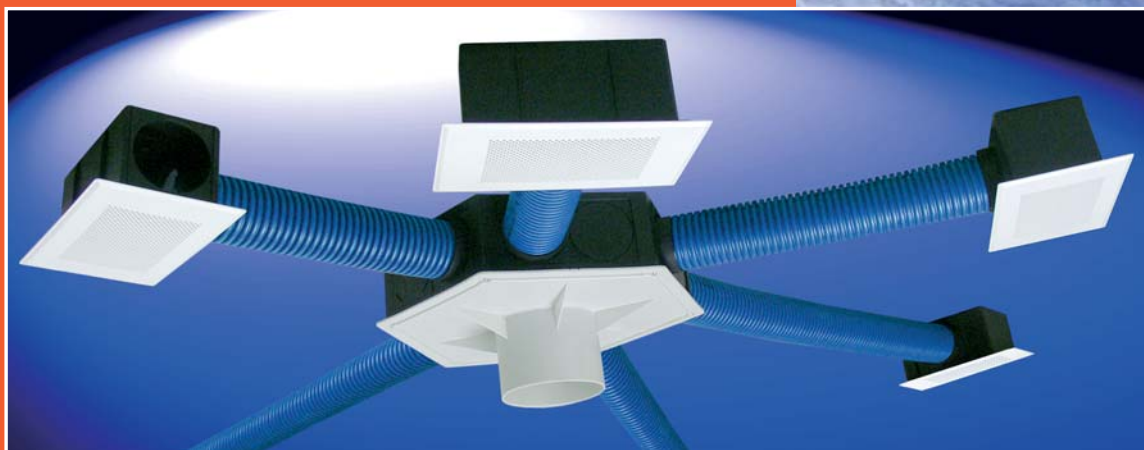
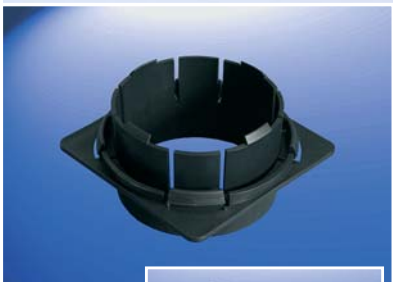
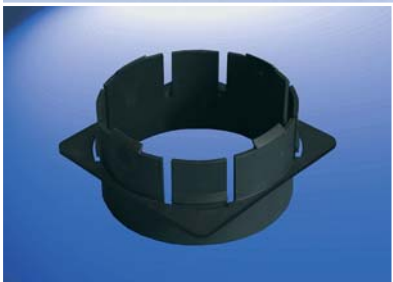
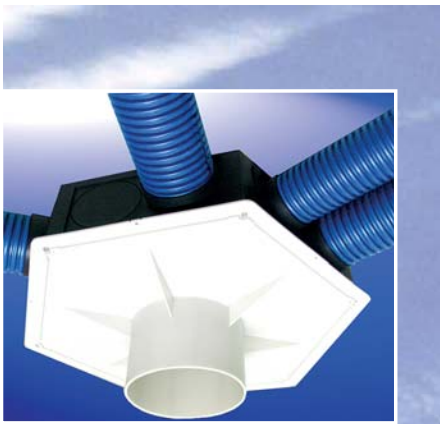


Le système de distribution d'air intelligent!



Pour
l'aération de confort

ROOMAIR
for your well-being



I Collecteur-distributeur

Collecteur-distributeur

Le boîtier noir en matière synthétique est déjà unique de par sa forme. Son corps hexagonal permet de distribuer l'air uniformément, sans perte de pression. Il dispose de 12 possibilités de raccordement par manchon de Ø 75 mm ou 90 mm, dont six sont ouvertes et six fermées. Les ouvertures fermées peuvent être ouvertes ultérieurement en les brisant de manière simple et aisée. Les raccordements encore ouverts et non utilisés sont obturés à l'aide de couvercles de fermeture.

Le lot comprend un couvercle amovible (qui fait simultanément office de trou de visite) avec un manchon de raccordement 160 mm, le collecteur-distributeur en soi et les vis de fixation correspondantes.

