

Hoval HomeVent® ER (200-400)
Appareil d'aération douce

- Appareil d'aération douce avec récupération de chaleur et d'humidité à autorégulation pour positions de montage au choix
- 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).
- Boîtier extérieur tôle alu-zinc enduite (rouge)
- Boîtier convenant au montage des deux côtés (accessible des deux côtés)
- Récupérateur enthalpique rotatif à vitesse variable
- Deux ventilateurs EC à aubes recourbées vers l'arrière (réglable progressivement de 15 à 100 %)
- Grands filtres de haute qualité
 - air pulsé: ePM₁₀ 55 % (F7)
 - air extrait: ePM₁₀ 60 % (G4)
- Préfiltre intégré
- Surveillance d'encrassement de filtre (minuterie)
- Electronique prête au raccordement
- Préchauffage et évacuation des condensats pas nécessaires



Contrôles

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

Données

- Couleur: rouge
- Dimensions: L x l x h: 560 x 374 x 1000 mm
- Poids: 31 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, socle, IsiCube
- Filtre d'air pulsé à charbon actif

Livraison

- 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 230 V

Gamme de modèles

HomeVent® ER type		Débit volumique m ³ /h	Coefficient de performance énergétique %
(200)	A ⁺	30-200	90-130
(300)	A ⁺	45-300	90-130
(400)	A	60-400	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.

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 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 de quantité d'air 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 des deux côtés. Il ne se forme pas de condensats dans l'appareil ce qui permet toutes les positions de montage possibles. En ce qui concerne les positions de montage, nous recommandons les sets de montage correspondants avec amortisseur de vibrations.

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®
ER (200-400)**

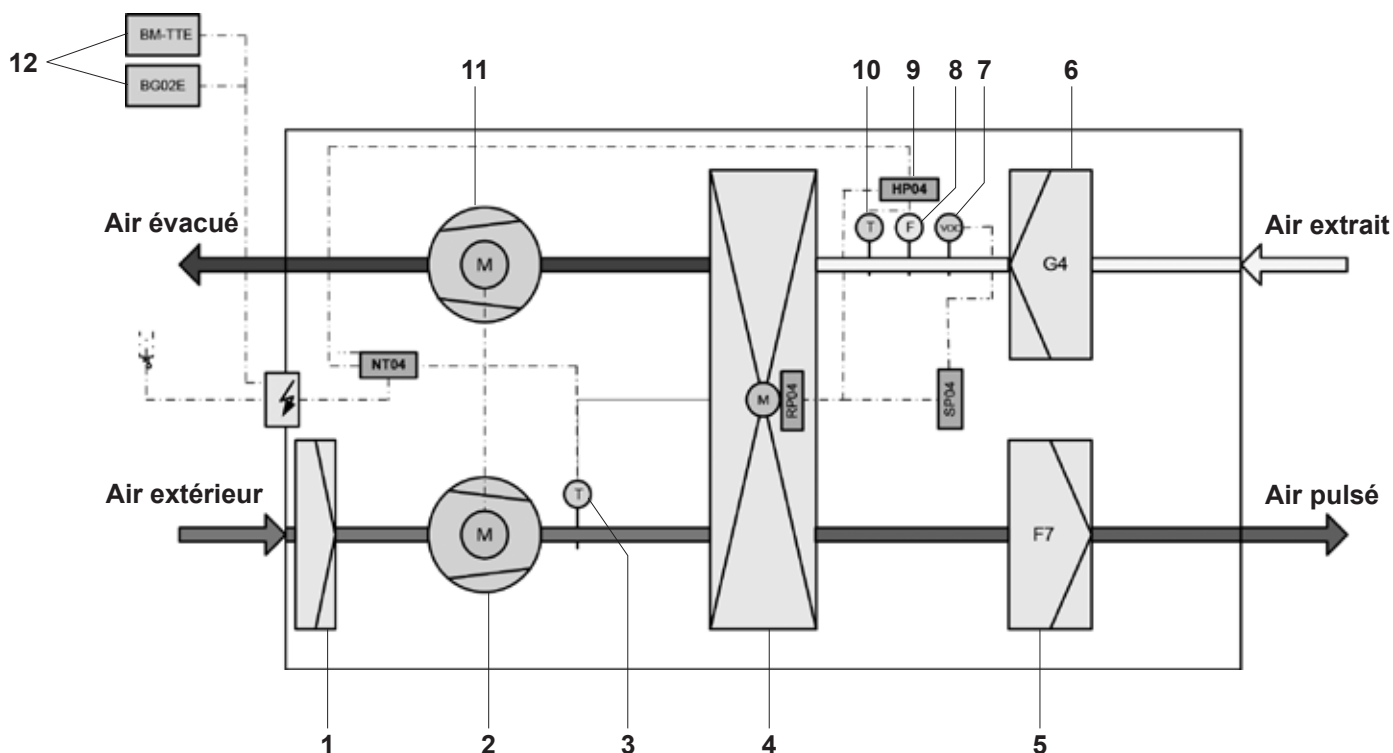
Le ventilateur d'air extérieur aspire l'air extérieur à travers la conduite principale. Celui-ci est d'abord nettoyé dans une première phase par une grille à mailles fines. L'air pulsé est chauffé et humidifié dans le récupérateur enthalpique en fonction de la température. Le «total» de la récupération 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 utilisé 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 | 7 Détecteur VOC ou CO ₂ air extrait |
| 2 Ventilateur d'air extérieur | 8 Capteur d'humidité |
| 3 Sonde d'air extérieur | 9 Electronique |
| 4 Récupérateur enthalpique | 10 Sonde d'air extrait |
| 5 Filtre d'air pulsé | 11 Ventilateur d'évacuation d'air |
| 6 Filtre d'air extrait | 12 Boîtier de commande BG02 E ou module de commande TopTronic® E d'ambiance confort plus |



Appareils d'aération douce



HomeVent® ER (200-400)

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

HomeVent® ER type		Débit volumique nominal m³/h	Perte de charge externe Pa
(200)		200	100
(300)		300	100
(400)		400	100

N° d'art.

7018 079
7018 081
7018 665

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

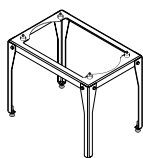


Capteur de qualité de l'air CO₂
pour HomeVent® ER et ERT
Montage possible côté air extrait
Uniquement en liaison avec le module de commande TopTronic® E d'ambiance confort plus.

6058 211

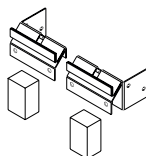
Remarque

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



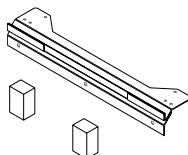
Socle d'appareil ER (200-400)
pour HomeVent® ER
Acier verni rouge (couleur de l'appareil) avec 4 amortisseurs de vibrations, pieds réglables en hauteur
Hauteur: 475-500 mm

6052 203



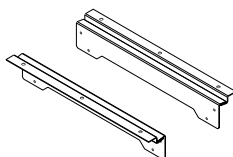
Set de montage au mur horizontal
pour HomeVent® ER
Equerre en acier laquée rouge avec support antivibratoire

6042 303



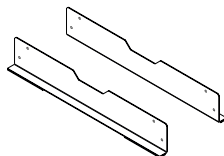
Set de montage au mur vertical
pour HomeVent® ER et ERT
Equerre en acier laquée rouge avec support antivibratoire

6046 215



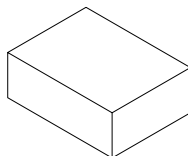
Set de montage au plafond
pour HomeVent® ER
Equerre en acier laquée rouge avec support antivibratoire

6042 305



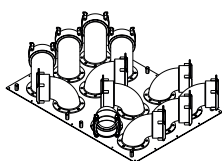
Set de montage au sol
pour HomeVent® ER
Equerre en acier laquée rouge avec support antivibratoire

6042 306



Set de montage au sol vertical
pour HomeVent® ER
4 supports antivibratoires
80 x 60 x 30 mm

6044 961

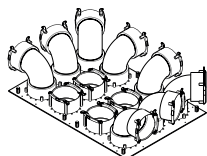


Plaque isolante 12 x 75

composée de:
plaque isolante galvanisée
12 coudes de 90°

N° d'art.

