N°18

Guide technique / *Technical guide*

Ventilateurs centrifuges à reaction en module
Backward curved centrifugal fans in module

Révision / *Review*	Date / *Date*	Commentaires / *Comments*
1	13/10/2025	Création / *Creation*
2	04/05/2026	Ajout d'informations sur les modules 220 et 225, ajout d'informations sur le montage de l'accessoire grille de protection / Addition *of information on modules 220 and 225, addition of information on the mounting of the protective grid accessory.*

Rosenberg SAS
Rue Marc Seguin – BP 60008 – Z.I. Sud – F-41101 VENDOME Cedex – France
Tel : +33 (0)2 54 23 14 54 – Fax : +33 (0)2 54 72 22 73
Email : info@ecofit.com – http://www.ecofit.com

Sommaire / *Summary*

1- RRM 192 plastique / *RRM 192 plastic*
- 1-1- Zones de fixation produit / *Product fixation areas*
- 1-2- Gabarit de découpe / *Cutting template*
- 1-3- Options produit / *Additional product options*

2- RRM 192 métal / *RRM 192 metal*
- 2-1- Zones de fixation produit / *Product fixation areas*
- 2-2- Gabarit de découpe / *Cutting template*

3- RRM 220 et 225 plastique / *RRM 220 and 225 plastic*
- 3-1- Zones de fixation produit / *Product fixation areas*
- 3-2- Gabarit de découpe / *Cutting*
- 3-3- Options produit / *Additional product options*

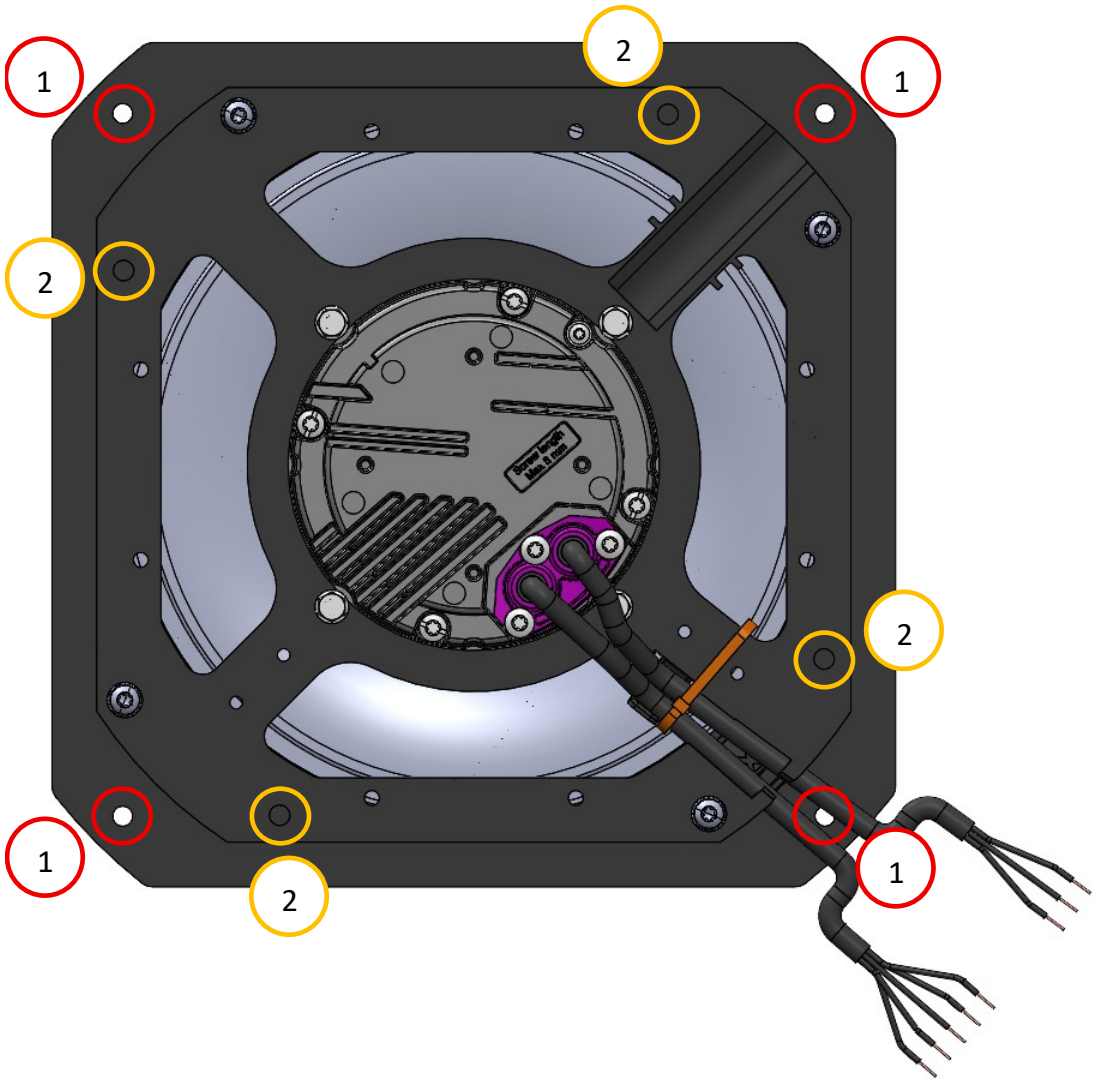
4- RRM 220 et 225 métal / *RRM 220 and 225 metal*
- 4-1- Zones de fixation produit / *Product fixation areas*
- 4-2- Gabarit de découpe / *Cutting template*

5- RRM 250 métal / *RRM 250 metal*
- 5-1- Zones de fixation produit / *Product fixation areas*
- 5-2- Gabarit de découpe / *Cutting template*

6- Montage grille de protection / *Protective grid assembly*
- 6-1- Montage sur module 192 / *Mounting on module 192*
- 6-2- Montage sur module 220 / *Mounting on module 220*
- 6-3- Montage sur module 225 / *Mounting on module 225*