Dimensions collecteur-distributeur: diagonale / profondeur: 495 x 126 mm
couvercle: diagonale 515 mm

SVS couvercle SVS noir
SVS-W couvercle SVS-W blanc

Collecteur-distributeur avec cadre d'écartement (cadre ajouré)

Le collecteur distributeur est également disponible avec un cadre d'écartement de 50 ou 25 mm. Les avantages du cadre d'écartement sont les suivants:

- La partie supérieure du collecteur-distributeur vient reposer, avec les manchons de raccordement dans le plafond, au-dessus des fers d'armature. Ainsi, la découpe des fers peut être limitée à un minimum, parce que le montage des conduits de ventilation se fait entièrement à l'horizontale au-dessus des fers d'armature.
- Si des plafonds filigranés sont utilisés pour la construction, le collecteur-distributeur peut être noyé directement dans le plafond filigrané. Ceci facilite grandement la pose des conduits.

Dimensions diagonale/profondeur: 495 x 176 mm (cadre d'écartement: Hauteur 50mm/25mm)

SVF-50 hauteur de cadre 50mm, couvercle noir
SVF-W-50 hauteur de cadre 50mm, couvercle blanc
SVF-25 hauteur de cadre 25mm, couvercle noir
SVF-W-25 hauteur de cadre 25mm, couvercle blanc

Collecteur-distributeur MINI

Pour les petits logements, il n'est pas toujours nécessaire d'utiliser un collecteur-distributeur avec autant de possibilités de raccordement. Pour de tels cas, RoomAir a créé le collecteur-distributeur MINI. Issu du boîtier de passage d'air, il dispose d'une possibilité de raccordement sur chacun des quatre côtés. Un raccordement sur la face arrière est également possible. Un manchon de 125mm sert de raccord pour le récupérateur de chaleur, resp. pour la sortie d'air. Ce petit boîtier n'est non seulement très compact mais également d'un prix très avantageux.

Dimensions longueur/largeur/profondeur: 230 x 120 x 123 mm
SVM collecteur-distributeur MINI

Manchons de raccordement 90 et 75 mm

Les manchons de raccordement pour diamètres de conduit 90mm et 75mm sont conçus de manière à s'adapter aux mêmes collecteurs-distributeur resp. passages d'air, malgré les diamètres différents. Ils peuvent s'encliqueter simplement sur le boîtier de passage d'air et le collecteur-distributeur d'air. Lors de l'introduction du conduit de ventilation dans le manchon, le conduit presse les nopes vers l'extérieur et immobilise ainsi les manchons.

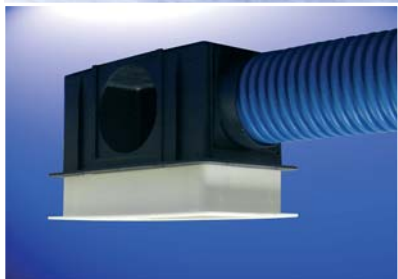
Les manchons sont en outre munis de griffes de retenue qui maintiennent les conduits de ventilation ondulés lors de l'introduction et permettent ainsi un montage simple et rapide.

AS-90 manchon de raccordement Ø 90mm
AS-75 manchon de raccordement Ø 75mm

Couvercle de fermeture

Le couvercle de fermeture sert à obturer les ouvertures du collecteur-distributeur ainsi que le boîtier de passage d'air, qui ne sont pas utilisées pour raccorder le conduit de ventilation, par un simple encliquetage.

BD couvercle de fermeture



I Boîtier de passage d'air

Boîtier d'entrée/sortie d'air standard

Le boîtier de passage d'air dispose de trois possibilités de raccordement: Il présente une ouverture à l'avant ainsi que sur les côtés et dispose à l'arrière d'une surface de rupture définie permettant de réaliser un raccordement supplémentaire. L'ouverture arrière peut être dégagée ultérieurement en brisant cette surface de manière simple et aisée. Les raccordements encore ouverts et non utilisés sont obturés à l'aide de couvercles de fermeture.

