

Hoval HomeVent® ERT (250-450)
Appareil d'aération douce

- Appareil d'aération douce avec récupération de chaleur et d'humidité à autorégulation
- Pour utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur de l'enveloppe du bâtiment
- Boîtier intérieur de haute qualité, avec isolation phonique et thermique en EPP
- Boîtier extérieur en tôle d'acier recouverte d'un film (rouge).
- Il est possible de poser l'appareil sur les pieds ou à la verticale à l'aide du set de montage.
- Récupérateur enthalpique rotatif à vitesse variable
- Deux ventilateurs EC à aubes recourbées vers l'arrière (réglable progressivement de 15 à 100 %)
- Filtres de haute qualité
 - air pulsé: ePM_{1,0} 55 % (F7)
 - air extrait: ePM_{1,0} 60 % (G4)
- Préfiltre intégré
- Surveillance d'encrassement de filtre (minuterie)
- Electronique prête au raccordement
- Préchauffage et évacuation des condensats pas nécessaires

Données

- Couleur: rouge
- Dimensions: L x l x h: 560 x 560 x 875 mm
- Poids: 35 kg
- Raccordement électrique: 230 V/50 Hz, IP40

Accessoires nécessaires:

- Boîtier de commande standard BG02 E ou
- Module de commande TopTronic® E d'ambiance confort plus

Options

- Détecteur de qualité de l'air VOC ou CO₂
- Récupération active du froid (Option CoolVent®)
- Set de montage, IsiCube
- Filtre d'air pulsé à charbon actif

Fourniture

- Appareil d'aération douce assemblé et emballé
 - Câble d'alimentation de 3 m
 - Câble RJ45 de 3 m

Sur site

- Câble patch CAT 5 8 pôles (parallèles, non croisés) entre appareil d'aération douce et boîtier de commande
- Prise RJ45
- Prise 230 V



Contrôles

- TÜV SÜD selon EN 13141-7
- TÜV SÜD selon DIBt
- TÜV SÜD selon EN 60335-1

Gamme de modèles

HomeVent® ERT type		Débit volumique m³/h	Coefficient de performance énergétique %
(250)	A+	50-250	90-130
(350)	A+	70-350	90-130
(450)	A	80-450	90-130

Utilisation

L'appareil d'aération douce HomeVent® assure l'aération et la ventilation de logements.

Il peut s'agir d'une maison individuelle ou d'un logement individuel.

Les bureaux, les salles de réunion et les vestiaires sont également des endroits d'utilisation parfaits.

L'appareil d'aération douce fait partie du système HomeVent® pour aération douce et remplit les tâches suivantes:

- alimentation en air extérieur de la zone d'habitation ou de travail
- évacuation de l'air utilisé (CO₂, aérosols, humidité excédentaire, odeur, etc.)
- économie d'énergie grâce à la récupération de chaleur sensible et latente
- nettoyage de l'air pulsé à l'aide du filtre pour poussières fines

Récupération d'énergie

Le récupérateur enthalpique intégré extrait de l'énergie de l'air extrait et le transmet à l'air pulsé. L'énergie sensible (température) et latente (humidité) est alors transmise. La puissance de transmission est réglée de 0 à 100 % en fonction de la température extérieure.

Les avantages du récupérateur enthalpique sont les suivants:

- rendement jusqu'à 90 %
- degré de récupération de la chaleur jusqu'à 95 %
- puissance de transmission avec réglage progressif
- pas de préchauffage nécessaire (jusqu'à -20 °C)
- pas de condensation
- pas de bypass nécessaire

Filtrage de l'air

L'air extérieur traverse deux phases de nettoyage et atteint ainsi le meilleur standard. Une grille (lavable) à mailles fines à l'entrée de l'appareil évite que des insectes, des feuilles, etc. ne pénètrent dans l'appareil. L'air extérieur traverse un filtre fin à pollens haute performance à la sortie de l'appareil (ePM_{1,0} 55 % (F7)). Un message signale à l'exploitant qu'il est nécessaire de changer le filtre. Le filtre à charbon actif peut être utilisé à la place du filtre d'air pulsé standard. Il s'agit d'un filtre haute performance (ePM_{2,5} 50 %) avec un rendement élevé contre les particules (pollens, poussières, etc.) ainsi que contre les polluants gazeux et les odeurs (agriculture, circulation routière, etc.).

Débit d'air

Deux ventilateurs radiaux à aubes recourbées vers l'arrière avec moteurs à courant continu EC se chargent du débit d'air. La roue en matériau composite high-tech, d'une seule pièce avec technique de débit optimisée, garantit un fonctionnement silencieux. L'électronique intégrée au moteur permet un réglage très fin des quantités d'air entre 15 et 100 %. L'agencement des ventilateurs est choisi de sorte que de l'air extrait ne puisse pas parvenir dans l'air pulsé.

Performance en hiver

Aucune condensation ne se forme dans l'appareil grâce au récupérateur enthalpique intégré. Un préchauffage est inutile jusqu'à une température extérieure de -20 °C (réchauffeur d'air thermique). Le rapport du débit volumique entre air pulsé et air extrait n'est pas modifié.

Mode été

En cas de températures extérieures élevées, la récupération d'énergie est automatiquement réduite jusqu'à un minimum. Cela permet un refroidissement la nuit (refroidissement libre) en été ainsi que dans la période transitoire. Un bypass par clapets et entraînement n'est pas nécessaire. Il est possible, en plus, de récupérer du froid dans les bâtiments climatisés avec l'option CoolVent®. L'air extérieur chaud est alors refroidi et séché avec l'air extrait climatisé.

Montage

L'appareil d'aération douce HomeVent® se distingue par sa forme compacte. L'accès pour la maintenance est possible par l'avant. Il ne se forme pas de condensats dans l'appareil. L'appareil est équipé de pieds réglables ou peut être monté au mur à la verticale à l'aide du set de montage.

Boîtier de commande standard BG02 E

Le boîtier de commande est constitué d'un boîtier en matière plastique pour un montage mural en saillie. Deux boutons rotatifs permettent de régler la quantité d'air de consigne et l'humidité de l'air de consigne. Une touche Fête permet d'augmenter les quantités d'air de manière limitée dans le temps. Le raccordement à l'appareil d'aération douce HomeVent® s'effectue par un connecteur RJ45. Il est également possible de réaliser le montage dans une pièce secondaire.

Module de commande TopTronic® E d'ambiance confort plus

Le module de commande TopTronic® E d'ambiance confort plus est disponible en noir ou en blanc. Il s'utilise avec un écran tactile couleur (4.3 pouces). Le raccordement à l'appareil d'aération douce HomeVent® s'effectue par un connecteur RJ45 ou par bornes enfichables (0.75 mm² max.). Le montage est réalisé au mur avec un cadre de montage en saillie ou avec une plaque de montage mural pour les prises encastrées. Il est possible de réaliser le montage dans une pièce secondaire.

Possibilités de fonctionnement:

- Commande de tous les appareils Hoval raccordés au bus.
- Gestion des autorisations pour la commande
- Commande performante de l'installation de ventilation en utilisant des programmes journaliers
- Choix possible parmi divers écrans d'accueil à la mise en service
- Ecran personnalisable pour l'affichage des éléments suivants:
 - date et heure
 - phases lunaires
 - quantité d'air actuelle en %
 - humidité de consigne max. en %
 - programme journalier ou hebdomadaire activé
 - affichage de la qualité actuelle de l'air ambiant (les détecteurs de qualité de l'air VOC ou CO₂ en option doivent alors être montés)
 - affichage de la météo actuelle ou des prévisions météo (uniquement possible en combinaison avec HovalConnect)

Qualité de l'air

Il est possible, en option, de monter un capteur de qualité de l'air VOC ou CO₂ dans l'appareil à la mise en service. Il est également possible de monter un filtre à charbon actif comme option du côté air pulsé. Le détecteur de qualité de l'air VOC surveille en permanence les composants organiques volatils présents dans l'air extrait et régule la quantité d'air amené ou évacué avec la vitesse de rotation des ventilateurs. Le résultat: la qualité de l'air la meilleure dans le bâtiment pour une dépense minime en énergie.

