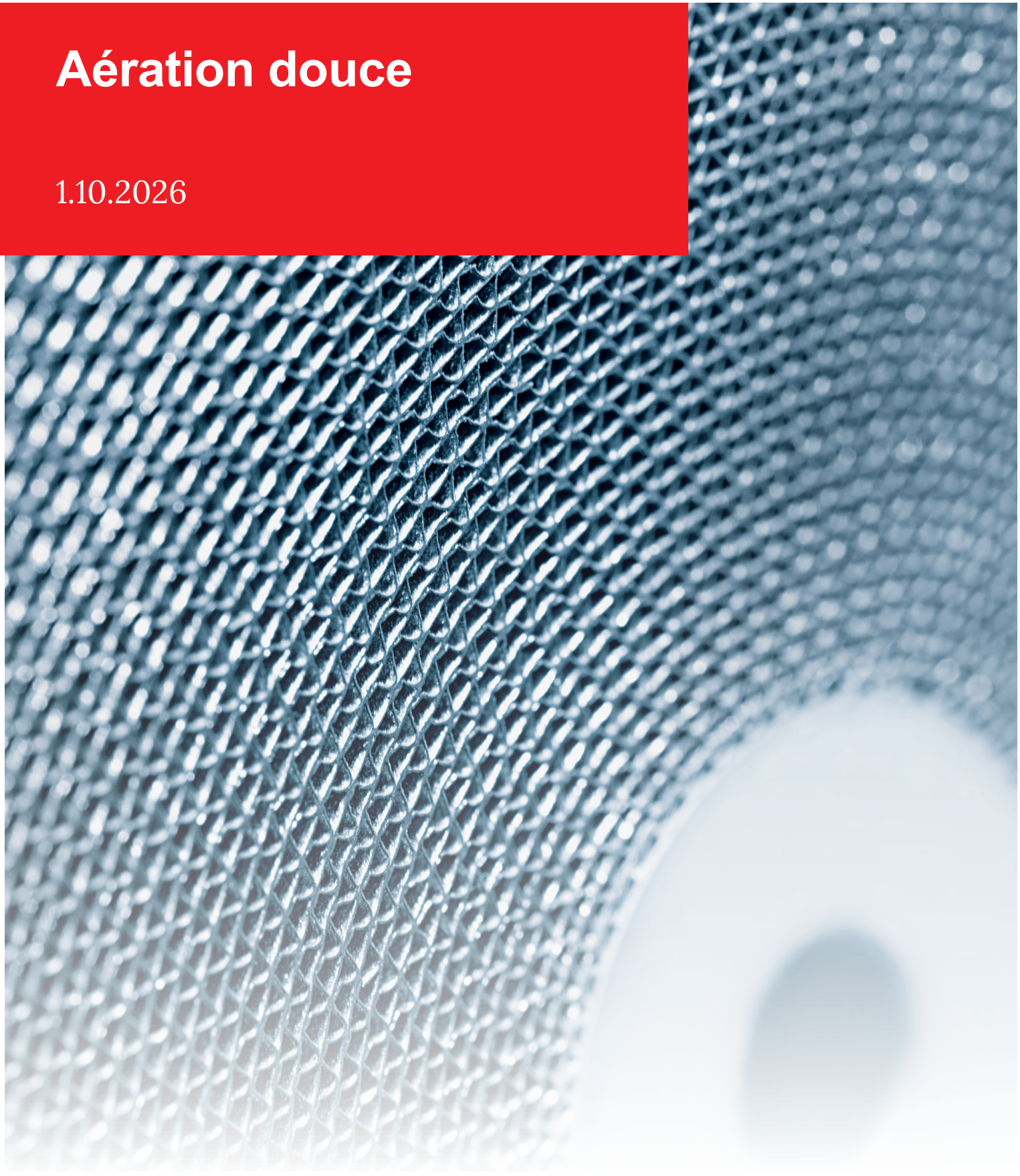
Hoval

CATALOGUE

Aération douce

1.10.2026



Appareils d’aération douce



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



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



Composants Hoval HomeVent®

Hoval

CATALOGUE

Hoval HomeVent®

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

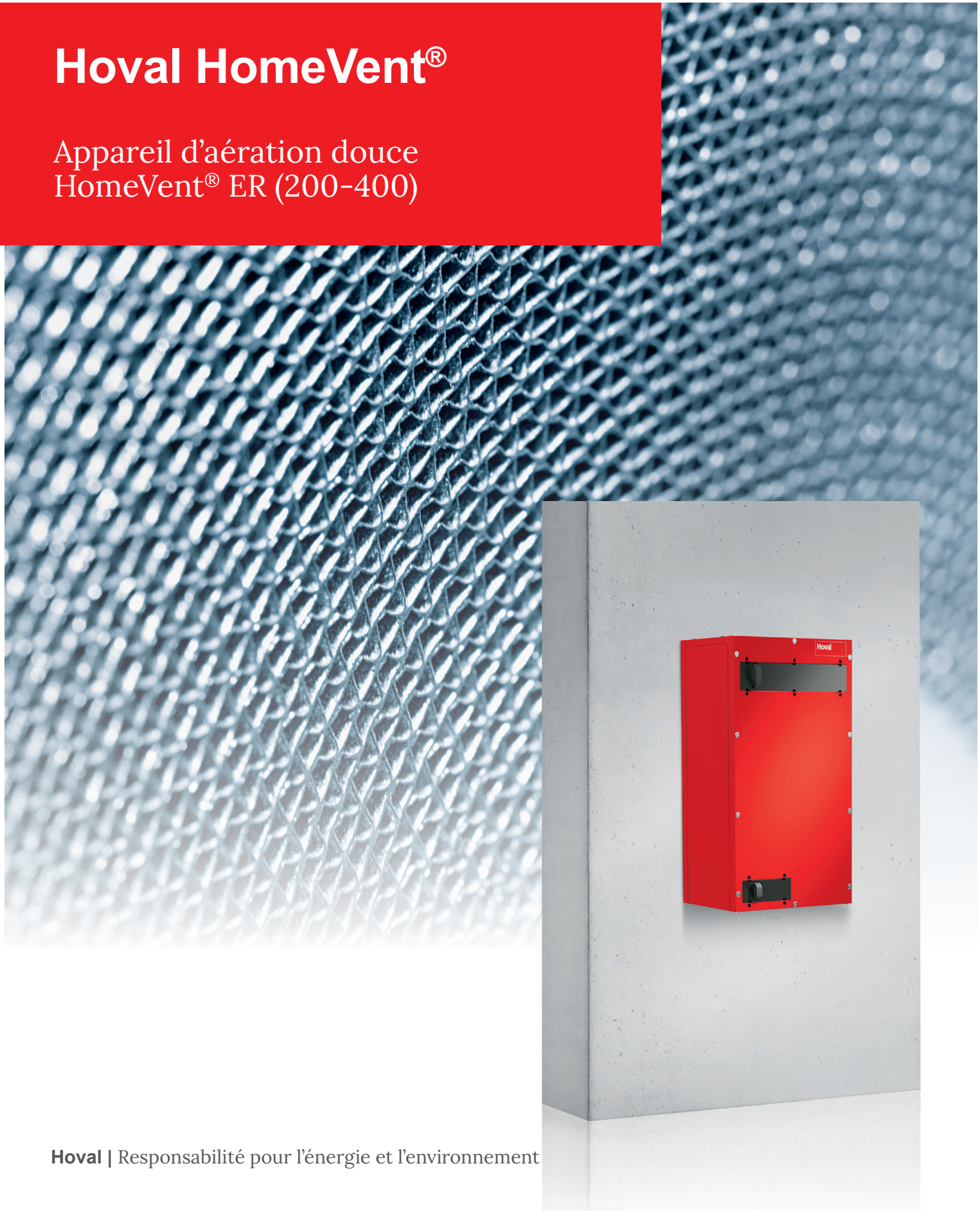


Table des matières

- Description 5
- Numéros d'article 8
- Caractéristiques techniques 12
- Dimensions 21
- Planification d'aération douce 30

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)
- Echangeur 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: ePM$_{1.0}$ 55 % (F7)
  - air extrait: ePM$_{10}$ 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 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 comfort plus

Options
- Détecteur de qualité de l'air VOC ou CO_2
- 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



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

Gamme de modèles

HomeVent® ER type		Débit volumique m³/h	Coefficient de performance énergétique %
(200)	A⁺	30-200	90-130
(300)	A⁺	45-300	90-130
(400)	A	60-400	90-130

A⁺ → F

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 (CO_2, 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
L'échangeur 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 de l'échangeur 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 à l'échangeur 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 comfort plus
Le module de commande TopTronic® E d'ambiance comfort 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 mm^2 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 CO_2 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 CO_2 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 comfort 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 l'échangeur 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)

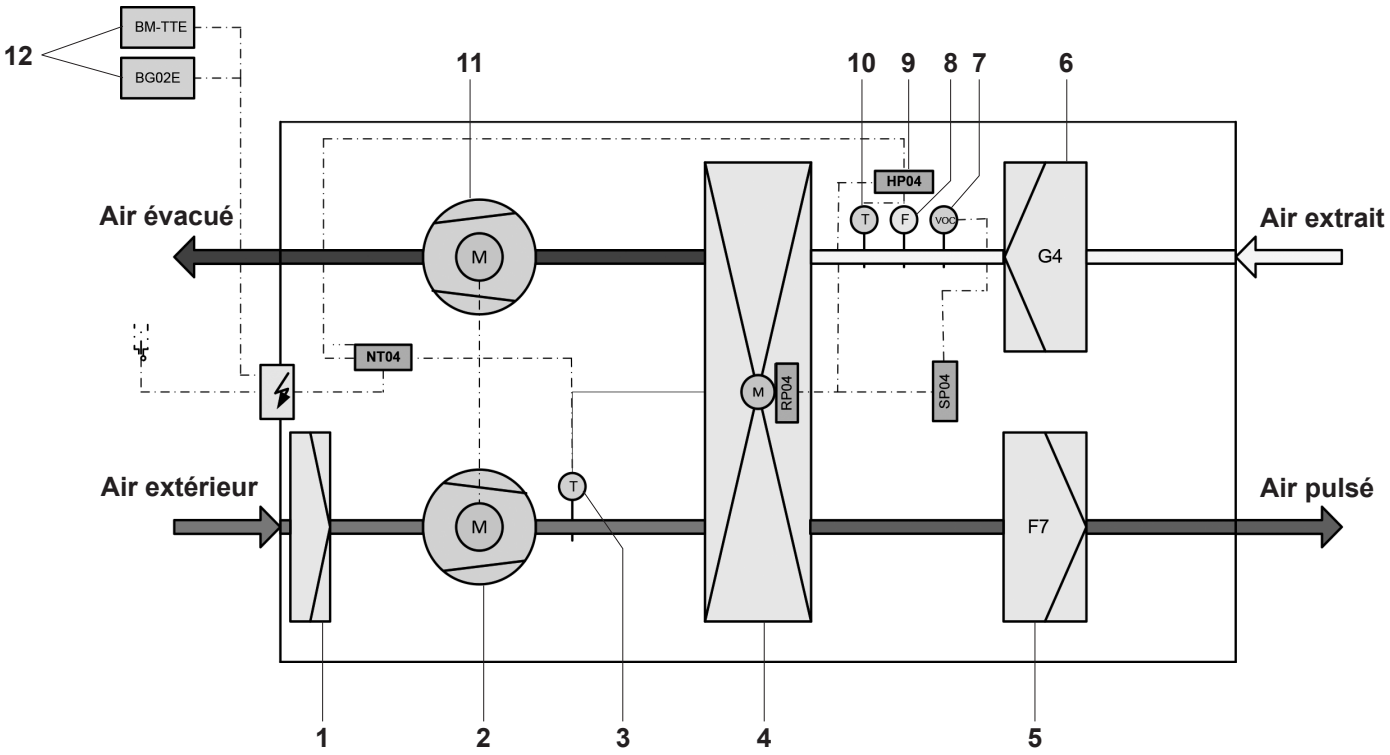
Le ventilateur d'air extérieur aspire l'air extérieur à travers la conduite principale. Celui-ci est d'abord nettoyé dans une première phase par une grille à mailles fines. L'air pulsé est chauffé et humidifié dans l'échangeur enthalpique en fonction de la température. Le «total» de la récupération de 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 l'échangeur 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 de l'échangeur 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
2 Ventilateur d'air extérieur
3 Sonde d'air extérieur
4 Echangeur enthalpique
5 Filtre d'air pulsé
6 Filtre d'air extrait
7 Détecteur VOC ou CO_2 air extrait
8 Capteur d'humidité
9 Electronique
10 Sonde d'air extrait
11 Ventilateur d'évacuation d'air
12 Boîtier de commande BG02 E ou module de commande TopTronic® E d'ambiance comfort 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	N° d'art.
(200)	200	100	7018 079
(300)	300	100	7018 081
(400)	400	100	7018 665

Classe d'efficacité énergétique
voir «Description»

Accessoires nécessaires



Boîtier de commande BG02 E — 2066 444
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.



Module de commande d'ambiance TopTronic® E comfort plus blanc — 6037 072
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.

avec matériel de montage



Module de commande d'ambiance TopTronic® E comfort plus noir — 6042 543
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.

avec matériel de montage



HovalConnect

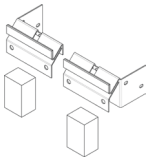
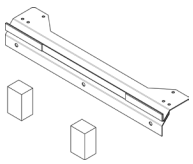
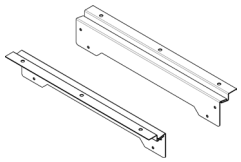
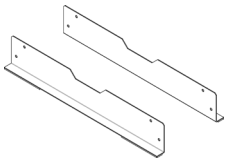
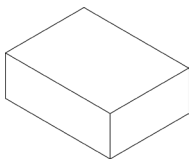
HovalConnect LAN	6049 496
HovalConnect WLAN	6049 498

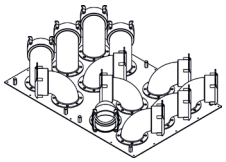
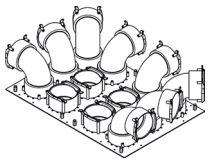
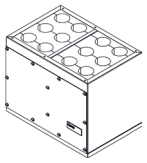
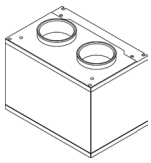
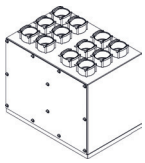
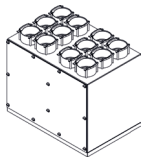
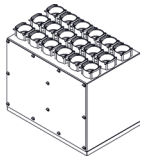
Modules d'interface TopTronic® E

HovalConnect Modbus	6049 501
HovalConnect KNX	6049 593

Informations techniques
voir le chapitre correspondant.

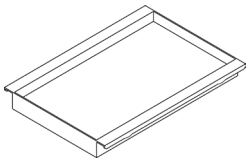
Accessoires recommandés

	N° d'art.
 **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 comfort plus.	6058 206
 **Capteur de qualité de l'air CO_2** pour HomeVent® ER et ERT Montage possible côté air extrait Uniquement en liaison avec le module de commande TopTronic® E d'ambiance comfort plus.	6058 211
Remarque Le capteur de CO_2 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

		N° d'art.
	**Plaque isolante 12 x 75** composée de: plaque isolante galvanisée 12 coudes de 90°	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)

		N° d'art.
	**Jeu de préfiltres G4 ER et FR** pour HomeVent® ER et FR Classe de filtre ISO 16890: ePM_{10} 60 % (G4) Le jeu est composé de 5 pièces.	6063 113
	**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: ePM_{10} 60 % (G4)	5038 284

Prestations de service

Prestations de service et étendue des prestations correspondantes
voir catalogue séparé «Prestations de service Hoval»

La mise en service par le service après-vente Hoval est la condition préalable à l'activation de la garantie.

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	Pression externe								Niveau total L_{WA}
ZUL/ABL [m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	42	47	35	30	22	12	2	39
200	100	39	48	39	33	27	19	11	42

Air extérieur

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	50	55	46	45	40	35	29	51
200	100	50	61	54	48	46	43	39	57

Air pulsé

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	48	50	38	33	24	17	16	43
200	100	49	53	46	37	30	21	17	48

Air extrait

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	44	55	37	35	23	18	16	46
200	100	47	58	46	39	29	22	17	51

Air évacué

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	46	56	48	44	39	34	23	51
200	100	48	59	54	49	45	41	33	56

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

Air pulsé

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	38	40	22	16	14	16	16	32
200	100	41	41	31	19	15	16	16	35

Air extrait

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	40	44	22	17	14	16	16	35
200	100	42	44	31	21	15	16	16	37

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	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	30	30	18	13	14	16	16	25
200	100	32	33	25	15	14	16	16	28

Air extrait

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	29	31	18	13	14	16	16	25
200	100	31	37	25	15	15	16	16	30

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

Air extérieur

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	48	52	34	35	29	23	20	45
200	100	49	53	42	37	35	31	28	48

Air évacué

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	46	51	38	34	27	20	17	44
200	100	49	52	44	39	32	27	20	47

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (300)

Boîtier

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
ZUL/ABL [m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	40	50	36	32	25	15	6	43
300	100	45	48	46	39	32	25	18	46

Air extérieur

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	48	60	50	46	46	42	36	56
300	100	55	57	64	52	51	50	44	62

Air pulsé

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	46	52	43	35	29	21	16	47
300	100	52	52	49	42	35	27	17	49

Air extrait

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	46	58	44	38	29	22	17	52
250	100	53	55	53	46	35	29	19	53

Air évacué

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	47	57	52	48	44	40	31	54
250	100	54	57	62	55	51	48	40	61

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

Air pulsé

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	40	39	26	18	15	16	16	32
300	100	45	40	35	25	18	16	16	36

Air extrait

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	41	42	27	19	15	16	16	35
300	100	45	41	38	28	17	17	17	37

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

Air pulsé

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	30	32	23	15	14	16	16	27
300	100	35	36	36	23	17	16	16	34

Air extrait

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	30	35	24	15	15	16	16	29
300	100	35	35	36	22	17	16	16	34

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

Air extérieur

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	47	51	38	36	33	30	26	46
300	100	52	51	48	41	39	37	34	49

Air évacué

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	47	50	42	39	31	26	19	45
300	100	52	51	51	46	38	34	26	51

Niveau de puissance sonore: HomeVent® ER (400)

Boîtier

Débit volumique ZUL/ABL [m³/h]	Pression externe [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Niveau total L_{WA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	42	47	44	37	30	22	15	44
400	100	46	50	52	41	37	30	24	50

Air extérieur

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Niveau total L_{WA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	50	55	57	50	49	47	41	57
400	100	56	59	67	54	55	54	50	65

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Niveau total L_{WA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	50	51	47	40	32	24	17	47
400	100	54	54	59	45	38	32	20	56

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Niveau total L_{WA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	50	56	51	44	33	26	18	52
400	100	55	55	53	47	40	34	23	53

Air évacué

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Niveau total L_{WA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	51	58	60	54	49	45	37	59
400	100	58	59	66	58	55	53	46	65

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

Air pulsé

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Niveau total L_{WA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	45	38	34	23	16	16	16	34
400	100	49	43	38	28	21	18	17	39

Air extrait

Débit volumique [m³/h]	Pression externe [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Niveau total L_{WA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	43	40	39	25	16	17	17	37
400	100	48	44	37	28	21	20	19	39

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

Air extérieur

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	49	50	45	40	37	35	30	47
400	100	55	55	53	44	43	42	40	54

Air évacué

Débit volumique	Pression externe								Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	50	50	47	44	36	31	23	48
400	100	57	54	56	49	42	39	31	56

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

p_{ext} somme des pertes de charge externes

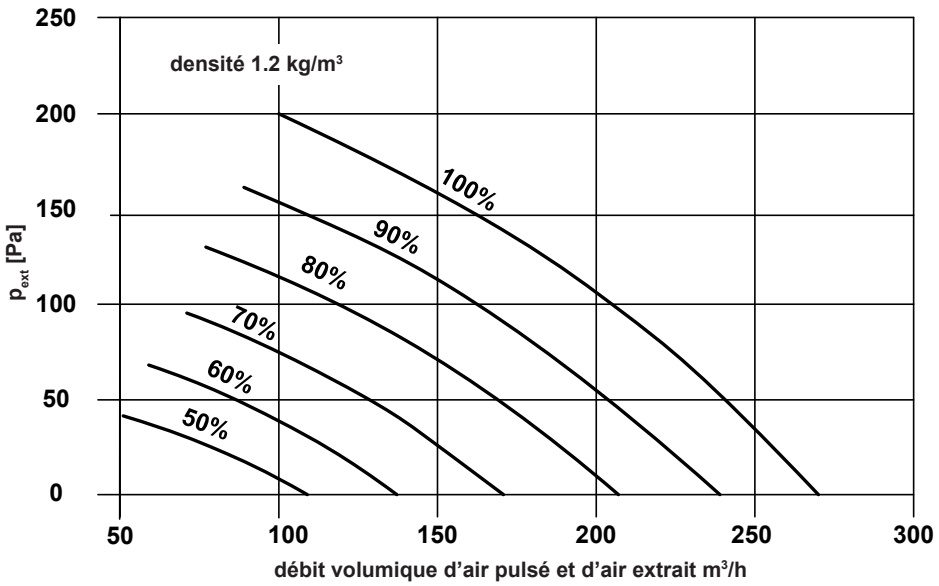


Diagramme caractéristique du débit d'air HomeVent® ER (300)

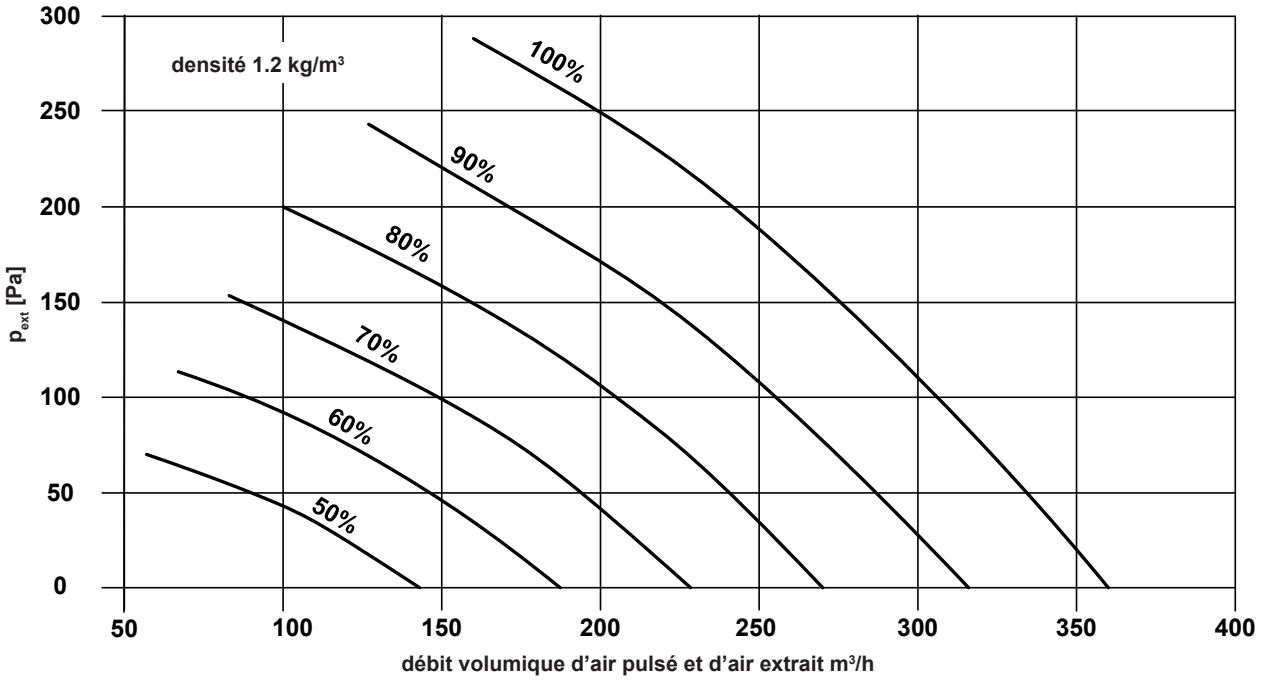
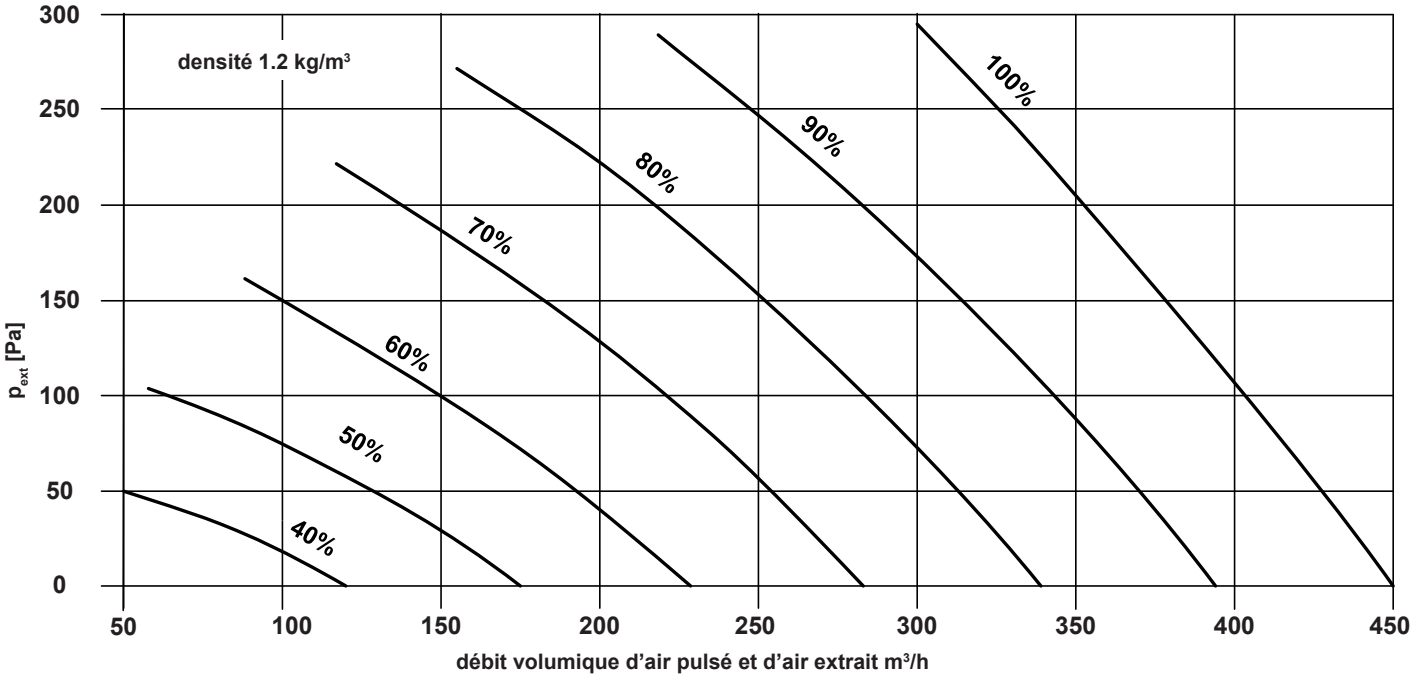
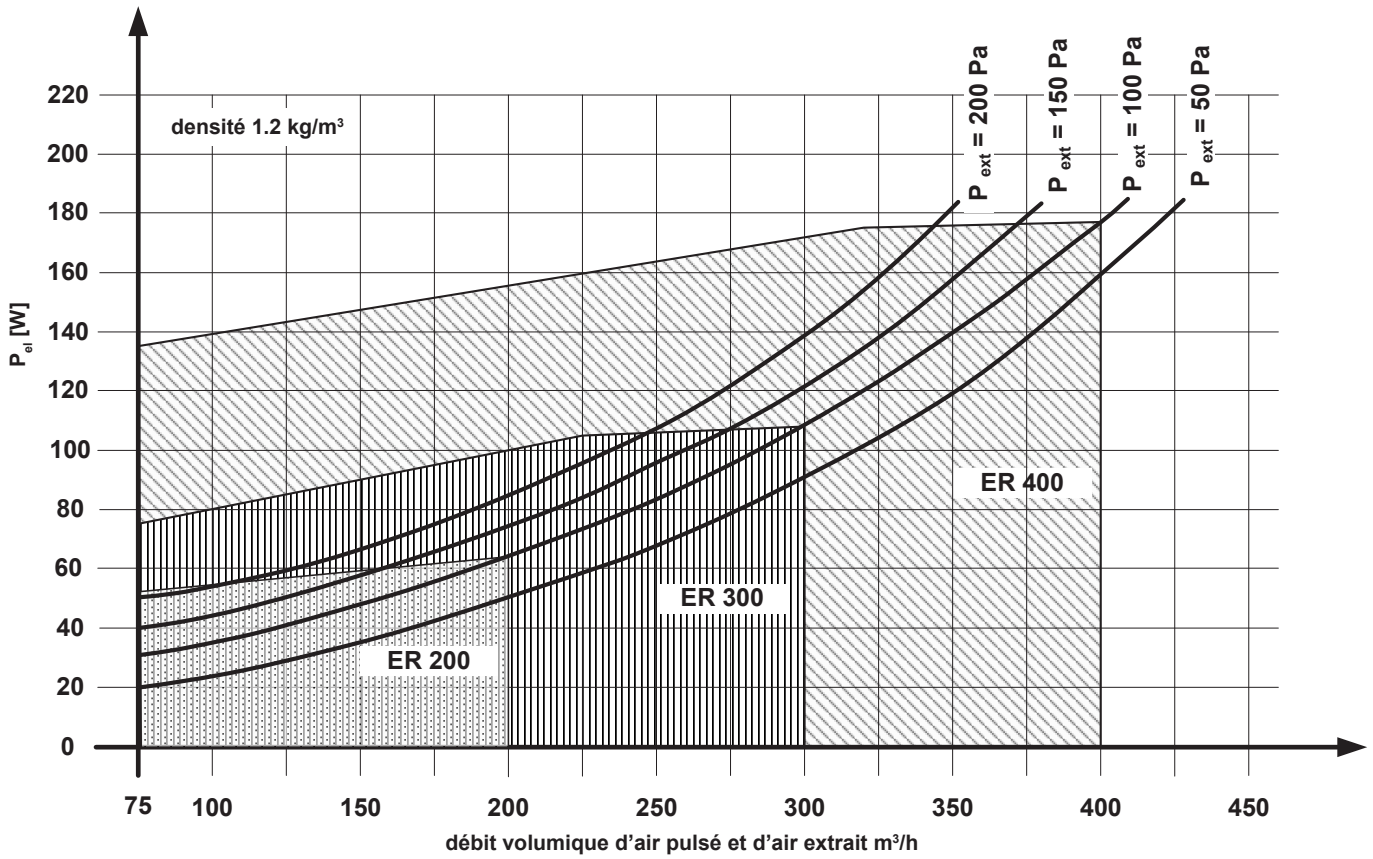


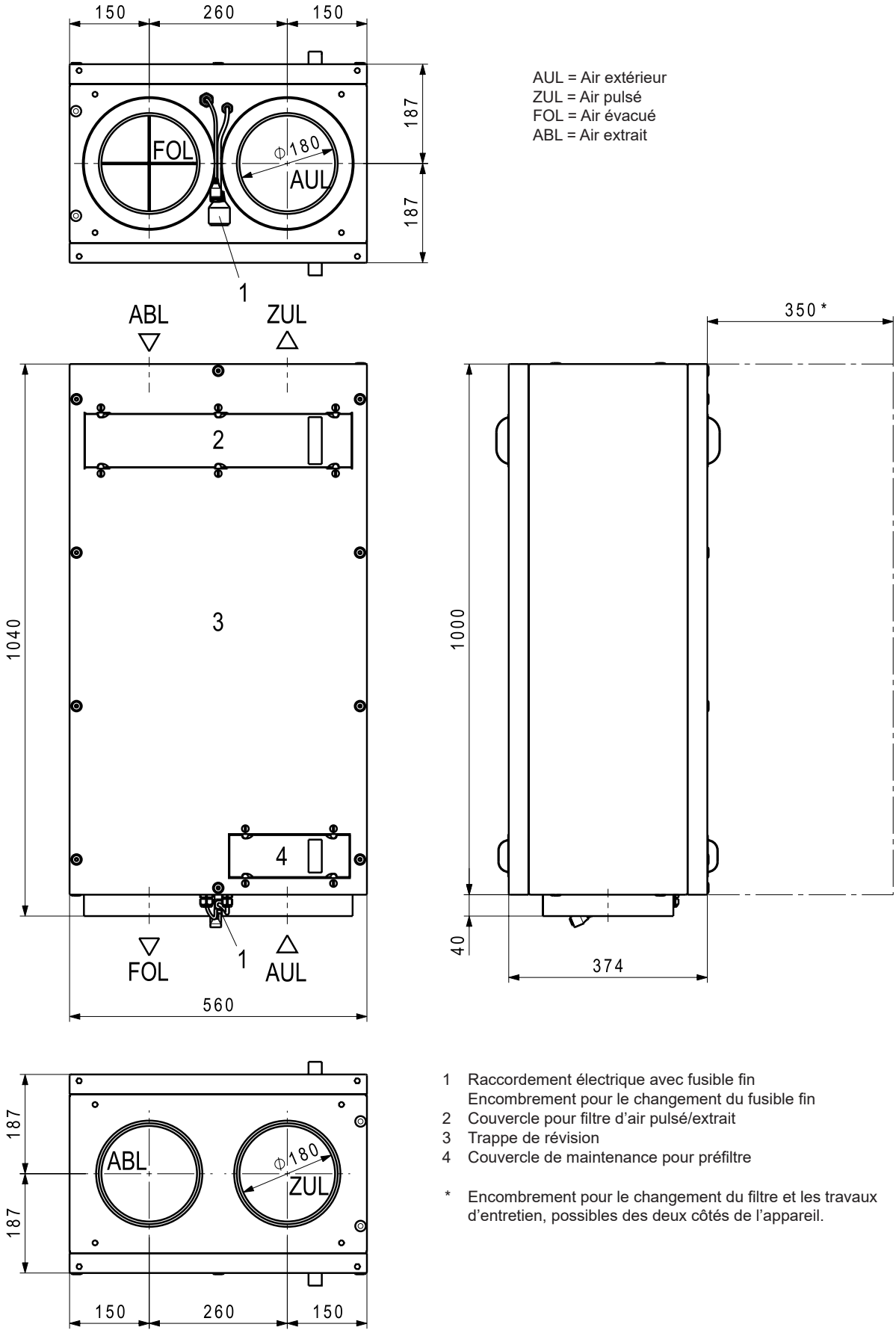
Diagramme caractéristique du débit d'air HomeVent® ER (400)



Puissance électrique absorbée HomeVent® ER (200-400)



Appareil d'aération douce HomeVent®

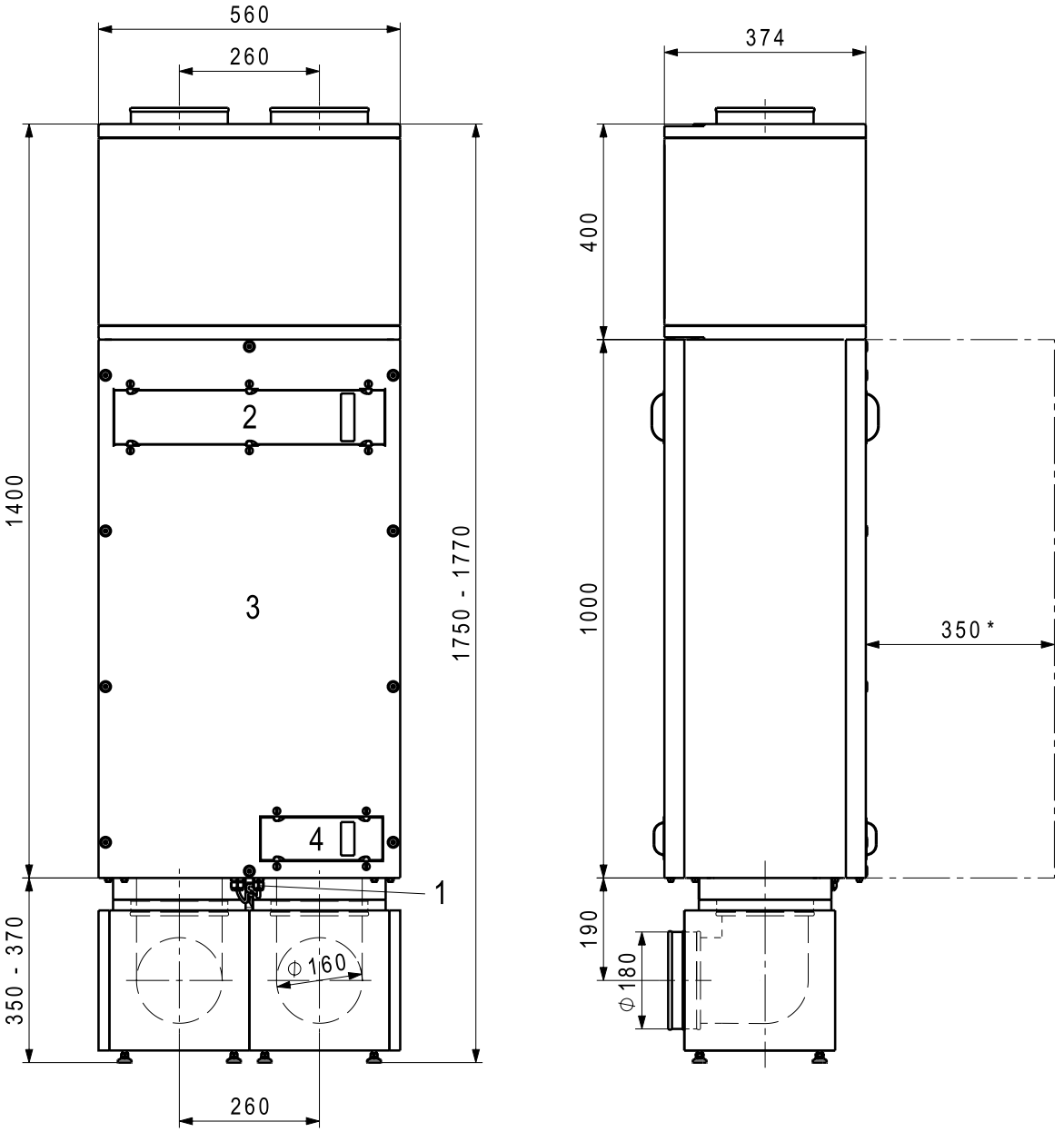


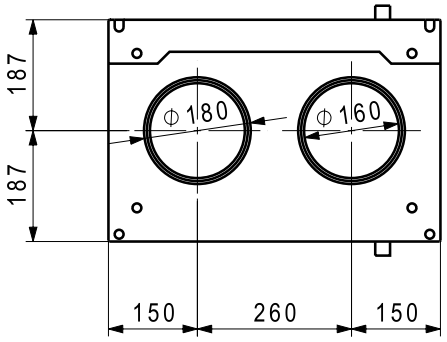
AUL = Air extérieur
ZUL = Air pulsé
FOL = Air évacué
ABL = Air extrait

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 d'entretien, possibles des deux côtés de l'appareil.

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

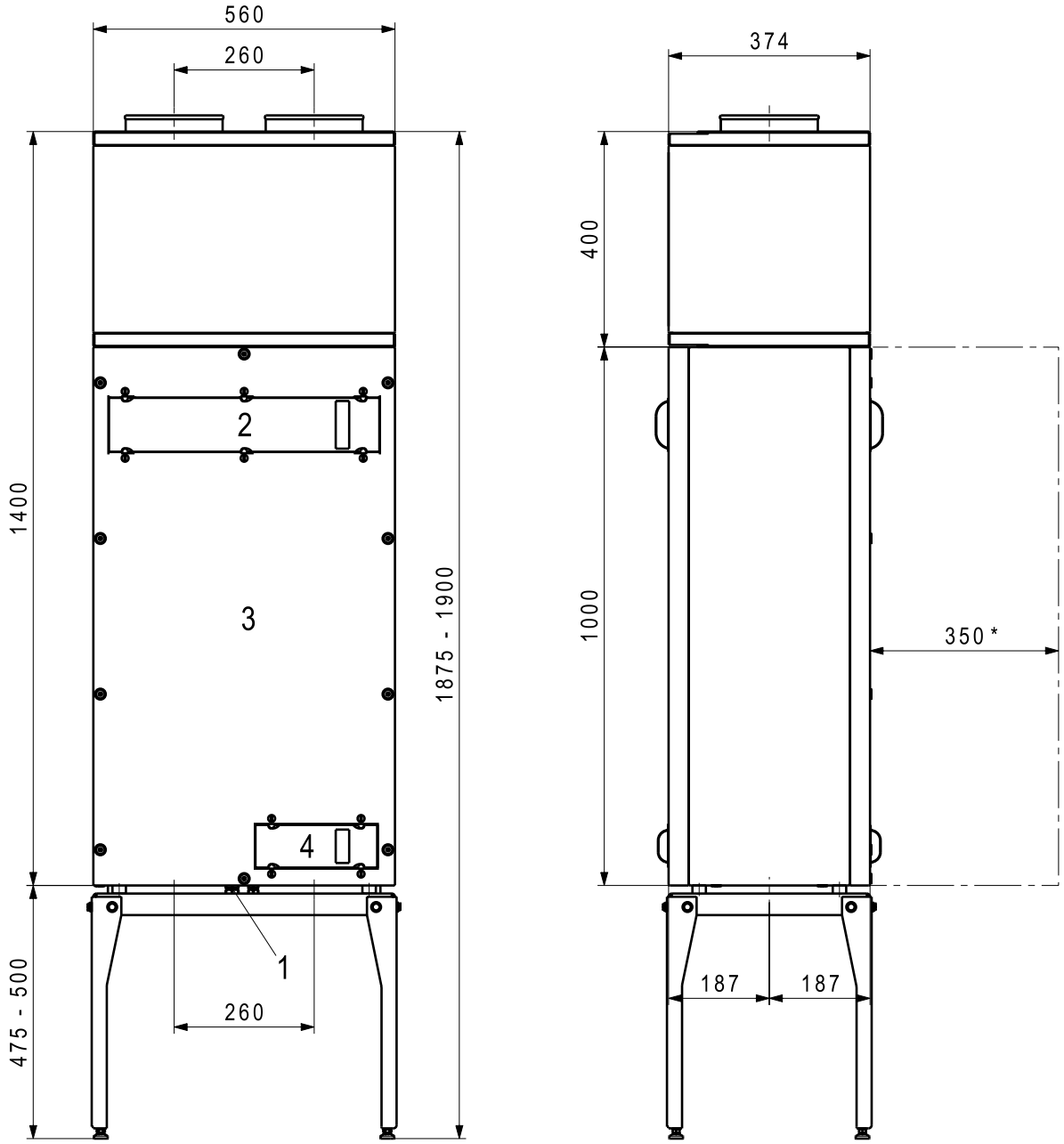


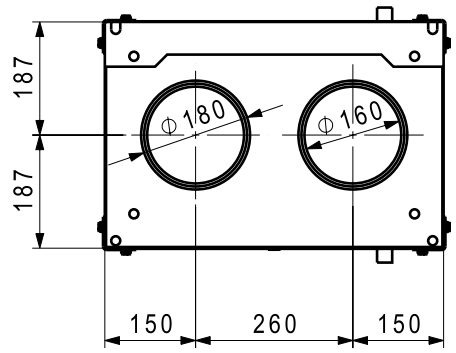


1 Raccordement électrique
Encombrement pour le changement du fusible fin
2 Couvercle pour filtre d'air pulsé/extrait
3 Trappe de révision
4 Couvercle de maintenance pour préfiltre

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

Appareil d'aération douce HomeVent® avec boîte insonorisante





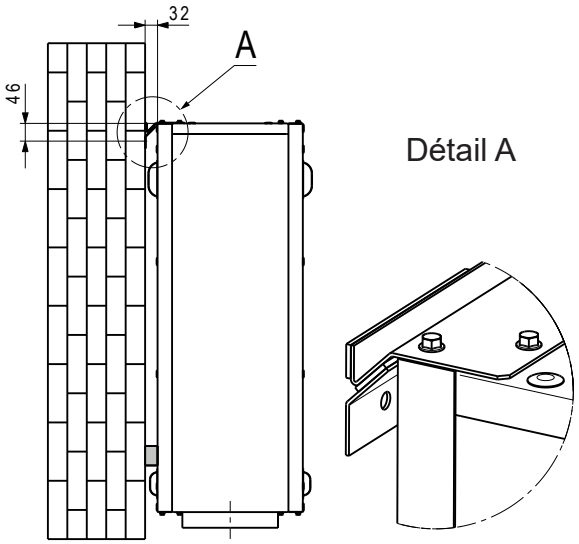
1 Raccordement électrique avec fusible fin
Encombrement pour le changement du fusible fin
2 Couvercle pour filtre d'air pulsé/extrait
3 Trappe de révision
4 Couvercle de maintenance pour préfiltre

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

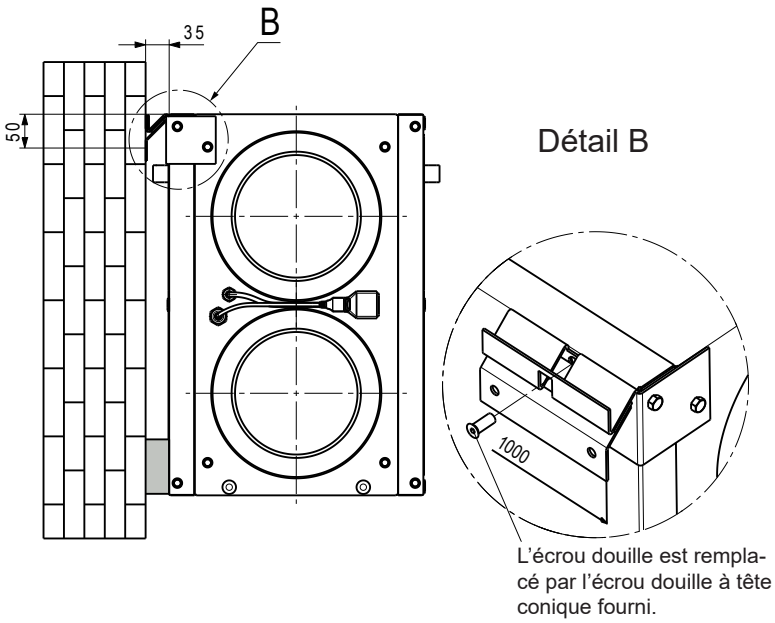
Encombrement

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

Montage mural vertical: S-WV

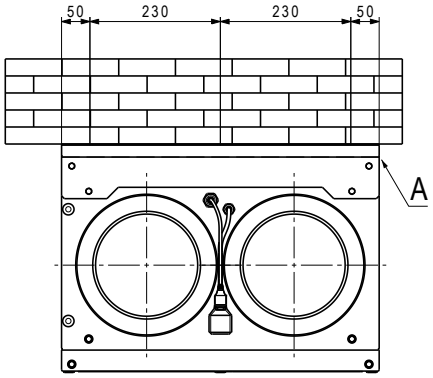


Montage mural horizonta l: S-WH

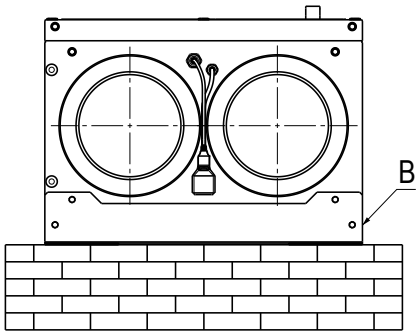


L'écrou douille est remplacé par l'écrou douille à tête conique fourni.

