sonde de température intégré (pour régulation électronique)

- *Recycling grille, equipped with filter holder and pleated paper filter. The filter can easily be replaced without tools, by simply pressing the clips*
- *For air conditioning, install the largest possible grille*
- *Integrated temperature sensor mount (for control panel)*

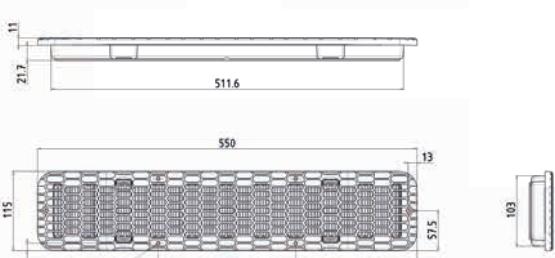
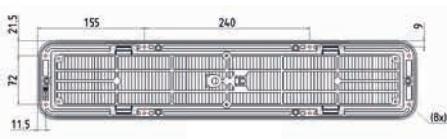


Matière / Material	PP GF30 / ABS
--------------------	---------------

Dimension	Version	Reference
400 mm	Ensemble grille + filtre / Grille + Filter	340.22.055
	Filtre seul / Filter only	340.70.269



Dimension	Version	Reference
550 mm	Ensemble grille + filtre / Grille + Filter	340.22.051
	Filtre seul / Filter only	340.70.270



# Diffusion d'air

## Air diffusion

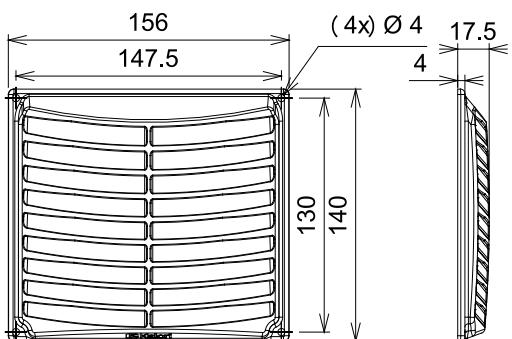
### Grille à aubes Paddle grille

- Pour créer une circulation d'air dans un véhicule dans le cas, par exemple, de l'utilisation d'un aérateur de toit
- Résiste très bien aux UV
- Allows airflow throughout the vehicle, for example when used with a rooftop ventilator
- Highly resistant to UV light

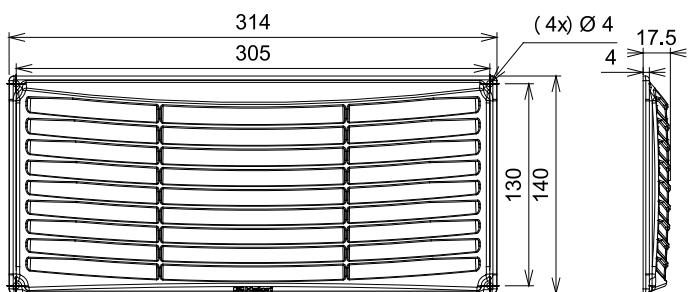


Matière / Material	ASA
--------------------	-----

Simple / Single	
Reference	Couleur / Colour
340.22.040	Noir / Black
340.22.043	Blanc / White



Double	
Reference	Couleur / Colour
340.22.038	Noir / Black
340.22.042	Blanc / White



## Diffusion d'air

### Air diffusion

## Raccord à visser Screw-fit connector

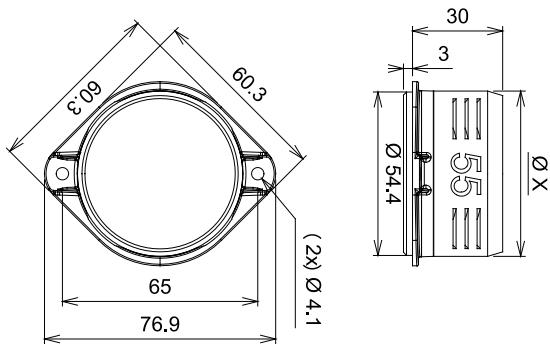
- Pour créer son système de diffusion d'air et raccorder une gaine de diffusion d'air à un plenum ou un caisson de diffusion d'air. Les crantages maintiennent la gaine en position sans collier de serrage (utiliser une gaine PAP)

- Used to make an air diffusion system and connect an air diffusion duct to a plenum or an air diffusion box.