- Détecteur de qualité de l'air VOC côté air extrait:

L'air extrait est surveillé en permanence en ce qui concerne les odeurs, les produits de nettoyage, etc. Si leur concentration augmente au-delà d'une certaine valeur, la quantité d'air est augmentée en conséquence. Il est possible de sélectionner la sensibilité. La qualité de l'air est affichée sur le module de commande TopTronic® E d'ambiance confort plus avec une barre dans le vert (air sain), l'orange (air légèrement contaminé), ou le rouge (air malsain).

Refroidissement

L'option CoolVent® permet de refroidir l'air extérieur. Cela nécessite toutefois qu'une climatisation soit présente pour le refroidissement nécessaire dans la pièce. De la chaleur et de l'humidité sont extraites de l'air extérieur chaud avec le récupérateur enthalpique et l'air extrait froid est amené. La consommation d'énergie de la climatisation est ainsi réduite. Le rendement est de 85 % pour ce processus. Il est possible d'activer la fonction CoolVent® à la mise en service.

**Fonction HomeVent®
ERT (250-450)**

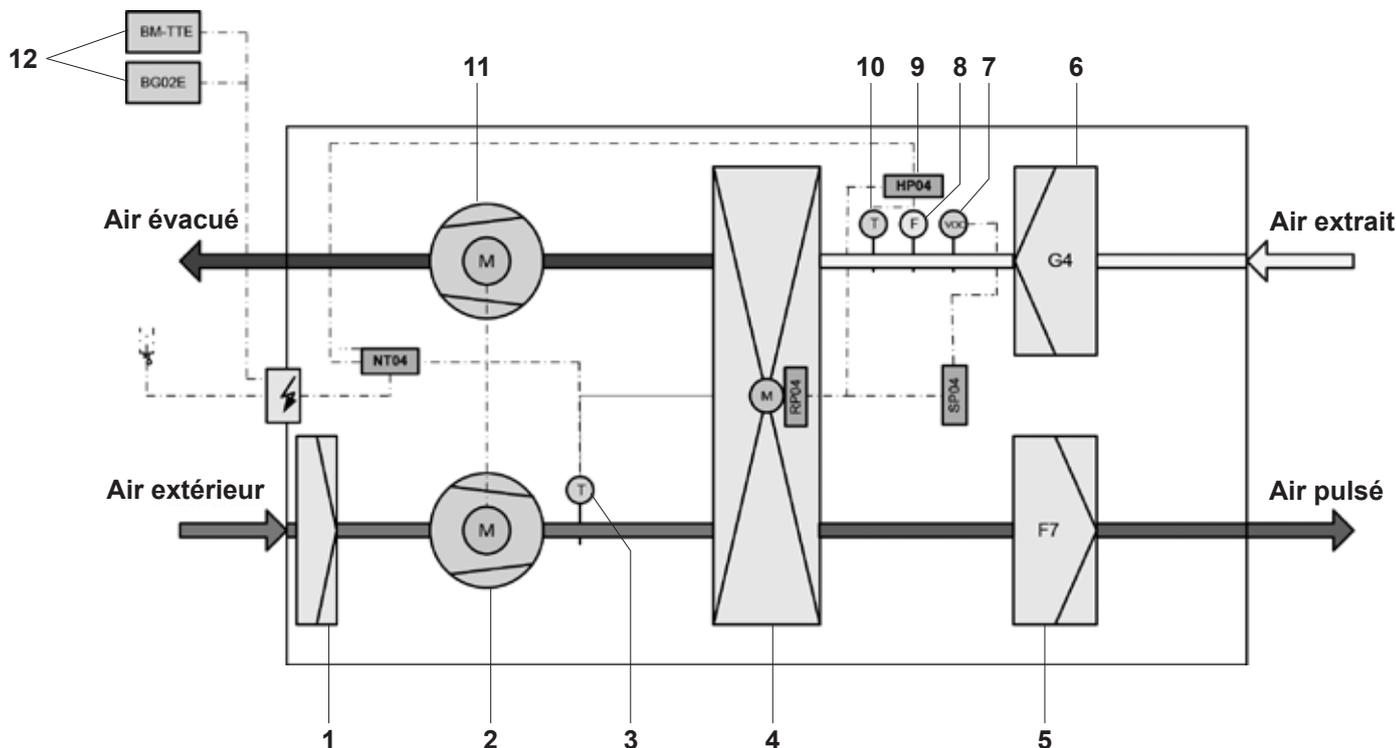
Le ventilateur d'air extérieur aspire l'air extérieur à travers la conduite principale. Celui-ci est d'abord nettoyé dans une première phase par une grille à mailles fines. L'air pulsé est chauffé et humidifié dans le récupérateur enthalpique en fonction de la température. Le «total» de la récupération de chaleur et d'humidité dépend de la différence de température et d'humidité entre l'air extrait et l'air extérieur ainsi que de la vitesse du rotor. L'air extérieur prétraité est ensuite nettoyé avec un filtre pour poussières fines et pollens.

Le ventilateur d'évacuation aspire l'air ambiant usé à l'aide d'un filtre à particules grossières. De la chaleur et de l'humidité sont extraites de l'air extrait dans le récupérateur enthalpique et transmises à l'air pulsé. L'air extrait ne peut pas parvenir dans l'air pulsé grâce à l'agencement avantageux des ventilateurs - surpression côté air pulsé et dépression côté air extrait.

Les fonctions suivantes sont intégrées en plus dans l'électronique et le boîtier de commande:

- La vitesse du récupérateur enthalpique est commandée en fonction de la température de l'air extérieure. La récupération de chaleur et d'humidité est ainsi adaptée automatiquement.
- La régulation de l'humidité modifie le débit volumique. De l'air extérieur plus sec est ainsi amené, par exemple, lorsque l'humidité de l'air ambiant est trop élevée dans le logement.
- Les fonctions de l'appareil sont surveillées en permanence. L'appareil est commuté sur «Défaut» en cas de dérangement. Le dérangement est affiché sur le boîtier de commande.

- | | |
|--|--|
| 1 Préfiltre | 8 Capteur d'humidité |
| 2 Ventilateur d'air extérieur | 9 Electronique |
| 3 Sonde d'air extérieur | 10 Sonde d'air extrait |
| 4 Récupérateur enthalpique | 11 Ventilateur d'évacuation d'air |
| 5 Filtre d'air pulsé | 12 Boîtier de commande BG02 E ou module de commande TopTronic® E d'ambiance confort plus |
| 6 Filtre d'air extrait | |
| 7 Détecteur VOC ou CO ₂ air extrait | |



Appareils d'aération douce



HomeVent® ERT (250-450)

Appareil d'aération douce pour l'aération d'un appartement individuel avec récupération de chaleur et d'humidité hautement efficace.

HomeVent® ERT type	Débit volumique nominal m³/h	Perte de charge externe Pa
(250)	A+	250 100
(350)	A+	350 100
(450)	A	450 100

N° d'art.

7019 029
7019 030
7019 031

Accessoires nécessaires



Boîtier de commande BG02 E
pour HomeVent® ER et ERT
Boîtier en matière synthétique pour montage en saillie. Bouton rotatif pour débit volumique et humidité de l'air ambiant. Signalisation de panne et maintenance.

2066 444



Module de commande d'ambiance TopTronic® E confort plus blanc
pour HomeVent® ER et ERT
Commande de tous les appareils de ventilation Hoval raccordés au système de bus, circuits d'eau chaude et de chauffage. Ecran d'accueil personnalisable.

6037 072

avec matériel de montage



Module de commande d'ambiance TopTronic® E confort plus noir
pour HomeVent® ER et ERT
Commande de tous les appareils de ventilation Hoval raccordés au système de bus, circuits d'eau chaude et de chauffage. Ecran d'accueil personnalisable.

