

# Déclaration de Performance

Nr. 2019/04-RWA-P-48

1. Code d'identification unique du produit type: **Trappe de plafond d' extraction de fumée de type RWA 12**  
 Angle d'ouverture: 63°  
 Course de cylindre: 500 mm  
 Type de commande: pneumatique
2. Usage prévu: Protection anti-incendies  
 Exutoires de fumées et de chaleur pour intégrer dans un plafond intermédiaire, Installation angle de 0° par rapport à l' horizontale
3. Fabricant: cool it Isoliersysteme GmbH  
 Ochsenweg 18, 49324 Melle, Deutschland
4. Mandataire: non designé
5. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances: 1
6. Norme harmonisée : EN 12101-2: 2003  
 Organisme notifié : MPA NRW – NB-Nr. 0432

7. Performances déclarées :

| Caractéristiques essentielles                                                                           | Description caractéristiques                    | Sections de référence aux normes | Catégorie obligatoire | Spécification technique harmonisée |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Conditions nominales de déclenchement/<br>Sensibilité                                                   | élément de déclenchement:<br>thermique          | 4.1                              | validée               | EN 12101-2:2003                    |
|                                                                                                         | mécanisme d'ouverture<br>pneumatique            | 4.2                              | validée               | EN 12101-2:2003                    |
| Retard de réponse                                                                                       |                                                 | 7.1.2                            | validée               | EN 12101-2:2003                    |
| Sécurité de fonctionnement                                                                              | sans charge externe                             | 7.1                              | Re 100 (type A)       | EN 12101-2:2003                    |
|                                                                                                         | Position confort/ventilation                    | 7.1.3                            | npd                   | EN 12101-2:2003                    |
|                                                                                                         | charge de vent                                  | 7.4                              | WL 0                  | EN 12101-2:2003                    |
| Efficacité de la dissipation de la fumée et de la chaleur<br>Surface d'ouverture aérodynamique efficace |                                                 | 6                                | Aa<br>(voir tableau)  | EN 12101-2:2003                    |
| Performances en cas d'incendie,<br>résistance au feu-intégrité<br>mécanique, résistance à la chaleur    |                                                 | 7.5                              | B <sub>300</sub> 30   | EN 12101-2:2003                    |
| Ouverture en conditions<br>environnementales                                                            | charge de neige                                 | 7.2                              | SL 0                  | EN 12101-2:2003                    |
|                                                                                                         | charge de neige à basse<br>température ambiante | 7.3                              | T (-20) avec SL 0     | EN 12101-2:2003                    |
| Comportement au feu des<br>matériaux de construction                                                    |                                                 | 7.5.2.1                          | E                     | EN 13501-1:2010                    |

Efficacité de la dissipation de la fumée et de la chaleur, Surface d'ouverture aérodynamique efficace en [m<sup>2</sup>]

| Aa-valeurs<br>[m <sup>2</sup> ] |      | Angle d'ouverture 48° |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|
|                                 |      | Largeur libre en [cm] |      |      |      |      |      |
|                                 |      | 80                    | ≥90  | ≥100 | ≥110 | ≥120 | 128  |
| Hauteur de libre en [mm]        | 80   | 0,36                  | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,62 |
|                                 | ≥90  | 0,41                  | 0,46 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,69 |
|                                 | ≥100 | 0,45                  | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,76 |
|                                 | ≥110 | 0,49                  | 0,55 | 0,57 | 0,68 | 0,75 | 0,82 |
|                                 | ≥120 | 0,53                  | 0,59 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 |
|                                 | ≥130 | 0,57                  | 0,64 | 0,72 | 0,79 | 0,86 | 0,92 |
|                                 | ≥140 | 0,60                  | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,97 |
|                                 | ≥150 | 0,65                  | 0,73 | 0,81 | 0,87 | 0,95 | 1,02 |
|                                 | ≥160 | 0,68                  | 0,76 | 0,85 | 0,93 | 1,02 | 1,06 |
|                                 | ≥170 | 0,72                  | 0,81 | 0,88 | 0,97 | 1,04 | 1,11 |
|                                 | ≥180 | 0,76                  | 0,84 | 0,94 | 1,03 | 1,10 | 1,18 |
|                                 | ≥190 | 0,79                  | 0,89 | 0,99 | 1,07 | 1,16 | 1,24 |
|                                 | ≥200 | 0,83                  | 0,94 | 1,02 | 1,12 | 1,22 | 1,31 |
|                                 | ≥210 | 0,87                  | 0,96 | 1,07 | 1,18 | 1,29 | 1,37 |
|                                 | ≥220 | 0,90                  | 1,01 | 1,12 | 1,23 | 1,35 | 1,41 |
|                                 | ≥230 | 0,94                  | 1,06 | 1,17 | 1,27 | 1,38 | 1,47 |
| ≥240                            | 0,96 | 1,08                  | 1,20 | 1,32 | 1,44 | 1,54 |      |
| ≥250                            | 1,00 | 1,13                  | 1,25 | 1,38 | 1,50 | 1,60 |      |

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Dipl.-Wirtsch.-Ing. F. Maiwald  
(direction technique)

Melle, le 7 mars 2019