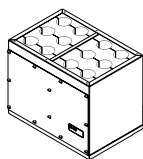
6062 434



Plaque de raccordement à coffrer 12 x 90

Composée de:
Plaque en acier galvanisé à coffrer
8 coudes 90° DN 90 repositionnables
4 raccords droits DN 90

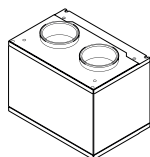
6050 554



Boîte insonorisante pour plaques isolantes

pour HomeVent® ER (200-400)
Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
Manchon de raccordement 2 x DN 160/180
Vissable sur la plaque isolante
Isolation acoustique côté air pulsé et extrait, trappe de révision, avec étranglements
Dimensions (L x l x H):
440 x 560 x 374 mm

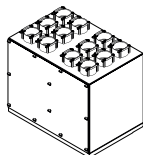
6061 472



Boîte insonorisante SDB-160-400

pour HomeVent® ER (200-400)
Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
Manchon de raccordement 4 x DN 160/180
Isolation acoustique côté air pulsé et extrait
Dimensions (L x l x H):
400 x 560 x 374 mm

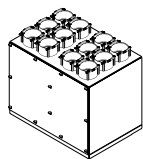
6051 854



Boîte de distribution VTB-160 12 x 75

pour HomeVent® ER (200-400)
Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
Manchon de raccordement 2 x DN 160/180
Manchon de raccordement 12 x DN 75
Isolation acoustique côté air pulsé et extrait, trappe de révision, avec étranglements
Dimensions (L x l x H):
480 x 560 x 374 mm

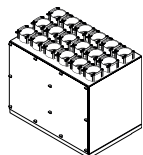
6051 800



Boîte de distribution VTB-160 12 x 90

pour HomeVent® ER (200-400)
Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
Manchon de raccordement 2 x DN 160/180
Manchon de raccordement 12 x DN 90
Isolation acoustique côté air pulsé et extrait, trappe de révision, avec étranglements
Dimensions (L x l x H):
480 x 560 x 374 mm

6051 802



Boîte de distribution VTB-160 18 x 75

pour HomeVent® ER (200-400)
et boîte insonorisante SDB-160-400
Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
Manchon de raccordement 2 x DN 160/180
Manchon de raccordement 18 x DN 75
Isolation acoustique côté air pulsé et extrait, trappe de révision, avec étranglements
Dimensions (L x l x H):
480 x 560 x 374 mm

6051 904

Remarque

Utilisation uniquement avec silencieux supplémentaires.

Filtres HomeVent® ER (200-400)



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

5038 283



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

5039 587



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

5038 284

N° d'art.

Appareil d'aération douce HomeVent® ER (200-400)

Type		(200)	(300)	(400)
• Débit volumique max. (pour pression externe 100 PA)	m ³ /h	200	300	400
• Plage de réglage du débit d'air	m ³ /h	30-200	45-300	60-400
• Réglage de la valeur de consigne d'humidité	%		30...65	
Raccordement électrique				
• Tension (CA)	V		230	
• Fréquence	Hz		50	
• Courant absorbé max.	A	0.7	1.1	1.6
• Type de protection			IP40	
• Puissance absorbée (pour 70 % du débit volumique max., pression externe 50 Pa)	W	34	54	81
• Coefficient de performance énergétique (selon DIN 4719)	%		90-130	
• Rapport de température (pour 70 % du débit volumique max.)	%	84	83	82
• Rapport d'humidité (pour 70 % du débit volumique max.)	%	90	88	86
• Puissance spécifique du ventilateur SFP (pour 70 % du débit volumique max.)	W/m ³ /h	0.24	0.24	0.28
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)				
• Classe de fuite	%		C1	
• Interne	%	0.1	0.1	0.1
• Externe	%	0.3	0.2	0.1
• Poids net	kg		31	
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® ER (200)

Boîtier

Débit volumique air p/e [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
140	50	41.9	46.5	34.9	29.6	22.2	11.6	1.8	39.0
200	100	38.8	47.6	39.2	32.6	27.4	18.7	10.7	42.2

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
140	50	49.6	55.1	46.0	45.0	40.2	35.1	28.7	51.1
200	100	50.1	60.7	54.2	47.7	46.4	43.2	38.8	57.2

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
140	50	47.9	50.4	38.4	32.9	23.9	17.2	16.3	42.9
200	100	49.0	53.3	45.7	37.0	29.9	21.3	16.5	47.9

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
140	50	44.3	54.6	37.0	34.9	23.4	17.6	16.3	45.8
200	100	47.4	57.5	45.9	39.2	29.4	22.4	17.0	51.3

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
140	50	45.5	56.1	48.2	43.5	39.2	33.7	23.4	50.5
200	100	48.4	59.0	54.1	49.0	45.2	41.1	32.6	56.0

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (200) + boîte insonorisante SDB-160-400

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
140	50	38.2	39.7	22.3	15.8	14.1	15.7	16.2	31.5
200	100	41.2	40.8	31.1	19.1	15.3	15.8	16.2	34.7

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
140	50	39.8	44.0	21.8	16.5	13.8	15.5	16.2	34.7
200	100	42.2	43.8	30.8	20.5	15.1	15.9	16.3	36.8

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (200) + boîte de distribution VTB-160 12 x 75

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (200) + boîte de distribution VTB-160 12 x 90

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
140	50	29.5	30.4	17.8	12.6	13.6	15.5	16.1	24.9
200	100	31.5	33.2	25.0	14.7	14.4	15.7	16.2	27.7

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
140	50	29.4	31.2	17.7	13.1	14.1	15.7	16.2	25.4
200	100	30.9	36.6	25.2	14.9	14.6	15.8	16.2	30.4

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (200) + IsiSound

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
140	50	47.8	52.4	34.1	34.7	28.6	23.0	19.5	45.2
200	100	49.3	53.0	41.8	37.4	34.6	30.7	27.6	47.7

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
140	50	46.1	51.4	37.8	34.0	26.5	20.4	16.9	43.7
200	100	48.8	52.2	43.8	39.4	32.4	26.8	19.9	47.3

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (300)

Boîtier

Débit volumique air p/e [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
210	50	39.9	49.9	36.0	31.6	24.6	14.5	6.4	42.8
300	100	44.6	47.5	46.2	38.5	32.4	25.2	18.0	45.5

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
210	50	47.9	59.6	49.7	46.3	46.2	41.9	36.3	55.5
300	100	54.6	56.8	64.2	52.0	50.7	49.7	44.1	61.8

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
210	50	46.4	52.2	42.5	35.4	29.1	20.5	16.4	46.5
300	100	51.5	51.9	48.7	42.2	34.6	27.1	17.4	49.0

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
210	50	46.2	58.0	43.6	38.0	29.0	22.1	16.9	51.6
250	100	53.1	54.6	53.3	46.1	35.2	28.8	19.4	52.5