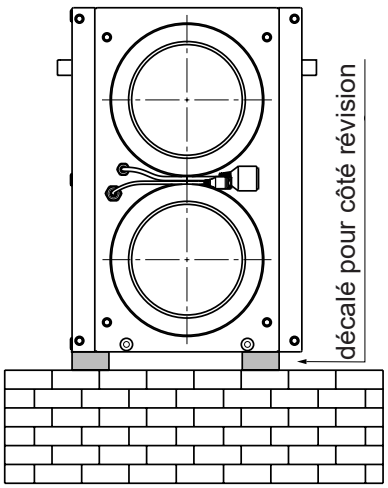
Montage au plafond: S-D



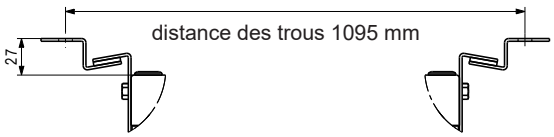
Montage au sol: S-B



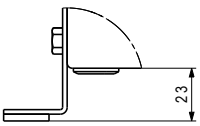
Montage au sol: vertical



Détail A



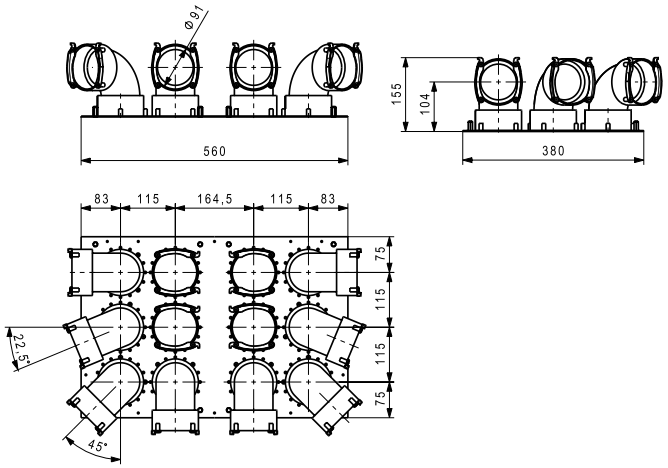
Détail B



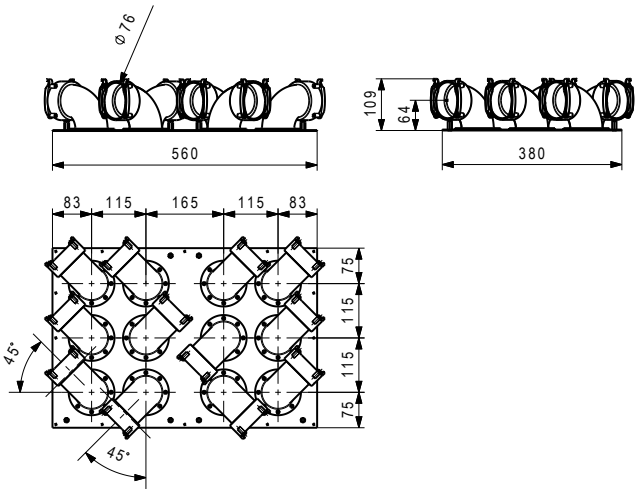
Toutes les positions de montage sont possibles!

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
Vissable sur plaques isolantes
Manchon de raccordement:
2 x DN 160/180

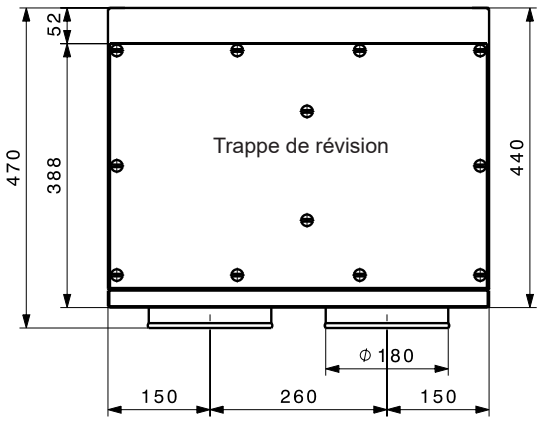
Plaque isolante 12 x 90

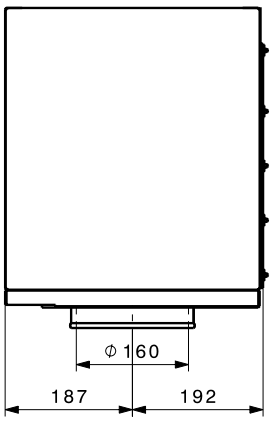


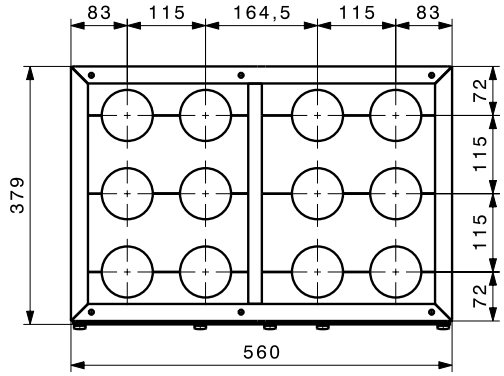
Plaque isolante 12 x 75



Boîte insonorisante pour plaque isolante 12 x 75/90



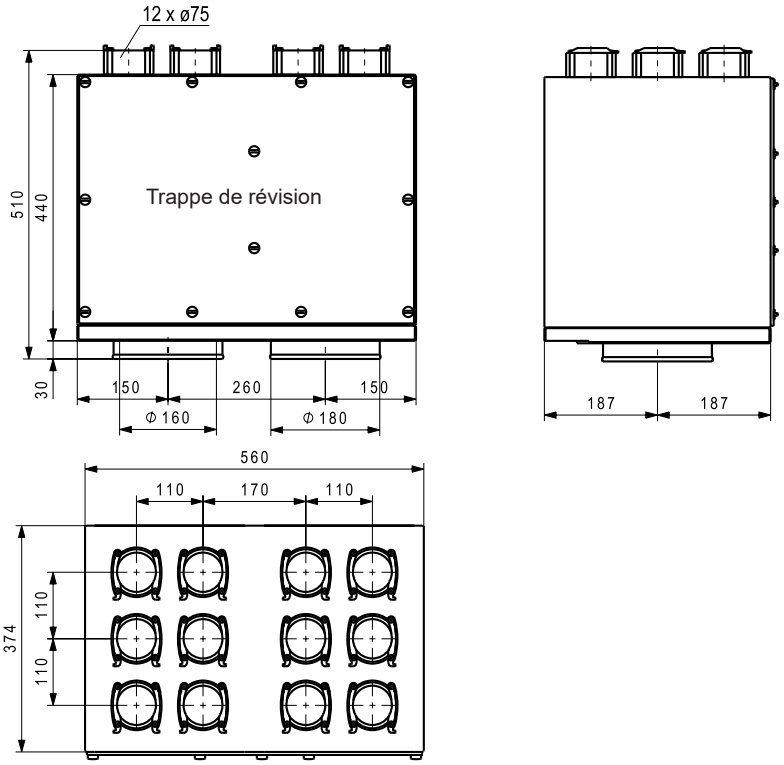




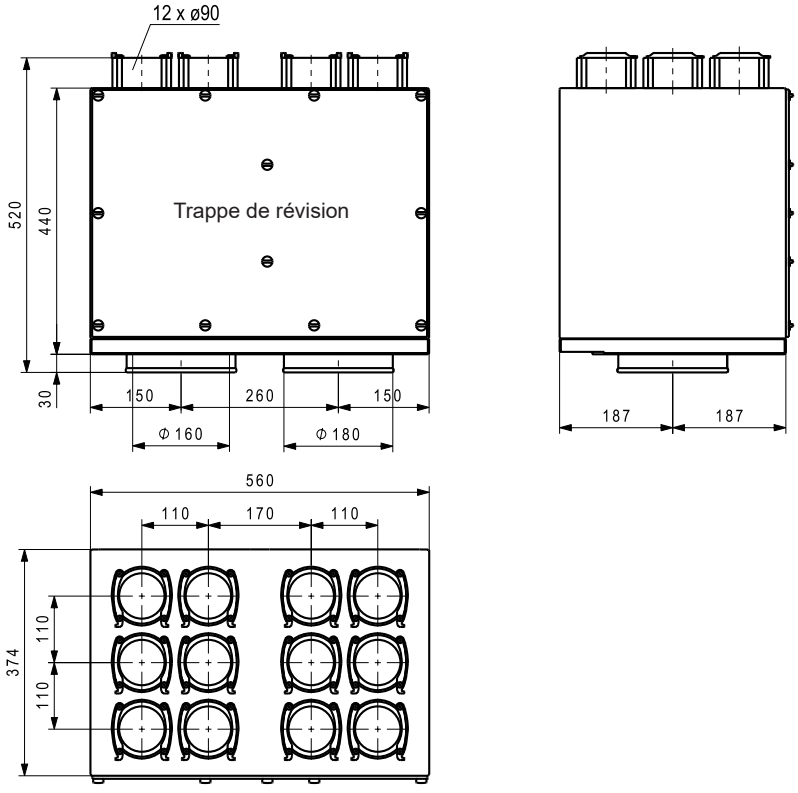
Boîtes de distribution DN 160

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
ZUL 6 x 75, ABL 6 x 75
ZUL 6 x 90, ABL 6 x 90
Accessoires compris: couvercle terminal et étranglements

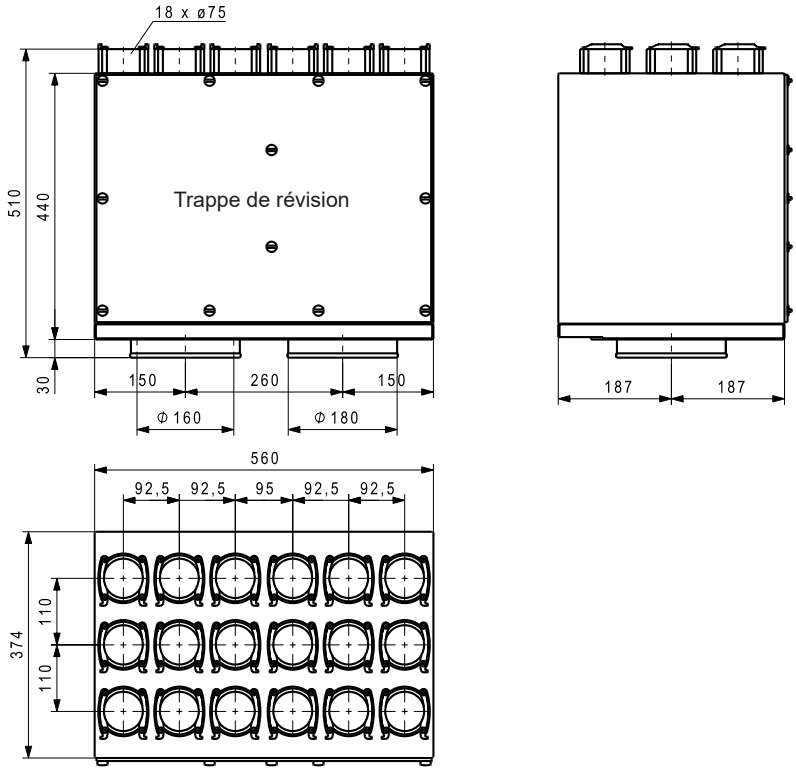
Boîte de distribution VTB-160 12 x 75



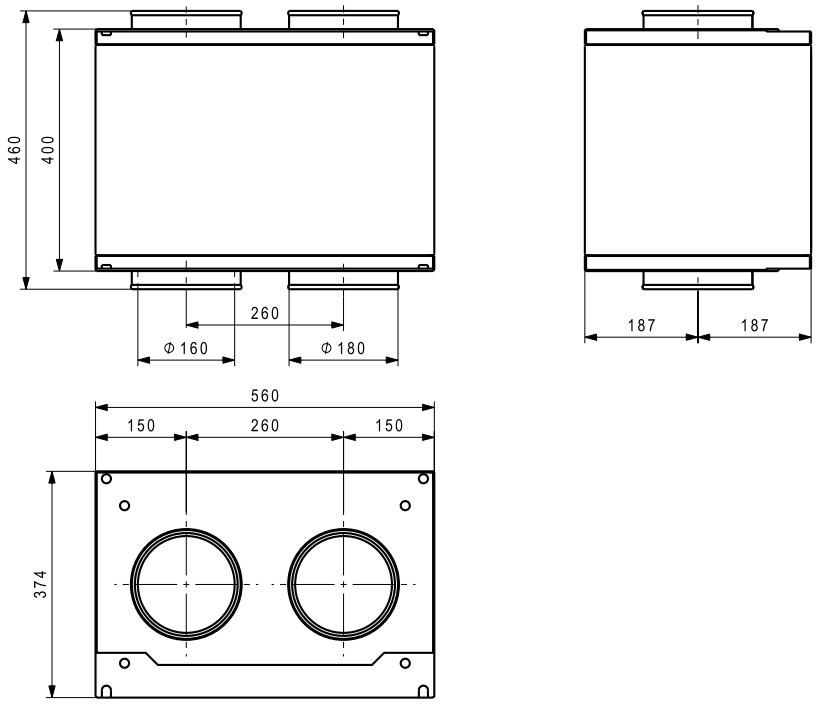
Boîte de distribution VTB-160 12 x 90



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
ZUL 9 x 75, ABL 9 x 75
Accessoires compris: couvercle terminal et étranglements

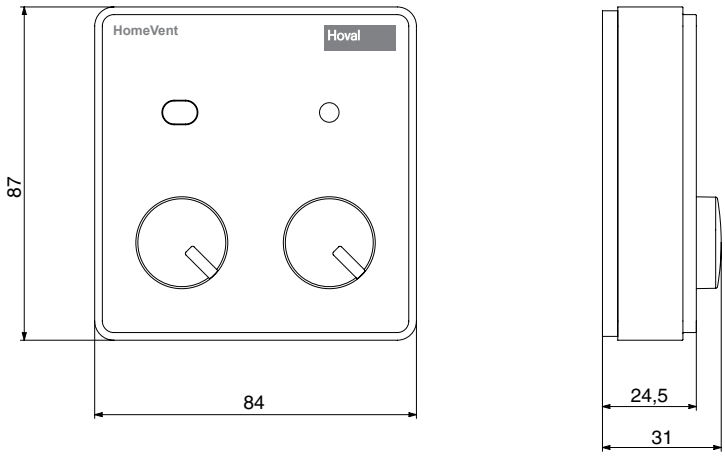


Boîte insonorisante SDB-160-400
Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge
Corps de silencieux côté air pulsé et air extrait



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)

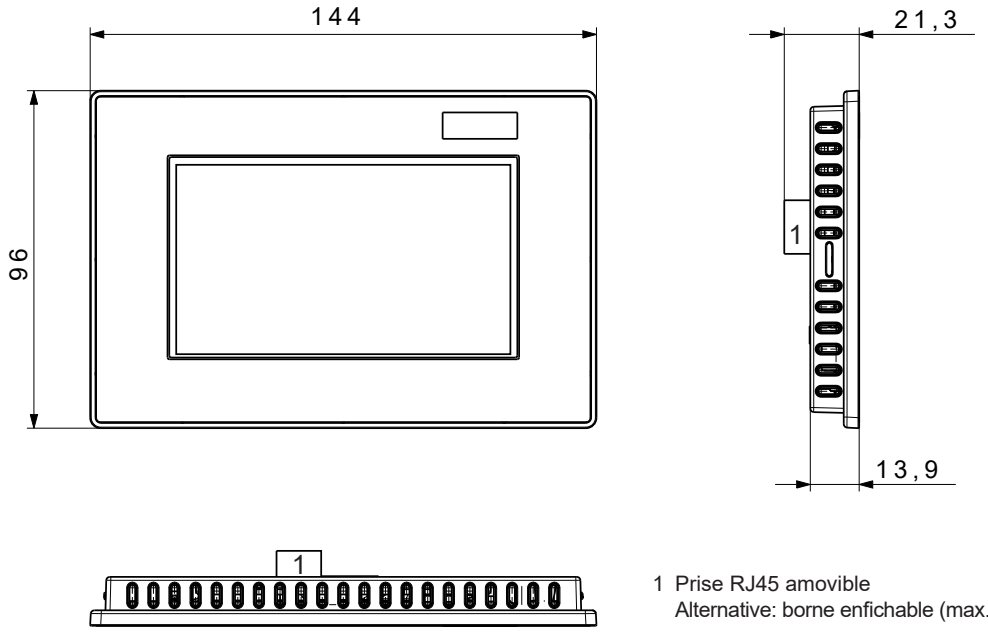
Raccordement électrique	
• Tension (DC)	24 V
Type de protection	IP20
Limite d'utilisation	
• Pas d'utilisation d'autres composants périphériques (connexion de bus, détecteurs de qualité de l'air, HovalConnect)	
3K3 d'après norme EN 50090-2-2, pièce d'habitation, bureau	
• Plage de température	15 … 40 °C
• Plage d'hygrométrie	5-85 % h. r.

TopTronic® E
Module de commande comfort 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

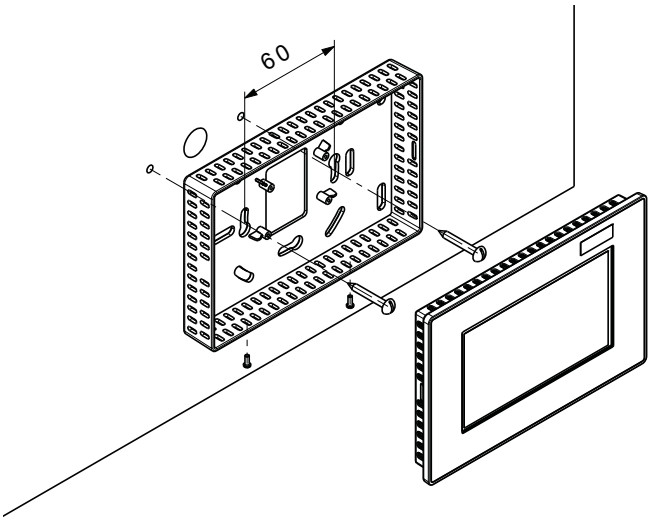
Dimensions

(Cotes en mm)

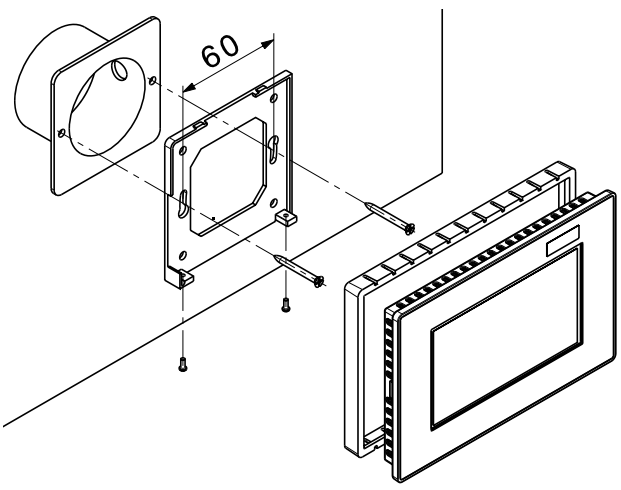


1 Prise RJ45 amovible
Alternative: borne enfichable (max. 0.75 mm²)

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)



Normes et décrets importants (liste non exhaustive)

- DIN 1946-T6: Alimentation et évacuation d'air mécaniques contrôlées d'habitations à récupération de chaleur
- DIN 4109: Insonorisation dans le secteur du bâtiment
- DIN EN 779: 2012 Filtres à air de ventilation générale pour l'élimination des particules. Détermination des performances de filtration
- DIN 18017-T3: Ventilation de salles de bain et WC sans fenêtre extérieure
- Loi allemande sur l'énergie des bâtiments GEG
- Directive relative aux installations de ventilation LüAR

Généralités

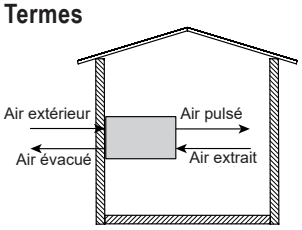
Les informations suivantes sont nécessaires à la planification de l'aération douce:

- Type, nombre, surface et utilisation des pièces incluses dans la ventilation et l'évacuation d'air
- Plans et hauteurs sous plafond
- Endroits de pose possibles des conduites de distribution et des sorties (plafond, installation au sol, mur extérieur ...)

Un appareil d'aération douce ne peut être utilisé que pour **un seul** logement. Les limites d'utilisation doivent être respectées.

Les exigences en matière de protection anti-incendie doivent être éludées auprès du spécialiste compétent. Normalement (code de la construction et de l'habitation), des mesures particulières de protection incendie ne sont pas exigées pour les bâtiments individuels d'une hauteur de 7 m ne comprenant pas plus de deux unités d'habitation et d'une surface totale ne dépassant pas 400 m^2. Les appareils de ventilation domestique ne remplacent pas le séchage du bâtiment. Ce dernier doit être terminé au moment de la mise en service de l'aération douce. Durant les premiers hivers, il peut être nécessaire d'aérer en plus avec une fenêtre après avoir pris une douche ou fait la cuisine par ex.

Termes



Les pièces sont divisées en zones d'habitation, de passage et humides en ce qui concerne leur utilisation (tableau 1). Les pièces ne sont équipées en bouches d'amenée et d'évacuation d'air que dans de rares cas. Les pièces alimentées par l'aération douce doivent se trouver dans l'enveloppe thermique (isolée) du bâtiment.

Débits volumiques

Les débits volumiques requis doivent être déterminés, en fonction du projet, d'après l'état actuel des normes importantes. Des exigences particulières, par exemple en matière de bruit, de fortes humidités et de températures doivent être respectées.
Les recommandations de dimensionnement suivantes sont axées sur la norme DIN 1946 partie 6, dont il convient toutefois de contrôler le respect au cas par cas.
Le plus important des débits volumiques décrits dans les 4 paragraphes suivants (par ex. la somme de tous les débits volumiques d'air extrait, mais au plus 1.2 fois la valeur du tableau 2) est pris comme base pour la ventilation nominale de l'appareil de ventilation.
Le débit d'air maximal de l'appareil de ventilation devrait pouvoir couvrir une aération intensive (1.3 x la ventilation nominale à 170 Pa par ex.).

1. Un débit volumique de 30 m³/h doit être prévu par personne et par habitation.
2. Il faut respecter les débits volumiques minimaux d'après la surface indiqués dans le tableau 2.
3. Pour les pièces humides, il convient d'assurer les débits volumiques du tableau 3.
4. Les débits volumiques du tableau 4 sont recommandés pour les pièces d'habitation.

Tableau 1

Zone	**Utilisation des pièces (exemples)**
Zone d'habitation	Chambres à coucher, pièces d'habitation, chambres d'enfants, salle à manger
Zone de passage	Corridor, entrée, cage d'escalier
Zones humides	Salle de bain, WC, local de stockage, cuisine, corridor

Tableau 2

Surface importante A_{NE} [m^2]	**20**	**30**	**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**150**	**170**	**190**	**210**
Ventilation nominale $V_{R,VN}$ [m³/h]	35	45	65	80	100	115	125	140	150	155	165

Tableau 3: air évacué

Type de pièce	**Air évacué** [m³/h]	**n ***
Cuisine, kitchenette	40	2
Salle de bain, WC avec douche	40	2
WC	20	1
Buanderie, loisirs	20	1

* n = nombre usuel de conduits flexibles

Tableau 4: amenée d'air

Type de pièce	**Air évacué** [m³/h]	**n ***
Salon, etc.	40-50	2
Chambre à coucher (2 personnes)	40	2
Enfant (1 personne)	24	1
Bureau (privé), séjour, amis	20	1

* n = nombre usuel de conduits flexibles

Amenée/évacuation d'air

Seules des pièces chauffées directement ou indirectement entrent en ligne de compte dans la ventilation et l'évacuation d'air. Toutes les conduites d'air pulsé et d'air extrait devraient être posées dans l'enveloppe isolée du bâtiment.
La disposition des bouches d'air amené, de passage et évacué doit être sélectionnée de sorte à obtenir une ventilation transversale.
Les bouches d'amenée d'air doivent être positionnées hors de la zone de séjour, notamment pas au-dessus d'une tête de lit, d'un bureau ou d'un canapé.
Hoval utilise normalement des conduits flexibles ronds DN 75 ou des canaux plats 100 comme conduites de dérivation.
Pour des raisons de bruit et de rendement, ceux-ci devraient mesurer de 6 à 15 m de long. Les pertes de charge externes (air extérieur + air amené ou évacuation d'air + passage d'air y c. les distributeurs et les amortisseurs de bruit) ne doivent pas, pour l'aération nominale, s'élever à plus de 100 Pa env. Pour les conduites sortant des distributeurs (côté pièce), Hoval recommande de respecter une perte de charge maximale de 40 Pa. Les débits volumiques supérieurs à 27 m³/h de ventilation nominale doivent donc être répartis sur 2 conduites. Un calcul correspondant doit être réalisé pour les conduites longues.
Les distributeurs doivent être accessibles pour la pose des dispositifs d'étranglement et le nettoyage.
Les conduites posées entre l'appareil de ventilation et le distributeur d'air pulsé ou le collecteur d'air vicié ont normalement le même diamètre que les manchons de l'appareil.
Dans les pièces froides, il faut les isoler.

Air extérieur et évacué

La bouche d'aspiration d'air extérieur doit être conçue de manière à ce que ni substances nocives ni odeurs ne soient aspirées. La bouche d'aspiration doit se trouver à au moins 2 m au-dessus du sol et ne pas se situer à proximité de garages ou de rues très fréquentées.
La sortie d'air vicié doit être orientée de manière à ce qu'il n'existe aucun court-circuit vers la bouche d'aspiration d'air extérieur. L'écart horizontal doit être de 2 m au moins (tenir compte de la direction principale du vent).
Les conduites d'air extérieur et d'air vicié doivent être dotées d'une isolation étanche à la diffusion de vapeurs sur toute leur surface, afin d'éviter la formation de condensats en surface (par ex. EPDM de 25 mm). Il faut calculer et respecter les conditions (température et humidité) en cas de poses dans des cheminées. L'isolation posée doit traverser le mur extérieur, au moins presque jusqu'en dessous de la façade extérieure.

Amortisseur sonore

Les conduites d'amenée et d'évacuation d'air doivent toujours être placées sur les amortisseurs sonores adaptés aux émissions sonores des appareils de ventilation. Pour éviter de gêner le voisinage ou par ex. la propre terrasse, il est recommandé d'intégrer des amortisseurs sonores aux conduites d'évacuation d'air et même éventuellement d'air extérieur.

Mise en place de l'appareil

Les appareils d'aération douce ER peuvent être montés dans différentes positions (montage sur un mur/plafond/sol plan, air extérieur en haut/en bas). Il existe une trappe de révision des deux côtés afin de pouvoir le monter dans le sens opposé. Les appareils d'aération douce ERT sont toujours montés avec des embouts dirigés vers le haut. Pour éviter la propagation du bruit et donc que l'appareil ne se déforme, il convient d'utiliser des amortisseurs sonores lors du montage (accessoires). L'appareil ventilation douce dans son ensemble ainsi que les pièces qu'il intègre et les pièces rapportées doivent être accessibles pour l'exécution des travaux de maintenance et d'entretien.

Veiller à respecter les conditions de mise en place figurant dans les caractéristiques techniques (température, humidité).

Commande/câblage

L'appareil d'aération douce est livré prêt au branchement. Un câble électrique de 3 m équipé d'un connecteur pour le branchement secteur est compris dans la livraison. Lors de la planification de l'électricité, il y a lieu de prévoir une prise 230 V à proximité de l'appareil d'aération douce. Le boîtier de commande doit être installé de manière visible (affichage de défauts, commande).

Le raccordement de l'appareil d'aération douce au boîtier de commande est réalisé par un câble patch plat CAT 5 à 8 pôles. Pour les distances supérieures à 3 m, il est recommandé d'installer des câbles blindés 4 x 2 x 0.8 mm² vers une prise réseau (RJ45) à proximité de l'appareil d'aération douce et de les connecter avec la position du boîtier de commande (connecteur RJ45). L'appareil d'aération douce HomeVent® est livré avec un câble de 3 m de long muni d'un connecteur mâle RJ45 destiné au branchement de l'appareil à la prise.

Combinaison à des chaudières

D'une manière générale, l'utilisation d'installations de ventilation avec des chaudières nécessite de consulter au préalable le ramoneur compétent.

Comme les installations d'évacuation d'air (telles que les hottes aspirantes, les installations de ventilation, les aspirateurs centralisés, les sèche-linge à évacuation) risquent d'entraîner des dépressions causant l'émanation de gaz de fumées dangereux issus de la chaudière, un surveillant de pression doté d'une homologation de type est exigé en général à titre de dispositif de sécurité. En présence de pressions dangereuses, ce dispositif coupe l'alimentation électrique de l'installation d'évacuation d'air.
L'utilisation de chaudières homologuées fonctionnant indépendamment de la température ambiante permet d'éviter l'émanation de gaz de fumées.

Prestations de service

La société Hoval vous assiste volontiers dans la planification et la mise en service de l'installation.

Conduites d'air IsiPipe et IsiPipe Plus en EPP

- Les conduites d'air IsiPipe en EPP sont assemblées par un manchon de raccordement.
- Afin de garantir l'étanchéité, les différents éléments doivent être fichés dans le manchon jusqu'à la butée. Cette étanchéité doit également être garantie lors de modifications de la longueur des éléments par des fluctuations de température.
- Les éléments peuvent être raccourcis (p. ex. avec un couteau ou une scie). Lors de cette opération, toujours couper à angle droit et éventuellement ôter les restes du tube. Utiliser une aide pour la butée, p. ex. une bride.
- La conduite d'air IsiPipe en EPP doit être accessible (ne pas l'insérer dans une gaine technique).
- Les conduites d'air IsiPipe en EPP doivent être accessibles (pas de pose dans une cheminée).
- Les conduites d'air IsiPipe en EPP doivent être soutenues à des distances régulières par des colliers (env. tous les 1.5 m).
- Aux transitions des conduites d'air IsiPipe sur d'autres conduites ou éléments de construction d'un matériau différent, p. ex. métal, les ponts thermiques doivent être évités impérativement.

La qualité Hoval.
Vous pouvez vous y fier.

Hoval

Hoval compte parmi les leaders internationaux dans le domaine des solutions de chauffage et de climat ambiant. Grâce à plus de 80 années d'expérience et à une culture familiale repo-sant sur l'esprit d'équipe, le groupe d'entreprises parvient à enthousiasmer ses clients avec des solutions sortant de l'ordinaire et des développements techniques mûrement pensés. Ce rôle de leader oblige l'entreprise à adopter une attitude responsable vis à vis de l'énergie et de l'environnement, trouvant son écho dans une combinaison intelligente de différentes technologies de chauffage et de solutions de génie climatique individuelles.

Par ailleurs, le conseil à la clientèle personnalisé et un service après-vente complet sont une évidence dans l'univers de Hoval. Fort de 2500 collaboratrices et collaborateurs répartis dans les 15 sociétés du Groupe présentes dans le monde, Hoval ne se voit pas comme une multinationale, mais comme une grande famille pensant et agissant globalement. Les systèmes de chauffage et de génie climatique Hoval sont exportés dans plus de 50 pays.

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

Liechtenstein
Hoval Aktiengesellschaft
9490 Vaduz
+423 399 24 00
hoval.com

Suisse
Hoval AG
8706 Feldmeilen
+41 44 925 6111
hoval.ch

France
Hoval SAS
67118 Geispolsheim
+33 367 22 21 00
hoval.fr

Votre partenaire Hoval

2026 – 10 | Sous réserves de modifications

Hoval

CATALOGUE

Hoval HomeVent®

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



Hoval | Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

Table des matières

- Description 5
- Numéros d'article 8
- Caractéristiques techniques 12
- Dimensions 21
- Planification d'aération douce 27

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.
- Echangeur 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$_{10}$ 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 comfort plus

Options
- Détecteur de qualité de l'air VOC ou CO_2
- 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

A+ → F

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 (CO_2, 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
L'échangeur 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 de l'échangeur 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 à l'échangeur 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 comfort plus
Le module de commande TopTronic® E d'ambiance comfort 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 mm^2 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 CO_2 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 CO_2 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 comfort 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 l'échangeur 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)

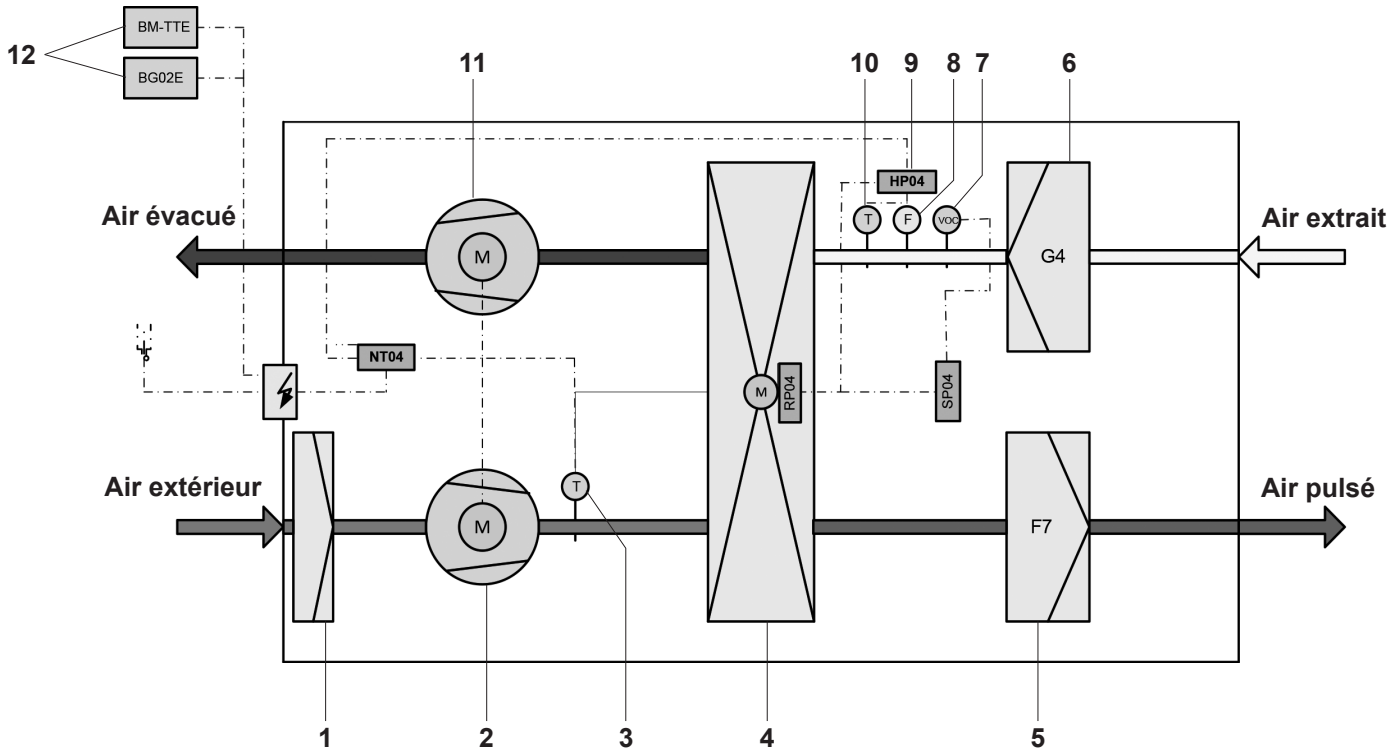
Le ventilateur d'air extérieur aspire l'air extérieur à travers la conduite principale. Celui-ci est d'abord nettoyé dans une première phase par une grille à mailles fines. L'air pulsé est chauffé et humidifié dans l'échangeur enthalpique en fonction de la température. Le «total» de la récupération de 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 l'échangeur 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 de l'échangeur 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
2 Ventilateur d'air extérieur
3 Sonde d'air extérieur
4 Echangeur enthalpique
5 Filtre d'air pulsé
6 Filtre d'air extrait
7 Détecteur VOC ou CO_2 air extrait
8 Capteur d'humidité
9 Electronique
10 Sonde d'air extrait
11 Ventilateur d'évacuation d'air
12 Boîtier de commande BG02 E ou module de commande TopTronic® E d'ambiance comfort plus



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.

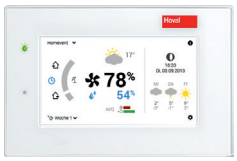
HomeVent® ERT type	Débit volumique nominal m³/h	Perte de charge externe Pa	N° d'art.
(250)	250	100	7019 029
(350)	350	100	7019 030
(450)	450	100	7019 031

Classe d'efficacité énergétique
voir «Description»

Accessoires nécessaires



Boîtier de commande BG02 E — 2066 444
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.



Module de commande d'ambiance TopTronic® E comfort plus blanc — 6037 072
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.

avec matériel de montage



Module de commande d'ambiance TopTronic® E comfort plus noir — 6042 543
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.

avec matériel de montage



HovalConnect

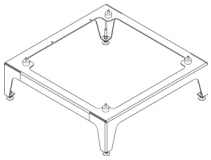
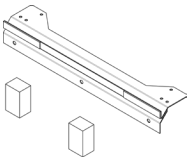
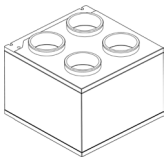
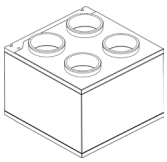
HovalConnect LAN	6049 496
HovalConnect WLAN	6049 498

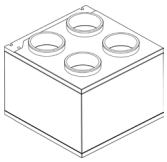
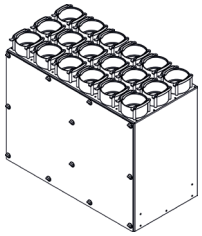
Modules d'interface TopTronic® E

HovalConnect Modbus	6049 501
HovalConnect KNX	6049 593

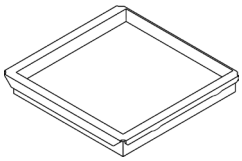
Informations techniques
voir le chapitre correspondant.

Accessoires recommandés

	N° d'art.
 **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 comfort plus.	6058 206
 **Capteur de qualité de l'air CO_2** pour HomeVent® ER et ERT Montage possible côté air extrait Uniquement en liaison avec le module de commande TopTronic® E d'ambiance comfort plus.	6058 211
Remarque Le capteur de CO_2 ne peut pas être combiné avec le capteur VOC	
 **Socle d'appareil ERT (250-450)** pour HomeVent® ERT Acier verni rouge (couleur de l'appareil) avec 4 amortisseurs de vibrations, pieds réglables en hauteur Hauteur: 185-210 mm	6062 875
 **Set de montage au mur vertical** pour HomeVent® ER et ERT Equerre en acier laquée rouge avec support antivibratoire	6046 215
 **Boîte insonorisante ERT ABL-ZUL avant** pour HomeVent® ERT Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge Manchon de raccordement 4 x DN 160. ABL avant gauche, ZUL avant droite FOL arrière gauche, AUL 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 ABL-ZUL droite** pour HomeVent® ERT Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge Manchon de raccordement 4 x DN 160. ABL avant droite, ZUL arrière droite FOL avant gauche, AUL arrière gauche Isolation phonique 4 canaux de ventilation Dimensions (L x l x H): 400 x 560 x 560 mm	6046 019

		N° d'art.
	**Boîte insonorisante ERT ABL-ZUL gauche** pour HomeVent® ERT Boîtier en tôle d'acier plaxée rouge Manchon de raccordement 4 x DN 160. ABL arrière gauche, ZUL avant gauche FOL arrière droite, AUL avant droite Isolation phonique 4 canaux de ventilation. Dimensions (L x l x H): 400 x 560 x 560 mm	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

	**Jeu de préfiltres G4 ERT et FRT** pour HomeVent® ERT et FRT Classe de filtre ISO 16890: ePM_{10} 60 % (G4) Le jeu est composé de 5 pièces.	6063 365
	**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: ePM_{10} 60 % (G4)	5043 611

N° d'art.

Prestations de service



Prestations de service et étendue des prestations correspondantes
voir catalogue séparé «Prestations de service Hoval»

La mise en service par le service après-vente Hoval est la condition préalable à l'activation de la garantie.