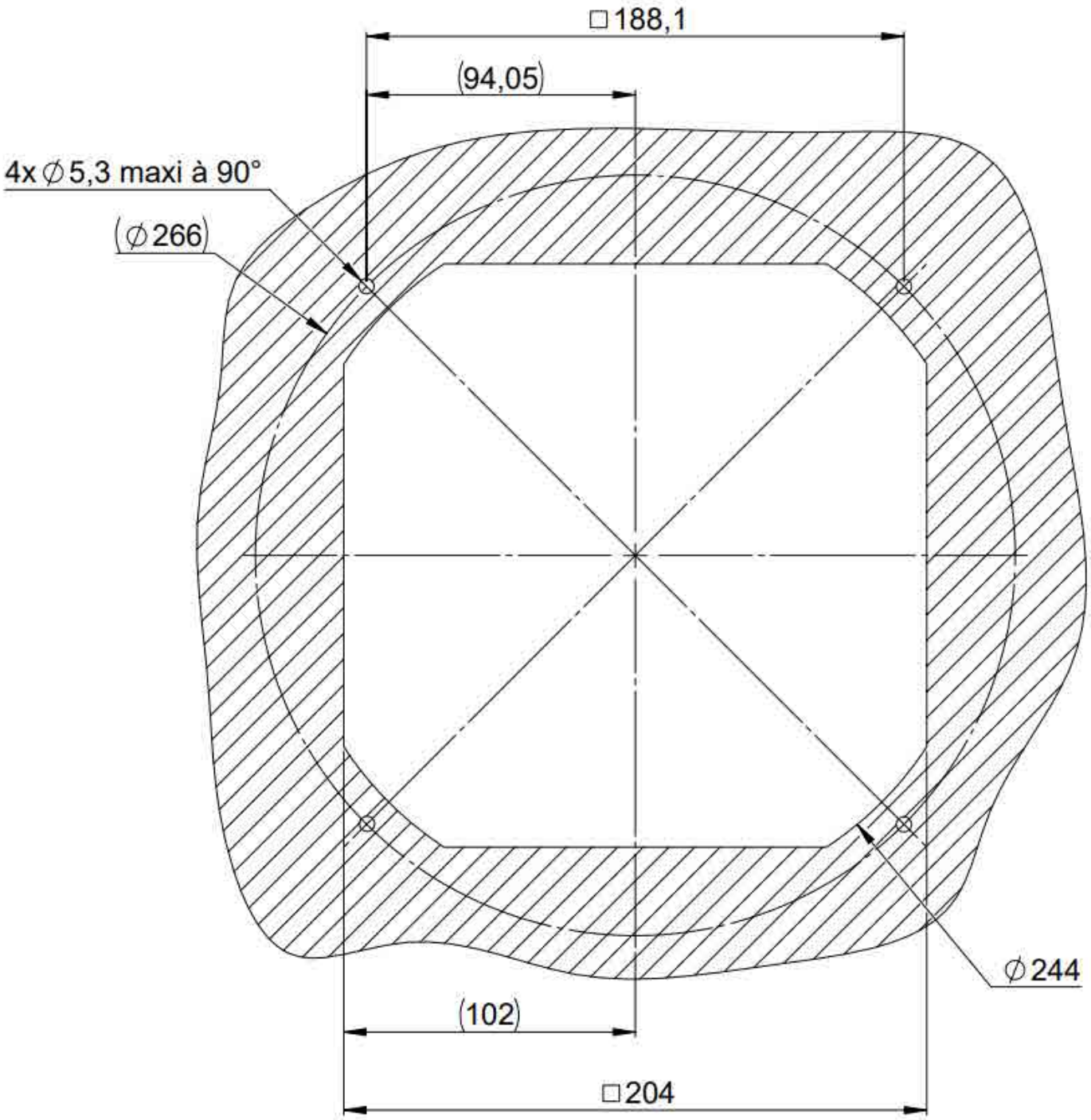
Rosenberg SAS
Rue Marc Seguin – BP 60008 – Z.I. Sud – F-41101 VENDOME Cedex – France
Tel : +33 (0)2 54 23 14 54 – Fax : +33 (0)2 54 72 22 73
Email : info@ecofit.com – http://www.ecofit.com

1-1- Zones de fixation produit RRM 192 plastique / *Product fixation areas for RRM 192 plastic*



Recommandations Couple de serrage maximum / *Recommended maximum Tightening torques*	
Zones / *Areas* 1	4.5Nm ±0.5 + 150°
Zones / *Areas* 2	4.5Nm ±0.5 + 150°

