APPAREIL DE VENTILATION COMPACT LG 150

LG 150 A,
LG 150 AF

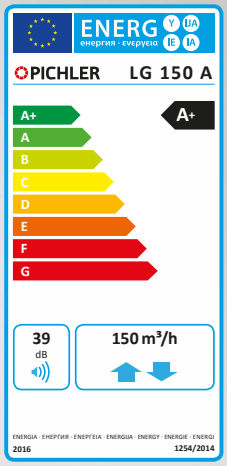
LG 150 A,
LG 150 AF

EN 13141-7:2011
LG 150 A,
LG 150 AF,
LG 150 B,
LG 150 BF

LG 150 A,
LG 150 AF

ErP 2018
Règlement UE 1253/2014

EPREL selon VO (UE) n° 1369/2017



L'efficience énergétique indiquée est valable dans le cadre d'une utilisation avec un système de commande adapté aux besoins locauxet jusqu'au débit volumique d'air maximal indiqué.

VENTILATION CONFORT

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

PICHLER

Ventilation avec système.

Description du produit

L'appareil de ventilation compact LG 150 se compose d'un boîtier en EPP compact, exempt de ponts thermiques et isolé thermiquement doté d'un habillage thermolaqué en RAL 9003, d'un système de récupération de la chaleur haute efficacité avec échangeur thermique à contre-courant air/air en plastique recyclable d'un degré d'efficacité de jusqu'à 95 %, d'un bypass automatique à 100 % avec ventilateurs radiaux basse consommation en courant continu avec réglage électronique du volume constant, filtres ODA ISO ePM2,5 55 % pour l'air neuf et filtre ETA ISO Coarse 70 % pour l'air repris, avec système électronique de commande câblé intégré, d'une unité de commande, au choix MINI ou TOUCH (en option) et d'une trappe d'inspection pour la maintenance des filtres et le raccordement à internet (connexion LAN) via l'application Pichler.

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. Si l'appareil de ventilation fonctionne en mode de ventilation de base, la LED du niveau de ventilation 1 clignote. Si un capteur VOC/CO_2 externe supplémentaire et/ou un capteur d'humidité est raccordé, l'appareil de ventilation régule en fonction des besoins déterminés par les caractéristiques de qualité de l'air repris.

En présence d'un capteur VOC/CO_2, l'appareil de ventilation régule entre les débits volumiques préréglés de la ventilation de base (40 m^3/h) et du niveau de ventilation 3. Lors d'un dépassement du seuil d'humidité, l'appareil de ventilation commute en ventilation intensive (niveau de ventilation 3).

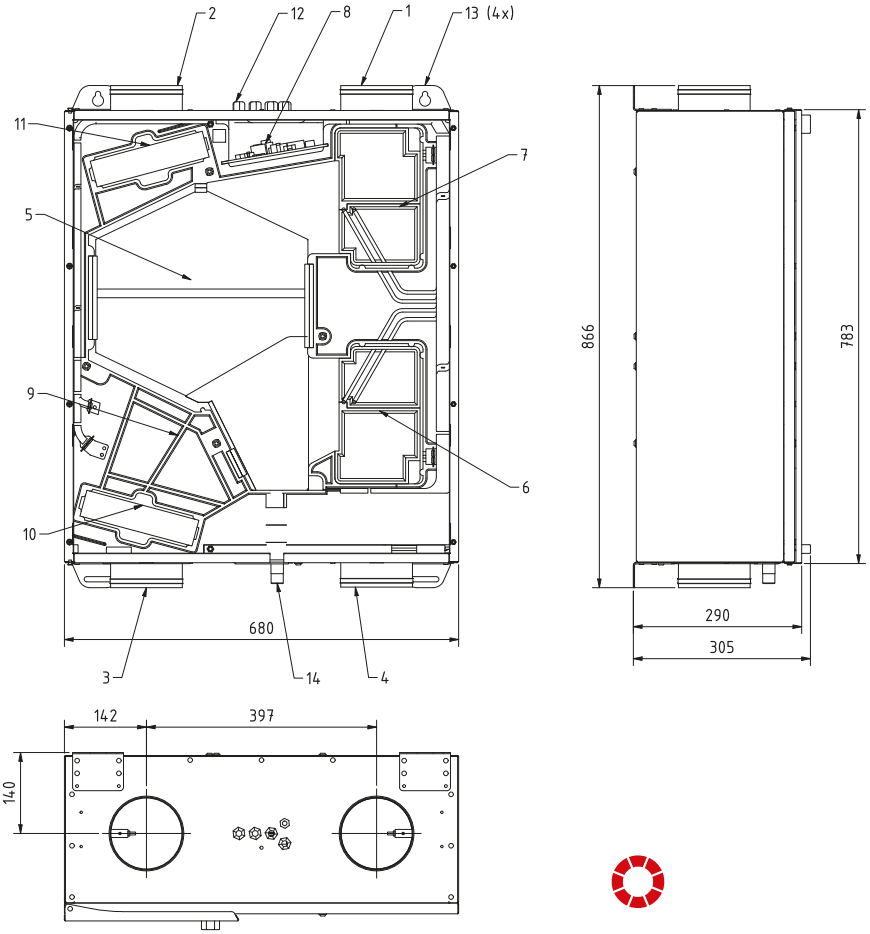
Domaine d'utilisation

L'appareil de ventilation compact LG 150 est utilisé pour ventiler et aérer mécaniquement des appartements dans des immeubles, de petits appartements, et pour d'autres applications similaires.

Le champ d'utilisation du LG 150 A s'étend en principe de surfaces de 40 m^2 à 120 m^2 dans les bâtiments passifs ou basse consommation, avec un débit volumique d'air réglable jusqu'à 150 m^3/h. Doté d'une puissance de ventilation supérieure, le LG 150 B peut s'utiliser sur des surfaces allant jusqu'à env. 160 m^2, avec un débit volumique d'air réglable jusqu'à 200 m^3/h.

Schéma de conception (montage mural ou au plafond, modèle de droite)

Dimensions : (La x H x P) 680 x 783 x 290 mm *Raccords de conduite d'air :* 4 x Ø 125 mm

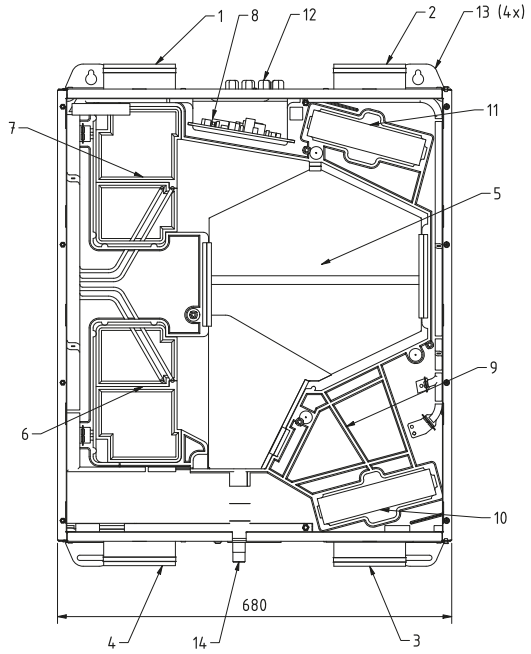


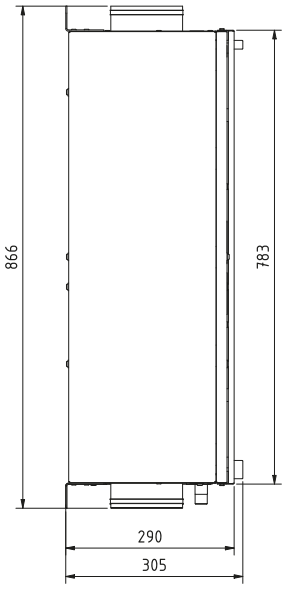
1 Air fourni Ø 125 mm
2 Air repris Ø 125 mm
3 Air neuf Ø 125 mm
4 Air rejeté Ø 125 mm
5 Échangeur thermique à contre-courant avec bac de condensat
6 Ventilateur d'air rejeté
7 Ventilateur d'air fourni
8 Commande
9 Clapet de dérivation avec batterie de préchauffage (en option)
10 Filtre ODA ISO ePM2,5 55 %
11 Filtre ETA ISO Coarse 70 %
12 Passage de câbles
13 Angle de montage
14 Manchon pour le condensat R1/2" filetage extérieur

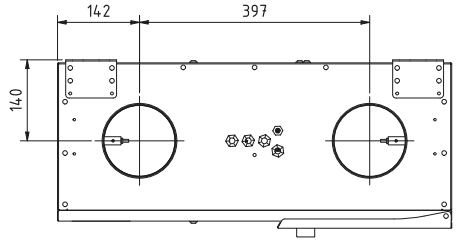
Illustration : **LG 150 AWR (modèle de droite) – (vaut également pour le modèle LG 150 B)**

Schéma de conception (montage mural ou au plafond, modèle de gauche)

Dimensions : (La x H x P) 680 x 783 x 290 mm
Raccords de conduite d'air : 4 x Ø 125 mm







1 Air fourni Ø 125 mm
2 Air repris Ø 125 mm
3 Air neuf Ø 125 mm
4 Air rejeté Ø 125 mm
5 Échangeur thermique à contre-courant avec bac de condensat
6 Ventilateur d'air rejeté
7 Ventilateur d'air fourni
8 Commande
9 Clapet de dérivation avec batterie de préchauffage (en option)
10 Filtre ODA ISO ePM2,5 55 %
11 Filtre ETA ISO Coarse 70 %
12 Passage de câbles
13 Angle de montage
14 Manchon pour le condensat R1/2" filetage extérieur

Illustration : **LG 150 AWL (modèle de gauche) – (vaut également pour le modèle LG 150 B)**

Références des articles LG 150

DÉSIGNATION DE L'APPAREIL : 08LG150ADLFVGLA

RÉF. ART. : 08LG150A D L F V GLA

Options complémentaires	
*	Sans désignation : Modèle standard
MINI	Avec module de commande MINI (appareil standard, disponibilité sur stock supérieure)
GLA	Avec ventilation de base toujours active (DIN 18017-3)

Batterie de préchauffage	
*	Sans désignation, sans batterie de préchauffage
V	Avec batterie de préchauffage

Type d'échangeur thermique	
*	Sans désignation : Échangeur thermique standard
F	Échangeur enthalpique avec récupérateur d'humidité

Modèle	
L	Modèle gauche
R	Modèle droit

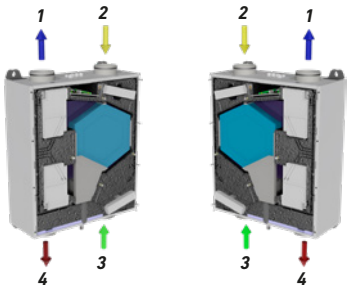
Montage	
D	Montage au plafond
W	Montage mural

Type d'appareil	
08LG150A	Appareil de ventilation LG 150 A jusqu'à 150 m^3/h
08LG150B	Appareil de ventilation LG 150 B jusqu'à 200 m^3/h

Différentes versions

L'appareil de ventilation compact LG 150 est disponible en différentes versions :

- Droite ou gauche, en fonction de la position du manchon pour air fourni
- Avec ou sans batterie de préchauffage PTC intégrée (protection antigel pour l'échangeur thermique à contre-courant)
- Avec échangeur standard ou échangeur enthalpique pour la récupération de l'humidité

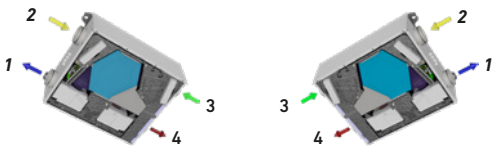


Modèle pour montage mural LG 150 : modèles gauche et droit

Avantages de l'échangeur enthalpique :

Échangeur enthalpique à contre-courant de transfert d'humidité avec membrane sélective en polymère pour la récupération de la chaleur et de l'humidité.