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	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
ZUL/ABL [m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
175	50	40	49	34	22	14	10	10	40
250	100	45	51	45	28	20	11	11	45

Air extérieur

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

Air pulsé

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

Air extrait

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

Air évacué

Débit volumique	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
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	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
ZUL/ABL [m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
175	50	40	49	34	22	14	10	10	40
250	100	44	51	44	28	19	10	11	45

Air extérieur

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

Air pulsé

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

Air extrait

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

Air évacué

Débit volumique	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
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	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
ZUL/ABL [m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
245	50	42	52	38	24	17	10	12	44
350	100	48	48	46	31	24	13	8	45

Air extérieur

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

Air pulsé

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

Air extrait

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

Air évacué

Débit volumique	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
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	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
ZUL/ABL [m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
245	50	42	52	38	24	17	10	12	44
350	100	48	48	46	31	24	13	8	45

Air extérieur

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

Air pulsé

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

Air extrait

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

Air évacué

Débit volumique	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
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	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
ZUL/ABL [m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
315	50	46	48	44	29	21	10	11	44
450	100	49	51	49	33	28	16	8	49

Air extérieur

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

Air pulsé

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

Air extrait

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

Air évacué

Débit volumique	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
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	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
ZUL/ABL [m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
315	50	46	48	44	29	21	10	11	44
450	100	41	51	49	33	28	16	8	49

Air extérieur

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

Air pulsé

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

Air extrait

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

Air évacué

Débit volumique	Pression externe	L_W [dB]							Niveau total L_{WA}
[m³/h]	[Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
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

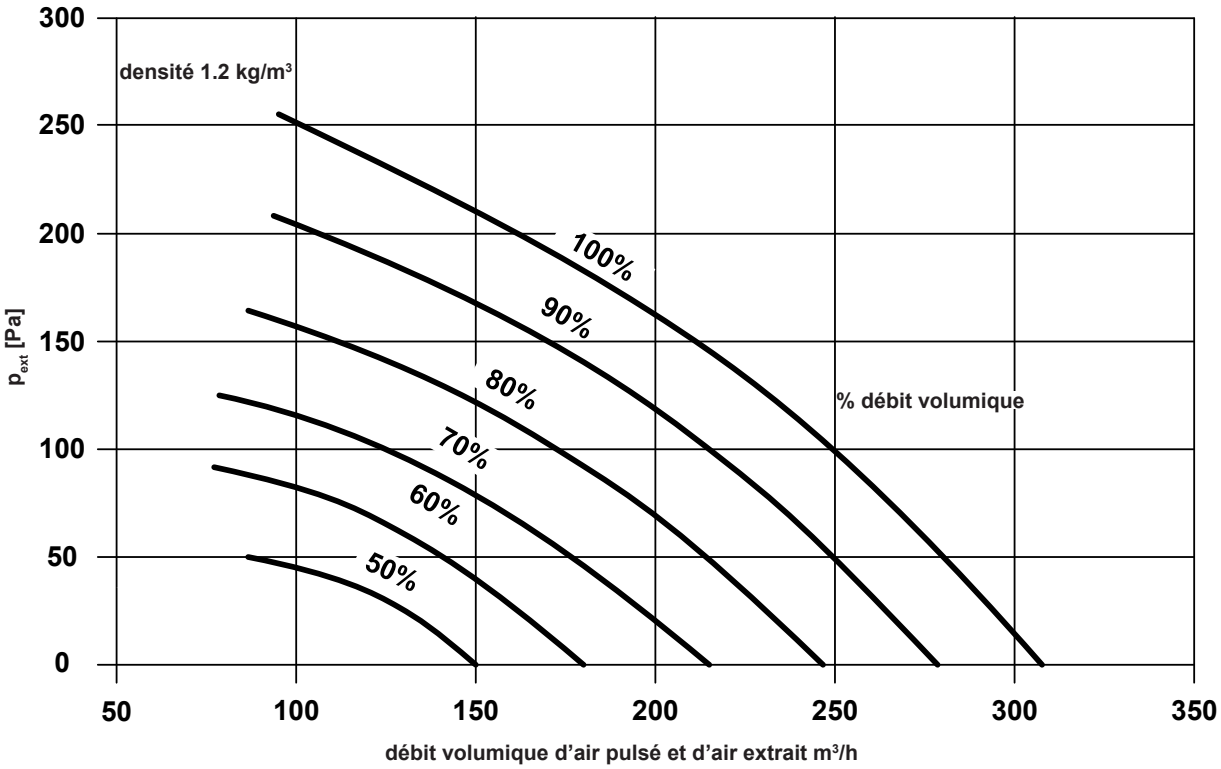


Diagramme caractéristique du débit d'air HomeVent® ERT (350)

p_{ext} somme des pertes de charge externes

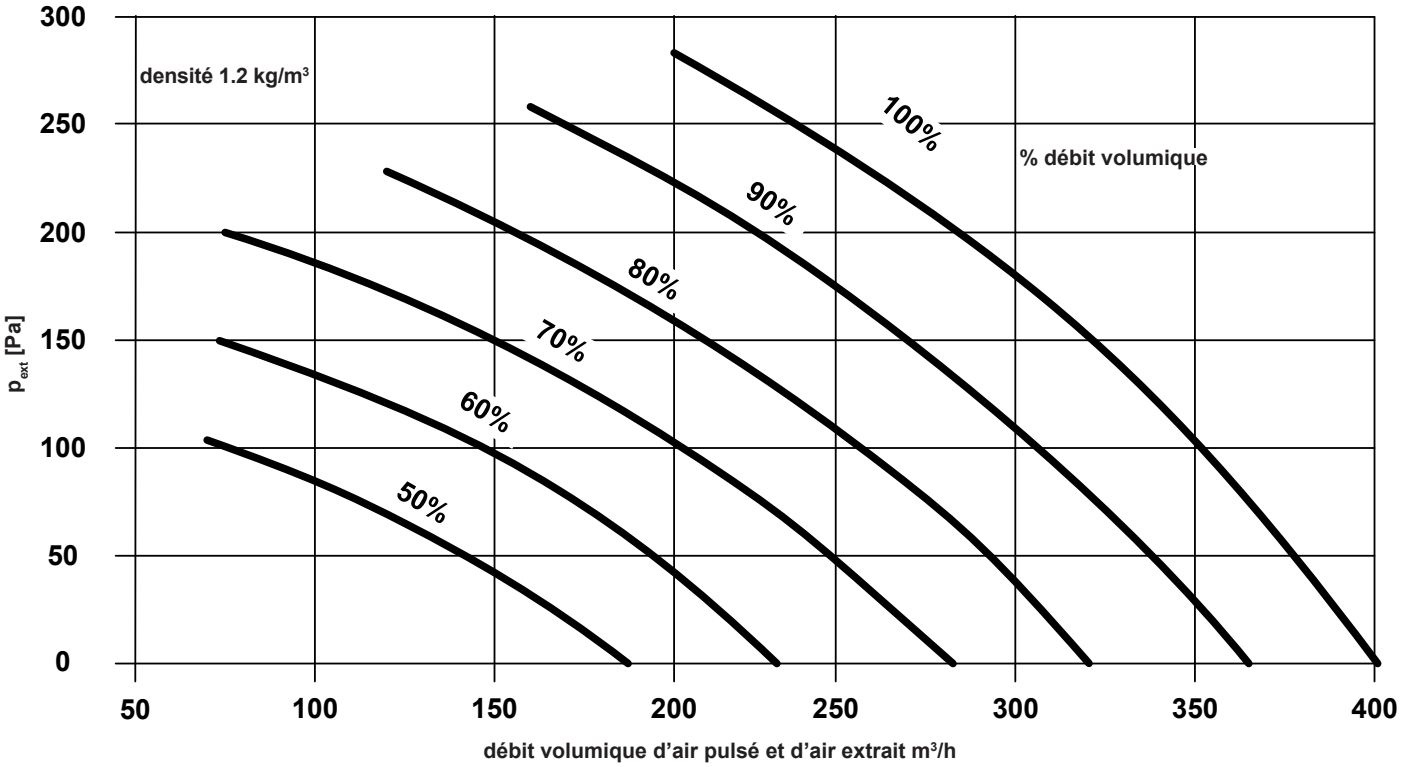
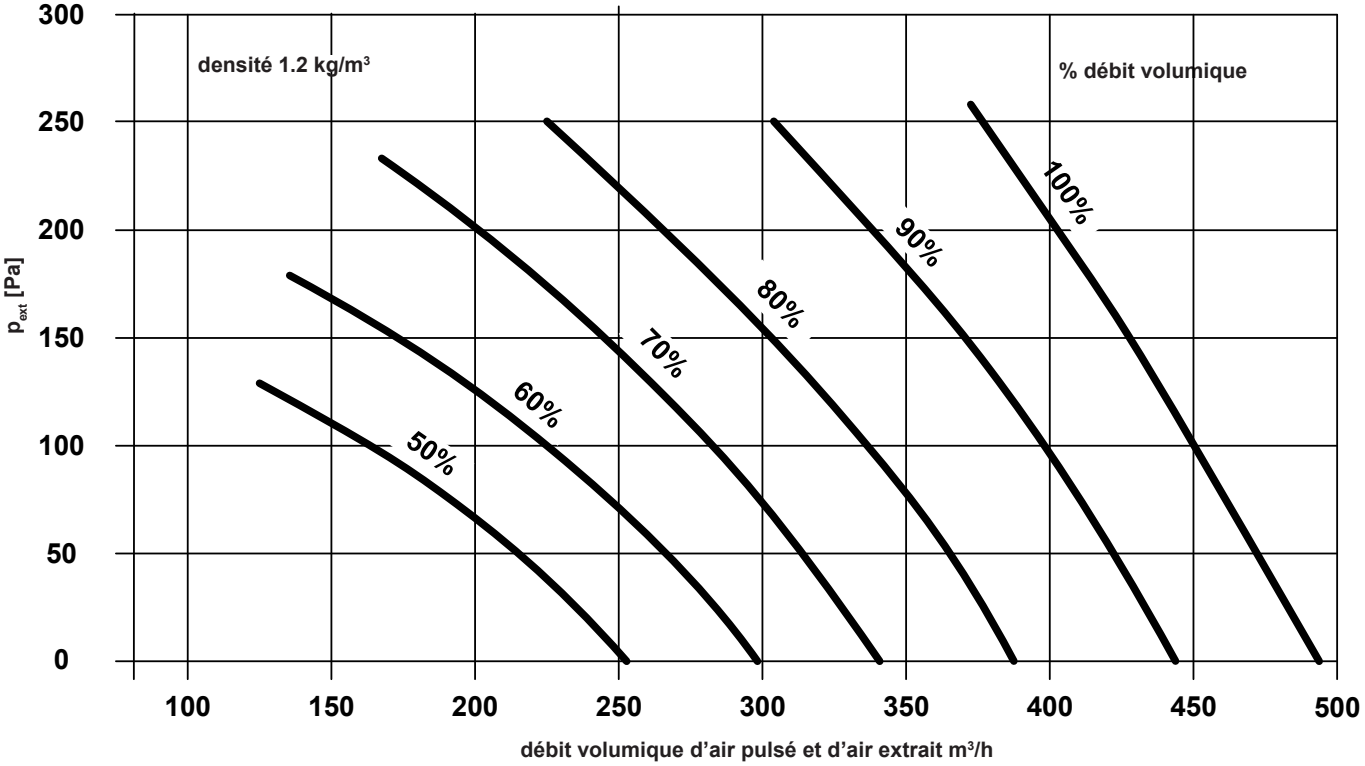
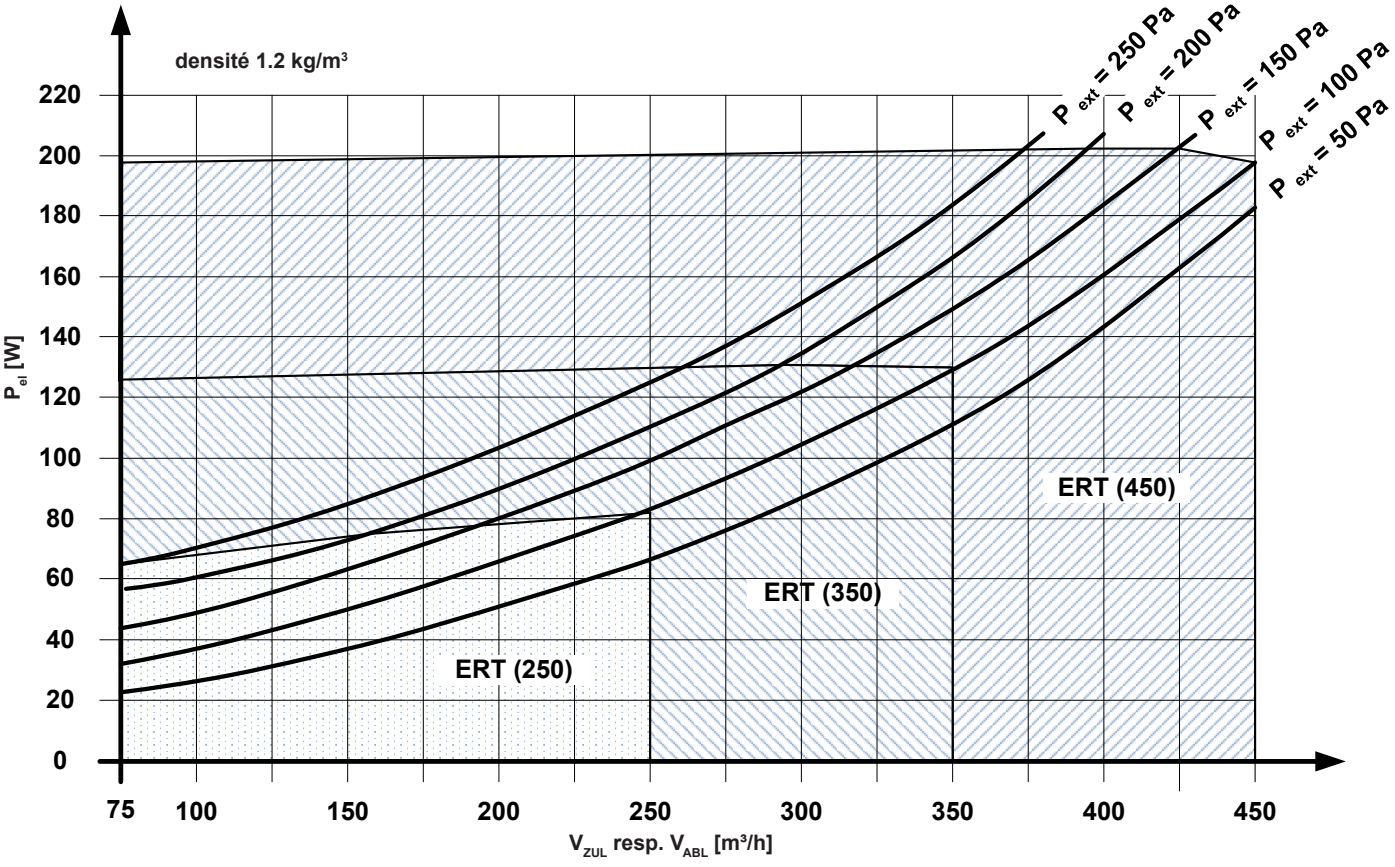


Diagramme caractéristique du débit d'air HomeVent® ERT (450)

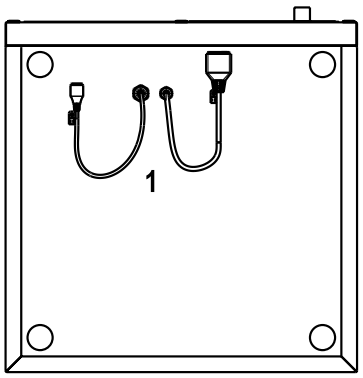
p_{ext} somme des pertes de charge externes



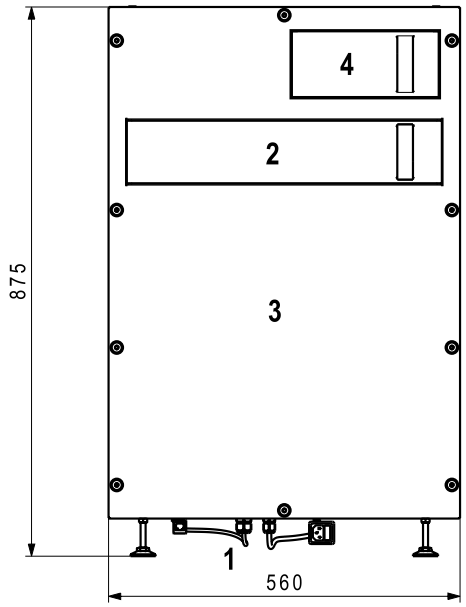
Puissance électrique absorbée HomeVent® ERT (250-450)

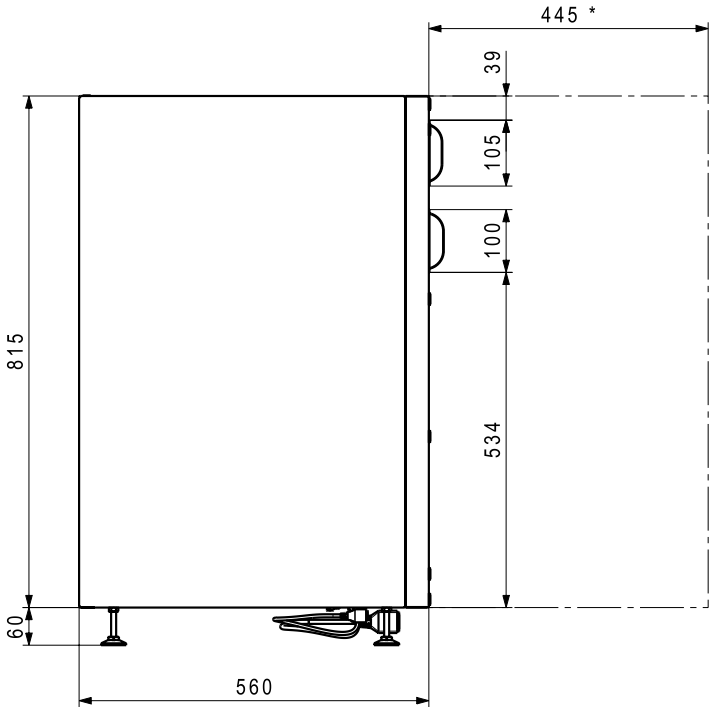


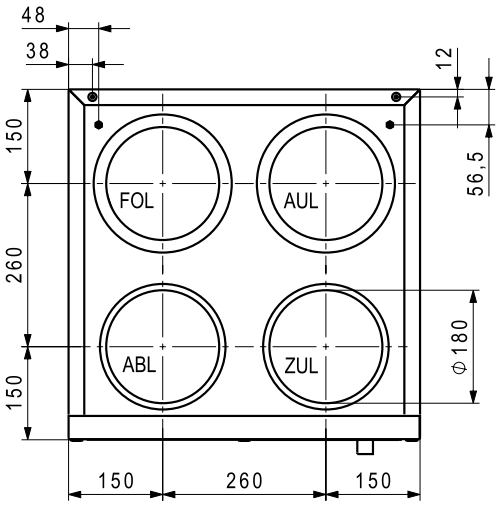
Appareil d'aération douce HomeVent®

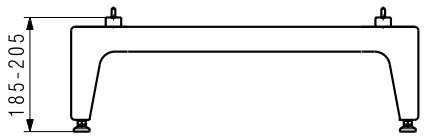


AUL = Air extérieur
ZUL = Air pulsé
FOL = Air évacué
ABL = Air extrait





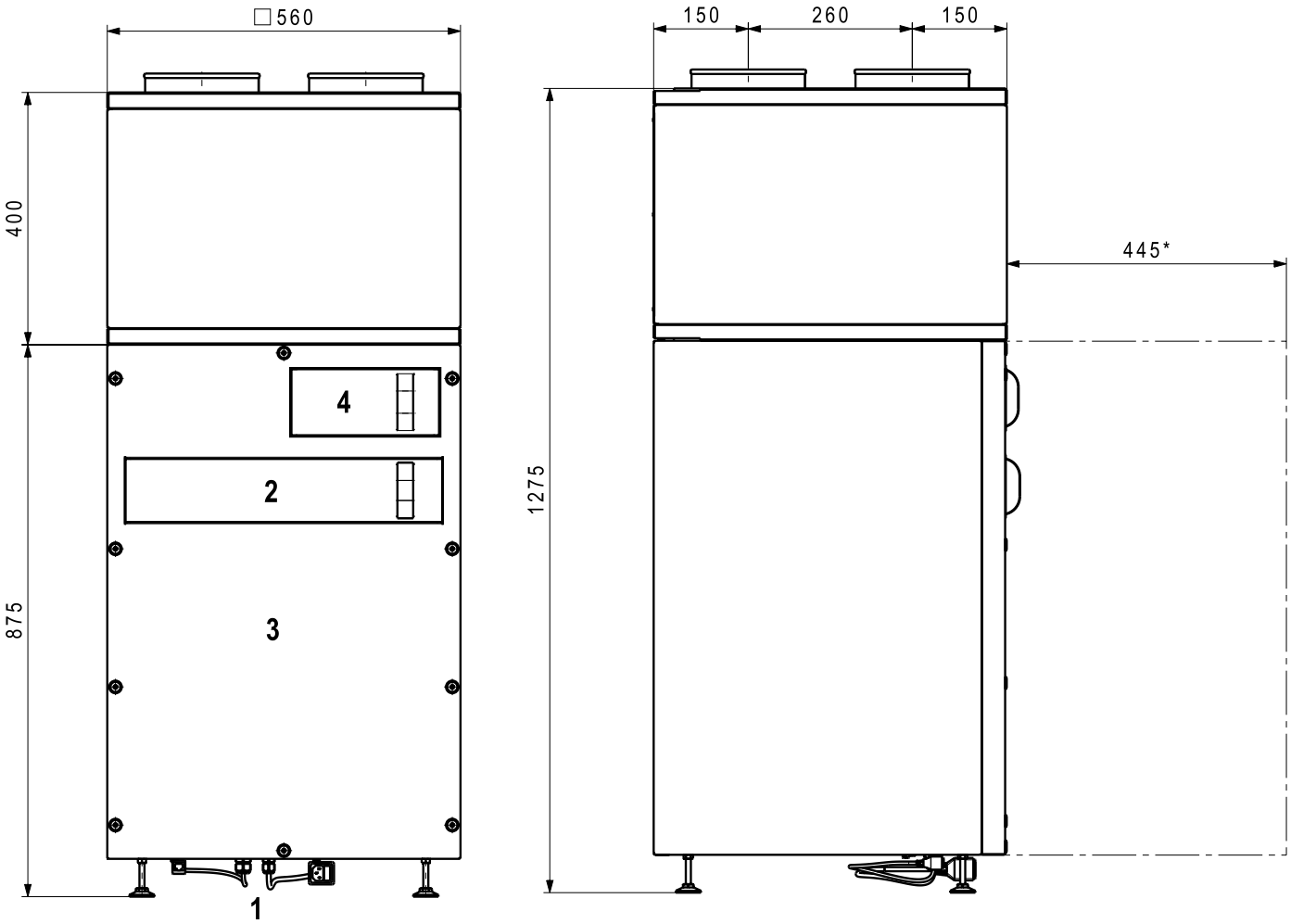


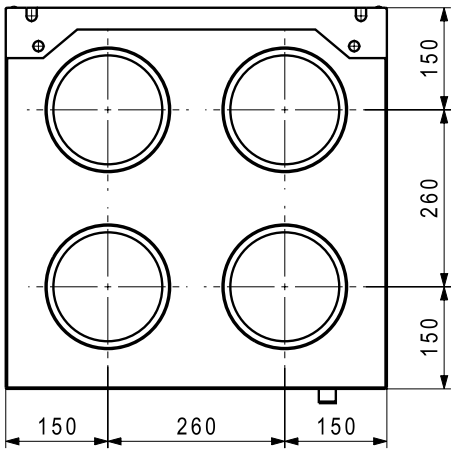


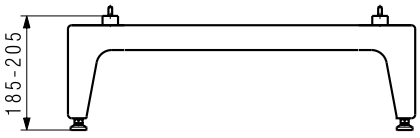
1 Raccordement électrique avec fusible fin
Encombrement pour le changement du fusible fin
2 Couvercle pour filtre d'air pulsé/extrait
3 Trappe de révision
4 Couvercle de maintenance pour préfiltre

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

Appareil d'aération douce HomeVent® avec boîte insonorisante







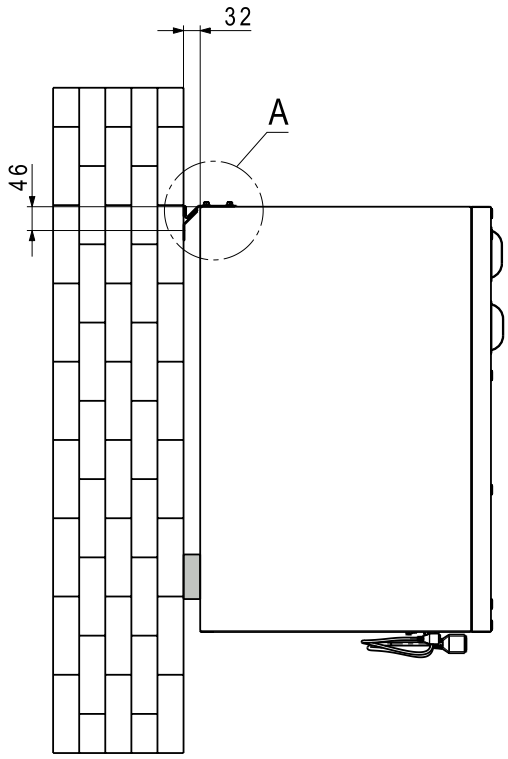
1 Raccordement électrique avec fusible fin
Encombrement pour le changement du fusible fin
2 Couvercle pour filtre d'air pulsé/extrait
3 Trappe de révision
4 Couvercle de maintenance pour préfiltre

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

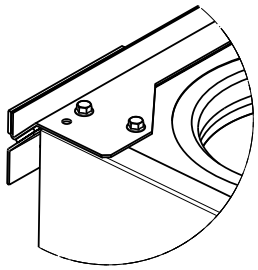
Encombrement

Appareil d'aération douce HomeVent®

montage avec set de montage



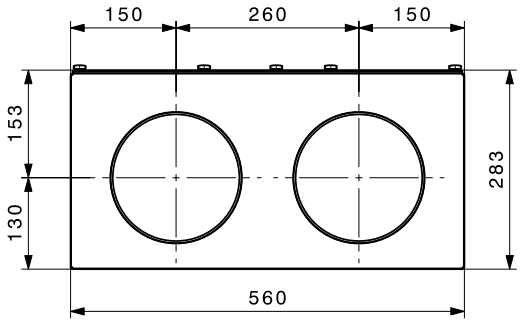
Détail A

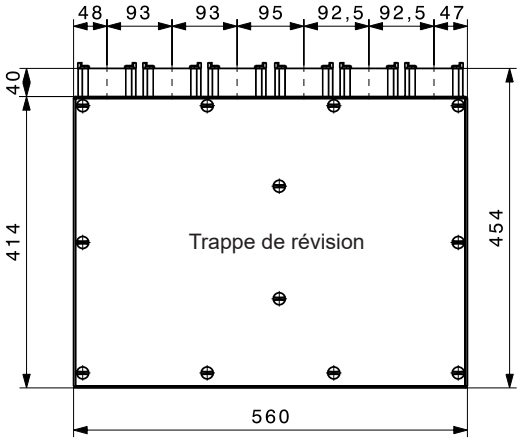


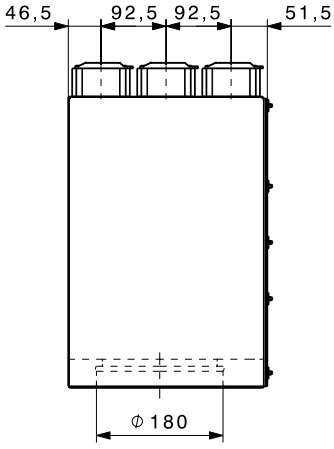
Boîte de distribution DN 180

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
ZUL 9 x 75, ABL 9 x 75
Accessoires compris:
6 couvercles terminaux et orifices d'étranglement

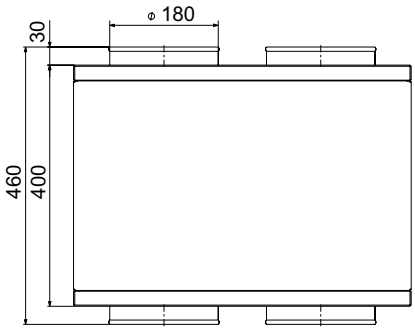


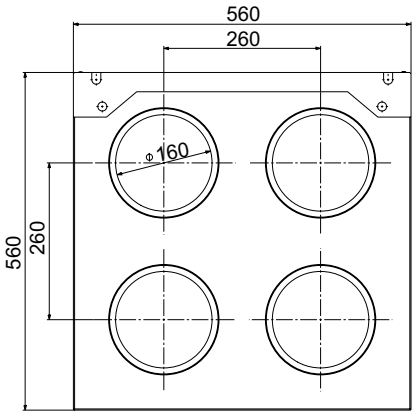




Boîte insonorisante ERT

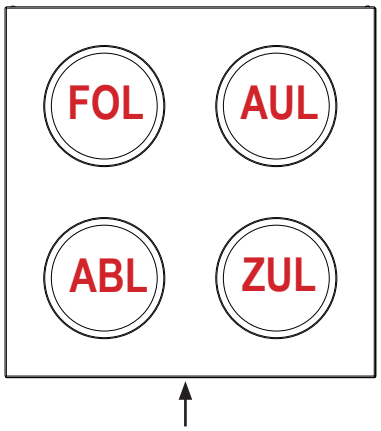
Boîtier en tôle d'acier laquée rouge.
Les 4 canaux de ventilation sont insonorisés.
Manchons de raccordement:
4 x DN 160





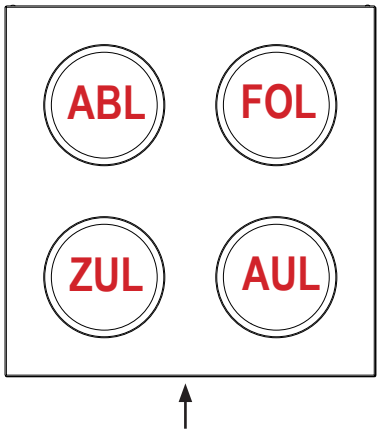
Perte de charge avec 100 % de débit d'air:	
ERT (250) 100 %	
Silencieux droit	
ZUL [Δp Pa]	1
AUL [Δp Pa]	0
FOL [Δp Pa]	0
ABL [Δp Pa]	1
ERT (250) 100 %	
Silencieux à gauche/droite	
ZUL [Δp Pa]	14
AUL [Δp Pa]	8
FOL [Δp Pa]	11
ABL [Δp Pa]	10
ERT (350) 100 %	
Silencieux droit	
ZUL [Δp Pa]	7
AUL [Δp Pa]	1
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

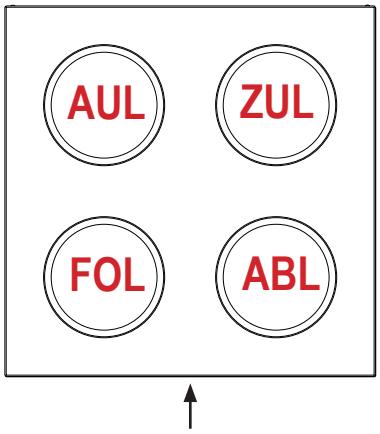


Côté entretien;
suspension murale éventuellement en face

Boîte insonorisante ERT à gauche



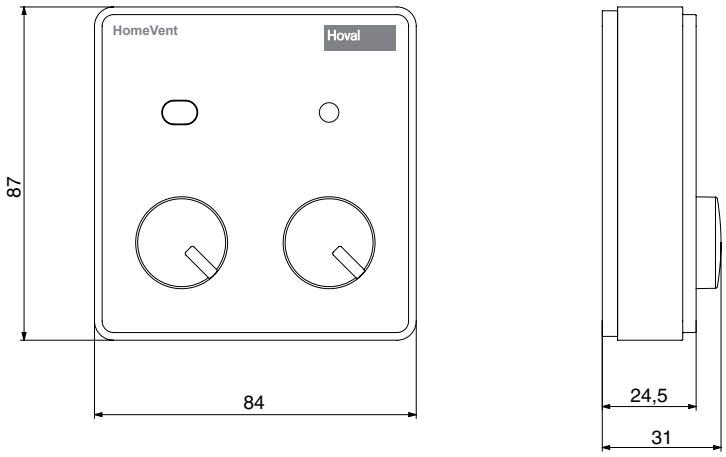
Boîte insonorisante ERT à droite



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)

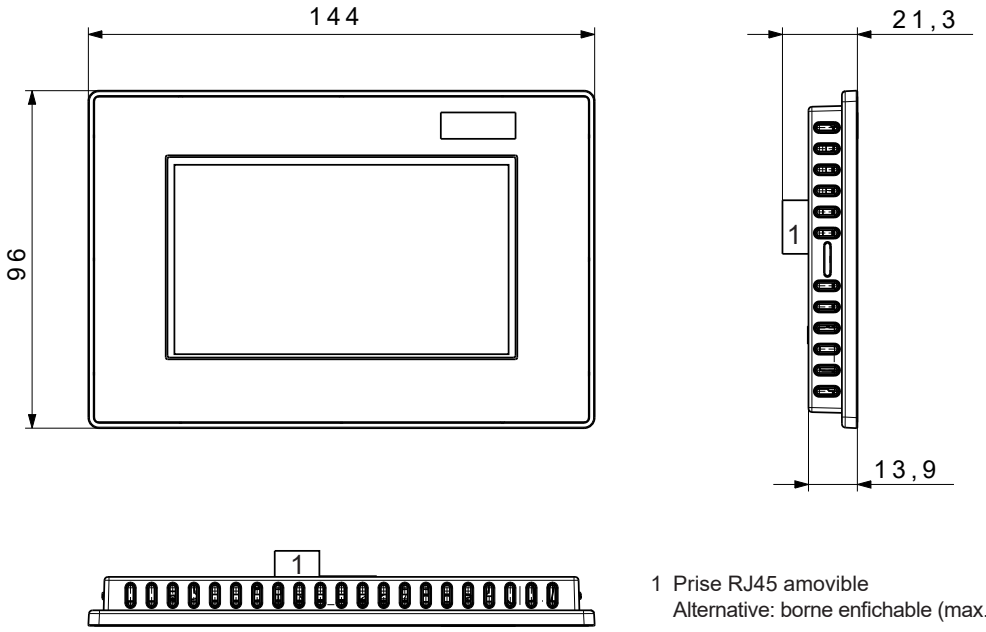
Raccordement électrique	
• Tension (DC)	24 V
Type de protection	IP20
Limite d'utilisation	
• Pas d'utilisation d'autres composants périphériques (connexion de bus, détecteurs de qualité de l'air, HovalConnect)	
3K3 d'après norme EN 50090-2-2, pièce d'habitation, bureau	
• Plage de température	15 … 40 °C
• Plage d'hygrométrie	5-85 % h. r.

TopTronic® E
Module de commande comfort 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

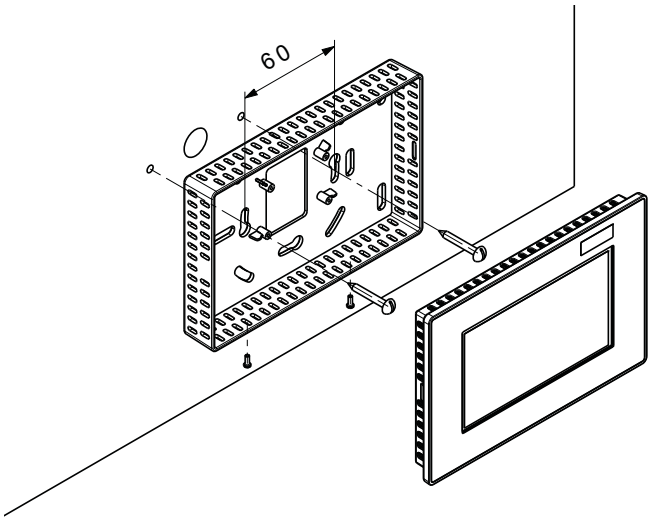
Dimensions

(Cotes en mm)

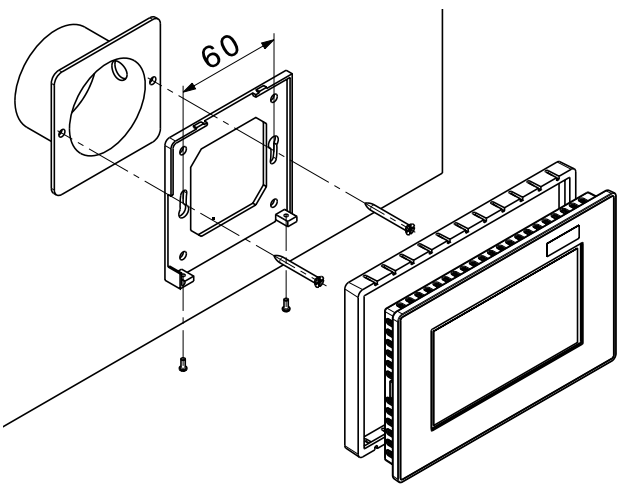


1 Prise RJ45 amovible
Alternative: borne enfichable (max. 0.75 mm²)

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)



Normes et décrets importants (liste non exhaustive)

- DIN 1946-T6: Alimentation et évacuation d'air mécaniques contrôlées d'habitations à récupération de chaleur
- DIN 4109: Insonorisation dans le secteur du bâtiment
- DIN EN 779: 2012 Filtres à air de ventilation générale pour l'élimination des particules. Détermination des performances de filtration
- DIN 18017-T3: Ventilation de salles de bain et WC sans fenêtre extérieure
- Loi allemande sur l'énergie des bâtiments GEG
- Directive relative aux installations de ventilation LüAR

Généralités

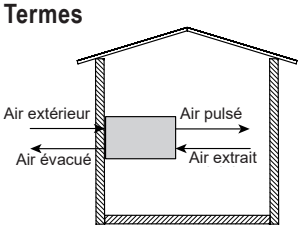
Les informations suivantes sont nécessaires à la planification de l'aération douce:

- Type, nombre, surface et utilisation des pièces incluses dans la ventilation et l'évacuation d'air
- Plans et hauteurs sous plafond
- Endroits de pose possibles des conduites de distribution et des sorties (plafond, installation au sol, mur extérieur ...)

Un appareil d'aération douce ne peut être utilisé que pour **un seul** logement. Les limites d'utilisation doivent être respectées.

Les exigences en matière de protection anti-incendie doivent être éludées auprès du spécialiste compétent. Normalement (code de la construction et de l'habitation), des mesures particulières de protection incendie ne sont pas exigées pour les bâtiments individuels d'une hauteur de 7 m ne comprenant pas plus de deux unités d'habitation et d'une surface totale ne dépassant pas 400 m². Les appareils de ventilation domestique ne remplacent pas le séchage du bâtiment. Ce dernier doit être terminé au moment de la mise en service de l'aération douce. Durant les premiers hivers, il peut être nécessaire d'aérer en plus avec une fenêtre après avoir pris une douche ou fait la cuisine par ex.

Termes



Les pièces sont divisées en zones d'habitation, de passage et humides en ce qui concerne leur utilisation (tableau 1). Les pièces ne sont équipées en bouches d'amenée et d'évacuation d'air que dans de rares cas. Les pièces alimentées par l'aération douce doivent se trouver dans l'enveloppe thermique (isolée) du bâtiment.

Débits volumiques

Les débits volumiques requis doivent être déterminés, en fonction du projet, d'après l'état actuel des normes importantes. Des exigences particulières, par exemple en matière de bruit, de fortes humidités et de températures doivent être respectées.
Les recommandations de dimensionnement suivantes sont axées sur la norme DIN 1946 partie 6, dont il convient toutefois de contrôler le respect au cas par cas.
Le plus important des débits volumiques décrits dans les 4 paragraphes suivants (par ex. la somme de tous les débits volumiques d'air extrait, mais au plus 1.2 fois la valeur du tableau 2) est pris comme base pour la ventilation nominale de l'appareil de ventilation.
Le débit d'air maximal de l'appareil de ventilation devrait pouvoir couvrir une aération intensive (1.3 x la ventilation nominale à 170 Pa par ex.).

1. Un débit volumique de 30 m³/h doit être prévu par personne et par habitation.
2. Il faut respecter les débits volumiques minimaux d'après la surface indiqués dans le tableau 2.
3. Pour les pièces humides, il convient d'assurer les débits volumiques du tableau 3.
4. Les débits volumiques du tableau 4 sont recommandés pour les pièces d'habitation.

Tableau 1

Zone	**Utilisation des pièces (exemples)**
Zone d'habitation	Chambres à coucher, pièces d'habitation, chambres d'enfants, salle à manger
Zone de passage	Corridor, entrée, cage d'escalier
Zones humides	Salle de bain, WC, local de stockage, cuisine, corridor

Tableau 2

Surface importante A_{NE} [m²]	**20**	**30**	**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**150**	**170**	**190**	**210**
Ventilation nominale $V_{R,VN}$ [m³/h]	35	45	65	80	100	115	125	140	150	155	165

Tableau 3: air évacué

Type de pièce	**Air évacué** [m³/h]	**n ***
Cuisine, kitchenette	40	2
Salle de bain, WC avec douche	40	2
WC	20	1
Buanderie, loisirs	20	1

* n = nombre usuel de conduits flexibles

Tableau 4: amenée d'air

Type de pièce	**Air évacué** [m³/h]	**n ***
Salon, etc.	40-50	2
Chambre à coucher (2 personnes)	40	2
Enfant (1 personne)	24	1
Bureau (privé), séjour, amis	20	1

* n = nombre usuel de conduits flexibles

Amenée/évacuation d'air

Seules des pièces chauffées directement ou indirectement entrent en ligne de compte dans la ventilation et l'évacuation d'air. Toutes les conduites d'air pulsé et d'air extrait devraient être posées dans l'enveloppe isolée du bâtiment.
La disposition des bouches d'air amené, de passage et évacué doit être sélectionnée de sorte à obtenir une ventilation transversale.
Les bouches d'amenée d'air doivent être positionnées hors de la zone de séjour, notamment pas au-dessus d'une tête de lit, d'un bureau ou d'un canapé.
Hoval utilise normalement des conduits flexibles ronds DN 75 ou des canaux plats 100 comme conduites de dérivation.
Pour des raisons de bruit et de rendement, ceux-ci devraient mesurer de 6 à 15 m de long.
Les pertes de charge externes (air extérieur + air amené ou évacuation d'air + passage d'air y c. les distributeurs et les amortisseurs de bruit) ne doivent pas, pour l'aération nominale, s'élever à plus de 100 Pa env. Pour les conduites sortant des distributeurs (côté pièce), Hoval recommande de respecter une perte de charge maximale de 40 Pa. Les débits volumiques supérieurs à 27 m³/h de ventilation nominale doivent donc être répartis sur 2 conduites. Un calcul correspondant doit être réalisé pour les conduites longues.
Les distributeurs doivent être accessibles pour la pose des dispositifs d'étranglement et le nettoyage.
Les conduites posées entre l'appareil de ventilation et le distributeur d'air pulsé ou le collecteur d'air vicié ont normalement le même diamètre que les manchons de l'appareil.
Dans les pièces froides, il faut les isoler.

Air extérieur et évacué

La bouche d'aspiration d'air extérieur doit être conçue de manière à ce que ni substances nocives ni odeurs ne soient aspirées. La bouche d'aspiration doit se trouver à au moins 2 m au-dessus du sol et ne pas se situer à proximité de garages ou de rues très fréquentées.
La sortie d'air vicié doit être orientée de manière à ce qu'il n'existe aucun court-circuit vers la bouche d'aspiration d'air extérieur. L'écart horizontal doit être de 2 m au moins (tenir compte de la direction principale du vent).
Les conduites d'air extérieur et d'air vicié doivent être dotées d'une isolation étanche à la diffusion de vapeurs sur toute leur surface, afin d'éviter la formation de condensats en surface (par ex. EPDM de 25 mm). Il faut calculer et respecter les conditions (température et humidité) en cas de poses dans des cheminées. L'isolation posée doit traverser le mur extérieur, au moins presque jusqu'en dessous de la façade extérieure.

Amortisseur sonore

Les conduites d'amenée et d'évacuation d'air doivent toujours être placées sur les amortisseurs sonores adaptés aux émissions sonores des appareils de ventilation. Pour éviter de gêner le voisinage ou par ex. la propre terrasse, il est recommandé d'intégrer des amortisseurs sonores aux conduites d'évacuation d'air et même éventuellement d'air extérieur.

Mise en place de l'appareil

Les appareils d'aération douce ER peuvent être montés dans différentes positions (montage sur un mur/plafond/sol plan, air extérieur en haut/en bas). Il existe une trappe de révision des deux côtés afin de pouvoir le monter dans le sens opposé. Les appareils d'aération douce ERT sont toujours montés avec des embouts dirigés vers le haut. Pour éviter la propagation du bruit et donc que l'appareil ne se déforme, il convient d'utiliser des amortisseurs sonores lors du montage (accessoires). L'appareil ventilation douce dans son ensemble ainsi que les pièces qu'il intègre et les pièces rapportées doivent être accessibles pour l'exécution des travaux de maintenance et d'entretien.

Veiller à respecter les conditions de mise en place figurant dans les caractéristiques techniques (température, humidité).

Commande/câblage

L'appareil d'aération douce est livré prêt au branchement. Un câble électrique de 3 m équipé d'un connecteur pour le branchement secteur est compris dans la livraison. Lors de la planification de l'électricité, il y a lieu de prévoir une prise 230 V à proximité de l'appareil d'aération douce. Le boîtier de commande doit être installé de manière visible (affichage de défauts, commande).

Le raccordement de l'appareil d'aération douce au boîtier de commande est réalisé par un câble patch plat CAT 5 à 8 pôles. Pour les distances supérieures à 3 m, il est recommandé d'installer des câbles blindés 4 x 2 x 0.8 mm² vers une prise réseau (RJ45) à proximité de l'appareil d'aération douce et de les connecter avec la position du boîtier de commande (connecteur RJ45). L'appareil d'aération douce HomeVent® est livré avec un câble de 3 m de long muni d'un connecteur mâle RJ45 destiné au branchement de l'appareil à la prise.

Combinaison à des chaudières

D'une manière générale, l'utilisation d'installations de ventilation avec des chaudières nécessite de consulter au préalable le ramoneur compétent.

Comme les installations d'évacuation d'air (telles que les hottes aspirantes, les installations de ventilation, les aspirateurs centralisés, les sèche-linge à évacuation) risquent d'entraîner des dépressions causant l'émanation de gaz de fumées dangereux issus de la chaudière, un surveillant de pression doté d'une homologation de type est exigé en général à titre de dispositif de sécurité. En présence de pressions dangereuses, ce dispositif coupe l'alimentation électrique de l'installation d'évacuation d'air.
L'utilisation de chaudières homologuées fonctionnant indépendamment de la température ambiante permet d'éviter l'émanation de gaz de fumées.

Prestations de service

La société Hoval vous assiste volontiers dans la planification et la mise en service de l'installation.

Conduites d'air IsiPipe et IsiPipe Plus en EPP

- Les conduites d'air IsiPipe en EPP sont assemblées par un manchon de raccordement.
- Afin de garantir l'étanchéité, les différents éléments doivent être fichés dans le manchon jusqu'à la butée. Cette étanchéité doit également être garantie lors de modifications de la longueur des éléments par des fluctuations de température.
- Les éléments peuvent être raccourcis (p. ex. avec un couteau ou une scie). Lors de cette opération, toujours couper à angle droit et éventuellement ôter les restes du tube. Utiliser une aide pour la butée, p. ex. une bride.
- La conduite d'air IsiPipe en EPP doit être accessible (ne pas l'insérer dans une gaine technique).
- Les conduites d'air IsiPipe en EPP doivent être accessibles (pas de pose dans une cheminée).
- Les conduites d'air IsiPipe en EPP doivent être soutenues à des distances régulières par des colliers (env. tous les 1.5 m).
- Aux transitions des conduites d'air IsiPipe sur d'autres conduites ou éléments de construction d'un matériau différent, p. ex. métal, les ponts thermiques doivent être évités impérativement.

La qualité Hoval.
Vous pouvez vous y fier.

Hoval

Hoval compte parmi les leaders internationaux dans le domaine des solutions de chauffage et de climat ambiant. Grâce à plus de 80 années d'expérience et à une culture familiale repo-sant sur l'esprit d'équipe, le groupe d'entreprises parvient à enthousiasmer ses clients avec des solutions sortant de l'ordinaire et des développements techniques mûrement pensés. Ce rôle de leader oblige l'entreprise à adopter une attitude responsable vis à vis de l'énergie et de l'environnement, trouvant son écho dans une combinaison intelligente de différentes technologies de chauffage et de solutions de génie climatique individuelles.

Par ailleurs, le conseil à la clientèle personnalisé et un service après-vente complet sont une évidence dans l'univers de Hoval. Fort de 2500 collaboratrices et collaborateurs répartis dans les 15 sociétés du Groupe présentes dans le monde, Hoval ne se voit pas comme une multinationale, mais comme une grande famille pensant et agissant globalement. Les systèmes de chauffage et de génie climatique Hoval sont exportés dans plus de 50 pays.

