# APPAREIL DE VENTILATION DÉCENTRALISÉE LG 100

**VENTILATION CONFORT**

AUSTRIA

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

EPREL selon VO (UE) n° 1369/2017

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

PICHLER

*Ventilation avec système.*

## Description du produit

Avec ses nombreuses possibilités de montage et versions de raccordement, l'appareil compact de ventilation décentralisée LG 100 offre une solution optimale pour chaque situation. En fonction de la version du boîtier, les versions de montage disponibles sont les suivantes : montage de l'appareil de ventilation dans le mur extérieur (solution encastrée), montage sur le côté intérieur d'un mur extérieur (solution en saillie) ou montage dans un plafond suspendu (solution de plafond). Au choix, la solution encastrée peut être utilisée pour une ou plusieurs pièces. Avec l'appareil de ventilation LG 100, le système de ventilation peut être conçu avec une grande flexibilité, et d'autres pièces peuvent être raccordées en fonction des besoins via le système de conduite d'air KomFlex®. De petits éléments coulissants réglables permettent de réguler les débits volumiques d'air fourni et d'air repris à l'aide d'une commande placée sur le couvercle avant de l'appareil. L'air vicié est aspiré de manière contrôlée pour être évacué de la pièce tandis que de l'air neuf et filtré est amené à l'intérieur. Un échangeur enthalpique veille par ailleurs à assurer une récupération de chaleur et d'humidité efficace, offrant ainsi la garantie d'une humidité ambiante équilibrée et d'une température intérieure agréable. Des ventilateurs radiaux CE extrêmement efficaces et silencieux permettent un fonctionnement particulièrement économe en énergie et peu bruyant. Lorsque la ventilation est arrêtée, les ouvertures d'air extérieur et d'air rejeté sont automatiquement fermées mécaniquement.
Les capteurs intégrés détectent la concentration de COV et d'eCO2 dans l'air repris et permettent un fonctionnement automatique en fonction de la qualité de l'air ambiant.
La commande de l'appareil compact de ventilation décentralisée LG 100 s'effectue de manière simple et intuitive par pression d'un bouton directement sur l'appareil ou via l'application Pichler. Pour ce faire, l'appareil est équipé de série d'une connexion Wifi. En option, un appareil de commande externe peut également être ajouté en connexion filaire.

***En option :*** Différentes versions et couleurs de façade disponibles sur demande, couleur standard RAL 9003

## Fonction GLA (ventilation de base active)

Les appareils de ventilation peuvent être préconfigurés en usine avec la fonction GLA (ventilation de base active) afin de satisfaire aux exigences de la norme DIN 18017-3. La désactivation de l'appareil au moyen des boutons de commande ou de l'appli Pichler n'est pas possible. Le niveau de ventilation de base avec fonction GLA activée ne permet pas non plus le fonctionnement en mode continu. Lors de l'activation du mode automatique, l'appareil se régule automatiquement et en fonction des caractéristiques de qualité d'air repris (VOC, eCO2 et humidité) entre les débits volumiques préréglés de la ventilation de base et du niveau de ventilation 3. Toutefois, le mode continu est possible pour le niveau 2 (ventilation normale) ou le niveau 3 (ventilation intensive).

## Domaine d'utilisation

Cet appareil est idéal pour assurer une ventilation contrôlée dans un logement de taille réduite à moyenne. Les différentes versions permettent de disposer d'une solution adaptée à chaque situation. Ainsi, la solution encastrée, où l'appareil de ventilation disparaît presque entièrement dans le mur extérieur, est particulièrement recommandée pour les nouvelles constructions. Outre la ventilation de la pièce dans laquelle l'appareil est installé, il est également possible d'assurer la ventilation d'autres pièces via des raccordements. Le montage en saillie est recommandé pour la rénovation de bâtiments existants. Dans ce cas, l'installation ne requiert que deux perçages (Ø 142 mm). L'appareil peut également être monté au plafond. Le cadre de montage et les conduites peuvent être cachées derrière un plafond suspendu de 200 mm.

## Solution modulaire domestique

### AVANTAGES

- Appareil de ventilation décentralisée avec raccordements pour plusieurs pièces en option
- Version encastrée, en saillie et au plafond
- Gestion intelligente de l'humidité
- Ventilation confort silencieuse et efficace
- Haute insonorisation
- Filtrage de l'air neuf en deux temps
- Sans vidange de condensat grâce à l'échangeur enthalpique
- Volets de fermeture air neuf/air rejeté
- Capteur de COV/eCO2 intégré pour mesurer la qualité de l'air ambiant
- Comparaison de la qualité de l'air neuf et de l'air ambiant (en option)
- Facturation des frais de fonctionnement et de maintenance par appartement
- L'intégration dans le mur extérieur permet de se passer de colonnes montantes
- Pas de pénétration dans les sections coupe-feu des immeubles résidentiels
- Connexion Wifi. L'appareil de ventilation n'est compatible qu'avec le standard WiFi/WLAN 2,4 GHz.
- Commande via l'application Pichler

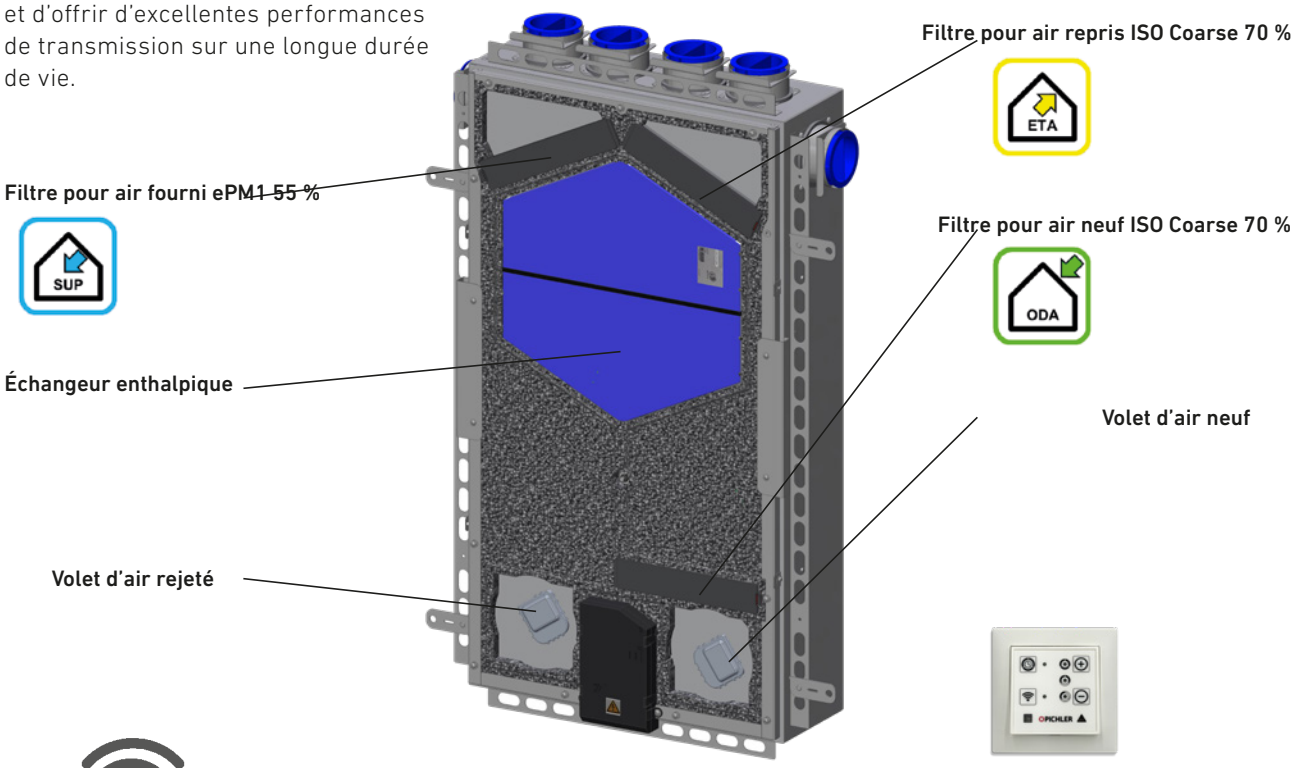
# Caractéristiques spécifiques

## ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE

Un échangeur enthalpique est un échangeur d'énergie qui récupère à la fois la chaleur et l'humidité afin d'assurer un climat intérieur équilibré tout au long de l'année. Cela est rendu possible par une membrane polymère spéciale qui permet une diffusion de vapeur tout en empêchant la formation de bactéries (qualité hygiénique certifiée selon la norme VDI 6022). L'échangeur enthalpique présente l'avantage d'éliminer la condensation et d'offrir d'excellentes performances de transmission sur une longue durée de vie.

## FILTRES

Une attention particulière a été accordée au filtrage de l'air neuf. Afin d'élargir au maximum les intervalles de remplacement des filtres tout en offrant un degré de séparation élevé, le filtrage de l'air neuf s'effectue en deux temps. Ainsi, un filtrage efficace est garanti même en cas de forte concentration en particules fines.




2.4GHz

## WIFI / APPLICATION PICHLER

L'appareil de ventilation peut être facilement intégré au réseau domestique et géré via l'application Pichler. Téléchargez-la sur l'Apple iOS Store et le Google Play Store. *Pour obtenir une connexion Wifi stable du LG 100, il peut s'avérer nécessaire d'augmenter la portée du signal Wifi via des répéteurs Wifi ou d'établir un réseau maillé.*

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

## RÉGULATION

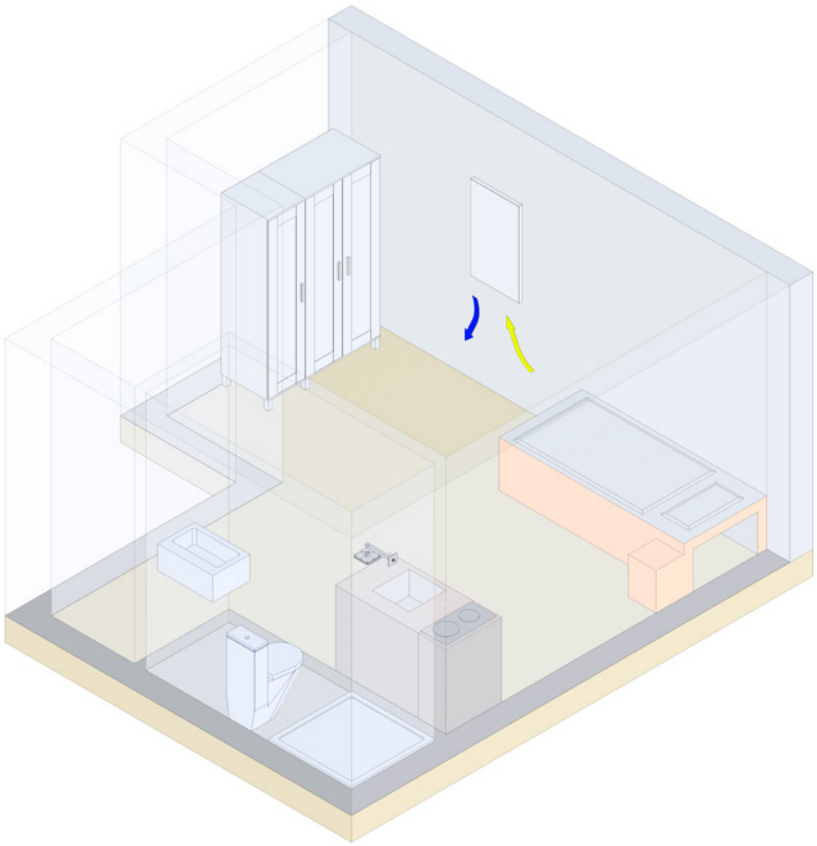
La régulation des débits volumiques en fonction des besoins repose sur la mesure constante de la qualité de l'air ambiant. Si la concentration en COV ou eCO2 augmente, le débit volumique sera automatiquement augmenté. Si les températures extérieures sont très basses, en fonction de la version de l'appareil, soit la batterie de préchauffage sera activée, soit le débit d'air fourni sera réduit.