- Les échangeurs enthalpiques assurent un confort optimal dans les pièces.
- En fonctionnement dans des conditions normales, ils permettent d'éviter l'accumulation de condensat.
- Contrairement à un échangeur thermique standard, l'échangeur enthalpique ne gèle qu'à des températures très faibles.
- L'échangeur enthalpique évite l'assèchement des pièces en hiver.



Modèle pour montage au plafond LG 150 : modèles gauche et droit

1 Air fourni ***2 Air repris*** ***3 Air neuf*** ***4 Air rejeté***

Données techniques

Type d'appareil	LG 150 A (V)	LG 150 AF (V)	LG 150 B (V)	LG 150 BF (V)
Échangeur thermique	standard	échangeur enthalpique	standard	échangeur enthalpique
Débit volumique d'air min – max (Réglable par incréments de 5 m^3/h)	30 – 150 m^3/h	30 – 150 m^3/h	30 – 200 m^3/h	30 – 200 m^3/h

Courbes caractéristiques selon EN13141-7:2010				
Rapport thermique $\eta_{\odot,SU}$[1]	92,4 %	84,2 %	92,5 %	83,4 %
Rapport thermique $\eta_{\odot,EX}$[1]	79,4 %	71,5 %	79,4 %	66,5 %
Puissance d'entrée spécifique SPI[1]	0,25 Wh/m^3	0,24 Wh/m^3	0,41 Wh/m^3	0,36 Wh/m^3
Fuite extérieure	< 1,05 %	< 1,05 %	< 0,87 %	< 2,06 %
Fuite intérieure	< 0,86 %	< 0,76 %	< 0,71 %	< 0,63 %

Courbes caractéristiques selon les critères PHI				
Domaine d'application selon PHI	80 – 111 m^3/h		–	
Degré de mise à disposition de chaleur $\eta_{eff,DCN}$ Domaine d'utilisation selon PHI	86 %	83 %	–	–
Récupération d'humidité 2	–	71 %	–	–
Efficience électrique η_{elec}	0,30 Wh/m^3		–	
Puissance absorbée en mode veille	< 1,0 W			

Classification filtre à air selon EN ISO 16890	
Filtre ANF (air neuf)	ISO ePM2,5 55 %
Filtre REP (air repris)	ISO Coarse 70 %

Conditions de service	
Température ambiante admissible (lieu d'implantation)	+5 à +40 °C
Température de service admissible (air neuf)	-15 à +35 °C

Installation électrique		
Alimentation électrique	230 V / 1 ~ / 50 Hz / 13 A	
Classe IP	IP20 avec gaines d'air raccordées	
Puissance max sans VHR	168 W	232 W
Puissance max avec VHR	918 W	1132 W

Matériaux	
Partie intérieure	PPE et tôle d'acier galvanisée
Boîtier	Tôle d'acier galvanisée et dotée d'une peinture poudre en RAL 9003
Échangeur thermique	polystyrène
Échangeur enthalpique	membrane polymère

Boîtier	
Raccords de gaines d'air	4 x Ø 125 mm
Vidange des condensats	R 1/2" filetage extérieur en bas
Dimensions (l x h x p)	680 x 783 x 290 mm
Poids sans accessoires optionnels	env. 30 kg

[1] à 70 % du débit volumique max.

RÉGLAGES STANDARD DES DIFFÉRENTS NIVEAUX DE VENTILATION

	Débits volumiques [m^3/h]	
Niveau de ventilation	Modèle standard	Modèle GLA
0 – veille	0	Non sélectionnable
0 – ventilation de base	Non sélectionnable	40
1 – ventilation réduite	40 (50)*	60 (70)*
2 – ventilation normale	90 (110)*	
3 – ventilation intensive	130 (180)*	

**** pour la variante LG 150 B***

Courbe caractéristique Augmentation de pression d'air externe – Débit volumique d'air

Les courbes caractéristiques illustrées s'appliquent au modèle avec filtre d'air pour air neuf de la classe de filtration ISO ePM 2,5 55 5 et air repris de la classe de filtration ISO Coarse 70 %, ainsi qu'au modèle avec registre de préchauffage PTC. La courbe caractéristique indique la pression externe ($p_{ext.}$) disponible pour le système de gaines. La puissance électrique totale indiquée tient compte de la puissance absorbée des deux ventilateurs d'air fourni et d'air rejeté, ainsi que de la puissance absorbée par la commande.

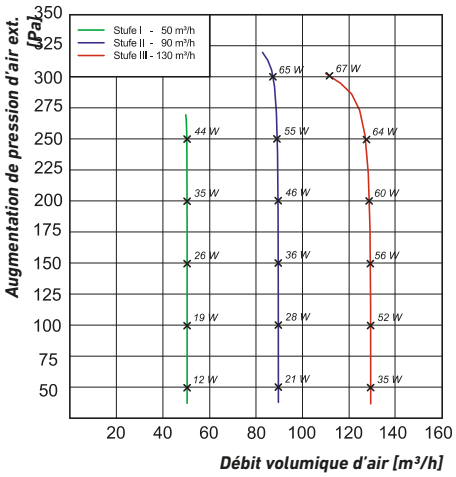
POINT DE FONCTIONNEMENT DYNAMIQUE MAXIMAL

Débit volumique: 150 m^3/h
Pression ext.: 200 Pa

COURBES CARACTÉRISTIQUES SELON EN13141-7

Débit volumique d'air nominal: 105 m^3/h
Étanchéité du boîtier: Fuite externe 0,6 % et fuite interne 0,7 %
Coefficient thermique côté air fourni avec échangeur standard: 92,4 %
Coefficient thermique côté air fourni avec échangeur enthalpique: 84,2 %
Coefficient d'humidité d'air côté air fourni avec échangeur enthalpique: 61,7 %
Puissance d'entrée spécifique: 0,25 Wh/m^3

CARACTÉRISTIQUE PRESSION – DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR LG 150 A



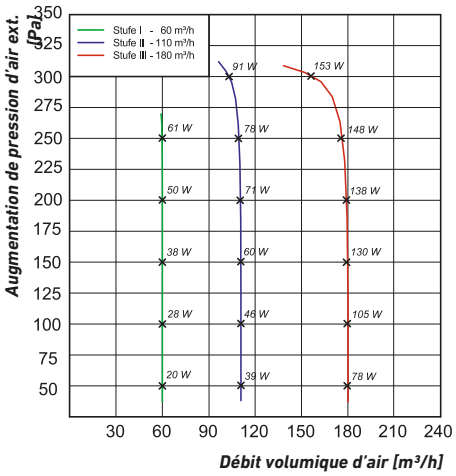
POINT DE FONCTIONNEMENT DYNAMIQUE MAXIMAL

Débit volumique: 200 m^3/h
Pression ext.: 200 Pa

COURBES CARACTÉRISTIQUES SELON EN13141-7

Débit volumique d'air nominal: 125 m^3/h
Étanchéité du boîtier: Fuite externe 1,3 % et fuite interne 0,4 %
Coefficient thermique côté air fourni avec échangeur standard: 90,9 %
Coefficient thermique côté air fourni avec échangeur enthalpique: 83,4 %
Coefficient d'humidité d'air côté air fourni avec échangeur enthalpique: 56,9%
Puissance d'entrée spécifique: 0,38 Wh/m^3

CARACTÉRISTIQUE PRESSION – DÉBIT VOLUMIQUE D'AIR LG 150 B



DONNÉES ACOUSTIQUES

LG 150 A	Fréquence de milieu de bande		Émission du carter			Manchon pour air neuf			Manchon pour air fourni			Manchon pour air rejeté			Manchon pour air repris		
	Stufe		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
100 Pa	63 Hz	L_w in dB	51	48	47	62	64	66	64	66	68	62	64	66	63	65	67
	125 Hz		44	46	45	44	47	49	57	60	61	55	58	59	43	46	48
	250 Hz		41	42	43	43	46	48	57	60	61	58	61	62	48	51	52
	500 Hz		42	42	42	37	40	41	54	56	58	54	56	58	43	45	47
	1000 Hz		37	39	39	31	33	35	55	58	60	54	56	58	34	37	38
	2000 Hz		<20	22	37	23	26	28	47	50	52	45	48	49	25	28	29
	4000 Hz		<20	<20	21	15	17	19	39	42	43	36	39	41	16	18	20
	8000 Hz		<20	<20	<20	17	20	22	31	33	35	28	31	32	18	20	22
	Total L_{WA} en dB(A)		**42**	**43**	**44**	**41**	**43**	**45**	**58**	**61**	**62**	**57**	**60**	**61**	**44**	**47**	**48**
50 Pa	Total L_{WA} en dB(A)		**36**	**38**	**43**	**36**	**38**	**40**	**53**	**56**	**57**	**52**	**54**	**56**	**39**	**42**	**43**

(avec une augmentation de pression d'air externe de 100 Pa et 50 Pa)

Remarque: Tolérances ± 2 dB (données acoustiques)

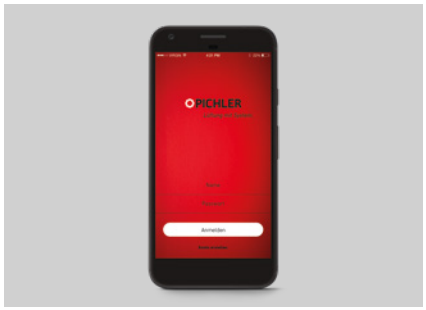
LG 150 B	Fréquence de milieu de bande		Émission du carter			Manchon pour air neuf			Manchon pour air fourni			Manchon pour air rejeté			Manchon pour air repris		
	Stufe		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
100 Pa	63 Hz	L_w in dB	55	56	56	77	78	77	82	83	84	80	82	83	75	79	78
	125 Hz		50	54	57	55	58	62	71	79	79	72	75	76	55	59	63
	250 Hz		37	44	52	55	56	60	67	70	73	65	68	70	55	56	59
	500 Hz		40	46	50	47	44	48	59	64	66	60	63	64	41	43	47
	1000 Hz		33	37	44	37	38	41	59	61	63	56	61	62	36	38	41
	2000 Hz		27	33	41	25	27	32	49	55	59	47	55	58	20	26	31
	4000 Hz		<20	23	30	17	18	24	42	50	54	41	50	53	18	19	24
	8000 Hz		<20	<20	<20	20	19	19	38	45	49	34	45	48	20	17	19
	Total L_{WA} en dB(A)		**40**	**46**	**51**	**53**	**54**	**55**	**65**	**69**	**70**	**64**	**68**	**69**	**52**	**55**	**56**
50 Pa	Total L_{WA} en dB(A)		**34**	**40**	**51**	**47**	**48**	**49**	**59**	**63**	**64**	**58**	**61**	**63**	**46**	**49**	**50**

(avec une augmentation de pression d'air externe de 100 Pa et 50 Pa)

Remarque: Tolérances ± 2 dB (données acoustiques)

Unité de commande MINI

Unité de commande TOUCH



Application Pichler

Fonctionnement

BYPASS POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE

Le bypass à 100 % est géré en fonction de la température d'air repris et d'air neuf mesurée. Ainsi, en été, l'échangeur thermique peut être contourné pour souffler l'air extérieur froid dans la pièce directement ou via un collecteur géothermique.