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

Liechtenstein
Hoval Aktiengesellschaft
9490 Vaduz
+423 399 24 00
hoval.com

Suisse
Hoval AG
8706 Feldmeilen
+41 44 925 6111
hoval.ch

France
Hoval SAS
67118 Geispolsheim
+33 367 22 21 00
hoval.fr

Votre partenaire Hoval

2026 – 10 | Sous réserves de modifications

Hoval

CATALOGUE

Hoval HomeVent®
Composants



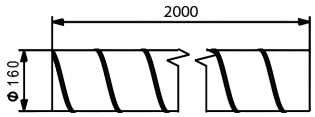
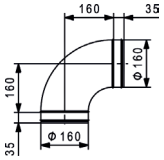
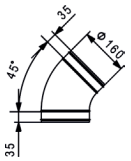
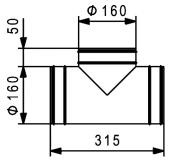
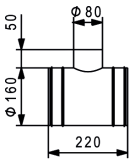
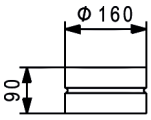
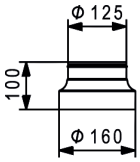
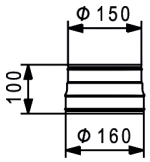
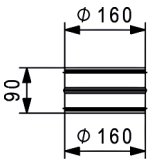
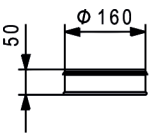


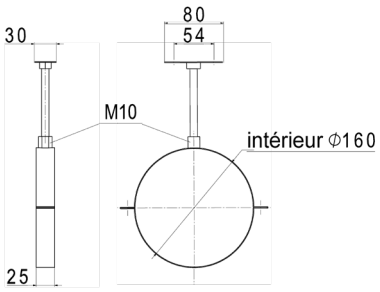
Hoval | Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

Table des matières

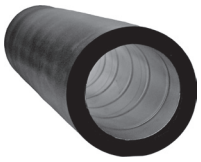
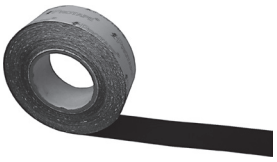
- Numéros d'article 5
- Caractéristiques techniques 36
- Planification d'aération douce 75

Conduits DN 160 en tôle d'acier

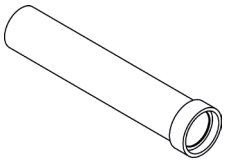
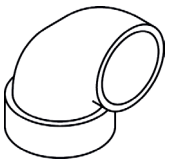
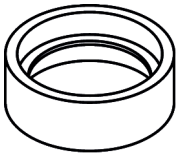
		N° d'art.
	**Conduit de ventilation WFR-160** en tôle d'acier galvanisé DN 160, longueur: 2 m	2074 487
	**Coude BU-160-90** Coude 90° en en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 160	2074 488
	**Coude BU-160-45** Coude 45° en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 160	2074 489
	**Pièce en T TCPU-160-160** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 160/DN 160/DN 160	2074 490
	**Pièce en T TCPU-160-80** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 160/DN 80/DN 160	2074 491
	**Manchon MF-160** en tôle d'acier galvanisé DN 160	2074 492
	**Réduction/extension RCFU-160-125** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre Manchon DN 160/mamelon DN 125	2074 493
	**Réduction/extension RCU-160-150** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre Mamelon DN 160/mamelon DN 150	2024 260
	**Mamelon NPU-160** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 160	2074 504
	**Couvercle terminal ED-160** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 160	2074 505

		N° d'art.
	**Etrier de fixation ROS-160** en acier zingué, étrier de fixation composé de 2 éléments avec isolation, tige filetée long. 0.2 m et plaque de fixation. DN 160	6050 007

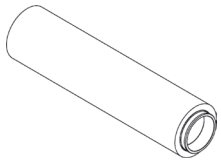
Isolation thermique DN 160

	**Isolation thermique IS 160-25** pour conduit de ventilation WFR 160 en EPDM étanche à la vapeur 3 tuyaux de 2 m Epaisseur d'isolation: 25 mm	2074 507
	**Isolation thermique IB 160-45** pour coude BU 160-45 en EPDM étanche à la vapeur Epaisseur d'isolation: 25 mm	2023 561
	**Isolation thermique IB 160-90** pour coude BU 160-90 en EPDM étanche à la vapeur Epaisseur d'isolation: 25 mm	2023 560
	Remarque Veuillez respecter les prescriptions régionales relatives à l'isolation thermique.	
	**Colle IK** pour isolation thermique colle prête à l'emploi avec pinceau flacon de 0.25 litre	2023 562
	**Ruban adhésif IKB** pour isolation thermique en EPDM Epaisseur: 3 mm Largeur: 50 mm Rouleau 15 m	2023 563

Système de tubes DN 160 IsiPipe EPP

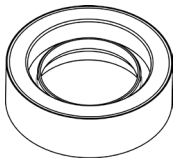
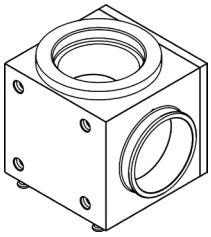
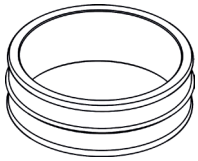
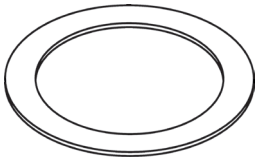
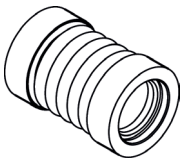
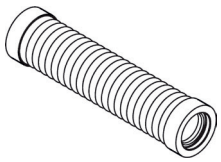
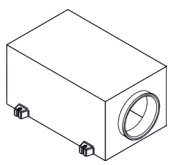
		N° d'art.
	**Tuyauterie IsiPipe EPP-160-1000** Tuyau avec isolation thermique Matériau: EPP, épaisseur de paroi 15 mm Ø intérieur 160 mm, longueur: 1000 mm	2075 571
	**Coude IsiPipe EPP-160-90°** Coude 90° avec isolation thermique Matériau: EPP, épaisseur de paroi 15 mm Ø intérieur 160 mm	2075 572
	**Coude IsiPipe EPP-160-45°** Coude 45° avec isolation thermique Matériau: EPP, épaisseur de paroi 15 mm Ø intérieur 160 mm	2075 573
	**Manchon IsiPipe EPP-160** Manchon avec isolation thermique Matériau: EPP, épaisseur de paroi 15 mm longueur: 80 mm Ø intérieur 160 mm	2075 594
	**Bride IsiPipe ROS-X** en acier zingué bride semicirculaire, collier et vis à double filetage M8 x 60 avec cheville	2045 744

Tuyauterie IsiPipe Plus en EPP DN 160

		N° d'art.
	**Tuyauterie IsiPipe Plus EPP-160-1000** Tuyau avec isolation thermique avec manchon Matériau: EPP Epaisseur de paroi: 43 mm Ø intérieur: 160 mm Ø extérieur: 246 mm Longueur: 1000 mm Manchon: 30 mm	6059 864
	**Coude IsiPipe Plus EPP-160-45°** Coude avec isolation thermique 45° avec manchon Matériau: EPP Epaisseur de paroi: 43 mm Ø intérieur: 160 mm Ø extérieur: 246 mm	6059 865
	**Collier de tuyau IsiPipe plus ROS 160-200** Collier de tuyau demi-rond en acier galvanisé, avec serre-câble. Vis à double filetage M8 x 60 avec cheville	2069 624

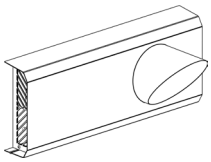
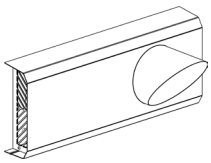
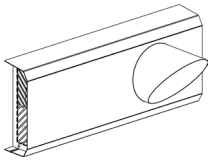
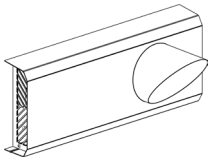
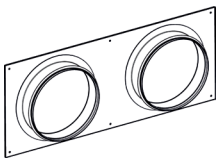
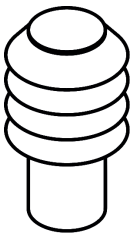
Remarque
Pour l'utilisation précise des articles IsiPipe, voir Planification.

IsiSystem

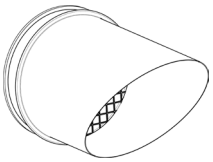
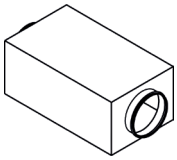
		N° d'art.
	**Adaptateur IsiPipe Plus 160** Manchon avec isolation thermique Matériau: EPP Fourniture 2 pièces	6052 925
	**IsiCube** Amenée d'air avec isolation thermique DN 160 + socle Matériau EPP, pour applications extérieures Amenée d'air au choix 90° ou droite Avec IsiFit et 4 pieds Avec 4 chevilles et plaque de protection convenant à l'adaptateur IsiPipe 160 Combinable avec soi-même 2 pièces sont nécessaires comme socle	6054 685
	**IsiFit** Mamelon-mamelon en EPP Ø intérieur 160 mm, Ø extérieur 180 mm Convient à ER et ERT, IsiCube, adaptateur IsiPipe 160, IsiFlex	6054 723
	**IsiSeal** pour un raccordement sûr et étanche lors d'utilisation de l'adaptateur Adaptateur 160 (fourniture 2 pièces)	6057 485
	**IsiFlex 0.3 m** convient à IsiSystem 160 Connecteur flexible, avec isolation thermique et acoustique Matériau: EPP et laine de roche Longueur: 0.2-0.3 m	6055 896
	**IsiFlex 0.5 m** Convient à IsiSystem 160 Connecteur flexible, avec isolation thermique et acoustique, matériau EPP et laine de roche Longueur: 0.25-0.5 m	6055 894
	**IsiFlex 1.0 m** Convient à IsiSystem 160 Connecteur flexible, avec isolation thermique et acoustique, matériau EPP et laine de roche Longueur: 0.4-1.0 m	6055 877
	**IsiSound** Convient à IsiSystem 160 Silencieux avec isolation thermique, résistant à l'humidité, matériau EPP	6056 360

Remarque
Pour l'utilisation précise des articles IsiPipe, voir Planification.

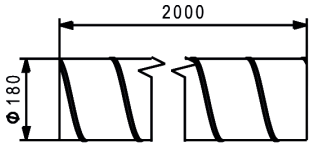
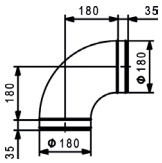
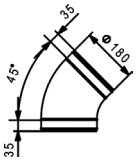
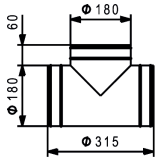
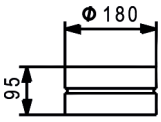
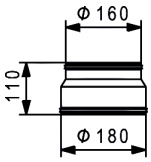
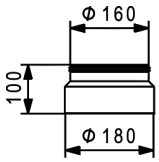
Accessoires DN 160

		N° d'art.
	**Sortie de mur Ø 160 EVA droite** en tôle d'acier galvanisé	6052 505
	**Sortie de mur blanche Ø 160 EVA droite** en tôle d'acier galvanisé vernis blanc (RAL 9016)	6052 504
	**Sortie de mur Ø 160 EVA gauche** en tôle d'acier galvanisé	6052 507
	**Sortie de mur blanche Ø 160 EVA gauche** en tôle d'acier galvanisé vernis blanc (RAL 9016)	6052 506
	**Plaque isolante pour sortie de mur Ø 160** convient à la sortie de mur, Ø 160	6052 517
	**Capot extérieur en acier inoxydable AAS-150** pour conduit de ventilation DN 150, effectuer une séparation galvanique pour air extérieur et air évacué en acier inoxydable, capot à lamelles, 1 tube DN 150, longueur: 0.5 m, 2 tubes DN 150, longueur: 1 m et 2 fixations murales	6010 185
	**Coude en segment d'acier inoxydable CRB-150-90** pour conduit de ventilation DN 150, Effectuer une séparation galvanique Coude 90° en acier inoxydable DN 150	2040 722
	**Ruban rétractable à froid** pour l'étanchéisation de conduites de ventilation, résistant au froid et à la chaleur largeur: 50 mm, rouleau de 15 m	2021 796
	**Silicone d'isolation des conduites** pour l'étanchéisation de conduites de ventilation, résistant au froid et à la chaleur odeur neutre	3000 009

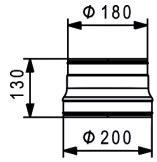
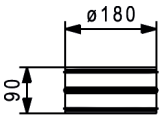
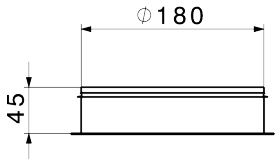
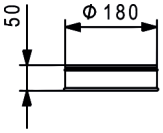
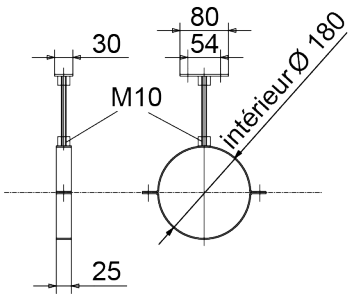
Accessoires DN 160

		N° d'art.
	**Manchon d'air pulsé FST-160** pour conduit de ventilation DN 160 en tôle d'acier galvanisé avec grille de protection contre les oiseaux et joint d'étanchéité à double lèvre pour montage horizontal	2070 412
	**Grille pare-pluie WG-160** pour air extérieur et air évacué vernis gris anthracite (RAL 7016) avec joint à double lèvre, raccord de tuyau DN 160	6062 253
	**Silencieux SD-160-500** pour conduit de ventilation DN 160 caisson rectangulaire en tôle d'acier galvanisé, avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 160, dimensions: 290 x 215 mm, longueur: 0.5 m	2074 514
	**Clapet de fermeture DTU-160** pour conduit de ventilation DN 160 Clapet de fermeture hermétique pour exploitation manuelle en tôle d'acier galvanisé DN 160	2074 513

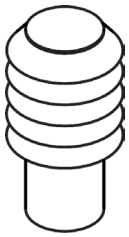
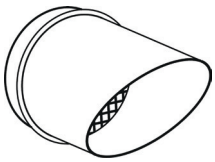
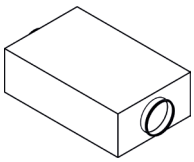
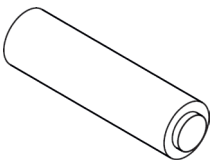
Conduits DN 180

		N° d'art.
	**Conduit de ventilation WFR-180** en tôle d'acier galvanisé DN 180, longueur: 2 m	2057 030
	**Coude BU-180-90** Coude 90° en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 180	2057 047
	**Coude BU-180-45** Coude 45° en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 180	2057 048
	**Pièce en T TCPU-180-180-180** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 180/DN 180/DN 180	2057 049
	**Manchon MF-180** en tôle d'acier galvanisé DN 180	2057 051
	**Réduction/extension RCFU-180-160** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre Mamelon DN 180/mamelon DN 160	2070 976
	**Réduction/extension RCFU-180-160** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre Mamelon DN 180/mamelon DN 160	2070 975

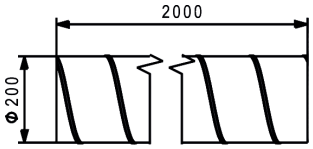
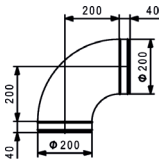
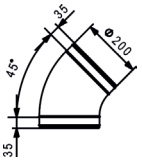
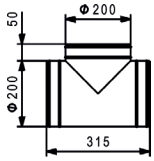
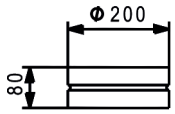
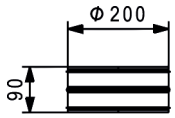
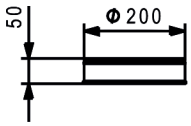
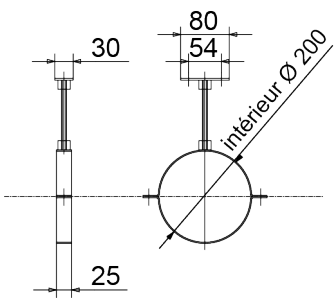
Conduits DN 180

		N° d'art.
	**Réduction/extension RCU-200-180** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre Mamelon DN 200/mamelon DN 180	2057 053
	**Mamelon NPU-180** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 180	2057 064
	**Col de liaison ILX Ø 180 x 40 mm** avec joint d'étanchéité à double lèvre	2070 895
	**Couvercle terminal ED-180** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 180	2057 065
	**Collier ROS-180** en tôle d'acier galvanisé 2 colliers de fixation avec isolation, tige filetée 0.2 m et plaque de fixation. DN 180	6034 767

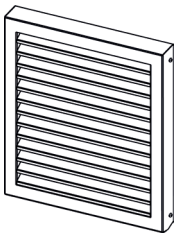
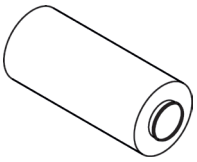
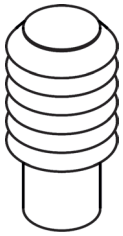
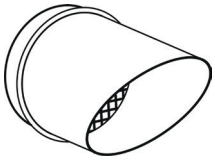
Accessoires DN 180

		N° d'art.
	**Grille pare-pluie WG-180** pour air extérieur et air évacué vernis gris anthracite (RAL 7016) avec joint à double lèvre, raccord de tuyau DN 180	6062 254
	**Jeu d'aspiration de l'air extérieur AAS-180** pour conduit de ventilation DN 180 Séparation galvanique de la liaison pour air extérieur et air évacué, en acier inoxydable Capot à lamelles, 1 tuyau DN 180, longueur: 0.5 m, 2 tuyaux DN 180, longueur: 1 m et 2 fixations murales	6034 766
	**Coude en acier inoxydable CRB-150-90** pour conduit de ventilation DN 180 Séparation galvanique de la liaison Coude 90° en acier inoxydable	2057 066
	**Manchon pour l'air évacué FST-180** pour conduit de ventilation DN 180 en tôle d'acier galvanisé avec grille de protection contre les oiseaux pour montage horizontal	2057 069
	**Silencieux FSR-180-750** pour conduit de ventilation DN 180 boîtier quadrangulaire en tôle d'acier galvanisé, avec joint d'étanchéité à double lèvre, DN 180, Dimensions: 480 x 250 mm, Longueur: 0.75 m	2057 874
	**Silencieux FLSDA-180-1000** pour conduit de ventilation DN 180 Silencieux extérieur en gaine tubulaire aluminium flexible, intérieur en tube d'aluminium, avec joint d'étanchéité à double lèvre, DN 180, Densité d'emballage 50 mm, Longueur: 1 m	2057 875

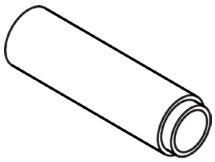
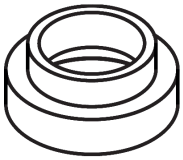
Conduits DN 200

		N° d'art.
	**Conduit de ventilation WFR-200** en tôle d'acier galvanisé DN 200, longueur: 2 m	2045 707
	**Coude BU-200-90** Coude 90° en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 200	2040 734
	**Coude BU-200-45** Coude 45° en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 200	2040 735
	**Pièce en T TCPU-200-200** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 200/DN 200/DN 200	2040 736
	**Manchon MF-200** en tôle d'acier galvanisé DN 200	2040 737
	**Mamelon NPU-200** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 200	2040 739
	**Couvercle terminal ED-200** en tôle d'acier galvanisé avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 200	2040 740
	**Collier ROS-200** en acier galvanisé étrier de fixation composé de 2 éléments avec isolation, tige filetée 0.2 m et plaque de base. DN 200	6025 970

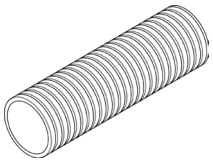
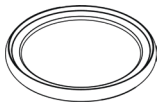
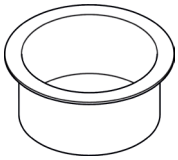
Accessoires DN 200

		N° d'art.
	**Grille pare-pluie WG-200** pour air extérieur et air évacué vernis gris anthracite (RAL 7016) avec joint à double lèvre, raccord de tuyau DN 200	6062 255
	**Silencieux SD-200-1000** pour conduit de ventilation DN 200 caisson rond en tôle galvanisé, avec joint d'étanchéité à double lèvre DN 200, diamètre externe: 400 mm, longueur: 0.9 m	2040 743
	**Capot extérieur en acier inoxydable AAS-200** pour conduit de ventilation DN 200 Effectuer une séparation galvanique de la liaison pour l'air extérieur et l'air évacué, capot à lamelles en acier inoxydable, 1 tuyau DN 200, longueur: 0.5 m, 2 tuyaux DN 200, longueur: 1 m et 2 fixations murales	6031 914
	**Coude à segment en acier inoxydable CRB-200-90** pour conduit de ventilation DN 200 Effectuer une séparation galvanique de la liaison coude 90° en acier inoxydable	2054 221
	**Manchon d'air pulsé FST-200** pour conduit de ventilation DN 200 en tôle d'acier galvanisé avec grille de protection contre les oiseaux pour montage horizontal	2054 220

Tuyauterie IsiPipe Plus en EPP DN 200

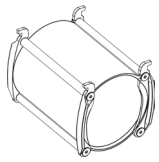
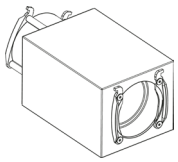
		N° d'art.
	**Tuyauterie IsiPipe Plus EPP-200-1000** Tuyau avec isolation thermique Matériau: EPP, épaisseur de paroi 43 mm Ø intérieur 200 mm, Ø extérieur 286 mm Longueur: 1000 mm y c. manchon (60 mm)	2065 111
	**Coude IsiPipe Plus EPP-200-45°** Coude 45° avec isolation thermique Matériau: EPP, épaisseur de paroi 43 mm Ø intérieur 200 mm, Ø extérieur 286 mm	2065 113
	**Manchon IsiPipe Plus EPP-200** Manchon avec isolation thermique Matériau: EPP, épaisseur de paroi 43 mm longueur: 80 mm Ø intérieur 200 mm, Ø extérieur 326 mm	2065 125
	**Adaptateur excentrique IsiPipe Plus EPP-180-200** Adaptateur excentrique avec isolation thermique Matériau: EPP, excentrique 48 mm, longueur: 250 mm Ø intérieur 180 mm sur IsiPipe Plus 200	2065 128
	**Collier de tuyau IsiPipe plus ROS 160-200** Collier de tuyau demi-rond en acier galvanisé, avec serre-câble. Vis à double filetage M8 x 60 avec cheville	2069 624

Système de tube flexible DN 75

		N° d'art.
	**Conduit flexible 75** en polyéthylène PE-HD DN 75, Ø int. 62 mm, rouleau: 50 m surface intérieure lisse, surface extérieure rainurée, revêtement antistatique	2072 166
	Paquet de tuyaux flexibles 75 en polyéthylène PE-HD DN 75, Ø int. 62 mm, 6 rouleaux de 50 m, surface intérieure lisse, surface extérieure rainurée, revêtement antistatique Les paquets de tuyaux flexibles sont exclus de la reprise.	6050 103
	**Joint d'étanchéité DI-75 noir** pour conduit flexible DN 75	2016 227
	**Bouchon 75** pour conduit flexible flex 75 Bouchon de fermeture	2072 168

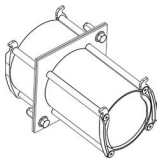
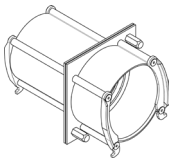
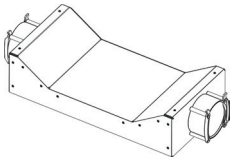
Accessoires DN 75

Commander séparément les joints d'étanchéité pour les accessoires. Pour un montage simple et rapide, tous les accessoires sont équipés d'étriers pour la fixation du conduit flexible.

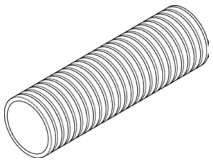
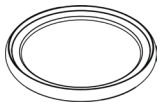
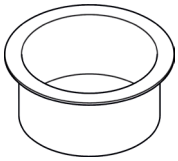
	**Manchon double DM-75** pour conduit flexible DN 75 pour le raccordement de conduits flexibles	6022 896
	**Silencieux Helmholtz HSD-75** pour tuyau flexible DN 75 pour les pièces particulièrement sensibles au niveau acoustique Amortit les basses fréquences (500 Hz)	6020 756

Accessoires DN 75

Commander séparément les joints d'étanchéité pour les accessoires. Pour un montage simple et rapide, tous les accessoires sont équipés d'étriers pour la fixation du conduit flexible.

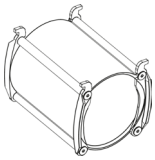
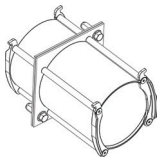
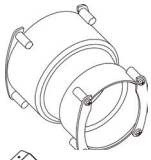
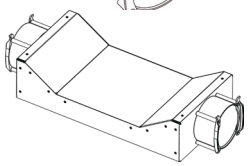
	N° d'art.
 **Raccordement de conduit sur chape SK-75** pour conduit flexible DN 75 pour le passage d'un conduit flexible à travers le plafond ou le sol sans endommager le coffrage	6013 047
 **Raccordement de conduit sur chape SK-75/90** pour conduit flexible DN 75 et 90 pour le passage d'un conduit flexible à travers le plafond ou le sol et l'extension de DN 75 à DN 90 sans endommager le coffrage.	6030 820
 **Coude RB-75** pour conduit flexible DN 75 mm pour le raccordement de conduits flexibles à un angle de 90°	6022 967
 **Croisement de conduit flexible FRK-75** pour conduit flexible DN 75 pour le croisement de deux conduits flexibles DN 75 avec hauteur de construction réduite (100 mm). 2 pièces sont nécessaires pour un croisement.	6031 011
 **Serre-câble** Pour la fixation de tuyaux flexibles Couleur: nature	
4.8 x 302 mm — 100 pièces/emballage	2057 027
7.6 x 370 mm — 100 pièces/emballage	2057 028
9.0 x 610 mm — 50 pièces/emballage	2057 029

Système de tube flexible DN 90

		N° d'art.
	**Conduit flexible 90** en polyéthylène PE-HD DN 90, Ø int.: 75 mm, rouleau: 50 m surface intérieure lisse, surface extérieure rainurée, revêtement antistatique	2072 167
	Paquet de tuyaux flexibles 90 en polyéthylène PE-HD DN 90, Ø int.: 75 mm, 4 rouleaux de 50 m, surface intérieure lisse, surface extérieure rainurée, revêtement antistatique Les paquets de tuyaux flexibles sont exclus de la reprise.	6050 104
	**Joint d'étanchéité DI-90 noir** pour conduit flexible DN 90	5031 311
	**Bouchon 90** pour conduit flexible flex 90 Bouchon de fermeture	2072 169

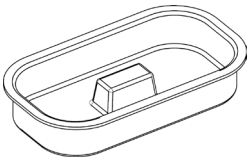
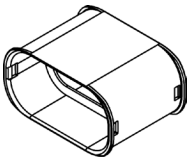
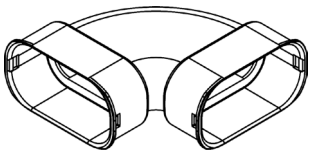
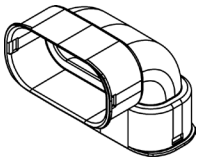
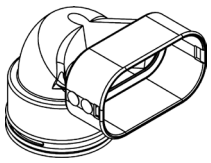
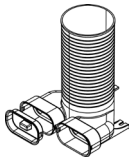
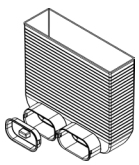
Accessoires DN 90

Commander séparément les joints d'étanchéité pour les accessoires. Pour un montage simple et rapide, tous les accessoires sont équipés d'étriers pour la fixation du conduit flexible.

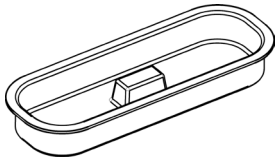
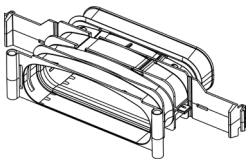
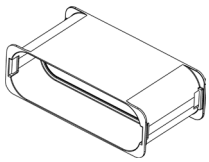
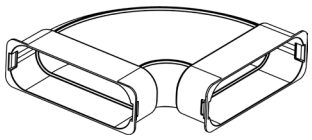
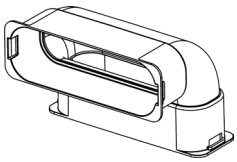
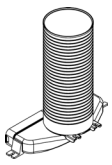
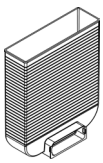
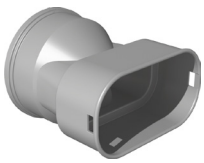
	**Coude RB-90** pour conduit flexible DN 90 pour le raccordement de conduits flexibles avec un angle de 90°	6043 275
	**Manchon double DM-90** pour conduit flexible DN 90 pour le raccordement de conduits flexibles	6022 494
	**Raccordement de conduit sur chape SK-90** pour conduit flexible DN 90 pour le passage d'un conduit flexible à travers le plafond ou le sol sans endommager le coffrage	6022 495
	**Réduction/extension RCFU-90-75** pour le raccordement du conduit flexible DN 90 avec le conduit flexible DN 75 en matière synthétique	6022 514
	**Croisement de conduit flexible FRK-90** pour conduit flexible DN 90 pour le croisement de deux conduits flexibles DN 90 avec hauteur de construction réduite (100 mm). 2 pièces sont nécessaires pour un croisement.	6031 012

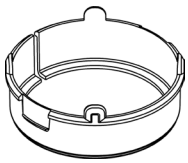
Les serre-câbles se trouvent sous Conduits flexibles DN 75.

Système de canal plat DN 100

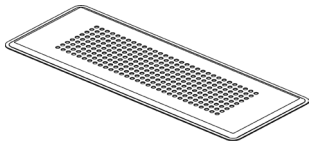
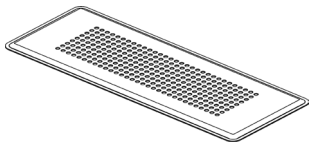
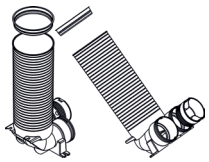
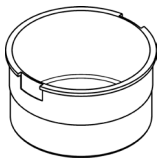
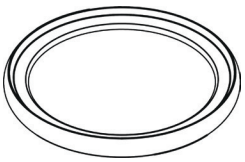
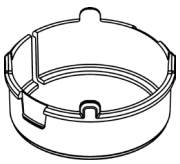
		N° d'art.
	**Canal plat 100** Tuyau flexible d'aération 102 x 49 mm Longueur de rouleau 50 m	2071 003
	**Bouchon canal plat 100** pour canal plat 100 Bouchon de fermeture pour protection	2072 404
	**Bouchon plat 100** pour système de canal plat 100	2071 004
	**Joint plat 100** pour canal plat 100	2071 005
	**Manchon 100** pour canal plat 100	2071 006
	**Coude horizontal plat 100** pour canal plat 100	2071 007
	**Coude vertical plat 100** pour canal plat 100	2071 008
	**Coude vertical plat-rond 100-75** Jonction 90° rond - plat	2071 009
	**Sortie ronde, latérale 90° 125-2 x 100** pour canal plat 100 avec étrier de montage, 1 bouchon 100 pour vanne de séparation DN 125 air pulsé 40 m^3/h air extrait 50 m^3/h	2071 010
	**Sortie ronde, devant 125-2 x 100** pour canal plat 100 avec étrier de montage, 1 bouchon 100 pour vanne de séparation DN 125 air pulsé 40 m^3/h air extrait 50 m^3/h	2071 011
	**Sortie de sol plate 2 x 100** pour grille de sol inox et blanche 309 x 86.5 mm à l'intérieur avec 1 bouchon 100 2 raccords pour canal plat 100	2071 012

Système de canal plat DN 140

		N° d'art.
	**Canal plat 140** Tuyau flexible d'aération 142 x 49 mm Longueur de rouleau 20 m	2071 013
	**Bouchon canal plat 140** pour canal plat 140 Bouchon de fermeture pour protection	2072 406
	**Bouchon plat 140** pour système de canal plat 140	2071 014
	**Joint plat 140** pour canal plat 140	2071 015
	**Manchon 140** pour canal plat 140	2071 016
	**Coude horizontal plat 140** pour canal plat 140	2071 017
	**Coude vertical plat 140** pour canal plat 140	2071 018
	**Sortie ronde, latérale 90° 125-2 x 140** pour canal plat 140 avec étrier de montage, 1 bouchon 140 pour vanne de séparation DN 125 air pulsé 40 m^3/h air extrait 50 m^3/h	2071 019
	**Sortie de sol plate 1 x 140** pour grille de sol inox et blanche 309 x 85 mm à l'intérieur 1 raccord canal plat 140	2071 020
	**Adaptateur plat à rond 140-90** en matière plastique	2071 001

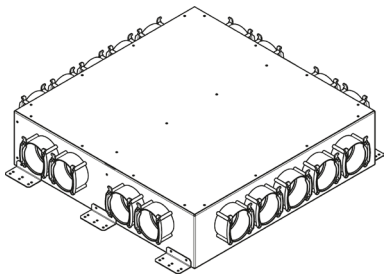
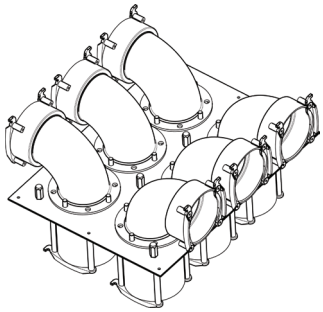
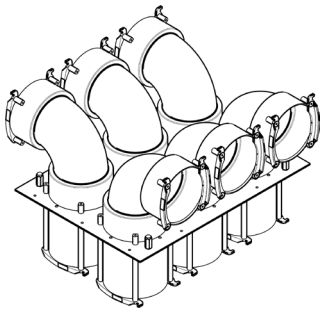
		N° d'art.
	**Bague d'étanchéité pour flexible DN 90** en association avec bague clipsable 90, pour raccordement du flexible FR-90 à adaptateur plat à rond 140-90	2070 998
	**Bague clipsable DN 90** pour adaptateur plat à rond 140-90 et flexible FR-90	2071 000
	**Croisement de canal plat 140-90** comprenant: 1 mètre de canal plat 140 2 adaptateurs plat à rond 140-90 2 joints 140 2 bagues clipsables DN 90 2 joints 90	2071 002

Accessoires de système

	**Grille de sol inox** pour sortie de sol plate 2 x 100 et 1 x 140 Dimensions: 350 x 130 mm	2070 930
	**Grille de sol blanche** pour sortie de sol plate 2 x 100 et 1 x 140 Dimensions: 350 x 130 mm	2070 931
	**Sortie ronde, latérale 90° 125-2 x 75** en matière plastique 2 x 75/125 mm Longueur utile 325 mm avec 1 bouchon 75	2070 997
	**Bouchon 75** Bouchon de fermeture pour raccords non nécessaires pour sortie ronde 90° latérale 125-2 x 75	2070 932
	**Joint d'étanchéité DI-75 noir** pour conduit flexible DN 75	2016 227
	**Bague clipsable DN 75** pour sortie ronde 90° latérale 125-2 x 75 et coude vertical plat-rond 100-75 Flexible FR-75	2070 996

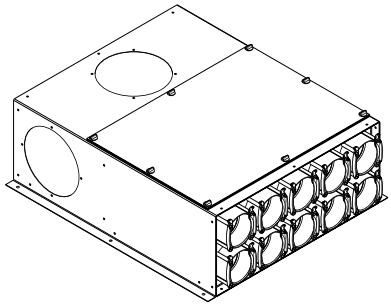
Boîtiers de dérivation DN 160

Application:
montage de préférence dans du béton (massif, filigrane)

	N° d'art.
 **Boîtier de distribution VTB-160 9 x 75** Boîtier de distribution d'air en tôle d'Aluzinc avec trappe de révision (pouvant être laquée par le commettant). Revêtement intérieur en matériau insonorisant. Manchons de raccordement: 2 x DN 160 (vers le bas) ZUL 9 x 75 resp. ABL 9 x 75 Composé de: boîtier, 6 équerres de fixation, 2 couvercles terminaux, diaphragme pour le réglage du volume d'air pour chaque tuyau flexible DN 75.	6054 083
 **Distributeur à coffret SV-6 x 75** pour tuyau flexible DN 75 pour la pose peu encombrante de 6 tuyaux flexibles dans le plafond. Au choix, 6 coudes de 90° dont 3 max. peuvent être remplacés par des raccords droits. Chaque coude de 90° est orientable par pas de 45°. 6 x DN 75 Un distributeur à coffret requis pour l'air pulsé et pour l'air extrait.	6042 706
 **Distributeur à coffret SV-6 x 90** pour tuyaux flexibles DN 90 pour la pose peu encombrante de 6 tuyaux flexibles dans le plafond. Au choix, 6 coudes de 90° dont 3 max. peuvent être remplacés par des raccords droits. Chaque coude de 90° est orientable par pas de 45°. 6 x DN 90. Un distributeur à coffret requis pour l'air pulsé et pour l'air extrait	6044 775

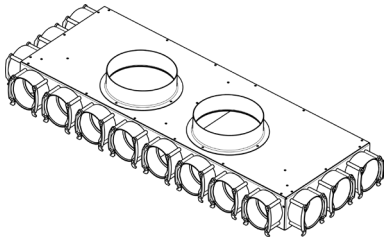
Boîtiers de dérivation DN 160

Application:
montage en saillie

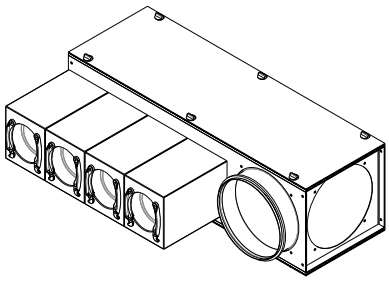


Boîtier de dérivation VK
Boîtier en tôle d'Aluzinc avec 1 manchon de raccordement Ø 160 mm (joint séparément), peut être monté en avant, en haut ou latéralement à gauche ou à droite (par le commettant) et x manchons de raccordement pour conduits flexibles Ø 75 mm. Avec atténuateur acoustique intégré et trappe de révision.
Y c. orifices d'étranglement

Type	Raccords	N° d'art.
VK-160 75 x 6	6	6054 084
VK-160 75 x 8	8	6054 085
VK-160 75 x 10	10	6054 086

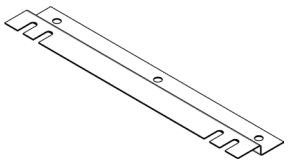


Boîte de distribution VTB-160 14 x 75 6052 044
pour montage dans du béton,
hauteur 91 mm
Coffret de distribution d'air en tôle d'alu-zinc sans trappe de révision.
Manchon de raccordement:
2 x DN 160 air pulsé et air extrait
ZUL 7 x DN 75
(4 x devant et 3 x sur le côté)
ABL 7 x DN 75
(4 x devant et 3 x sur le côté)



Boîtier pour distribution en étages GVT-X
pour le raccordement de x conduits flexibles Ø 75 mm. Caisson en acier zingué, équipé d'une isolation phonique, 4 possibilités de raccordement Ø 160 mm, y c. 2 manchons Ø 160 mm avec joint d'étanchéité à double lèvre (EPDM). Montage flexible possible grâce aux couvercles de révision situés des deux côtés.
Y c. orifice d'étranglement

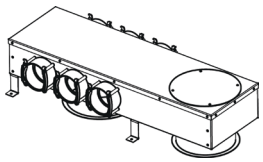
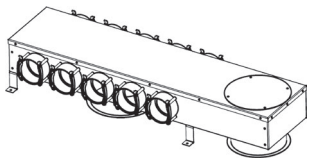
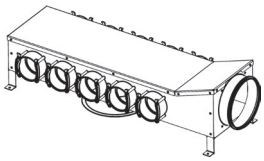
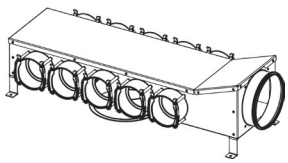
Type	Raccords	N° d'art.
GVT-3	3	6054 087
GVT-4	4	6054 088
GVT-5	5	6054 089
GVT-6	6	6054 090



Fixation de montage MH 5032 853
pour distributeur d'étage GVT-X en tôle d'acier zingué
Longueur: 0.3 m
2 équerres en L par distributeur d'étage recommandées.