## UNITÉ DE COMMANDE MINI (EN OPTION)

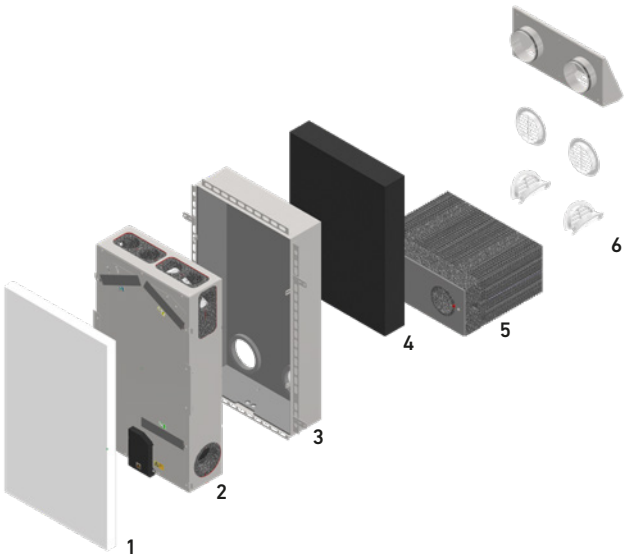
Si la commande par l'application Pichler et par pression de boutons sur l'appareil ne suffit pas (p. ex. en cas de montage au plafond), une unité de commande filaire MINI peut être ajoutée en option. Facile d'utilisation, elle permet de régler le niveau de ventilation et signale le mode de fonctionnement, la nécessité d'un changement de filtre et les dysfonctionnements éventuels. Le montage s'effectue sur une prise encastrée.

# Montage encastré – Utilisation sur une pièce (débit volumique de fonctionnement recommandé: de 20 à 60 m³/h)



## EN VERSION STANDARD, LES ARTICLES SUIVANTS SONT COMBINÉS POUR UNE UTILISATION SUR UNE PIÈCE

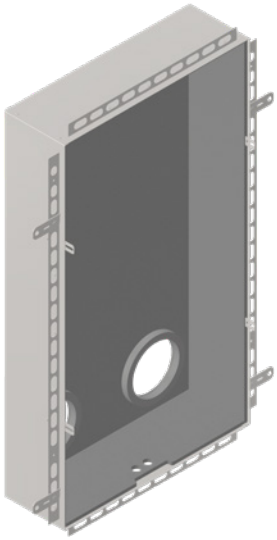
Le boîtier d'encastrement (3), l'isolation en PSE (4) et l'élément de traversée murale en PPE (5) sont nécessaires dès la phase de gros œuvre. Le reste des articles sera installé lors de la finition, à une étape ultérieure.

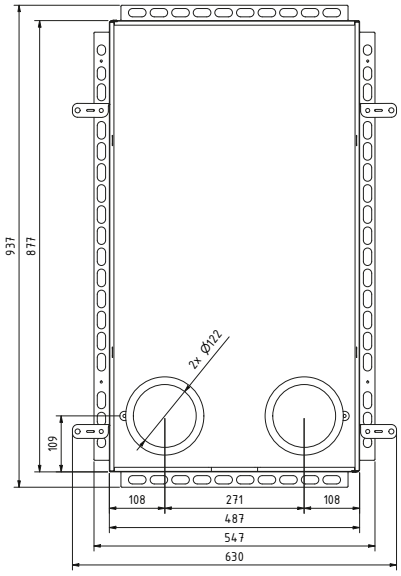


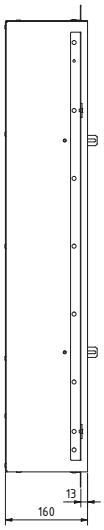

| | | Article | Numéro d'article |
|---|---|---|---|
| 1 | | Façade, RAL 9003, autres versions et couleurs – voir page 22 | 08LG100UPAPDF1A |
| 2 | | Appareil de ventilation compact LG100 sans boîtier | |
| | a | Sans batterie de préchauffage | 08LG100UPF |
| | b | Sans batterie de préchauffage, GLA* | 08LG100UPFGLA |
| | c | Avec batterie de préchauffage | 08LG100UPFV |
| | d | Avec batterie de préchauffage, GLA* | 08LG100UPFVGLA |
| 3 | | Boîtier d'encastrement pour application pour une pièce | 08LG100UPGERA |
| 4 | | Isolation en PSE, 100 mm | 08LG100UPAGD1A |
| 5 | | Élément de traversée murale en PPE | 08LG100UPWD |
| 6 | | Raccord de façade | |
| | a | Élément de mur extérieur DN 125, V2A | 08AWESV2A125 |
| | b | Élément de mur extérieur DN 125, acier galvanisé , RAL 9010** | 08AWES125 |
| | c | Grille en plastique DN 80 à 125, blanc, montable de l'extérieur | 10TU125B |
| | d | Grille en plastique DN 100 à 140, blanc, montable de l'intérieur | 10DF140B |

***Ventilation de base toujours active, non désactivable (DIN 18017-3)***
****Autres coloris sur demande***

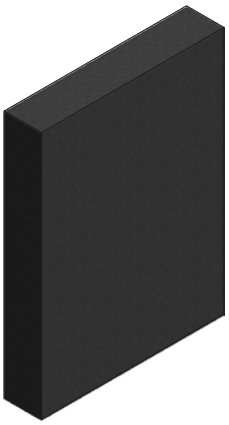
## BOÎTIER D'ENCASTREMENT UTILISATION UNE PIÈCE (3)

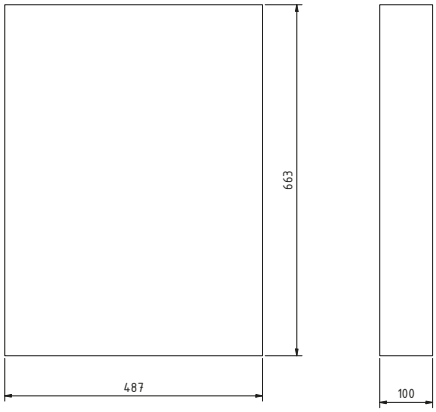




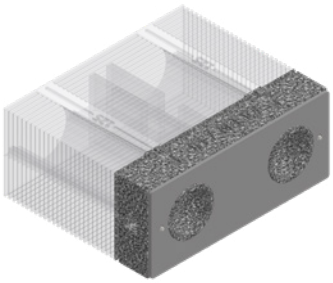



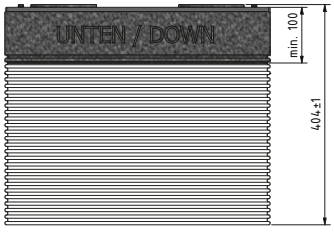

## ISOLATION EN PSE (4)



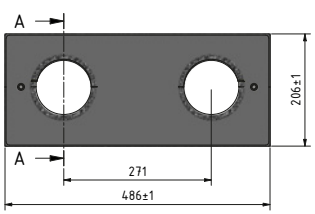



## ÉLÉMENT DE TRAVERSÉE MURALE EN PPE (5)

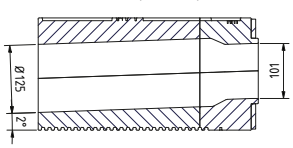




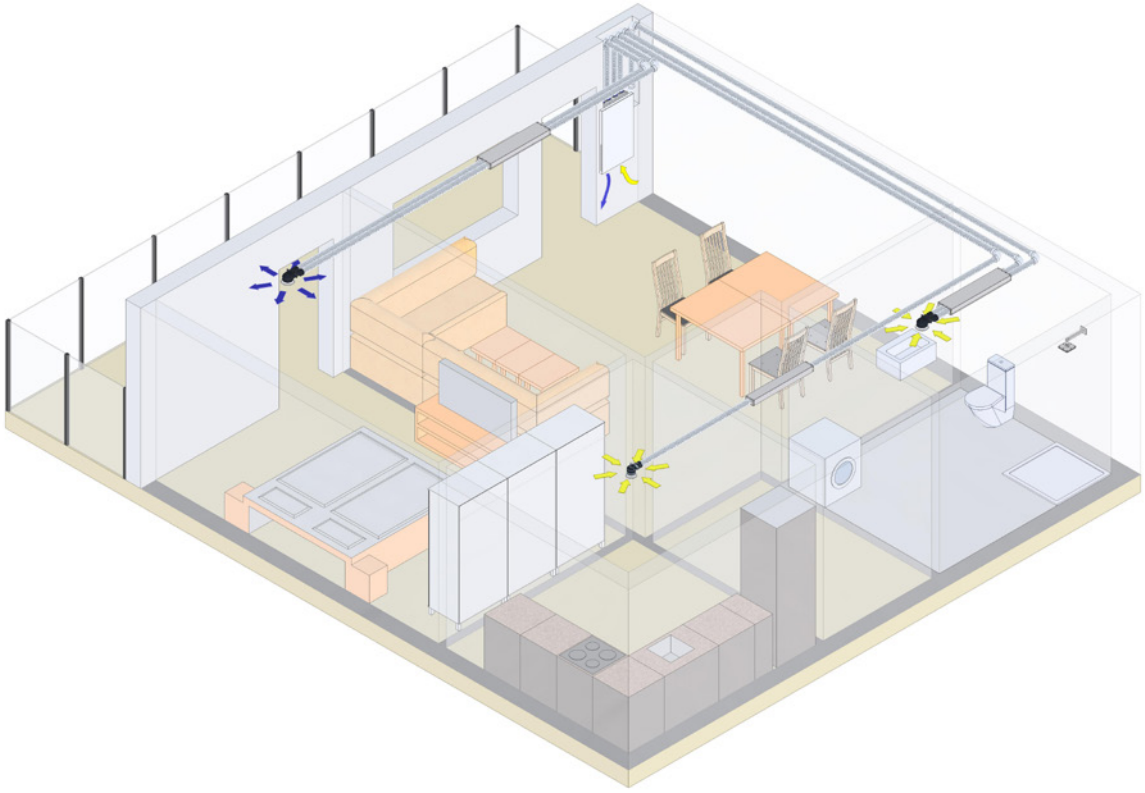

***Peut être raccourci à un minimum de 100 mm***




A–A ( 1 : 5 )

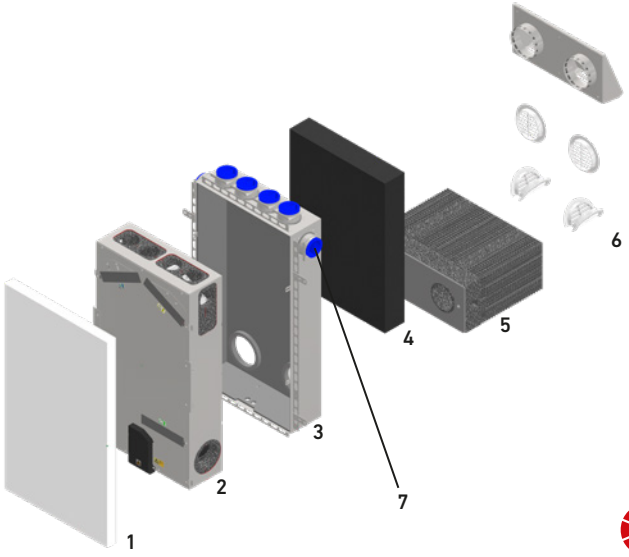


# Montage encastré – Utilisation sur plusieurs pièces (débit volumique de fonctionnement recommandé: de 20 à 80 m³/h)



## EN VERSION STANDARD, LES ARTICLES SUIVANTS SONT COMBINÉS POUR UNE UTILISATION SUR PLUSIEURS PIÈCES

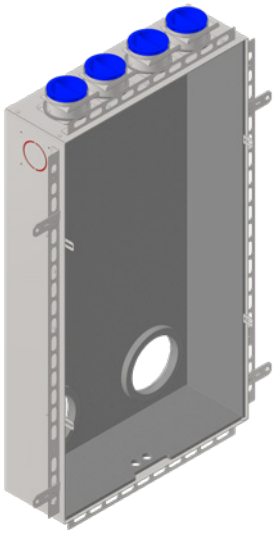
Le boîtier d'encastrement (3), l'isolation en PSE (4) et l'élément de traversée murale en PPE (5) sont nécessaires dès la phase de gros œuvre. Le reste des articles sera installé lors de la finition, à une étape ultérieure. Le raccordement de pièces individuelles ou de plusieurs pièces à l'appareil de ventilation est réalisé au moyen du système de gaines d'air KomFlex®. Pour les applications à plusieurs pièces, nous recommandons le montage de silencieux plats.

