



Creating healthy spaces

AERATEUR A CLAPET PLAT A COUPURE THERMIQUE

## THM90

- Aérateur plat, idéal pour intégration dans châssis coulissants
- Passage d'air maximum pour un encombrement minimum
- Entretien facile de l'extérieur et de l'intérieur
- Etanche à l'eau en position ouverte sous 20Pa
- Le premier aérateur auto-réglable pour véranda

patented technology



le bien-être véranda



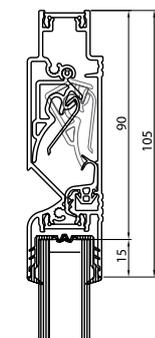
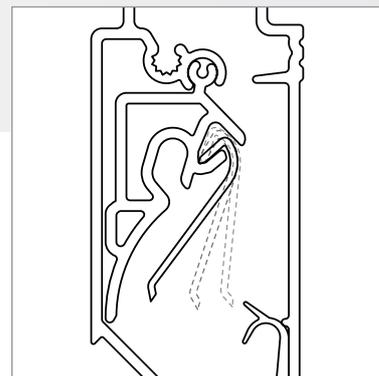
# THM90

## INTRODUCTION

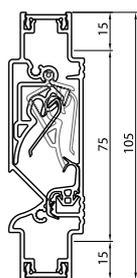
Le THM90 est la nouvelle version améliorée du célèbre TH90. Sa faible épaisseur n'a pas été changée, une languette **auto-réglable** a été intégrée dans le clapet de fermeture. Ainsi, quand il y a du vent, il y a toujours le même débit d'air qui passe dans l'aérateur : donc pas de courant d'air ! Donc un meilleur confort et la possibilité de laisser ouvert ses aérateurs sans craindre une entrée massive d'air froid.

## PRODUIT

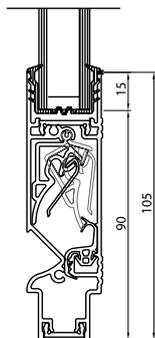
- Profil extérieur estampé pour une solidité et une stabilité uniques
- Profil intérieur perforé, fonction moustiquaire
- Facile à entretenir
- Facilement assemblable sur mesure à partir de longueurs
- Grand choix de commandes, manuelles ou électrique
- Embouts colorés en stock:  
couleurs standard: 9005 (noir) - 9010 (blanc) (20-24-28-33 mm)
- **NOUVEAU**: embouts en stock: 1015 (crème) - 1247 (marron) - 6005 (vert mousse) - 9016 (blanc) (24 mm)
- **NOUVEAU**: profils disponible en thermolaquage structuré



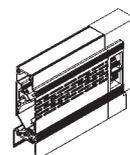
THM90 20/24/28/33



THM90TR 20/24



THM90PB 20/24/28



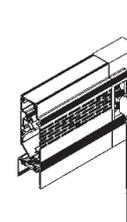
(1) Commande manuelle



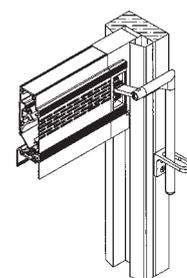
(2) Cordelette

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

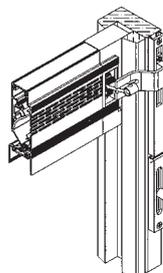
Débit Q sous 2Pa	45 m³/h/m
Auto-réglable	Oui (en ventilation naturelle)
Réglable en	5 positions
Anti-insectes	Oui
Etanchéité en position fermée	350 Pa
Etanchéité en position ouverte	20 Pa
Isolation acoustique Dn,e,w (C,Ctr) en position ouverte	26 (0,0) dB
Isolation acoustique Dn,e,w (C,Ctr) en position fermée	45 (-1,-1) dB
Facteur d'isolation f	0,56
Valeur U	3,79 W/m²K
Réduction de vitrage	90 mm
Hauteur totale	105 mm
Epaisseur de vitrage	20, 24, 28 ou 33 mm
Commandes	(1) (2) (3) (4) (5) (6)