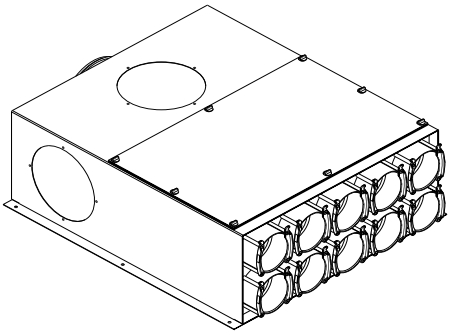
Boîtiers de dérivation DN 160

Application:
montage de préférence dans du béton (béton massif)

		N° d'art.
	**Coffret de distribution encastré UPVK-160 75 x 6** Coffret de distribution en tôle d'aluzinc à encastrer dans du béton. Avec un manchon coulissant DN 160 et 2 x 3 manchons DN 75 (latéraux), y c. 2 embouts, revêtement intérieur en matière insonorisante, manchon coulissant de révision DN 180 Y c. orifices d'étranglement	6051 581
	**Coffret de distribution encastré UPVK-160 75 x 10** Coffret de distribution en tôle d'aluzinc à encastrer dans du béton. Avec un manchon coulissant DN 160 et 2 x 5 manchons DN 75 (latéraux), y c. 4 embouts, revêtement intérieur en matière insonorisante, manchon coulissant de révision DN 180 Y c. orifices d'étranglement	6051 589
	**Coffret de distribution encastré UPVKS-160 75 x 10** Coffret de distribution en tôle d'aluzinc à encastrer dans du béton. Avec un manchon coulissant DN 160 (devant) et 2 x 5 manchons DN 75 (latéraux) y c. 5 embouts, revêtement intérieur en matière insonorisante, manchon coulissant de révision DN 180 Y c. orifices d'étranglement	6051 671
	**Coffret de distribution encastré UPVKS-160 90 x 10** Coffret de distribution en tôle d'aluzinc à encastrer dans du béton. Avec un manchon coulissant DN 160 (devant) et 2 x 5 manchons DN 90 (latéraux) y c. 4 embouts, revêtement intérieur en matière insonorisante, manchon coulissant de révision DN 180 Y c. orifices d'étranglement	6051 626

Boîtiers de dérivation DN 180

Application:
montage en saillie

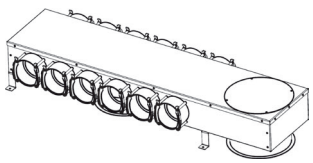


Boîtier de dérivation VK
Caisson en tôle Aluzink comprenant 1 manchon de raccordement Ø 180 mm (fourni séparément), pouvant être monté côté frontal, en haut ou latéral à gauche ou à droite (par le commettant) et x manchons de raccordement pour conduits flexibles Ø 75 resp. 90 mm. Avec atténuateur acoustique intégré et une trappe de révision.
Y c. orifices d'étranglement

Type	Raccords	N° d'art.
VK-180 75 x 8	8	6031 881
VK-180 75 x 10	10	6035 673
VK-180 75 x 12	12	6035 674
VK-180 90 x 8	8	6031 880
VK-180 90 x 10	10	6035 675
VK-180 90 x 12	12	6035 711

Boîtiers de dérivation DN 200

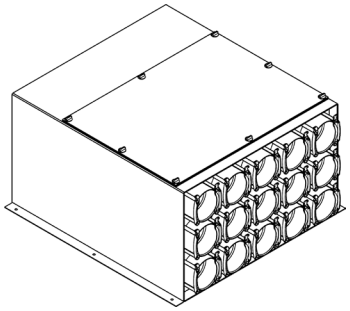
Application:
montage de préférence dans du béton (béton massif)



Trappe de révision sur la face inférieure

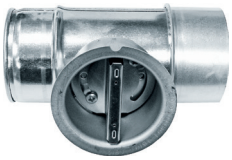
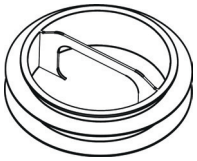
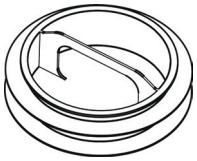
Coffret de distribution encastré UPVK-200 90 x 12 — 6051 623
Coffret de distribution en tôle d'aluzinc à encastrer dans du béton. Avec un manchon coulissant DN 200 et 2 x 6 manchons DN 90 (latéraux), y c. 6 embouts, revêtement intérieur en matière insonorisante, manchon coulissant de révision DN 180
Y c. orifices d'étranglement

Application:
montage en saillie



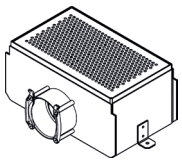
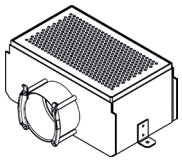
Boîtier de dérivation VK-200 75 x 15 — 6030 966
Boîtier de dérivation en tôle alu-zinc avec trappe de révision.
Intérieur avec atténuateur acoustique.
Manchon de raccordement:
1 x DN 200 (derrière)
15 x DN 75 (devant)
avec étranglements

Accessoires boîtier de dérivation

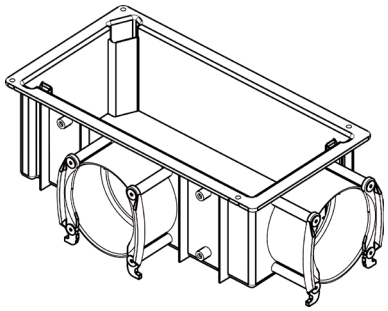
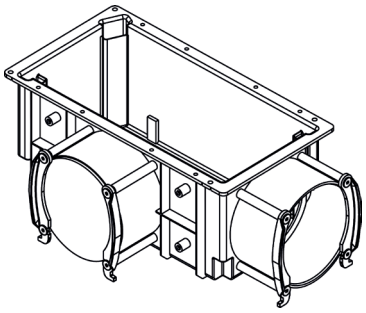
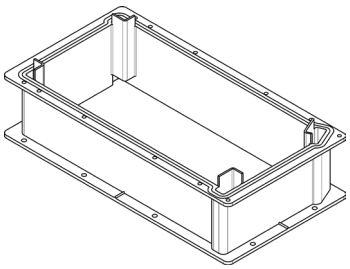
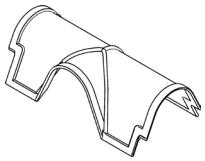
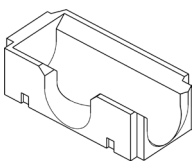
		N° d'art.
	**Clapet de réglage RK-80** pour conduit flexible DN 75 Clapet de réglage hermétique pour régler le volume d'air. En tôle d'acier galvanisé DN 80	6013 654
	**Vanne de régulation quantité d'air DN 90** pour boîtier de raccordement AG-90, quick 90, passage dans le sol BD-30-90	2070 534
	**Couvercle terminal quick 75** Fermeture des raccords non utilisés DN 75	5043 525
	**Couvercle terminal quick 90** Fermeture des raccords non utilisés DN 90	5043 522

Terminaux d'aération – sol

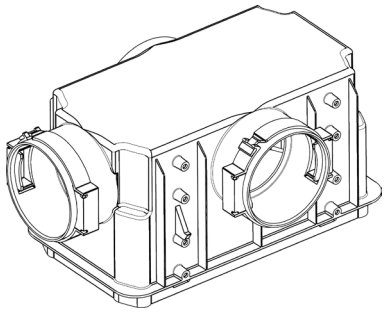
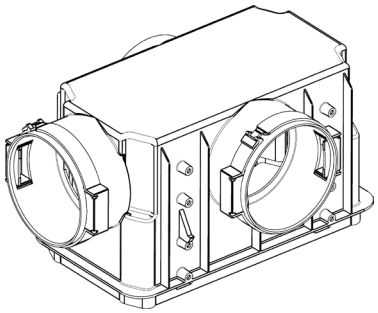
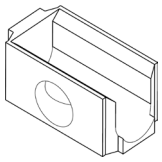
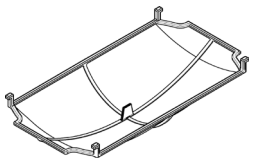
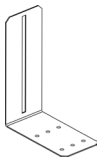
Application:
installation au sol (sol terminé, uniquement air pulsé)

	**Grille de sol BD-30-75** Grille perforée en acier inoxydable dans un caisson réglable Partie intérieure en acier inoxydable Partie extérieure en tôle d'Aluzinc avec 2 languettes de fixation et un manchon de raccordement pour tuyau flexible DN 75 air pulsé jusqu'à 30 m^3/h Hauteur: de 130 à 180 mm	6015 304
	**Grille de sol BD-30-90** Grille perforée en acier inoxydable dans un boîtier réglable. Partie intérieure en acier inoxydable, partie extérieure en tôle d'Aluzinc avec 2 languettes de fixation et un manchon de raccordement pour conduit flexible DN 90 Air pulsé jusqu'à 40 m^3/h Hauteur: 130 à 180 mm	6022 513

Terminaux d'aération – paroi/plafond

		N° d'art.
	Application: **le béton massif, la maçonnerie ou dans des parois de construction légère**	
	**Boîtier de raccordement AG-60** pour air pulsé et air extrait en combinaison avec les grilles design. Le boîtier permet l'orientation fine des grilles (pivotantes) après le montage. Boîtier en matière synthétique avec 2 manchons de raccordement DN 75, équerre de fixation, couvercle terminal, isolation phonique et bloc de garniture comme revêtement de protection de construction et aide pour le crépissage. Air pulsé: 1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h 2 x DN 75 jusqu'à 40 m³/h Air extrait: 1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h 2 x DN 75 jusqu'à 60 m³/h A intégrer dans le béton massif, la maçonnerie ou dans des parois en construction légère.	6034 355
	**Boîtier de raccordement AG-90** pour air pulsé et air extrait en combinaison avec les grilles design. Le boîtier permet l'orientation fine des grilles (pivotantes) après le montage. Boîtier en matière synthétique avec 2 manchons de raccordement DN 90, équerre de fixation, couvercle terminal, isolation phonique et bloc de garniture comme revêtement de protection de construction et aide pour le crépissage. Air pulsé: 1 x DN 90 jusqu'à 40 m³/h Air extrait: 1 x DN 90 jusqu'à 60 m³/h A intégrer dans le béton massif, la maçonnerie ou dans des parois en construction légère.	6034 357
	**Prolongement VAG-60/90** pour boîtiers de raccordement AG-60 et AG-90, pour un rehaussement au-dessus de la sous-armature pour les plafonds en béton massif. Hauteur de rehaussement: 60 mm Le prolongement permet l'orientation fine des grilles après le montage.	6034 360
	**Filtre d'air extrait AGF-60/90** pour boîtier de raccordement AG-60 et AG-90 maillage fin lavable en polyamide avec cadre en matière synthétique. Ne peut pas être combiné avec le montage sur silentblocs.	5033 121
	**Isolation phonique 60/90** pour boîtier de raccordement AG-60 et AG-90 Isolation phonique à ajouter pour les pièces présentant des contraintes acoustiques particulières Ne peut pas être combiné avec le filtre d'air extrait AGF-60/90.	6034 398

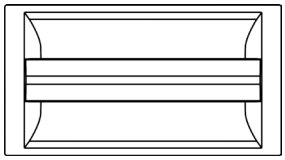
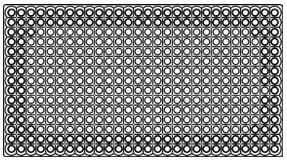
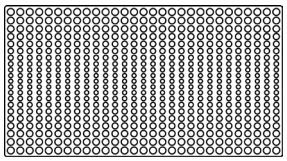
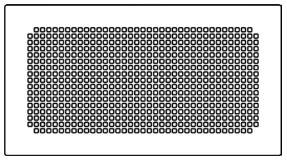
Accessoires boîtier de raccordement

		N° d'art.
	Application: **béton massif, plafonds en filigrane**	
	**Boîtier de raccordement quick 75** pour air pulsé et extrait combiné avec les grilles design. Le boîtier permet l'ajustement précis de la grille après le montage. Boîtier en plastique avec 2 manchons de raccordement DN 75 Montage très facile, pas de clou dans le béton après le démoulage. Air pulsé: 1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h 2 x DN 75 jusqu'à 40 m³/h Air extrait: 1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h 2 x DN 75 jusqu'à 60 m³/h Convient au montage dans le béton massif	6046 302
	**Boîtier de raccordement quick 90** pour air pulsé et extrait combiné avec les grilles design. Le boîtier permet l'ajustement précis de la grille après le montage. Boîtier en plastique avec 2 manchons de raccordement DN 90 Montage très facile, pas de clou dans le béton après le démoulage. Air pulsé: 1 x DN 90 jusqu'à 40 m³/h Air extrait: 1 x DN 90 jusqu'à 60 m³/h Convient au montage dans le béton massif	6046 296
	**Isolation acoustique quick** pour boîtier de raccordement quick isolation acoustique avec postéquipement possible pour les pièces particulièrement sensibles au niveau acoustique. Ne peut pas être combinée au filtre d'air extrait quick	6047 831
	**Filtre d'air extrait quick** pour boîtier de raccordement quick en filet à mailles fines lavable en polyamide avec cadre plastique. Ne peut pas être combiné à une isolation acoustique	5045 011
	**Set de montage quick** Auxiliaire de montage pour boîtier de raccordement quick avec 4 équerres de fixation et 8 vis	6048 808

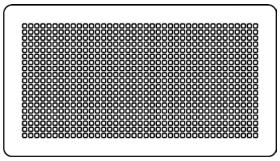
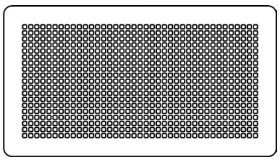
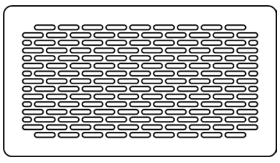
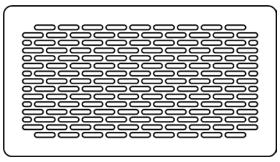
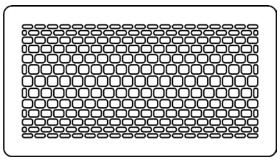
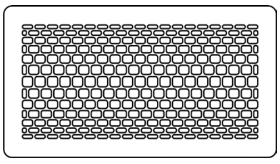
Terminaux d'aération – paroi/plafond

Grille d'air pulsé/extrait en matière synthétique

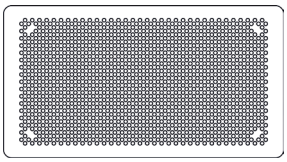
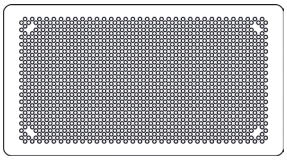
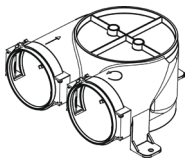
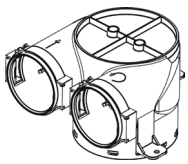
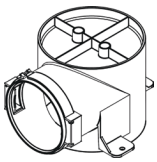
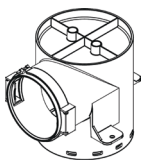
La disposition des grilles peut être légèrement corrigée après le montage.

		N° d'art.
	**Grille design Pazifik** pour boîtier de raccordement AG-60, AG-90 et quick 75/90 en matière plastique, avec connexion, blanche (RAL 9016), peut être vernie par le commettant Convient à: air pulsé jusqu'à 40 m³/h air extrait jusqu'à 60 m³/h	6046 743
	**Grille design Adria** pour boîtier de raccordement AG-60, AG-90 et quick 75/90 en matière plastique, avec connexion, blanche (RAL 9016), peut être vernie par le commettant Convient à: air pulsé jusqu'à 40 m³/h air extrait jusqu'à 60 m³/h	6046 744
	**Grille design Atlantik** pour boîtier de raccordement AG-60, AG-90 et quick 75/90 quick en matière plastique, avec connexion, blanche (RAL 9016), peut être vernie par le commettant Convient à: air pulsé jusqu'à 40 m³/h air extrait jusqu'à 60 m³/h	6046 745
	**Grille design Karibik** pour boîtier de raccordement AG-60, AG-90 et quick 75/90 en matière plastique, avec connexion, blanche (RAL 9016), peut être vernie par le commettant Convient à: air pulsé jusqu'à 40 m³/h air extrait jusqu'à 60 m³/h	6047 228

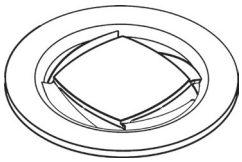
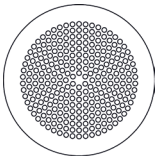
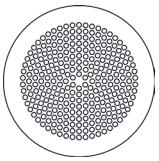
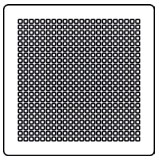
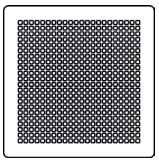
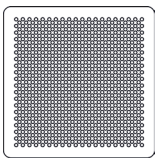
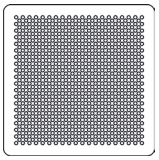
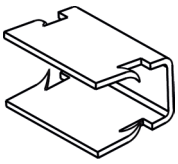
Terminaux d'aération – paroi/plafond

	Grille d'air pulsé/air extrait en métal	N° d'art.
	La disposition des grilles peut être légèrement corrigée après le montage.	
	**Grille design Pizol** pour boîtier de raccordement AG-60/90 et quick 75/90 en acier inoxydable brossé, avec connexion, Convient à: air pulsé jusqu'à 40 m³/h air extrait jusqu'à 60 m³/h	6046 696
	**Grille design Pizol** pour boîtier de raccordement AG-60/90 et quick 75/90 en tôle d'acier, avec connexion blanche (RAL 9016) thermolaquée, Convient à: air pulsé jusqu'à 40 m³/h air extrait jusqu'à 60 m³/h	6046 698
	**Grille design Alvier** pour boîtier de raccordement AG-60/90 et quick 75/90 en acier inoxydable brossé, avec connexion, Convient à: air pulsé jusqu'à 40 m³/h air extrait jusqu'à 60 m³/h	6046 700
	**Grille design Alvier** pour boîtier de raccordement AG-60/90 et quick 75/90 en tôle d'acier, avec connexion, blanche (RAL 9016) thermolaquée, Convient à: air pulsé jusqu'à 40 m³/h air extrait jusqu'à 60 m³/h	6046 702
	**Grille design Säntis** pour boîtier de raccordement AG-60/90 et quick 75/90 en acier inoxydable brossé, avec connexion, Convient à: air pulsé jusqu'à 40 m³/h air extrait jusqu'à 60 m³/h	6046 724
	**Grille design Säntis** pour boîtier de raccordement AG-60/90 et quick 75/90 en tôle d'acier, avec connexion, blanche (RAL 9016) thermolaquée, Convient à: air pulsé jusqu'à 40 m³/h air extrait jusqu'à 60 m³/h	6046 726

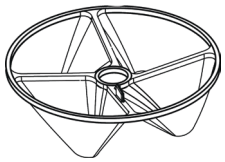
Terminaux d'aération – paroi/plafond

		N° d'art.
	**Grille design Pilatus blanche** pour boîtiers de raccordement AG-60/90 et quick 75/90 Tôle d'alu avec bords repliés, avec connecteur, vernis blanc (RAL 9016) Convient à: - air pulsé jusqu'à 40 m³/h - air extrait jusqu'à 60 m³/h	6054 365
	**Grille design Pilatus alu** pour boîtiers de raccordement AG-60/90 et quick 75/90 Tôle d'alu avec bords repliés, avec connecteur, aluminium brossé anodisé Convient à: - air pulsé jusqu'à 40 m³/h - air extrait jusqu'à 60 m³/h	6054 366
	**Cylindre de raccordement quick 75 court** pour maçonnerie, construction légère et construction en bois Boîtier plastique, deux raccords DN 75 y c. 1 bouchon DN 75 Air pulsé: 1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h 2 x DN 75 jusqu'à 40 m³/h Avec grille design Tangential 125 uniquement 1 x DN 75 Air extrait: 1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h 2 x DN 75 jusqu'à 60 m³/h	6050 374
	**Cylindre de raccordement quick 75 moyen** pour prédalles jusqu'à 60 mm, béton massif Boitier plastique, deux raccords DN 75 y c. 1 bouchon DN 75 Air pulsé: 1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h 2 x DN 75 jusqu'à 40 m³/h Avec grille design Tangential 125 uniquement 1 x DN 75 Air extrait: 1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h 2 x DN 75 jusqu'à 60 m³/h	6050 375
	**Cylindre de raccordement quick 90 court** pour maçonnerie, construction légère et construction en bois Boîtier plastique, avec raccord DN 90 Air pulsé: 1 x DN 90 jusqu'à 40 m³/h Air extrait: 1 x DN 90 jusqu'à 60 m³/h	6050 377
	**Cylindre de raccordement quick 90 moyen** pour prédalles jusqu'à 60 mm, béton massif Boîtier plastique, avec raccord DN 90 Air pulsé: 1 x DN 90 jusqu'à 40 m³/h Air extrait: 1 x DN 90 jusqu'à 60 m³/h	6050 378

Terminaux d'aération – paroi/plafond

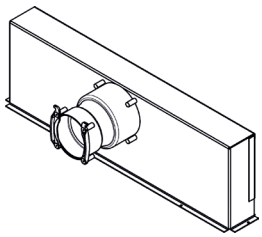
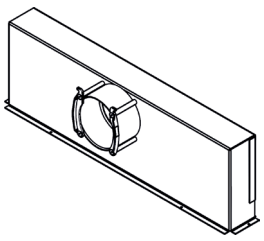
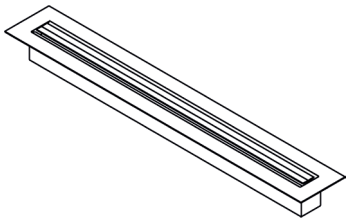
		N° d'art.
	**Grille design Tangential 125** convenant aux cylindres de raccordement quick 75 et 90 en plastique, avec connexion enfichable Couleur: blanc RAL 9016, verni possible par le client Air pulsé jusqu'à 40 m³/h Air extrait jusqu'à 50 m³/h	6052 158
	**Grille design Falknis blanche vernie** convenant aux cylindres de raccordement quick 75 et 90 Acier verni blanc (RAL 9016) Avec connexion enfichable Air pulsé jusqu'à 40 m³/h Air extrait jusqu'à 50 m³/h	6052 162
	**Grille design inox Falknis** convenant aux cylindres de raccordement quick 75 et 90 Acier inoxydable brossé Avec connexion enfichable Air pulsé jusqu'à 40 m³/h Air extrait jusqu'à 50 m³/h	6051 847
	**Grille design Calanda blanche vernie** convenant aux cylindres de raccordement quick 75 et 90 Acier verni blanc (RAL 9016) Avec connexion enfichable Air pulsé jusqu'à 40 m³/h Air extrait jusqu'à 50 m³/h	6052 161
	**Grille design inox Calanda** convenant aux cylindres de raccordement quick 75 et 90 Acier inoxydable brossé Avec connexion enfichable Air pulsé jusqu'à 40 m³/h Air extrait jusqu'à 50 m³/h	6051 849
	**Grille design Rigi blanche** convenant aux cylindres de raccordement quick 75 et 90 Tôle d'alu avec bords repliés Vernie en blanc (RAL 9016) Avec connecteur Air pulsé jusqu'à 40 m³/h Air extrait jusqu'à 60 m³/h	6054 363
	**Grille design Rigi alu** convenant aux cylindres de raccordement quick 75 et 90 Tôle d'alu avec bords repliés Surface: aluminium brossé anodisé Avec connecteur Air pulsé jusqu'à 40 m³/h Air extrait jusqu'à 60 m³/h	6054 364
	**Crochets en acier, jeu de 10** pour sortie ronde 90° latérale 125 en liaison avec des grilles design	6056 054

Terminaux d'aération – paroi/plafond

		N° d'art.
	**Filtre d'air extrait 125** pour cylindre de raccordement quick 75 et 90 en filet à mailles fines lavable en polyamide avec cadre plastique.	5049 629
	**Vanne de séparation air pulsé TVZ-125** pour cylindre de raccordement quick 75 et 90 en tôle d'acier (blanc RAL 9016) avec cadre de montage DN 125, hauteur: 45 mm Air pulsé jusqu'à 40 m³/h	2056 417
	**Vanne de séparation air extrait TVA-125** pour cylindre de raccordement quick 75 et 90 en tôle d'acier (blanc RAL 9016) avec cadre de montage DN 125, hauteur: 45 mm Air extrait jusqu'à 60 m³/h	2056 416

Passages – air pulsé/air extrait

Application:
montage dans de béton (béton massif)

	**Boîtier de raccordement SD-75** à encastrer dans la maçonnerie, en tôle d'acier gavanisé avec 1 embout 75 mm Quantité d'air jusqu'à 30 m³/h	6022 617
	**Boîtier de raccordement SD-90** à encastrer dans la maçonnerie, en tôle d'acier galvanisé avec 1 embout 90 mm Quantité d'air jusqu'à 40 m³/h	6022 543
	**Fente de passage design 500 mm** pour boîtiers de raccordement SD-75 et SD-90 Couleur: aluminium anodisé Air pulsé: jusqu'à 40 m³/h	2037 000

Conduite aéraulique DN 160
La tuyauterie comprend une tôle d'acier galvanisée avec joint à double lèvre.
Conduit selon DIN 24145

Débit d'air [m³/h]	[Pa/m] Conduite	Pertes de charge [Pa] Coude 90°	[Pa] Coude 45°
150	0.5	1.3	0.8
200	0.8	2.0	1.2
250	1.2	2.5	1.5
350	1.8	5.0	1.8

Conduite aéraulique DN 180
La tuyauterie comprend une tôle d'acier galvanisée avec joint à double lèvre.
Conduit selon DIN 24145

Débit d'air [m³/h]	[Pa/m] Conduite	Pertes de charge [Pa] Coude 90°	[Pa] Coude 45°
150	0.4	0.8	0.5
250	0.6	2.0	1.0
350	1.0	4.0	2.0

Conduite aéraulique DN 200
La tuyauterie comprend une tôle d'acier galvanisée avec joint à double lèvre.
Conduit selon DIN 24145

Débit d'air [m³/h]	[Pa/m] Conduite	Pertes de charge [Pa] Coude 90°	[Pa] Coude 45°
150	0.3	0.7	0.5
350	0.7	1.6	1.0
500	1.5	4.0	2.0

Isolation thermique pour conduite principale DN 160
L'isolation est constituée par un tube en caoutchouc synthétique (EPDM à cellules fermées, avec revêtement extérieur résistant) d'épaisseur d'isolation 25 mm, de couleur noir.
Coefficient de transmission de chaleur λ à 0 % est 0.032 W/mK
Perte de charge de diffusion de vapeur ≥ 7000
Classement au feu: 5.3 ou B1





Isolation thermique de conduite: pour conduit de ventilation DN 160
1 carton comprend 3 tubes de longueur 2 m

Isolation thermique pour coude: isolant prédécoupé en 2 parties pour coude convient pour DN 160

Etrier de fixation avec isolation thermique: pour le montage des conduites sans pont thermique

Colle: colle prête à l'emploi, étalement au piceau; contenance: 0.25 l

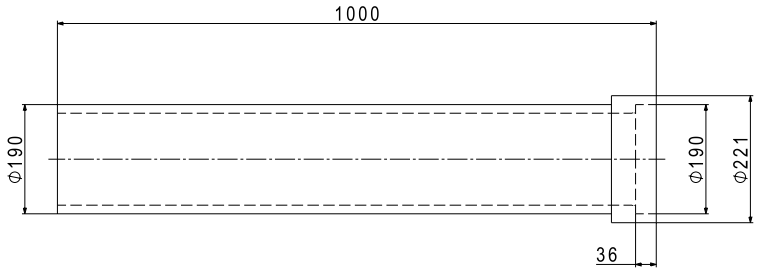
Ruban adhésif: en caoutchouc synthétique, largeur 50 mm, rouleau 15 mètres courant.

Remarque
Veuillez respecter les prescriptions régionales relatives à l'isolation thermique.

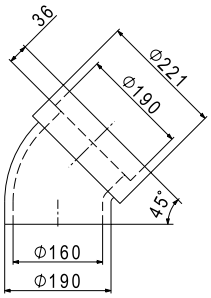
Tuyauterie EPP IsiPipe
Tuyauterie comprenant un EPP étanche à la diffusion
épaisseur de paroi: 15 mm, gris
coefficient de conductivité thermique: λ = 0.035 W/mK

Tuyauterie IsiPipe EPP-160
(Cotes en mm)

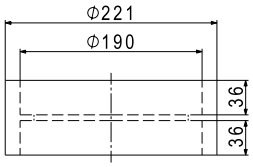
Tuyauterie IsiPipe EPP-160/1000



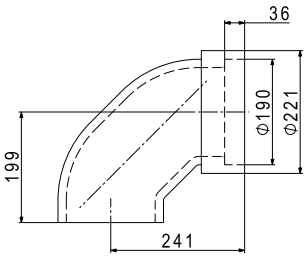
Coude IsiPipe EPP-160/45



Manchon IsiPipe EPP-160

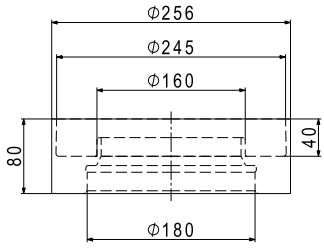


Coude IsiPipe EPP-160/90

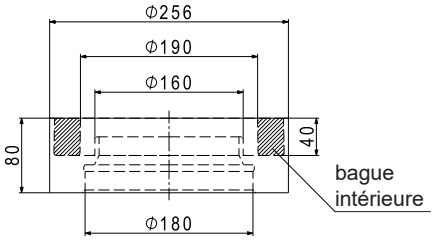


Adaptateur IsiPipe EPP-160
(Cotes en mm)

Adaptateur IsiPipe
sans bague intérieure pour IsiPipe Plus (43 mm)



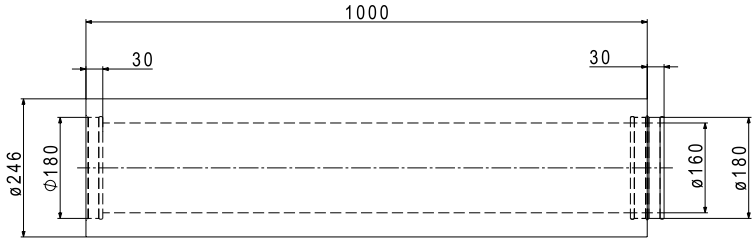
Adaptateur IsiPipe
avec bague intérieure pour IsiPipe (15 mm)



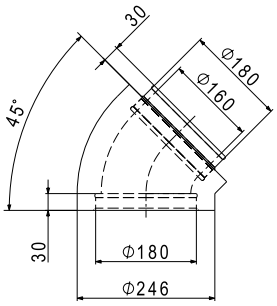
Tuyauterie EPP IsiPipe Plus
Tuyauterie comprenant un EPP étanche à la diffusion
épaisseur de paroi: 43 mm, noir
coefficient de conductivité thermique: λ = 0.035 W/mK

Tuyauterie IsiPipe Plus EPP-160
(Cotes en mm)

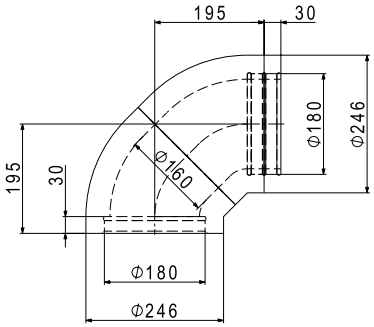
Tuyauterie IsiPipe Plus EPP-160/1000



Coude IsiPipe Plus EPP-160

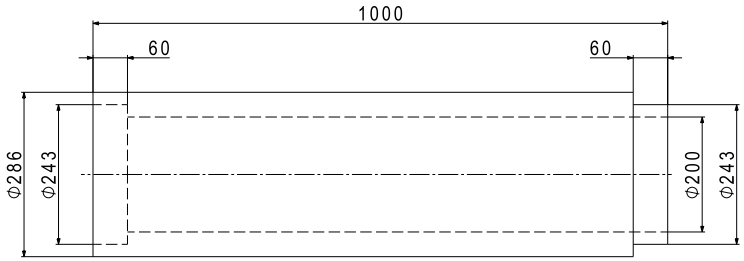


2 coudes IsiPipe Plus EPP-160/45

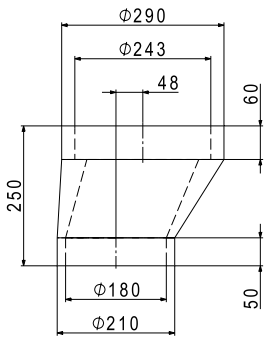


Tuyauterie IsiPipe Plus EPP-200
(Cotes en mm)

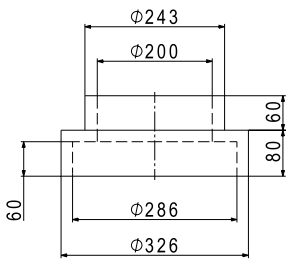
Tuyauterie IsiPipe Plus EPP-200/1000



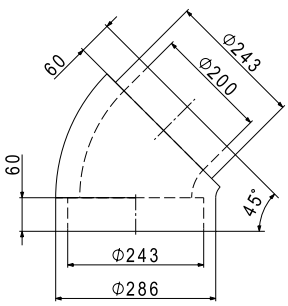
Adaptateur excentrique IsiPipe Plus EPP-180-200



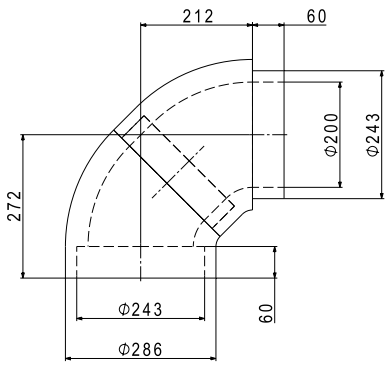
Adaptateur IsiPipe Plus EPP-200



Coude IsiPipe Plus EPP-200/45



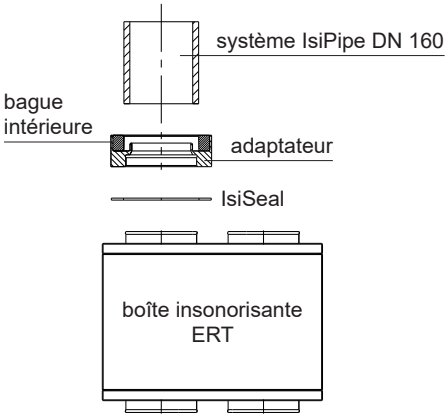
2 coudes IsiPipe Plus EPP-200/45



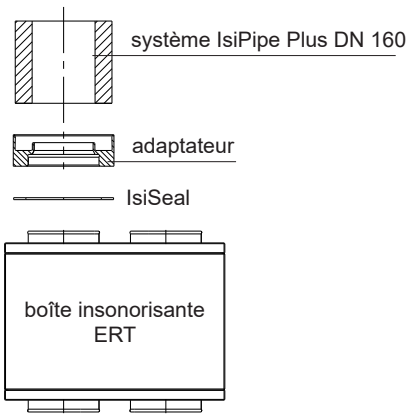
Application IsiPipe

Adaptateur

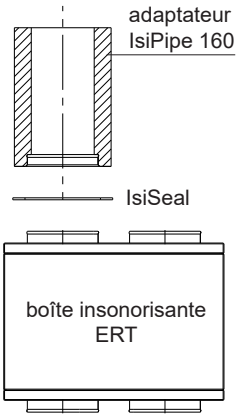
Adaptateur avec bague intérieure pour le raccordement du IsiPipe DN 160 avec épaisseur de mur 15 mm.



Adaptateur sans bague intérieure pour le raccordement de tuyaux IsiPipe Plus DN 160 coupés à longueur avec une épaisseur de mur 43 mm.

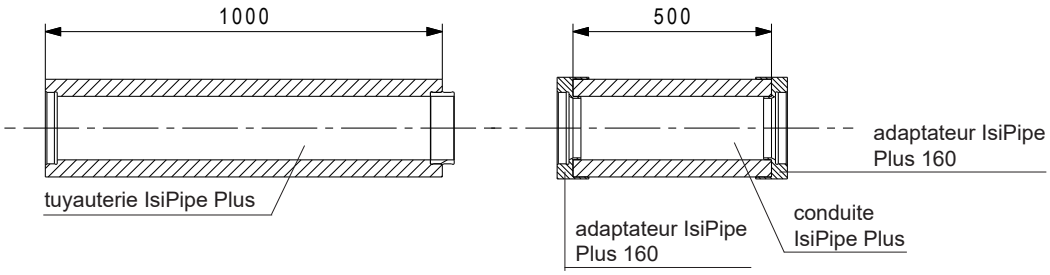


L'IsiSeal est collé entre l'adaptateur ou l'IsiPipe pour sécuriser le raccordement et mieux l'isoler.

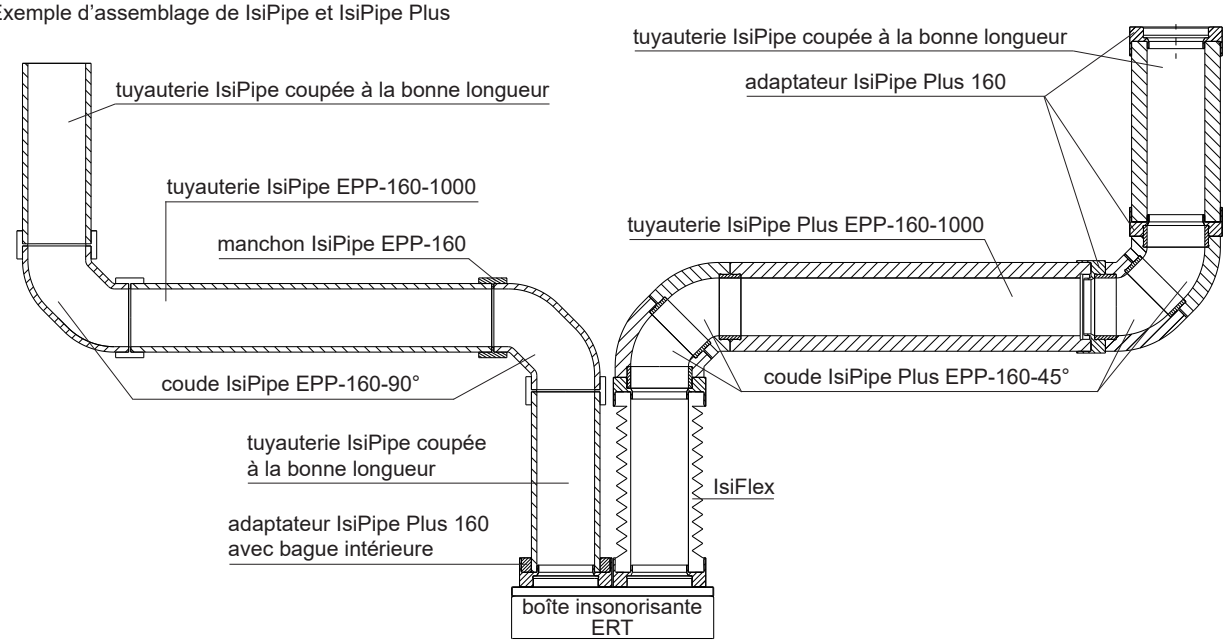


Tuyauterie IsiPipe Plus

Il est possible de raccorder les tuyauteries coupées à la bonne longueur avec l'adaptateur.

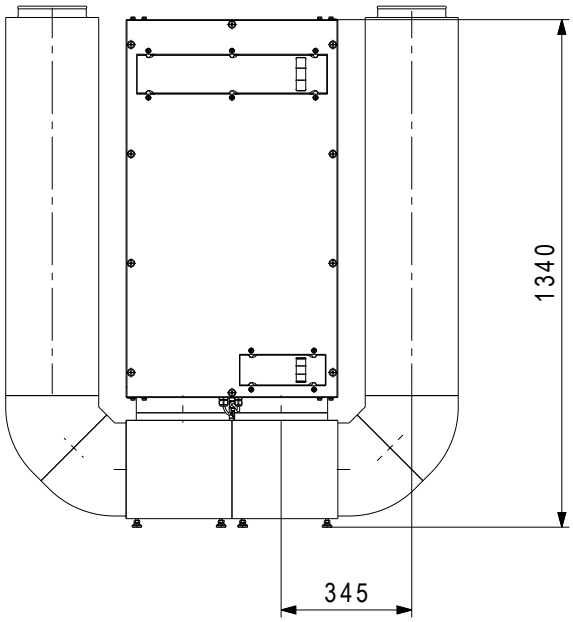


Exemple d'assemblage de IsiPipe et IsiPipe Plus

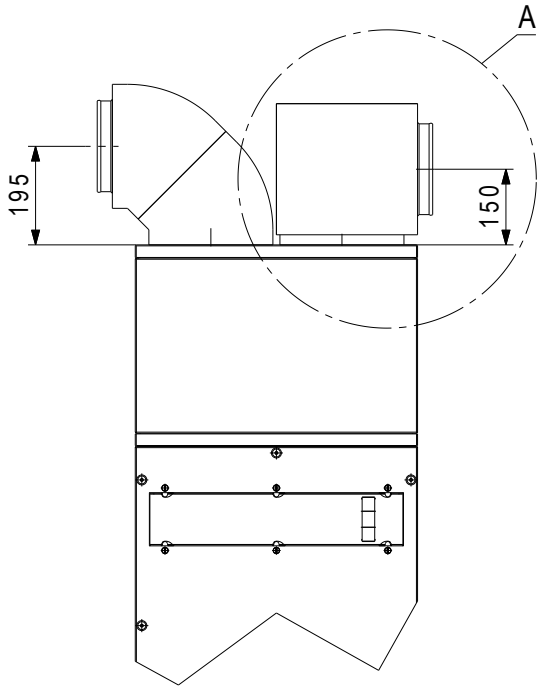


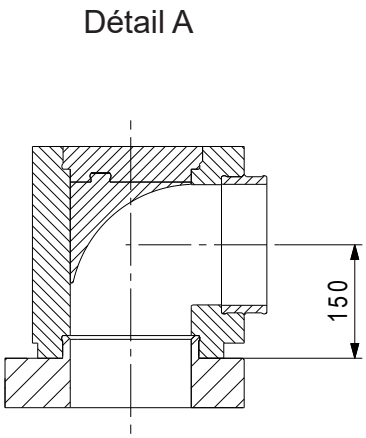
Application IsiCube

L'IsiCube est utilisé comme socle pour HomeVent® ER. Un montage compact est ainsi possible et le système IsiPipe peut être directement raccordé au Cube.

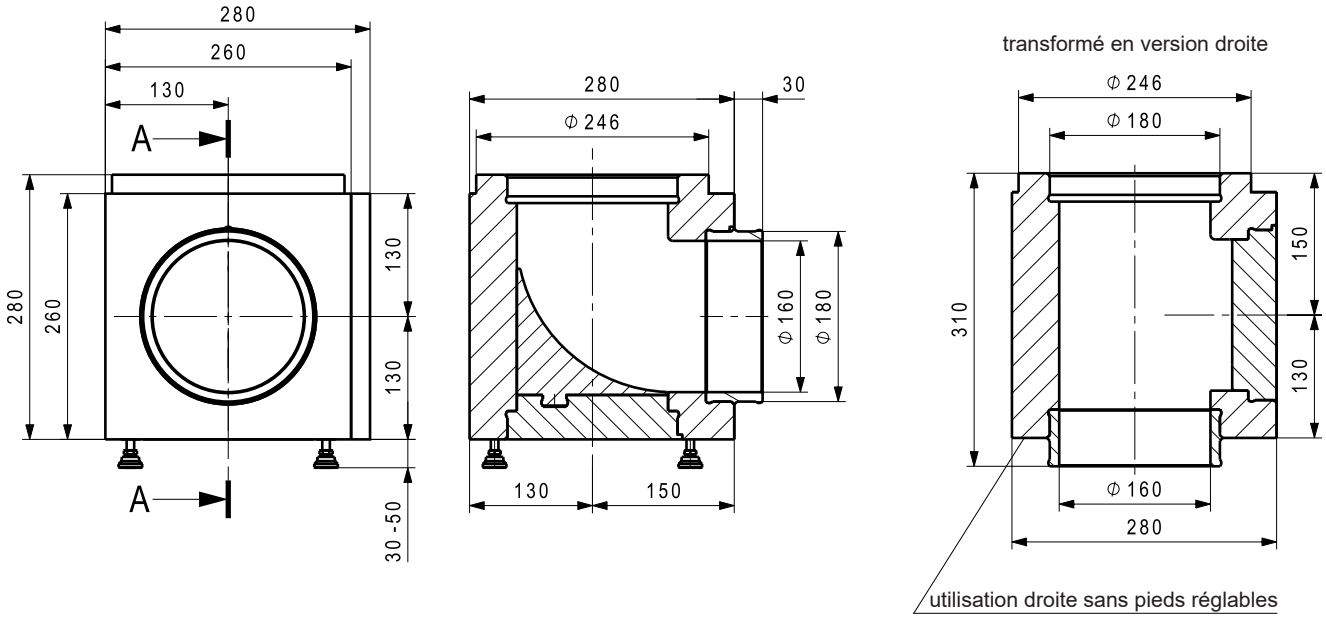


L'IsiCube peut être également utilisé comme coude afin d'économiser de la place en hauteur.

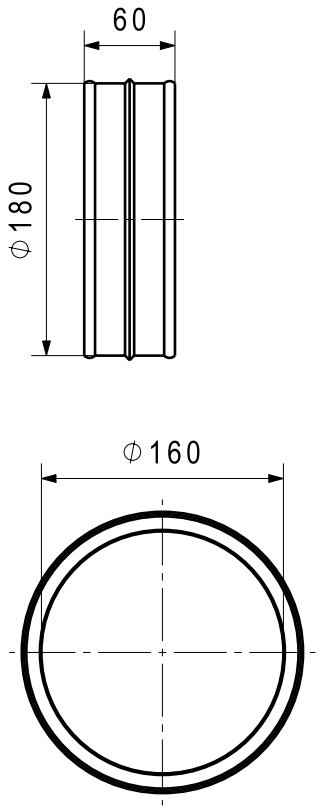




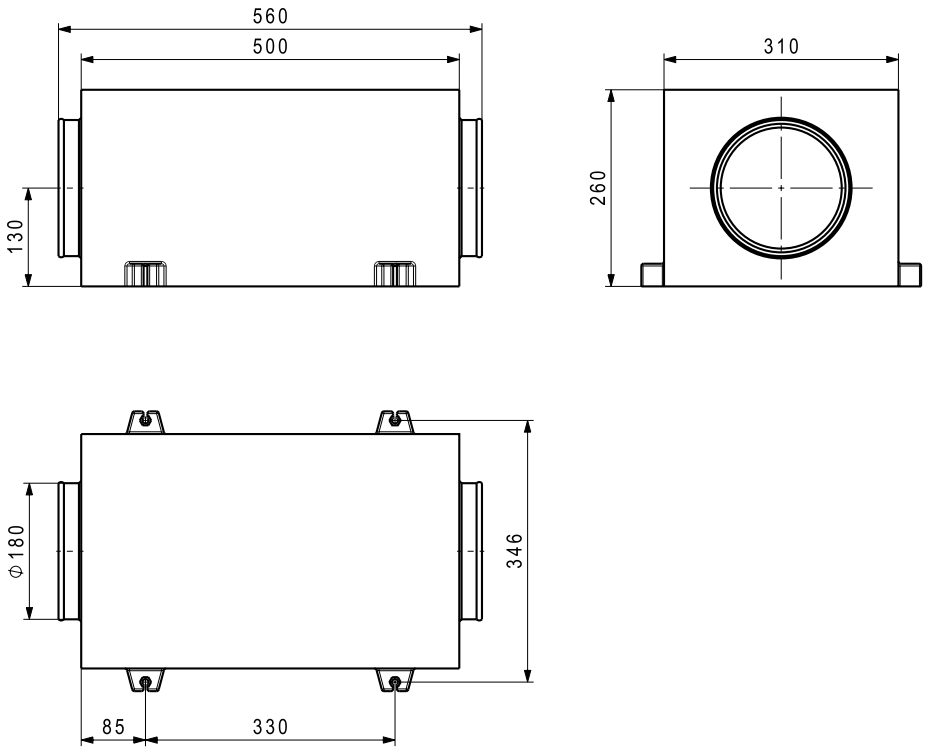
IsiCube
(Dimensions in mm)

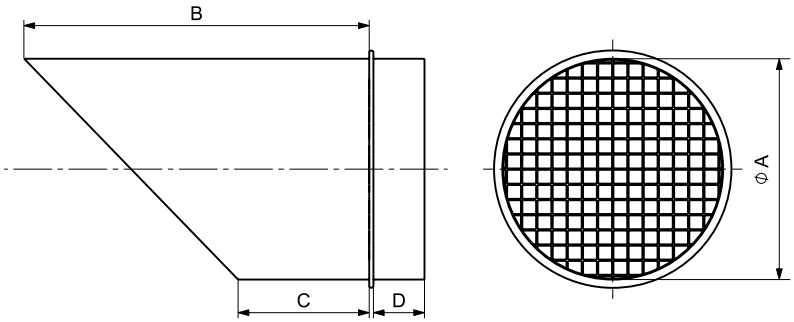


IsiFit



IsiSound

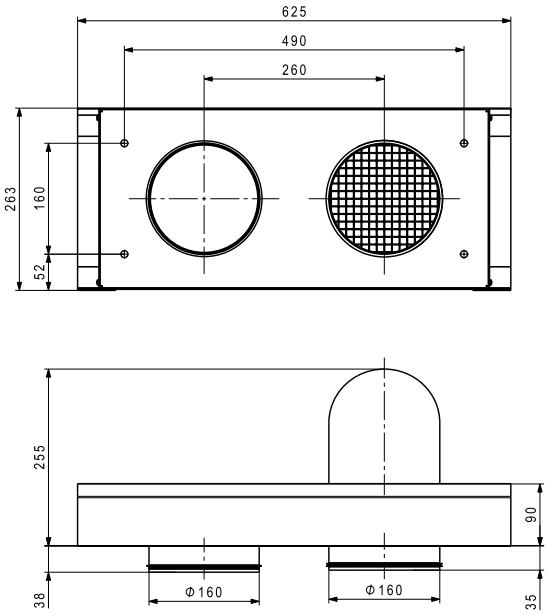




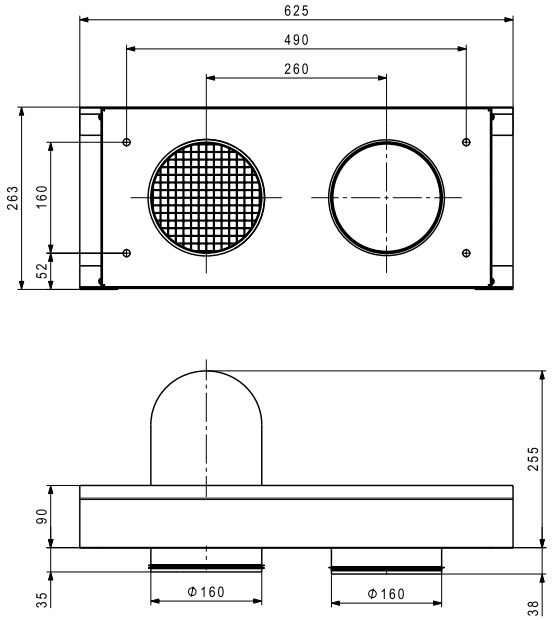
Manchon d'air évacué FST
Pour conduit de ventilation DN en tôle d'acier galvanisé avec grille de protection contre les oiseaux pour l'intégration horizontale

	A	B	C	D
FST-160	160	250	95	37
FST-180	180	270	90	45
FST-200	200	245	45	45

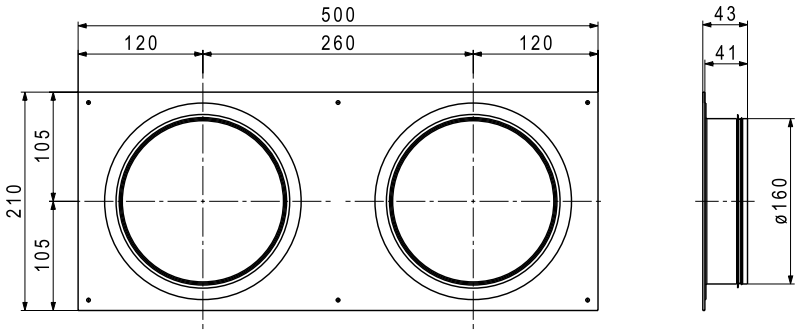
Passage mur Ø 160 gauche

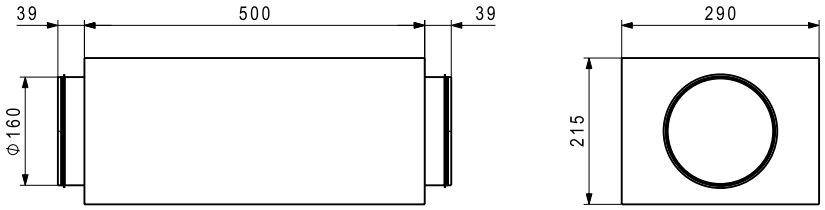


Passage mur Ø 160 droite



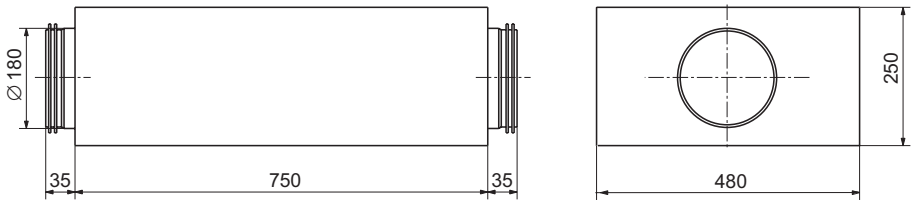
Plaque isolante
pour passage mur, Ø 160





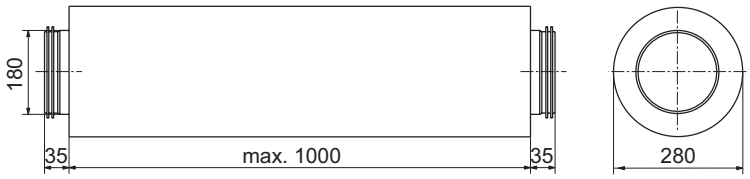
Fréquence [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation [dB]	6	10	19	23	32	25	16

Silencieux SD-160-500
Le silencieux est composé d'un boîtier rectangulaire en tôle d'acier zingué avec manchons de raccordement des deux côtés. Le boîtier est revêtu à l'intérieur d'un matériau insonorisant hautement efficient.
Le nettoyage peut se faire par le manchon de raccordement. Les silencieux doivent être réalisés sur site avec isolation thermique pour l'utilisation dans l'air évacué et l'air extérieur.