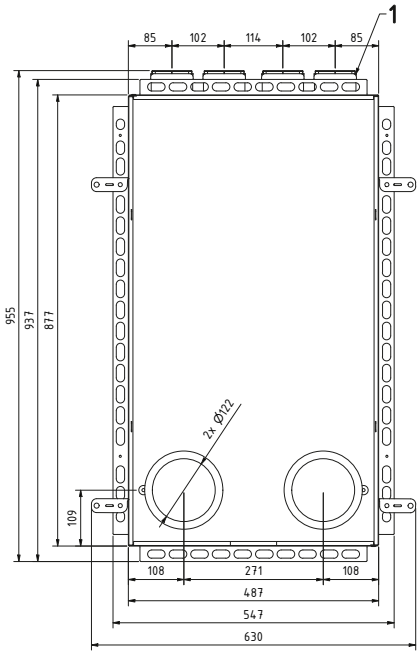


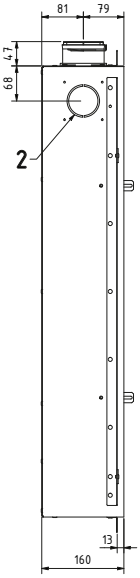

| | | Article | Numéro d'article |
|---|---|---|---|
| 1 | | Façade, RAL 9003, autres versions et couleurs – voir page 22 | 08LG100UPAPDF1A |
| 2 | | Appareil de ventilation compact LG100 sans boîtier | |
| | a | Sans batterie de préchauffage | 08LG100UPF |
| | b | Sans batterie de préchauffage, GLA* | 08LG100UPFGLA |
| | c | Avec batterie de préchauffage | 08LG100UPFV |
| | d | Avec batterie de préchauffage, GLA* | 08LG100UPFVGLA |
| 3 | | Boîtier d'encastrement pour application pour plusieurs pièces | 08LG100UPGMRA |
| 4 | | Isolation en PSE, 100 mm | 08LG100UPAGD1A |
| 5 | | Élément de traversée murale en PPE | 08LG100UPWD |
| 6 | | Raccord de façade | |
| | a | Élément de mur extérieur DN 125, V2A | 08AWESV2A125 |
| | b | Élément de mur extérieur DN 125, acier galvanisé , RAL 9010** | 08AWES125 |
| | c | Grille en plastique DN 80 à 125, blanc, montable de l'extérieur | 10TU125B |
| | d | Grille en plastique DN 100 à 140, blanc, montable de l'intérieur | 10DF140B |
| 7 | | Raccord d'extension pour un conduit d'air KomFlex® supplémentaire | 08LG100UPESETA |

***Ventilation de base toujours active, non désactivable (DIN 18017-3)***
****Autres coloris sur demande***

## BOÎTIER D'ENCASTREMENT UTILISATION PLUSIEURS PIÈCES (3)

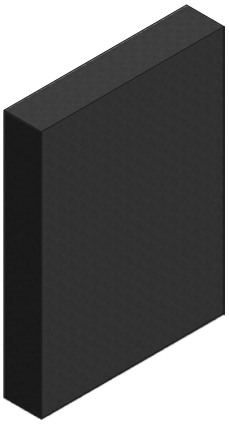


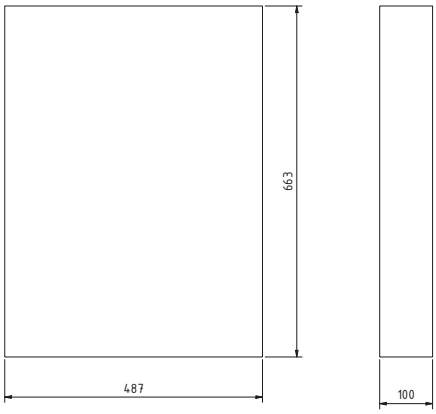


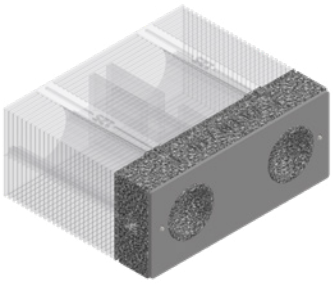

*1 KomFlex 75 (4x)*
*2 Préparation pour 08LG100UPESETA (2x)*

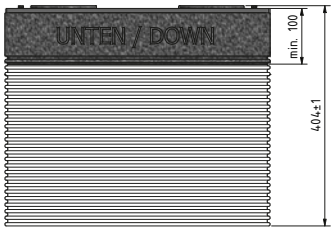
## ISOLATION EN PSE (4)



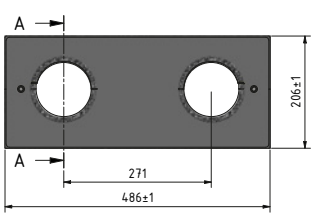



## ÉLÉMENT DE TRAVERSÉE MURALE EN PPE (5)

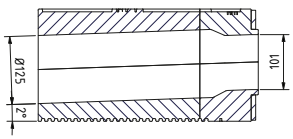




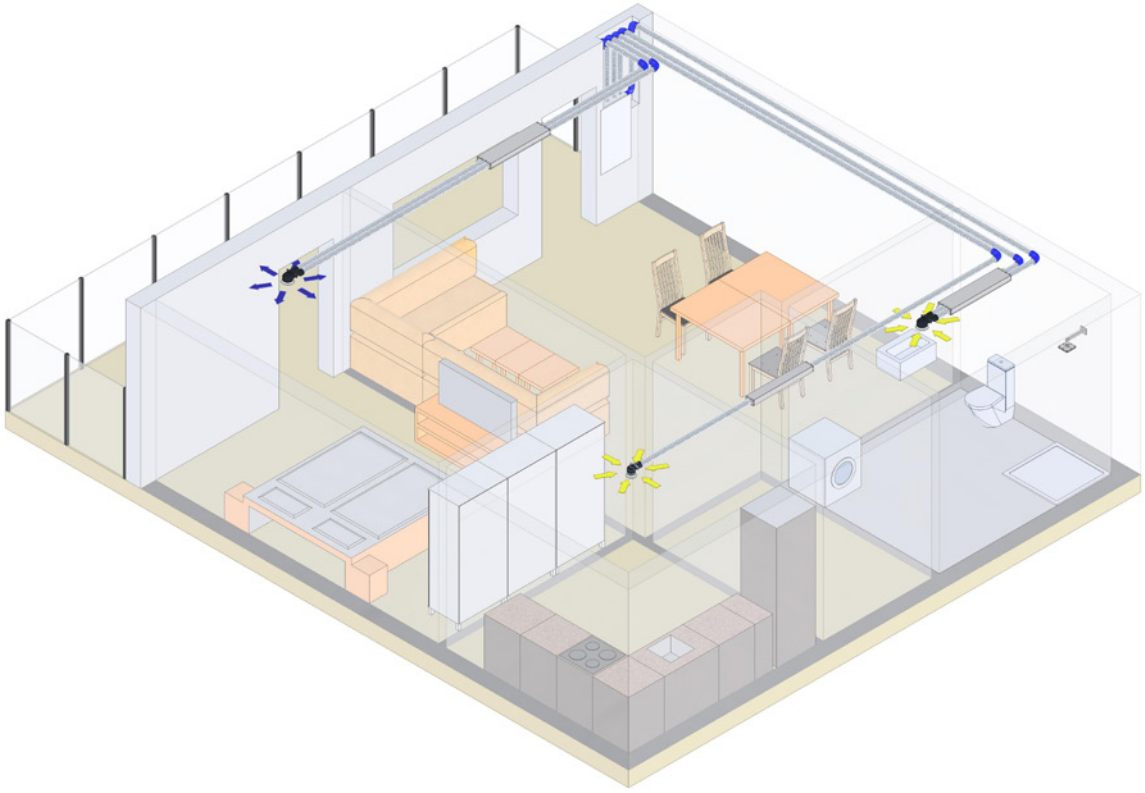

*Peut être raccourci à un minimum de 100 mm*




A-A ( 1 : 5 )

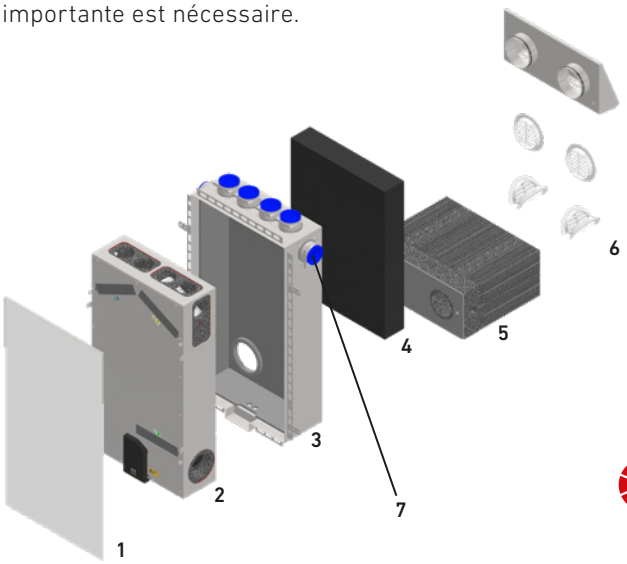


# Montage encastré – Intégré au mur – Utilisation sur plusieurs pièces (débit volumique de fonctionnement recommandé: de 20 à 80 m³/h)



## EN VERSION STANDARD, LES ARTICLES SUIVANTS SONT COMBINÉS POUR LE MONTAGE INTÉGRÉ AU MUR

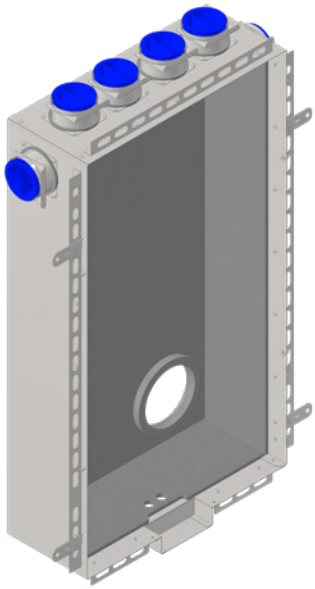
Le boîtier d'encastrement (3), l'isolation en PSE (4) et l'élément de traversée murale en PPE (5) sont nécessaires dès la phase de gros œuvre. Le reste des articles sera installé lors de la finition, à une étape ultérieure. Le raccordement de pièces individuelles ou de plusieurs pièces à l'appareil de ventilation est réalisé au moyen du système de gaines d'air KomFlex®. Pour les applications à plusieurs pièces, nous recommandons le montage de silencieux plats. La version intégrée au mur offre le grand avantage d'une solution élégante sur le plan architectural, car la façade design affleure le mur. Remarque : une profondeur de construction plus importante est nécessaire.