COMMANDE

Pour ce qui est du système de commande, il est possible de la faire évoluer d'une version low cost à une version haut de gamme. Il est également possible de raccorder un système de domotique externe via le Modbus RTU et des capteurs pour contrôler la qualité de l'air ambiant.
Les réglages de l'appareil de ventilation sont réalisés via une unité de commande fournie. Pour gérer et mettre en fonctionnement son appareil de ventilation, l'utilisateur a le choix entre une unité de commande MINI ou TOUCH (en option).
Une passerelle pour système bus KNX est également disponible en option.

UNITÉ DE COMMANDE MINI

L'unité de commande MINI sert à gérer l'appareil de ventilation. Facile d'utilisation, elle permet de régler le niveau de ventilation, de passer du mode été au mode hiver, d'adapter le débit volumique de base, etc. Elle dispose également de témoins lumineux indiquant le fonctionnement de l'appareil, la nécessité d'un changement de filtre et la survenue éventuelle de dysfonctionnements.
Un port USB est inclus de série dans l'unité de commande. Le montage s'effectue sur une boîte d'encastrement (non fournie).

UNITÉ DE COMMANDE TOUCH

L'unité de commande avec écran couleur tactile 4,3" sert à gérer l'appareil de ventilation. Son utilisation est simple et intuitive. L'écran permet de faire très simplement des réglages et de consulter des informations. Facile d'utilisation, il permet de régler le niveau de ventilation de manière manuelle ou automatique. En mode automatique, le système fonctionne selon des programmes horaires programmables, la régulation de l'humidité ou du CO_2 de façon entièrement automatique. En mode manuel, le niveau de ventilation peut par exemple être augmenté individuellement (ventilation forcée). Parmi les autres fonctions disponibles figurent le passage du mode été au mode hiver et le réglage du débit volumique. Le statut de fonctionnement, les températures, la nécessité d'un changement de filtre et les éventuels dysfonctionnements sont indiqués par un texte. L'unité de commande dispose également d'un capteur de température intégré qui peut être utilisé comme thermostat intérieur si nécessaire. Le montage s'effectue sur une boîte d'encastrement (non fournie).

Avantages de la régulation:
- Représentation simple des paramètres de fonctionnement actuels
- Volumes d'air réglables individuellement
- Programmes horaires et hebdomadaires (uniquement avec TOUCH)

DIMENSIONS DE L'UNITÉ DE COMMANDE

Article	Dimensions	Numéro d'article
STANDARD : Unité de commande MINI pour LG 150/250	La x H x P 80 x 80 x 19 mm	08LGMINI150200
EN OPTION : Unité de commande TOUCH pour LG 150/250	La x H x P 110 x 84 x 25 mm	08LG150250TC

CÂBLE DE RACCORDEMENT

Article	Type	Numéro d'article
Câble pour l'unité de commande LG longueur d'installation max. 100 m	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	40LG040340

UTILISATION SIMPLE AVEC L'APPLICATION PICHLER

Intuitif : Notre application smartphone gratuite pour Android et iOS permet de commander facilement l'appareil de ventilation compact que ce soit sur place ou à distance (passerelle requise, détails sur demande).

DISPONIBLE SUR Google Play

Télécharger dans l'App Store

ACCÈS À DISTANCE / PICHLER CONNECT

Fiabilité : En cas de dysfonctionnements, l'accès à distance permet au service clients Pichler de réagir rapidement et facilement (passerelle requise, détails sur demande).

PICHLER connect.

Capteur de CO_2

Capteur d'humidité

Capteur d'humidité et de CO_2

Régulation de la ventilation adaptée aux besoins

Capteurs de CO_2 et d'humidité pour une régulation de la ventilation adaptée aux besoins. L'appareil de ventilation compact augmente et diminue automatiquement les volumes d'air en fonction de la qualité de l'air ambiant. Le nombre de capteurs raccordables est limité à deux. Le capteur dans le boîtier en applique convient pour le montage mural. Lorsque la fonction GLA est active, la norme **DIN 18017-3** définit que la ventilation de base à des fins de protection contre l'humidité est toujours active et qu'elle ne peut pas être désactivée au moyen du module de commande. En fonction des accessoires optionnels, la régulation de la ventilation est réalisée en fonction des besoins par l'un des capteurs indiqués.

CAPTEUR DE CO_2

Couleur : blanc
Dimensions : La x H x P = 85 x 85 x 35 mm
Température ambiante : de 10 à 50 °C
Plage de mesure : 0-2000 ppm
Tension d'alimentation des capteurs : 24 V CA/CC
Signal de commande : 0-10 V

Article	Numéro d'article
Capteur de CO_2	07RCO248330

CAPTEUR D'HUMIDITÉ

Couleur : blanc
Dimensions : La x H x P = 85 x 85 x 35 mm
Température ambiante : 0-60 °C (sans condensation)
Plage de mesure : 0-100 % HR
Tension d'alimentation des capteurs : 24 V CA/CC
Signal de commande : 0-10 V

Article	Numéro d'article
Capteur d'humidité	07RHF49360

Le fonctionnement adapté aux besoins via une commande par capteur de CO_2 et/ou d'humidité fonctionne uniquement en mode automatique et doit être activé via le logiciel informatique. L'attribution desniveaux de ventilation, les valeurs ppm et d'humidité peuvent être modifiées via le logiciel informatique.

Il est possible d'utiliser les combinaisons de capteurs suivantes :
- Max. 2 capteurs de CO_2
- Max. 2 capteurs de taux d'humidité relative
- 1 capteur de CO_2 et 1 capteur de taux d'humidité relative

CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET DE CO_2

Capteur d'humidité et de CO_2 adapté au montage en applique ou encastré, pour la régulation des besoins du débit volumique. Configuration réglable par contacteur DIP.

Matière du boîtier: Plastique ABS, similaire à RAL 9010
Dimensions: La x H x P = 80 x 105 x 24 mm
Classe de protection: IP 30 selon CEI 529
Alimentation électrique: 24 V CA/CC
Plage de mesure d'humidité: 0-100 % h.r.
Précision de mesure: ± 3 % (de 20 à 80 % h.r.)
Signal de sortie: 0 - 10 V
Capteur de dioxyde de carbone: capteur optique (NDIR)
Plage de mesure CO_2: 0 - 2 000 ppm
Précision de mesure: ± 30 ppm / ± 5 % de la valeur de mesure
Signal de sortie: 0 - 10 V / OC 24 V 50 mA

Article	Numéro d'article
Capteur d'humidité et de CO_2	07RCO2TRH

CAPTEUR D'HUMIDITE ET DE COV

Capteur d'humidité et de COV, adapté au montage dans les gaines, pour la régulation du débit volumique en fonction des besoins en présence de valeurs d'humidité et de COV accrues. Configuration réglable au moyen de contacteurs DIP.

Matière du boîtier: Matière synthétique ABS, similaire à RAL 9010
Dimensions: l x h x p = 81 x 195 x 55 mm
Longueur: L = 160 mm
Classe de protection: IP 40 selon CEI 529
Alimentation électrique: 24 VCC
Plage de mesure d'humidité: 0 – 100 % humidité relative
Précision de mesure: ± 3 % (de 20 – 80 % h.r.)
Signal de sortie: 0 – 10 V
Capteur de qualité d'air: Capteur COV (oxyde métallique)
Signal de sortie de la qualité d'air:
1 V = air pur
10 V = air pollué

Article	Numéro d'article
Capteur d'humidité et de COV	07KVOCTRH

Modbus/passerelle KNX

Modbus/passerelle NABTO

PASSERELLE MODBUS/KNX

La passerelle Modbus/KNX permet de connecter un appareil de ventilation/de l'unité combinée de pompe à chaleur à un système de bus KNX. Dans ce cas, la passerelle sert d'interface entre les deux systèmes de bus. La passerelle fait alors toujours office de maître du Modbus. Cependant, du côté KNX, il se comporte comme un appareil KNX TP-1 classique. Cela permet de commander et de surveiller de façon centralisée l'appareil de ventilation/l'unité combinée de pompe à chaleur via un système KNX.
Le « Config Tool », une DCA (Device Configuration App), est disponible pour l'ETS afin de faciliter la configuration. Il permet d'appliquer les configurations existantes à la passerelle.

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
Passerelle Modbus/KNX	08KNXGAC

MODBUS/PASSERELLE NABTO

Sert à connecter l'appareil de ventilation compact à internet et ainsi à l'application Pichler. L'utilisation de la passerelle permet de se passer de la connexion Modbus RTU du système de domotique.

Article	Numéro d'article
Modbus/passerelle NABTO	08GATEWAYNABTO

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 ETA ISO Coarse 70 % (air repris)	40LG050240
Filtre ODA ISO ePM2,5 55 % (air neuf, standard)	40LG050230
Filtre ODA ISO ePM1 80 % (air neuf, filtre à pollen)	40LG050250

MANCHON EN TOILE

En tissu contrecollé et hautement résistant et avec des bagues en tôle d'acier galvanisée des deux côtés. Diamètre: 125 mm, dimension des bagues, longueur déployée 150 mm.

Article	Numéro d'article
Manchon en toile	01STR0125

TERMINAISON MURALE

Sert à l'isolation sans ponts thermiques des conduites ODA et EHA vers le mur. Autocollant.

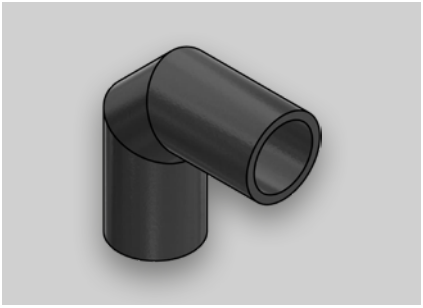
Article	Dimensions La x H x P	Numéro d'article
Terminaison murale	675 x 160 x 22 mm	08LG150WA15

SIPHON DE L'APPAREIL

Permet de réaliser une séparation hygiénique, parfaite et spatiale de la conduite d'amenée de condensat au siphon du bâtiment.