6042 543

avec matériel de montage



HovalConnect
HovalConnect LAN
HovalConnect WLAN

6049 496
6049 498

Modules d'interface TopTronic® E

HovalConnect Modbus
HovalConnect KNX

6049 501
6049 593

Informations techniques
voir le chapitre correspondant.

Accessoires recommandés



Capteur de qualité de l'air VOC
pour HomeVent® ER et ERT
Montage possible côté air extrait
Uniquement en liaison avec le module
de commande TopTronic® E
d'ambiance confort plus.

N° d'art.

6058 206

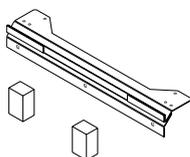


Capteur de qualité de l'air CO₂
pour HomeVent® ER et ERT
Montage possible côté air extrait
Uniquement en liaison avec le module
de commande TopTronic® E
d'ambiance confort plus.

6058 211

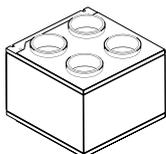
Remarque

Le capteur de CO₂ ne peut pas être
combiné avec le capteur VOC



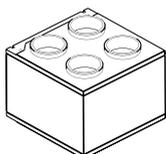
Set de montage au mur vertical
pour HomeVent® ER et ERT
Equerre en acier laquée rouge
avec support antivibratoire

6046 215



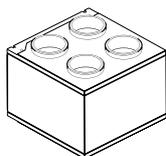
Boîte insonorisante ERT EXTR-PUL avant
pour HomeVent® ERT
Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
Manchon de raccordement 4 x DN 160.
EXTR avant gauche, PUL avant droite
EVAC arrière gauche, EXT arrière droite
Isolation phonique 4 canaux
de ventilation.
Dimensions (L x l x H):
400 x 560 x 560 mm

6046 018



Boîte insonorisante ERT EXTR-PUL droite
pour HomeVent® ERT
Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
Manchon de raccordement 4 x DN 160.
EXTR avant droite, PUL arrière droite
EVAC avant gauche, EXT arrière gauche
Isolation phonique 4 canaux
de ventilation
Dimensions (L x l x H):
400 x 560 x 560 mm

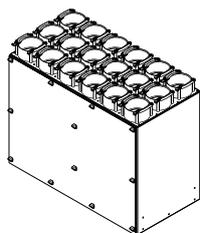
6046 019



Boîte insonorisante ERT EXTR-PUL gauche
pour HomeVent® ERT
Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
Manchon de raccordement 4 x DN 160.
EXTR arrière gauche, PUL avant gauche
EVAC arrière droite, EXT avant droite
Isolation phonique 4 canaux
de ventilation.
Dimensions (L x l x H):
400 x 560 x 560 mm

N° d'art.

6046 020



Boîte de distribution ERT 18 x 75
pour HomeVent® ERT
Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
Raccords 2 x DN 180 (IsiFit)
Manchons de raccordement 18 x DN 75
Isolation acoustique côté air pulsé et
extrait, trappe de révision, avec
étranglements
Dimensions (L x l x H):
454 x 560 x 280 mm

6061 463

Filtres HomeVent® ERT



Filtre d'air pulsé ERT et FRT
pour HomeVent® ERT et FRT
Classe de filtre ISO 16890:
ePM_{1,0} 55 % (F7)

5043 550



Filtre à charbon actif ERT et FRT
pour HomeVent® ERT et FRT
Protection contre les polluants et les
odeurs
Alternative au filtre d'air pulsé
Classe de filtre ISO 16890: ePM_{2,5} 50 %

5043 778



Filtre d'air extrait ERT et FRT
pour HomeVent® ERT et FRT
Classe de filtre ISO 16890:
ePM₁₀ 60 % (G4)

5043 611

Appareil d'aération douce HomeVent® ERT (250-450)

Type		(250)	(350)	(450)
• Débit volumique max. (pour pression externe 100 PA)	m ³ /h	250	350	450
• Plage de réglage du débit d'air	m ³ /h	50-250	70-350	80-450
• Réglage de la valeur de consigne d'humidité	%		30...65	
Raccordement électrique				
• Tension (CA)	V		230	
• Fréquence	Hz		50	
• Courant absorbé max.	A	0.82	1.26	2.34
• Type de protection			IP40	
• Puissance absorbée (pour 70 % du débit volumique max., pression externe 50 Pa)	W	42	63	94
• Coefficient de performance énergétique (selon DIN 4719)	%		90-130	
• Rapport de température (pour 70 % du débit volumique max.)	%	85	84	82
• Rapport d'humidité (pour 70 % du débit volumique max.)	%	86	86	81
• Puissance spécifique du ventilateur SFP (pour 70 % du débit volumique max.)	W/m ³ /h	0.25	0.27	0.31
Classe de filtre (selon ISO-16890)				
• Filtre d'air pulsé			ePM _{1,0} 55 %	
• Filtre d'air extrait			ePM ₁₀ 60 %	
• Niveau de puissance acoustique			voir tableau de la page suivante	
Fuites (selon EN 13141-7)				
• Interne	%	0.1	0.1	0.1
• Externe	%	0.2	0.1	0.1
• Poids net	kg		35	
Limites d'utilisation pour installation d'appareils protégés contre les intempéries (EN 60721-3-3) 3K5 selon EN 50090-2-2				
• Température ambiante	°C		-20...45	
• Humidité ambiante	g/kg		max. 15	
• Temp. du point de rosée dans local d'installation conditions d'air (climat extérieur modéré EN 60721-2-1)	°C		< 15	
• Température d'entrée de l'air extérieur	°C		-20...40	
• Humidité d'entrée de l'air extérieur	% h. r.		5...95	
• Température de l'air extrait	°C		18...35	
• Humidité de l'air extrait	% h. r.		5...80	
• Humidité de l'air extrait en hiver max.	g/kg		12	

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ERT (250)

Boîtier

Débit volumique Air p/e [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
175	50	40	49	34	22	14	10	10	40
250	100	45	51	45	28	20	11	11	45

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
175	50	48	54	49	40	37	31	23	49
250	100	55	56	56	47	44	39	33	55

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
175	50	44	52	48	39	34	27	18	48
250	100	49	52	55	46	41	35	26	53

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
175	50	47	54	42	33	32	23	18	46
250	100	51	54	50	34	38	32	26	50

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
175	50	45	51	43	43	39	34	17	48
250	100	51	55	57	48	46	43	29	56

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ERT (250) + boîte insonorisante ERT

Boîtier

Débit volumique Air p/e [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]								Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
175	50	40	49	34	22	14	10	10	40	
250	100	44	51	44	28	19	10	11	45	

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]								Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
175	50	34	38	29	15	14	15	16	31	
250	100	38	39	31	20	18	17	17	63	

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]								Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
175	50	33	39	28	15	14	15	16	32	
250	100	38	40	37	21	17	16	16	36	

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]								Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
175	50	33	37	26	15	15	15	16	30	
250	100	39	41	36	22	19	16	16	36	

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]								Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
175	50	34	38	28	17	15	15	11	31	
250	100	40	41	36	23	21	18	12	36	

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ERT (350)

Boîtier

Débit volumique Air p/e [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
245	50	42	52	38	24	17	10	12	44
350	100	48	48	46	31	24	13	8	45

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
245	50	50	54	52	43	41	37	29	52
350	100	58	55	62	50	49	45	39	60

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
245	50	48	56	51	43	39	33	23	52
350	100	53	54	61	50	46	41	33	59

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
245	50	48	53	46	38	36	30	22	48
350	100	53	53	52	43	42	37	31	52

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
245	50	48	54	48	47	44	41	24	53
350	100	54	53	61	53	51	48	36	60

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ERT (350) + boîte insonorisante ERT

Boîtier

Débit volumique Air p/e [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]								Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
245	50	42	52	38	24	17	10	12	44	
350	100	48	48	46	31	24	13	8	45	

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]								Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
245	50	36	39	32	17	16	16	16	33	
350	100	41	38	41	24	21	20	20	38	

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]								Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
245	50	36	39	32	18	15	15	16	33	
350	100	43	39	41	25	20	17	16	39	

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]								Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
245	50	35	39	29	19	17	16	16	33	
350	100	42	40	38	26	24	17	16	37	

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]								Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
245	50	38	40	32	20	18	17	11	34	
350	100	45	41	42	28	25	22	14	40	

* Des mesures d'isolation acoustique supplémentaires sont nécessaires pour les pièces sensibles au bruit.

