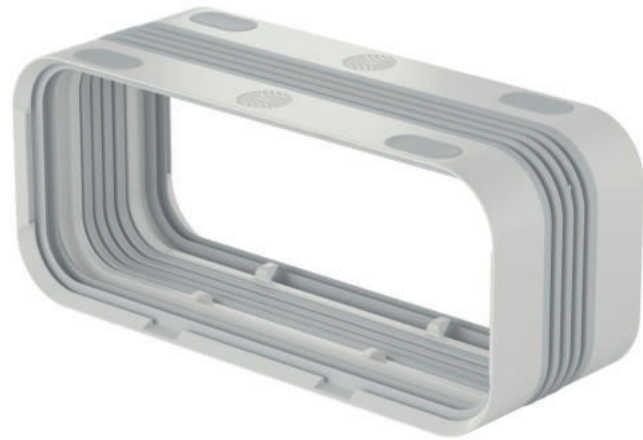


COMPAIR®

Technique
d'aération

Technique
d'aération



Puissance



Voilà sur quoi misent les connaisseurs: une technique de conduits de l'air parfaite avec des composants de Naber, parfaitement adaptés les uns aux autres ! Pour tous les types d'aération des cuisines, extrêmement adaptable et performant, facile à monter et conçu pour une efficacité optimale. Les systèmes d'aération COMPAIR® sont le résultat de produits développés en interne et dont la conception a été pensée jusque dans les moindres détails. Grâce à la géométrie spécifique de leur section transversale, ils sont parfaitement équipés pour assurer une circulation ou une évacuation efficace et durable de l'air dans la cuisine.

Et avec COMPAIR PRIME flow®, la technique d'aération COMPAIR® a encore été perfectionnée de façon créative dans toutes les catégories. En commençant par un fonctionnement très efficace et silencieux, jusqu'à la « mise à jour » pour les systèmes de conduits d'air avec une gestion intégrée des câbles d'alimentation et des données (si nécessaire) et une nouvelle entretoise de soutien pour les conduits plats avec une résistance accrue à la pression. Et jusqu'au montage ultralléger en gros œuvre de la traversée murale avec une Thermobox et des persiennes en acier inoxydable primés. Avec ce pas de géant, Naber pose les jalons de la nouvelle référence en matière de systèmes de conduits d'air pour hottes aspirantes. Pour l'évacuation, la circulation d'air et tous les systèmes de hottes aspirantes !

www.compair-flow.com/fr/



Le site Internet avec
toutes les réponses aux questions
qui se posent en matière
de technique d'aération!

compar-flow.com/fr/

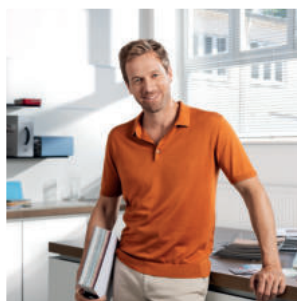


Le site Internet pour les architectes, planificateurs, installateurs, utilisateurs



Une aération de la cuisine parfaitement intégrée

Vos clients veulent un air sain chez eux. Nous présentons la planification judicieuse, les appareils disponibles et comment vous pourrez satisfaire de façon innovante vos clients en tenant compte de la puissance des autres corps de métier.



Un guidage de l'air planifié de façon optimale

Il existe de nombreuses solutions pour l'aération des cuisines et les variations d'appareils. En tant que professionnel, vous pouvez rester détendus. Chez Naber, vous trouverez toujours le composant idéal pour un guidage efficace et silencieux de l'air. Très précieux: nos conseils pratiques pour votre planification!



Une hotte aspirante super installée

Comment intégrer le système de conduit d'air et la traversée murale de façon optimale? Quels composants sont le plus à même de tirer le meilleur parti du système de hotte aspirante? Quelles sont les possibilités offertes par les innovations de Naber? Nous vous donnons toutes les réponses nécessaires!



Mieux cuisiner, un habitat plus agréable – grâce à un air sain

L'air en mouvement est complexe – tout comme l'élimination des odeurs et de l'humidité. C'est pourquoi la hotte aspirante adaptée a une influence cruciale sur la santé et le confort d'habitat. La compétence de Naber pour trouver des solutions convainc les planificateurs, professionnels et acheteurs de cuisines!