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
210	50	47.0	57.0	51.6	47.8	44.2	40.3	31.1	54.2
250	100	54.0	56.9	61.7	54.9	50.7	48.3	40.2	60.7

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (300) + boîte insonorisante SDB-160-400

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
210	50	39.8	38.5	26.0	18.0	15.2	16.0	16.3	31.8
300	100	44.6	39.6	35.2	25.1	17.5	16.4	16.3	35.6

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
210	50	41.2	41.9	27.1	19.4	15.0	15.9	16.4	34.7
300	100	45.1	40.9	37.8	27.5	17.2	17.1	16.9	37.2

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (300) + boîte de distribution VTB-160 12 x 75

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
210	50	30.1	32.0	23.0	14.6	14.3	15.6	16.2	27.3
300	100	35.0	36.0	36.2	22.9	16.6	16.4	16.3	34.3

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
210	50	29.6	35.2	23.8	14.8	15.0	15.7	16.1	29.2
300	100	34.8	35.2	36.3	21.6	16.8	16.4	16.3	34.1

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (300) + IsiSound

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
210	50	46.7	50.7	37.6	36.0	33.4	29.6	25.7	45.6
300	100	52.1	50.9	47.6	41.4	38.9	37.3	33.5	49.2

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
210	50	47.0	50.3	41.7	38.6	31.4	26.1	19.1	45.4
300	100	52.2	50.7	50.7	45.7	37.9	33.9	25.8	50.6

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (400)

Boîtier

Débit volumique air p/e [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
280	50	41.5	47.1	43.6	37.0	30.1	22.4	14.7	43.7
400	100	45.6	50.0	51.5	40.7	36.6	30.2	24.3	49.9

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
280	50	50.4	55.1	56.9	49.9	48.8	46.7	40.9	57.1
400	100	55.7	58.5	66.7	54.0	54.8	54.3	49.8	65.3

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
280	50	50.1	50.5	46.9	39.5	32.2	24.4	16.7	47.0
400	100	54.2	54.2	58.6	44.8	38.0	31.7	20.0	56.2

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
280	50	49.9	55.8	51.1	43.6	33.0	26.1	17.9	51.5
400	100	55.1	55.0	53.3	46.8	39.7	33.7	23.2	53.1

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
280	50	50.5	58.2	60.3	53.7	48.5	45.3	36.7	59.2
400	100	57.7	59.4	66.4	58.4	54.9	53.3	46.0	65.3

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (400) + boîte insonorisante SDB-160-400

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
280	50	44.9	38.4	33.8	23.3	16.4	16.2	16.3	34.2
400	100	48.5	43.4	38.0	27.5	20.7	18.0	16.7	39.3

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA}
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
280	50	43.2	40.4	38.6	25.4	16.2	16.5	16.6	36.9
400	100	47.9	43.8	36.8	28.4	21.2	19.5	18.5	39.3

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (400) + IsiSound

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
280	50	49.2	49.7	44.7	39.8	37.2	34.7	30.2	47.3
400	100	54.5	54.5	53.1	43.9	43.2	42.3	39.5	53.5

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]								Niveau total L _{WA} 125 Hz à 8 kHz [dB(A)]
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
280	50	49.7	49.6	47.2	44.0	35.7	30.9	22.8	48.3
400	100	57.0	54.1	56.2	49.2	42.3	38.8	31.2	55.5

Diagramme caractéristique du débit d'air HomeVent® ER (200)

p_{ext} somme des pertes de charge externes

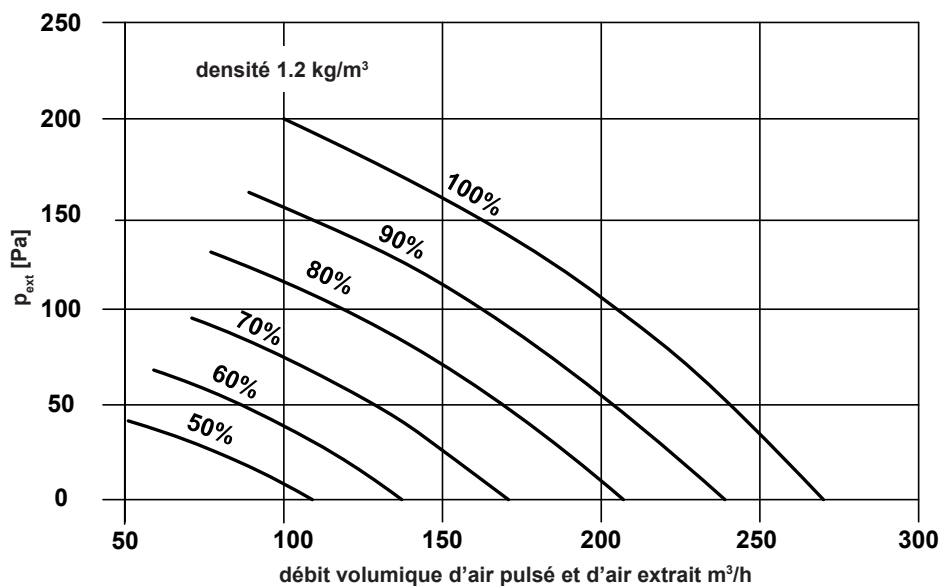


Diagramme caractéristique du débit d'air HomeVent® ER (300)