- No clamps are needed as notches maintain the air duct in position (use a PAP duct)



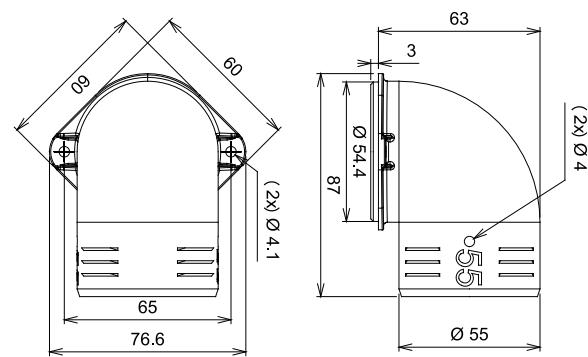
Matière / Material	PP GF30
Ø X	Reference
40 mm	340.08.340
45 mm	340.08.345
50 mm	340.08.350
55 mm	340.08.355



## Raccord à visser à 90°

### 90° screw-fit connector

Matière / Material	PP GF30
Ø	Reference
55 mm	340.08.356



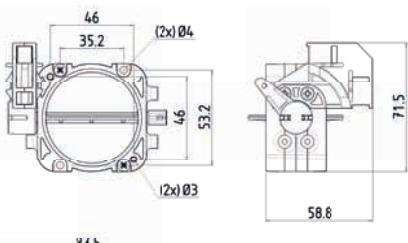
# Diffusion d'air

## Air diffusion

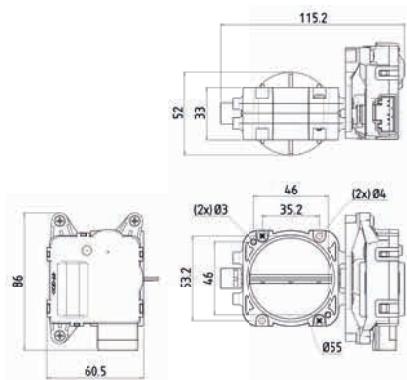
### Jonction papillon Butterfly valve

- Contrôle le passage de l'air, elle est commandée par un câble ou un actionneur électronique
  - Peut être installée sur un plenum de diffusion d'air
  - On peut fixer sur elle des raccord pour des gaines de diamètres différents
  - Plusieurs jonctions peuvent être reliées entre elles pour combiner leur mouvement
  - Aussi utilisées pour créer une distribution d'air Multifluks® sur les HVAC de la gamme KALORI
- *Airflow control, driven by a cable or an electric actuator*  
- *Can be installed on an air diffusion plenum*  
- *Connectors can be fitted on these valves, to connect air ducts of various diameters*  
- *Several connectors can be connected together to combine their movement*  
- *Also used to make Multifluks® air diffusion across the KALORI HVAC range*

Reference	Version
340.24.168	Actionneur à câble / <i>Mechanical cable control</i>
340.24.169	Actionneur électrique / <i>Electric motor</i>



340.24.168



340.24.169



340.24.169

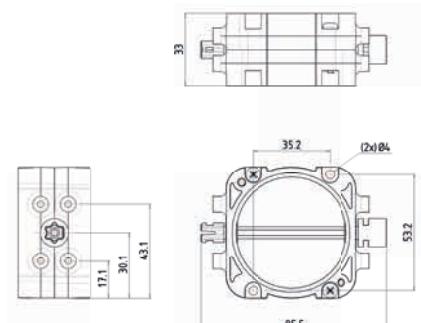


340.24.168



Element additionnel à raccorder sur la jonction papillon /  
*Additional component for connection to a butterfly valve*

Reference	340.24.171



Distribution d'air Multifluks® sur HVAC Falkon /  
*Multifluks® air diffusion on Falkon HVAC*



