



# Certificat

## Certificate

**NF537 - DISPOSITIFS  
ACTIONNES DE SECURITE  
(DAS) / DISPOSITIFS DE  
COMMANDE (DC)**

**Page 1 / 6**

**RECONDUCTION N° 08/01.16 du 01/01/2024**  
*RECONDUCTION N° 08/01.16 from 01/01/2024*  
**Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2026**

**FERMETURES GROOM**  
11 rue de Sully  
94000 CRETEIL  
**Usine : 35306 FOUGERES CEDEX**

Est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification de NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) pour le/les produit(s) cité(s) en annexe.  
*Is authorized to affix the NF mark on the product(s) listed in appendix, in accordance with the general rules of the NF mark and the NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.*

Cette décision atteste que les produits désignés en annexe sont certifiés conformes aux normes citées en annexe et aux exigences supplémentaires après évaluation par AFNOR Certification tel que spécifié dans le référentiel de certification NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC)

*This decision attests that the products mentioned in appendix have been assessed by AFNOR Certification and found to conform with the standards cited in appendix and complementary requirements, as specified in the NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.*

### Caractéristiques certifiées essentielles

- **Identification** du DENFC au travers d'un descriptif précis et détaillé <sup>(1)</sup>  
(type d'énergie : énergie intrinsèque, alimentation pneumatique ou alimentation électrique).
- Garantie sur les limites dimensionnelles du DENFC autorisées et communes à toutes les exigences applicables au travers d'un **domaine de validité** exhaustif <sup>(2)</sup>.
- **Fonctionnalité** vérifiée permettant d'attester l'aptitude à l'emploi et les performances du DENFC conformément aux exigences des normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (voir la liste des caractéristiques certifiées fonctionnelles en page suivante).
- Affichage des éléments d'identification et des caractéristiques certifiées sur la notice technique qui accompagne obligatoirement toute livraison d'un DENFC certifié NF.

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

*This certificate supersedes all previous certificates.*

Ce certificat NF, incluant son annexe, est valable jusqu'au 31/12/2026 sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute décision conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC).

*This NF certificate and related appendix is valid until 31/12/2026 subject to the results obtained upon regular controls carried out by AFNOR Certification. Appropriate decision is made by AFNOR Certification in accordance with the general rules of the NF mark and specific NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.*



**Julien NIZRI**  
**Directeur Général d'AFNOR Certification**  
*Managing Director of AFNOR Certification*

CERTI F 1332.5 07/2019



# Annexe

## Appendix

NF537 - DISPOSITIFS  
ACTIONNES DE SECURITE  
(DAS) / DISPOSITIFS DE  
COMMANDE (DC)

Page 2 / 6

RECONDUCTION N° 08/01.16 du 01/01/2024

RECONDUCTION N° 08/01.16 from 01/01/2024

Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2026

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de produit :         | Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur monté en façade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gamme :                   | A axe horizontal ou à axe vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Energies :                | A énergie intrinsèque, pneumatique ou électrique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Références commerciales : | <u>pour les versions intrinsèques :</u><br>EXUGROOM GRDENFC 1110 (Alu type A Excellence)<br>EXUGROOM GRDENFC 1410 (Alu type A Ouvrant caché)<br>EXUGROOM GRDENFC 1120 (Alu type A Prestige)<br>EXUGROOM GRDENFC 1130 (Alu type A Exclusive)<br>EXUGROOM GRDENFC 1140 (Alu type A Design)<br>EXUGROOM GRDENFC 1150 (Alu type A Standard)<br><br>EXUGROOM GRDENFC 1220 (Bois type A Prestige)<br>EXUGROOM GRDENFC 1230 (Bois type A Exclusive)<br>EXUGROOM GRDENFC 1240 (Bois type A Design)<br>EXUGROOM GRDENFC 1250 (Bois type A Standard)<br><br>EXUGROOM GRDENFC 2120 (Alu type B Prestige)<br>EXUGROOM GRDENFC 2130 (Alu type B Exclusive)<br>EXUGROOM GRDENFC 2140 (Alu type B Design)<br>EXUGROOM GRDENFC 2150 (Alu type B Standard)<br><br>EXUGROOM GRDENFC 2220 (Bois type B Prestige)<br>EXUGROOM GRDENFC 2230 (Bois type B Exclusive)<br>EXUGROOM GRDENFC 2240 (Bois type B Design)<br>EXUGROOM GRDENFC 2250 (Bois type B Standard)<br><br><u>pour les versions pneumatiques :</u><br>EXUGROOM GRDENFC 3150 (Alu type B Standard)<br>EXUGROOM GRDENFC 3250 (Bois type B Standard)<br><br><u>pour les versions électriques :</u><br>EXUGROOM GRDENFC 4150 (Alu type B Standard)<br>EXUGROOM GRDENFC 4250 (Bois type B Standard) |