1-2- Gabarit de découpe RRM 192 plastique / *Cutting template RRM 192 plastic*

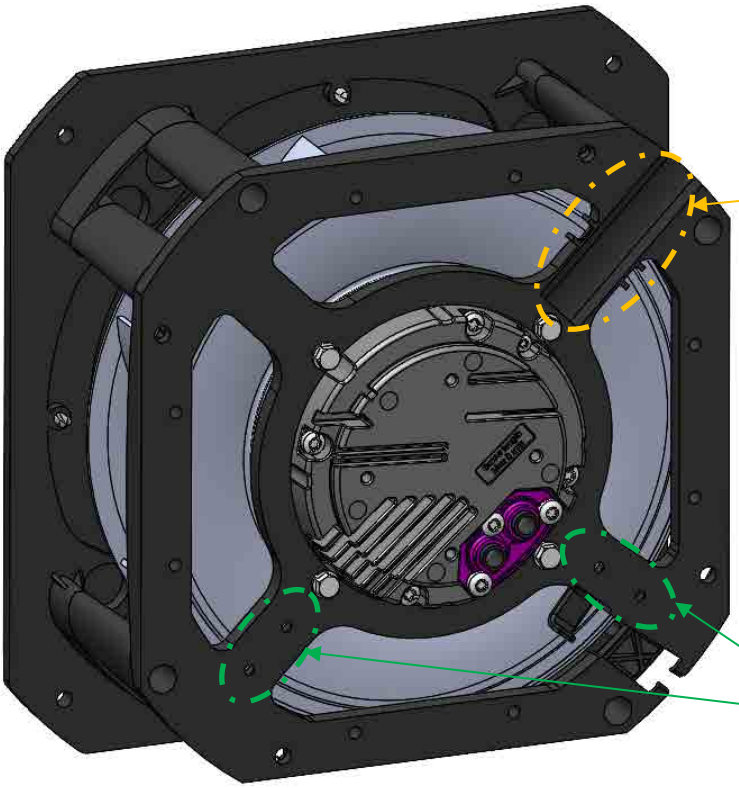


1-3- Options produit / *Additional product options*

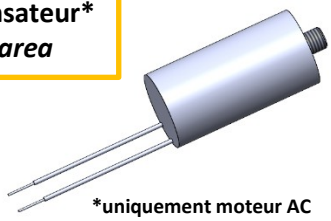


Grille de protection
Protective grid

Sorties des câbles par devant en option
Optional front cable outlets

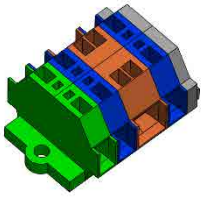


Zone Fixation condensateur*
Capacitor* fixing area

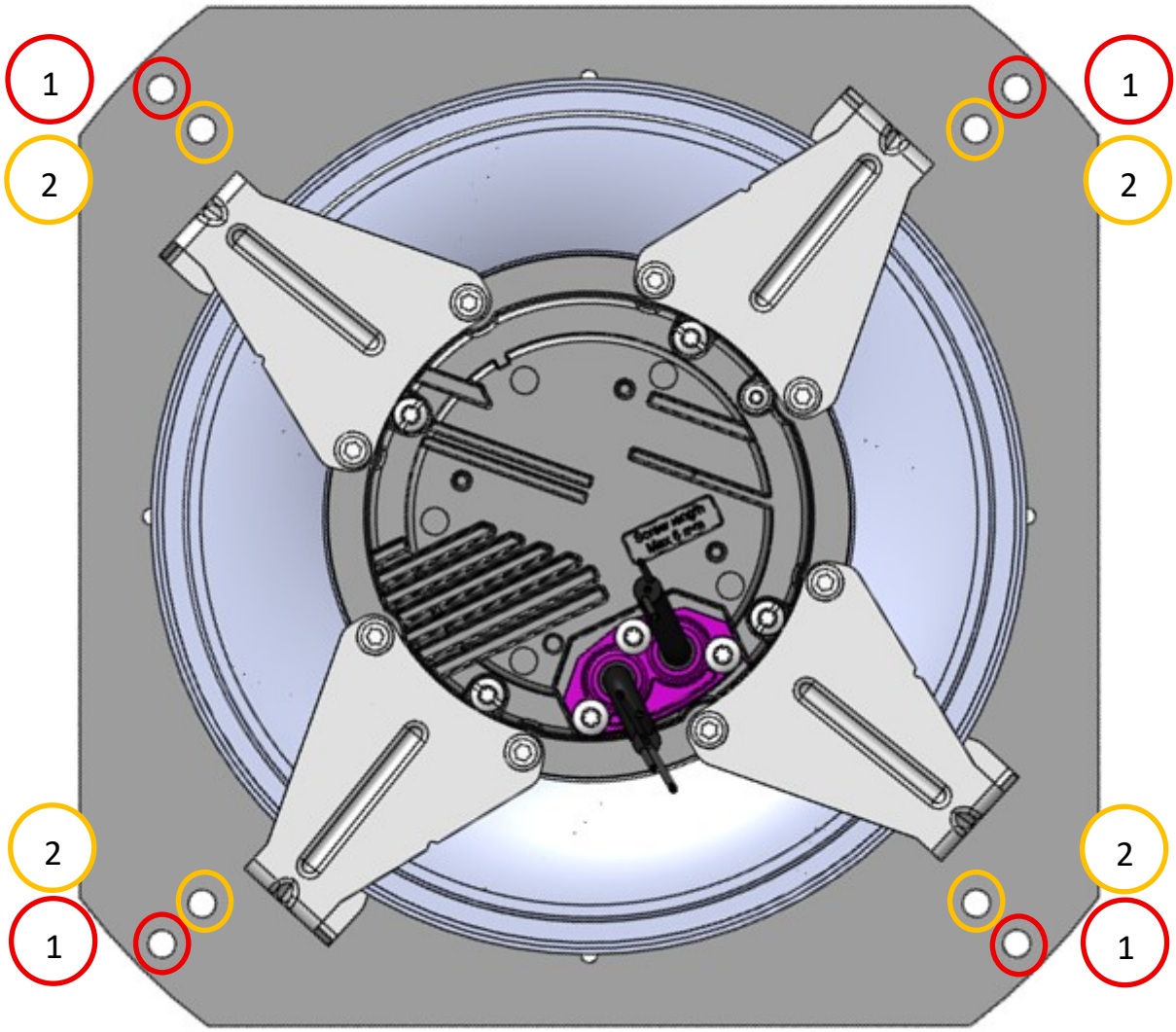


***uniquement moteur AC**
**** motor AC only***

Zones Fixation Wago ®
Wago® fixing areas

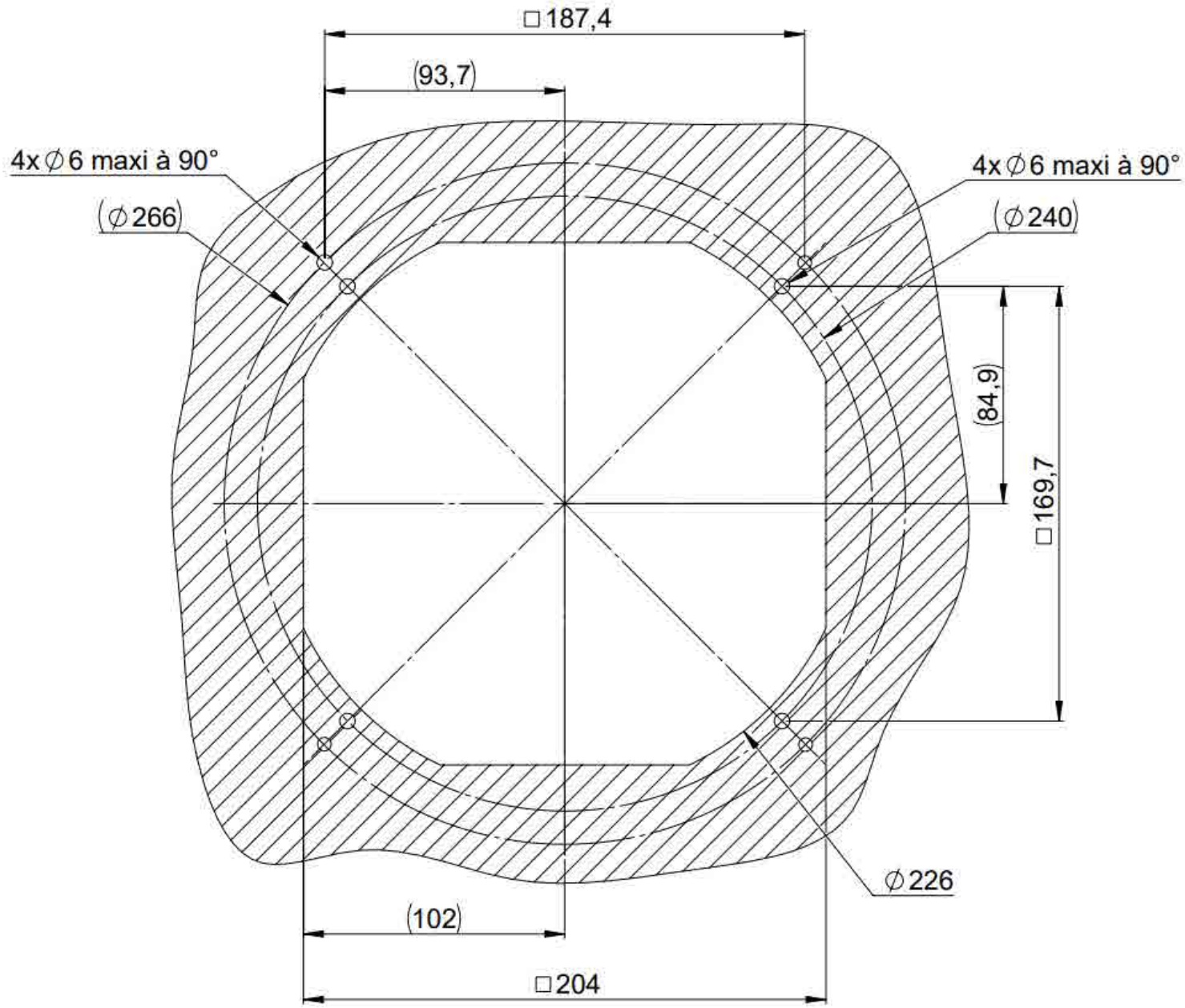


2-1- Zones de fixation produit RRM 192 métal / *Product fixation areas for RRM 192 metal*