Mots clés

air d'évacuation ou air circulant?

hotte aspirante dans différentes formes de cuisine

modèles

les dimensions adaptées

performances optimales

hauteur de montage

largeur nécessaire

pertes de pression

émission sonore

taux de rétention de graisse

bases techniques

carottage et traversée murale

montage

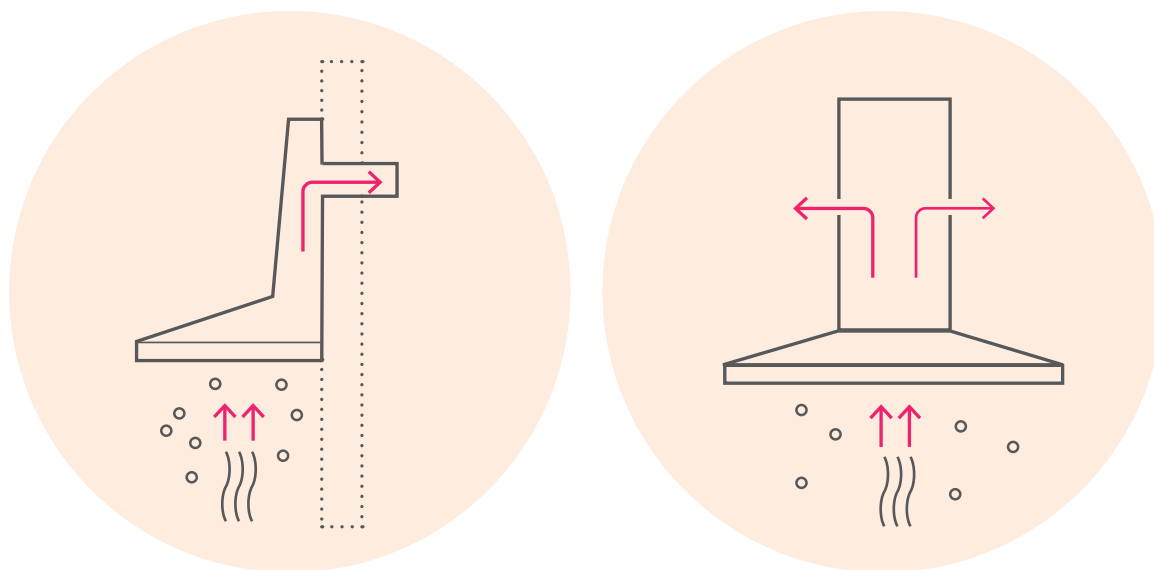
isolation acoustique

séparateur de condensat

besoins en maintenance

rendement énergétique

Guide des systèmes de hottes aspirantes pour cuisines



Un savoir compact pour les planificateurs,
experts et utilisateurs

Téléchargement gratuit:
naber.com / compair-flow.com/fr/

Partenaire du projet :



Institut für Holztechnologie
Dresden (gemeinnützige GmbH)



Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden
Forschung und Anwendung GmbH
Prof. Oschatz, Prof. Hartmann, Prof. Werdin



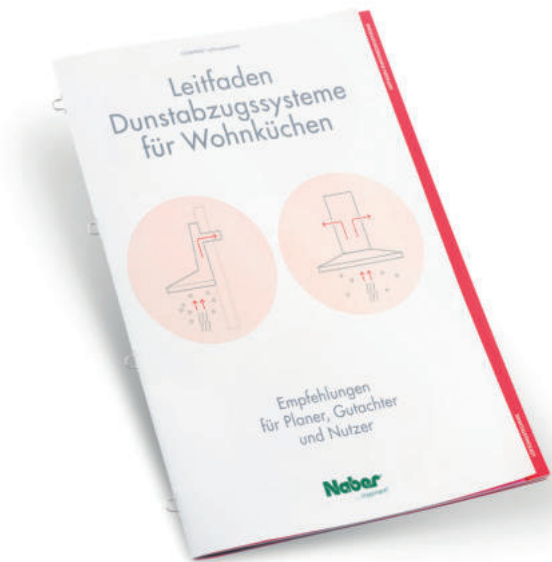
Passivhaus Institut, Darmstadt
Dr. Wolfgang Feist