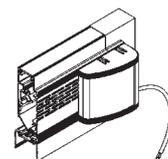
(3) Tringle à accrocher



(4) Tringle avec raccord



(5) Tringle avec glissière



(6) Moteur

© RENSON® Ventilation, Waregem, 2010

Tous droits réservés. Aucun extrait de cette publication ne peut être reproduit, entreposé dans un fichier de données automatisé ou rendu public sous aucune forme que ce soit, par voie électronique, mécanique, par photocopie, par enregistrement ou toute autre donnée, sans autorisation écrite préalable de l'éditeur.

Sous réserve de modifications techniques.

Vous pouvez télécharger la version la plus récente de cette brochure sur [www.renson.eu](http://www.renson.eu)

**RENSON® Ventilation SA** • ZI2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • 8790 Waregem • Belgique  
Tél. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51 • [info.fr@renson.be](mailto:info.fr@renson.be) • [www.renson.eu](http://www.renson.eu)





## THM90

## CAHIER DE CHARGE THM90

### AÉRATEUR DE FENÊTRE - OUVERTURE D'AMENÉE RÉGLABLE

#### FABRICANT

RENSON Ventilation, IZ 2 Vijverdam, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem – Belgique  
Tél. +32 (0)56 62 71 11, fax +32 (0)56 60 28 51, info@renson.be www.renson.eu

#### SÉRIE

AÉRATEUR DE FENÊTRE  
NON AUTORÉGLABLE  
à RUPTURE THERMIQUE  
POUR PLACEMENT SUR VITRAGE

#### TYPES

THM90 pour épaisseur de vitre de 20 mm  
THM90 pour épaisseur de vitre de 24 mm  
THM90 pour épaisseur de vitre de 28 mm  
THM90 pour épaisseur de vitre de 33 mm

#### DESCRIPTION

Le THM90 est un aérateur de fenêtre non autoréglable à rupture thermique pour montage sur vitrage.

Le profil intérieur plat est doté d'une série de perforations de 2,7 x 18,5 mm de manière à servir de mous anti-insectes.

Le clapet de fermeture est suspendu dans le profil extérieur : exécuté en PVC dur, avec réglage dans plusieurs positions, et une forme creuse de manière à obtenir un passage d'air maximum en position d'ouverture. A l'intérieur de ce clapet de fermeture, un clapet antipluie pivotant suspendu garantit l'étanchéité à l'eau 20 Pa en position d'ouverture. En position de fermeture, le clapet de fermeture comprime une lèvre de fe double en caoutchouc EPDM. Plus la pression sur ce clapet est grande et plus l'étanchéité à l'eau et au vent est élevée.

Le profil extérieur en aluminium extrudé est parfaitement plat ce qui fait que le THM90 est parfaitement

approprié pour un placement dans des châssis coulissants et des vérandas notamment. Ce profil extérieur est constitué d'un seul profil avec des perforations de 14,5 x 37 mm qui garantissent le passage de l'air.

Deux profils en PVC font office de pont thermique et sont comprimés dans les profils en aluminium (après ceux-ci ont été thermolaqués ou anodisés).

Deux embouts en plastique sont prévus à l'extrémité des profils. Ceux-ci possèdent des nervures de raccordement et de rejet d'eau, ce qui entraîne un raccord parfait aux profils et au vitrage ainsi qu'aux poutres et fenêtres. Chaque embout est doté d'une mousse spéciale de manière à rendre étanche la transition entre le vitrage et l'aérateur. Pour garantir un placement parfait, l'utilisation d'un caoutchouc pour vitrage sec est recommandée.

La commande est également intégrée dans ces embouts : à gauche comme à droite, avec une indication d'ouverture (en bleu) et de fermeture (en rouge).

Le THM90 est prévu pour un placement sur vitrage (pour des épaisseurs de vitre de 20, 24, 28, 33 mm), peut aussi être placé entre des traverses avec l'aide d'un profil de traverse en option, ceci aussi bien dans des châssis en bois qu'en PVC et en aluminium.