## Diffusion d'air

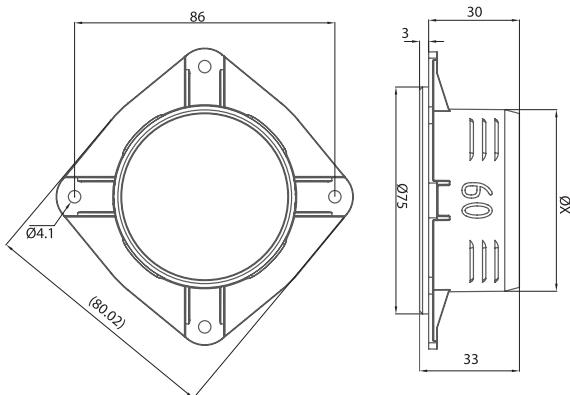
Air diffusion

### Raccord à visser Ø 60 à Ø 75 Ø60 to Ø75 connector to screw

- Pour créer son système de diffusion d'air et raccorder une gaine de diffusion d'air à un plenum ou un caisson de diffusion d'air. Les crantages maintiennent la gaine en position sans collier de serrage (utiliser une gaine PAP) sauf Ø80 & Ø100

- Used to make an air diffusion system and connect an air diffusion duct to a plenum or an air diffusion box.

- No clamps are needed as notches maintain the air duct in position (use a PAP duct) except Ø80 & Ø100



Matière / Material	PA 6.6+GF30
--------------------	-------------

Ø X	Reference
60 mm	340.08.357
65 mm	340.08.358
70 mm	340.08.359
75 mm	340.08.360

### Raccord à visser Ø 80 Ø80 screw-fit connector

Matière / Material	PP
--------------------	----

Ø	Reference
80 mm	340.24.032



### Raccord à visser Ø 100 Ø100 screw-fit connector

Matière / Material	PA 6.6+GF35
--------------------	-------------

Ø	Reference
100 mm	340.24.030



## Diffusion d'air

### Air diffusion

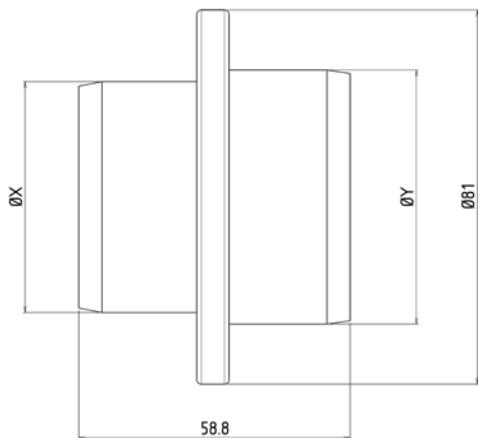
## Réduction Reduction

- Pour raccorder des gaines de diamètres différents
- To connect air ducts of various diameters

Matière / Material	ABS
T° maxi d'utilisation / Maximum operating T°	90°C



Ø X	Ø Y	Reference
40 mm	45 mm	340.24.094
40 mm	50 mm	340.24.093
40 mm	55 mm	340.24.019
40 mm	60 mm	340.24.089
45 mm	50 mm	340.24.020
45 mm	55 mm	340.24.018
45 mm	60 mm	340.24.096
50 mm	55 mm	340.24.017
50 mm	60 mm	340.24.091
55 mm	55 mm	340.24.035
55 mm	60 mm	340.24.090



# Diffusion d'air

## Air diffusion

### Raccord Y Y connector

- Raccord pour gaine de conduction d'air. Possibilité de créer toutes les combinaisons pour des raccords de Ø40mm à Ø60mm.

- Ce raccord existe aussi avec volet

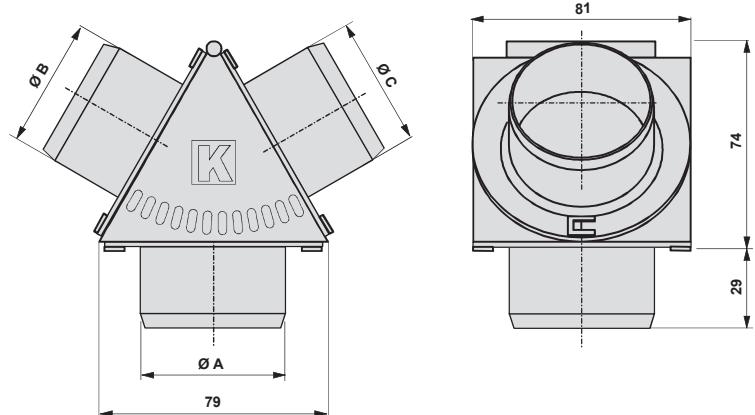
- *This connector is for an air distribution duct. Possibility of making any combination of fittings, for connectors of Ø40mm to Ø60mm*