Dimensions intérieur: longueur/largeur/profondeur: 230 x 120 x 118 mm
extérieur: longueur/largeur/profondeur: 260 x 150 x 122 mm

ZAS-3 boîtier d'entrée/sortie d'air standard

Collecteur-distributeur avec cadre d'écartement (cadre ajouré)

Le boîtier de passage d'air est également disponible avec un cadre d'écartement de 50 mm. Les avantages du cadre d'écartement sont les suivants:

- Le boîtier proprement dit vient dans le plafond de manière à reposer sur les fers d'armature avec les manchons de raccordement et de réduire ainsi la découpe des fers à un minimum, parce que le montage des conduits de ventilation se fait entièrement à l'horizontale au-dessus des fers d'armature.
- Si des plafonds ajourés sont utilisés lors de la construction, le collecteur-distributeur peut être noyé directement dans le plafond ajouré. Ceci facilite grandement la pose des conduits. Les grilles d'aération s'adaptent aussi sur les cadres d'écartement.

Dimensions intérieur: longueur/largeur/profondeur: 230 x 120 x 168 mm
extérieur: longueur/largeur/profondeur: 260 x 150 x 172 mm

ZAS-3 boîtier d'entrée/sortie d'air à cadre ajouré 50mm

Sorties rondes

Un module pour sortie ronde est également disponible en complément au boîtier de passage d'air rectangulaire. Il se pose simplement sur le boîtier d'entrée/sortie d'air rectangulaire. Les deux exécutions suivantes sont réalisables:

- Entrée et sortie de plafond: \varnothing 125mm adaptées aux plafonds avec fers d'armature ainsi qu'aux plafonds ajourés.
- Entrée et sortie de plafond/mur: \varnothing 100mm adaptées aux plafonds avec fers d'armature ainsi qu'aux plafonds ajourés. Cet accessoire peut également être retourné de manière à ce que le manchon soit orienté vers l'intérieur. Il peut alors être également utilisé dans un mur.

Dimensions entrée/sortie de plafond: 125mm (diamètre intérieur) x 50mm de hauteur de manchon
plafonds et murs / entrée et sortie: 100mm (diamètre intérieur) x 50mm de hauteur de manchon

ZAS-3/100 boîtier d'entrée/sortie d'air à sortie ronde 100mm, manchon vers l'extérieur

ZAS-3/125 boîtier d'entrée/sortie d'air à sortie ronde 125mm, manchon vers l'extérieur

ZAS-3/100 boîtier d'entrée/sortie d'air à sortie ronde 100mm, manchon vers l'intérieur

RAZ-100 sortie ronde \varnothing 100mm avec joint et six vis pour montage sur boîtier d'entrée/sortie d'air (également adapté au MINI)

RAZ-125 sortie ronde \varnothing 125mm avec joint et six vis pour montage sur boîtier d'entrée/sortie d'air (également adapté au MINI)

Boîtier d'entrée/sortie d'air MINI

Aux endroits où les murs ou les plafonds ne sont pas suffisamment épais, on utilise le boîtier d'entrée/sortie d'air de moindre profondeur (seulement 92mm), lequel convient seulement aux conduits de ventilation présentant un diamètre de 75mm. Il dispose à cette fin de six raccordements au total ! Sur un côté, il est possible d'avoir simultanément deux raccordements, de manière à absorber plus d'air, par ex. dans la zone de bain. Pour cette exécution, il faut bien sûr des manchons et des couvercles de fermeture spéciaux, qui ne sont pas compatibles avec le passage d'air standard. Sinon, les mêmes exécutions sont disponibles grâce à la modularité, comme pour le boîtier standard: avec cadre ajouré ainsi qu'avec sortie ronde 100mm et 125mm.

Les grilles d'aération sont également les mêmes que pour le standard.

Dimensions intérieur: longueur/largeur/profondeur: 230 x 120 x 88 mm
extérieur: longueur/largeur/profondeur: 260 x 150 x 92 mm

ZAM-5 boîtier d'entrée/sortie d'air MINI

ZAMF-5 boîtier d'entrée/sortie d'air MINI à cadre ajouré 50mm

ZAM-5/125 boîtier d'entrée/sortie d'air MINI à sortie ronde 125mm, manchon vers l'extérieur

ZAM-5/100 boîtier d'entrée/sortie d'air MINI à sortie ronde 100mm, manchon vers l'extérieur

ZAMI-5/100 boîtier d'entrée/sortie d'air MINI à sortie ronde 100mm, manchon vers l'intérieur