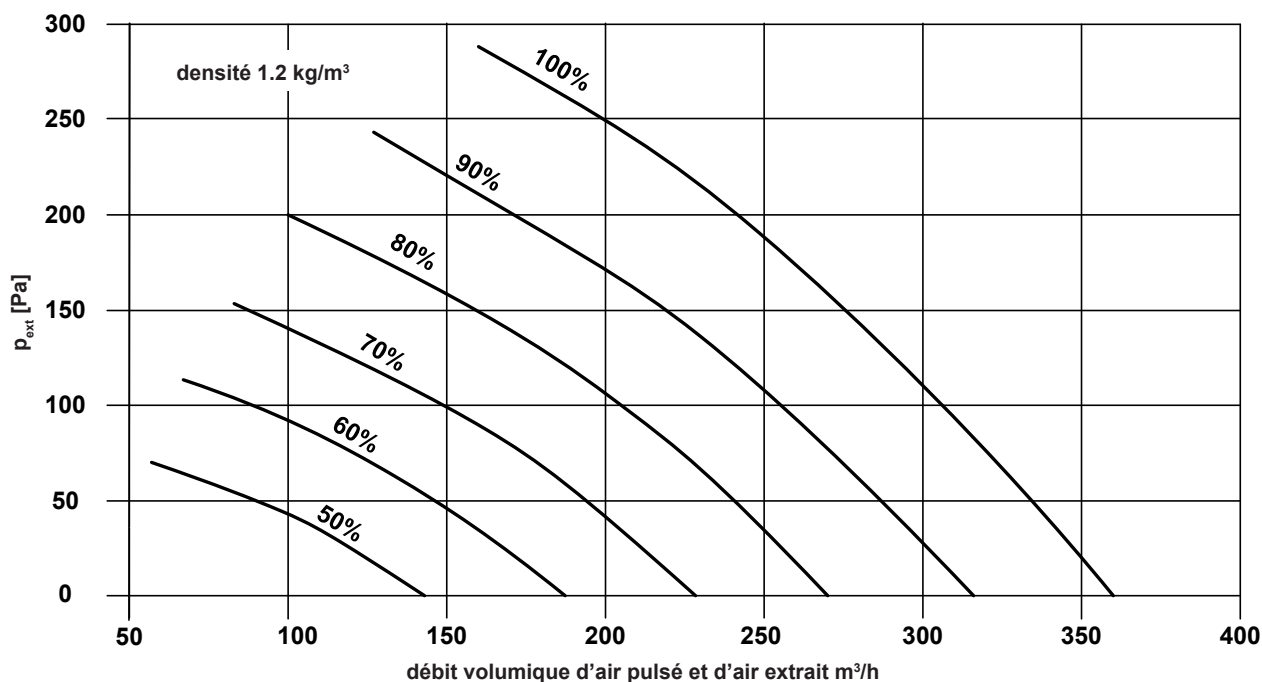
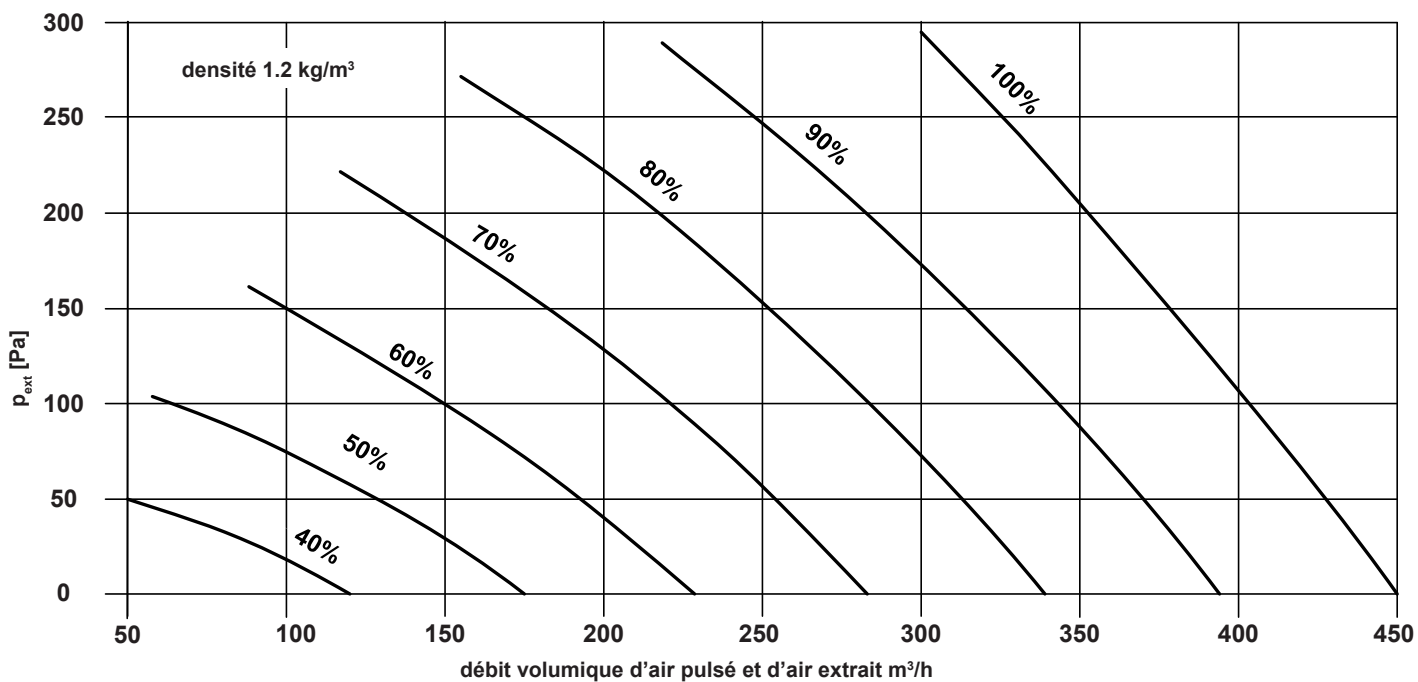
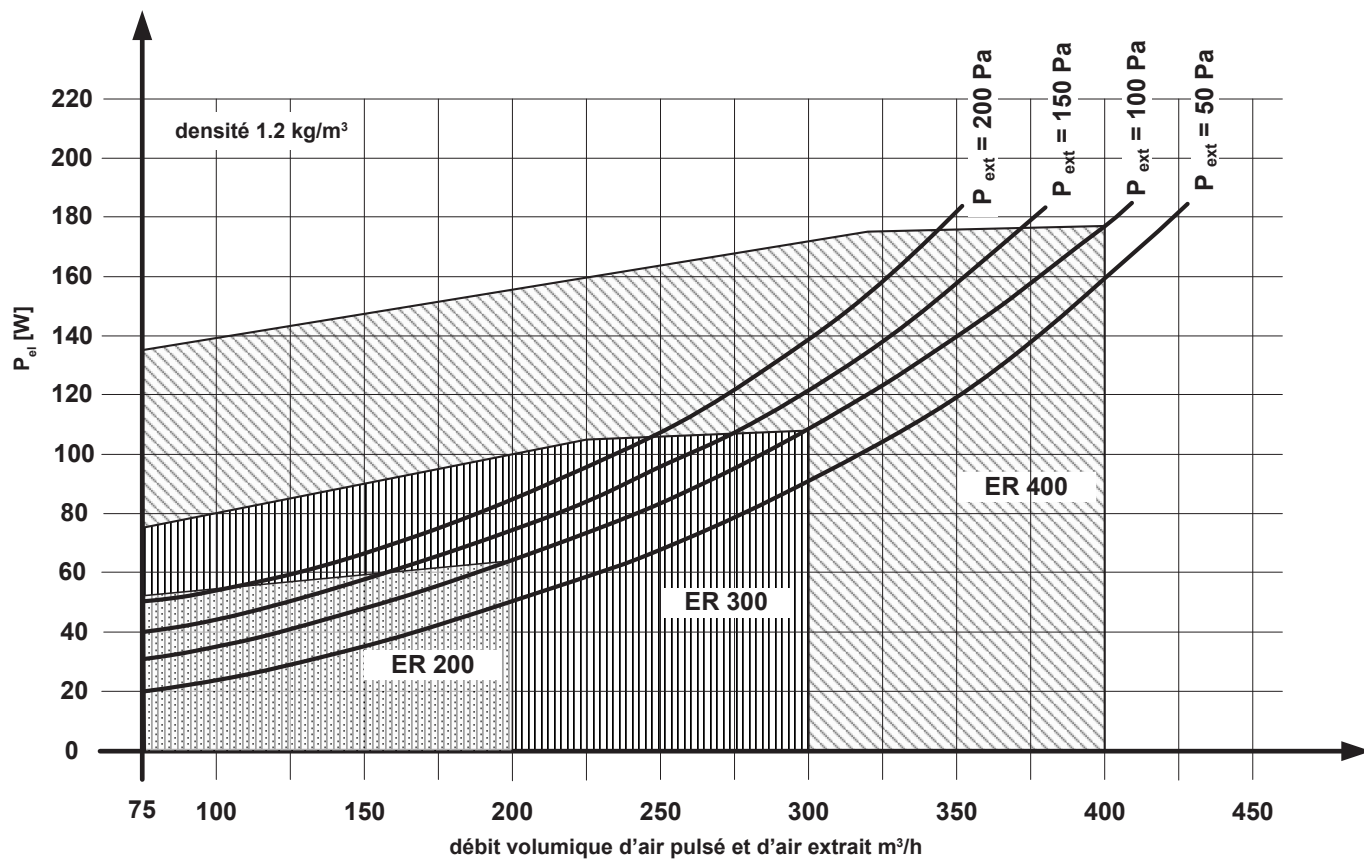