Naber GmbH

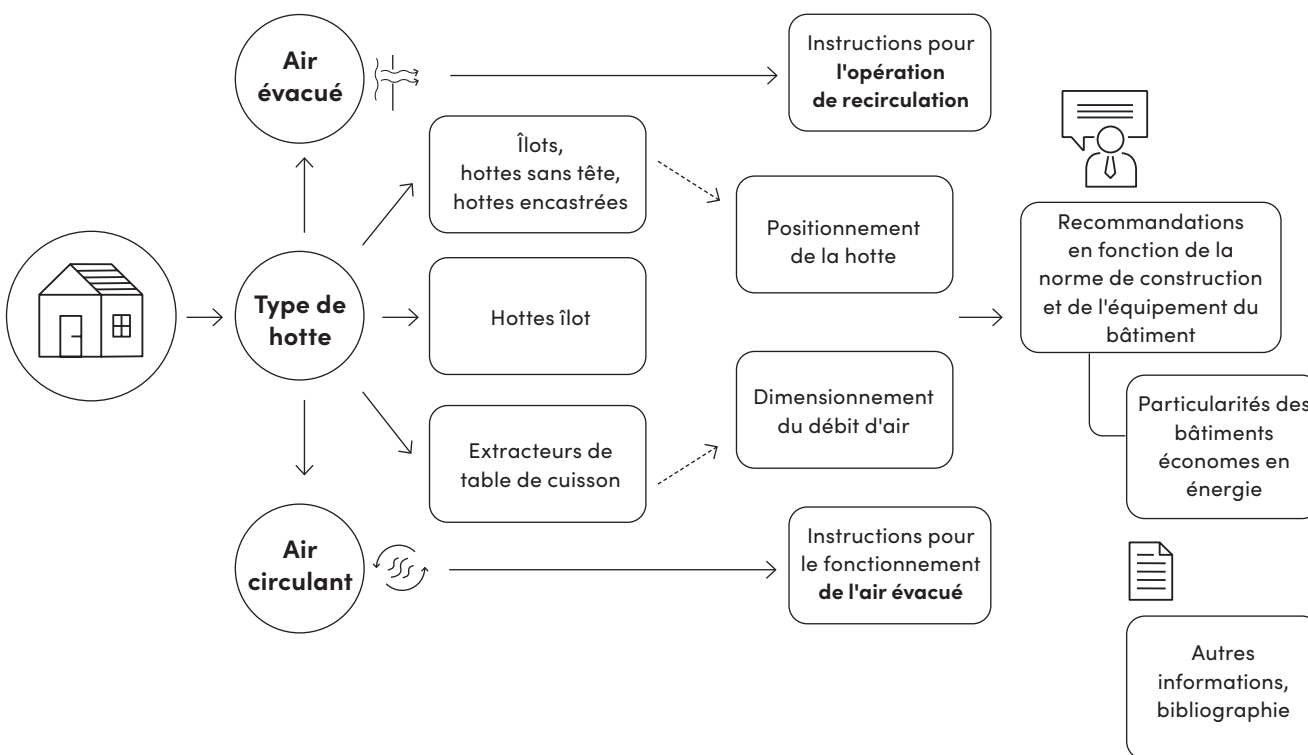
Parrainé par : Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung)