# Annexe

## Appendix

**NF537 - DISPOSITIFS  
ACTIONNES DE SECURITE  
(DAS) / DISPOSITIFS DE  
COMMANDE (DC)**

**Page 3 / 6**

**RECONDUCTION N° 08/01.16 du 01/01/2024**

*RECONDUCTION N° 08/01.16 from 01/01/2024*

**Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2026**

| IDENTIFICATION DES PRODUITS                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFICATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR <sup>(1)</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Remplissage                                                                                | <p><u>pour les versions intrinsèques :</u><br/>Verre de 6 à 16 mm d'épaisseur<br/>Verre 33.2 / 20 / 33.2<br/>Polycarbonate alvéolaire de 10 à 16 mm d'épaisseur<br/>Panneau sandwich</p> <p><u>pour les versions pneumatiques ou électriques :</u><br/>Verre de 6 à 16 mm d'épaisseur<br/>Polycarbonate alvéolaire de 10 à 16 mm d'épaisseur<br/>Panneau sandwich</p>                                                                                                                                    |
| Type d'ouverture                                                                           | <p><u>pour les versions intrinsèques :</u><br/>Ouverture seule (pour type A)<br/>Ouverture + fermeture (pour type B)</p> <p><u>pour les versions pneumatiques ou électriques :</u><br/>Ouverture + fermeture</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OPTIONS                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aération                                                                                   | NON pour les versions intrinsèques<br>OUI pour les versions pneumatiques ou électriques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Contact de position                                                                        | OUI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Déclencheur thermique                                                                      | NON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LIMITE D'UTILISATION                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inclinaison maximale autorisée                                                             | <p><u>pour les versions intrinsèques :</u><br/>15° (à l'exception des références EXUGROOM GRDENFC 1110, 1120, 1130, 1140, 1150 et EXUGROOM GRDENFC 1410 : inclinaison non autorisée)</p> <p><u>pour les versions pneumatiques :</u><br/>de 0 à 15° (si poids de remplissage ≤ 115 kg)<br/>de 15 à 30° (si poids de remplissage &lt; 25 kg/m²)</p> <p><u>pour les versions électriques :</u><br/>de 0 à 15° (si poids de remplissage ≤ 115 kg)<br/>de 15 à 30° (si poids de remplissage &lt; 20kg/m²)</p> |



# Annexe

## Appendix

### NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC)

Page 4 / 6

RECONDUCTION N° 08/01.16 du 01/01/2024

RECONDUCTION N° 08/01.16 from 01/01/2024

Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2026

| DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Largeur lpa de passage d'air en m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Hauteur Hpa de passage d'air en m                                                                                                                                                                     |
| <p><u>pour les versions intrinsèques de type A :</u><br/>-en abattant intérieur/extérieur et relevant extérieur :</p> <p>Finition Excellence      <math>0,3 \leq lpa \leq 2,3</math><br/>Finition Ouvrant caché      <math>0,3 \leq lpa &lt; 1,9</math><br/>Finition Prestige      <math>0,3 \leq lpa \leq 2,3</math><br/>Finition Exclusive      <math>0,3 \leq lpa \leq 1,9</math><br/>Finition Design / Standard      <math>0,3 \leq lpa \leq 1,6</math></p> | <p><math>0,3 \leq Hpa \leq 1,1</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 1,3</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 1,1</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 1,3</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 1,6</math></p> |
| <p><u>pour les versions intrinsèques de type A :</u><br/>-en configuration anglaise/française :</p> <p>Finition Excellence      <math>0,3 \leq lpa \leq 1,3</math><br/>Finition Ouvrant caché      <math>0,3 \leq lpa &lt; 1,3</math><br/>Finition Prestige      <math>0,3 \leq lpa \leq 1,1</math><br/>Finition Exclusive      <math>0,3 \leq lpa \leq 1,1</math><br/>Finition Design / Standard      <math>0,3 \leq lpa \leq 1,1</math></p>                   | <p><math>0,3 \leq Hpa \leq 2,5</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 2,5</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 2,3</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 2,3</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 2,3</math></p> |
| <p><u>pour les versions intrinsèques de type B :</u><br/>-en abattant intérieur/extérieur et relevant extérieur :</p> <p>Finition Prestige      <math>0,3 \leq lpa \leq 2,3</math><br/>Finition Exclusive      <math>0,3 \leq lpa \leq 2,3</math><br/>Finition Design      <math>0,3 \leq lpa \leq 1,9</math><br/>Finition Standard      <math>0,3 \leq lpa \leq 1,6</math></p>                                                                                 | <p><math>0,3 \leq Hpa \leq 0,8</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 1,1</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 1,3</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 1,6</math></p>                                        |
| <p><u>pour les versions intrinsèques de type B :</u><br/>-en configuration anglaise/française :</p> <p>Finition Prestige      <math>0,3 \leq lpa \leq 0,8</math><br/>Finition Exclusive      <math>0,3 \leq lpa \leq 1,1</math><br/>Finition Design      <math>0,3 \leq lpa \leq 1,1</math><br/>Finition Standard      <math>0,3 \leq lpa \leq 1,1</math></p>                                                                                                   | <p><math>0,3 \leq Hpa \leq 2,3</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 2,3</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 2,3</math><br/><math>0,3 \leq Hpa \leq 2,3</math></p>                                        |
| <p><u>pour les versions pneumatiques :</u><br/>-en configuration Abattant / Relevant :<br/>    <math>0,4 \leq lpa \leq 1,9</math><br/>    <math>0,4 \leq lpa \leq 1,6</math><br/>-en configuration Française/Anglaise :<br/>    <math>0,4 \leq lpa \leq 1,1</math></p>                                                                                                                                                                                          | <p><math>0,4 \leq Hpa \leq 1,3</math><br/><math>0,4 \leq Hpa \leq 1,6</math><br/><math>0,4 \leq Hpa \leq 1,9</math></p>                                                                               |