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ERT (450)

Boîtier

Débit volumique Air p/e [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	50	46	48	44	29	21	10	11	44
450	100	49	51	49	33	28	16	8	49

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	50	52	53	58	50	45	42	35	56
450	100	59	57	62	53	52	50	44	61

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	50	50	52	58	47	43	38	29	56
450	100	56	56	62	53	50	46	38	61

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	50	50	52	50	41	39	34	27	50
450	100	55	55	53	45	45	41	36	54

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	50	50	52	56	50	48	45	30	56
450	100	57	56	61	54	54	53	42	62

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ERT (450) + boîte insonorisante ERT

Boîtier

Débit volumique Air p/e [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	50	46	48	44	29	21	10	11	44
450	100	41	51	49	33	28	16	8	49

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	50	39	36	39	22	18	18	18	36
450	100	46	41	43	27	25	24	25	41

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	50	40	37	39	22	17	16	16	36
450	100	47	42	43	28	24	20	18	41

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	50	38	38	35	22	19	16	16	34
450	100	45	42	39	29	27	19	17	39

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	L _w [dB]							Niveau total L _{WA} 125 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
315	50	42	39	38	25	21	19	12	37
450	100	49	45	43	32	29	26	18	43

* Des mesures d'isolation acoustique supplémentaires sont nécessaires pour les pièces sensibles au bruit.

Diagramme caractéristique du débit d'air HomeVent® ERT (250)

p_{ext} somme des pertes de charge externes

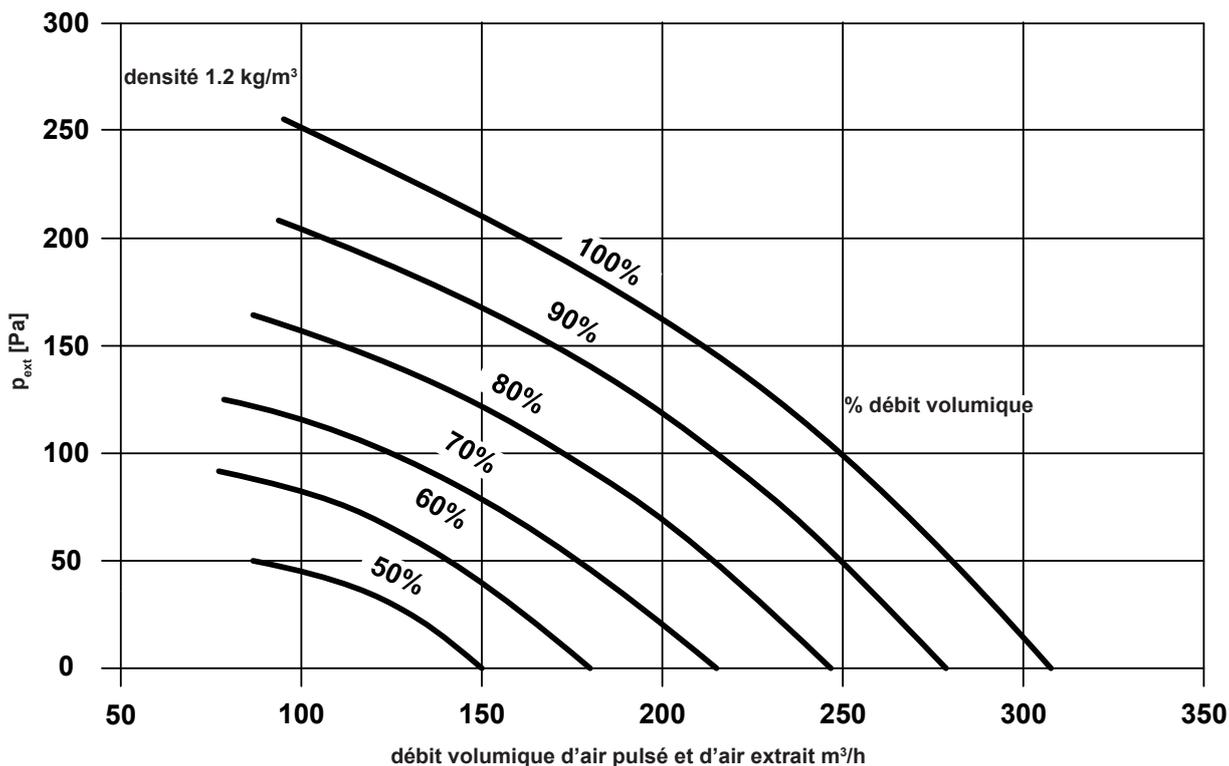


Diagramme caractéristique du débit d'air HomeVent® ERT (350)