Article	Numéro d'article
Siphon de l'appareil	40LG030620
Vissage de montage en PVC de ½ pouce à 1 ¼ pouce	08REDPVC11412
Raccord de transition HL40.2 pour tuyau HT ø 40 mm en PE	08UEGSHL40R12PE
Raccord de transition HL30.2 pour tuyau HT ø 32 mm en PE	08UEGSHL30R12PE

Capteur de température d'air fourni externe



Arceau epe pour air neuf et air rejeté

SYSTÈME DE LEVAGE DES CONDENSATS

Pompe d'alimentation en condensat pour les condensats qui sont collectés sous l'égout ou qui ne peuvent pas pénétrer dans le système d'égout du bâtiment ou s'écouler via une pente naturelle. La station de relevage est conçue prête à être branchée et se compose d'un réservoir de collecte, d'une pompe avec système hydraulique accessible et de deux interrupteurs à flotteur.

Spécifications:
Volume de pompage max.: 588 l/h
Hauteur de levage max.: 5.5 m
Volume de pompe de 475 l/h à 2 m de hauteur de refoulement
Raccordement électrique avec prise Schuko
Puissance du moteur: 75 W
Courant nominal: 0.65 A */ tension de raccordement* 230V
Dimensions: l x h x p = 259 x 183 x 165 mm ~ 4.1 kg

Article	Numéro d'article
Système de levage de condensation pour la condensation automatique	02CONLIFT1

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'AIR ENTRANT EXTERNE

Capteur NTC avec enveloppe métallique.

Article	Numéro d'article
Capteur NTC, longueur 2 m	40LG041920

BATTERIE DE POST-CHAUFFAGE À EAU CHAUDE

Batterie de post-chauffage à eau chaude pour réchauffement de l'air fourni pour installation de tuyau ø 125 mm avec accessoires. Uniquement en association avec un capteur de température (n° d'art. 40LG041920)

Volume d'air : 180 m^3/h
Milieu : 60/40 °C
Puissance : env. 700 W
Diamètre du tuyau : Ø 125 mm
Dimensions : La x H x P = 238 x 180 x 276 mm

Article	Numéro d'article
Batterie de post-chauffage	01VBC125

CORPS DE CHAUFFE COMPLÉMENTAIRE ÉLECTRONIQUE PTC POUR CHAUFFAGE D'APPOINT EN AIR FOURNI

Boîtier en acier galvanisé, raccords avec joint à lèvres. Chauffage d'appoint de l'air fourni pour montage sur tube ø 125 mm. Uniquement en association avec un capteur de température (n° art. : 40LG041920).

Puissance: 900 W avec Solid State Relais (SSR)
Classe de protection: IP44
Diamètre du tube: Ø 125 mm
Dimensions: La x H x P = 150 x 196 x 276 mm

Article	Numéro d'article
Corps de chauffe complémentaire électronique PTC pour chauffage d´appoint en air fourni	08GEPTC125A

VANNE DE RÉGULATION MOTORISÉE 3 VOIES

Vanne de régulation à bille 3 voies pour régulation constante de l'eau froide et chaude avec servomoteur intégré.

Servomoteur Belimo : TR 230-3
Tension d'entraînement : 230 V CA
Signal de commande : 3 points
Vanne de régulation à bille : R3015
Position de montage : au choix
Coefficient de débit : 0,63 m^3/h

Article	Numéro d'article
Vanne de régulation motorisée 3 voies	08MISCHER

GAMME COMPLÈTE POUR SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR

Nous proposons une gamme complète de systèmes de distribution d'air, comme le système Komflex rond ou ovale. Vous trouverez de plus amples détails sur notre gamme de distributeurs d'air dans les documents techniques.

ARCEAU EPE POUR AIR NEUF ET AIR REJETÉ

Arceau flexible, segmenté, isolé. Faible perte de pression grâce à la surface interne lisse. Flexible, non poreux, étanche à l'air, extrêmement léger, facile à raccourcir, démontage facile pour l'entretien, aucune formation de condensation, non corrosif.

Diamètre: 125 mm
Angle: 90°
Matériau: EPE
Densité: 30 kg/m^3
Classification selon EN 13501: E
Coefficient thermique: 0,048 W/mK (EN 12667)
Plage de température: -30 °C à +60 °C
Épaisseur de paroi: 16 mm
Étanchéité à l'air: D (EN 12237) = ATC 2 (EN 16798)
Zêta: 0,88

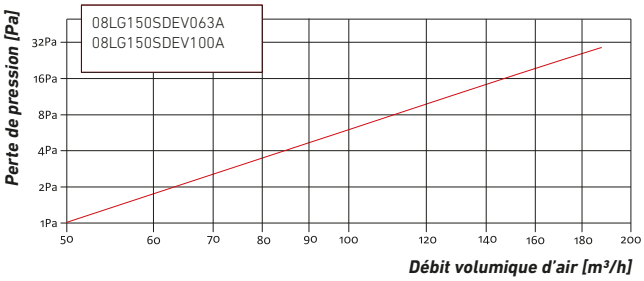
Article	Numéro d'article
Arceau en polyéthylène expansé (EPE) pour air neuf et air rejeté	08EPEB1259016L

Unité d'insonorisation

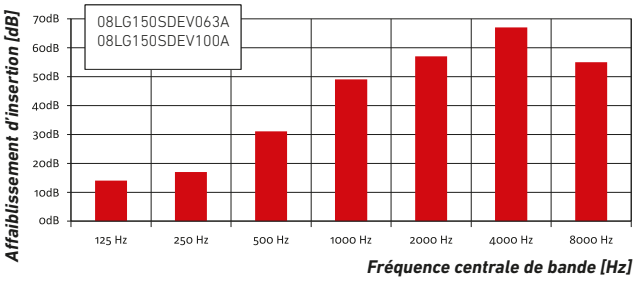
Unité d'insonorisation compacte à intégrer directement à l'appareil de ventilation de confort, avec chicanes d'insonorisation spécialement formées pour amortir efficacement les ondes sonores, boîtier extérieur en tôle d'acier galvanisée, thermolaqué en RAL 9003. La partie interne est conçue comme une chambre de renvoi avec des chicanes optimisées en termes de flux et d'acoustique. Les chicanes ne sont pas inflammables et sont dotées d'une surface en soie de verre haute résistance, résistante à l'abrasion et à l'humidité. Avec éléments d'absorption et de résonance pour une insonorisation optimale. Manchons de raccordement avec SYSTEM SAFE conçus pour emboîtement. Les raccords d'air sont fermés par des clapets de protection anti-poussière. Avec des lanières de fixation pour un montage aisé au mur ou au plafond.

Données techniques

PERTE DE PRESSION DE L'UNITÉ D'INSONORISATION EN FONCTION DU DÉBIT VOLUMIQUE



AFFAIBLISSEMENT D'INSERTION DE L'UNITÉ D'INSONORISATION



Article	Numéro d'article
Unité d'insonorisation à fixation murale ou au plafond Dimensions : (La x H x P) 680 x 795 x 273 mm avec 6 manchons de raccordement DN 100 mm	08LG150SDEV100A
Unité d'insonorisation à fixation murale ou au plafond Dimensions : (La x H x P) 680 x 795 x 273 mm avec 12 manchons de raccordement DN 63 mm pour système Komflex	08LG150SDEV063A

Schéma de conception de l'unité d'insonorisation avec 6 raccordements DN 100 (montage mural ou au plafond)

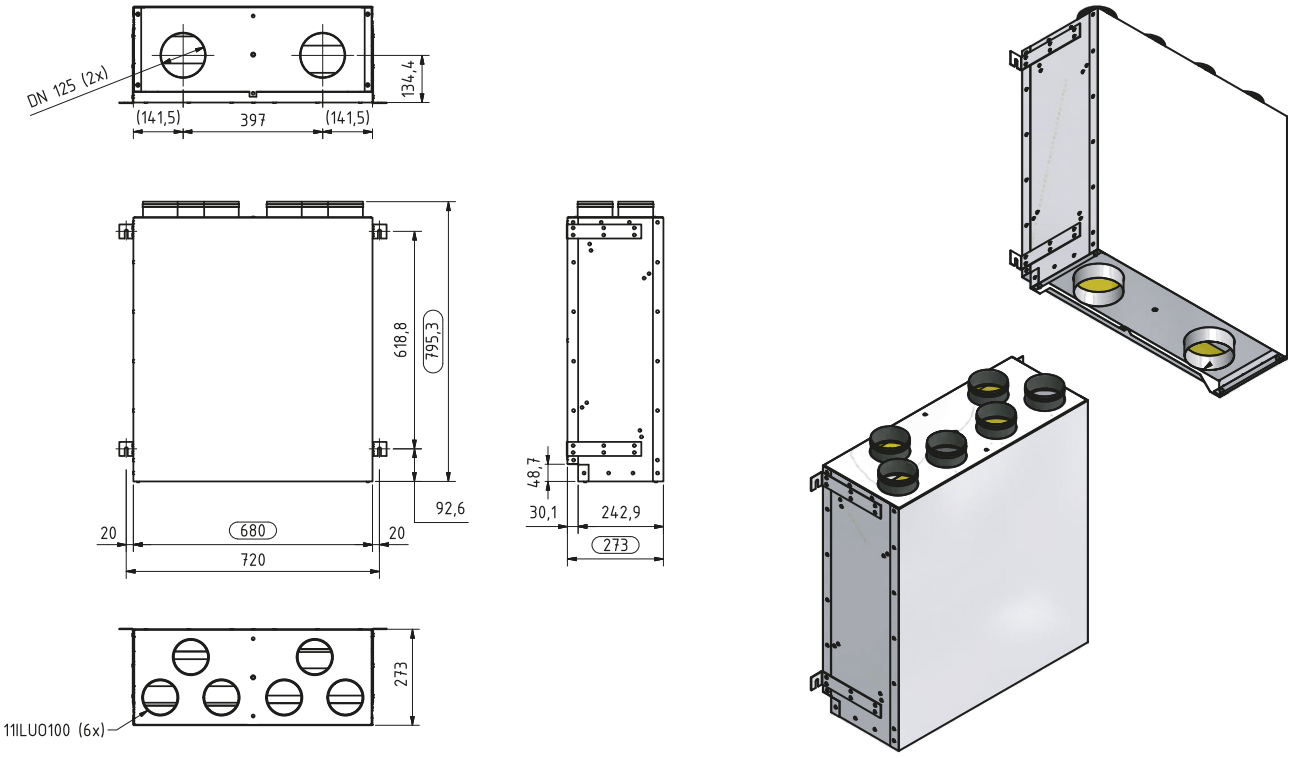
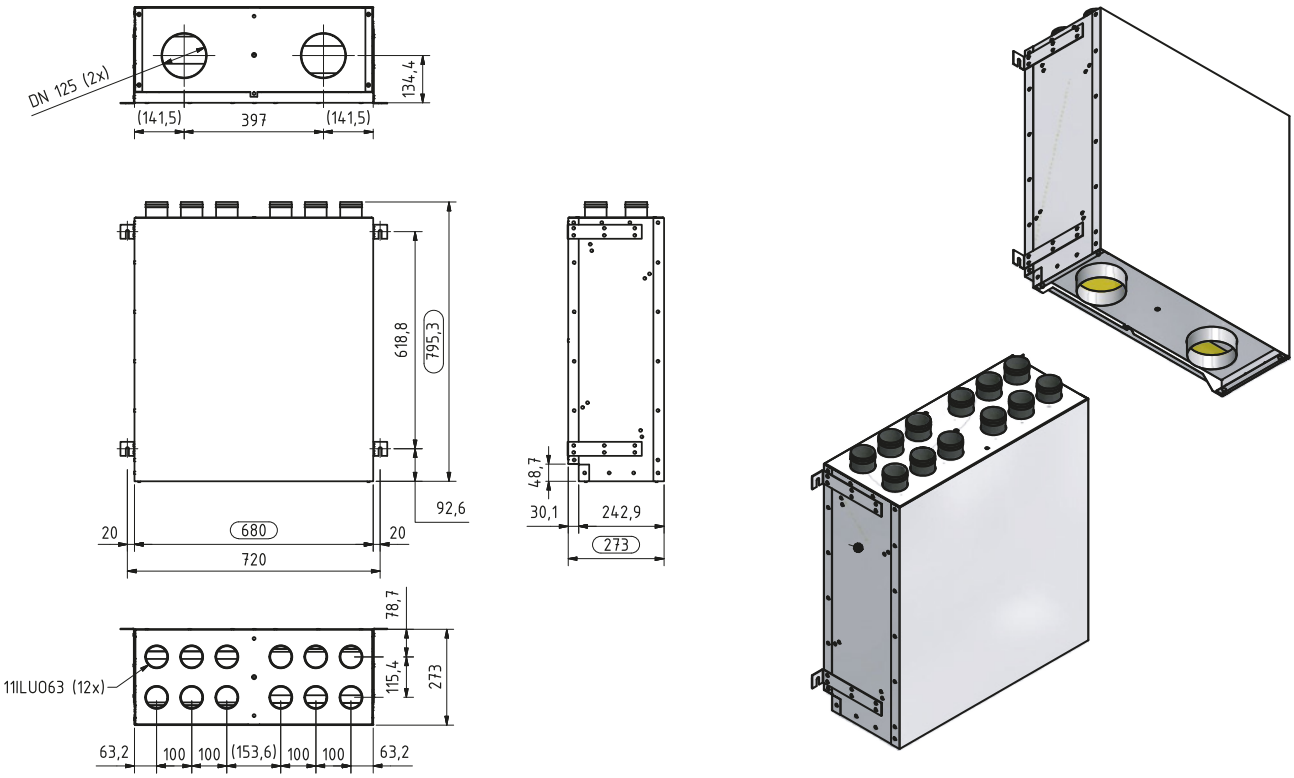