- *This connector is also available with flaps*

Matière / Material	PA 6.6+GF30 / ABS
T° maxi d'utilisation / maximum operating T°	90°C



Ø A	Ø B	Ø C	Reference
40 mm	40 mm	40 mm	340.24.070
45 mm	40 mm	40 mm	340.24.085
45 mm	45 mm	40 mm	340.24.098
45 mm	45 mm	45 mm	340.24.071
50 mm	40 mm	40 mm	340.24.075
50 mm	45 mm	45 mm	340.24.076
50 mm	50 mm	50 mm	340.24.072
55 mm	40 mm	40 mm	340.24.077
55 mm	45 mm	45 mm	340.24.078
55 mm	50 mm	50 mm	340.24.079
55 mm	55 mm	40 mm	340.24.095
55 mm	55 mm	45 mm	340.24.097
55 mm	55 mm	50 mm	340.24.084
55 mm	55 mm	55 mm	340.24.073
60 mm	40 mm	40 mm	340.24.080
60 mm	45 mm	40 mm	340.24.087
60 mm	45 mm	45 mm	340.24.081
60 mm	50 mm	50 mm	340.24.082
60 mm	55 mm	55 mm	340.24.083
60 mm	60 mm	40 mm	340.24.088
60 mm	60 mm	55 mm	340.24.099
60 mm	60 mm	60 mm	340.24.074



## Diffusion d'air

### Air diffusion

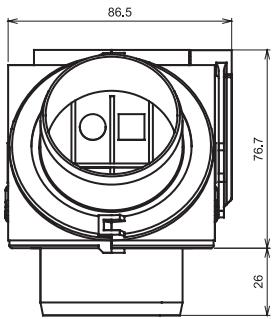
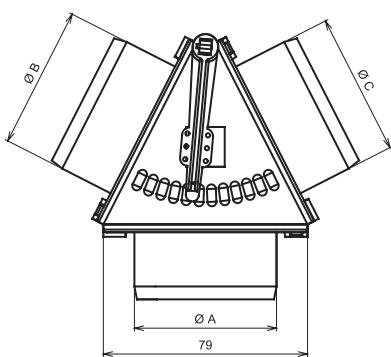
## Raccord Y avec volet Y connector with flap

- Raccord pour gaine de conduction d'air.
- Possibilité de créer toutes les combinaisons pour des raccords de Ø40mm à Ø60mm
- Un volet est commandé par une télécommande à câble (voir dans catalogue accessoires, les commandes à câble)
- *This connector is for an air distribution duct.*
- *It is possible to make any combination, for fittings of Ø40mm to Ø60mm*
- *The shutter is remotely-controlled by a cable (see remote cable controls in the Accessory Catalogue)*



Matière / Material	PA 6.6+GF30 / ABS
T° maxi d'utilisation / Maximum operating T°	90°C

Ø A	Ø B	Ø C	Reference
40 mm	40 mm	40 mm	<b>340.24.110</b>
45 mm	45 mm	45 mm	<b>340.24.111</b>
50 mm	50 mm	50 mm	<b>340.24.112</b>
55 mm	55 mm	55 mm	<b>340.24.113</b>
60 mm	60 mm	60 mm	<b>340.24.114</b>



## Diffusion d'air

### Air diffusion

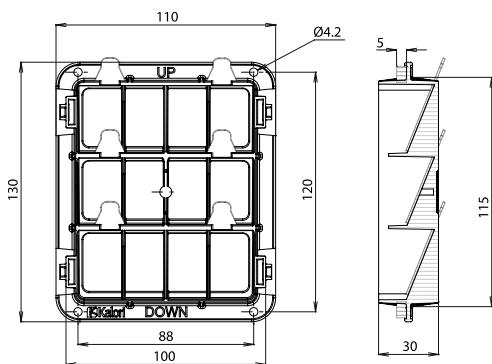
# Clapet de surpression pour cabine standard