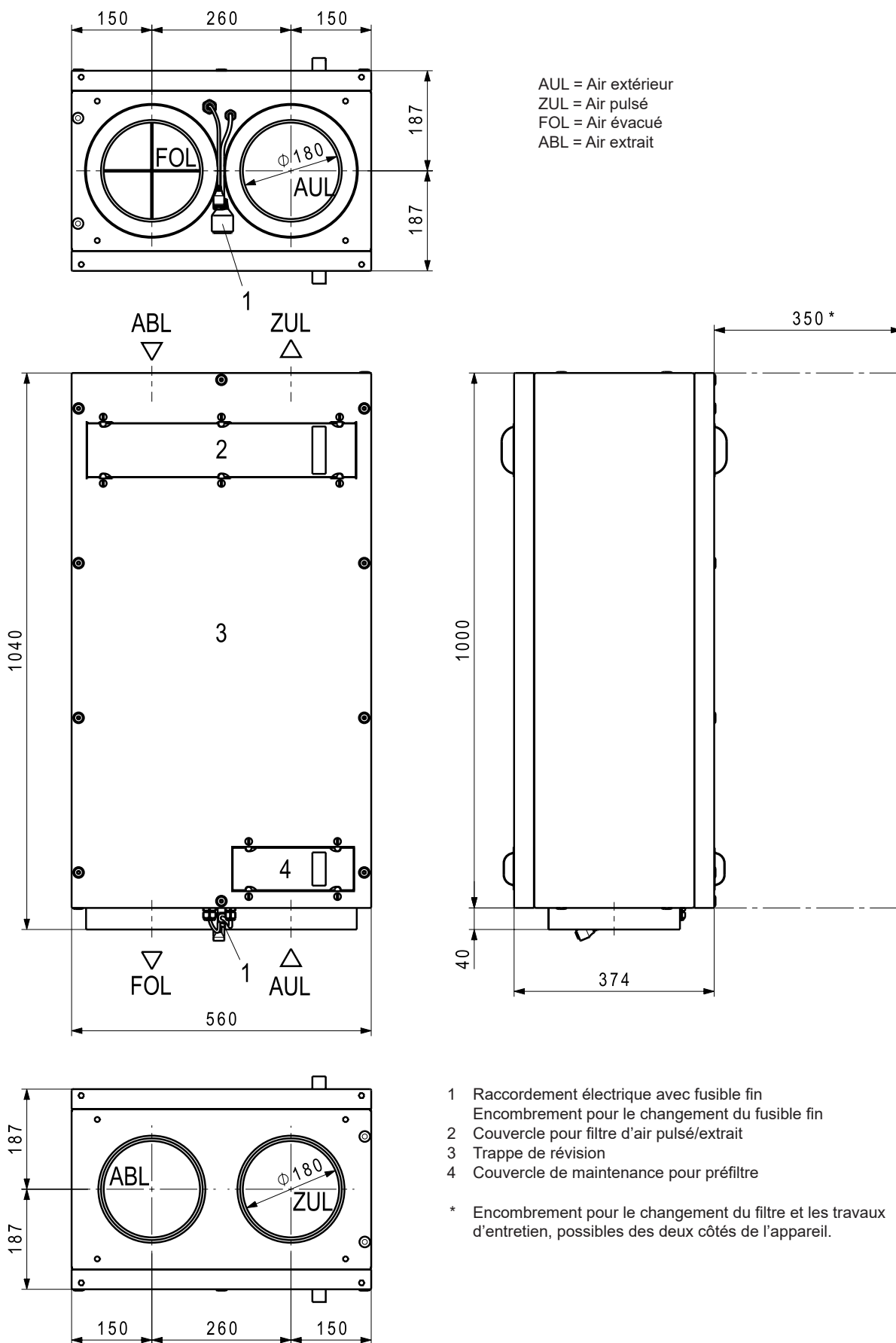
Diagramme caractéristique du débit d'air HomeVent® ER (400)



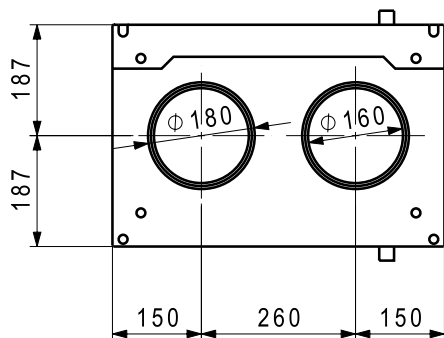
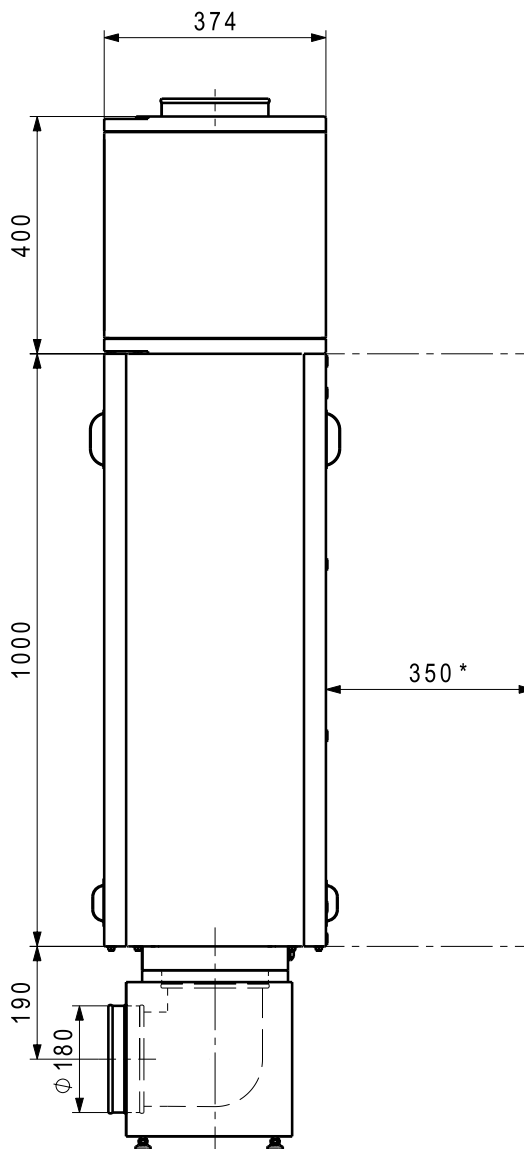
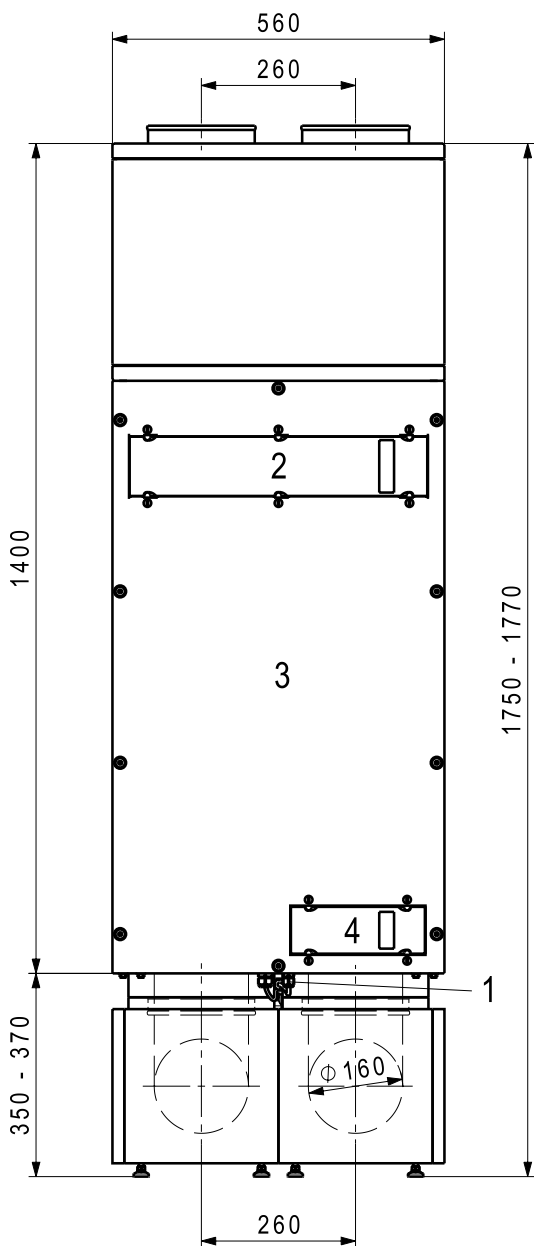
Puissance électrique absorbée HomeVent® ER (200-400)