ASM 75 manchon de raccordement 75mm pour boîtier d'entrée/sortie d'air MINI

BDM couvercle de fermeture pour boîtier d'entrée/sortie d'air MINI

I Grille d'aération

La grille de passage d'air est disponible en différentes exécutions. Le lot comprend toujours une grille et deux pinces de fixation en acier à ressorts inoxydables pour le montage. Sinon, les grilles métalliques sont disponibles en exécutions blanche et nature. Pour les clients qui aimeraient avoir leur propre couleur, nous livrons une version avec couche d'apprêt. Ainsi, le client peut appliquer lui-même la peinture dans la couleur désirée.

Dimensions longueur/largeur: 290 x 180 mm

Grille d'aération standard Rom

La grille standard est réalisée en matière synthétique stable et inodore. Elle est blanche (RAL 9016) et a une perforation de \varnothing 3mm.

LGS grille standard en matière synthétique

Grille métallique Rom

Le classique parmi les grilles d'aération. L'exécution populaire à perforation ronde (\varnothing 5mm) est et reste un article à succès.

LGW-Rom tôle d'acier, avec revêtement par poudre blanc (RAL9016)

LGE-Rom acier inoxydable nature (poli)

Grille métallique Paris

La grille d'aération aux motifs à carreaux assure un changement et présente un design un peu «plus aéré».

LGW-Paris tôle d'acier, avec revêtement par poudre blanc (RAL90146)

LGE-Paris acier inoxydable nature (poli)

Sortie au sol

Il y a bien sûr également la possibilité de réaliser une sortie d'air au-dessus du sol. Pour cela, on pose la superstructure de sortie au sol sur le boîtier de passage d'air, lequel est raccordé aux conduits de ventilation noyés dans le sol.

La sortie au sol est réglable en hauteur pour permettre de l'ajuster en fonction de la structure du sol. La grille métallique de la sortie au sol est praticable.

Dimensions intérieur: longueur/largeur: 300 x 165mm
extérieur: longueur/largeur: 325 x 185mm

BA sortie au sol avec grille métallique



Articles spéciaux

Croisement

La meilleure planification ne permet pas toujours de juxtaposer les conduits d'entrée et de sortie d'air au même niveau en évitant le croisement. Dans ce cas, le croisement de RoomAir, qui résout ce problème de manière très simple et avantageuse, est la solution idéale. Le système d'évacuation d'air est constitué d'un conduit traversant le boîtier de passage d'air, tandis que le conduit d'entrée d'air est interrompu dans l'axe longitudinal pour permettre à l'air frais de circuler librement autour du conduit de sortie d'air et de trouver ensuite son chemin dans la continuité du conduit.

Ce boîtier peut être nettoyé très simplement grâce au couvercle amovible situé sur la face inférieure du système.

La perte de pression dans le système est absolument minime, comme le montre les mesures effectuées à l'école polytechnique de Lucerne (HSLU).

Dimensions: intérieur: longueur/largeur/profondeur: 230 x 120 x 118 mm
extérieur: longueur/largeur/profondeur: 260 x 150 x 122 mm

KLS standard
KLF à cadre ajouré 50 mm

Élément de chauffage d'air VWE

L'élément de chauffage d'air VWE assure en outre une température ambiante agréable. Les éléments de chauffage utilisés (PTC) permettent de procéder à un réglage optimal de la température ambiante. Si la température ambiante devait tomber au-dessous du repère désiré, l'élément de chauffage d'air VWE devient actif. La résistance sur l'élément de chauffage augmente et réchauffe ainsi l'air.

Si la température ambiante augmente, la résistance sur l'élément de chauffage diminue jusqu'à ce que le niveau désiré soit atteint et que l'élément de chauffage se désactive. Le temps de réaction de cet élément dépasse de loin celui d'un chauffage au sol ou par radiateur; par conséquent, la transformation de l'électricité en chaleur est également optimale et économique.

VWE-D Jonction de plafond avec soupape à disque réglable

Accessoire RoomAir

Régulation du volume d'air

Pour tenir compte des besoins spécifiques en volume d'air dans les différents locaux, il y a à disposition une soupape à disque pour chacun des deux diamètres de conduit, qui peut être glissée directement dans le conduit respectif. Ceci peut se faire aussi bien dans le distributeur que dans le boîtier d'entrée d'air.