Schéma de conception de l'unité d'insonorisation avec 12 raccordements DN 63 pour système Komflex 75 mm (montage mural ou au plafond)

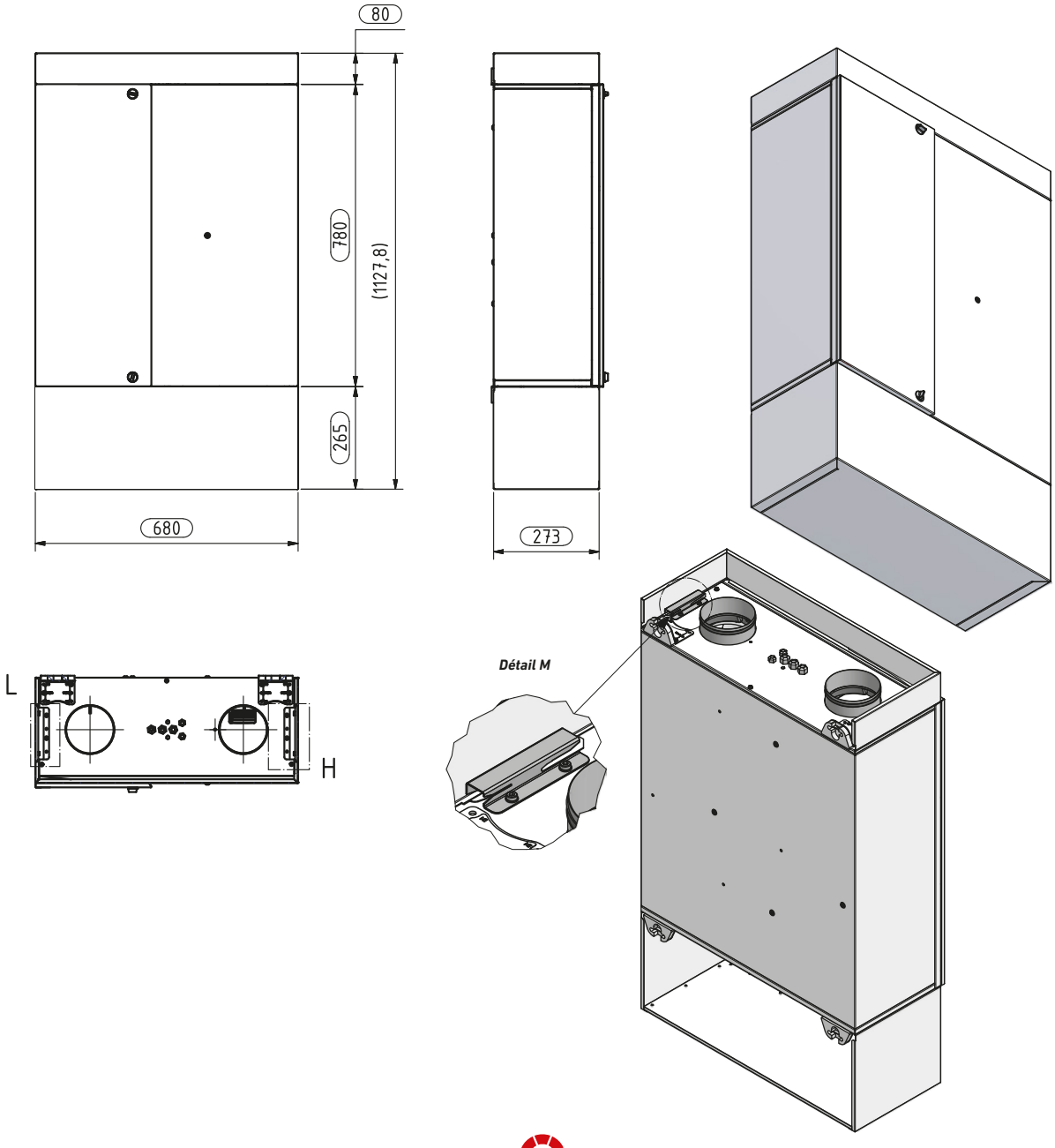


Couvercle

Pour cacher les raccordements d'air de l'appareil de ventilation de confort, montage mural ou au plafond. 2 rails de guidage inclus. Structure de couvercle solide en tôle d'acier galvanisée, thermolaquée en RAL 9003.

Article	Numéro d'article
Couvercle pour LG 150 Dimensions : (La x H x P) 680 x 265 x 273 mm Pour cacher la zone des raccords d'air neuf et d'air rejeté de l'appareil de ventilation, montage mural. Thermolaquage en RAL 9003. 2 rails de guidage inclus.	08LG150ABDE265A
Couvercle pour LG 150 Dimensions : (La x H x P) 680 x 80 x 273 mm Pour cacher la zone des raccords d'air fourni et d'air repris de l'appareil de ventilation, montage mural ou au plafond. Thermolaquage en RAL 9003. 2 rails de guidage inclus.	08LG150ABDE080A

Schéma de conception (montage mural)



Kit d'encastrement (montage au plafond)

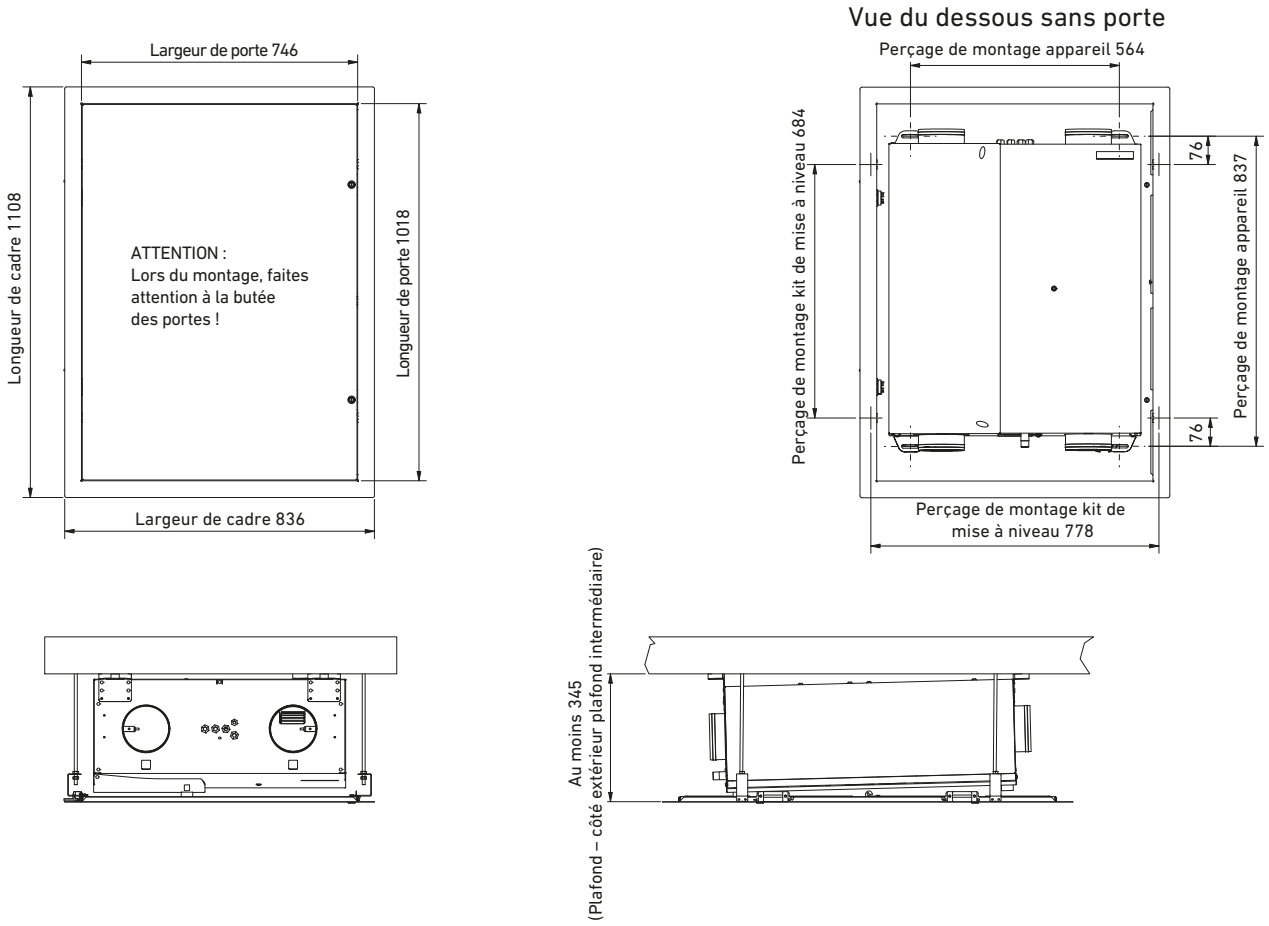
Le kit d'encastrement s'intègre dans le faux plafond/plafond intermédiaire, la façade d'inspection permettant un accès aisé à l'appareil de ventilation situé au-dessus pour inspection. Cela permet de cacher entièrement l'appareil de ventilation compact LG 150, y compris les conduites d'air, dans le faux plafond/le plafond intermédiaire.