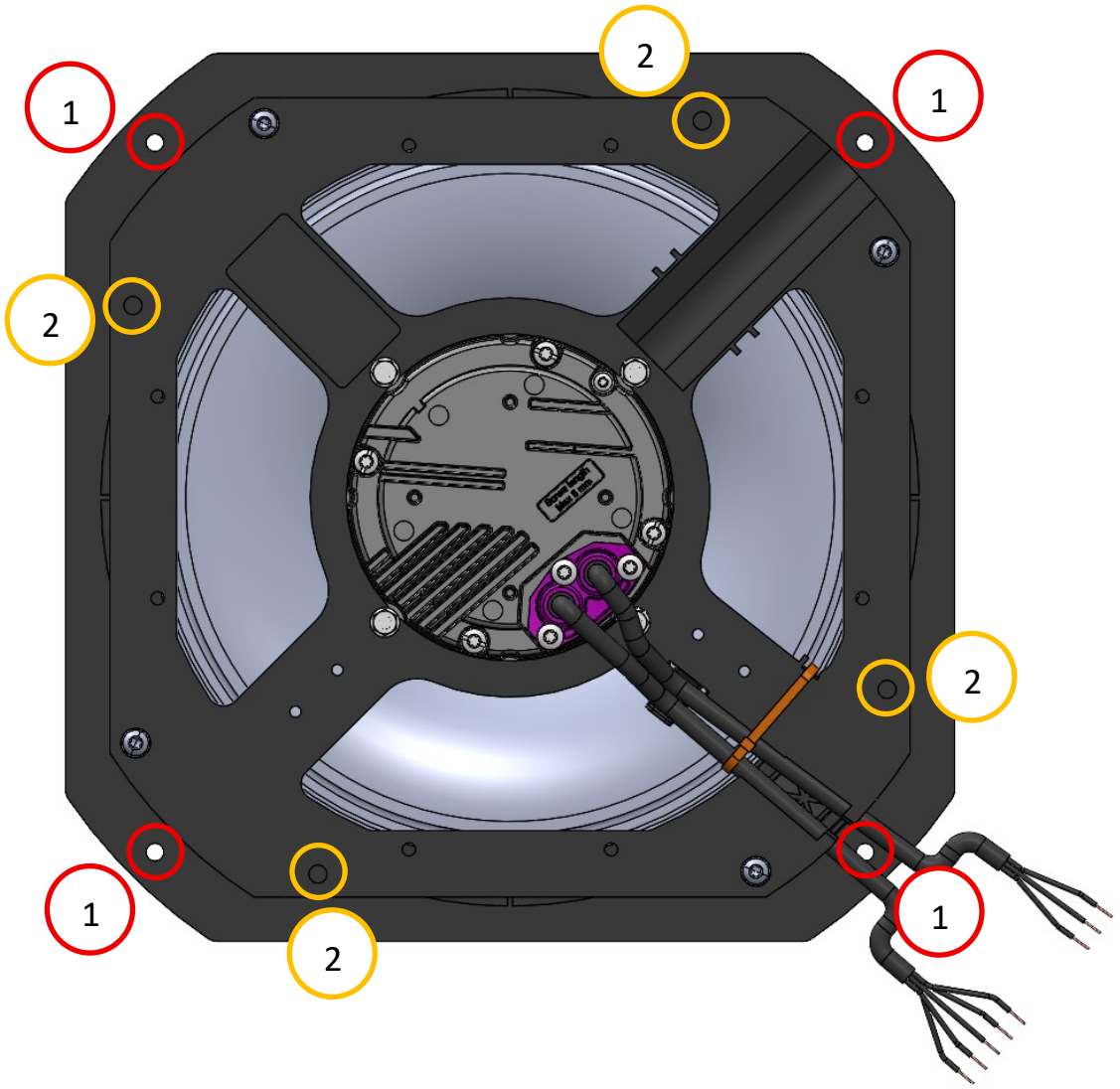


Recommandations Couple de serrage maximum / *Recommended maximum Tightening torques*	
Zones / *Areas* 1 2	Aucune recommandation spécifique. Il doit être ajusté en fonction de l'interface utilisée pour accueillir le produit. *No specific recommendation. It must be adjusted according to the interface used to host the product.*

2-1- Gabarit de découpe RRM 192 métal / *Cutting template RRM 192 metal*

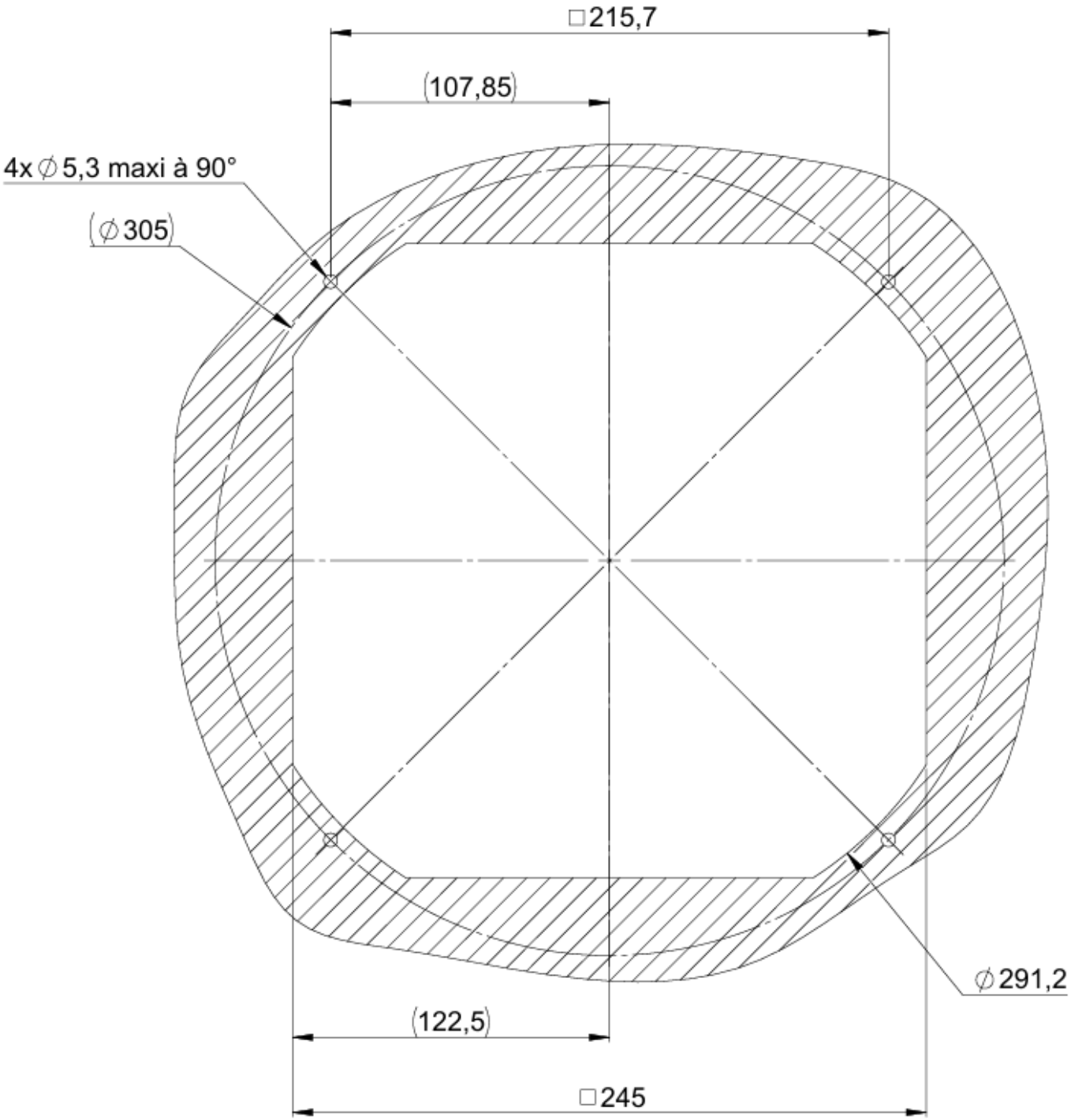


3-1- Zones de fixation produit RRM 220 et 225 plastique / *Product fixation areas for RRM 220 and 225 plastic*



Recommandations Couple de serrage maximum / *Recommended maximum Tightening torques*	
Zones / *Areas* 1	4.5Nm ±0.5 + 150°
Zones / *Areas* 2	4.5Nm ±0.5 + 150°

3-2- Gabarit de découpe RRM 220 et 225 plastique / *Cutting template RRM 220 and 225 plastic*