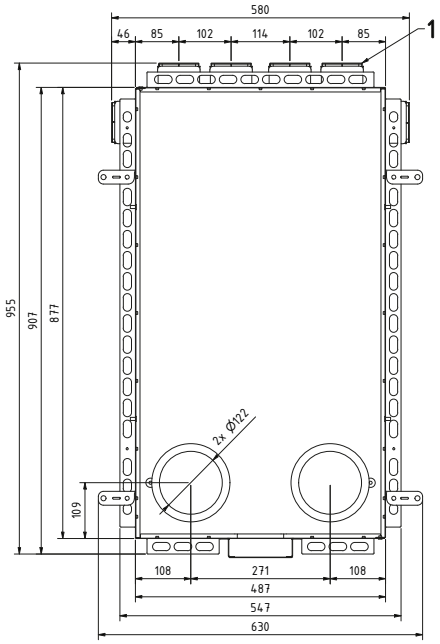


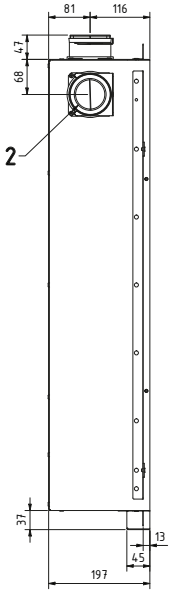

| | | Article | Numéro d'article |
|---|---|---|---|
| 1 | | Façade design, aluminium, RAL 9003 | 08LG100WIDF |
| 2 | | Appareil de ventilation compact LG100 intégré au mur, sans boîtier | |
| | a | Sans batterie de préchauffage | 08LG100WIF |
| | b | Sans batterie de préchauffage, GLA* | 08LG100WIFGLA |
| | c | Avec batterie de préchauffage | 08LG100WIFV |
| | d | Avec batterie de préchauffage, GLA* | 08LG100WIFVGLA |
| 3 | | Boîtier d'encastrement pour application pour plusieurs pièces, intégré au mur | 08LG100UPGMRAWI |
| 4 | | Isolation en PSE, 100 mm | 08LG100UPAGD1A |
| 5 | | Élément de traversée murale en PPE | 08LG100UPWD |
| 6 | | Raccord de façade | |
| | a | Élément de mur extérieur DN 125, V2A | 08AWESV2A125 |
| | b | Élément de mur extérieur DN 125, acier galvanisé , RAL 9010** | 08AWES125 |
| | c | Grille en plastique DN 80 à 125, blanc, montable de l'extérieur | 10TU125B |
| | d | Grille en plastique DN 100 à 140, blanc, montable de l'intérieur | 10DF140B |
| 7 | | Raccord d'extension pour un conduit d'air KomFlex® supplémentaire | 08LG100UPESETA |

**** Ventilation de base toujours active, non désactivable (DIN 18017-3)***
***** Autres coloris sur demande***

## BOÎTIER D'ENCASTREMENT POUR APPLICATION POUR PLUSIEURS PIÈCES, INTÉGRÉ AU MUR (3)

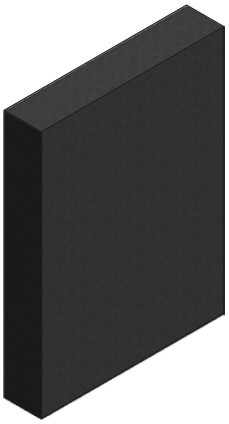


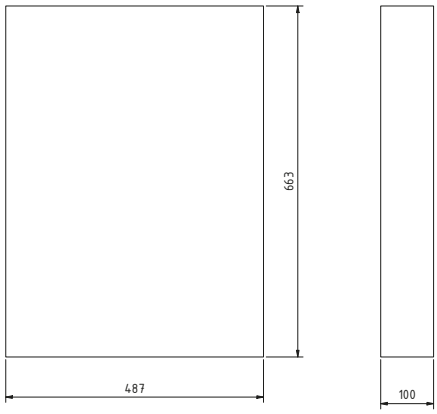


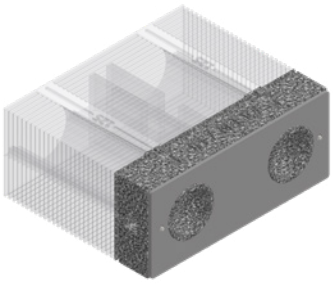

*1 KomFlex 75 (4x)*
*2 Préparation pour utilisations sur plusieurs piéces 08LG100UPESETA (2x)*

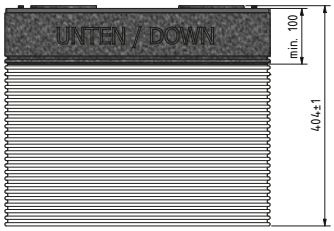
## ISOLATION EN PSE (4)



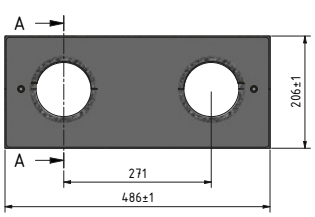



## ÉLÉMENT DE TRAVERSÉE MURALE EN PPE (5)

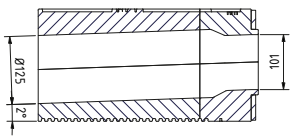




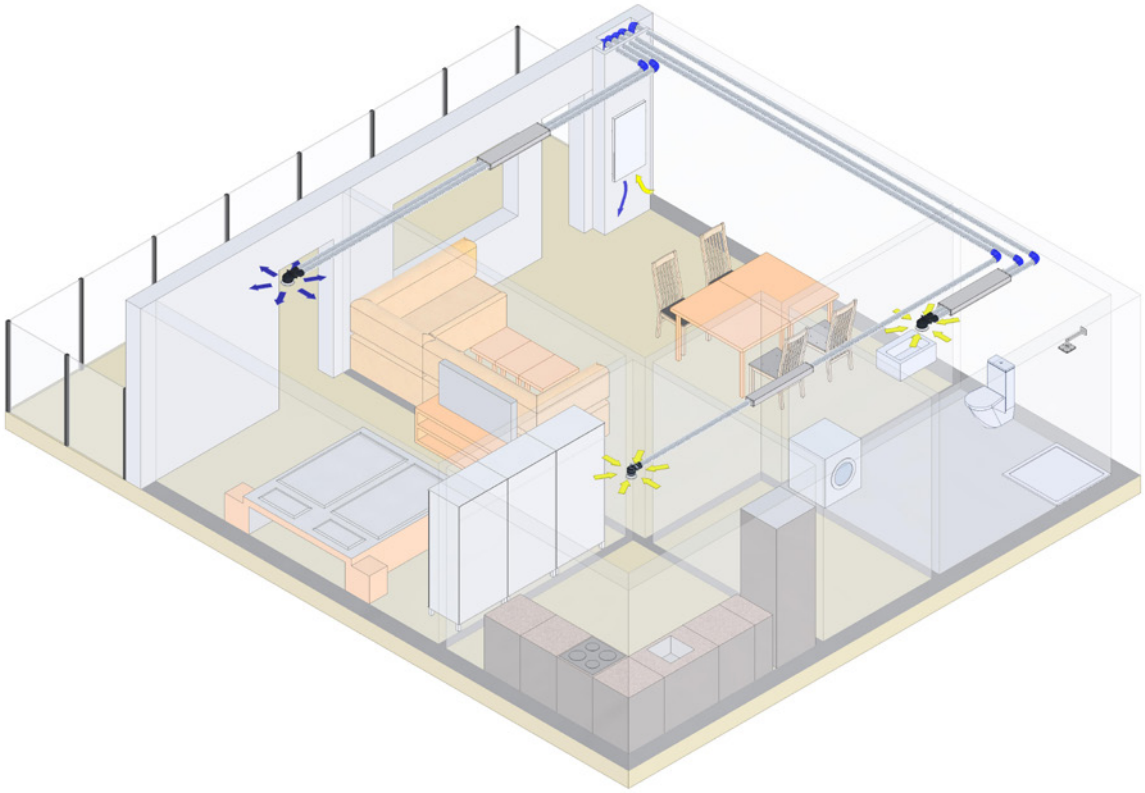

*Peut être raccourci à un minimum de 100 mm*




A-A ( 1 : 5 )

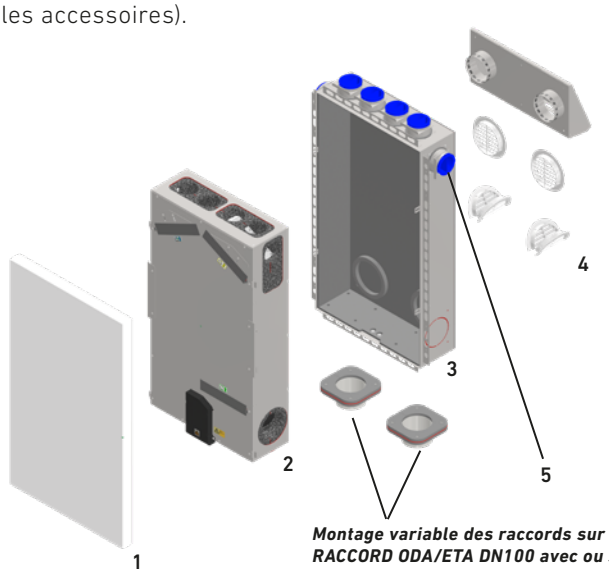


# Montage encastré avec cache – utilisation sur plusieurs pièces (débit volumique de fonctionnement recommandé: de 20 à 80 m³/h)



## EN VERSION STANDARD, LES ARTICLES SUIVANTS SONT COMBINÉS POUR UNE APPLICATION POUR PLUSIEURS PIÈCES AVEC CACHE

Le raccordement de pièces individuelles ou de plusieurs pièces à l'appareil de ventilation est réalisé au moyen du système de conduites d'air KomFlex®. Pour les utilisations sur plusieurs pièces, nous recommandons l'intégration de silencieux plats (voir les accessoires).

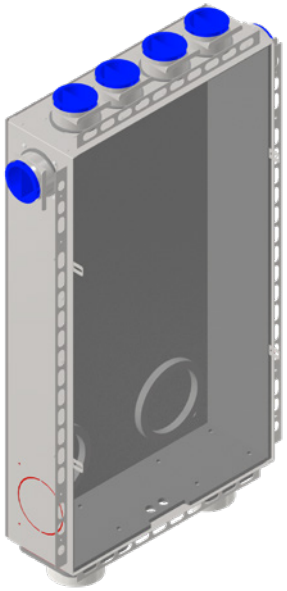


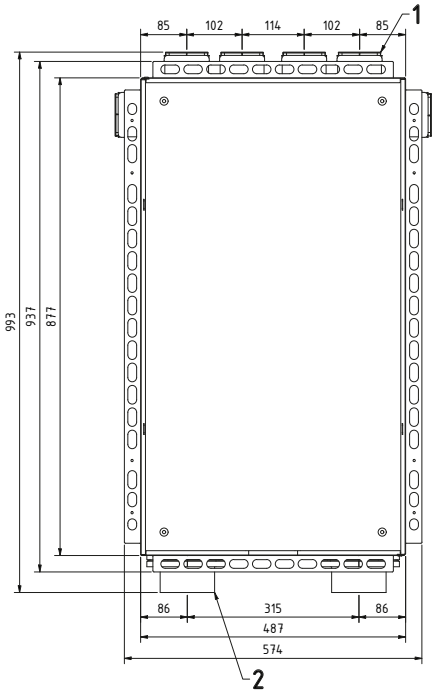

***Montage variable des raccords sur le côté ou en bas.***
***RACCORD ODA/ETA DN100 avec ou sans joint à lèvres.***

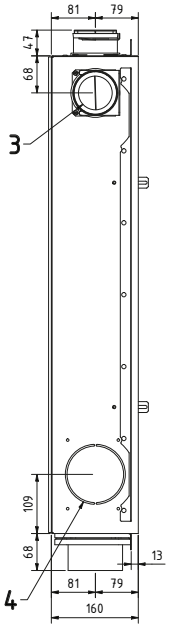
| | | Article | Numéro d'article |
|---|---|---|---|
| 1 | | Façade, RAL 9003, autres versions et couleurs – voir page 22 | 08LG100UPAPDF1A |
| 2 | | Appareil de ventilation compact LG100 sans boîtier | |
| | a | Sans batterie de préchauffage | 08LG100UPF |
| | b | Sans batterie de préchauffage, GLA* | 08LG100UPFGLA |
| | c | Avec batterie de préchauffage | 08LG100UPFV |
| | d | Avec batterie de préchauffage, GLA* | 08LG100UPFVGLA |
| 3 | | Boîtier d'encastrement pour application pour plusieurs pièces | |
| | a | Manchon de raccordement sans joint à lèvre | 08LG100UPGMRAVS (Standard) |
| | b | Manchon de raccordement avec joint à lèvre | 08LG100UPGMRAVSL (Optional) |
| 4 | | Raccord de façade | |
| | a | Élément de mur extérieur DN 100, V2A | 08AWESV2A100 |
| | b | Élément de mur extérieur DN 100, acier galvanisé , RAL 9010** | 08AWES100 |
| | c | Grille en plastique DN 80 à 125, blanc, montable de l'extérieur | 10TU125B |
| | d | Grille en plastique DN 100 à 140, blanc, montable de l'intérieur | 10DF140B |
| 5 | | Raccord d'extension pour un conduit d'air KomFlex® supplémentaire | 08LG100UPESETA |

