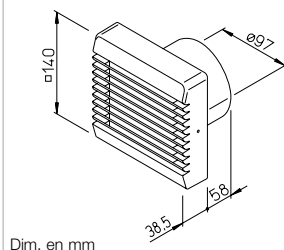


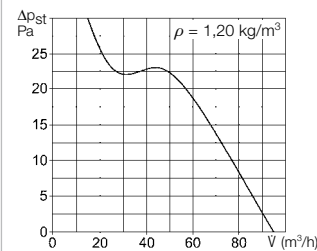
HR 90 KE



Dimensions HR 90 KE



Courbe de perf. HR 90 KE



Mini ventilateur de haute qualité avec clapet électrique intégré. Les lamelles de fermeture situées derrière la façade s'ouvrent et se ferment automatiquement et silencieusement lorsque le ventilateur est mis en marche/arrêté. Cela garantit une fermeture silencieuse vers l'air extérieur lorsque le ventilateur est à l'arrêt. L'équipement avec des roulements à billes Longlife assure un fonctionnement sans entretien, un faible niveau sonore et permet un montage dans toutes les positions.

De conception discrète, le mini ventilateur HR 90 KE s'intègre harmonieusement dans tous les intérieurs. Les ailettes de la grille frontale sont judicieusement orientées de façon à masquer l'hélice. Utilisation universelle pour la ventilation des salles de bains, WC et autres petites pièces.

Points forts

- ☐ Fonctionnement silencieux et sécurité de marche, même en utilisation permanente.
- ☐ Maintenance, graissage et nettoyage ne sont plus nécessaires. Les roulements possèdent une réserve de graisse prévue pour leur durée de vie, estimée à 30 000 heures d'utilisation.
- ☐ Les roulements à billes graissés à vie garantissent un fonctionnement silencieux pendant toute leur période d'utilisation même dans les conditions les plus difficiles.
- ☐ Les roulements à billes et moteurs sont conçus pour une marche permanente, des performances constantes et garantissent une stabilité des caractéristiques pendant toute la durée de vie.
- ☐ Montage encastré en conduit DN 100 mm dans les murs, les gaines techniques ou les plafonds.
- ☐ Utilisation en tous lieux grâce à une faible épaisseur et à des dimensions réduites.
- ☐ Design esthétique, blanc.
- ☐ Toutes les pièces sont en matière synthétique de haute qualité.
- ☐ Protection contre les pièces tournantes selon la NF / DIN EN ISO 13857.
- ☐ Moteur avec protection thermique, sans entretien et antiparasité, pour un fonctionnement permanent.
- ☐ Alimentation électrique, au choix : apparente ou encastrée.
- ☐ Montage rapide et pratique grâce au raccordement électrique sur bornier à clips.
- ☐ Montage aisé par la fixation de griffes à insérer dans des gaines DN 100 mm ou par vis dans des ouvertures plus grandes.

Type	HR 90 KE	HR 90 KEZ
N° réf.	00334	00335
Minuterie électro-thermique intégrée ¹⁾ , Temporisation env. 2 à 8 min.	—	oui ²⁾
Clapet anti-retour électrique	oui	oui
Débit à l'air libre m³/h ³⁾	95	95
Diamètre hélice Ø mm	93	93
Vitesse min ⁻¹	2550	2550
Tension/Fréquence 50/ 60 Hz	230 V	230 V
Puissance absorbée W	17	20
Courant nominal A	0,12	0,14
Pression sonore dB(A) à 1 m	44	44
Raccordement suivant le schéma de branchement n°	483	484
Classe de protection II, protection	IP45	IP45
Température max. du fluide	+40 °C	+40 °C
Poids approx. en kg	0,60	0,62

¹⁾ entraîne un démarrage différé d'env. 1 min.

²⁾ NYM-O 3 x 1,5 mm² nécessaire.

³⁾ Mesuré avec le conduit côté refoulement, longueur 2 x D.

Indication

 R 90 K 12 V – avec basse tension sur demande et uniquement en France.

- **Mini ventilateur HR 90 KE spécialement conçu pour un montage au plafond**
Équipé de roulements à billes, ce mini ventilateur est parfaitement adapté au montage en plafond. L'entretoise MF 90 (accessoire) évite l'infiltration dans le ventilateur d'eau de condensation provenant d'une gaine verticale.



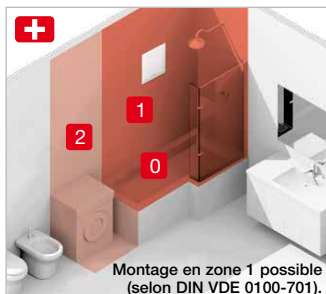
- **Montage sans visserie**
Le branchement électrique est facilité par des clips. La grille frontale se démonte facilement, sans outillage et des griffes latérales permettent de fixer directement le mini ventilateur sur un conduit DN 100.