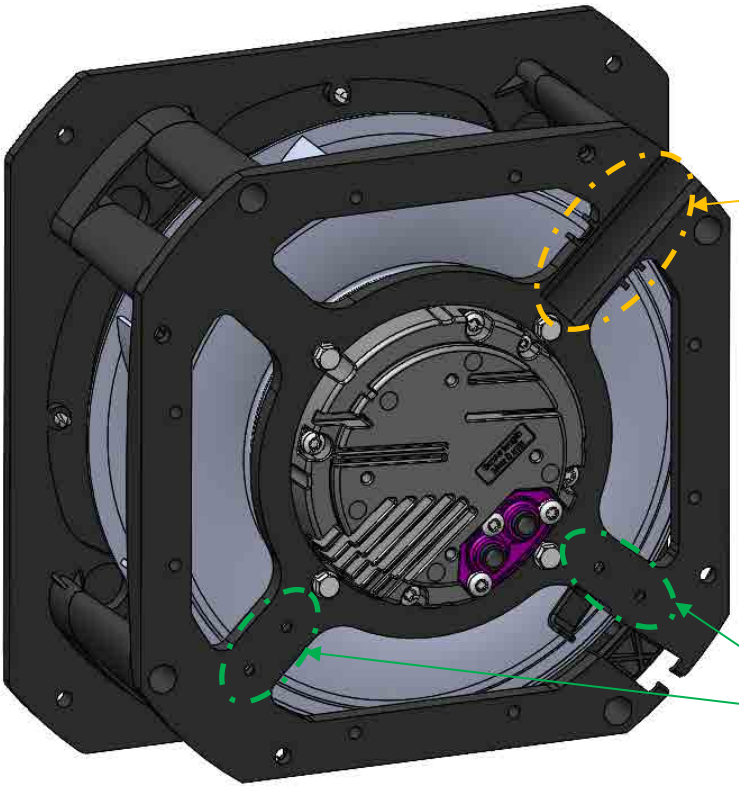


3-3- Options produit / *Additional product options*

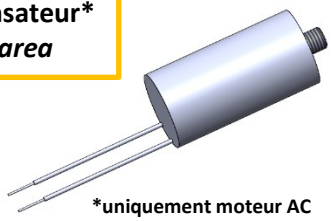


Grille de protection
Protective grid

Sorties des câbles par devant en option
Optional front cable outlets

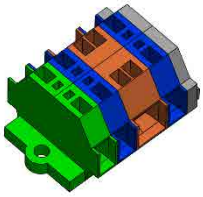


Zone Fixation condensateur*
Capacitor* fixing area

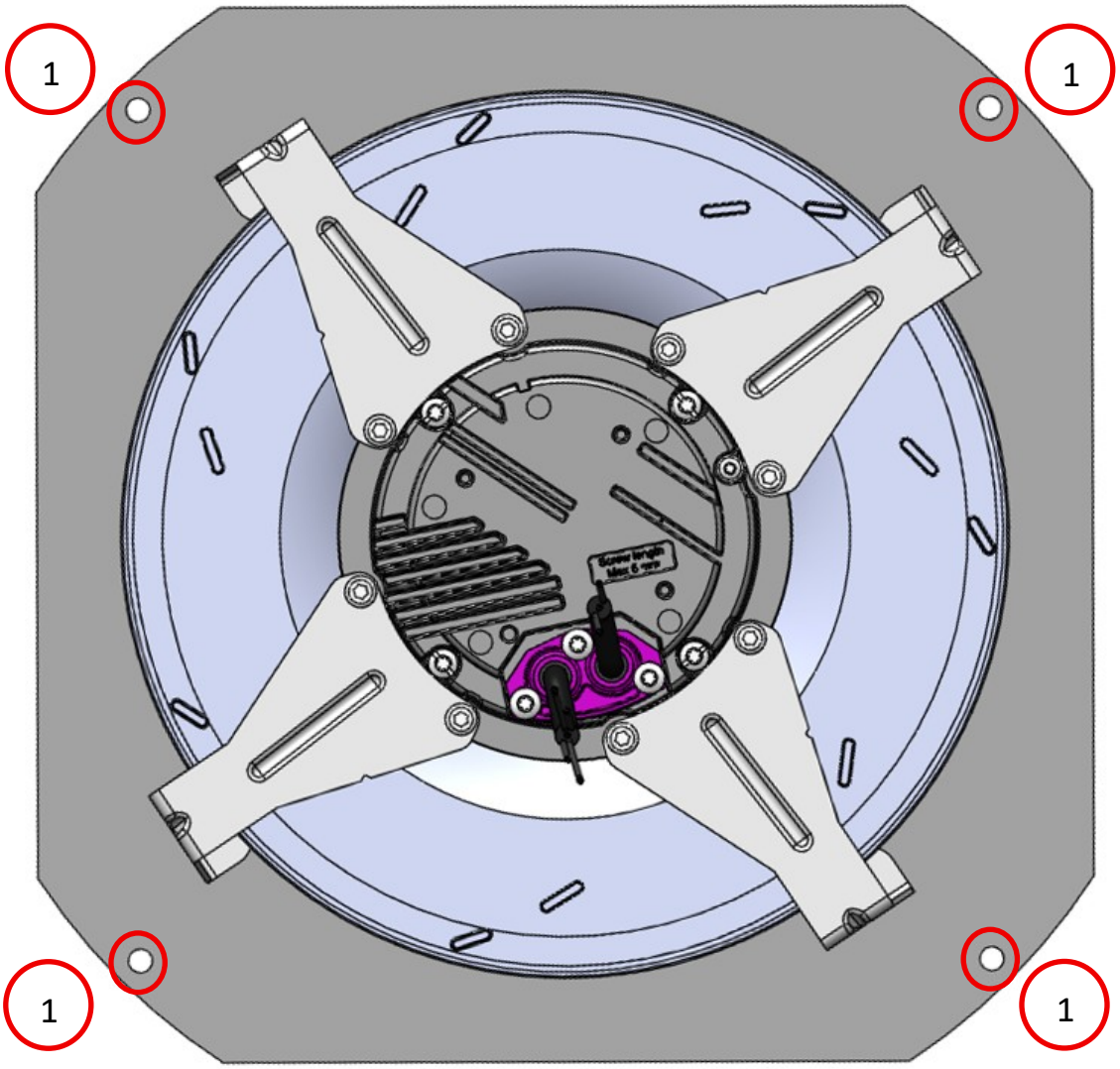


***uniquement moteur AC**
*** motor AC only***

Zones Fixation Wago ®
Wago® fixing areas

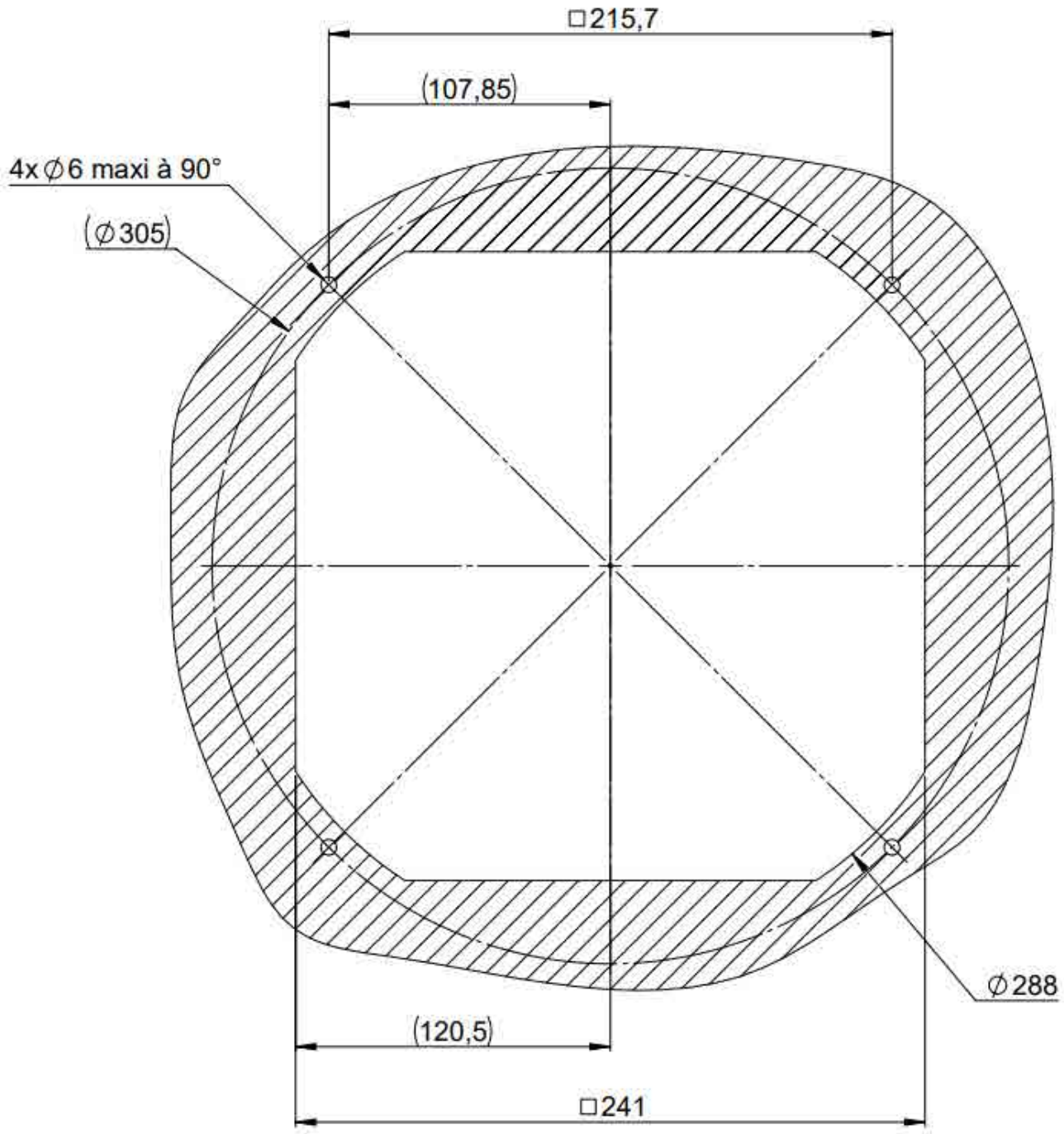