p_{ext} somme des pertes de charge externes

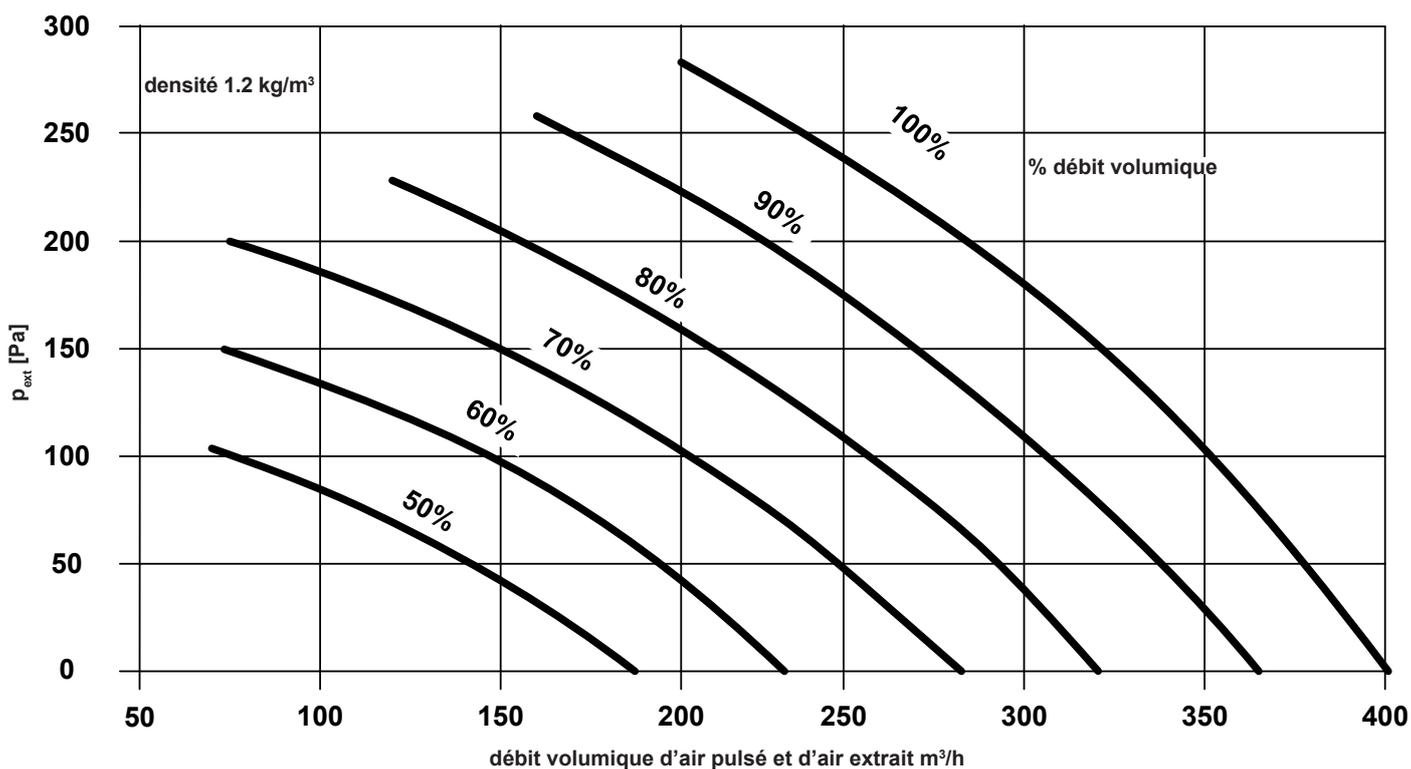
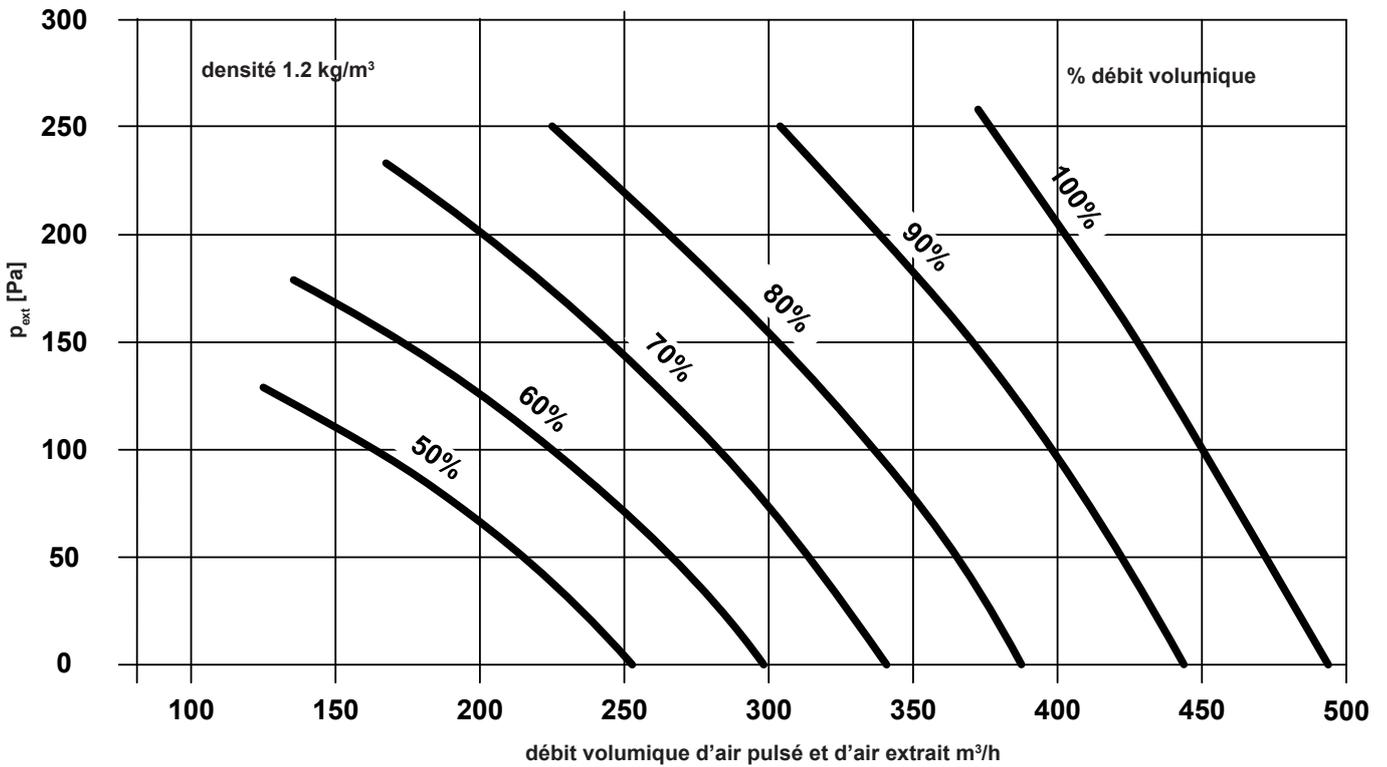
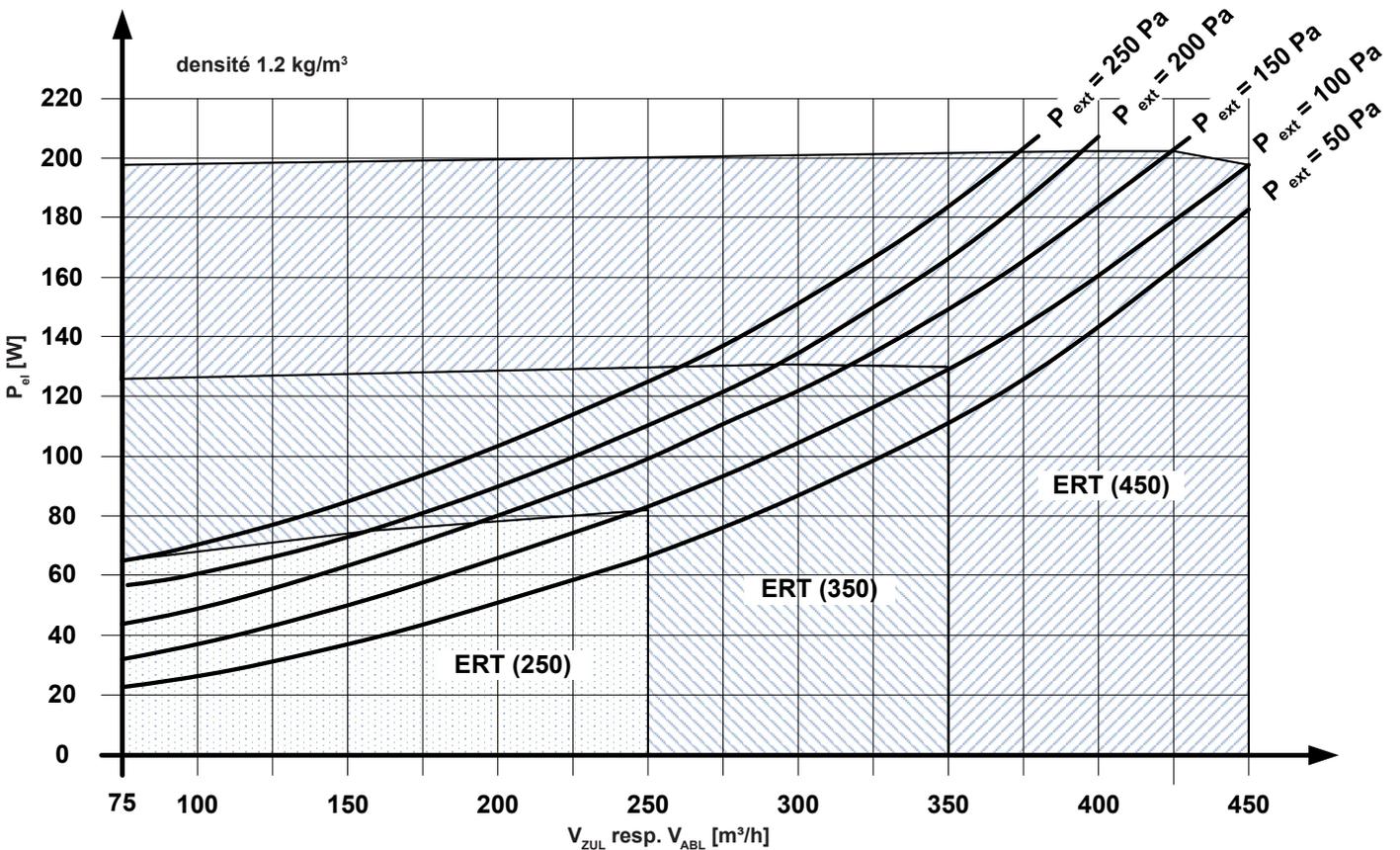


Diagramme caractéristique du débit d'air HomeVent® ERT (450)