**** Ventilation de base toujours active, non désactivable (DIN 18017-3)***
***** Autres coloris sur demande***

## BOÎTIER ENCASTRÉ POUR UTILISATION SUR PLUSIEURS PIÈCES (3)

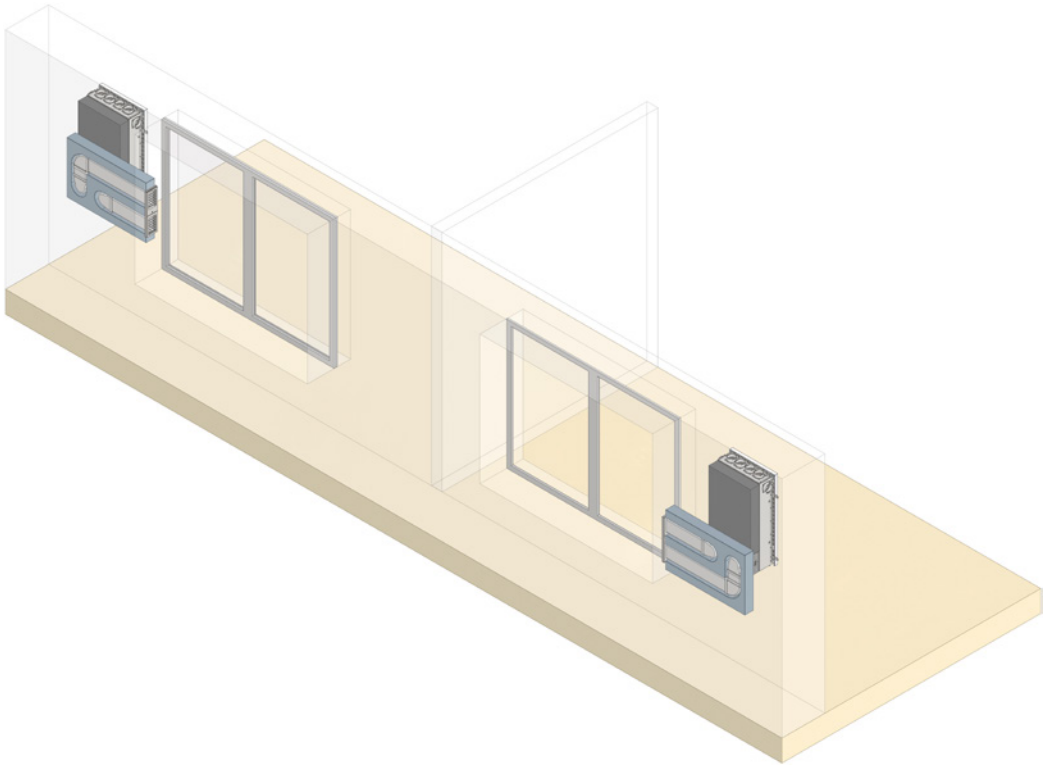





*1 KomFlex 75 (4x)*
*2 Prise d'alimentation ODA/EHA DN 100 NP (2x, réversible sur le côté)*
*3 Préparation pour prise d'alimentation ODA/EHA (2x)*
*4 Préparation pour une kit d'extension pour utilisations sur plusieurs 08LG100UPESETA (2x)*

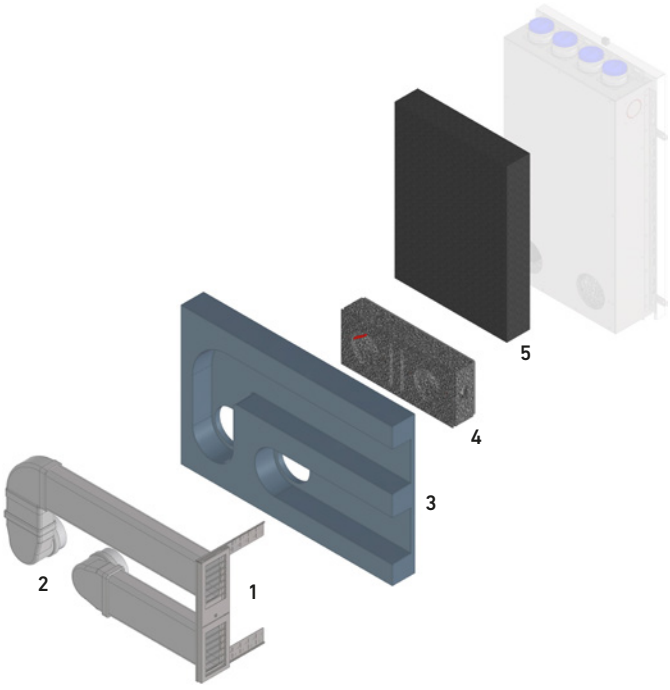
# Montage encastré – Raccordement dans l'embrasure de la fenêtre (une ou plusieurs pièces)



## EN VERSION STANDARD, LES ARTICLES SUIVANTS SONT COMBINÉS POUR UN RACCORDEMENT DANS UNE EMBRASURE DE FENÊTRE

| | Article | Numéro d'article |
|---|---|---|
| 1 | Élément de mur extérieur pour embrasure de fenêtre, RAL 9003* | 08LG100FLAWE1A |
| 2 | Kit de raccordement embrasure de fenêtre | 08LG100FLASETA |
| 3 | Panneau isolant pour embrasure de fenêtre | 08LG100FLDPA |
| 4 | Élément de traversée murale en EPP | 08LG100UPWD |
| 5 | Isolation en PSE, 100 mm | 08LG100UPAGD1A |

***) Autres versions et couleurs sur demande***

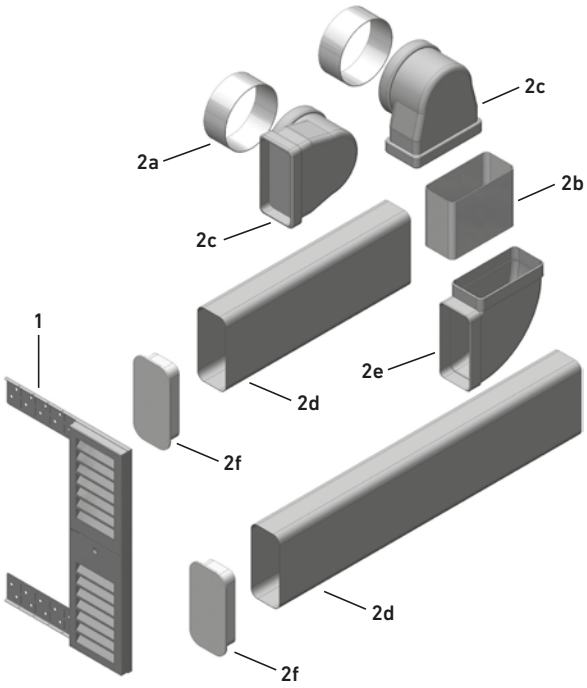


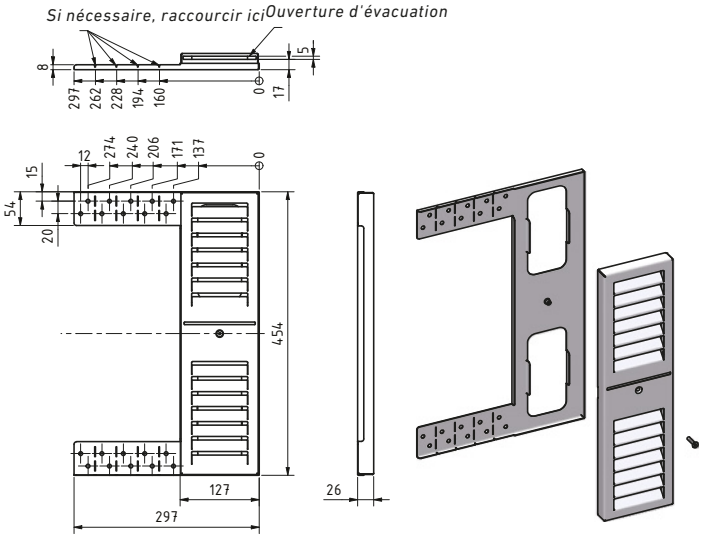
## ÉLÉMENT DE MUR EXTÉRIEUR (1) ET KIT DE RACCORDEMENT EMBRASURE DE FENÊTRE (2)

| | Article | Numéro d'article |
|---|---|---|
| 1 | 1 pièce élément de mur extérieur pour embrasures de fenêtres, RAL 9010* | 08LG100FLAWE1A |

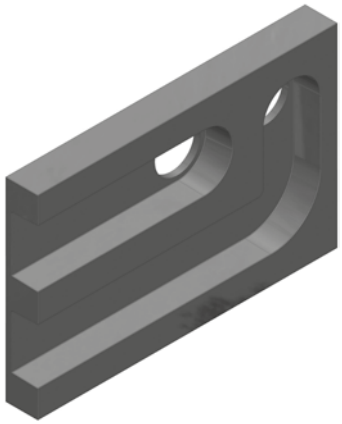
***) Autres versions et couleurs sur demande***

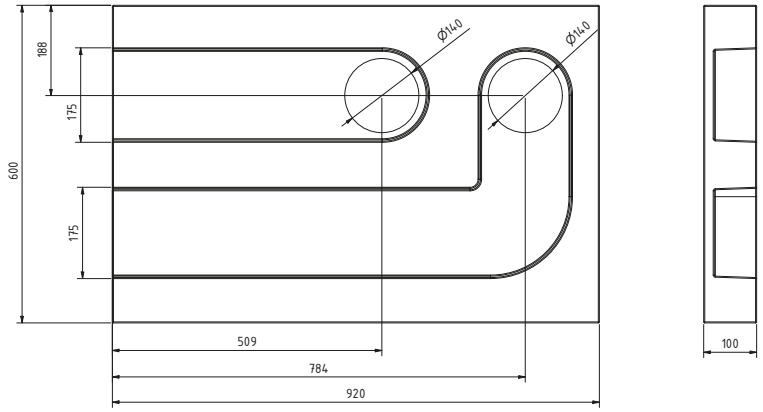
| | | Article | Numéro d'article |
|---|---|---|---|
| 2 | | Kit de raccordement pour embrasures de fenêtres LG100UP/AP | 08LG100FLASETA |
| | a | 2 pièces longueur découpées, gaines rondes diamètre 125 mm | 40LG0300064A |
| | b | 1 pièce découple gaine plate, l x h = 150 x 70 mm | 40LG0300065A |
| | c | 2 pièces Raccords carré/rond | 08UERV12515070 |
| | d | 2 pièces Canal plat 1 m en plastique | 08K150701000 |
| | e | 1 pièce Coude plat 90° | 08B9015070 |
| | f | 2 pièces Capuchon de canal | 08EP15070 |