TV-75 Soupape à disque pour diamètre de conduit 75 mm (diamètre intérieur 60 mm)
TV-90 Soupape à disque pour diamètre de conduit 90mm (diamètre intérieur 75mm)

Filtre à air

Pour nettoyer l'air vicié, on utilise un filtre G3, qui retient les particules grossières de l'air vicié et empêche ainsi que les conduits d'évacuation ne s'encrassent. Ces filtres peuvent se monter simplement derrière la grille et être tout aussi simplement remplacés.

G3 Filtre pour l'air vicié

Couvercle de montage pour sortie circulaire

Le couvercle de montage sert à recouvrir l'orifice de manchon (sortie circulaire 100 mm et 125 mm), de manière à ce que le béton liquide ne puisse pénétrer dans les manchons lors du bétonnage.

Après avoir retiré les planches de coffrage, il faut également retirer le couvercle de montage.

Dimensions: 100 x 17 mm (pour sortie circulaire 100 mm)
125 x 25mm (pour sortie circulaire 125mm)

MD-100: pour RAZ-100, ZAS-3/100 et ZAM-5/100
MD-125: pour RAZ-125, ZAS-3/125 et ZAM-5/125

Rapports d'essais

Tous les composants essentiels à un fonctionnement parfait ont été testés par l'école polytechnique de Lucerne. Les rapports d'essais correspondants sont disponibles et peuvent être consultés. Vous en trouverez une version sommaire sur notre page d'accueil. Nous pouvons dire avec fierté que tous les composants testés ont donné d'excellents résultats. Par ex., les collecteurs-distributeurs d'air ainsi que les boîtiers d'entrée et de sortie d'air présentent de très bons résultats en ce qui concerne la perte de pression et l'isolation acoustique, sans avoir eu à recourir à des mesures supplémentaires. Ceci se révèle également dans la pratique.

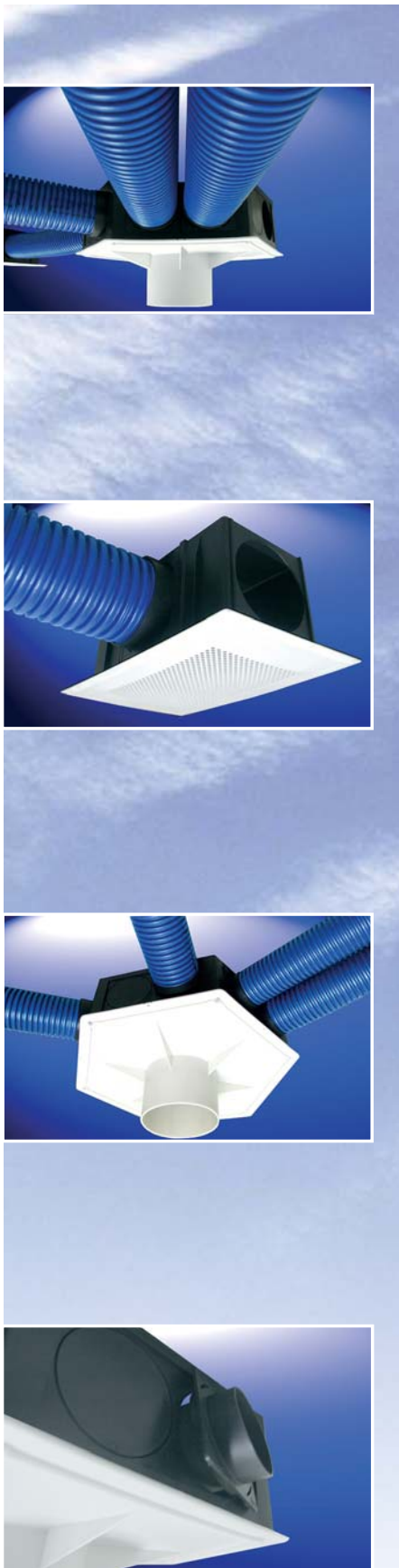
Il y a des rapports d'essais pour les composants suivants:

- Collecteur-distributeur: mesures du bruit
- Collecteur-distributeur: mesures de la perte de pression
- Boîtier d'entrée/sortie d'air: mesures du bruit
- Boîtier d'entrée/sortie d'air: mesures de la perte de pression
- Collecteur-distributeur MINI: mesures de la perte de pression
- Croisement: mesures de la perte de pression

Tous les composants ont été testés par la HSLU avec des conduits de ventilation de \varnothing 75 mm et 90 mm.