4-1- Zones de fixation produit RRM 220 et 225 métal / *Product fixation areas for RRM 220 and 225 metal*

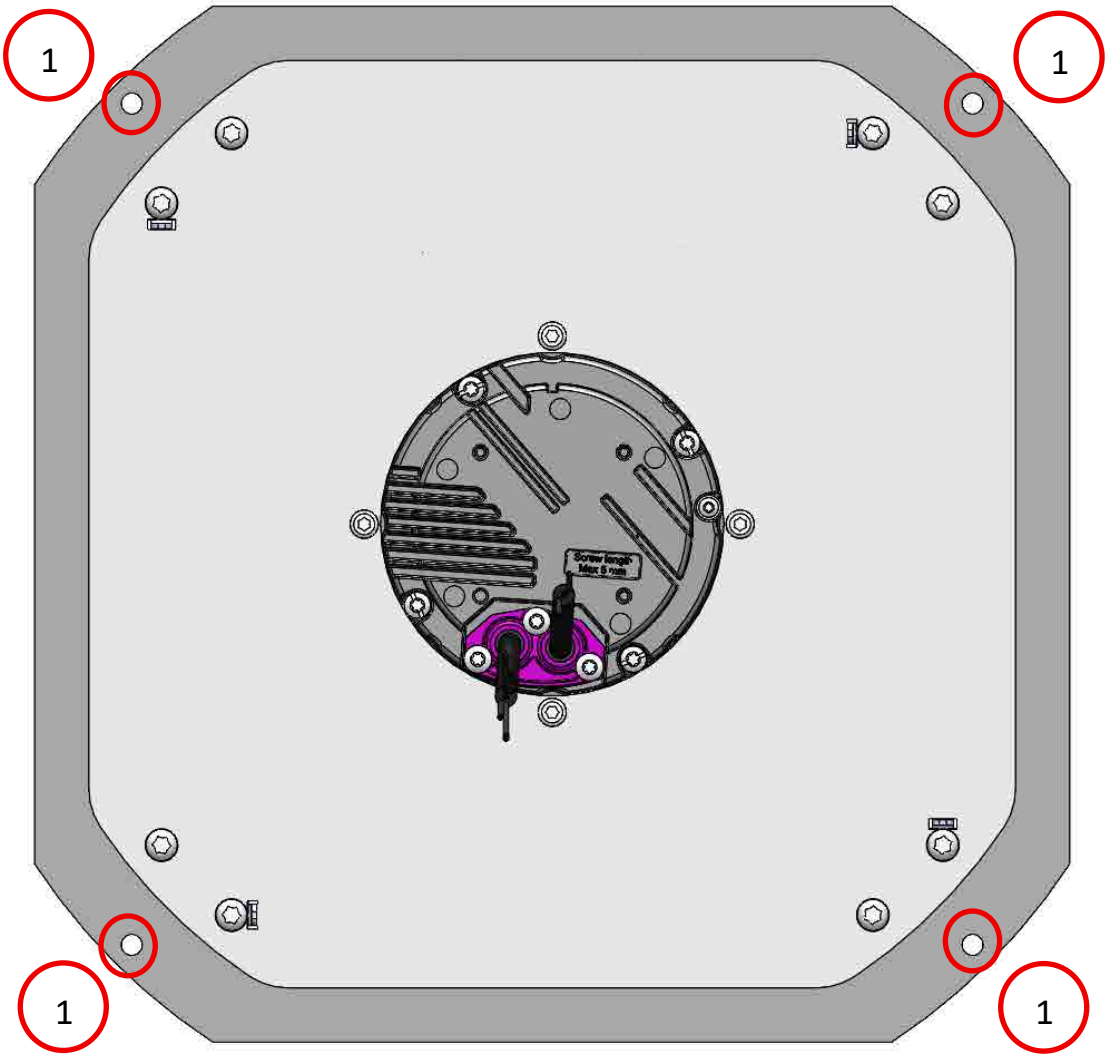


Recommandations Couple de serrage maximum / *Recommended maximum Tightening torques*	
Zones / *Areas* 1 2	Aucune recommandation spécifique. Il doit être ajusté en fonction de l'interface utilisée pour accueillir le produit. *No specific recommendation. It must be adjusted according to the interface used to host the product.*

4-2- Gabarit de découpe RRM 220 et 225 métal / *Cutting template RRM 220 and 225 metal*