# Annexe

## Appendix

### NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC)

Page 5 / 6

RECONDUCTION N° 08/01.16 du 01/01/2024  
RECONDUCTION N° 08/01.16 from 01/01/2024  
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2026

| DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL <sup>(2)</sup> (SUITE) |                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| pour les versions électriques :                         |                             |
| - en configuration Abattant / Relevant :                |                             |
| $0,4 \leq l_{pa} \leq 1,9$                              | $0,52 \leq H_{pa} \leq 1,3$ |
| $0,4 \leq l_{pa} \leq 1,6$                              | $0,52 \leq H_{pa} \leq 1,6$ |
| - en configuration Française/Anglaise :                 |                             |
| $0,52 \leq l_{pa} \leq 1,1$                             | $0,4 \leq H_{pa} \leq 1,9$  |

#### Caractéristiques fonctionnelles des DENFC :

##### **Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) :**

- Un DAS ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du DAS
- Energie de déblocage extérieure au DAS
- Indépendance fonctionnelle de l'auto commande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par auto commande
- Réarmement par télécommande que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue

##### **Constituants :**

- Contrôle des positions du DAS
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS)
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements
- Indice de protection minimum IP 42
- Présence du dispositif de connexion principal
- Dispositif de connexion TBTS spécifique
- Fonctionnement du dispositif d'arrêt de traction
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits
- Pressions d'épreuve des matériels pneumatiques

##### **Entrée de télécommande :**

- Caractéristiques de l'entrée de télécommande par câble acier
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique

##### **Entrée d'alimentation :**

- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation électrique
- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation pneumatique

#### **Marquage d'identification et de traçabilité des DENFC :**

Chaque produit comporte au minimum le marquage suivant :



# Annexe

## Appendix

### NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC)

Page 6 / 6

**RECONDUCTION N° 08/01.16 du 01/01/2024**

*RECONDUCTION N° 08/01.16 from 01/01/2024*

**Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2026**

- Le nom du titulaire, ses coordonnées et éventuellement son logo
- N° de certification attribué par AFNOR Certification
- Type de DENFC (monté en façade)
- Référence commerciale du modèle ou de la gamme
- Dimensions intérieures du dormant
- Caractéristiques d'entrées de télécommande et d'alimentation
- Options et variantes
- N° du lot et année de fabrication

La conformité à l'annexe ZA de la norme NF EN 12 101-2 est attestée par le marquage CE apposé sur le produit conformément au Règlement Produits de Construction (EU) n° 305/2011.

Ce certificat atteste :

- que les produits désignés sont certifiés conformes aux normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (aptitude à l'emploi) tel que spécifié dans le référentiel de certification NF 537,
- que le système qualité de la société a été évalué conformément au référentiel de certification NF 537.

Il n'engage en aucun cas AFNOR Certification quant à la conformité réglementaire de l'installation dans laquelle les produits objets de ce certificat seront utilisés.