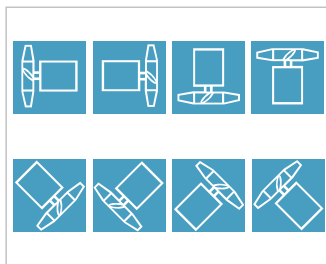
- **En France : Utilisable en zone 2**
Tous les modèles ont une protection IPX5 (protection contre les jets d'eau de toutes directions) et peuvent être installés dans les zones 2 des pièces d'eau selon la norme NF C15-100.



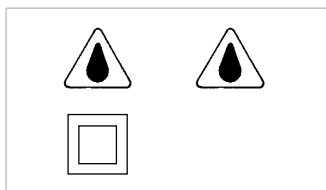
- **En Suisse : Utilisable en zone 1, pièces humides**
Tous les modèles ont une protection IPX5 (protection contre les jets d'eau de toutes directions) et peuvent être installés dans les zones 1 des pièces d'eau selon la norme DIN VDE 0100-701.



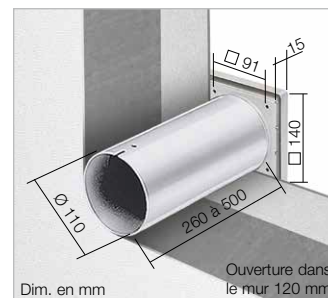
- **Un montage dans toutes les positions**
HR 90 KE est équipé d'un volet intérieur électrique et de roulements à billes, ce qui permet un montage sur murs et plafonds dans toutes les positions : horizontale, verticale et de biais.



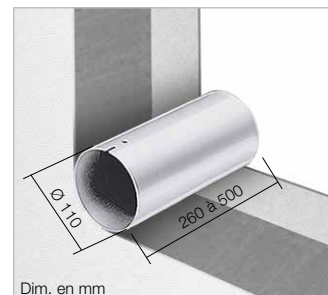
- **Agréments**



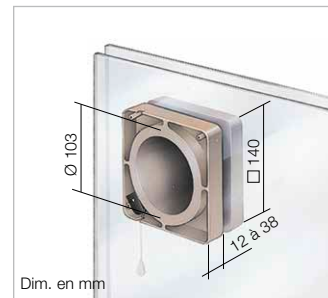
- Kit de montage mural**
WES 90 N° réf. 00717
Deux tubes télescopiques en matière synthétique servent de tubage/traversée mural(e) ; pour montage encastré. Deux possibilités de finition pour le mur extérieur :
a) Cadre muni de trois lamelles qui sert de clapet anti-retour automatique.
b) Utilisation du cadre avec grille fixe.
L'ensemble des pièces est en matière synthétique de haute qualité.



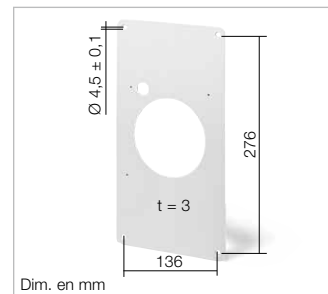
- Manchon mural télescopique**
TWH 90 N° réf. 06352
Idem WES, mais sans clapet anti-retour, ni grille.



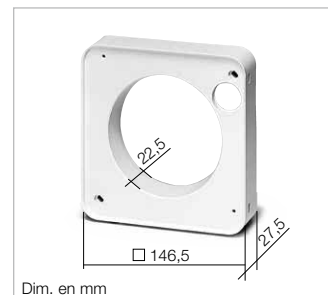
- Kit de montage sur vitre**
FES 90 N° réf. 00462
Pour le montage des modèles HR 90 KE sur simple ou double vitrage, parois minces et plaques. Épaisseur possible de 1 à 40 mm. Volet extérieur pare-pluie de faible épaisseur (29 mm). Commande par interrupteur à tirette intégré. Protection IP20.



- Cache d'adaptation**
MBR 90/160/300 N° réf. 00281
En matière synthétique de haute qualité, résistant aux chocs, couleur blanc alpin. Utilisation idéale pour la rénovation. Avec ce cadre d'adaptation, les modèles HR 90 KE peuvent être installés sans problème dans des ouvertures rectangulaires existantes. Pour la finition, le cache peut être peint ou tapissé.



- Entretoise**
MF 90 N° réf. 00819
Domaines d'utilisation :
1. Indispensable pour montage plafonnier. L'entretoise MF 90 empêche l'eau de condensation des gaines d'évacuation verticales de pénétrer dans le ventilateur.
2. Pour une installation facile des câbles de raccordement en cas de sortie murale décalée, le ventilateur étant déporté de 23 mm par rapport au mur.
3. Pour un montage facile du ventilateur dans des gaines étroites. Lors de coudes à 90° avec un raccordement de gaines court, MF réduit la profondeur d'encastrement du ventilateur.
4. Pour montage en parois minces : la profondeur d'encastrement peut être réduite comme suit :
1 entretoise = prof. de 35 mm
2 entretoise = prof. de 7 mm
Couleur : blanc alpin.



■ Détails des accessoires Page

Conduits souples, volets, grilles, traversées de toit	639 ++
Entrées d'air	668 ++
Régulateurs de vitesse, Variateurs, régulateurs et commutateurs	681 ++