Appareil d'aération douce HomeVent®



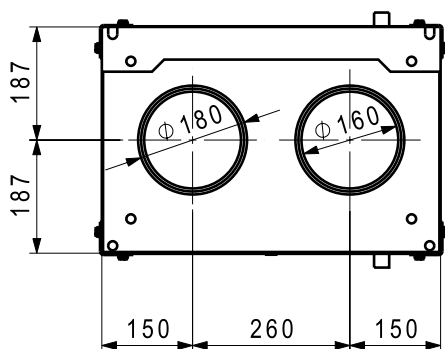
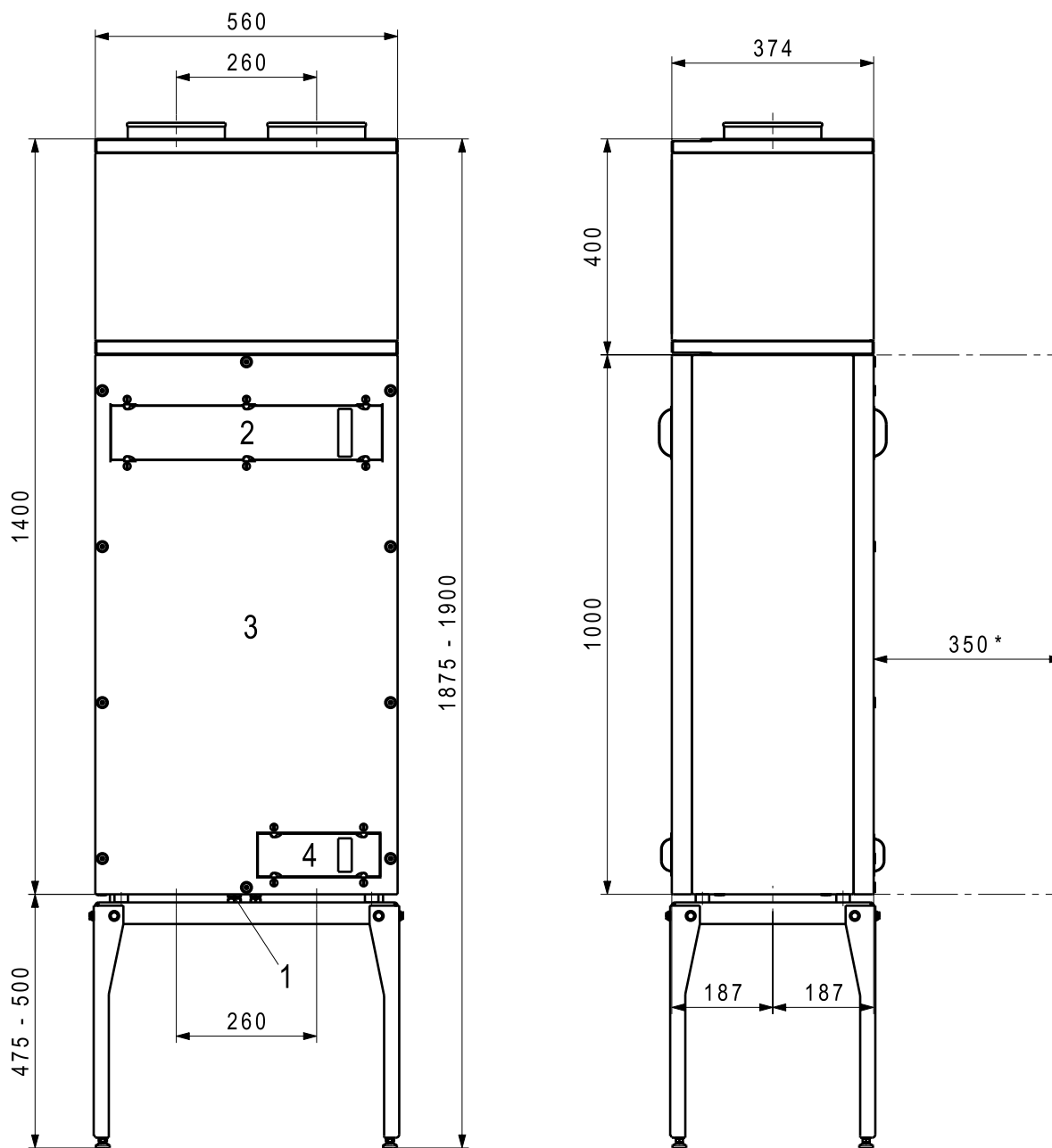
Appareil d'aération douce HomeVent® avec boîte insonorisante et IsiCube



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

* Encombrement pour le changement du filtre et les travaux d'entretien, possibles des deux côtés de l'appareil.

Appareil d'aération douce HomeVent® avec boîte insonorisante



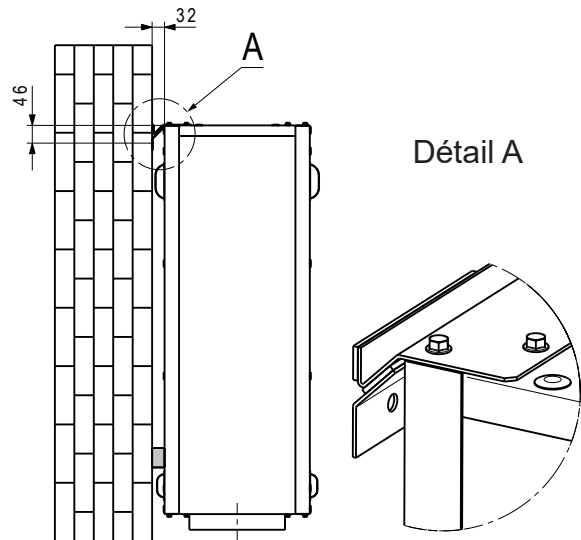
- 1 Raccordement électrique avec fusible fin
Encombrement pour le changement du fusible fin
- 2 Couverture pour filtre d'air pulsé/extrait
- 3 Trappe de révision
- 4 Couverture de maintenance pour préfiltre

* Encombrement pour le changement du filtre et les travaux d'entretien, possibles des deux côtés de l'appareil.

