



FRIGOR TEC
Heating to the point

FrigorTec GmbH • Germany



DEBUGGER DB 09 : lutte naturelle contre les punaises de lit



Avantages du procédé DEBUGGER :

- Élimination garantie des insectes à tous les stades de développement
- Aucun produit chimique nécessaire
- Fonctionnement silencieux, sans odeur
- Économique, facilité de fonctionnement
- Montage et démontage faciles



frigortec.com



DEBUGGER	DB 09
	400 V - 50 Hz
Puissance d'air [m ³ /h]	1 200
Puissance connectée [kW]	9,0
Niveau de puissance [kW]	0 % / 50 % / 100 %
Puissance absorbée max. [A]	14,5
Valeur de raccordement électrique ¹⁾ [A]	16,0
Dimensions [L x l x H en mm]	490 x 430 x 620 ³⁾
Poids ²⁾ [kg]	26,0

Caractéristiques techniques du DEBUGGER DB 09 :

- Câble de raccord avec prise CEE
- Thermostat d'ambiance
- Régulateur de température, limiteur de température de sécurité
- Grille de protection du ventilateur

Options DEBUGGER DB 09 :

- Flexible d'aspiration 3 m
- Châssis avec dispositif de pivotement
- Tige de poussée
- Câble de rallonge haute température, 25 mètres
- Thermomètre à infrarouges

Toutes les données sont valables pour un courant triphasé 400 V à 50 Hz.

¹⁾ Selon la CEE

²⁾ Câble et prise inclus

³⁾ Sans tige télescopique ni flexible

Sous réserve de modifications techniques.

Désinsectisation par la chaleur avec le procédé DEBUGGER

Principe de désinsectisation par la chaleur

Les nuisibles ne peuvent pas transpirer et donc pas se rafraîchir. Leur température corporelle augmente avec la température ambiante. La plupart des nuisibles sont particulièrement actifs à une température ambiante de 15 °C à 35 °C, à l'exception de certaines souches d'acariens.

À partir d'une température corporelle de 45 °C, les enzymes se décomposent et les protéines endogènes se dénaturent, c'est-à-dire qu'elles coagulent. Les molécules perdent leur fonction biologique, provoquant un affaiblissement du métabolisme et de la biosynthèse, qui conduit à la mort des nuisibles. Ce processus naturel est exploité dans le cadre d'une désinsectisation par la chaleur : le local à désinsectiser est chauffé de manière ciblée et la température est maintenue jusqu'à ce que les nuisibles meurent.

Rentabilité

La désinsectisation peut être effectuée pièce par pièce. Il est ainsi possible de traiter de manière ciblée les locaux infestés. Un chauffage par procédé de circulation d'air permet de ne chauffer que l'air ambiant et d'économiser de l'énergie. La désinsectisation nécessite environ 2 à 4 kWh d'électricité par mètre cube de volume. L'efficacité énergétique d'une désinsectisation par la chaleur dépend toutefois en grande partie des caractéristiques du local, par exemple de son isolation.

Possibilités d'application

La désinsectisation peut être effectuée dans tous les lieux d'hébergement, par exemple les hôtels, les auberges de jeunesse, les centres de vacances, les logements collectifs, les wagons-lits ou les compartiments de train.

Déroulement d'une désinsectisation par la chaleur

Préparation

Si la lutte antiparasitaire thermique est menée correctement, les températures n'augmentent pas au point de détériorer la structure du bâtiment ou les biens d'équipement.

Néanmoins, il convient de préparer la pièce et de retirer les objets critiques. Les mesures préparatoires comprennent par exemple :

- retrait des appareils électroniques sensibles
- déterminer si les équipements fixes peuvent supporter des températures ambiantes de 60 °C
- retrait des produits alimentaires, des cosmétiques et des produits à base de cire
- mise hors tension des réfrigérateurs/congélateurs
- retrait des extincteurs
- retrait des tableaux, antiquités, CD, plantes, etc.
- retrait des matériaux inflammable comme le papier
- mise hors service les détecteurs de fumée et d'incendie

Exécution et durée

La durée d'une désinsectisation dépend du local à désinsectiser et de l'intensité de l'infestation par les nuisibles. En règle générale, il suffit de maintenir la température du local entre 50 °C et 60 °C pendant 48 heures. Pendant le processus de désinsectisation, la température doit être surveillée afin de s'assurer que la température cible est non seulement atteinte dans la plage souhaitée, mais qu'elle est maintenue suffisamment longtemps.

Une fois la pièce refroidie, elle peut être réutilisée immédiatement. Il est recommandé de procéder à un nettoyage complet afin d'éliminer les nuisibles tués.