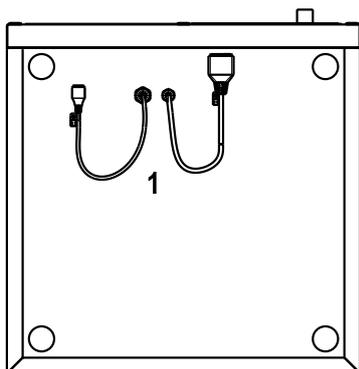
p_{ext} somme des pertes de charge externes



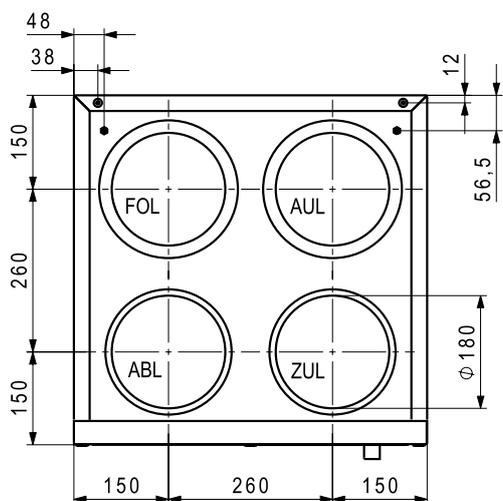
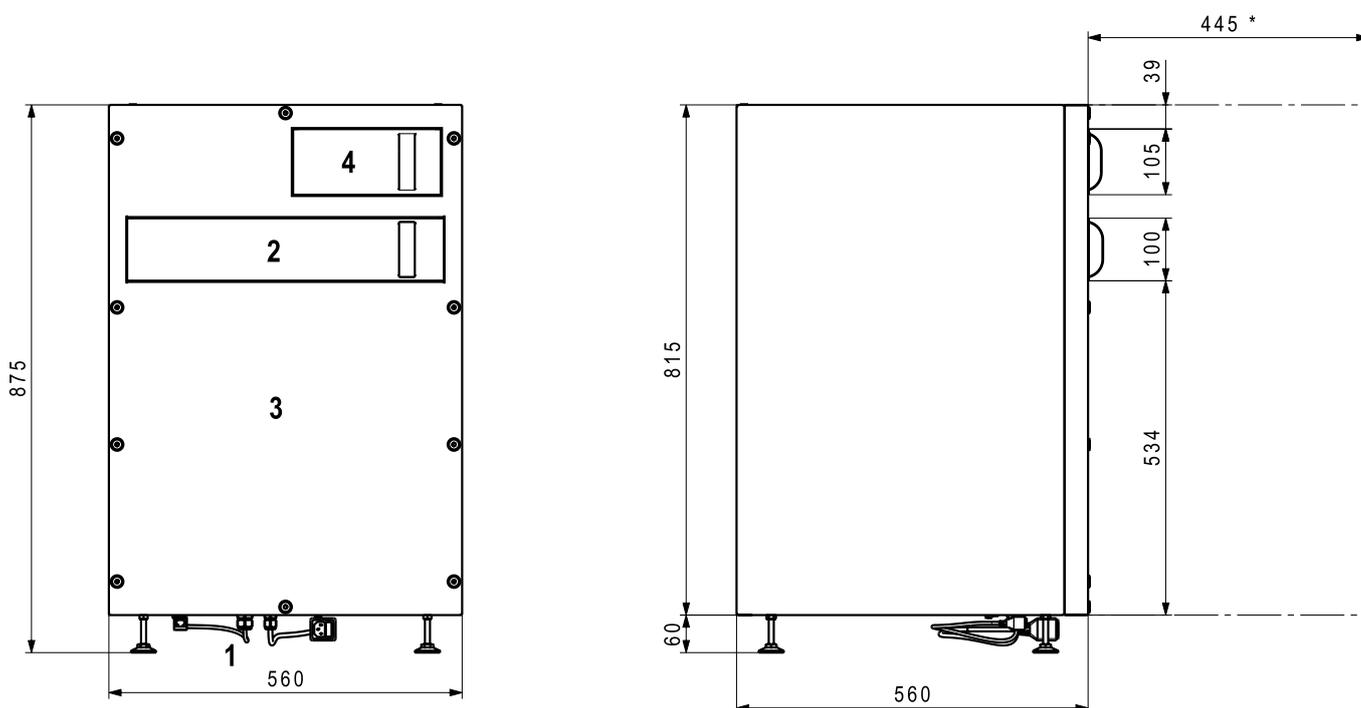
Puissance électrique absorbée HomeVent® ERT (250-450)



Appareil d'aération douce HomeVent®



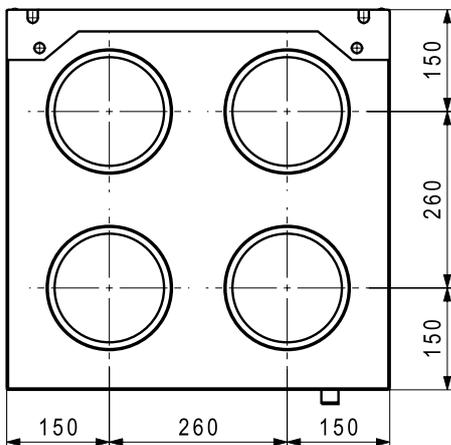
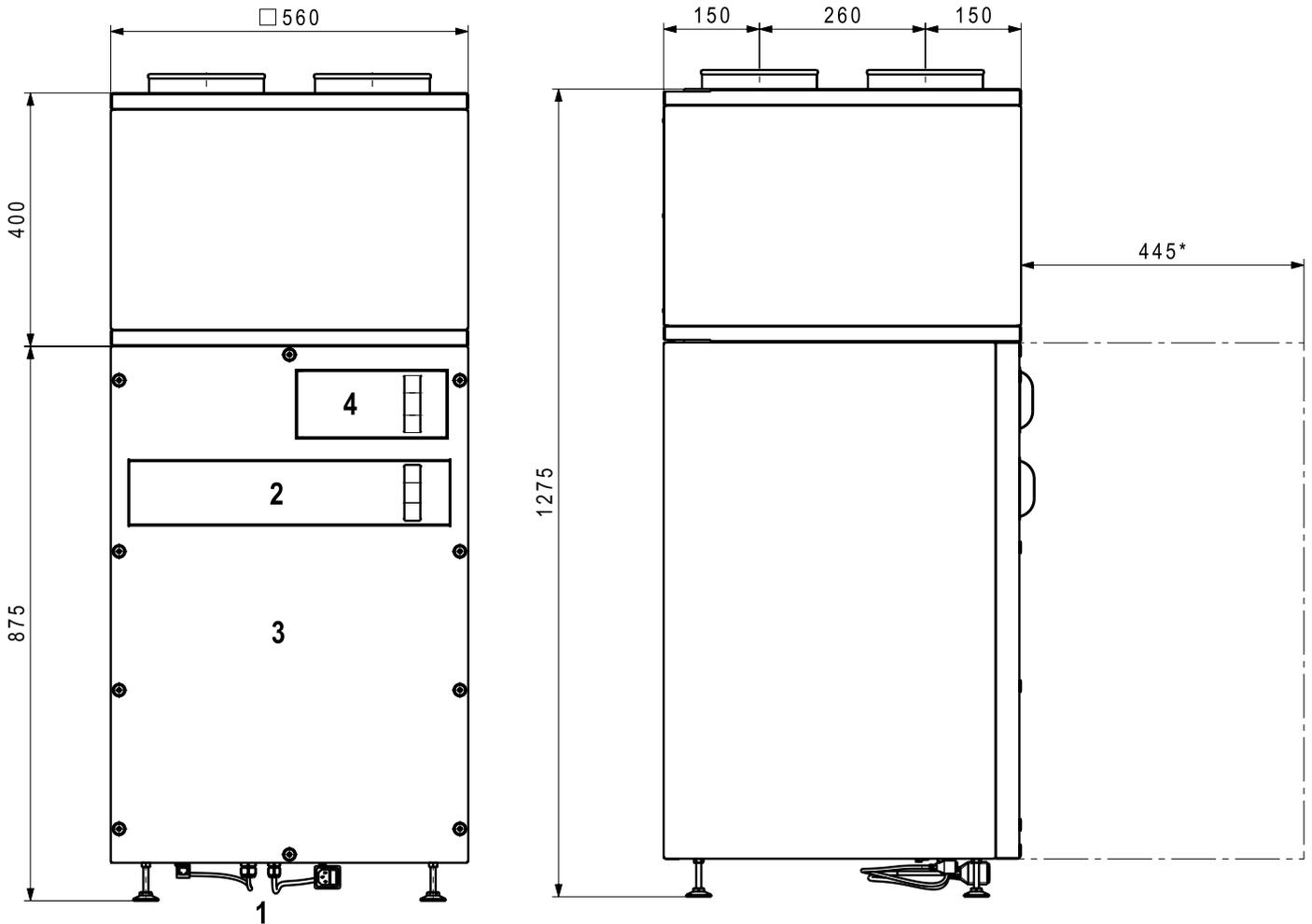
AUL = Air extérieur
 ZUL = Air pulsé
 FOL = Air évacué
 ABL = Air extrait