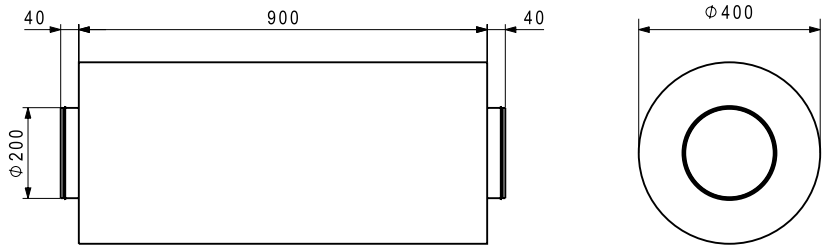
Fréquence [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation [dB]	6	16	19	19	19	18	5

Silencieux FSR-180-750
Le silencieux est composé d'un boîtier rectangulaire en tôle d'acier zingué avec manchons de raccordement des deux côtés. Le boîtier est revêtu à l'intérieur d'un matériau insonorisant hautement efficient. Le nettoyage peut se faire par le manchon de raccordement. Les silencieux doivent être réalisés sur site avec isolation thermique pour l'utilisation dans l'air évacué et l'air extérieur.



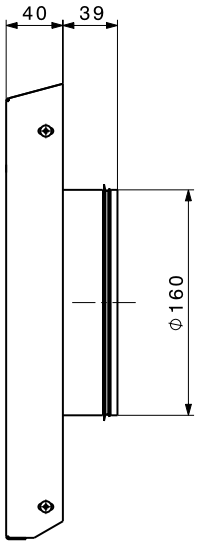
Fréquence [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation [dB]	5	13	30	42	34	24	13

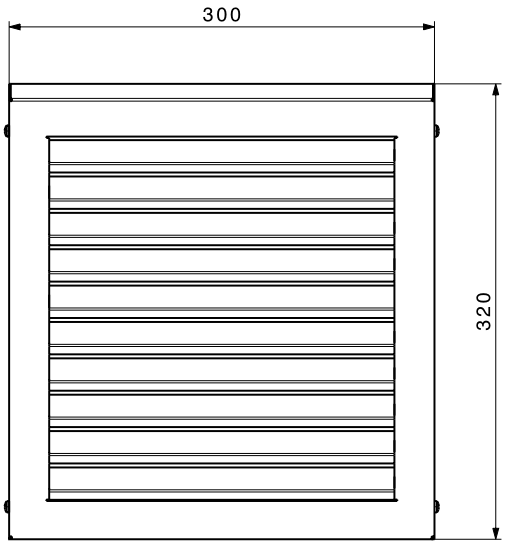
Silencieux FLSDA-180-1000
Le silencieux est composé d'un tube flexible en aluminium, intérieur en tube d'aluminium perforé avec manchons de raccordement des deux côtés avec double joint d'étanchéité.



Fréquence [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation [dB]	5	15	27	27	20	10	5

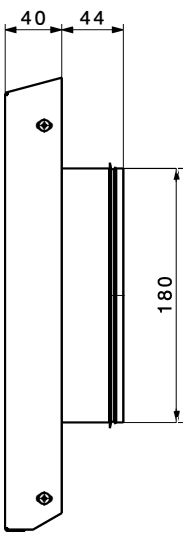
Silencieux SD-200-1000
Le silencieux est constitué par un caisson ronde en tôle d'acier zingué. Le raccordement des conduits est effectué au moyen de 2 manchons sur les extrémités latérales. Le caisson est intérieurement rembourré avec un matériau acoustique à haute performance. Le nettoyage de l'ensemble s'effectue par les conduits.

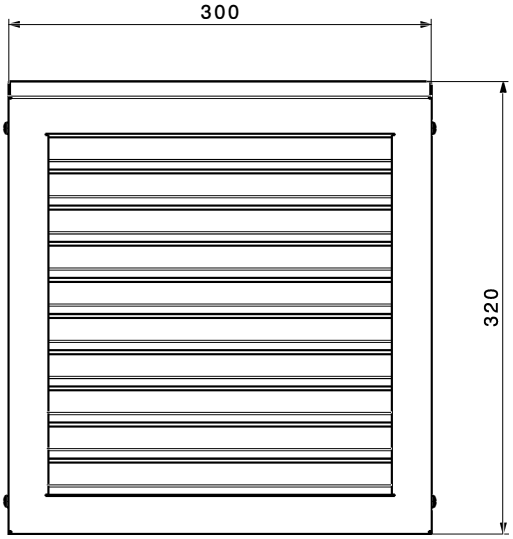




Grille pare-pluie WG-160
pour conduit de ventilation DN 160
pour air extérieur et air évacué, en aluminium avec bec de pluie, peut être laqué, avec joint d'étanchéité double, manchon de raccordement DN 160

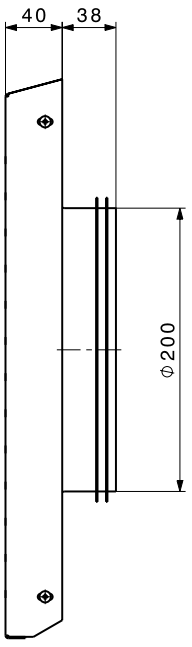
Débit d'air [m³/h]	Pertes de charge Air extérieur [Pa]	Pertes de charge Air évacué [Pa]
250	6	7
450	10	18

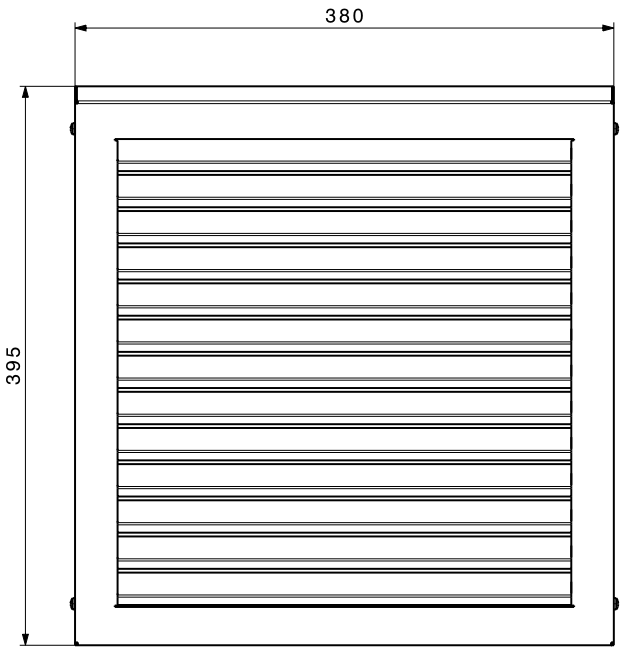




Grille pare-pluie WG-180
pour conduit de ventilation DN 180
pour air extérieur et air évacué,
en aluminium, avec bec de pluie,
peut être laqué, avec joint d'étanchéité double,
manchon de raccordement DN 180

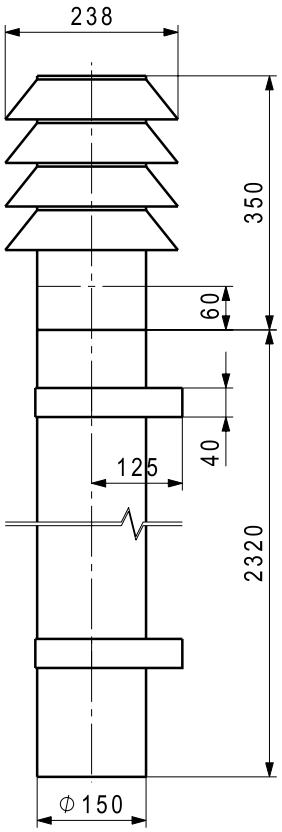
Débit d'air [m³/h]	Pertes de charge Air extérieur [Pa]	Pertes de charge Air évacué [Pa]
250	5	6
450	9	17





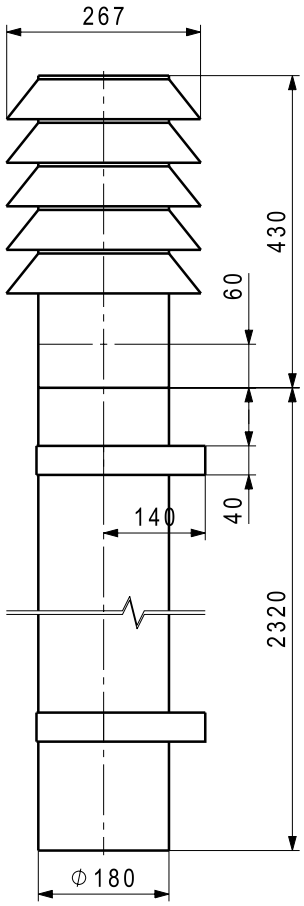
Grille pare-pluie WG-200
pour conduit de ventilation DN 200
pour air extérieur et air évacué, en aluminium, avec bec de pluie, peut être laqué, avec joint d'étanchéité double, manchon de raccordement DN 200

Débit d'air [m³/h]	Pertes de charge Air extérieur [Pa]	Pertes de charge Air évacué [Pa]
250	4	5
450	8	16

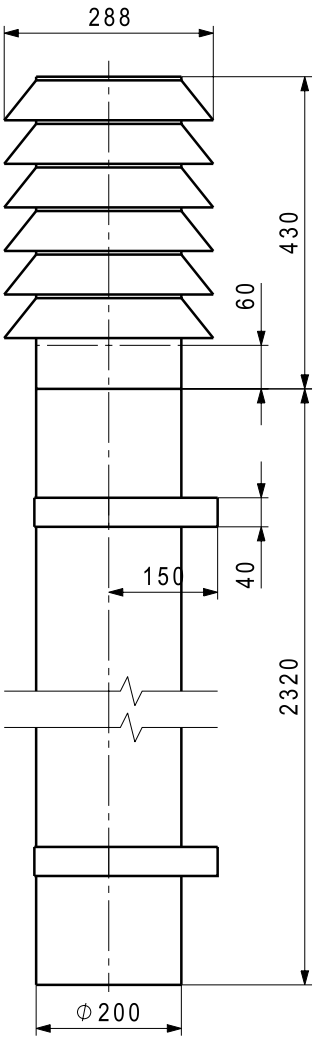


Capot extérieur en acier inoxydable AAS-150
pour conduit de ventilation DN 150
effectuer une séparation galvanique
pour air extérieur et air évacué
en acier inoxydable, capot à lamelles,
composé de:
1 capot DN 150,
1 tube DN 150, longueur: 0.5 m,
2 tubes DN 150, longueur: 1 m et
2 fixations murales

Débit d'air [m³/h]	Pertes de charge de la bouche [Pa]
100	3
150	5
200	8
250	12



Capot extérieur en acier inoxydable AAS-180
pour conduit de ventilation DN 180
effectuer une séparation galvanique
pour air extérieur et air évacué
en acier inoxydable, capot à lamelles,
composé de:
1 capot DN 180,
1 tube DN 180, longueur: 0.5 m,
2 tubes DN 180, longueur: 1 m et
2 fixations murales



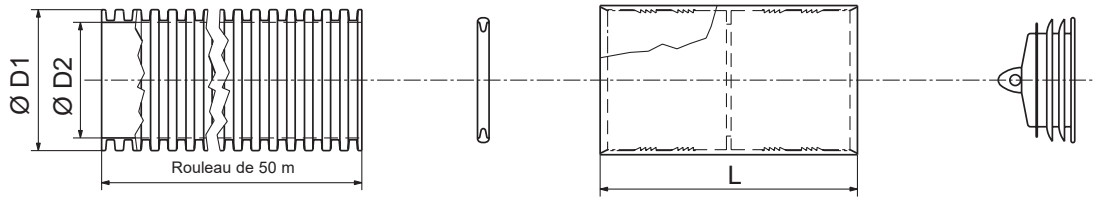
Capot extérieur en acier inoxydable AAS-200
pour conduit de ventilation DN 200
effectuer une séparation galvanique
pour air extérieur et air évacué
en acier inoxydable, capot à lamelles,
composé de:
1 capot DN 200,
1 tuyau DN 200, longueur: 0.5 m,
2 tuyaux DN 200, longueur: 1 m et
2 fixations murales

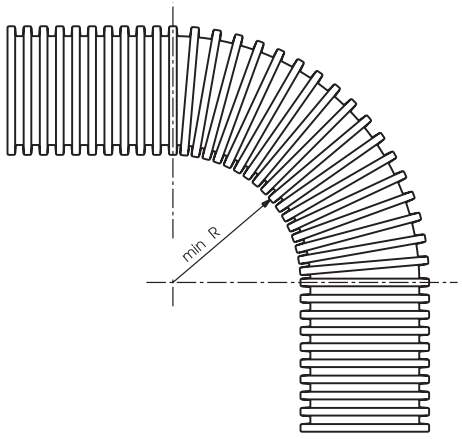
Conduites aérauliques secondaires DN 75 et DN 90
Le réseau de conduites aérauliques secondaires est réalisé au moyen de conduits flexibles en polyéthylène PE-HD, avec intérieur lisse et extérieur rainuré.

Avec revêtement antistatique
Poids: 0.33 kg/m
Limites d'utilisation: Temp. environnante et temp. de l'air -15 … 60 °C

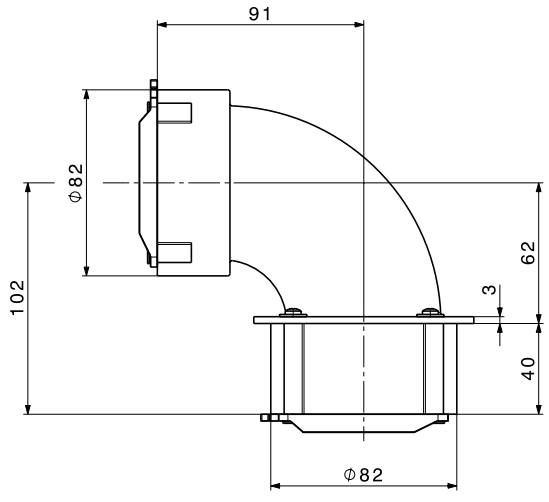
Conduit	Débit d'air [m³/h]	Pertes de charge Tube droit [Pa/m]	Pertes de charge Coude 90° (r = 2D) [Pa]
DN 75	10	0.3	0.1
DN 75	20	1.1	0.4
DN 75	30	2.5	1.0
DN 90	20	0.6	0.2
DN 90	30	1.2	0.4
DN 90	40	2.2	0.8

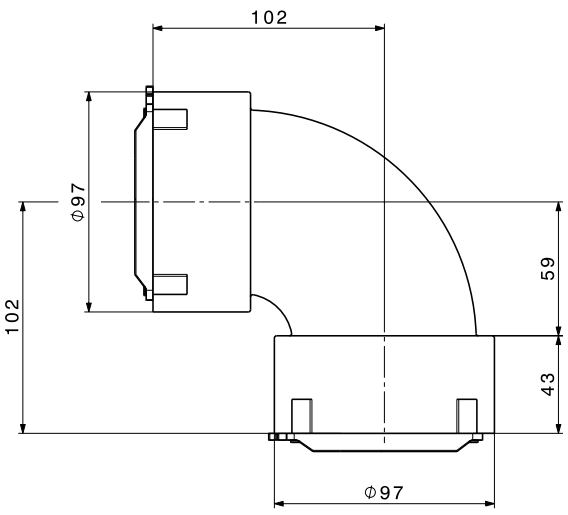
Conduit flexible FR | Joint d'étanchéité DI | Manchon double DM | Elément terminal ST

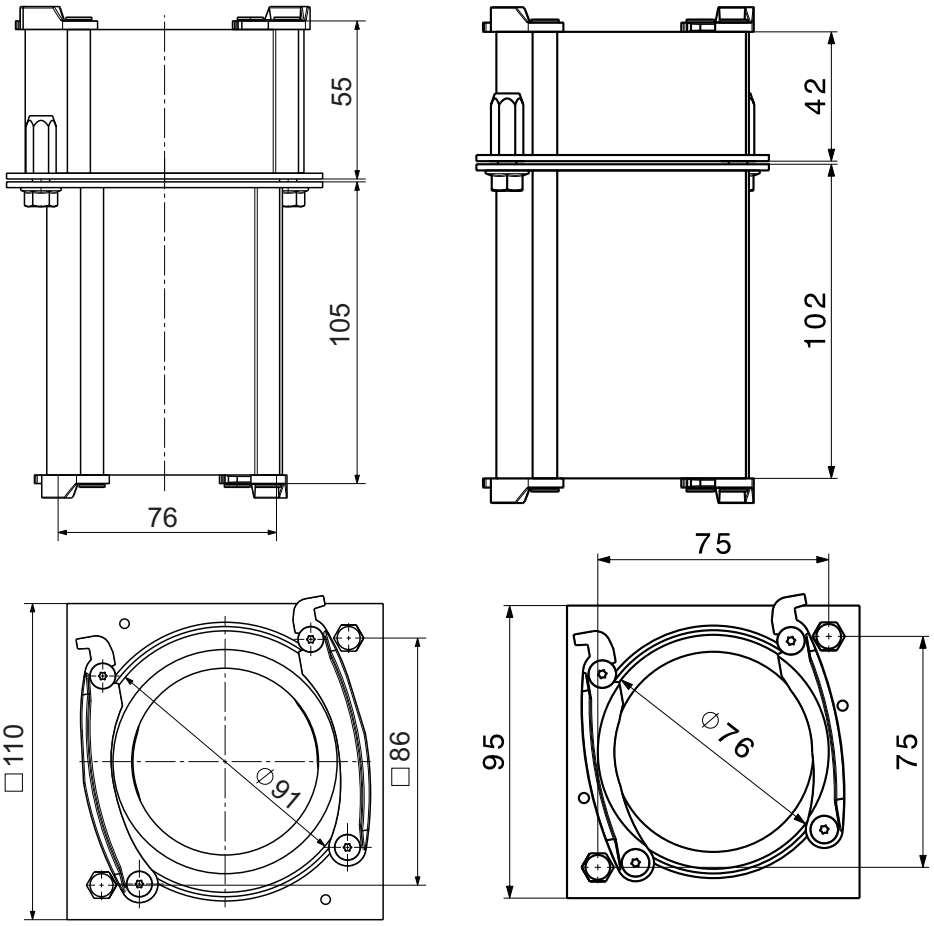




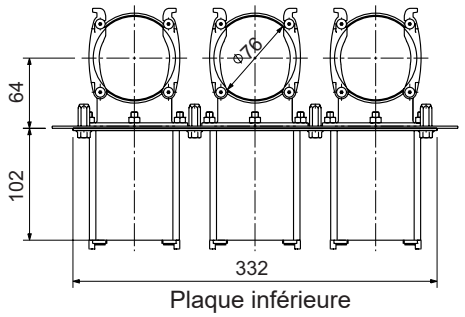
Conduit	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	R [mm]
DN 75	75	62	100	150
DN 90	90	76	100	150



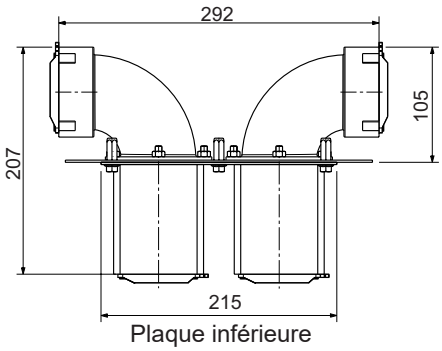




Raccordement de conduit sur chape SK-75/90
pour conduit flexible DN 75 et 90 pour le passage d'un conduit flexible à travers le plafond/sol et l'extension de DN 75 à DN 90 sans endommager le coffrage.

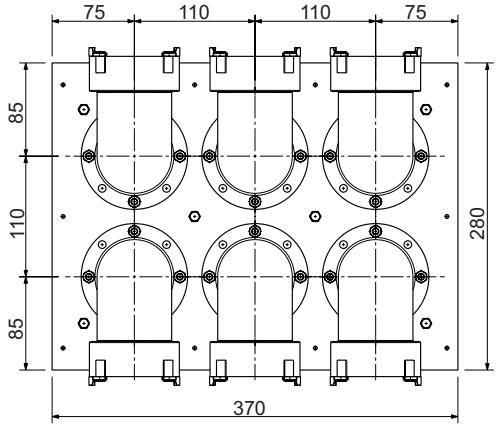


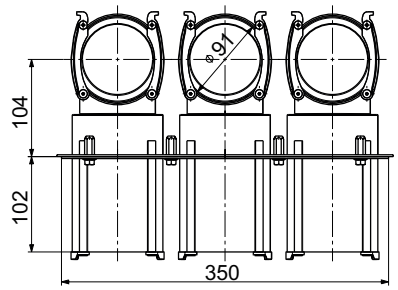
Plaque inférieure



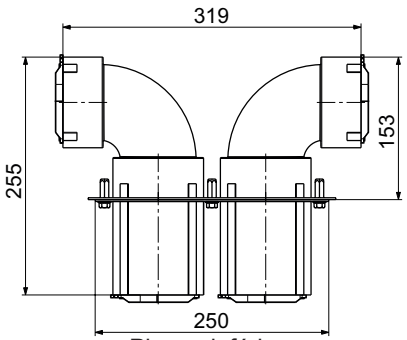
Plaque inférieure

Distributeur à coffrer SV-6x75
pour un placement rapide et peu encombrant des conduits flexibles FR-75 dans le plafond ou la paroi. Y c. 6 raccords 6 90° et 3 raccords droits (hauteur 40 mm). Chaque raccord est pivotable par cran de 45°.
Une fois le gros œuvre terminé, la plaque de distribution inférieure est montée et les conduits flexibles FR-75 simplement raccordés. Pour permettre le nettoyage du réseau de conduites, l'intérieur des manchons de 90° est arrondi.



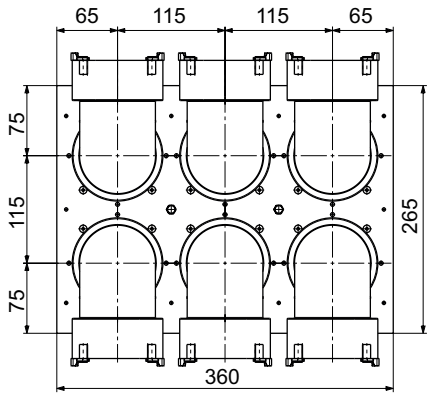


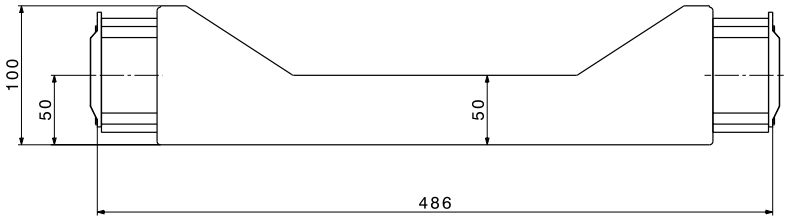
Plaque inférieure

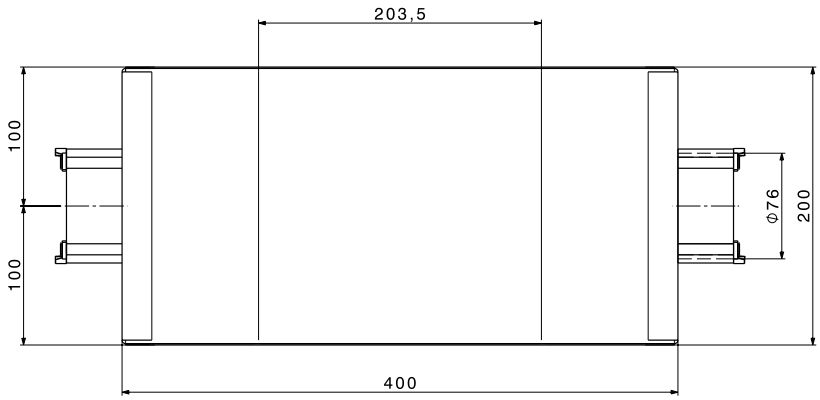


Plaque inférieure

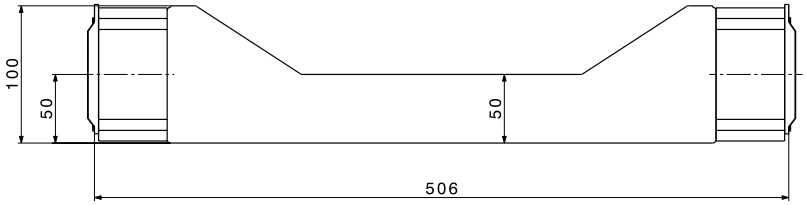
Distributeur à coffrer SV-6x90
pour un placement rapide et peu encombrant des conduits flexibles FR-90 dans le plafond ou la paroi. Y c. 6 raccords 6 90° et 3 raccords droits (hauteur 40 mm). Chaque raccord est pivotable par cran de 45°.
Une fois le gros œuvre terminé, la plaque de distribution inférieure est montée et les conduits flexibles FR-90 simplement raccordés. Pour permettre le nettoyage du réseau de conduites, l'intérieur des manchons de 90° est arrondi.

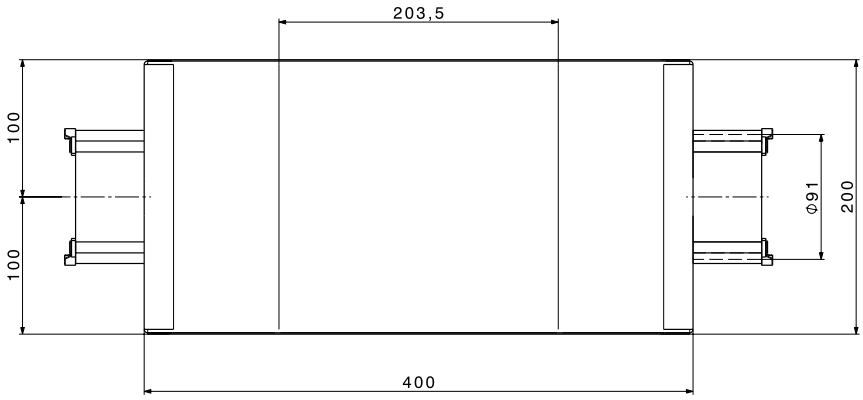






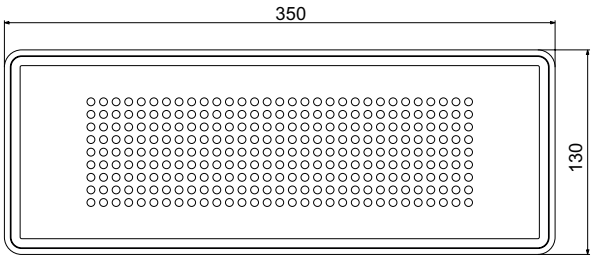
Croisement de conduit flexible FRK-75
pour conduit flexible DN 75
pour le croisement de deux conduits flexibles DN 75 avec hauteur de construction réduite (100 mm).
2 pièces sont nécessaires pour un croisement.



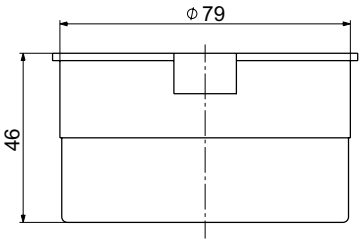


Croisement de conduit flexible FRK-90
pour conduit flexible DN 90
pour le croisement de deux conduits flexibles DN 90 avec hauteur de construction réduite (100 mm).
2 pièces sont nécessaires pour un croisement.

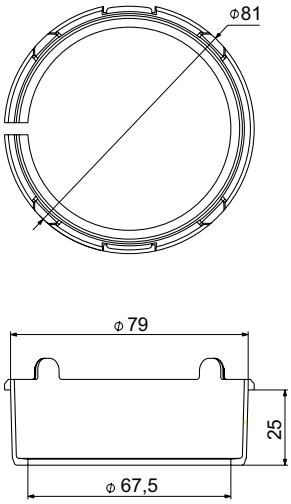
Grille du sol 100, 140
Couleur inox ou blanc
pour systèmes de canal plat 100 et 140
Dimensions: 350 x 130 mm



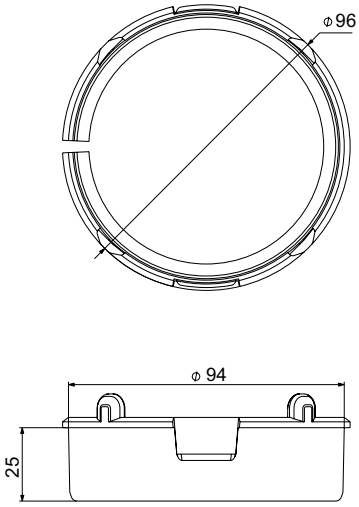
Bouchon plat 75
Bouchon de fermeture pour sortie 90° latérale 125-2 x 75



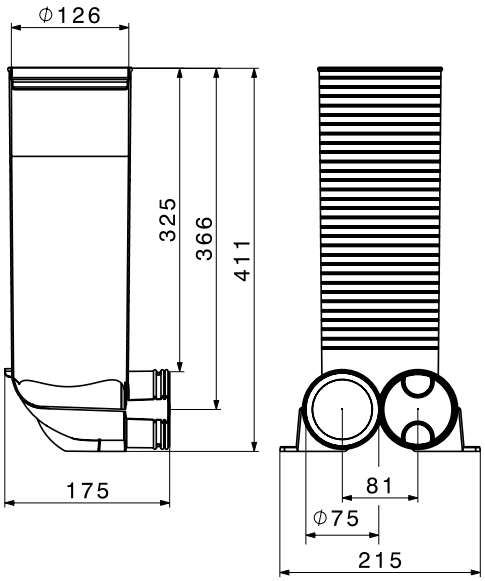
Bague clipsable 75
pour sortie 90° latérale 125-2 x 75



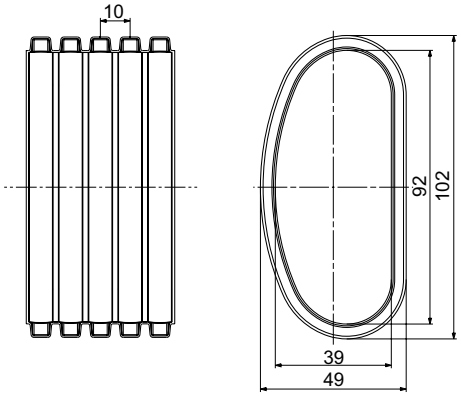
Bague clipsable 90
pour sortie 90° latérale 125-2 x 90



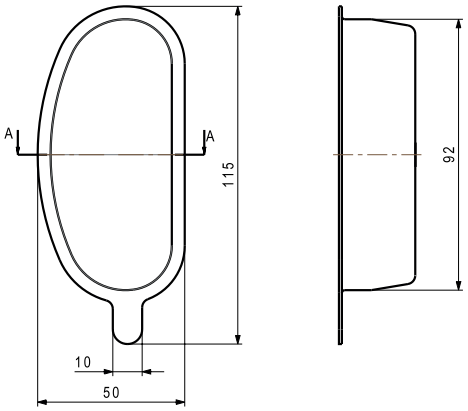
Sortie plate 90 125-75
Sortie ronde 90° latérale 125-2 x 75
en matière plastique 2 x 75/125 mm
Longueur utile 325 mm

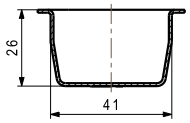


Canal plat 100
Tuyau flexible d'aération 102 x 49 mm
Longueur de rouleau 50 m
Rayon de courbure minimal 200 mm

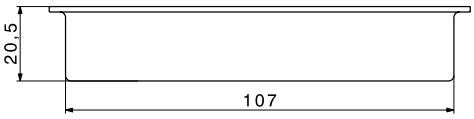


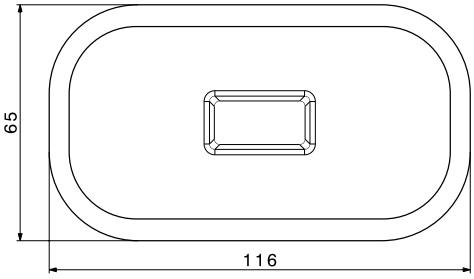
Bouchon canal plat 100



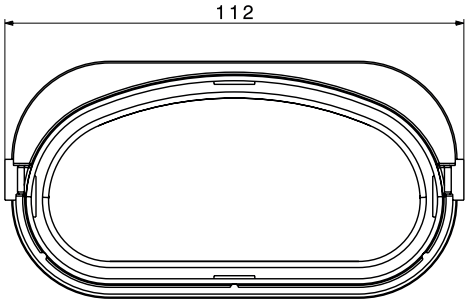


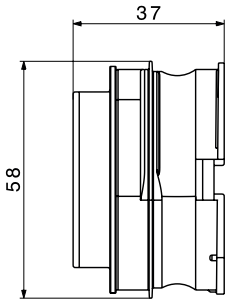
Bouchon plat 100
pour raccords de système de canal plat 100



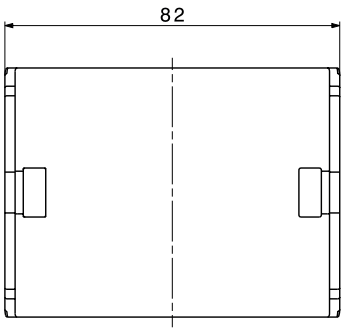


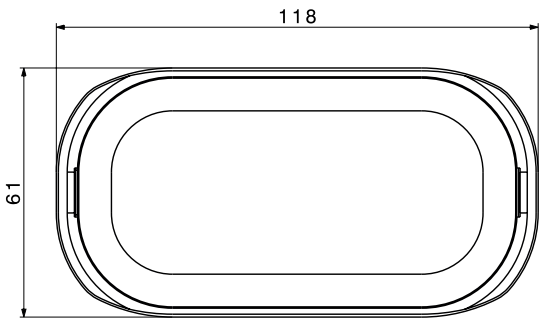
Joint plat 100
pour canal plat 100



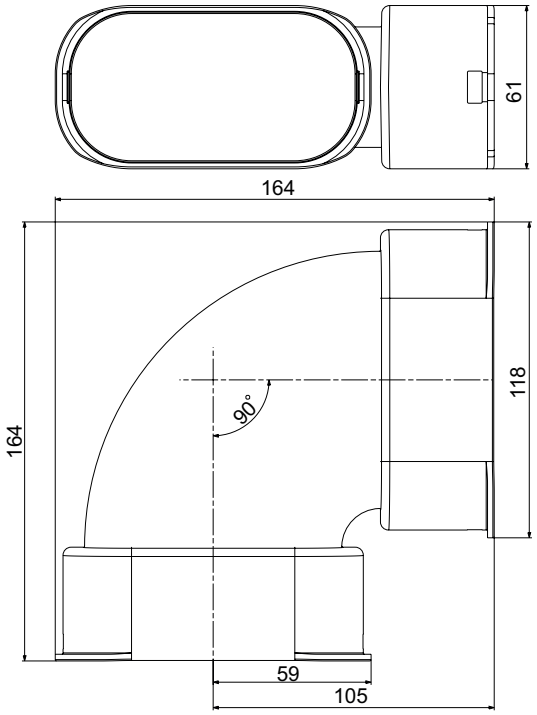


Manchon 100
pour canal plat 100

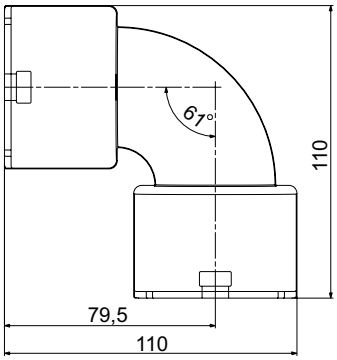


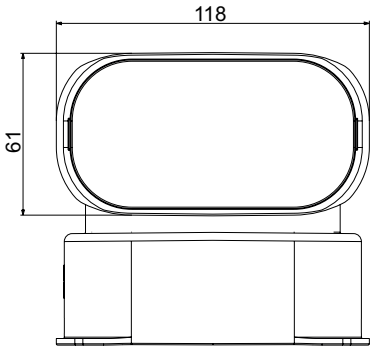


Coude horizontal plat 100
pour canal plat 100

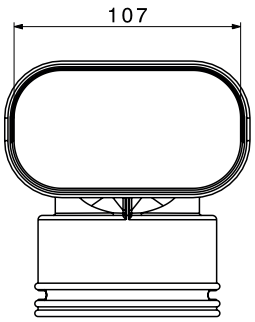


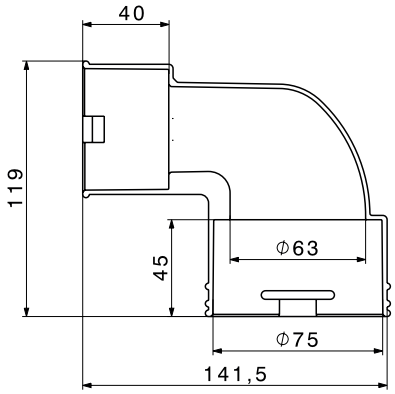
Coude vertical plat 100
pour canal plat 100



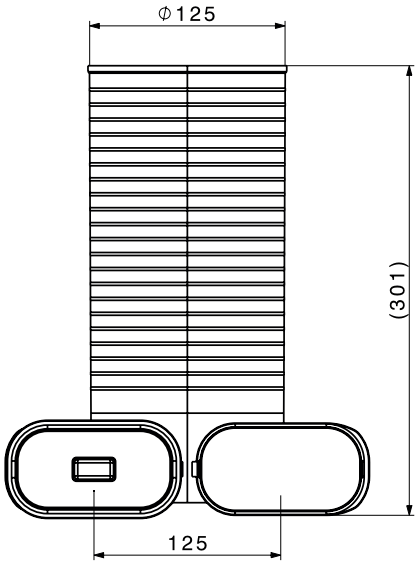


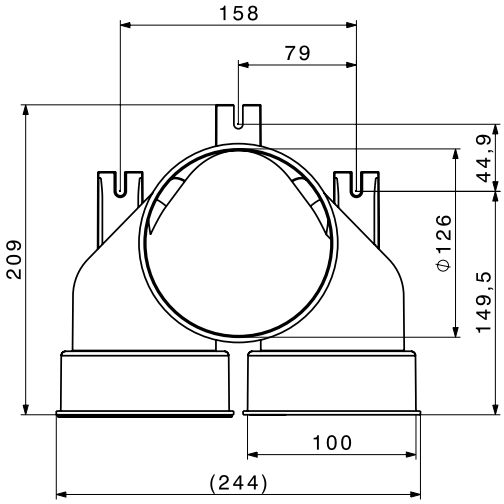
Coude vertical plat-rond 100-75
Jonction 90° rond - plat



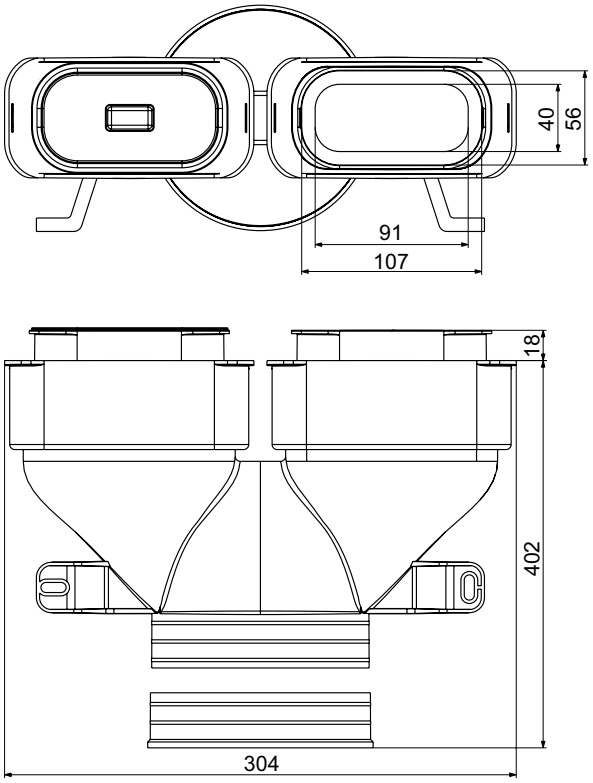


Sortie ronde, latérale 90° 125-2 x 100
pour canal plat 100
avec étrier de montage

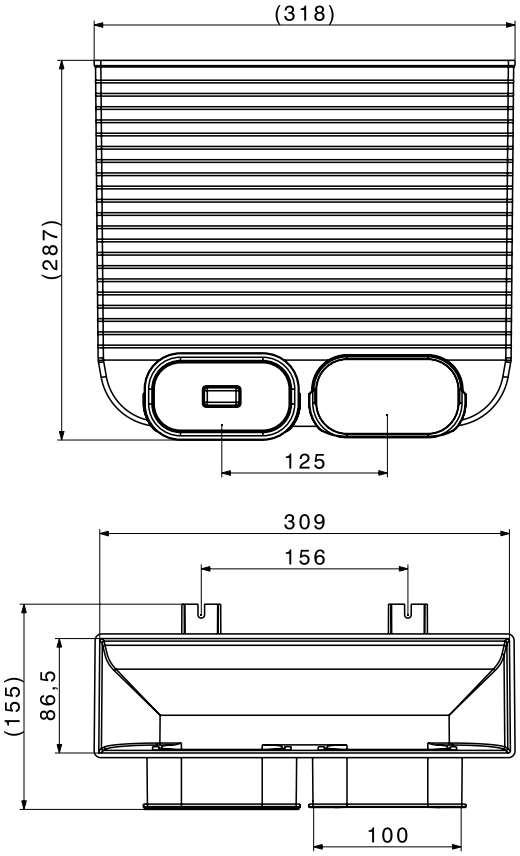




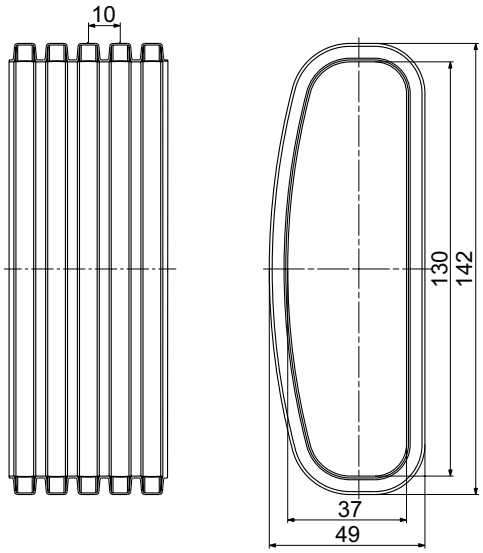
Sortie ronde, devant 125-2 x 100
pour canal plat 100
avec étrier de montage