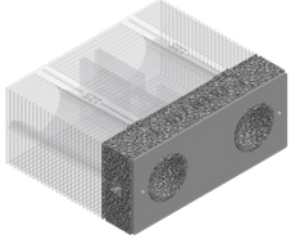

## PANNEAU ISOLANT POUR EMBRASURE DE FENÊTRE (3)

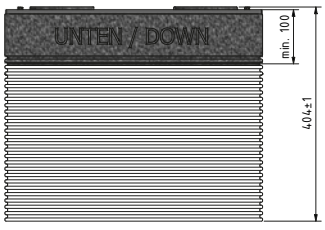


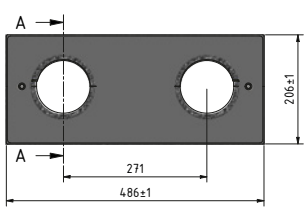


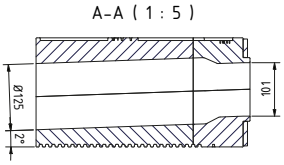

## ÉLÉMENT DE TRAVERSÉE MURALE EN PPE (4)

***Peut être raccourci à un minimum de 100 mm***

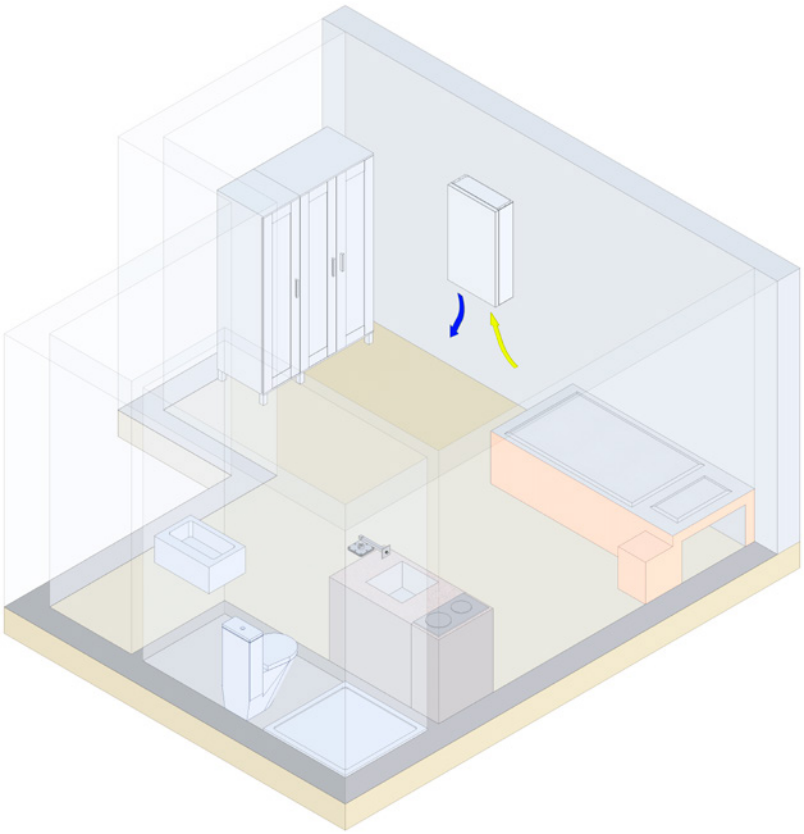




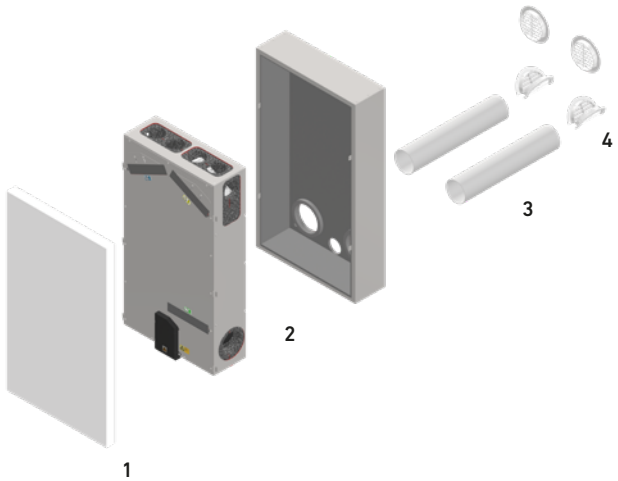



# Montage en saillie – Utilisation sur une pièce (débit volumique de fonctionnement recommandé: de 20 à 60 m³/h)



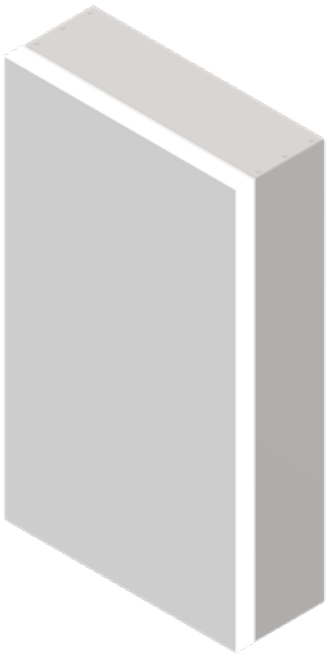
## LES VERSIONS SUIVANTES SONT DISPONIBLES POUR UN MONTAGE EN SAILLIE AVEC UTILISATION SUR UNE SEULE PIÈCE

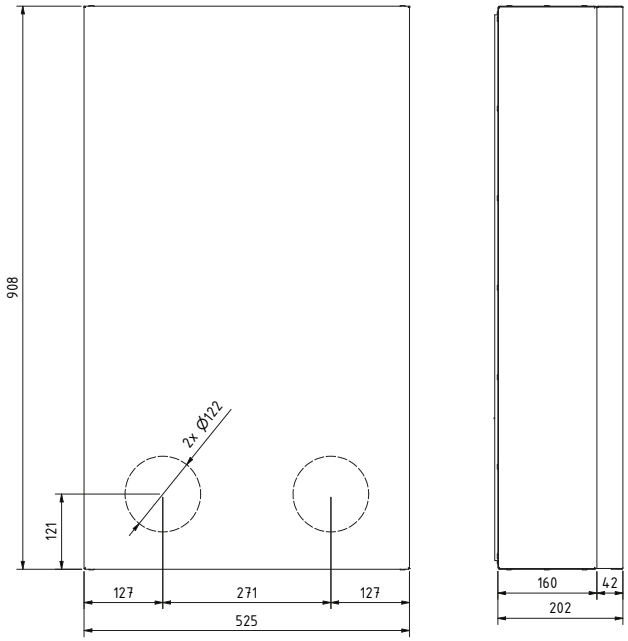



| | | Article | Numéro d'article |
|---|---|---|---|
| 1 | | Façade, RAL 9003, autres versions et couleurs – voir page 22 | 08LG100UPAPDF1A |
| 2 | | Appareil de ventilation compact LG100 Appareil en saillie avec boîtier | |
| | a | Sans batterie de préchauffage | 08LG100APF |
| | b | Sans batterie de préchauffage, GLA* | 08LG100APFGLA |
| | c | Avec batterie de préchauffage | 08LG100APFV |
| | d | Avec batterie de préchauffage, GLA* | 08LG100APFVGLA |
| 3 | | Tube rond en plastique, DN 125 mm L= 1 000 mm | 08R1251000 |
| 4 | | Raccord de façade | |
| | a | Grille en plastique DN 80 à 125, blanc, montable de l'extérieur | 10TU125B |
| | b | Grille en plastique DN 100 à 140, blanc, montable de l'intérieur | 10DF140B |

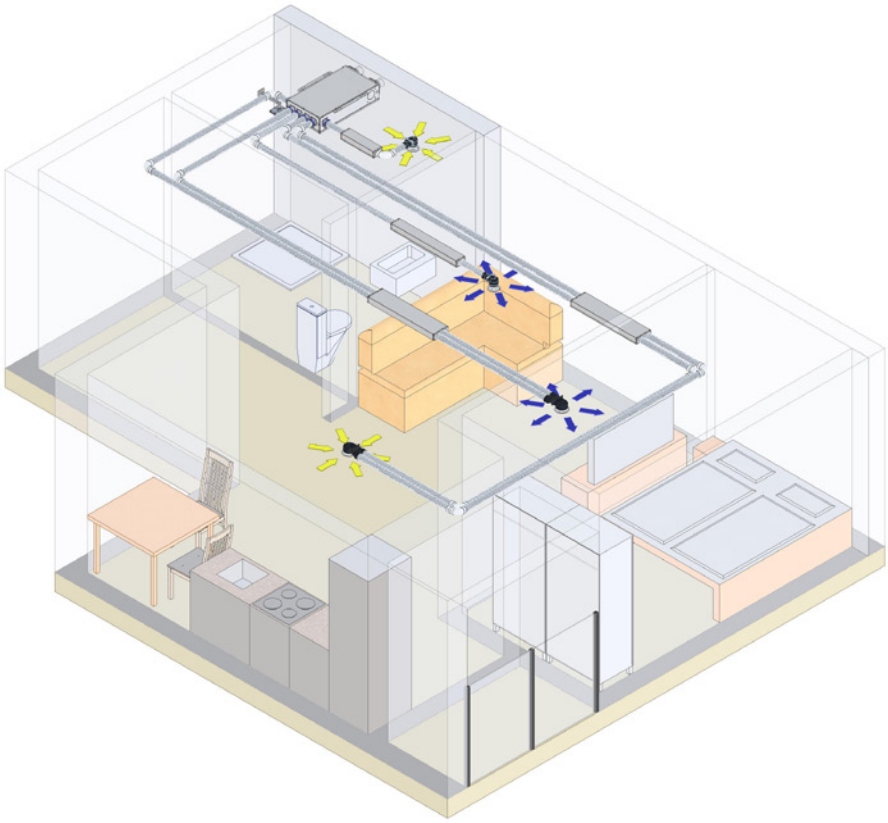
***Ventilation de base toujours active, non désactivable (DIN 18017-3)***
****Autres coloris sur demande***

## APPAREIL EN SAILLIE AVEC BOÎTIER POUR UTILISATION SUR UNE PIÈCE (1, 2)





# Montage au plafond
# (débit volumique de fonctionnement recommandé: de 20 à 80 m³/h)



## LES VERSIONS SUIVANTES SONT DISPONIBLES POUR UN MONTAGE AU PLAFOND AVEC UTILISATION SUR PLUSIEURS PIÈCES

Le raccordement de pièces individuelles ou de plusieurs pièces à l'appareil de ventilation est réalisé au moyen du système de gaines d'air KomFlex®. Pour les applications à plusieurs pièces, nous recommandons le montage de silencieux plats.

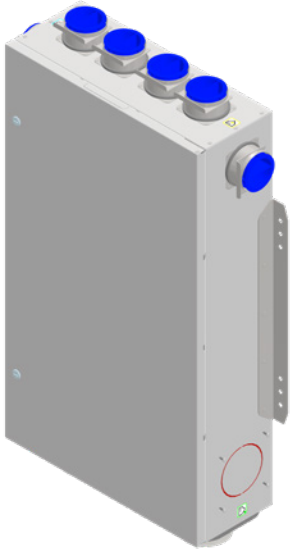
***Montage variable des raccords sur le côté ou à l'arrière. Raccord ODA/ETA DN100 avec ou sans joint à lèvres.***

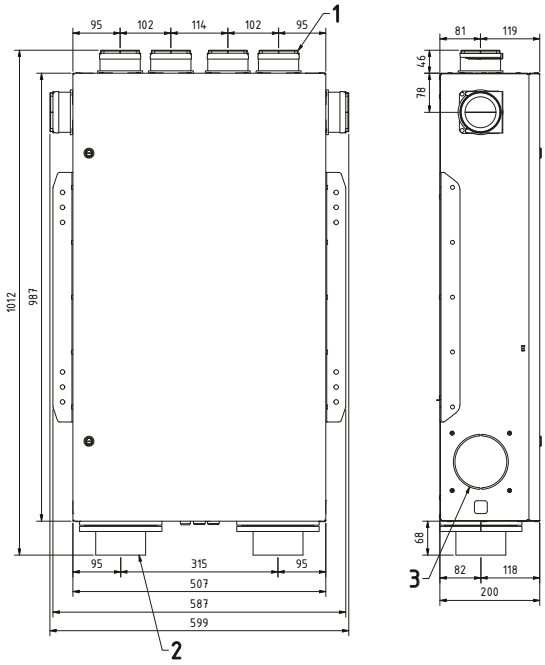
| | Article | | Numéro d'article |
|---|---|---|---|
| 1 | Appareil de ventilation compact LG100DE pour plafond | | |
| | a | Sans batterie de préchauffage, manchon de raccordement sans joint à lèvre | 08LG100DEF |
| | b | Sans batterie de préchauffage, manchon de raccordement sans joint à lèvre, GLA* | 08LG100DEFGLA |
| | c | Sans batterie de préchauffage, manchon de raccordement avec joint à lèvre | 08LG100DEFL |
| | d | Sans batterie de préchauffage, manchon de raccordement avec joint à lèvre, GLA* | 08LG100DEFLGLA |
| | e | Avec batterie de préchauffage, manchon de raccordement sans joint à lèvre | 08LG100DEFV |
| | f | Avec batterie de préchauffage, manchon de raccordement sans joint à lèvre, GLA* | 08LG100DEFVGLA |
| | g | Avec batterie de préchauffage, manchon de raccordement avec joint à lèvre | 08LG100DEFVL |
| | h | Avec batterie de préchauffage, manchon de raccordement avec joint à lèvre, GLA* | 08LG100DEFVLGLA |
| 2 | Unité de commande MINI LG100 | | 08LGMINI100 |
| 3 | Couvercle de visite, RAL 9003** | | 08LG100150REVDE |

**** Ventilation de base toujours active, non désactivable (DIN 18017-3)***
***** Autres coloris sur demande***

2

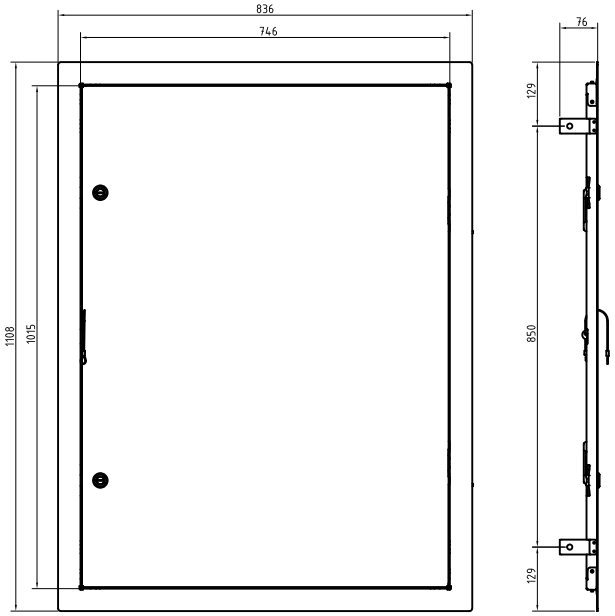
## APPAREIL DE PLAFOND POUR UTILISATION SUR PLUSIEURS PIÈCES (1)