Ce kit se compose de:
Un cadre pré-monté avec vantail de porte.
Le matériel de montage pour fixer le kit d'encastrement au plafond en béton n'est pas fourni.

Matériau : Tôle d'acier galvanisée
Couleur : thermolaquage en RAL 9003
Dimensions : La x H x P = 836 x 1108 x 76 mm
Dimensions découpe plafond : La x H = env. 790 x 1065 mm

Article	Numéro d'article
Kit d'encastrement pour LG 150 Pour cacher l'ensemble de l'appareil de ventilation de confort, manchons de raccordement d'air inclus, derrière une cloison sèche. Thermolaquage en RAL 9003.	08LG100150REVDE

Schéma de conception (montage au plafond)



Kit d'encastrement (pour châssis Huter)

Kit d'encastrement adapté aux châssis Huter
ASM WC/Wr.Lü.Pichlerluft (non fourni). Permet de masquer entièrement l'appareil de ventilation compact LG 150, y compris les gaines d'air, dans la cloison arrière du WC au-dessus du réservoir de chasse d'eau. La trappe de visite assure un accès aisé à l'appareil pour la maintenance.

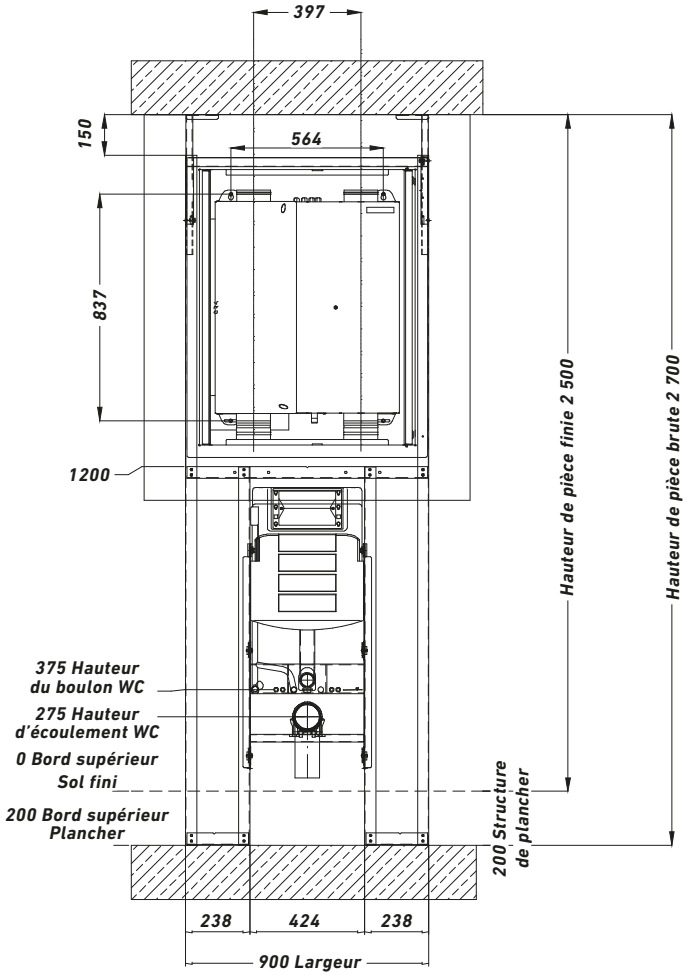
Matériau : Tôle d'acier galvanisée
Couleur : thermolaquage en RAL 9003
Dimensions : La x H x P = 889 x 1108 x 100 mm

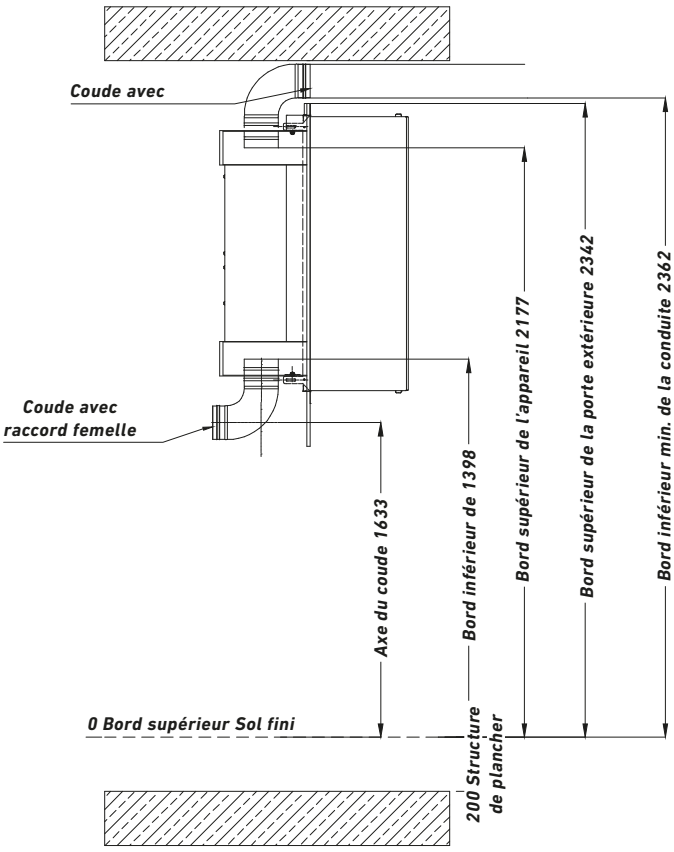
Hauteurs de pièces nécessaires:
Hauteur de pièce brute: 2 700 mm
Hauteur de pièce finie: 2 500 mm
Hauteur de pièce avec faux plafond: 2 345 mm

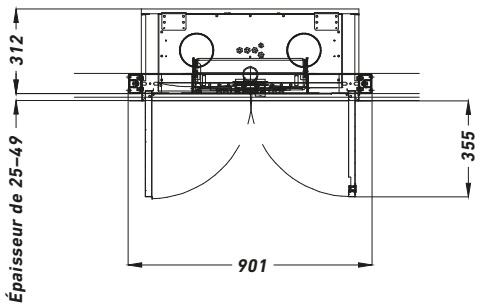
Article	Numéro d'article
Kit d'encastrement pour châssis Huter	08LG150UPSETHUA

Vérifier si le châssis Huter nécessaire (réf. art. ASM/WC/Wr.Lü.Pichlerluft) est disponible dans votre région/pays.

Schéma de conception (kit d'encastrement avec châssis Huter)