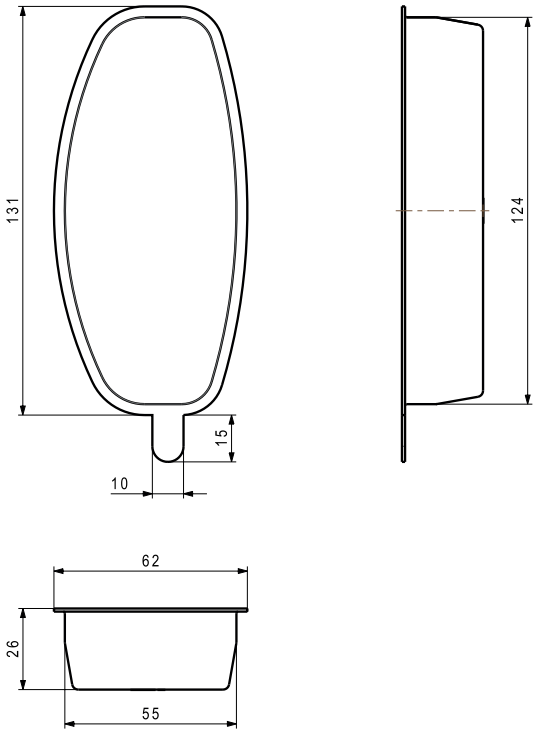
Sortie de sol plate 2 x 100
309 x 86.5 mm à l'intérieur
2 raccords pour canal plat 100



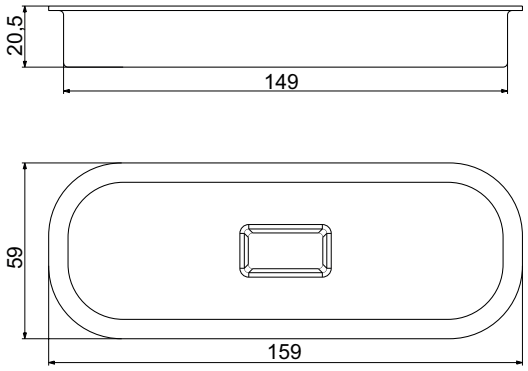
Canal plat 140
Tuyau flexible d'aération 142 x 49 mm
Longueur de rouleau 20 m
Rayon de courbure minimal 200 mm



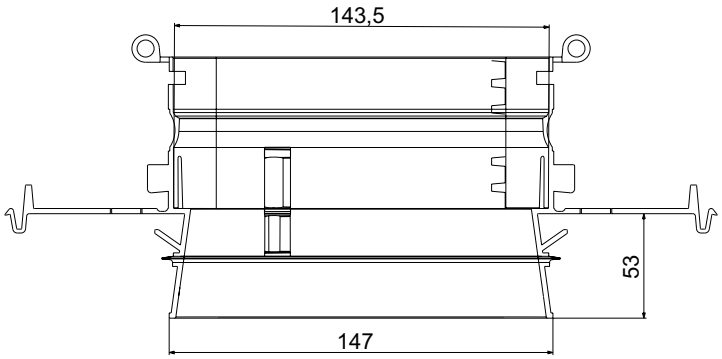
Bouchon canal plat 140

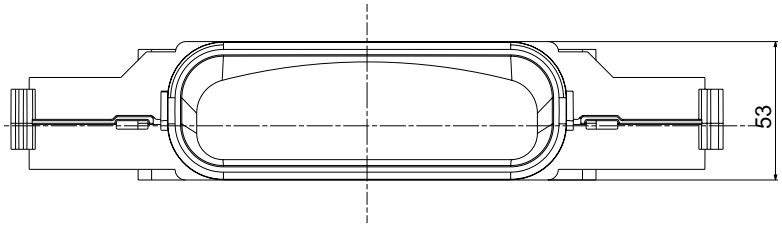


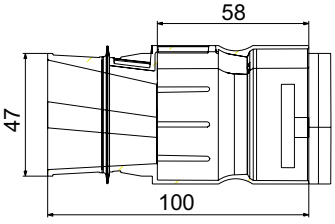
Bouchon plat 140
pour raccords de système de canal plat 140



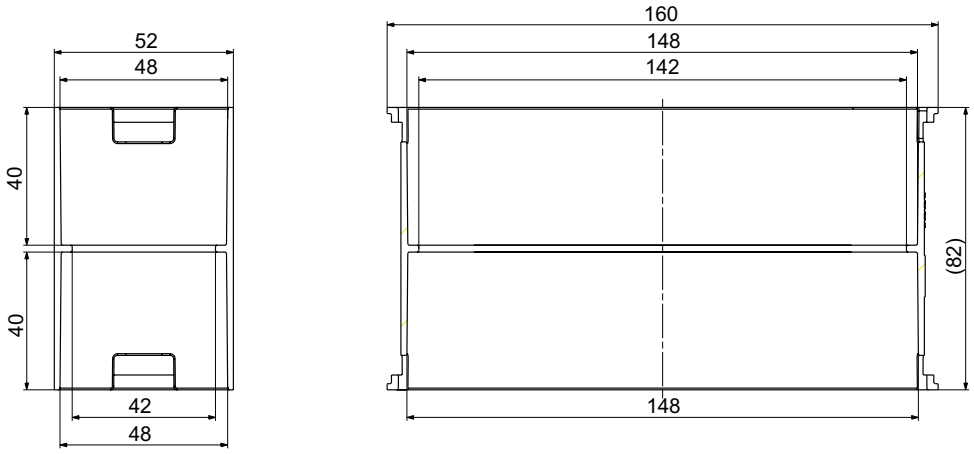
Joint plat 140
pour canal plat 140



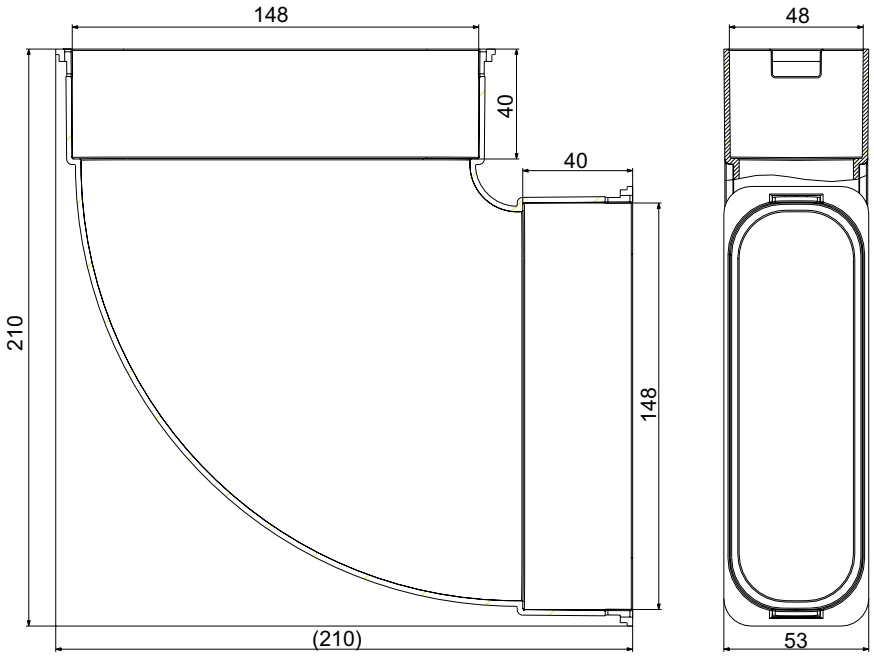




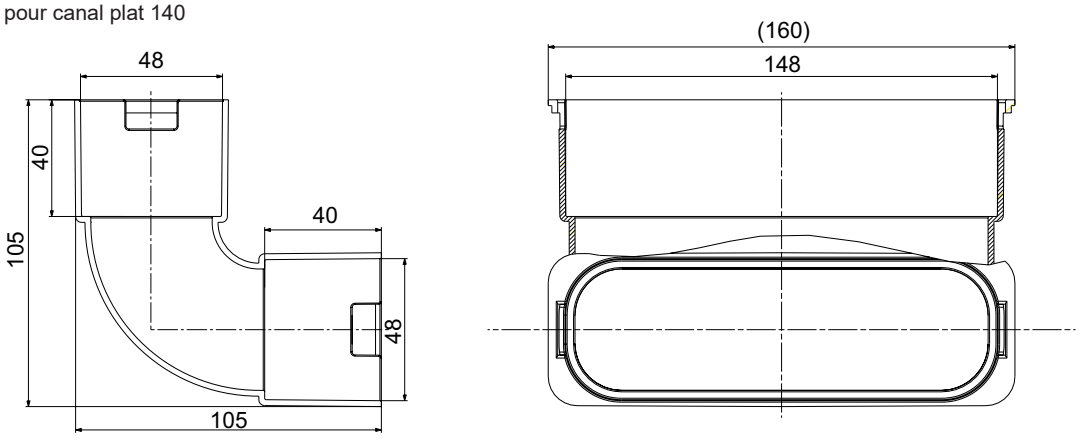
Manchon 140
pour canal plat 140



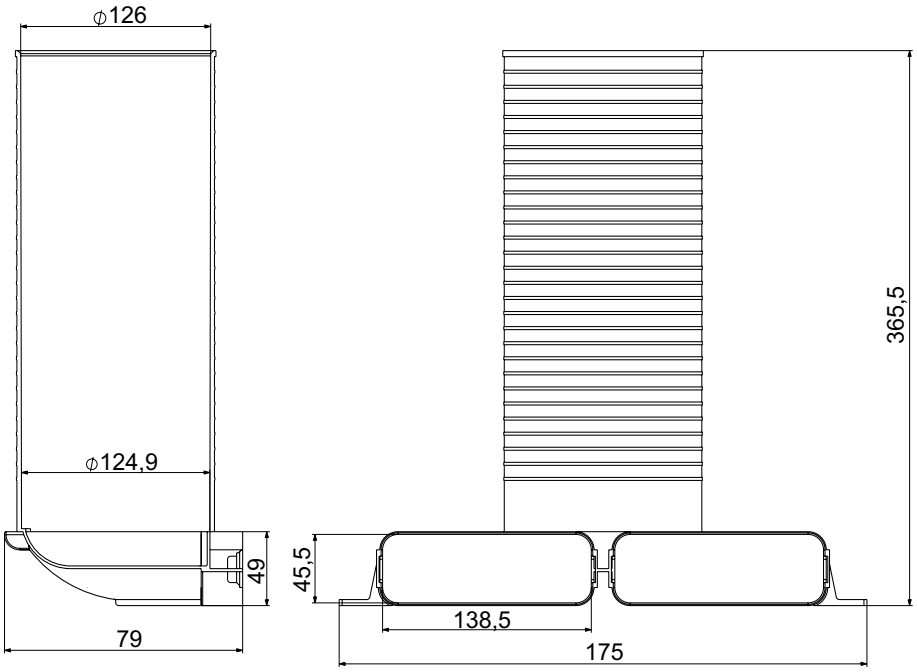
Coude horizontal plat 140
pour canal plat 140



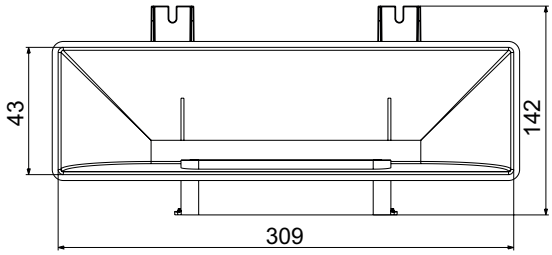
Coude vertical plat 140
pour canal plat 140

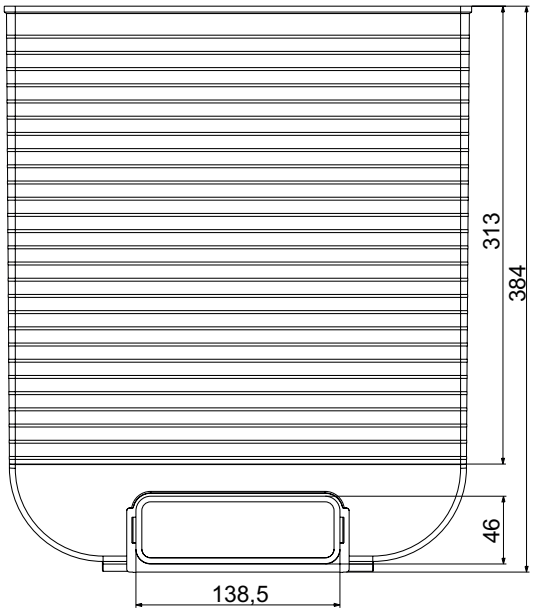


Sortie ronde, latérale 90° 125-2 x 140
pour canal plat 140
avec étrier de montage

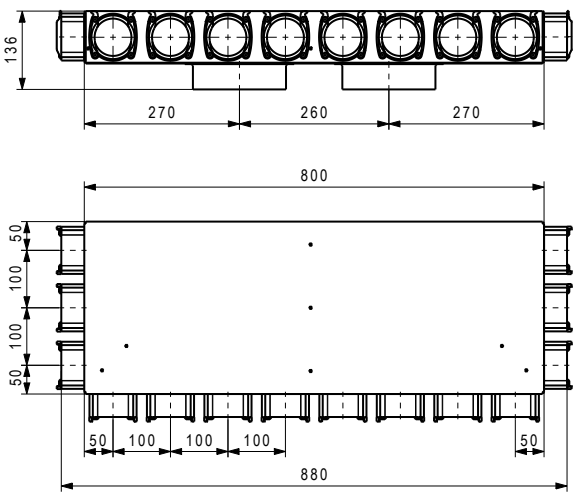


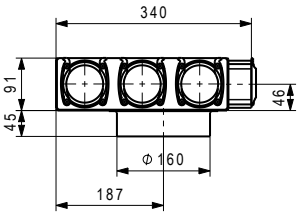
Sortie de sol plate 1 x 140
309 x 85 mm à l'intérieur
1 raccord pour canal plat 140





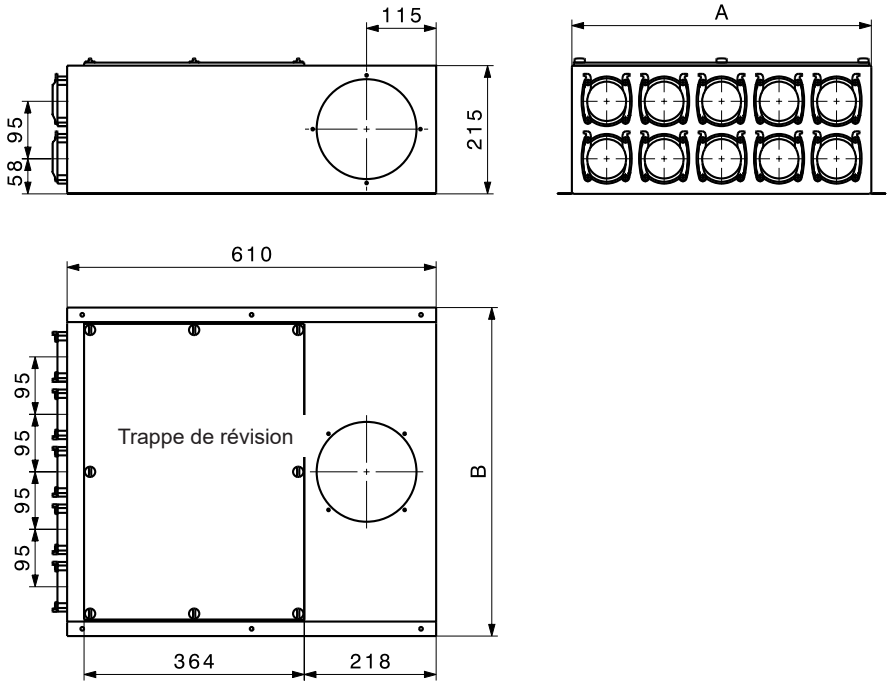
Boîtiers de dérivation DN 160





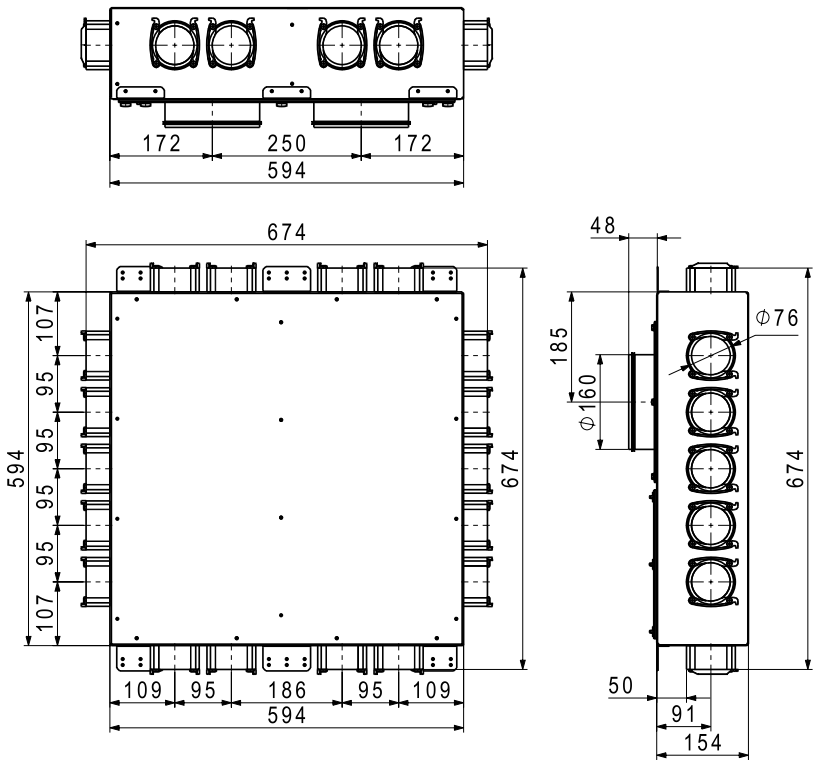
Coffret de distribution VTB-160 14 x 75
Coffret de distribution d'air en tôle d'aluzinc sans trappe de révision.
Manchons de raccordement:
2 x DN 160 air pulsé et air extrait
ZUL 7 x DN 75
(4 devant et 3 latéralement)
ABL 7 x DN 75
(4 devant et 3 latéralement)

Boîtiers de dérivation DN 160



Boîtier de dérivation pour 6, 8 ou 10 raccordements VK-160-75
Ce boîtier de dérivation avec atténuateur acoustique intégré est particulièrement indiqué si une disposition ou une pose centrale des conduites est possible.
Diaphragmes pour le réglage du volume d'air par tuyau flexible DN 75 resp. DN 90 (compris dans la limite de fourniture).
Pour le type VK, les raccord DN 75 sont dédiés à la face avant: le raccord DN 160 est joint et peut être monté à l'avant, en haut ou sur le côté, à droite ou à gauche. Le boîtier de dérivation est conçu pour un montage en saillie.

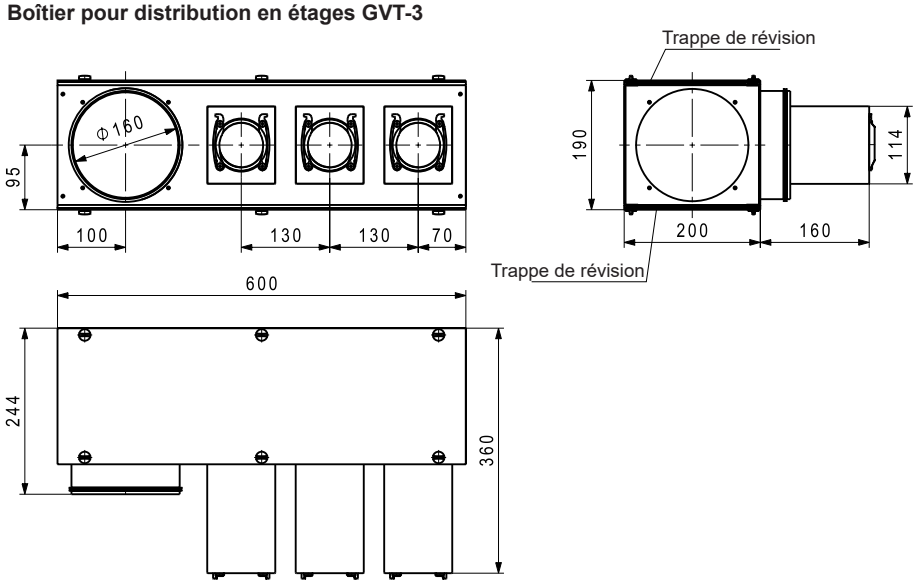
Type	A	B	n
VK-160-75 x 6	305	355	6
VK-160-75 x 8	400	450	8
VK-160-75 x 10	495	545	10



Boîtier de dérivation VTB-160 9 x 75
pour intégration dans le béton
Boîtier de distribution en tôle d'aluzinc avec couvercle de révision (pouvant être laqué par le commettant). Intérieur avec habillage d'isolation phonique. Manchons de raccordement:
2 x DN 160 (vers le bas)
Air pulsé 9 x DN 75
(5 x latéralement/resp. 2 x avant et arrière)
Air extrait 9 x DN 75
(5 x latéralement/resp. 2 x avant et arrière)
Composé de: boîtier, 6 équerres de fixation, 4 couvercles terminaux, y c. orifices d'étranglement

Boîtiers de dérivation DN 160

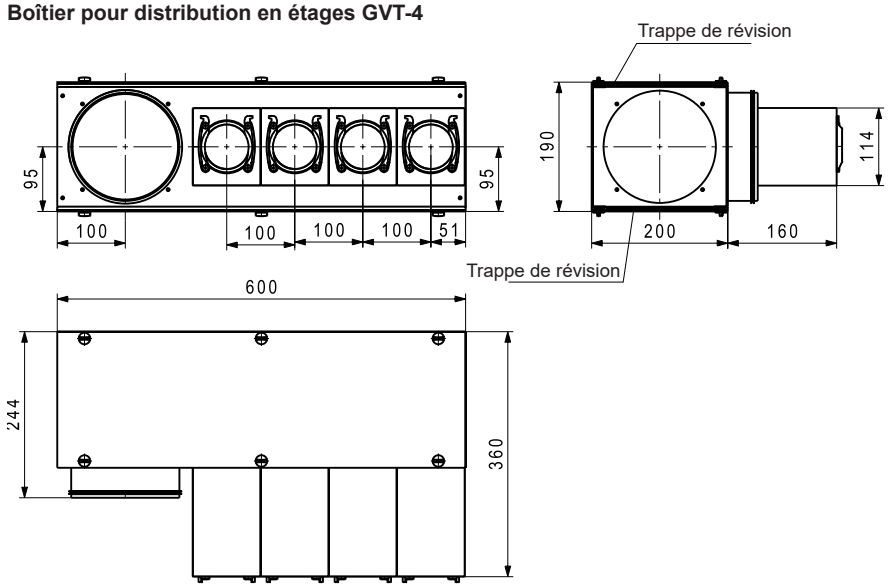
Boîtier pour distribution en étages GVT-3



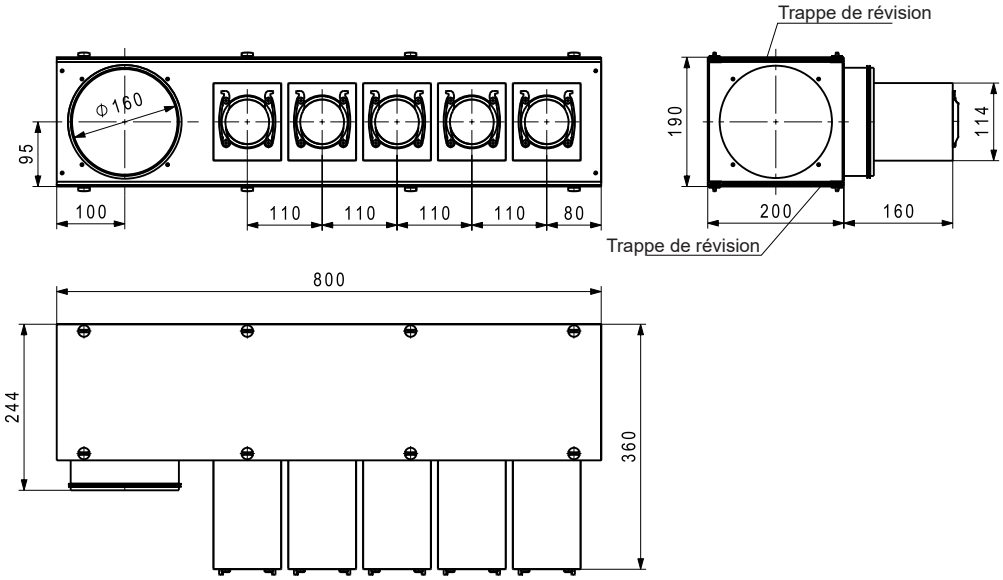
Boîtier pour distribution en étages GVT-3 ... GVT-6
Boîtier pour distribution en étages avec 4 possibilités de raccordement pour la conduite principale, y c. 2 manchons de raccordement DN 160, y c. 3 clapets de fermeture DN 160.
Intégration flexible et nettoyage aisé des conduites grâce à des couvercles de révision situés des deux côtés.
Diaphragmes pour le réglage du volume d'air par tuyau flexible DN 75 resp. DN 90 (compris dans la limite de fourniture). Résonateurs pour l'isolation acoustique.
Matériel: tôle d'acier zinguée
Revêtement intérieur: isolation phonique.

La fixation de montage MH pour le boîtier de distribution par étage GVT-3 ... GVT-6 est à commander séparément.

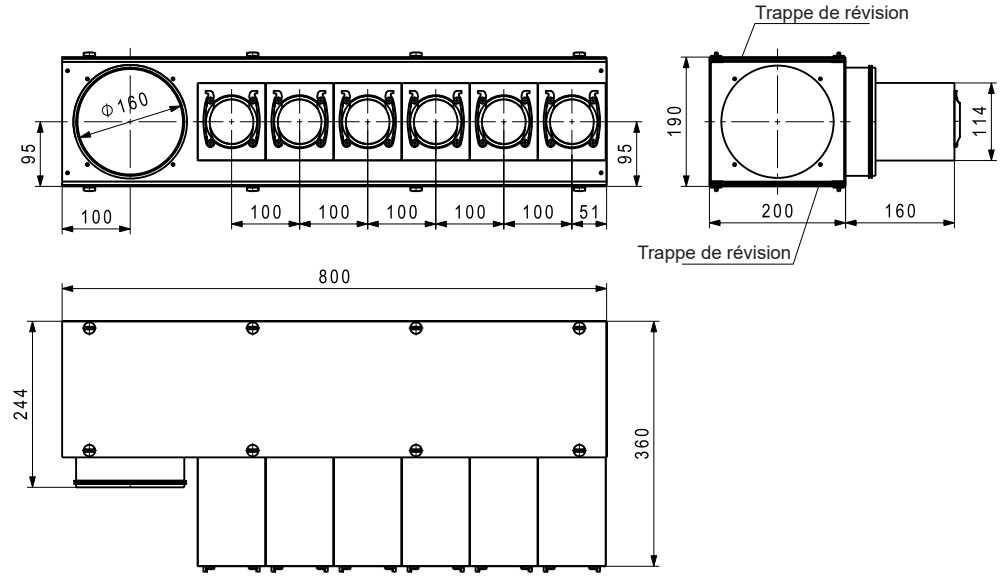
Boîtier pour distribution en étages GVT-4



Boîtier pour distribution en étages GVT-5

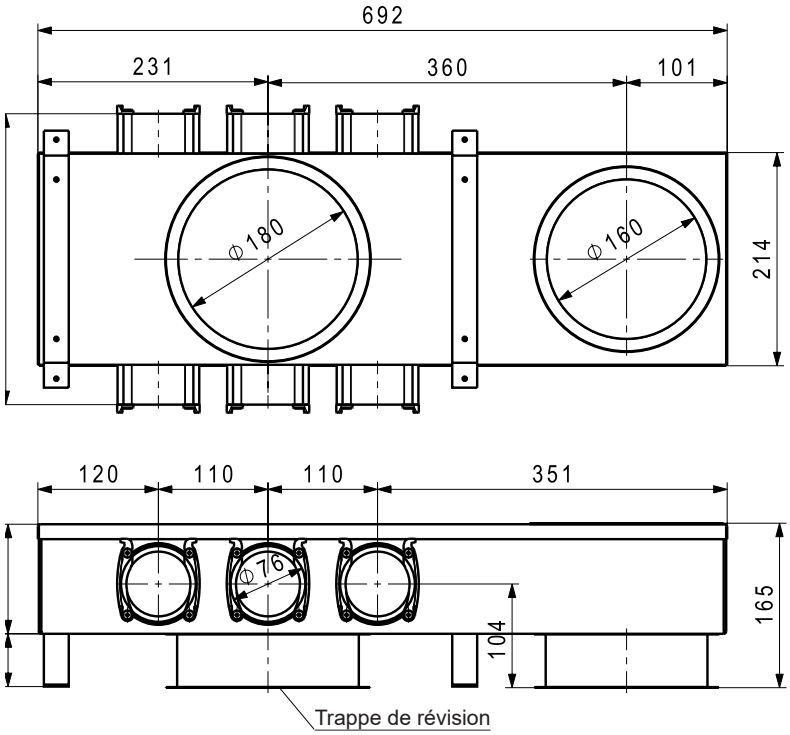


Boîtier pour distribution en étages GVT-6



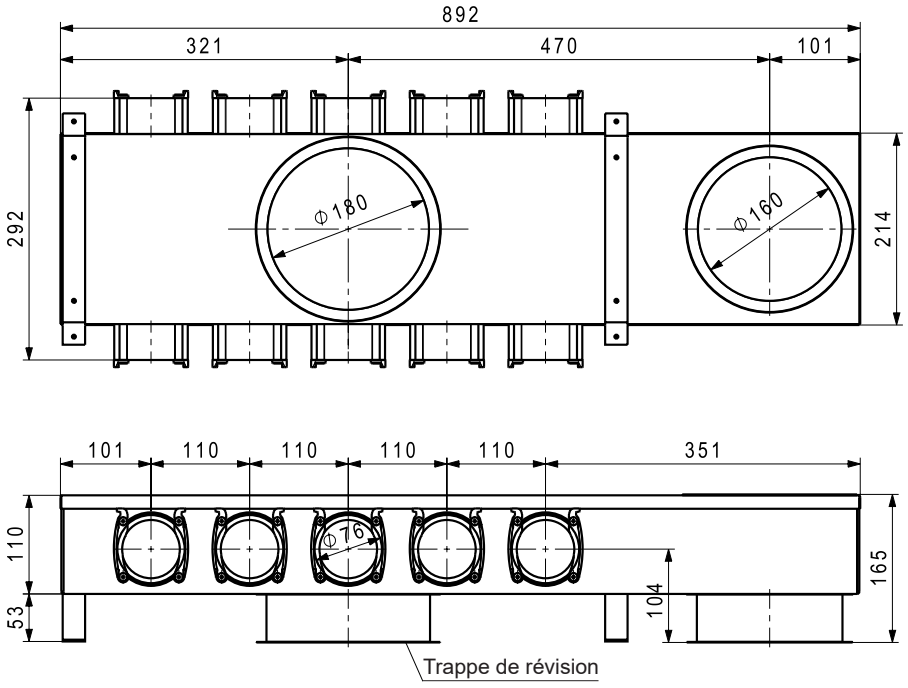
Boîtiers de dérivation DN 160

UPVK 75 x 6



Boîtier de dérivation en sous-oeuvre 75 x 6
pour intégration dans le béton
Boîtier de dérivation en tôle alu-zinc. Avec manchon de raccord DN 160 (vers le haut et le bas) et 2 x 3 manchon DN 75 (latéral), y c. 2 couvercles terminaux, 1 col DN 160, revêtement intérieur en matériau insonorisant, diaphragmes pour le réglage du volume d'air pour chaque conduit flexible.

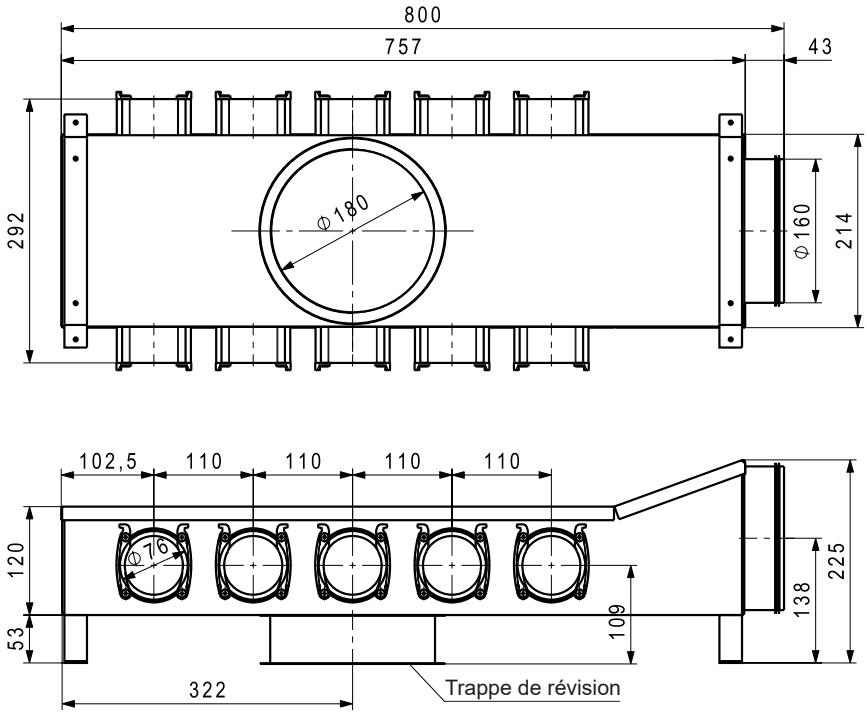
UPVK 75 x 10



Boîtier de dérivation encastré 75 x 10
pour intégration dans le béton
Boîtier de dérivation en tôle alu-zinc. Avec manchon de raccord DN 160 (vers le haut et le bas) et 2 x 5 manchons DN 75 (latéral), y c. 4 couvercles terminaux, 1 col DN 160, revêtement intérieur en matériau insonorisant. Diaphragmes pour le réglage du volume d'air par tuyau flexible.

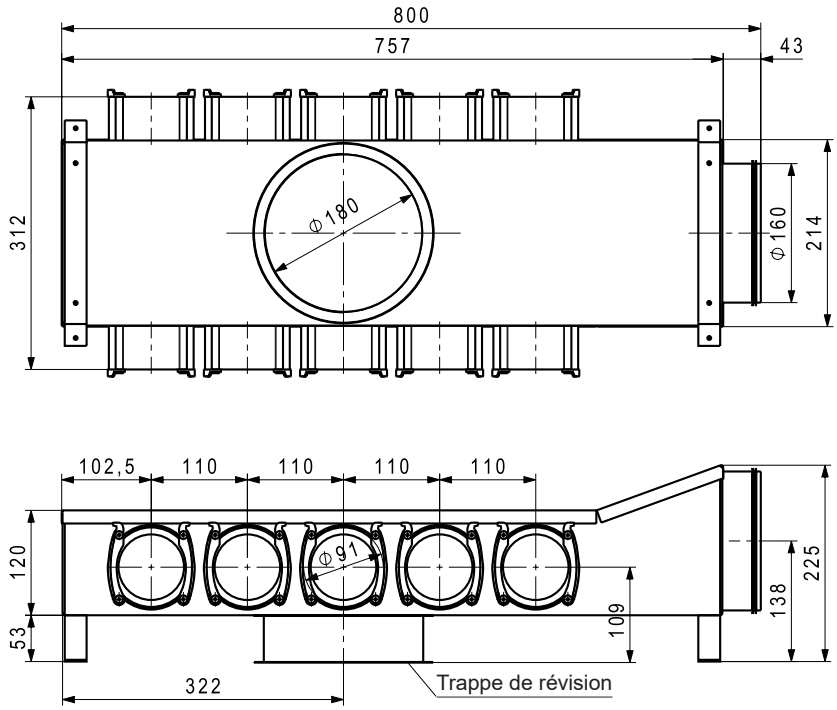
Boîtiers de dérivation DN 160

Boîtier de dérivation encastré UPVKS 75 x 10



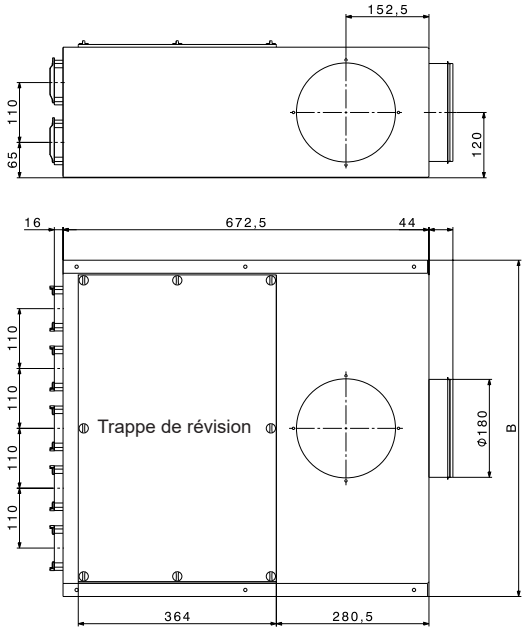
Boîtier de dérivation encastré UPVKS 75 x 10 / 90 x 10
pour intégration dans le béton
Boîtier de dérivation en tôle alu-zinc. Avec manchon de raccord DN 160 (côté frontal) et 2 x 5 manchons DN 75 resp. DN 90 (latéral), y c. 4 couvercles terminaux, revêtement intérieur en matériau insonorisant, y c. orifices d'étranglement

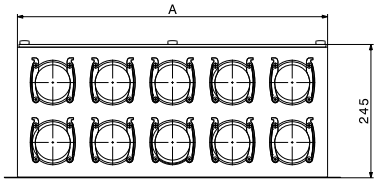
Boîtier de dérivation encastré UPVKS 90 x 10



Boîtiers de dérivation DN 180

Boîtier de dérivation VK-180-75



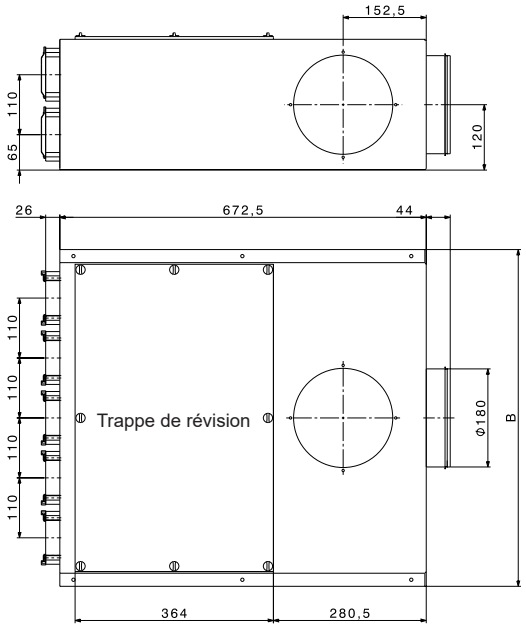


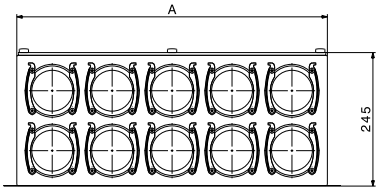
Boîtier de dérivation pour 8, 10 ou 12 raccordements VK-180-75 resp. VK-180-90
Ce boîtier de dérivation avec atténuateur acoustique intégré est particulièrement indiqué si une disposition ou une pose centrale des conduites est possible. Diaphragmes pour le réglage du volume d'air par tuyau flexible DN 75 resp. DN 90 (compris dans la limite de fourniture).
Pour le type VK, les raccord DN 75 resp. DN 90 sont dédiés à la face avant: le raccord DN 180 est joint et peut être monté à l'avant, en haut ou sur le côté, à droite ou à gauche.
Le boîtier de dérivation est conçu pour un montage en saillie.