Finition : anodisé naturel ou thermolaqué dans toutes les couleurs RAL possibles (bicolore possible).

Plusieurs modes de commande différents sont également possibles, comme la commande manuelle, la commande par tringle (commande par tringle ordinaire, commande par tringle avec transmission, commande par tringle avec bouton coulissant), au moyen d'une cordelette ou la commande motorisée.

Le THM90 est conforme aux exigences PEB.

#### **MATÉRIAU & FINITION**

Profilé intérieur et extérieur : aluminium AlMgSi 0.5

Finition : anodisé naturel (E6/EV1) (20 microns) ou thermolaquage dans toutes les couleurs RAL possible (bicolore possible) (60-70 microns)

Pont thermique : PVC

Embouts : polymère ASA type Luran S (inaltérable, résistant aux intempéries et aux UV)

Couleur des embouts : blanc, noir, autres couleurs sur demande

#### **DIMENSIONS**

Déduction de vitrage : 90 mm

Hauteur : 105 mm

Longueur maximale : 2500 mm (2000 mm pour commande motorisée)

#### **POSSIBILITÉS DE COMMANDE**

Commande manuelle, 5 positions

Commande par cordelette, 5 positions

Commande avec tringle à accrocher, 5 positions

Commande avec tringle à accrocher avec transmission, 5 positions

Commande avec tringle à accrocher avec bouton coulissant, 5 positions

Commande motorisée, 24V DC, à réglage progressif

#### **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Débit :

- Q à 2 Pa : 45,0 m<sup>3</sup>/h/m

- Q à 10 Pa : 46,5 m<sup>3</sup>/h/m

- Q à 20 Pa : 50,0 m<sup>3</sup>/h/m

Affaiblissement acoustique  $D_{n,e,w}$  ( $C^3$ ;Ctr) :

- En position ouverte : 26 ( $0^3$ ;0) dB
- En position fermée : 45 ( $-1^3$ ;-1) dB

Classe d'autoréglage : non autoréglable : P0

Valeur U : 3,8 W/m<sup>2</sup>K

Etanchéité à l'eau jusqu'à : 350 Pa (en position fermée)

Etanchéité au vent jusqu'à : 650 Pa (en position fermée)

#### **Caractéristiques PEB:**

- Débit  $q_1$  sous 2 Pa: 47,5 m<sup>3</sup>/h/m
- Débit  $q_2$  sous 10 Pa: 49,1 m<sup>3</sup>/h/m
- L0 sous 2 Pa: 0,052
- L0 sous 10 Pa: 0,052
- Superficie: 0,09
- Facteur de multiplication m pour système A: 1,50
- Facteur de multiplication m pour système C: 1,50

#### **NORMES**

Ce produit a été réalisé selon les normes ci-après, répond à ces normes et/ou a été testé suivant ces de à savoir :

EN ISO 140-10

EN ISO 717-1

EN 1026

EN 1027

EN 13141-1

EN 12020-2

EN AW 6063 T66

NBN D50-001

EN 1077-2

---

#### **RENSON® Ventilation nv**

Industriezone 2 Vijverdam | Maalbeekstraat 10, B-8790 WAREGEM

Tel +32 56 62 71 11 | Fax +32 56 60 28 51 | [info@renson.be](mailto:info@renson.be)

#### **RENSON® Sunprotection-Screens**

IZ 1 - Flanders Field | Kalkhoevestraat 45, B-8790 WAREGEM

Tel + 32 56 62 65 00 | Fax + 32 56 62 65 09 | [info@rensonscreens.be](mailto:info@rensonscreens.be)

#### **RENSON® Sunprotection-Projects**

Industriezone 2 Vijverdam | Maalbeekstraat 6, B-8790 WAREGEM

Tel +32 56 62 71 07 | Fax +32 56 62 71 47 | [info@renson.be](mailto:info@renson.be)