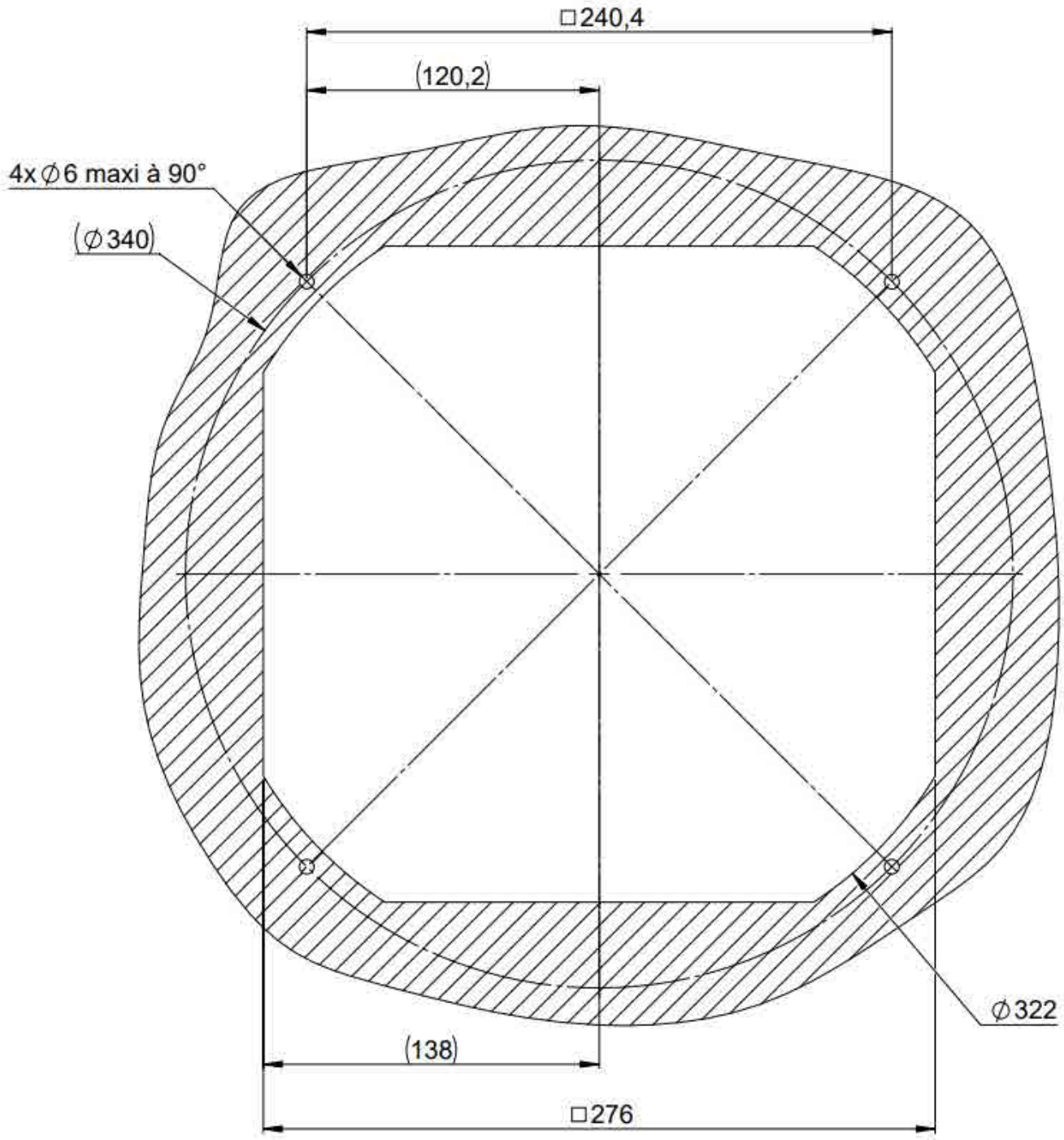


5-1- Zones de fixation produit RRM 250 métal / *Product fixation areas for RRM 250 metal*



Recommandations Couple de serrage maximum / *Recommended maximum Tightening torques*	
Zones / *Areas* 1	Aucune recommandation spécifique. Il doit être ajusté en fonction de l'interface utilisée pour accueillir le produit. *No specific recommendation. It must be adjusted according to the interface used to host the product.*
Zones / *Areas* 2	

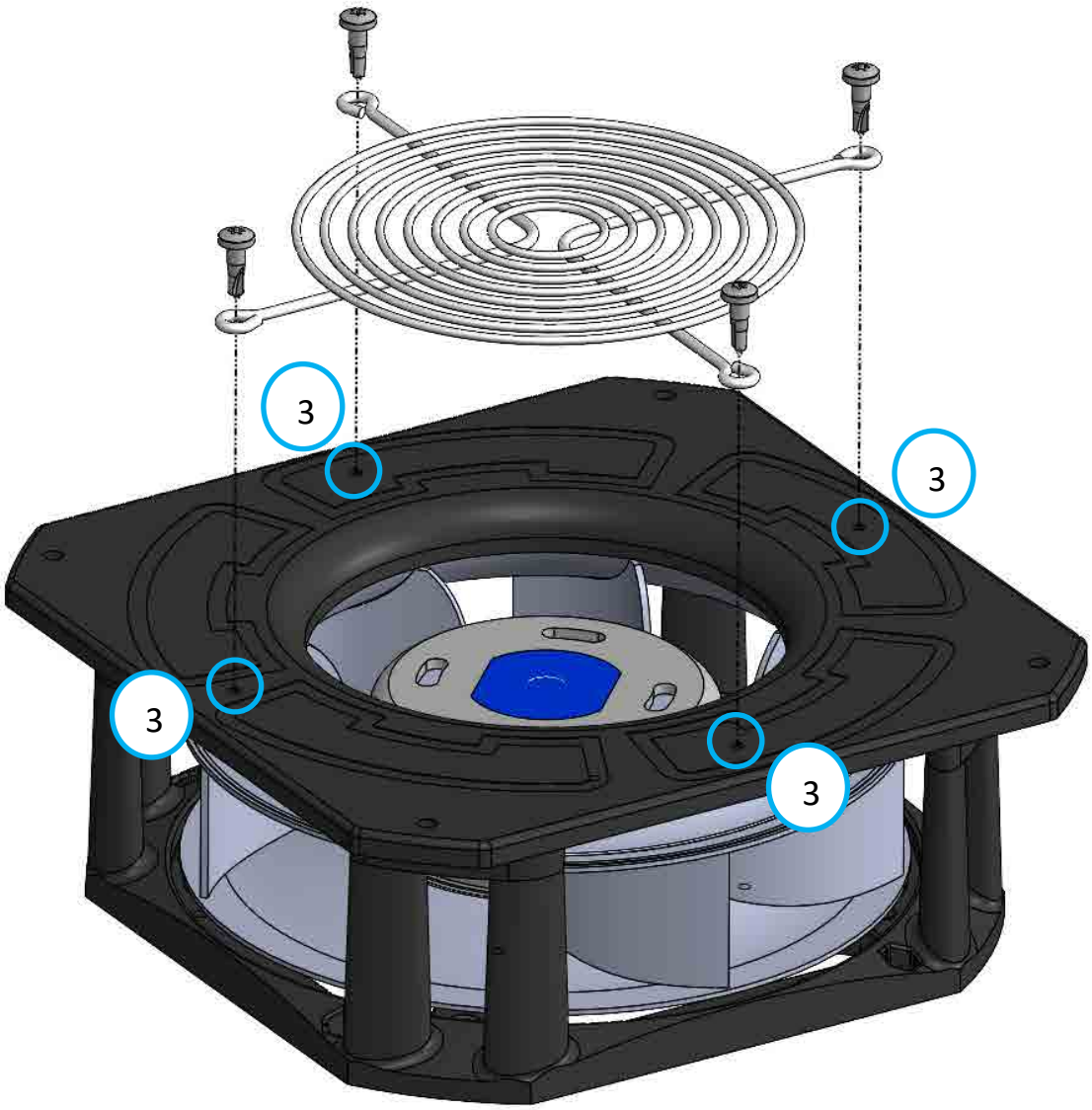
5-2- Gabarit de découpe RRM 250 métal / *Cutting template RRM 250 metal*



6- Montage grille de protection / *Protective grid assembly*

Pour l'assemblage de l'accessoire grille de protection nous recommandons l'utilisation de vis autotaraudeuse 4,8x16.

For the assembly of the protective grid accessory, we recommend using self-tapping screws 4.8x16.