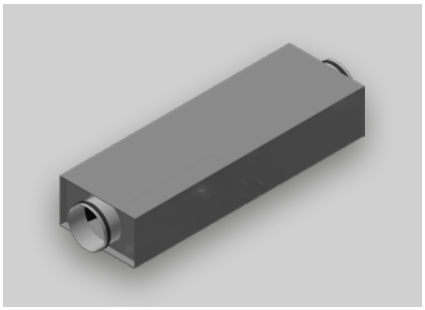



*1 KomFlex 75 (6x)*
*2 Prise d'alimentation ODA/EHA DN 100 NP (2x, réversible sur le côté)*
*3 Préparation pour prise d'alimentation ODA/ EHA (2x)*

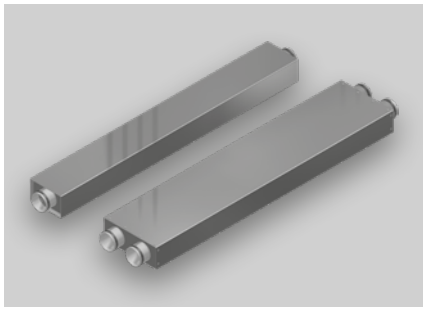
## TRAPPE DE VISITE (3)



*Clapet à silencieux design SDV pour l'air fourni*



*Silencieux à renvoi USDF pour air neuf et air rejeté*



*Silencieux plat PFSDW pour air fourni et air repris*

# Accessoires

## FILTRES DE RECHANGE

Lorsqu'ils sont changés régulièrement, les filtres assurent une hygiène et une qualité de l'air parfaites ainsi que le bon fonctionnement et l'efficacité de l'appareil.

| Article | Numéro d'article |
|---|---|
| **Filtre ODA ISO Coarse 70% (air neuf – préfiltre)** | 40LG0500006A |
| **Filtre SUP ISO ePM1 55% (air fourni – filtre fin)** | 40LG0500007A |
| **Filtre ETA ISO Coarse 70% (air repris)** | 40LG0500006A |

## VANNE DE SILENCIEUX DESIGN SDV

Vanne d'air fourni pour montage mural avec des propriétés acoustiques optimisées. Chicanes avec surface en soie de verre.

*Couleur:* blanc (RAL 9003). Autres coloris sur demande.
*Matériau:* Tôle d'acier galvanisée
*Dimensions:* La x H x P = 337 x 175 x 90 mm

| Article | Numéro d'article |
|---|---|
| **Vanne de silencieux design SDV 100, raccordement d'air : Ø 100 mm (système SAFE)** | 10SDV10003 |
| **Vanne de silencieux design SDV 125, raccordement d'air : Ø 125 mm (système SAFE)** | 10SDV12503 |
| **Vanne de silencieux design SDV 125 sans ILU, raccordement d'air : Ø 125 mm sans collet, revêtement collé PE34-SOFT SK (4 mm), Ouverture étanchée au dos avec un isolant de 4 mm** | 10SDV125OILU03 |

## SILENCIEUX À RENVOI USDF

- Silencieux rectangulaire avec chicanes optimisées sur le plan des flux et de l'acoustique, modèle plat.
- Boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Chicanes avec surface très robuste, résistante à la friction et déperlante en soie de verre avec éléments d'absorption et de résonance permettant d'obtenir une insonorisation optimale
- Raccord avec joint à lèvres double pour montage enfichable

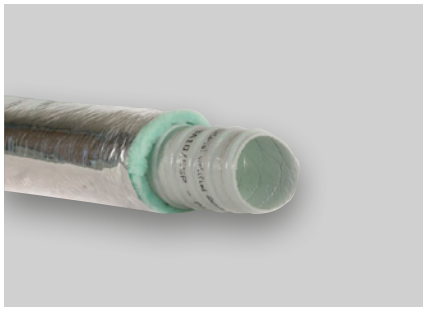
| Article | Numéro d'article |
|---|---|
| **Silencieux à renvoi plat Sans trappe de visite, raccord d'air: ø 100 mm (système SAFE), dimensions: l x h x L = 202 x 115 x 600 mm** | 08USDF100600 |

## SILENCIEUX PLAT PFSDW

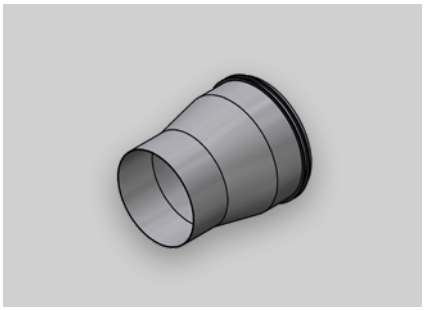
Silencieux plat avec raccord de gaine et tôle perforée intégrée, avec laine de roche, revêtement en soie de verre. Le boîtier extérieur est en tôle d'acier galvanisée. Raccord avec joint à lèvres double pour montage enfichable (Système SAFE) ou avec une décharge de traction (commander séparément le joint 08TPEDR6275).

| Montage enfichable avec le système SAFE | Numéro d'article |
|---|---|
| **Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 1 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 130 x 80 x 1000 mm** | 08PFSDW631000 |
| **Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 2 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 220 x 80 x 1000 mm** | 08PFSDW6310002 |
| **Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 1 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 130 x 80 x 500 mm** | 08PFSDW63500 |
| **Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 2 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 220 x 80 x 500 mm** | 08PFSDW635002 |
| **Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 1 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 130 x 80 x 750 mm** | 08PFSDW63750 |
| **Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 2 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 220 x 80 x 750 mm** | 08PFSDW637502 |

| Montage enfichable avec décharge de traction | Numéro d'article |
|---|---|
| **Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 1 x Ø 75 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 130 x 90 x 1000 mm** | 08PFSDW1751000ILNH |
| **Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 2 x Ø 75 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 220 x 90 x 1000 mm** | 08PFSDW2751000ILNH |
| **Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 1 x Ø 75 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 130 x 90 x 500 mm** | 08PFSDW175500ILNH |
| **Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 2 x Ø 75 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 220 x 90 x 500 mm** | 08PFSDW275500ILNH |



***Gaine plastique pour air neuf et air rejeté***



***Réduction Safe RCFU***

***Modbus/passerelle KNX***

## GAINE PLASTIQUE ISOLÉE POH

Film en résine de polyoléfine avec additifs destinés à protéger la matière contre les bactéries, les moisissures et les virus. Revêtement d'isolation thermique en mousse PE à trame et à cellules fermées.

*Isolation:* fibres de polyester de 25 mm (16 kg/m³)

*Température de service :* -20 °C à +90 °C (valeur de pointe 115 °C)

*Pression de service max.:* 2 000 Pa

*Vitesse d'air max.:* 20 m/s

2 mètres longueur (ml) = 1 pièce (pce)

| Article | Numéro d'article |
|---|---|
| **Gaine plastique isolée POH, raccord d'air: ø 100 mm (dimensions du manchon)** | 11POH10225 |

## RÉDUCTION SAFE RCFU

*Raccord de conduite:* Ø 125 mm (système SAFE)

*Réduction, diamètre intérieur nominal:* Ø 100 mm (cote du raccord femelle)

*Longueur totale:* 145 mm

Sans collets

| Article | Numéro d'article |
|---|---|
| **Réduction Safe RCFU** | 11RCFU125100SV |

## COUDE EPP-B

Coude EPP en polypropylène expansé pour un montage rapide.

*Pression du système:* max. 630 Pa

*Classe d'étanchéité:* C

*Conductivité thermique:* λ = 0,035 W/mK

| Article | Numéro d'article |
|---|---|
| **øD = 125 mm, angle: 90°, épaisseur de paroi: 15 mm, avec raccord femelle, coefficient de friction: ζ = 0,21** | 08EPPB1259015 |

## RACCORD FEMELLE EPP-MF

Raccord femelle EPP en polypropylène expansé pour le raccordement des tubes et raccords.

*Pression du système:* max. 630 Pa

*Classe d'étanchéité:* C

*Conductivité thermique:* λ = 0,035 W/mK

*Coefficient de friction:* ζ = 0,16

| Article | Numéro d'article |
|---|---|
| **øD = 125 mm, épaisseur de paroi: 15 mm, avec raccord femelle** | 08EPPMF12515 |

## TUBE EPP-R

Tube EPP en polypropylène expansé pour un montage rapide.

*Pression du système:* max. 630 Pa

*Classe d'étanchéité:* C

*Conductivité thermique:* λ = 0,035 W/mK

| Article | Numéro d'article |
|---|---|
| **øD = 125 mm, longueur: 1 000 mm, épaisseur de paroi: 15 mm, avec raccord femelle, coefficient de friction: ζ = 0,18** | 08EPPR125151 |

## MODBUS/PASSERELLE KNX

Le Modbus/passerelle KNX permet de connecter l'appareil de ventilation à un système de bus KNX. La passerelle fait alors le lien entre les deux systèmes de bus. Elle fait toujours office de maître Modbus. Au niveau du KNX, elle se comporte toutefois comme un appareil TP-1 KNX habituel. Ceci permet de commander et de surveiller de façon centralisée l'appareil de ventilation via un système KNX. Pour faciliter la configuration, des projets de présentation ETS sont disponibles au téléchargement pour de nombreux appareils de ventilation.

*Caractéristiques techniques :*

*Dimensions:* L x l x p = 18 x 100 x 60 mm

*Poids:* env. 50 g

*Montage:* Rail DIN, montage en rangée 1TE

*Température ambiante admissible:* -5 – 45 °C

*Température de stockage admissible:* -25 – 70 °C

*Humidité relative admissible:* 5 – 93 % sans condensation

*Indice de protection:* IP20

*Alimentation électrique:* Bus KNX env. 8 mA

*Interfaces:* EIA-485, KNX-TP1

| Article | Numéro d'article |
|---|---|
| **Modbus/passerelle KNX** | 08KNXGAC |

# Données techniques

| Type d'appareil | LG 100 UP – encastré | | LG 100 AP – en saillie | LG 100 DE – plafond |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **Application** | Application pour une pièce | Application pour plusieurs pièces | Application pour une pièce | Application pour plusieurs pièces |
| **Réf. art. appareil de ventilation** | 08LG100UPF | 08LG100UPF | 08LG100APF | 08LG100DEF(L) |
| **Réf. art. appareil de ventilation avec batterie de préchauffage** | 08LG100UPFV | 08LG100UPFV | 08LG100APFV | 08LG100DEF(L)V |
| **Réf. art. appareil de ventilation, fonction GLA/ventilation de base active** | 08LG100UPFGLA | 08LG100UPFGLA | 08LG100APFGLA | 08LG100DEF(L)GLA |
| **Réf. art. appareil de ventilation avec batterie de préchauffage, fonction GLA/ventilation de base active** | 08LG100UPFVGLA | 08LG100UPFVGLA | 08LG100APFVGLA | 08LG100DEFV(L)GLA |
| **Réf. art. boîtier** | 08LG100UPGERA | 08LG100UPGMRA | im Gerät enthalten | im Gerät enthalten |
| **Réf. art. façade, RAL 9003 (autres versions et couleurs, voir page 25)** | 08LG100UPAPDF1A | 08LG100UPAPDF1A | 08LG100UPAPDF1A | im Gerät enthalten |

| **Données de l'appareil** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Niveaux de ventilation** | 1 – 2 – 3 – Automatique | | | |
| **Niveau 1 – ventilation de base (non sélectionnable pour la version GLA/ ventilation de base active)** | 25 | 25 | 25 | 25 |
| **Niveau 2 – ventilation normale** | 42 | 56 | 42 | 56 |
| **Niveau 3 – ventilation intensive** | 60 | 80 | 60 | 80 |
| **Automatique (en fonction des besoins)** | 25 – 60 | 25 – 80 | 25 – 60 | 25 – 80 |

| **Caractéristiques** | |
|---|---|
| **Fonction de constante de débit volumique** | oui |
| **Régulation de l'humidité** | oui |
| **Régulation de la qualité d'air (COV, eCO2)** | oui |
| **Volet d'obturation mécanique pour l'air neuf et rejeté** | oui |