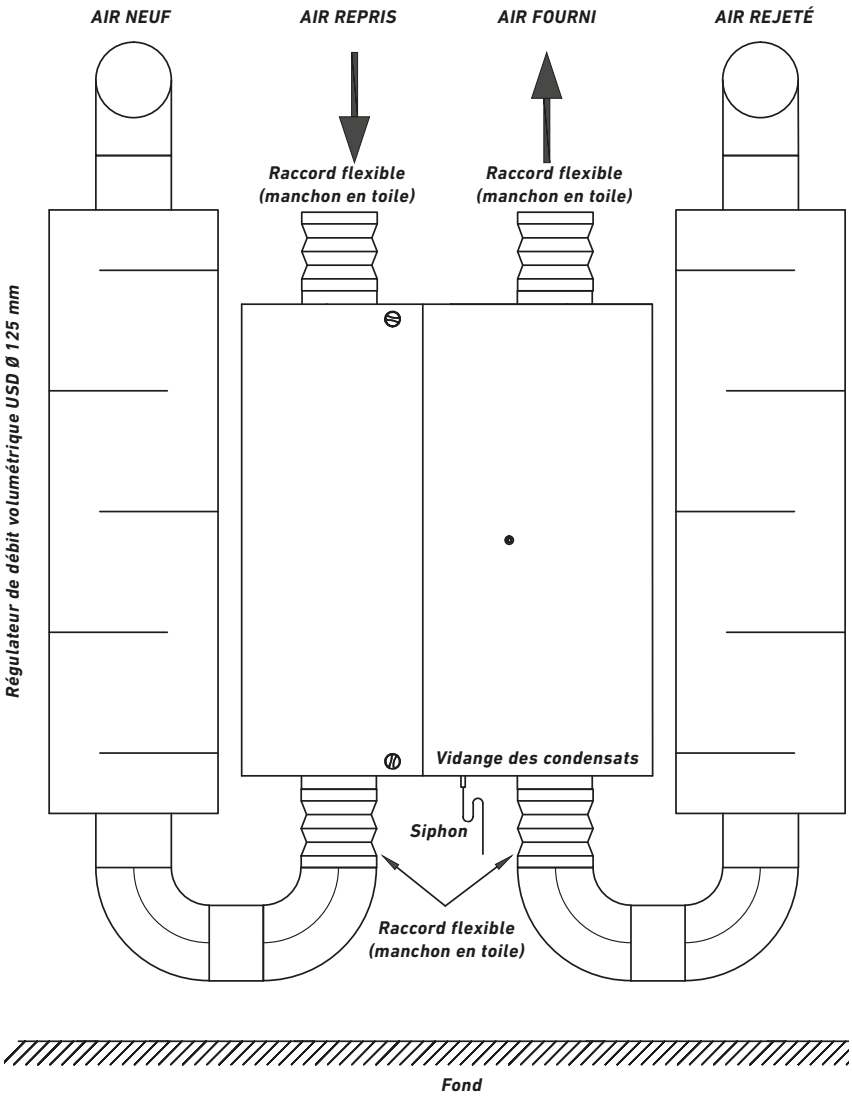




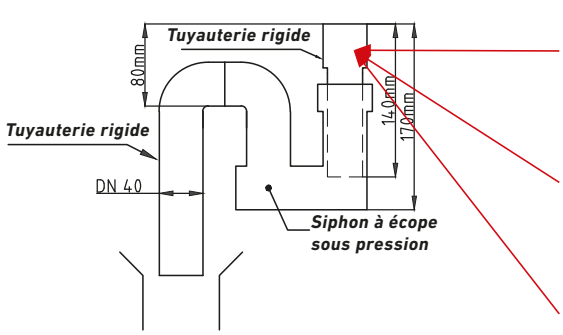


Exemples d'intégration

MONTAGE MURAL DANS UNE MAISON MITOYENNE – CAVE



DÉTAIL RACCORD DE CONDENSAT MUR



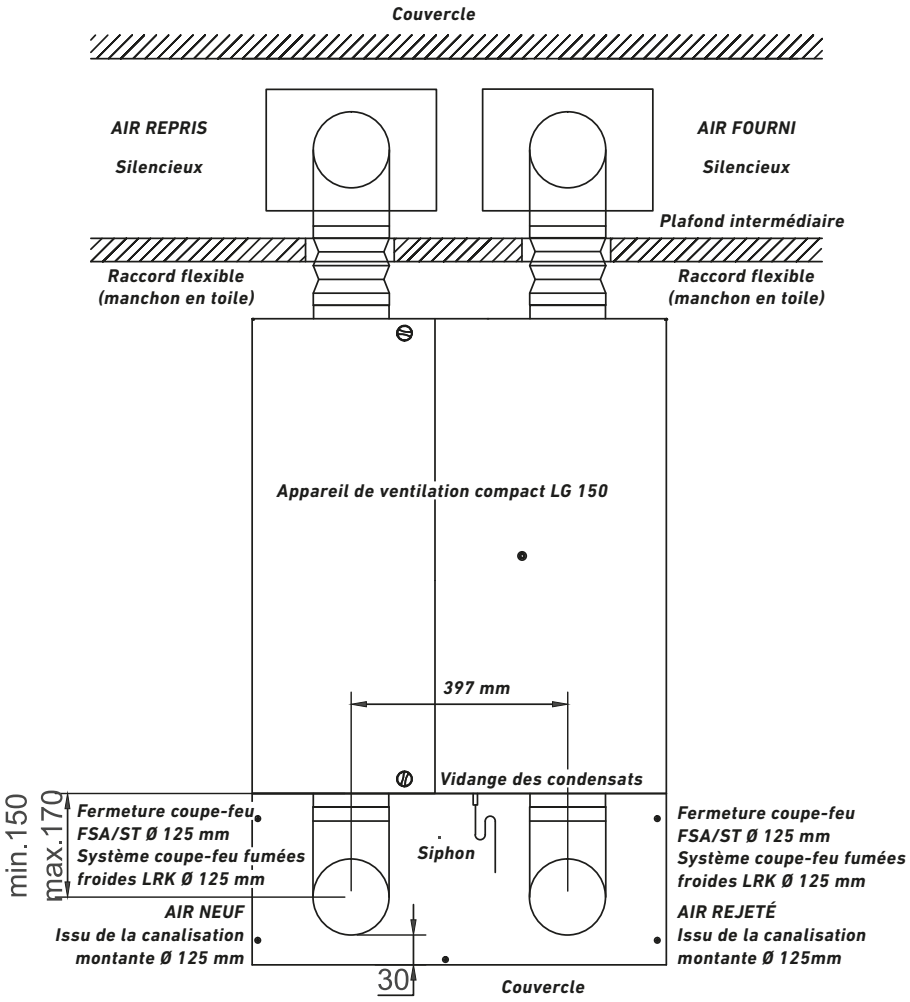
Exemple : Raccord de condensat avec pièce de vissage et siphon à écope HL 136.3

Raccord de transition HL40.2 pour tuyau HT Ø 40 mm

Raccord de transition HL30.2 pour tuyau HT Ø 32 mm

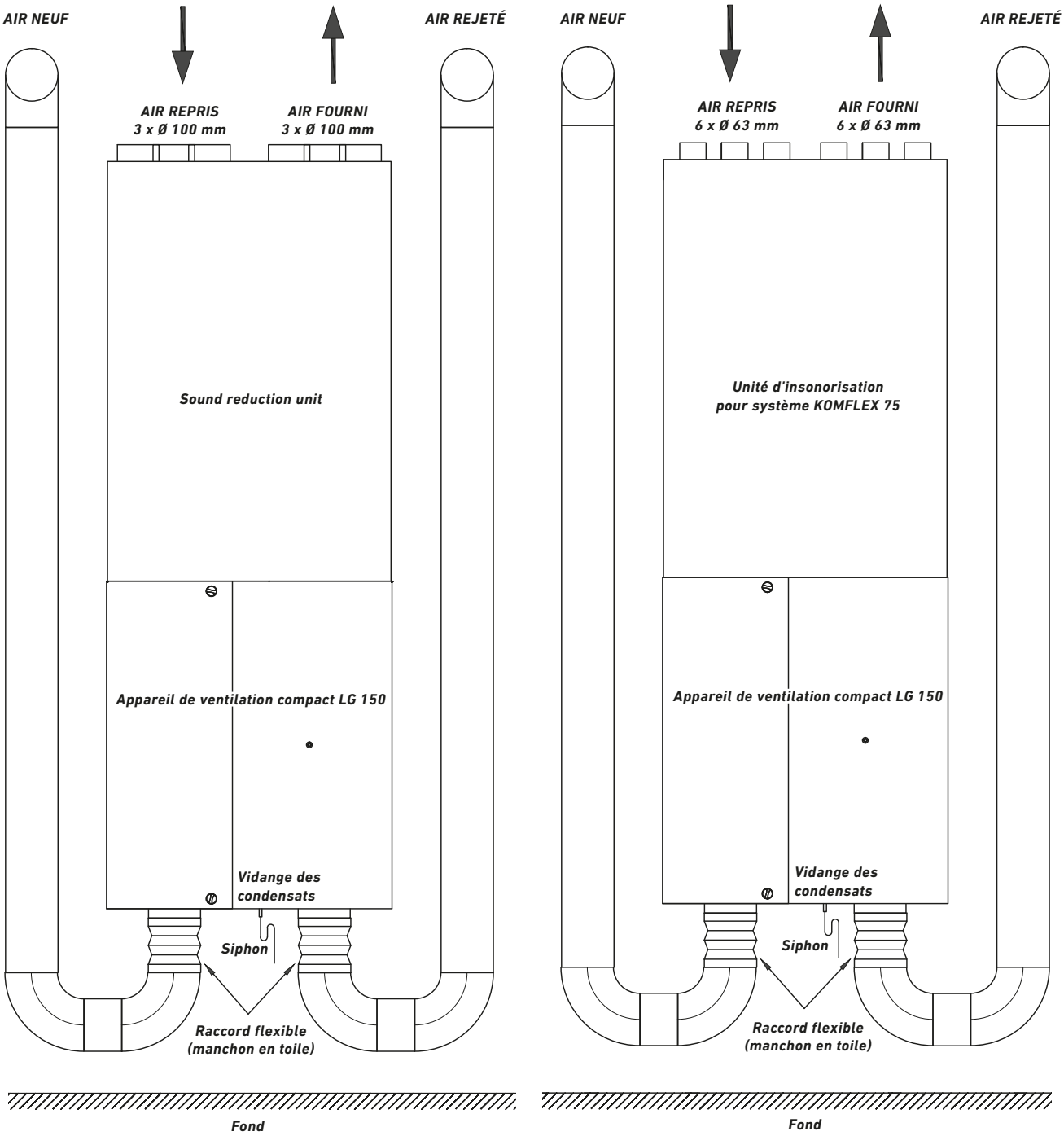
Pièce de vissage pour siphon à écope HL 136.3

MONTAGE MURAL AVEC COUVERCLE AU-DESSUS DU RÉSERVOIR DE CHASSE DANS UN BÂTIMENT RÉSIDENTIEL À PLUSIEURS ÉTAGES



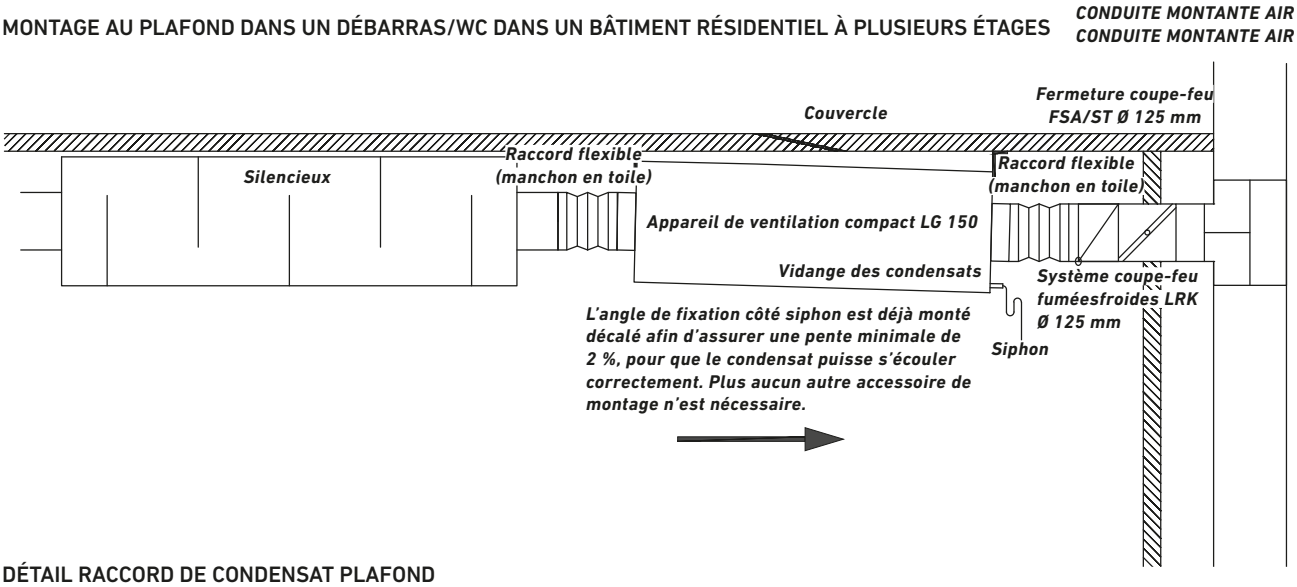
DÉTAIL RACCORD DE CONDENSAT MUR VOIR PAGE 19