Mesures effectuées par l'office de contrôle accrédité HLK de la HSLU (école polytechnique de Lucerne)



| Le concept RoomAir

RoomAir propose de nouveaux composants innovateurs qui permettent d'améliorer encore le concept d'aération de confort et de réaliser des économies substantielles.

Chez RoomAir, il s'agit en premier lieu de composants centraux de la distribution d'air rendue plus flexible et efficace grâce à une standardisation. Cette modularité permet de réduire considérablement les coûts. Ce qui peut sembler contradictoire au premier abord est en fait très simple: les éléments principaux, tels que collecteurs-distributeurs d'air ainsi que les boîtiers d'entrée ou de sortie sont standardisés et fabriqués maintenant en matière synthétique robuste et de haute qualité. Il est ainsi possible de réduire les coûts. En outre, les collecteurs-distributeurs d'air sont conçus en forme hexagonale (six côtés), de manière à ce que l'alimentation ou la distribution de l'air puisse se faire de et vers tous les côtés.

Avec ses douze (!) ouvertures, ce concept offre en outre beaucoup plus de possibilités que les anciens systèmes collecteurs-distributeurs utilisés à ce jour.

| Les avantages de RoomAir

| Economies de 20-30% sur les coûts

RoomAir permet de réduire sensiblement les coûts d'une aération de confort. Il est possible de réaliser 20-30% d'économies nettes sur le matériel. Cette réduction des coûts permettra à de nombreux maîtres d'ouvrage, qui devaient autrefois renoncer à ce confort pour des raisons de coût, d'installer une aération de confort dans leur nouvelle maison individuelle.

| Grande flexibilité

Ne sont pas incluses les économies sur les travaux de montage. Le montage est très simple et donc beaucoup plus efficient.

Les nombreuses ouvertures et les surfaces de rupture intégrées, qui peuvent être ouvertes d'un seul coup, permettent de réaliser des raccordements supplémentaires. De ce fait, un seul élément permet de réaliser les configurations les plus diverses avec un minimum d'investissement, et en plus sur place.

Les ouvertures non utilisées sont tout simplement fermées au moyen d'un couvercle de fermeture.

Comme tout le concept est de structure modulaire, de telles modifications peuvent se faire en quelques secondes. Il est même possible de changer sur place le diamètre des manchons de raccordement, car tout le système (à l'exception du boîtier d'entrée et de sortie d'air) a été conçu pour les deux diamètres de tube 75 mm et 90 mm, ce qui permet de réduire fortement le besoin en stockage et d'avoir quand-même plus de flexibilité.

| Solidité / légèreté / résistance à la corrosion

La force portante et la solidité des pièces en matière synthétique sont assurées par l'utilisation de polypropylène renforcé aux fibres de verre. Même les plafonds en béton les plus lourds n'ont aucune incidence sur le distributeur; RoomAir résiste à coup sûr. Malgré cette solidité manifeste, les pièces sont très légères.

La résistance absolue à la corrosion représente un grand avantage. Les composants RoomAir ne contiennent aucun métal susceptible de se corroder.

| Propagation du bruit et nettoyage

L'utilisation d'une matière synthétique à la place du métal permet de réduire sensiblement la propagation du bruit.

Chez RoomAir, le nettoyage est aussi très simple: le collecteur-distributeur peut être ouvert très rapidement en desserrant les six vis et offre alors un accès optimal pour le nettoyage. Sur les passages d'air, la grille de protection peut être retirée aisément à la main et tout le boîtier est alors accessible pour le nettoyage.

| Où utilise-t-on RoomAir?

RoomAir peut être utilisé pratiquement partout, par ex. dans:

- des maisons individuelles et des immeubles collectifs
- des logements en propriété
- des bâtiments de service
- des hôtels
- l'industrie/l'artisanat