## Overpressure valve for standard cabin

- Assure la fermeture facile des portes par l'évacuation rapide de la surpression créée par la fermeture brutale de la porte.
- Les clapets se referment ensuite pour empêcher la pénétration d'air et de poussière. Pour une cabine pressurisée, utiliser le clapet référence 340.08.068
- En fonction de la taille de la porte, plusieurs clapets peuvent être nécessaires (2 en général)
  - It ensures easy closing of the doors by the quick release of the pressure wave created by a sudden closure of the door.
  - The valves then close to protect the cab against air and dust. For a pressurized cabin, use valve reference 340.08.068
  - Depending on the size of the door, several valves may be required (generally 2)



Matière / Material	PP + GF30
Reference	340.08.058



## Diffusion d'air

### Air diffusion

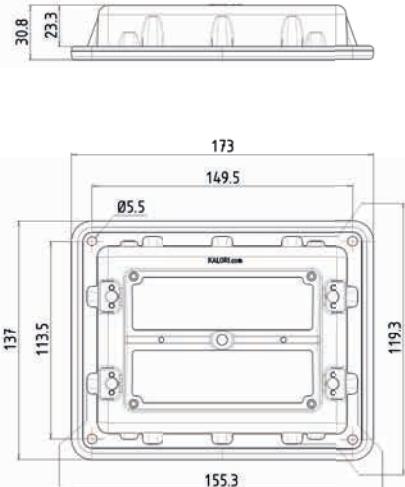
# Clapet de suppression taré pour cabine pressurisée

## Overpressure valve for pressurized cabin

- Assure la fermeture facile des portes par l'évacuation rapide de la surpression créée par la fermeture brutale de la porte.
- Les clapets se referment ensuite pour empêcher la pénétration de particules, et permettre la pressurisation de la cabine jusqu'à 100 Pa. Le clapet peut être taré pour des pressions différentes sur demande spécifique.
- En fonction de la taille de la porte, plusieurs clapets peuvent être nécessaires (2 en général).
- *It ensures easy closing of the doors by the quick release of pressure created by the sudden closure of the door.*
- *The valves then close to protect the cab against particles and allow pressurization of the cabin up to 100 Pa. The valve can be calibrated for other pressures on request.*
- *Depending on the size of the door, several valves may be required (generally 2).*



Reference	340.08.068
-----------	------------



# Diffusion d'air

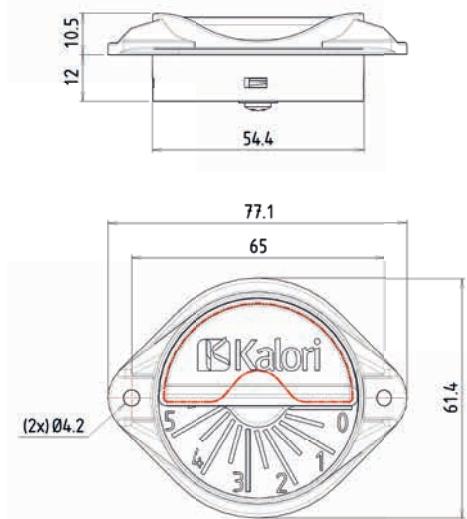
## Air diffusion

### Obturateur boîte à gants Glove box shutter

- Bouche à air pour boîte à gants réfrigérée
  - Peut être utilisée comme générateur de fuite contrôlée pour les cabines pressurisées.
  - Peut-être monté avec un raccord de Ø 50 mm, Ø 40 mm, Ø 20 mm
- Louver for cooled glove box
- Can be used as a controlled leak generator for pressurized cabins.
- May be fitted with connectors of Ø 50 mm, Ø 40 mm and Ø 20 mm



Matière / Material	PA 6.6 + GF30
Reference	340.08.069



## Notes

## Notes

## Notes





Voie E - Z.I. de Mariage  
F - 69330 PUSIGNAN  
FRANCE  
Tél. : +33(0)4 72 93 10 10  
Fax : +33(0)4 72 93 10 19  
**[www.kalori.com](http://www.kalori.com)**  
kalori@kalori.com