| **Classe d'efficience énergétique** | A | A | A | A |
|---|---|---|---|---|

| **Courbes caractéristiques selon EN13141-8:2014** [1] | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Coefficient de température $\eta_{\Theta,SU}$** | 83,6 % | 80,4 % | 83,6 % | – |
| **Coefficient d'humidité de l'air fourni $\eta_{x,SU}$** | 69,1 % | 64,3 % | 69,1 % | – |
| **Puissance d'entrée spécifique SEL** | 0,28 Wh/m³ | 0,32 Wh/m³ | 0,28 Wh/m³ | – |

| **Courbes caractéristiques selon EN13141-7:2011** [1] | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Coefficient de température $\eta_{\Theta,SU}$** | – | – | – | 80,4% |
| **Coefficient d'humidité de l'air fourni $\eta_{x,SU}$** | – | – | – | 64,3% |
| **Puissance d'entrée spécifique SEL** | – | – | – | 0,32 Wh/m³ |

| **Classification filtre à air selon EN ISO 16890** | |
|---|---|
| **Filtre ODA (air neuf – préfiltre)** | ISO Coarse 70% (Réf. art.: 40LG0500006A) |
| **Filtre SUP (air fourni – filtre fin)** | ISO ePM1 55% (Réf. art.: 40LG0500007A) |
| **Filtre ETA (air repris)** | ISO Coarse 70% (Réf. art.: 40LG0500006A) |

| **Conditions de service** | |
|---|---|
| **Température de service admissible (air neuf) avec / sans registre de préchauffage** | –15 °C / –5°C |
| **Évacuation de condensat** | Non nécessaire [2] |

| Type d'appareil | LG 100 UP – encastré | LG 100 AP – en saillie | LG 100 DE – plafond |
|---|---|---|---|

| Électrique | | | |
|---|---|---|---|
| Raccordement électrique | 230 V / 1 ~ / 50 Hz / 13 A | | |
| Puissance absorbée par l'appareil de ventilation | 8 – 40 watts | | |
| Puissance absorbée par le registre de préchauffage | 280 watts | | |

| Matériaux et éléments | | | |
|---|---|---|---|
| Partie intérieure | PPE et tôles d'acier galvanisées | | |
| Façade | Tôle d'acier galvanisée avec peinture poudre | | Tôle d'acier galvanisée |
| Échangeur de chaleur | Enthalpie – échangeur thermique à contrecourant avec membrane polymère | | |
| Ventilateurs | Ventilateurs radiaux CE | | |

| Raccords d'air | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Air neuf / air rejeté | 100 mm | | | |
| Air fourni pour plusieurs pièces | – | 3 x KOMFLEX 75 | – | 3 x KOMFLEX 75 |
| Air repris pour plusieurs pièces | – | 3 x KOMFLEX 75 | – | 3 x KOMFLEX 75 |

| Isolation phonique | | | |
|---|---|---|---|
| Niveau acoustique différentiel normal $D_{n,e,w}$ en veille | 57 dB(A) | 55 dB(A) | n. a. |
| Niveau acoustique différentiel normal $D_{n,e,w}$ en service | 55 dB(A) | 55 dB(A) | n. a. |

| Dimensions et poids | | | |
|---|---|---|---|
| Dimensions de l'appareil l x h x p (sans raccords) | 547 x 937 x 200 mm | 525 x 910 x 158 mm | 599 x 945 x 203 mm |
| Poids | 15 kg | 25 kg | 25 kg |
| Façade | 525 x 908 x 43 mm | 525 x 908 x 43 mm | – |
| Poids | 5 kg | 5 kg | – |

| Certifications | | |
|---|---|---|
| Certifié TÜV | oui | |
| Homologation par les services d'urbanisme (DIBt) | Z-51.3-489 | Z-51.3-490 |

*[1] à 70 % du débit volumique max., correspond au niveau de ventilation 2*
*[2] lors d'une utilisation conforme en tant qu'appareil de ventilation de locaux d'habitation, aucun condensat ne peut se former*

# Données acoustiques

| Application pour une pièce LG 100 UP et LG 100 AP | | Débit volumique m³/h | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 25 | 42 | 60 |
| **Boîtier** | Niveau de pression acoustique à $L_{PA,1m}$ dB(A) | < 20 | 22 | 29 |
| | Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ dB(A) | 29 | 35 | 43 |
| **Air neuf / air rejeté** | Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ dB(A) protection contre les intempéries | 41 | 53 | 62 |
| | Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ dB(A) embrasure | 39 | 50 | 58 |

| Application pour plusieurs pièces LG 100 UP<br>Répartition : Face design env. 1/3, gaines KOMFLEX env. 2/3 | | Débit volumique m³/h | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 42 | 56 | 70 | 80 |
| **Boîtier** | Niveau de pression acoustique à $L_{PA,1m}$ dB(A) | < 20 | 22 | 27 | 29 |
| | Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ dB(A) | 32 | 35 | 40 | 42 |
| **Air neuf / air rejeté** | Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ dB(A) protection contre les intempéries | 48 | 55 | 57 | 64 |
| | Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ dB(A) embrasure | 45 | 52 | 54 | 60 |

| Appareil de plafond LG 100 DE | | Débit volumique m³/h | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 42 | 56 | 70 | 80 |
| **Boîtier** | Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ dB(A) | 31 | 37 | 41 | 45 |
| **Manchon d'air neuf** | Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ dB(A) | 50 | 55 | 58 | 61 |
| **Manchon d'air rejeté** | Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ dB(A) | 51 | 56 | 63 | 67 |
| **Manchon d'air fourni** | Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ dB(A) | 39 | 44 | 48 | 51 |
| **Manchon d'air repris** | Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ dB(A) | 39 | 44 | 50 | 53 |

# Variantes de façade

En version standard, le LG 100 est doté d'une façade classique blanche RAL 9003. Différentes façades design pour les modèles d'encastrement et en applique permettent d'obtenir des solutions attractives sur le plan architectural. Les différentes versions permettent une intégration parfaite dans l'architecture moderne grâce à des possibilités d'aménagement personnalisées. Toutes les façades peuvent être utilisées comme tableau magnétique. Les versions en verre sont également inscriptibles avec des feutres à tableau blanc.

| | Article | Numéro d'article |
|---|---|---|
| 1 | **Façade design, tôle d'acier galvanisée en RAL 9003 mat*** | 08LG100UPAPDF1A |
| 2 | **Façade design, film prismes*** | 08LG100UPAPDF2A |
| 3 | **Façade design, filme Line Art*** | 08LG100UPAPDF3A |
| 4 | **Façade design, verre blanc*** | 08LG100UPAPDF4A |
| 5 | **Façade design, verre gris*** | 08LG100UPAPDF5A |
| 6 | **Façade design, aluminium, RAL 9003, pour solution intégrée au mur** | 08LG100WIDF |

***pour solutions d'encastrement et en applique, hors modèle pour plafonds.***



*1) RAL 9003 mat*

*2) prismes*

*3) Line Art*

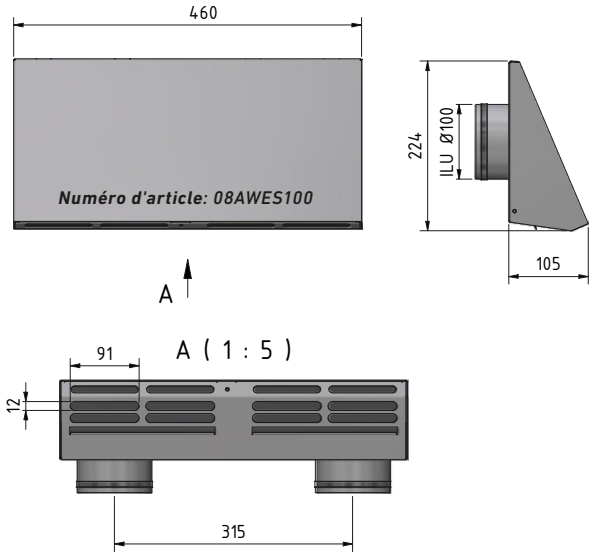


*4) verre blanc*

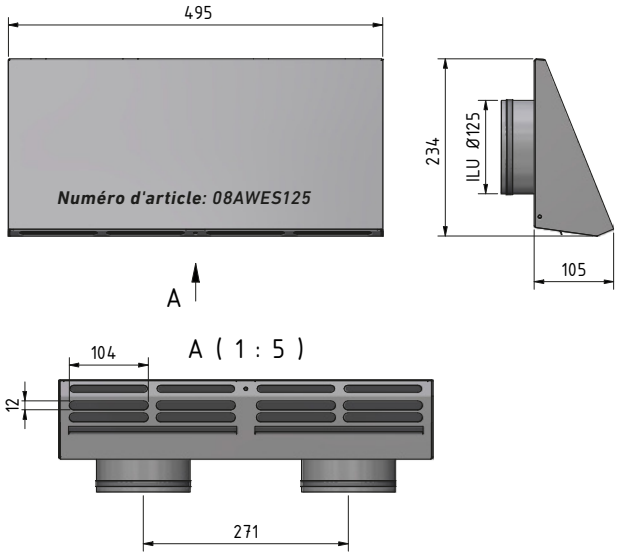
*5) verre gris*

# Variantes des éléments de murs extérieurs

Les différentes variantes des éléments de murs extérieurs permettent l'intégration dans l'architecture moderne. Montage aisé au design compact. Disponible en acier inoxydable V2A ou en tôle d'acier galvanisée et revêtue par poudrage en RAL 9003. Autres couleurs sur demande




*En cas d'utilisation du raccord ODA/EHA DN100*




*En cas d'utilisation de l'élément de traversée murale en EPP*

# Version intégrée au mur

*Façade design en RAL 9003 avec finition affleurante au mur*

# Le LG 100 en un clin d'œil!

- Appareil de ventilation décentralisée avec raccordements pour plusieurs pièces en option
- Protection anti-humidité et ventilation confort avec récupération de la chaleur
- Version encastrée, en saillie et au plafond
- Filtrage de l'air neuf en deux temps
- Sans vidange de condensat grâce à l'échangeur enthalpique
- Silencieux et efficace
- Capteur de COV/eCO2 intégré pour mesurer la qualité de l'air ambiant
- Commande via l'application Pichler. L'appareil de ventilation n'est compatible qu'avec le standard WiFi/WLAN 2,4 GHz.
- Haute insonorisation
- Gestion intelligente de l'humidité
- Comparaison de la qualité de l'air neuf et de l'air ambiant

ErP 2018

***ErP 2018***
Répond aux exigences de la directive sur l'écoconception, règlement UE 1253/2014

***EPREL selon VO (UE) n° 1369/2017***
Conformément au Règlement (UE) 1369/2017 sur l'étiquetage énergétique, la base de données de produits européenne, l'appareil de ventilation est répertorié dans le registre EPREL.

klimaaktiv Partner · PASSIVHAUS Austria · Mitglied NETZWERK PASSIVHAUS www.passivhaus.at

***Responsable du contenu:*** J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | ***Graphismes et mise en page:*** WERK1 Werbegraphik GmbH
***Photos:*** J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | ***Textes:*** J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Tous droits réservés
Toutes les photos sont des exemples | Sous réserve de modifications | ***Version:*** 12/2025 fr

PICHLER
*Ventilation avec système.*

**J. PICHLER**
Gesellschaft m.b.H.

**AUSTRIA**
**9021 KLAGENFURT AM WÖRTHERSEE**
Karlweg 5
**T** +43 (0)463 32769

**1100 WIEN**
Doerenkampgasse 5
**T** +43 (0)1 6880988

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

**PICHLER**
Lüftungstechnik G.m.b.H

**GERMANY**
**86825 BAD WÖRISHOFEN**
Altvaterstraße 23

office@pichlerluft.de
www.pichlerluft.de

**PICHLER & CO d.o.o.**
prezračevalni sistemi

**SLOVENIA**
**2000 MARIBOR**
Cesta k Tamu 26
**T** +386 (0)2 46013-50

pichler@pichler.si
www.pichler.si

**KLIMA DOP d.o.o.**
klimatizacija i ventilacija

**SERBIA**
**11070 NOVI BEOGRAD**
Autoput Beograd-Zagreb bb (Blok 52 – prostor GP „Novi Kolektiv")
**T** +381 (0)11 3190177

office@klimadop.com
www.klimadop.com