- 1 Raccordement électrique avec fusible fin
Encombrement pour le changement du fusible fin
- 2 Couvercle pour filtre d'air pulsé/extrait
- 3 Trappe de révision
- 4 Couvercle de maintenance pour préfiltre

* Encombrement pour le changement du filtre et les travaux de maintenance

Appareil d'aération douce HomeVent® avec boîte insonorisante

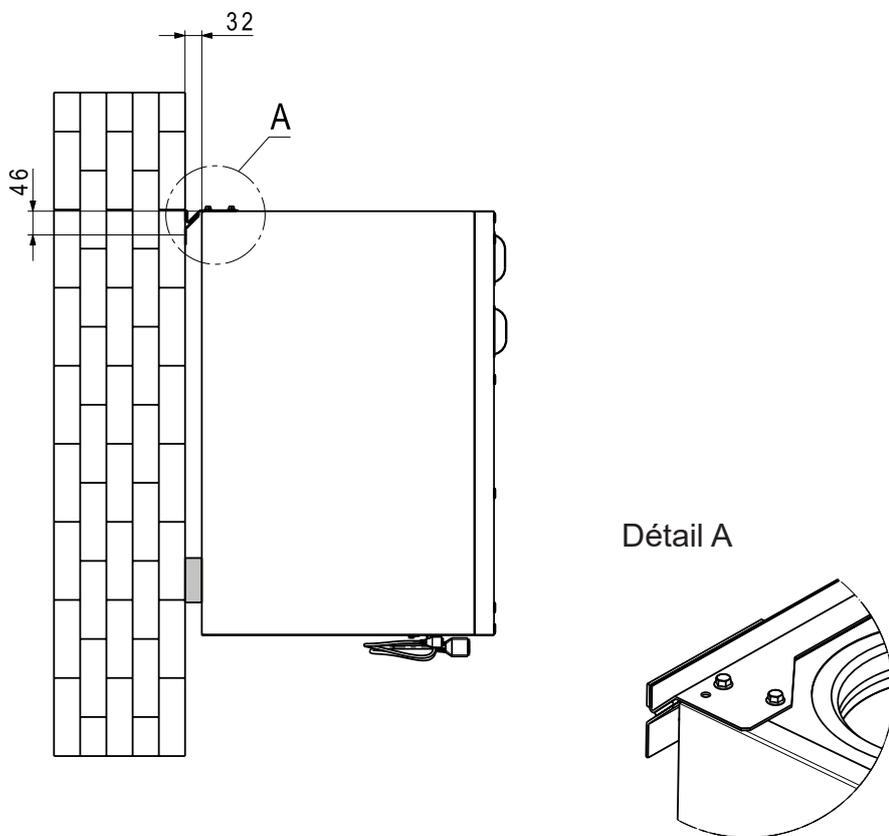


- 1 Raccordement électrique avec fusible fin
Encombrement pour le changement du fusible fin
- 2 Couvercle pour filtre d'air pulsé/extrait
- 3 Trappe de révision
- 4 Couvercle de maintenance pour préfiltre

* Encombrement pour le changement du filtre et les travaux de maintenance

Encombrement

Appareil d'aération douce HomeVent®
montage avec set de montage

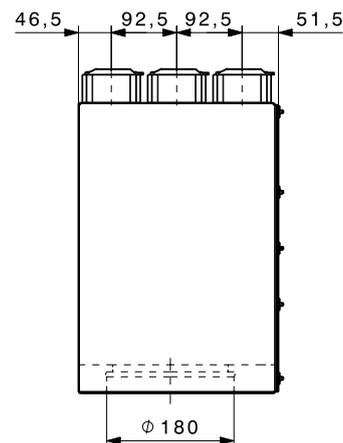
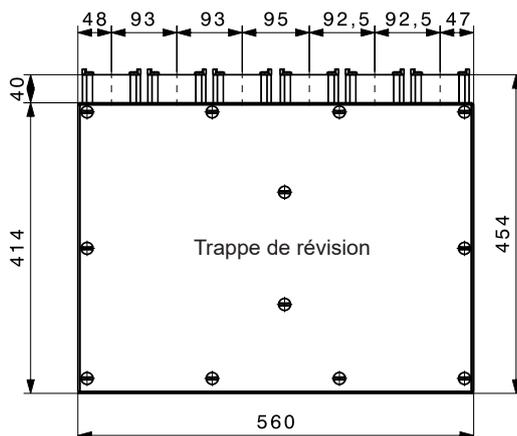
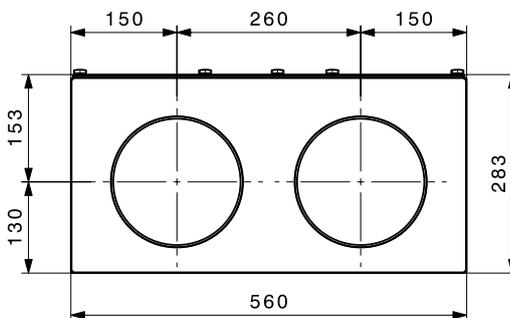


Détail A

Boîtes de distribution DN 180

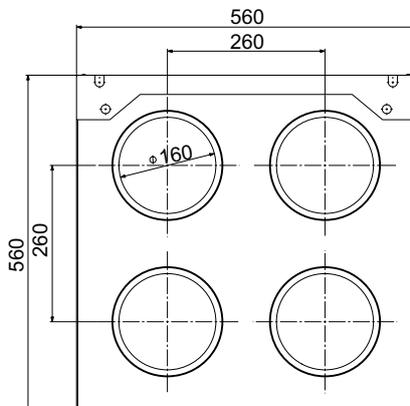
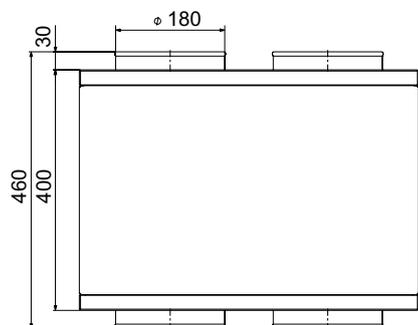
Boîte de distribution VTB-180 18 x 75

pour HomeVent® ERT (250)
Boîtier en tôle d'aluminium zinguée avec corps de silencieux côté air pulsé et air extrait, trappe de révision avec orifices d'étranglement. Silencieux supplémentaire recommandé.
Manchons de raccordement:
2 x DN 180
air pulsé 9 x 75, air extrait 9 x 75
Accessoires compris:
6 couvercles terminaux et orifices d'étranglement



Boîte insonorisante ERT

Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
 Les 4 canaux de ventilation sont insonorisés.
 Manchons de raccordement:
 4 x DN 160



Perte de charge avec 100 % de débit d'air:

ERT (250) 100 %

Silencieux droit	
ZUL [Δp Pa]	1
AUL [Δp Pa]	0
FOL [Δp Pa]	0
ABL [Δp Pa]	1

ERT (250) 100 %

Silencieux à gauche/droite	
ZUL [Δp Pa]	14
AUL [Δp Pa]	8
FOL [Δp Pa]	11
ABL [Δp Pa]	10

ERT (350) 100 %

Silencieux droit	
ZUL [Δp Pa]	7
AUL [Δp Pa]	1
FOL [Δp Pa]	2
ABL [Δp Pa]	6

ERT (350) 100 %

Silencieux à gauche/droite	
ZUL [Δp Pa]	27
AUL [Δp Pa]	26
FOL [Δp Pa]	21
ABL [Δp Pa]	23

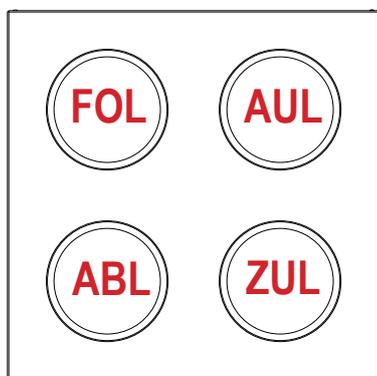
ERT (450) 100 %

Silencieux droit	
ZUL [Δp Pa]	19
AUL [Δp Pa]	4
FOL [Δp Pa]	10
ABL [Δp Pa]	19

ERT (450) 100 %

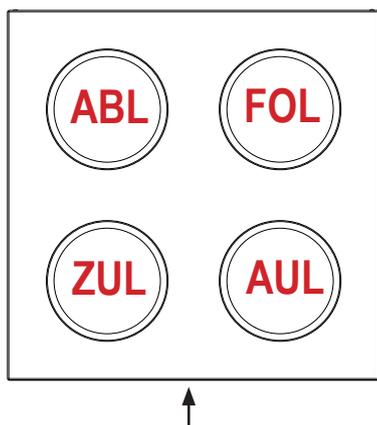
Silencieux à gauche/droite	
ZUL [Δp Pa]	41
AUL [Δp Pa]	35
FOL [Δp Pa]	31
ABL [Δp Pa]	37

Boîte insonorisante ERT droite

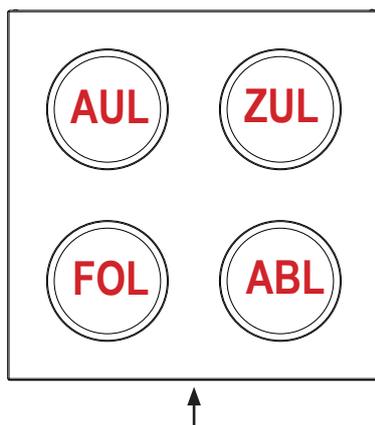


↑ Côté entretien;
 suspension murale éventuellement en face

Boîte insonorisante ERT à gauche



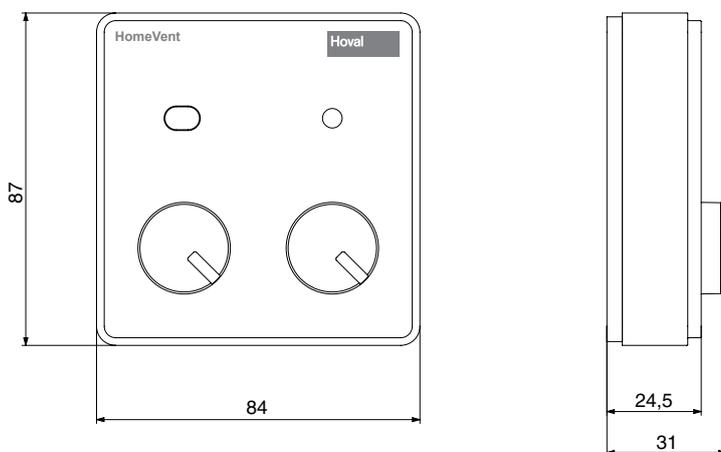
Boîte insonorisante ERT à droite



AUL = Air extérieur
 ZUL = Air pulsé
 FOL = Air évacué
 ABL = Air extrait

■ Dimensions

HomeVent® boîtier de commande standard BG02, BG02 E en saillie



Boîtier de commande BG02 E

Raccordement pour connecteur RJ 45
Câble de raccordement patch à 8 pôles
(parallèle, pas creusé)

Raccordement électrique

- Tension (DC) 24 V

Type de protection IP20

Limite d'utilisation

- Pas d'utilisation d'autres composants périphériques (connexion de bus, détecteurs de qualité de l'air, HovalConnect)

3K3 d'après norme EN 50090-2-2,
pièce d'habitation, bureau

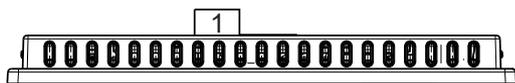
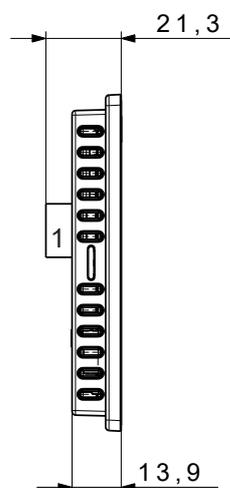
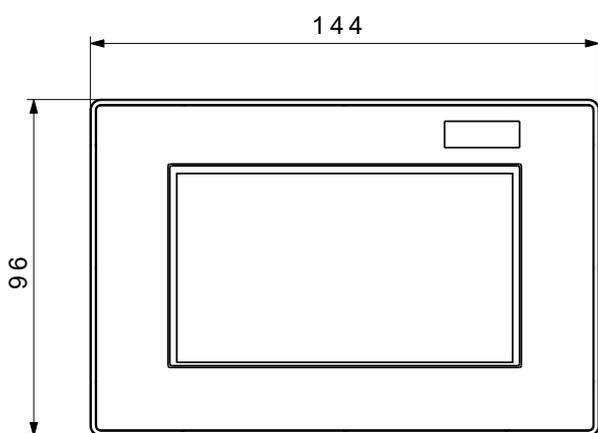
- Plage de température 15 ... 40 °C
- Plage d'hygrométrie 5 ... 85 % h.r.

TopTronic® E Module de commande confort plus

- Ecran tactile couleur 4.3 pouces
- Résolution: 480 x 320
- Le raccordement au système de bus Hoval se fait par prise RJ45 ou des bornes enfichables (max. 0.75 mm²)
- Résolution: 480 x 320
- Tension: 12 V CC 100 mA
- Humidité de l'air (en fonctionnement): 20 ... 80 %, sans condensation

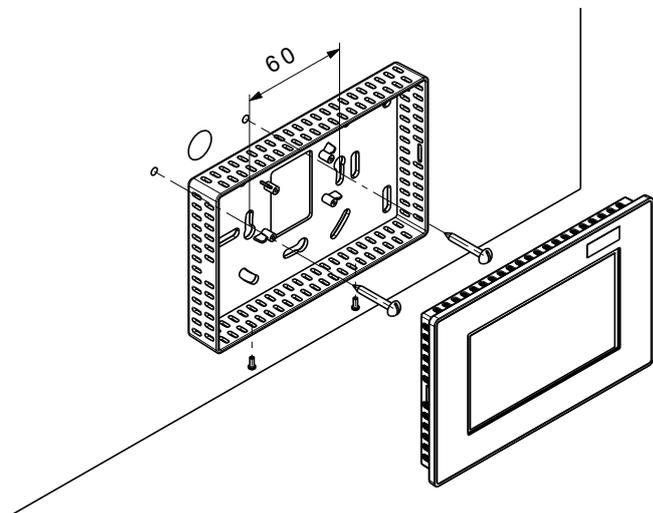
■ Dimensions

(Cotes en mm)



- 1 Prise RJ45 amovible
Alternative: borne enfichable (max. 0.75 mm²)

Montage mural avec cadre de montage en saillie (cadre de montage en saillie compris dans la fourniture)



Montage mural avec plaque de montage mural pour boîtes à encastrer (plaque de montage mural comprise dans la fourniture)