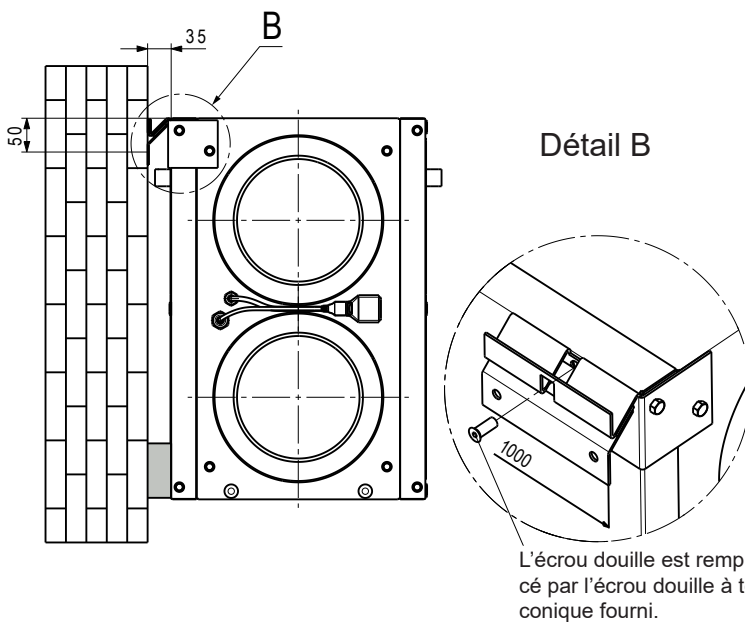
Encombrement

Appareil d'aération douce HomeVent®
montage avec amortisseurs de vibrations

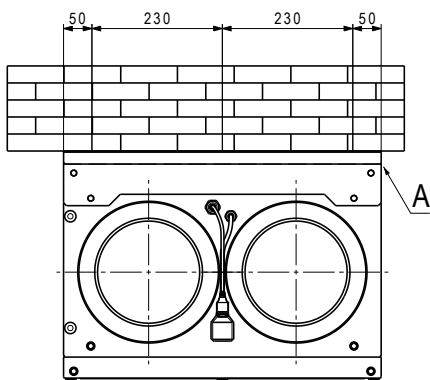
Montage mural vertical: S-WV



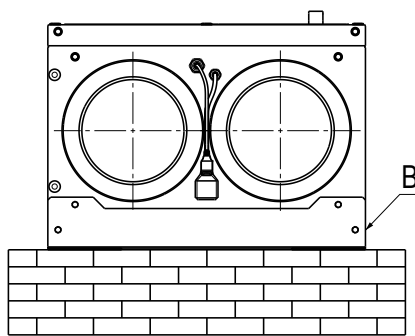
Montage mural horizonta I: S-WH



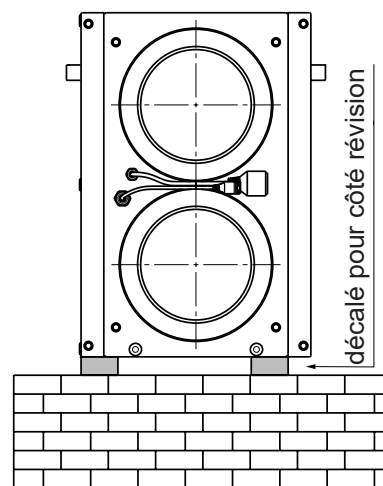
Montage au plafond: S-D



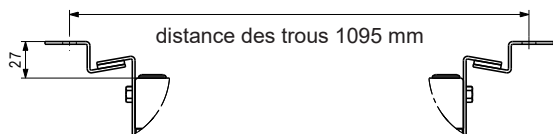
Montage au sol: S-B



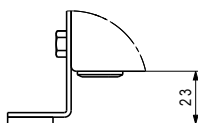
Montage au sol: vertical



Détail A



Détail B



Toutes les positions
de montage sont possibles!

Boîte insonorisante pour plaque isolante 12 x 75 et 12 x 90

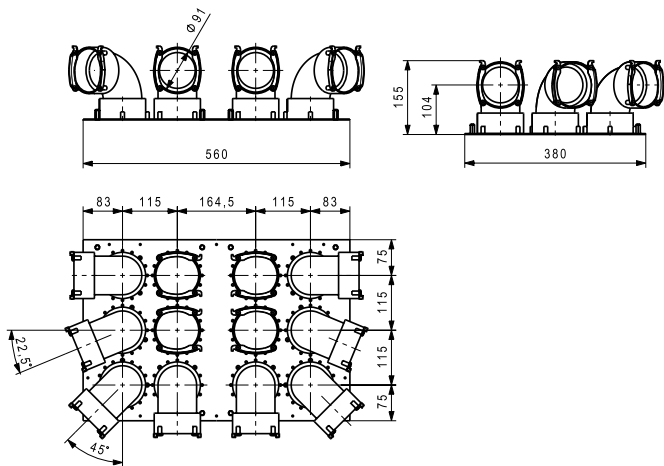
Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge avec corps de silencieux côté air pulsé et air extrait

Visssable sur plaques isolantes

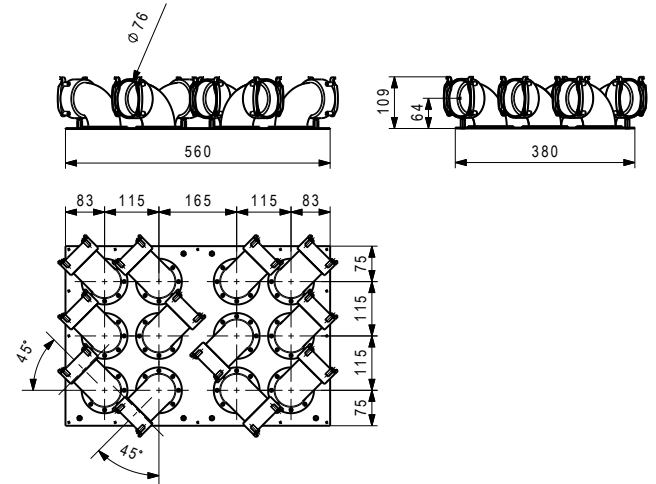
Manchon de raccordement:

2 x DN 160/180

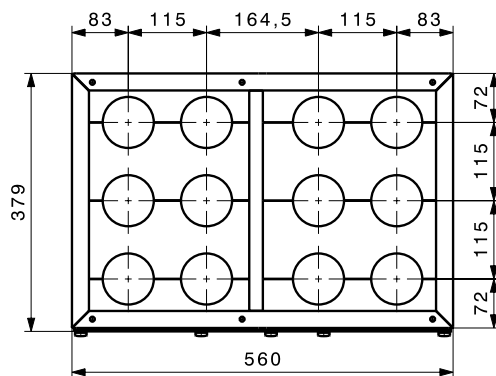
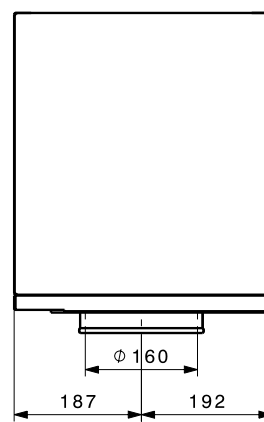
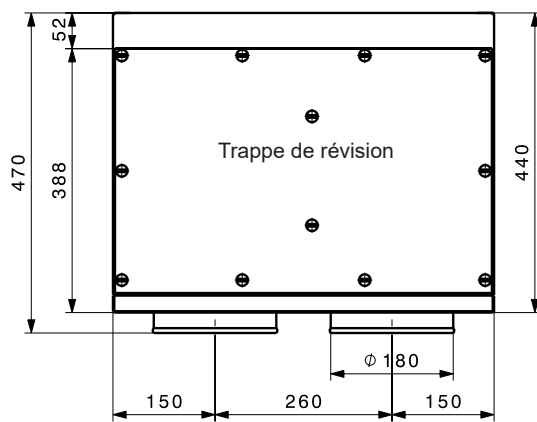
Plaque isolante 12 x 90



Plaque isolante 12 x 75



Boîte insonorisante pour plaque isolante 12 x 75/90



Boîtes de distribution DN 160

Boîte de distribution VTB-160 12 x 75 resp. 90

Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge avec trappe de révision.