MONTAGE MURAL AVEC UNITÉ D'INSONORISATION DANS UN DÉBARRAS DANS UN BÂTIMENT RÉSIDENTIEL À PLUSIEURS ÉTAGES

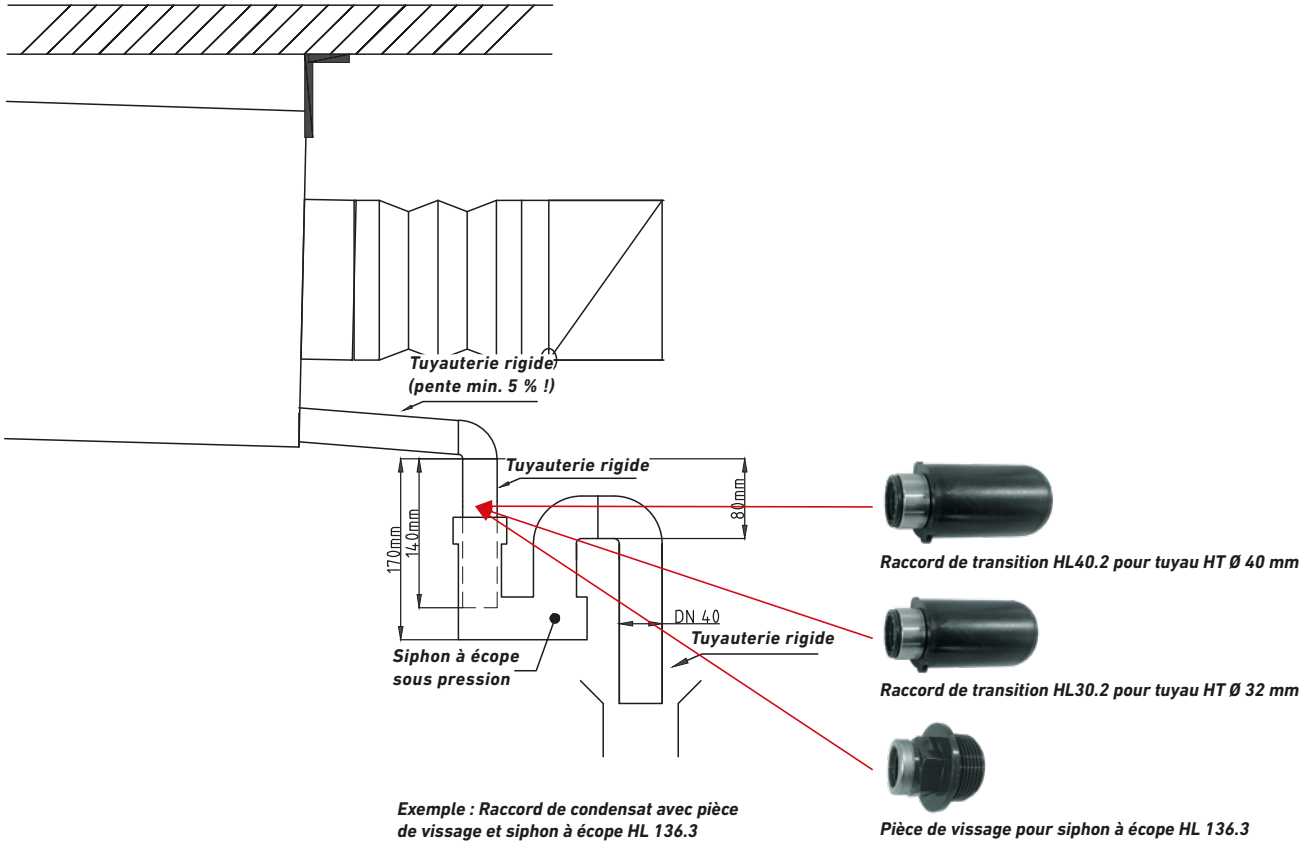


DÉTAIL RACCORD DE CONDENSAT MUR VOIR PAGE 19

MONTAGE AU PLAFOND DANS UN DÉBARRAS/WC DANS UN BÂTIMENT RÉSIDENTIEL À PLUSIEURS ÉTAGES



DÉTAIL RACCORD DE CONDENSAT PLAFOND



Exemple : Raccord de condensat avec pièce de vissage et siphon à écope HL 136.3

Informations conformément aux règlements UE 1253/1254-2014

L'appareil de ventilation répond aux exigences de la directive sur l'écoconception, conformément aux règlements UE 1253/1254-2014, et est conforme à l'état actuel des connaissances (07/07/2014).

LG 150 A/AF

Consommation d'énergie spécifique :

- A+ en association avec un système de commande adapté aux besoins locaux
- A avec une commande manuelle, une commande par programmes horaires ou une commande centralisée

Débit volumique d'air maximal : 150 m^3/h
La classe d'efficience énergétique indiquée vaut jusqu'au débit volumique d'air maximal indiqué.
Niveau sonore LWA avec le débit volumique de référence : 39 dB(A)

LG 150 B

Consommation d'énergie spécifique:

- A+ en association avec un système de commande adapté aux besoins locaux
- A avec une commande manuelle, une commande par programmes horaires ou une commande centralisée

Débit volumique d'air maximal : 180 m^3/h
La classe d'efficience énergétique indiquée vaut jusqu'au débit volumique d'air maximal indiqué.
Niveau sonore LWA avec le débit volumique de référence : 45 dB(A)

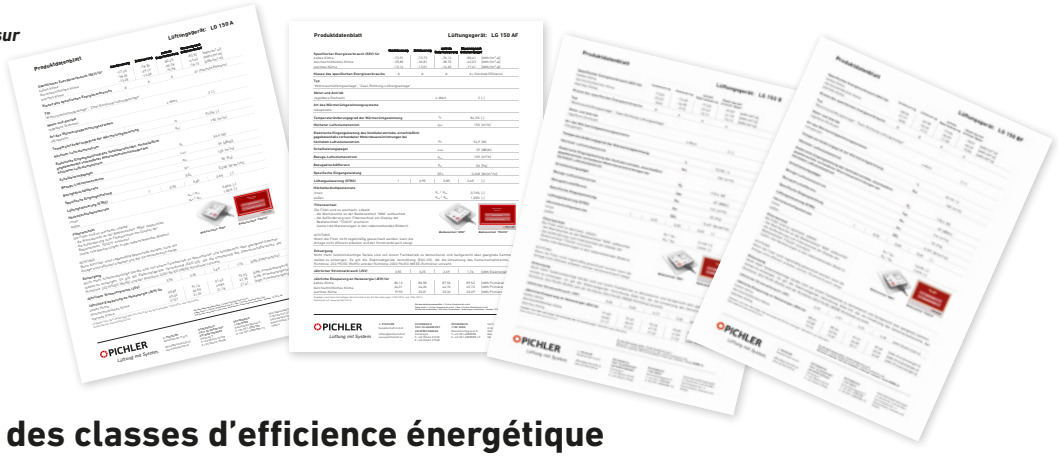
LG 150 BF

Consommation d'énergie spécifique:

- A en association avec une commande centralisée ou un système de commande adapté aux besoins locaux
- B avec une commande manuelle ou une commande par programmes horaires.

Débit volumique d'air maximal : 180 m^3/h
La classe d'efficience énergétique indiquée vaut jusqu'au débit volumique d'air maximal indiqué.
Niveau sonore LWA avec le débit volumique de référence 45 dB(A)

Téléchargez les fiches techniques produit sur www.pichlerluft.at



Récapitulatif des classes d'efficience énergétique

Commande de ventilation possible	Commande manuelle			Commande par programmes horaires			Commande centralisée			Commande selon besoins locaux		
Appareil de ventilation LG 150	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF
LG + unité de commande MINI	A	A	B	–	–	–	–	–	–	–	–	–
LG + unité de commande MINI + 1 capteur de CO_2*	–	–	–	–	–	–	A	A	A	–	–	–
LG + unité de commande MINI + 1 capteur de taux d'humidité relative*	–	–	–	–	–	–	A	A	A	–	–	–
LG + unité de commande MINI + 2 capteurs de CO_2*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A+	A+	A
LG + unité de commande MINI + 2 capteurs de taux d'humidité relative*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A+	A+	A
LG + unité de commande MINI + 1 capteur de CO_2 + 1 capteur de taux d'humidité relative*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A+	A+	A
LG + unité de commande TOUCH	–	–	–	A	A	B	–	–	–	–	–	–
LG + unité de commande TOUCH + 1 capteur de CO_2*	–	–	–	–	–	–	A	A	A	–	–	–
LG + unité de commande TOUCH + 1 capteur de taux d'humidité relative*	–	–	–	–	–	–	A	A	A	–	–	–
LG + unité de commande TOUCH + 2 capteurs de CO_2*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A+	A+	A
LG + unité de commande TOUCH + 2 capteurs de taux d'humidité relative*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A+	A+	A
LG + unité de commande TOUCH + 1 capteur de CO_2 + 1 capteur de taux d'humidité relative*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	A+	A+	A

Voir tableau page 10, accessoires pour fonctionnement basé sur les besoins

Le LG 150 en un clin d'œil!

Ventilateurs :
Ventilateurs radiaux basse consommation à courant continu (moteurs EC de dernière génération) avec réglage électronique du volume constant

Échangeur thermique à contre-courant :
Système de récupération de chaleur haute efficacité avec un échangeur thermique à contre-courant air/air en plastique recyclable avec un bypass automatique à 100 %

Débit volumique d'air :
LG 150 A de 30 à 150 m^3/h
LG 150 B de 30 à 200 m^3/h
pour une pression externe de 50 à 250 Pa

Batterie de préchauffage électrique PTC :
En option en version interne

Batterie de post-chauffage électrique PTC :
En option en version externe

Filtres :
Filtre ODA ISO ePM2,5 55 % pour l'air neuf, filtre ETA ISO Coarse 70 % pour l'air repris

Boîtier :
Boîtier en EPP avec habillage d'appareil, thermolaquage en RAL 9003.

Raccords d'air :
Version gauche et droite.
ODA/EHA/SUP/ETA : Ø 125 mm avec joint d'étanchéité à double lèvre.

Position d'installation :
Montage mural (couvercle ODA/EHA).
Montage au plafond (confectionné en montage final avec 2 % d'inclinaison minimum)

Été :
Clapet de dérivation 100 % intégré avec joint

Entretien – Maintenance – Mise en service

NOTRE APPAREIL DE VENTILATION COMPACT LG 150 A/AF A ÉTÉ CERTIFIÉ PAR

- l'Institut de la maison passive de Darmstadt

NOTRE APPAREIL DE VENTILATION COMPACT LG 150 A/AF A ÉTÉ AGRÉÉ PAR

- le DIBt - l'Institut allemand de la technologie de construction

NOTRE APPAREIL DE VENTILATION COMPACT LG 150 EST RÉPERTORIÉ DANS LE

- Registre européen de l'étiquetage énergétique des produits (EPREL)

NOTRE APPAREIL DE VENTILATION COMPACT LG 150 A/AF A ÉTÉ HOMOLOGUÉ PAR

- TÜV-AUSTRIA Services GmbH, Organisme de contrôle, de révision et de certification de Vienne

Remarque :
Dans notre gamme de produits, vous trouverez des appareils allant jusqu'à 10 000 m^3/h ainsi que de nombreux accessoires.

Remarques

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.

Votre partenaire/installateur:

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:*** 10/2025 fr/p

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