Dimensions boîtier de dérivation VK-180-75x..

type	A	B	n
VK-180-75x8	460	508	8
VK-180-75x10	570	618	10
VK-180-75x12	680	728	12

Boîtier de dérivation VK-180-90

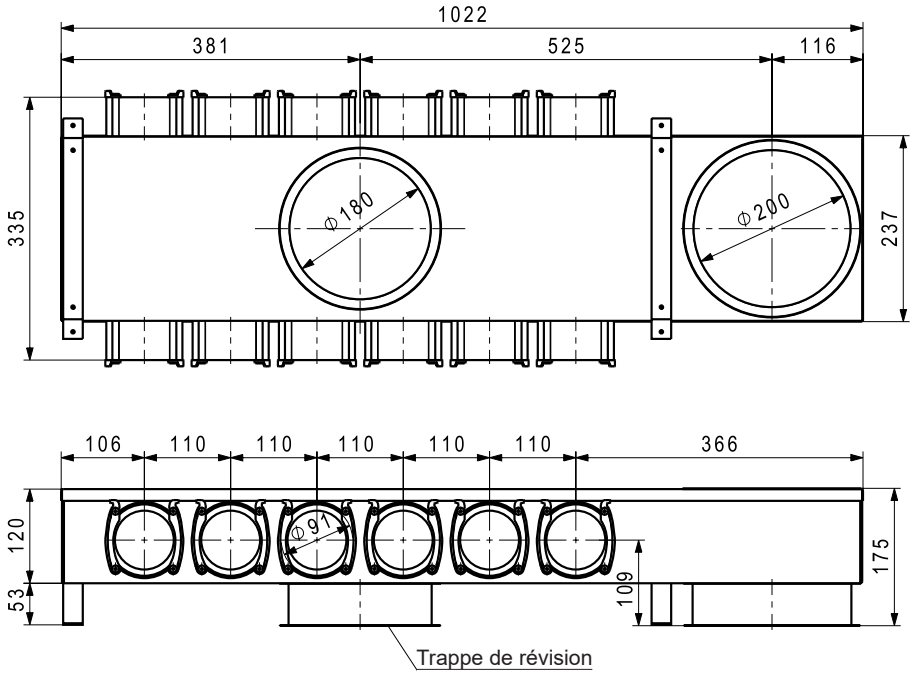




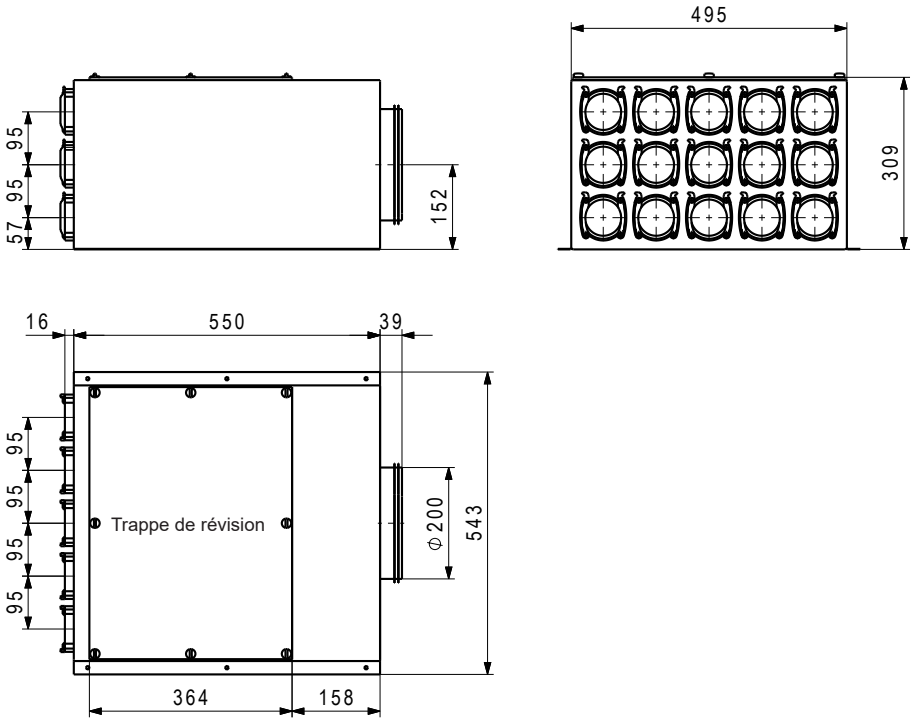
Dimensions boîtier de dérivation VK-180-90x..

type	A	B	n
VK-180-90x8	460	508	8
VK-180-90x10	570	618	10
VK-180-90x12	680	728	12

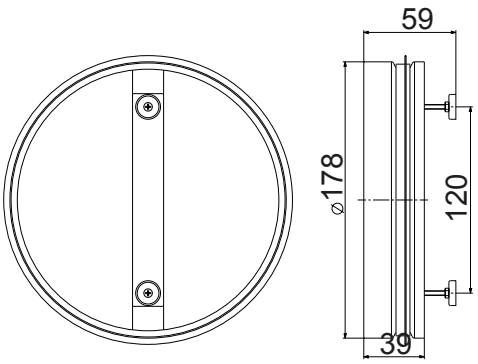
Boîtiers de dérivation DN 200



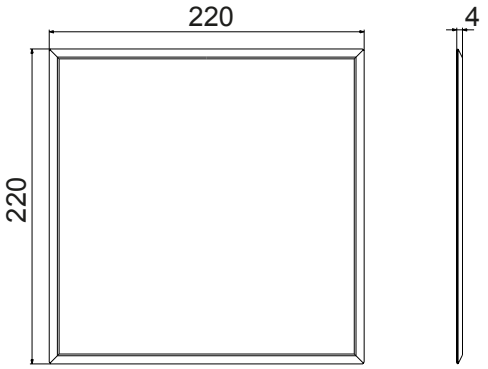
Boîtier de dérivation en sous-œuvre UPVK-200 90 x 12
pour intégration dans le béton
Boîtier de dérivation en tôle d'Aluzinc. Revêtement intérieur en matériau insonorisant.
Manchons de raccordement:
2 x DN 200, 2 x 6 DN 90 (latéral).
Y c. 6 couvercles terminaux,
1 manchon de raccordement DN 200,
y c. orifices d'étranglement



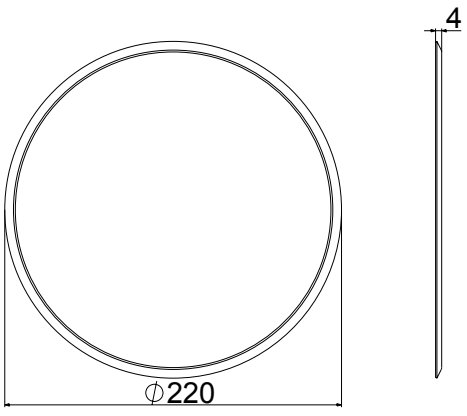
Boîtier de dérivation VK-200 75 x 15
Boîtier de dérivation en tôle d'Aluzinc avec trappe de révision. Revêtement intérieur insonorisant.
Manchons de raccordement:
1 x DN 200 (arrière)
15 x DN 75 (avant)
y c. orifices d'étranglement



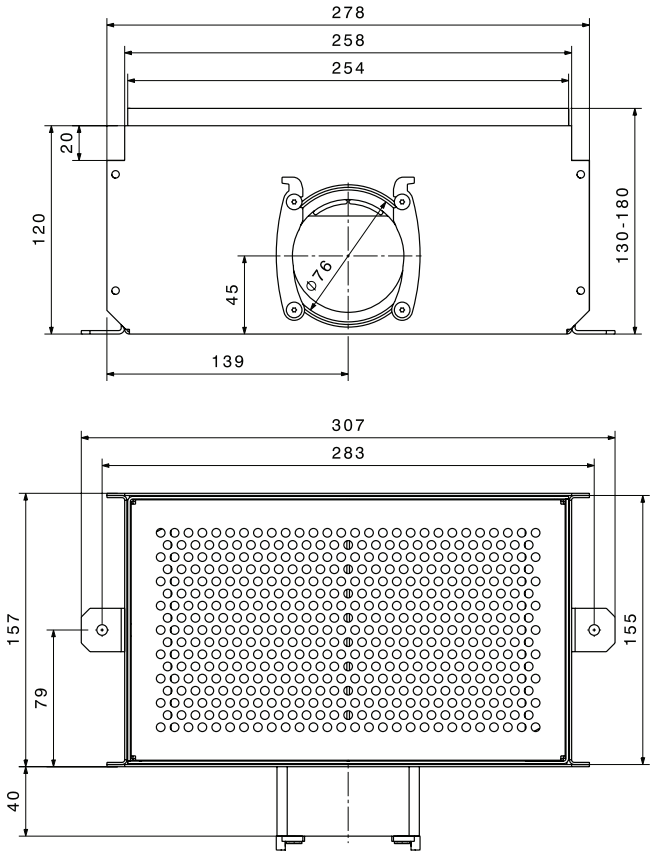
Trappe de révision Ø 180 pour UPV
en tôle galvanisée avec 2 aimants



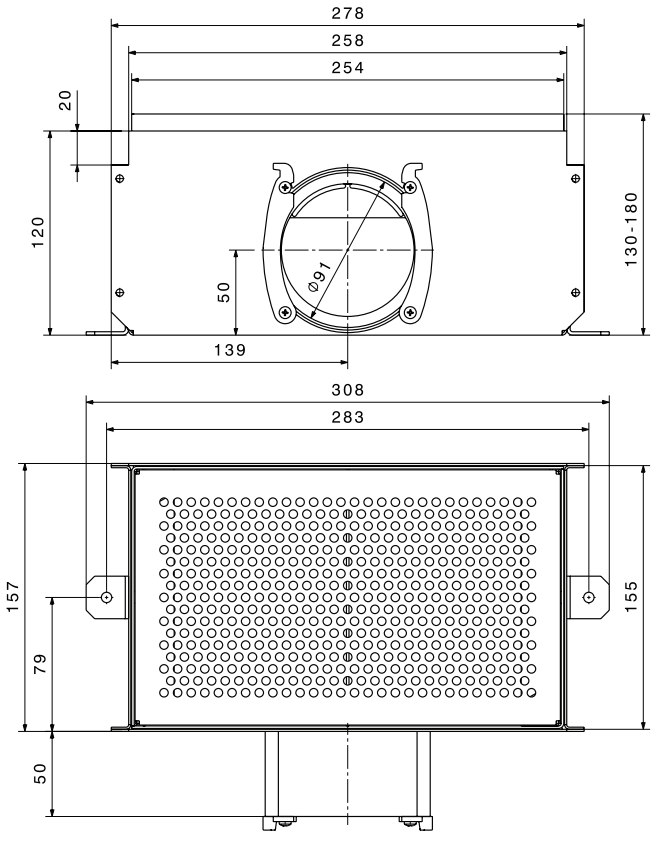
Cache design 220 x 220
convient à la trappe de révision Ø 180
blanc RAL 9016



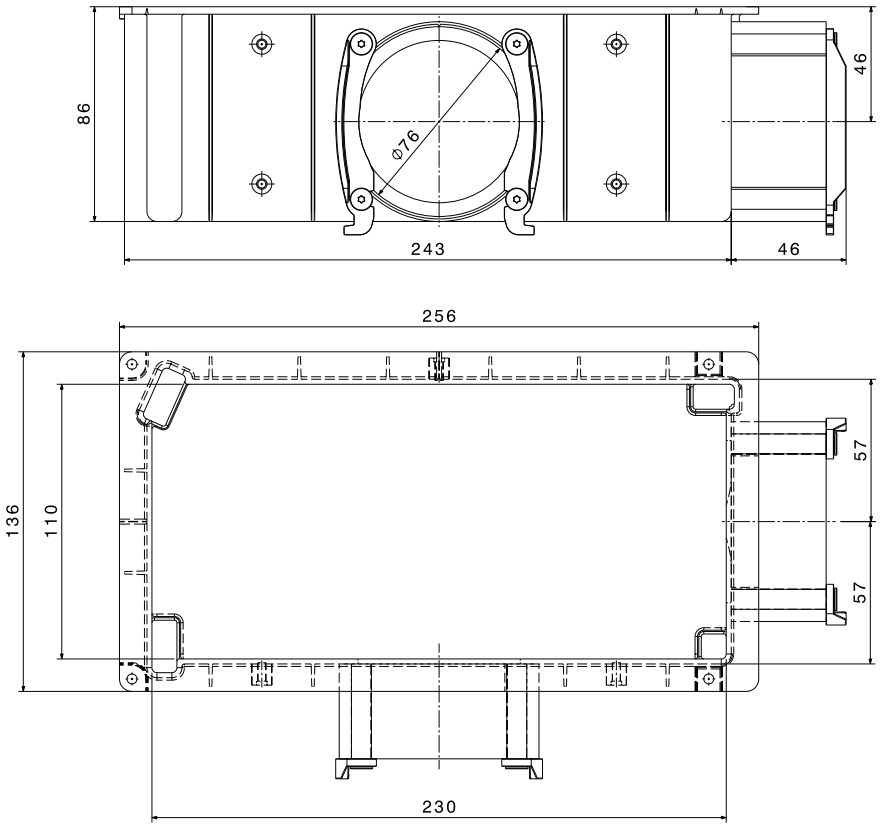
Cache design Ø 220
convient à la trappe de révision Ø 180
blanc RAL 9016



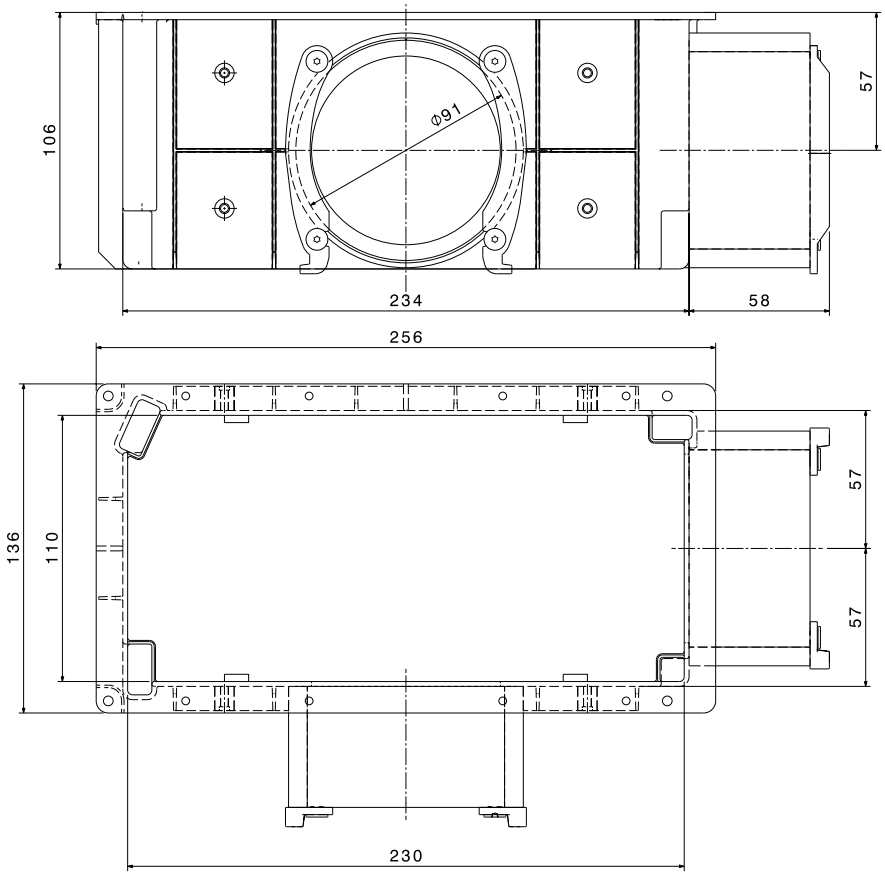
Grille de sol BD-30-75
Grille de sol pour l'installation dans le plancher, débit d'amenée d'air 30 m³/h. Grille perforée en acier inoxydable dans un boîtier réglable en hauteur, hauteur 130-180 mm. Partie intérieure en acier inoxydable avec 3 couches, partie extérieure en tôle d'aluminium galvanisée avec 2 languettes de fixation et un manchon de raccordement pour tuyau flexible FR-75.
Ne convient que pour l'air pulsé.



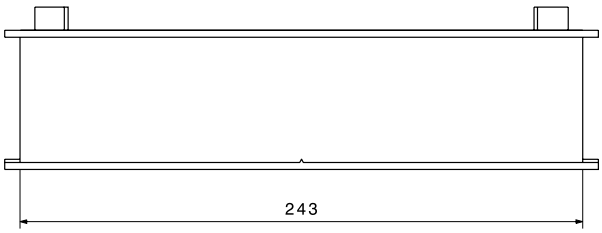
Grille de sol BD-30-90
Grille de sol pour l'installation dans le plancher, débit d'amenée d'air 40 m³/h. Grille perforée en acier inoxydable dans un boîtier réglable en hauteur, hauteur 130-180 mm. Partie intérieure en acier inoxydable avec 3 couches, partie extérieure en tôle d'aluminium galvanisée avec 2 languettes de fixation et un manchon de raccordement pour tuyau flexible FR-90.
Ne convient que pour l'air pulsé.



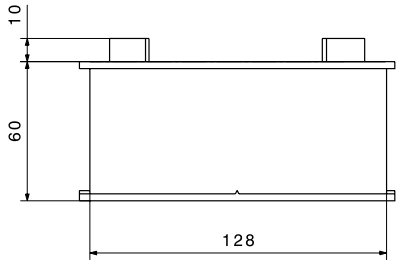
Boîtier de raccordement AG-60
en combinaison avec les grilles design. Le boîtier permet l'orientation fine des grilles (pivotantes) après le montage. Convient au montage dans du béton massif, de la maçonnerie ou de la construction légère. En matière synthétique avec 2 manchons de raccordement DN 75. Y c. équerre de fixation, isolation phonique et bloc de garniture comme revêtement de protection de construction et aide pour le crépissage.

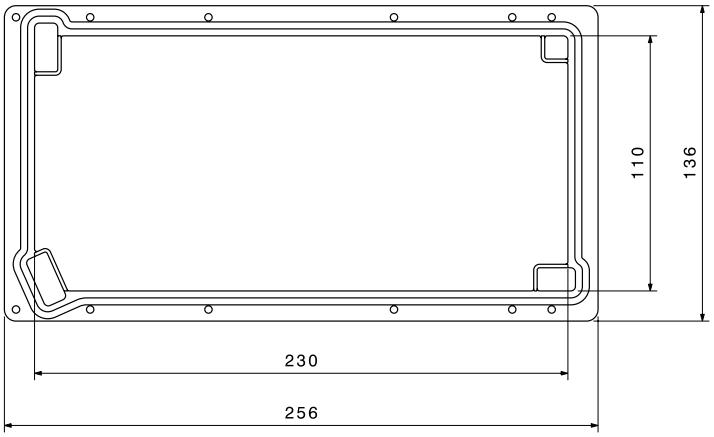


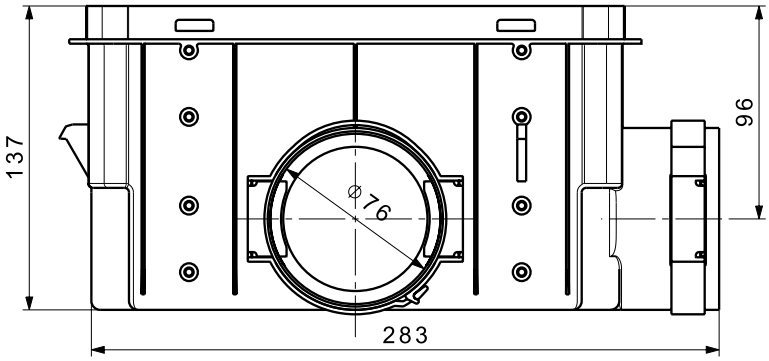
Boîtier de raccordement AG-90
en combinaison avec les grilles design. Le boîtier permet l'orientation fine des grilles (pivotantes) après le montage. Convient au montage dans du béton massif, de la maçonnerie ou de la construction légère. En acier galvanisé avec 2 manchons de raccordement DN 90. Y c. équerre de fixation, isolation phonique et bloc de garniture comme revêtement de protection de construction et aide pour le crépissage.



Prolongement VAG-60/VAG-90
Pour le montage du boîtier de raccordement AG-60 et AG-90 sur la paroi. Le prolongement permet l'orientation fine des grilles (pivotantes) après le montage.



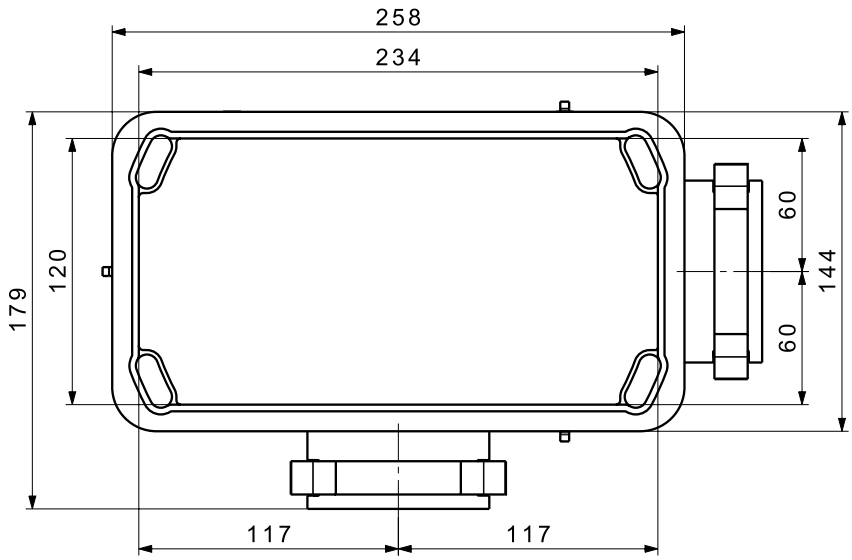


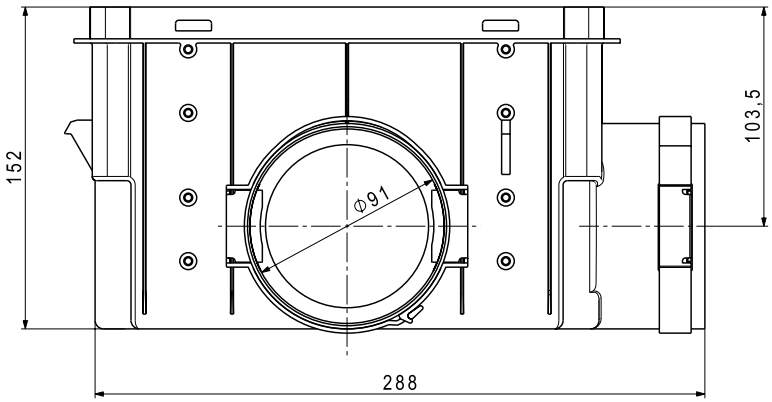


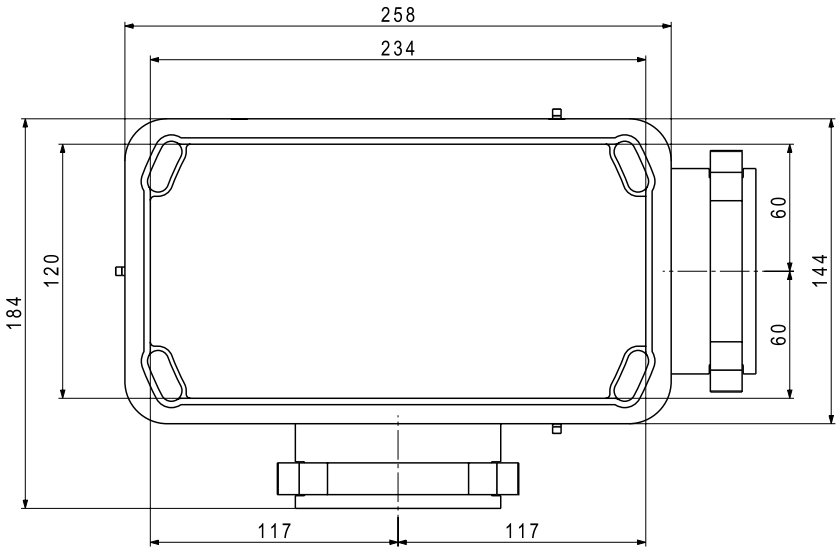
Boîtier de raccordement quick 75
pour air pulsé et extrait combiné avec les grilles design. Le boîtier permet l'ajustement précis de la grille après le montage. Boîtier en plastique avec 2 manchons de raccordement DN 75. Montage très facile, pas de clou dans le béton après le démoulage.

Air pulsé:
1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h
2 x DN 75 jusqu'à 40 m³/h

Air extrait:
1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h
2 x DN 75 jusqu'à 60 m³/h





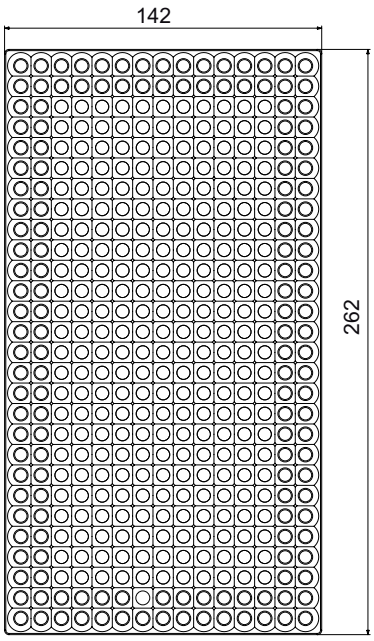


Boîtier de raccordement quick 90
pour air pulsé et extrait combiné avec les grilles design. Le boîtier permet l'ajustement précis de la grille après le montage. Boîtier en plastique avec 2 manchons de raccordement DN 90. Montage très facile, pas de clou dans le béton après le démoulage.

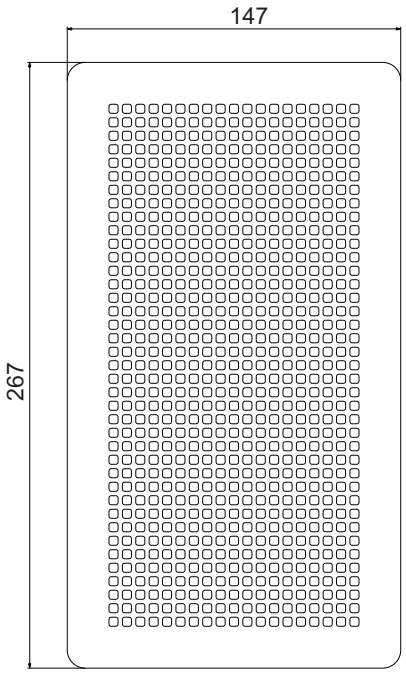
Air pulsé:
1 x DN 90 jusqu'à 40 m³/h

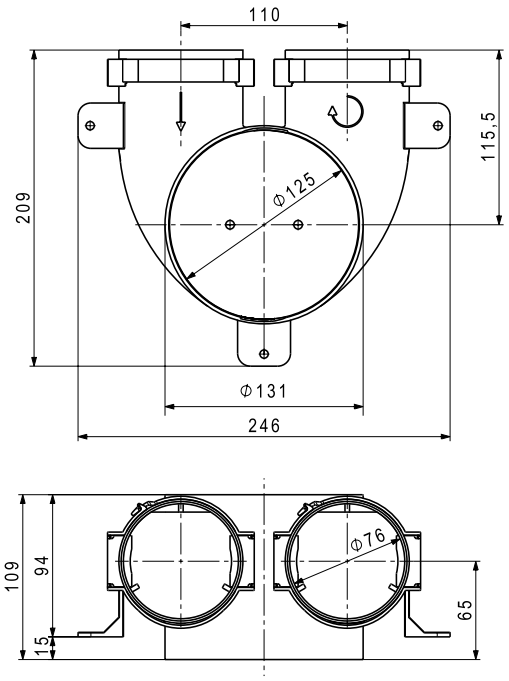
Air extrait:
1 x DN 90 jusqu'à 60 m³/h
Convient au montage dans le béton massif

Grille design en plastique
Connecter la grille sur le boîtier de raccordement AG-60 ou sur le boîtier de raccordement quick 75/90. On distingue 4 exécutions (Pazifik, Adria, Atlantik, Karibik). Les dimensions extérieures sont identiques pour toutes les grilles. Le crépi du mur/plafond ne doit pas excéder 30 mm.



Grille design en métal
La grille est encastrée sur le boîtier de raccordement AG-60 ou ou sur le boîtier de raccordement quick 75/90. Il existe quatre grilles différentes (Alvier, Säntis, Pizol, Pilatus) en plusieurs variantes. Les dimensions extérieures sont identiques pour toutes les grilles. Le crépi du mur/plafond ne doit pas excéder 30 mm.

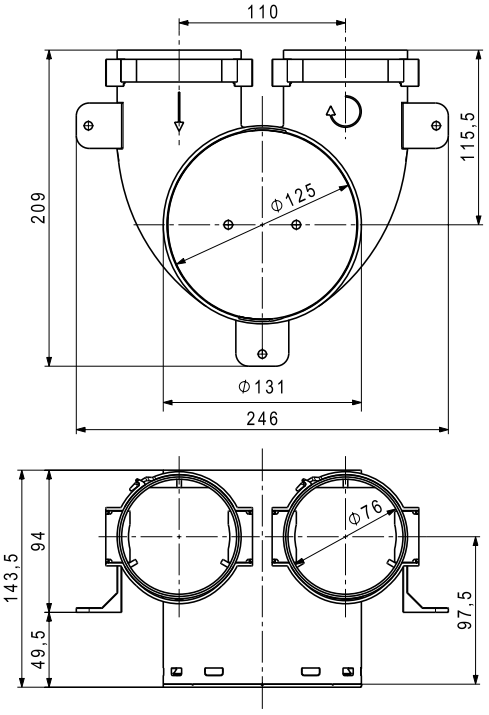




Cylindre de raccordement quick 75 court
pour maçonnerie, construction légère et construction en bois.
Boîtier plastique, deux raccords DN 75 avec 1 bouchon DN 75.

Air pulsé:
1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h
2 x DN 75 jusqu'à 40 m³/h
Avec sortie tangentielle uniquement 1 x DN 75

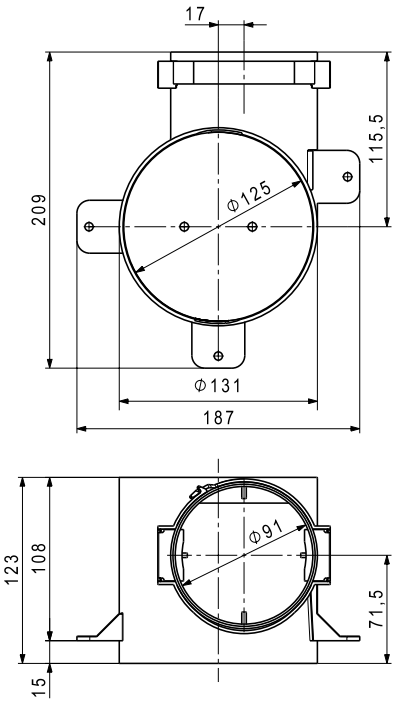
Air extrait:
1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h
2 x DN 75 jusqu'à 60 m³/h



Cylindre de raccordement quick 75 moyen
pour prédalles 60 mm, béton massif.
Boîtier plastique, deux raccords DN 75 avec 1 bouchon DN 75 et revêtement de protection de construction.

Air pulsé:
1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h
2 x DN 75 jusqu'à 40 m³/h
Avec sortie tangentielle uniquement 1 x DN 75

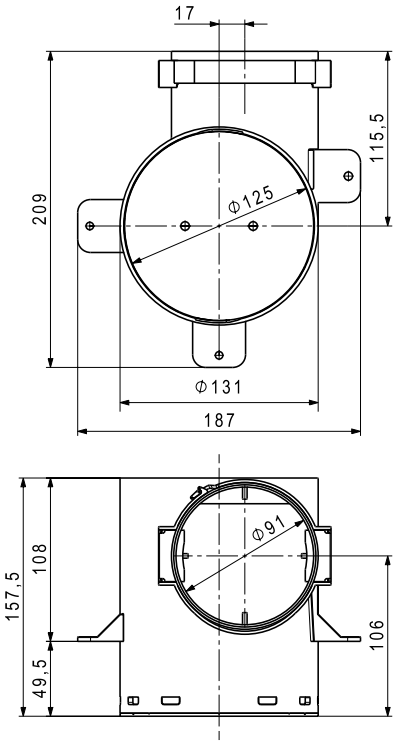
Air extrait:
1 x DN 75 jusqu'à 30 m³/h
2 x DN 75 jusqu'à 60 m³/h



Cylindre de raccordement quick 90 court
pour maçonnerie, construction légère et construction en bois.
Boîtier plastique, avec raccord DN 90

Air pulsé:
1 x DN 90 jusqu'à 40 m³/h

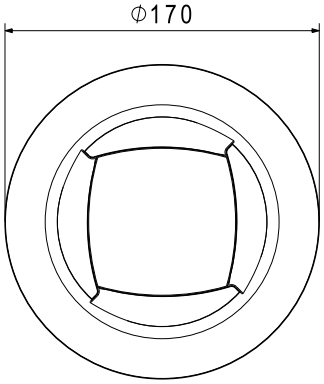
Air extrait:
1 x DN 90 jusqu'à 60 m³/h



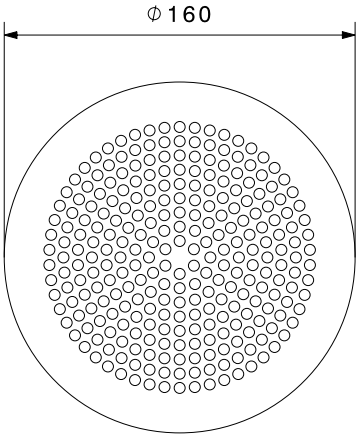
Cylindre de raccordement quick 90 moyen
pour prédalles jusqu'à 60 mm, béton massif.
Boîtier plastique, avec raccord DN 90 et revêtement de protection de construction.

Air pulsé:
1 x DN 90 jusqu'à 40 m³/h

Air extrait:
1 x DN 90 jusqu'à 60 m³/h

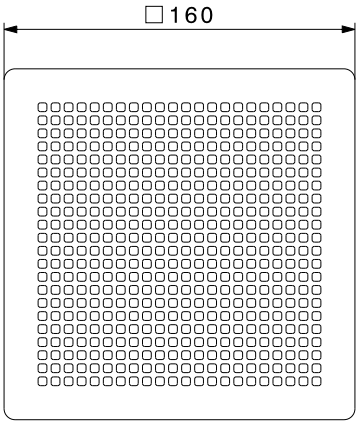


Grille design Tangential 125
pour:
cylindres de raccordement quick 75 et 90 en plastique, avec connexion enfichable.
Couleur: blanc RAL 9016, peut être vernie par le commettant.
air pulsé jusqu'à 40 m³/h
air extrait jusqu'à 50 m³/h



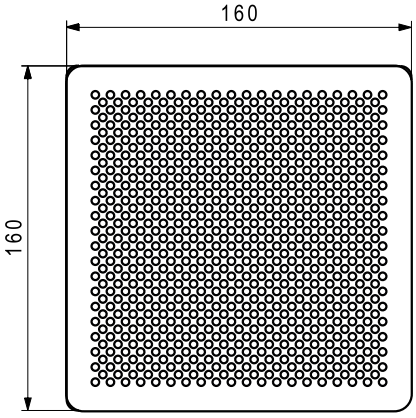
Grille design inox Falknis
pour:
cylindres de raccordement quick 75 et 90
Acier inoxydable brossé
Avec connexion enfichable
air pulsé jusqu'à 40 m³/h
air extrait jusqu'à 50 m³/h

Grille design Falknis blanche vernie
pour:
cylindres de raccordement quick 75 et 90
Acier verni blanc (RAL 9016)
Avec connexion enfichable
air pulsé jusqu'à 40 m³/h
air extrait jusqu'à 50 m³/h



Grille design inox Calanda
pour:
cylindres de raccordement quick 75 et 90
Acier inoxydable brossé
Avec support pour cylindres de raccordement quick 75 et 90
air pulsé jusqu'à 40 m³/h
air extrait jusqu'à 50 m³/h

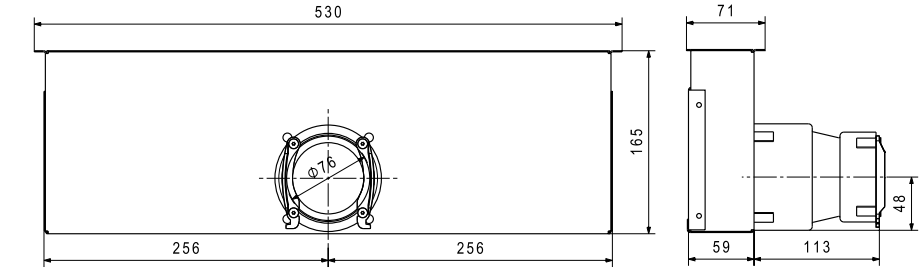
Grille design Calanda blanche vernie
pour:
cylindres de raccordement quick 75 et 90
Acier verni blanc (RAL 9016)
Avec connexion enfichable
air pulsé jusqu'à 40 m³/h
air extrait jusqu'à 50 m³/h

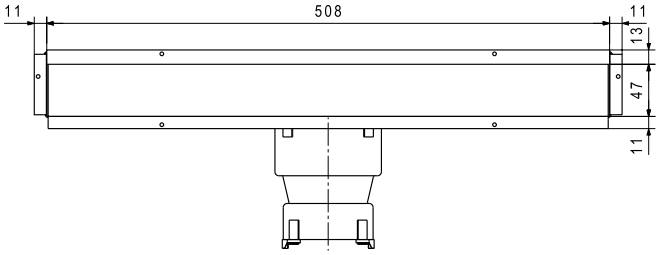


Grille design Rigi alu
Convenant aux cylindres de raccordement quick 75 et 90.
Tôle d'alu avec bords repliés
Surface: aluminium brossé anodisé
Avec dispositif de fixation pour cylindres de raccordement quick 75 et 90.
air pulsé jusqu'à 40 m³/h
air extrait jusqu'à 60 m³/h

Grille design Rigi blanche
Convenant aux cylindres de raccordement quick 75 et 90.
Tôle d'alu avec bords repliés
vernie en blanc (RAL 9016)
Avec dispositif de fixation pour cylindres de raccordement quick 75 et 90.
air pulsé jusqu'à 40 m³/h
air extrait jusqu'à 60 m³/h

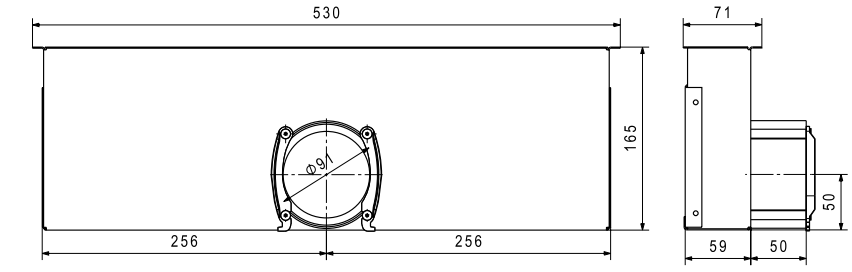
Boîtier de raccordement SD-75

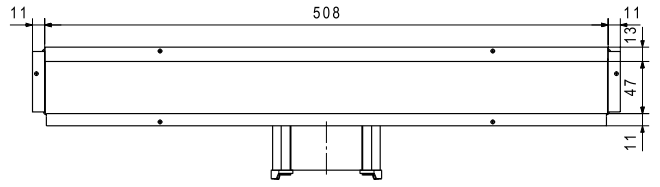




Boîtier de raccordement SD-75 et SD-90
La fente de passage est utilisée pour une distribution linéaire de l'air amené. Lors de la mise en service, elle peut être réglée pour une ou deux directions d'évacuation selon l'utilisation (réglage d'usine: 2 directions).
Le réglage du volume se fait dans le boîtier de distribution.

Boîtier de raccordement SD-90





Normes et décrets importants (liste non exhaustive)

- DIN 1946-T6: Alimentation et évacuation d'air mécaniques contrôlées d'habitations à récupération de chaleur
- DIN 4109: Insonorisation dans le secteur du bâtiment
- DIN EN 779: 2012 Filtres à air de ventilation générale pour l'élimination des particules. Détermination des performances de filtration
- DIN 18017-T3: Ventilation de salles de bain et WC sans fenêtre extérieure
- Loi allemande sur l'énergie des bâtiments GEG
- Directive relative aux installations de ventilation LüAR

Généralités

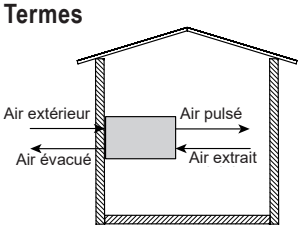
Les informations suivantes sont nécessaires à la planification de l'aération douce:

- Type, nombre, surface et utilisation des pièces incluses dans la ventilation et l'évacuation d'air
- Plans et hauteurs sous plafond
- Endroits de pose possibles des conduites de distribution et des sorties (plafond, installation au sol, mur extérieur ...)

Un appareil d'aération douce ne peut être utilisé que pour **un seul** logement. Les limites d'utilisation doivent être respectées.

Les exigences en matière de protection anti-incendie doivent être éludées auprès du spécialiste compétent. Normalement (code de la construction et de l'habitation), des mesures particulières de protection incendie ne sont pas exigées pour les bâtiments individuels d'une hauteur de 7 m ne comprenant pas plus de deux unités d'habitation et d'une surface totale ne dépassant pas 400 m². Les appareils de ventilation domestique ne remplacent pas le séchage du bâtiment. Ce dernier doit être terminé au moment de la mise en service de l'aération douce. Durant les premiers hivers, il peut être nécessaire d'aérer en plus avec une fenêtre après avoir pris une douche ou fait la cuisine par ex.

Termes



Les pièces sont divisées en zones d'habitation, de passage et humides en ce qui concerne leur utilisation (tableau 1). Les pièces ne sont équipées en bouches d'amenée et d'évacuation d'air que dans de rares cas. Les pièces alimentées par l'aération douce doivent se trouver dans l'enveloppe thermique (isolée) du bâtiment.

Débits volumiques

Les débits volumiques requis doivent être déterminés, en fonction du projet, d'après l'état actuel des normes importantes. Des exigences particulières, par exemple en matière de bruit, de fortes humidités et de températures doivent être respectées.
Les recommandations de dimensionnement suivantes sont axées sur la norme DIN 1946 partie 6, dont il convient toutefois de contrôler le respect au cas par cas.
Le plus important des débits volumiques décrits dans les 4 paragraphes suivants (par ex. la somme de tous les débits volumiques d'air extrait, mais au plus 1.2 fois la valeur du tableau 2) est pris comme base pour la ventilation nominale de l'appareil de ventilation.
Le débit d'air maximal de l'appareil de ventilation devrait pouvoir couvrir une aération intensive (1.3 x la ventilation nominale à 170 Pa par ex.).

1. Un débit volumique de 30 m³/h doit être prévu par personne et par habitation.
2. Il faut respecter les débits volumiques minimaux d'après la surface indiqués dans le tableau 2.
3. Pour les pièces humides, il convient d'assurer les débits volumiques du tableau 3.
4. Les débits volumiques du tableau 4 sont recommandés pour les pièces d'habitation.

Tableau 1

Zone	**Utilisation des pièces (exemples)**
Zone d'habitation	Chambres à coucher, pièces d'habitation, chambres d'enfants, salle à manger
Zone de passage	Corridor, entrée, cage d'escalier
Zones humides	Salle de bain, WC, local de stockage, cuisine, corridor

Tableau 2

Surface importante A_{NE} [m²]	**20**	**30**	**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**150**	**170**	**190**	**210**
Ventilation nominale $V_{R,VN}$ [m³/h]	35	45	65	80	100	115	125	140	150	155	165

Tableau 3: air évacué

Type de pièce	**Air évacué** [m³/h]	**n ***
Cuisine, kitchenette	40	2
Salle de bain, WC avec douche	40	2
WC	20	1
Buanderie, loisirs	20	1

* n = nombre usuel de conduits flexibles

Tableau 4: amenée d'air

Type de pièce	**Air évacué** [m³/h]	**n ***
Salon, etc.	40-50	2
Chambre à coucher (2 personnes)	40	2
Enfant (1 personne)	24	1
Bureau (privé), séjour, amis	20	1

* n = nombre usuel de conduits flexibles

Amenée/évacuation d'air

Seules des pièces chauffées directement ou indirectement entrent en ligne de compte dans la ventilation et l'évacuation d'air. Toutes les conduites d'air pulsé et d'air extrait devraient être posées dans l'enveloppe isolée du bâtiment.
La disposition des bouches d'air amené, de passage et évacué doit être sélectionnée de sorte à obtenir une ventilation transversale.
Les bouches d'amenée d'air doivent être positionnées hors de la zone de séjour, notamment pas au-dessus d'une tête de lit, d'un bureau ou d'un canapé.
Hoval utilise normalement des conduits flexibles ronds DN 75 ou des canaux plats 100 comme conduites de dérivation.
Pour des raisons de bruit et de rendement, ceux-ci devraient mesurer de 6 à 15 m de long. Les pertes de charge externes (air extérieur + air amené ou évacuation d'air + passage d'air y c. les distributeurs et les amortisseurs de bruit) ne doivent pas, pour l'aération nominale, s'élever à plus de 100 Pa env. Pour les conduites sortant des distributeurs (côté pièce), Hoval recommande de respecter une perte de charge maximale de 40 Pa. Les débits volumiques supérieurs à 27 m³/h de ventilation nominale doivent donc être répartis sur 2 conduites. Un calcul correspondant doit être réalisé pour les conduites longues.
Les distributeurs doivent être accessibles pour la pose des dispositifs d'étranglement et le nettoyage.
Les conduites posées entre l'appareil de ventilation et le distributeur d'air pulsé ou le collecteur d'air vicié ont normalement le même diamètre que les manchons de l'appareil.
Dans les pièces froides, il faut les isoler.

Air extérieur et évacué

La bouche d'aspiration d'air extérieur doit être conçue de manière à ce que ni substances nocives ni odeurs ne soient aspirées. La bouche d'aspiration doit se trouver à au moins 2 m au-dessus du sol et ne pas se situer à proximité de garages ou de rues très fréquentées.
La sortie d'air vicié doit être orientée de manière à ce qu'il n'existe aucun court-circuit vers la bouche d'aspiration d'air extérieur. L'écart horizontal doit être de 2 m au moins (tenir compte de la direction principale du vent).
Les conduites d'air extérieur et d'air vicié doivent être dotées d'une isolation étanche à la diffusion de vapeurs sur toute leur surface, afin d'éviter la formation de condensats en surface (par ex. EPDM de 25 mm). Il faut calculer et respecter les conditions (température et humidité) en cas de poses dans des cheminées. L'isolation posée doit traverser le mur extérieur, au moins presque jusqu'en dessous de la façade extérieure.

Amortisseur sonore

Les conduites d'amenée et d'évacuation d'air doivent toujours être placées sur les amortisseurs sonores adaptés aux émissions sonores des appareils de ventilation. Pour éviter de gêner le voisinage ou par ex. la propre terrasse, il est recommandé d'intégrer des amortisseurs sonores aux conduites d'évacuation d'air et même éventuellement d'air extérieur.

Mise en place de l'appareil

Les appareils d'aération douce ER peuvent être montés dans différentes positions (montage sur un mur/plafond/sol plan, air extérieur en haut/en bas). Il existe une trappe de révision des deux côtés afin de pouvoir le monter dans le sens opposé. Les appareils d'aération douce ERT sont toujours montés avec des embouts dirigés vers le haut. Pour éviter la propagation du bruit et donc que l'appareil ne se déforme, il convient d'utiliser des amortisseurs sonores lors du montage (accessoires). L'appareil ventilation douce dans son ensemble ainsi que les pièces qu'il intègre et les pièces rapportées doivent être accessibles pour l'exécution des travaux de maintenance et d'entretien.

Veiller à respecter les conditions de mise en place figurant dans les caractéristiques techniques (température, humidité).

Commande/câblage

L'appareil d'aération douce est livré prêt au branchement. Un câble électrique de 3 m équipé d'un connecteur pour le branchement secteur est compris dans la livraison. Lors de la planification de l'électricité, il y a lieu de prévoir une prise 230 V à proximité de l'appareil d'aération douce. Le boîtier de commande doit être installé de manière visible (affichage de défauts, commande).

Le raccordement de l'appareil d'aération douce au boîtier de commande est réalisé par un câble patch plat CAT 5 à 8 pôles. Pour les distances supérieures à 3 m, il est recommandé d'installer des câbles blindés 4 x 2 x 0.8 mm² vers une prise réseau (RJ45) à proximité de l'appareil d'aération douce et de les connecter avec la position du boîtier de commande (connecteur RJ45). L'appareil d'aération douce HomeVent® est livré avec un câble de 3 m de long muni d'un connecteur mâle RJ45 destiné au branchement de l'appareil à la prise.

Combinaison à des chaudières

D'une manière générale, l'utilisation d'installations de ventilation avec des chaudières nécessite de consulter au préalable le ramoneur compétent.

Comme les installations d'évacuation d'air (telles que les hottes aspirantes, les installations de ventilation, les aspirateurs centralisés, les sèche-linge à évacuation) risquent d'entraîner des dépressions causant l'émanation de gaz de fumées dangereux issus de la chaudière, un surveillant de pression doté d'une homologation de type est exigé en général à titre de dispositif de sécurité. En présence de pressions dangereuses, ce dispositif coupe l'alimentation électrique de l'installation d'évacuation d'air.
L'utilisation de chaudières homologuées fonctionnant indépendamment de la température ambiante permet d'éviter l'émanation de gaz de fumées.

Prestations de service

La société Hoval vous assiste volontiers dans la planification et la mise en service de l'installation.

Conduites d'air IsiPipe et IsiPipe Plus en EPP

- Les conduites d'air IsiPipe en EPP sont assemblées par un manchon de raccordement.
- Afin de garantir l'étanchéité, les différents éléments doivent être fichés dans le manchon jusqu'à la butée. Cette étanchéité doit également être garantie lors de modifications de la longueur des éléments par des fluctuations de température.
- Les éléments peuvent être raccourcis (p. ex. avec un couteau ou une scie). Lors de cette opération, toujours couper à angle droit et éventuellement ôter les restes du tube. Utiliser une aide pour la butée, p. ex. une bride.
- La conduite d'air IsiPipe en EPP doit être accessible (ne pas l'insérer dans une gaine technique).
- Les conduites d'air IsiPipe en EPP doivent être accessibles (pas de pose dans une cheminée).
- Les conduites d'air IsiPipe en EPP doivent être soutenues à des distances régulières par des colliers (env. tous les 1.5 m).
- Aux transitions des conduites d'air IsiPipe sur d'autres conduites ou éléments de construction d'un matériau différent, p. ex. métal, les ponts thermiques doivent être évités impérativement.

La qualité Hoval.
Vous pouvez vous y fier.

Hoval

Hoval compte parmi les leaders internationaux dans le domaine des solutions de chauffage et de climat ambiant. Grâce à plus de 80 années d'expérience et à une culture familiale repo-sant sur l'esprit d'équipe, le groupe d'entreprises parvient à enthousiasmer ses clients avec des solutions sortant de l'ordinaire et des développements techniques mûrement pensés. Ce rôle de leader oblige l'entreprise à adopter une attitude responsable vis à vis de l'énergie et de l'environnement, trouvant son écho dans une combinaison intelligente de différentes technologies de chauffage et de solutions de génie climatique individuelles.

Par ailleurs, le conseil à la clientèle personnalisé et un service après-vente complet sont une évidence dans l'univers de Hoval. Fort de 2500 collaboratrices et collaborateurs répartis dans les 15 sociétés du Groupe présentes dans le monde, Hoval ne se voit pas comme une multinationale, mais comme une grande famille pensant et agissant globalement. Les systèmes de chauffage et de génie climatique Hoval sont exportés dans plus de 50 pays.

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

Liechtenstein
Hoval Aktiengesellschaft
9490 Vaduz
+423 399 24 00
hoval.com

Suisse
Hoval AG
8706 Feldmeilen
+41 44 925 6111
hoval.ch

France
Hoval SAS
67118 Geispolsheim
+33 367 22 21 00
hoval.fr

Votre partenaire Hoval

2026 – 10 | Sous réserves de modifications