Corps de silencieux côté air pulsé et air extrait.

Manchon de raccordement:

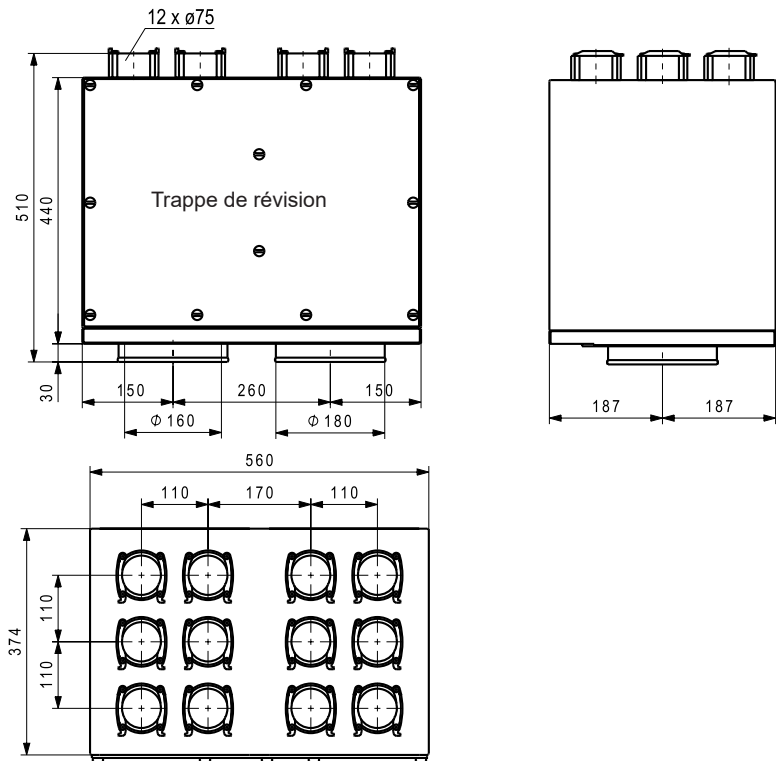
2 x DN 160/180

PULSE 6 x 75, EXTR 6 x 75

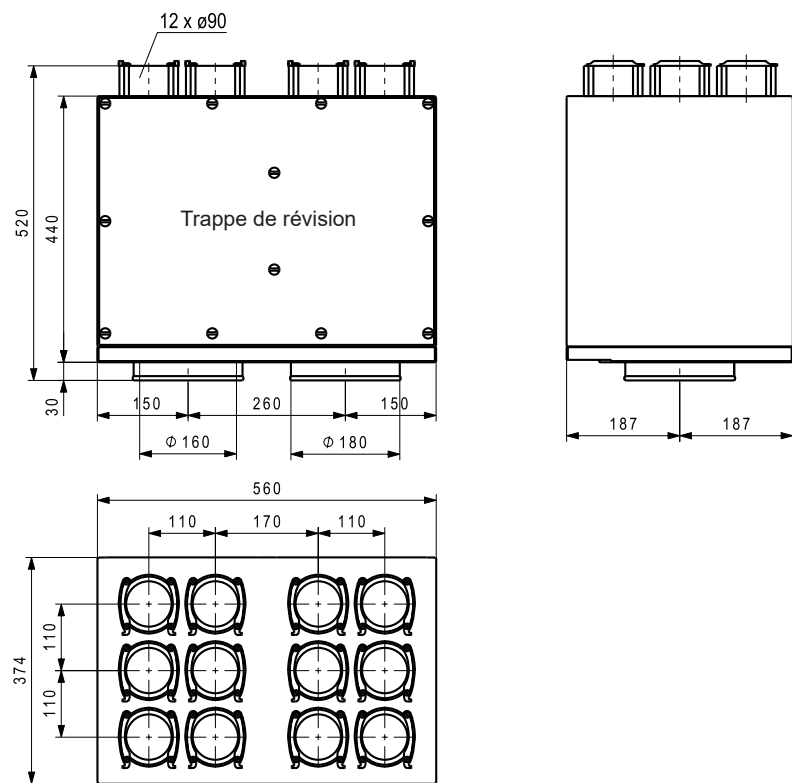
PULSE 6 x 90, EXTR 6 x 90

Accessoires compris: couvercle terminal et étranglements

Boîte de distribution VTB-160 12 x 75

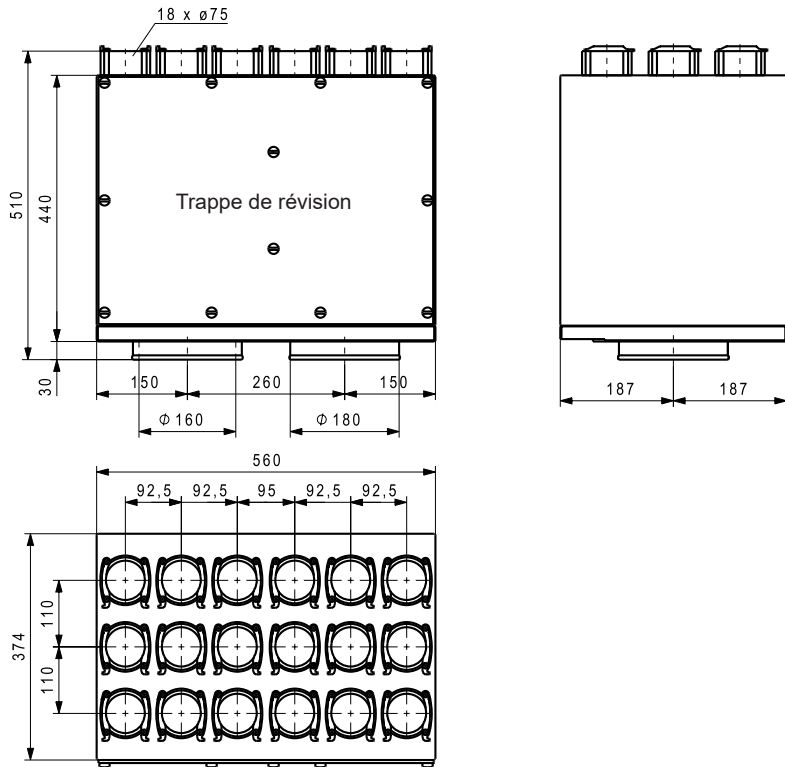


Boîte de distribution VTB-160 12 x 90



Boîte de distribution VTB-160 18 x 75

Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge avec trappe de révision.
 Corps de silencieux côté air pulsé et air extrait.
 Silencieux supplémentaire recommandé.
 Manchon de raccordement:
 2 x DN 160/180
 PULSE 9 x 75, EXTR 9 x 75
 Accessoires compris: couvercle terminal et étranglements



Boîte insonorisante SDB-160-400

Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
 Corps de silencieux côté air pulsé et air extrait