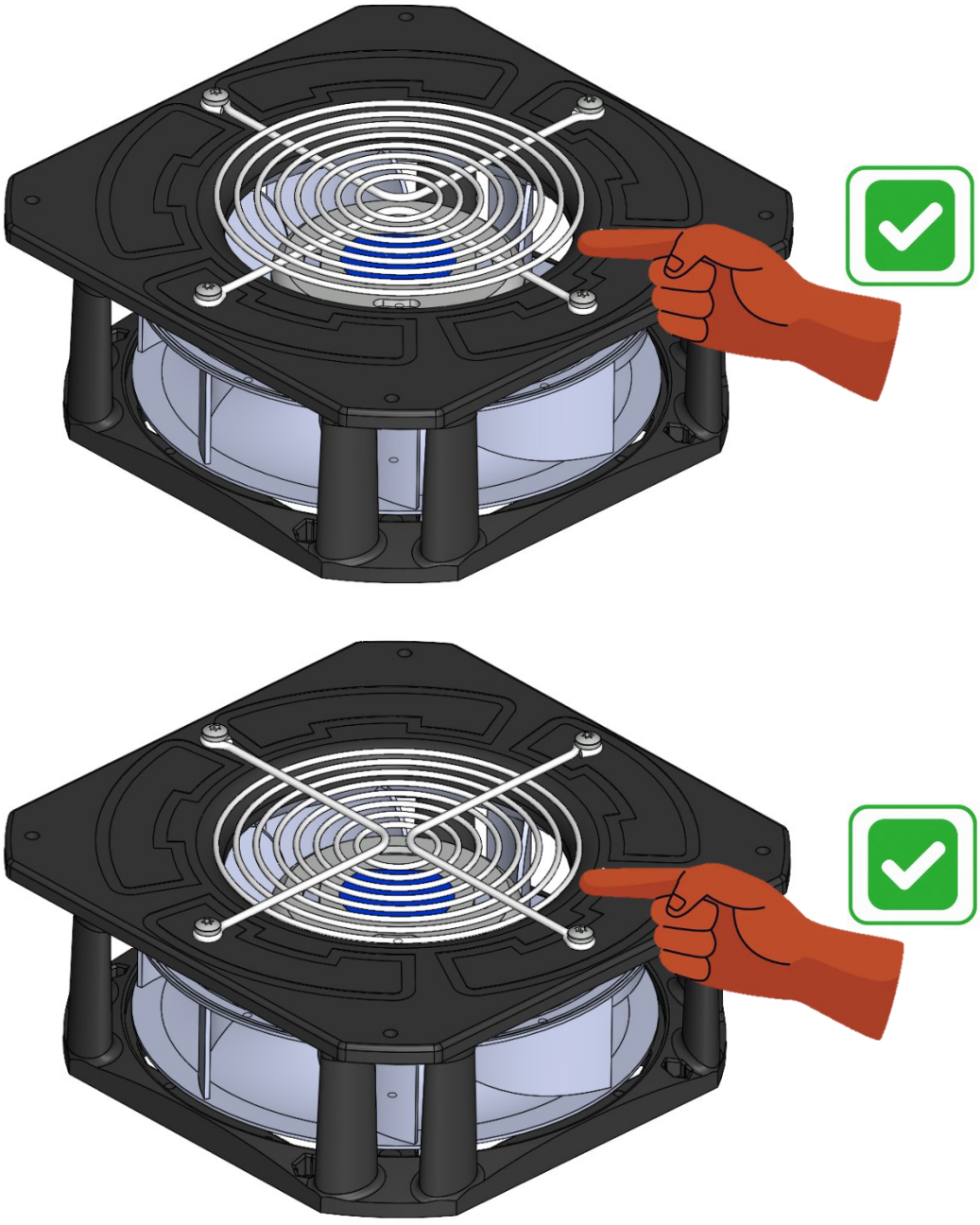


Recommandations Couple de serrage maximum / *Recommended maximum Tightening torques*	
Zone / *Area* 3	2Nm ±0.2

6-1- Montage sur module 192 / *Mounting on module 192*

La grille peut être monté dans les deux sens (voir illustrations ci-dessous)

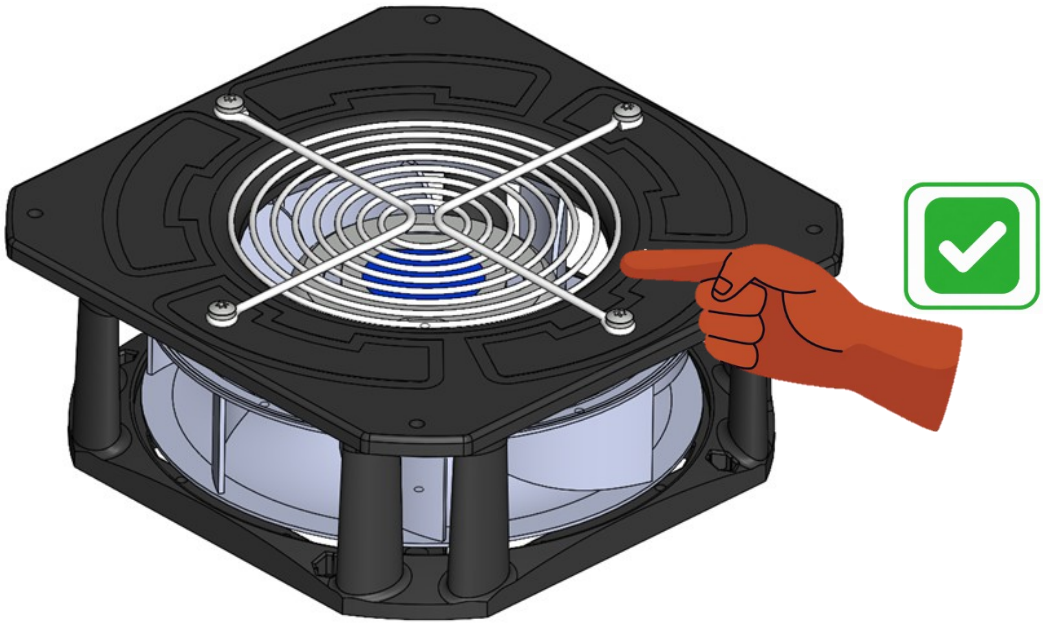
The grid can be mounted in both directions (see illustrations below)

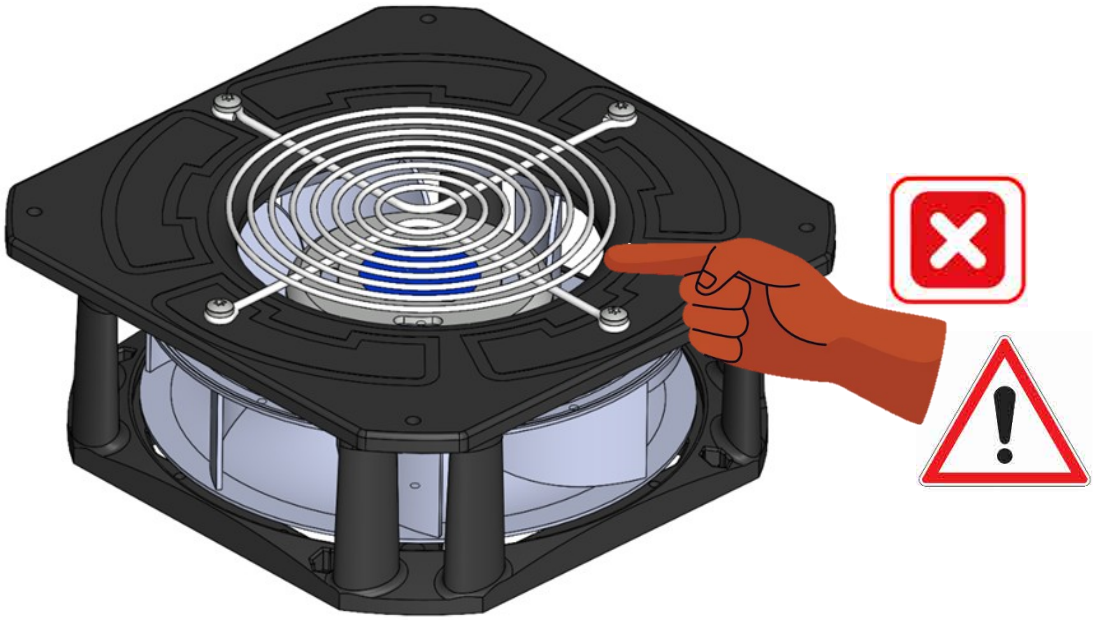


6-2- Montage sur module 220 / *Mounting on module 220*

La grille doit être **montée uniquement dans un sens** (voir illustrations ci-dessous)

*The grid must be **mounted only in one direction** (see illustrations below)*





6-3- Montage sur module 225 / *Mounting on module 225*

La grille peut être monté dans les deux sens (voir illustrations ci-dessous)

The grid can be mounted in both directions (see illustrations below)