Guide des systèmes de hottes aspirantes pour cuisines



Aération des cuisines – plus de performances réunies

Aperçu, sommaire



Thèmes clés

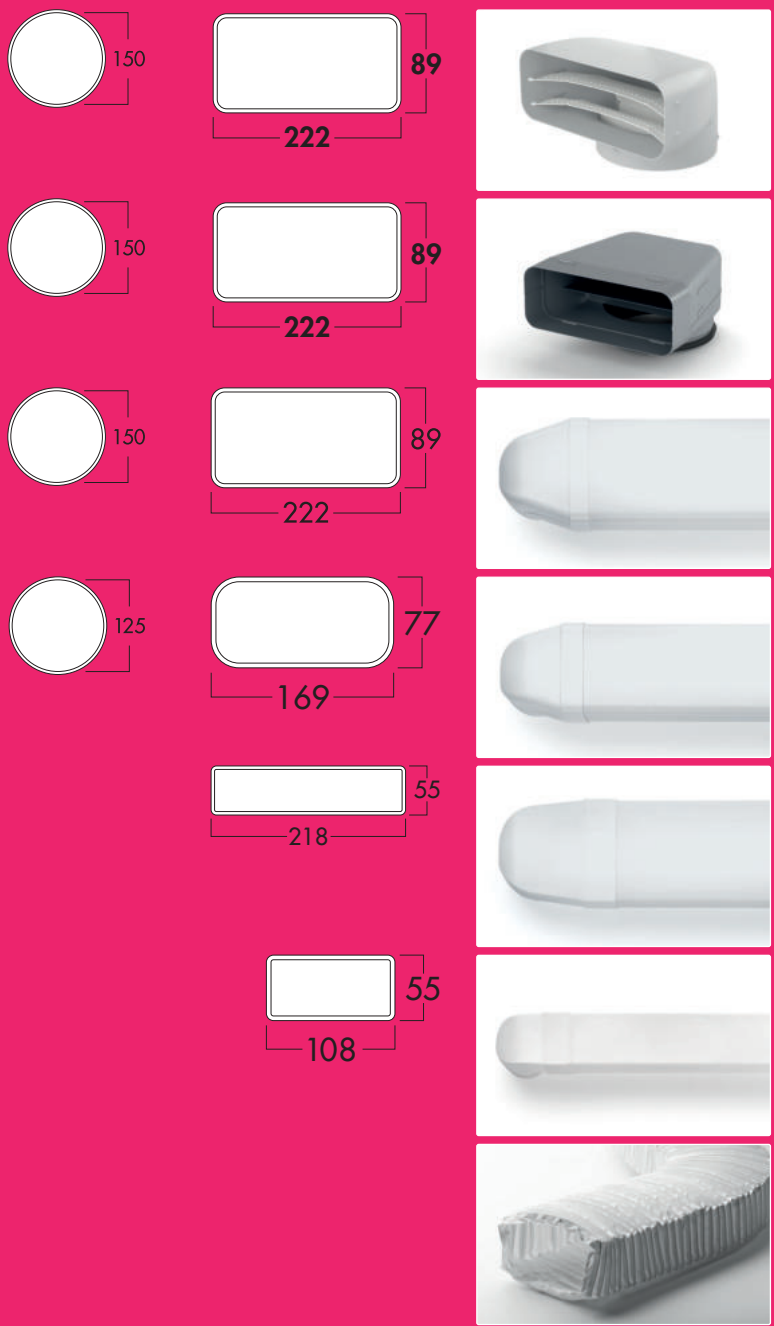
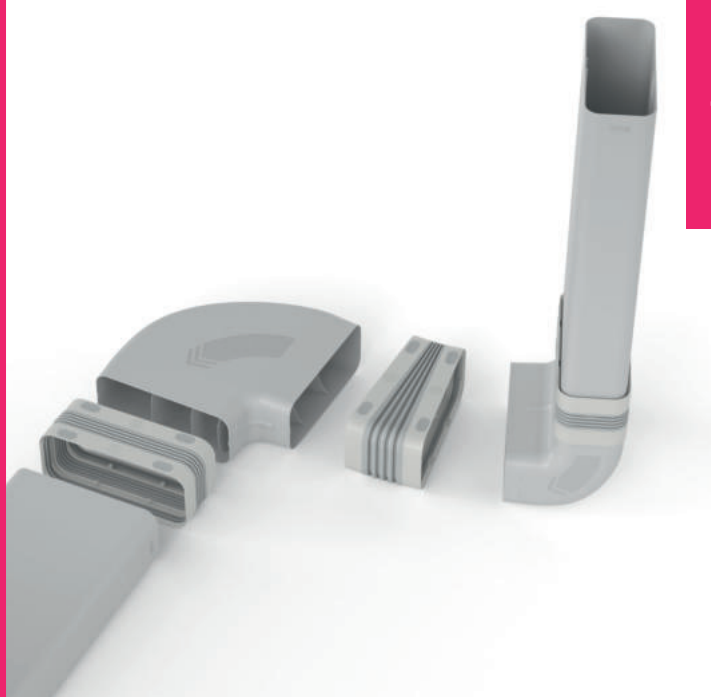
- _____ systèmes de hotte disponibles
- _____ informations générales sur la planification
- _____ dimensionnement du débit d'air
- _____ instructions pour l'opération de recirculation et le fonctionnement de l'air évacué
- _____ recommandations en fonction de la norme de construction et de l'équipement du bâtiment
- _____ particularités des bâtiments économes en énergie
- _____ recommandations pour les bâtiments à très faibles besoins en chauffage par ex. maison passive et maison performante 40

COMPAIR®

Technique d'aération

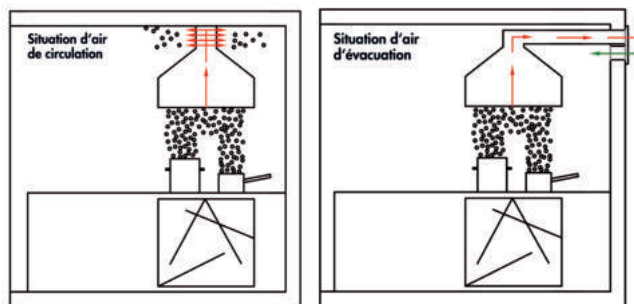
Les systèmes de solutions flexibles sont sans pitié pour l'air vicié

Technique d'aération



- COMPAIR® PRIME flow 150 (Système Ø 150)**
Un pas de géant dans la technique d'aération Page 9-32
- COMPAIR STEEL flow® 150 (Système Ø 150)**
Système complet de métal, robuste et non-combustible Page 33-42
- COMPAIR® flow 150 (Système Ø 150)**
Le programme pour obtenir la puissance de flux optimale Page 43-62
- COMPAIR® flow 125 (Système Ø 125)**
Performant en matière de technique d'amenée et d'évacuation de l'air Page 63-78
- COMPAIR® top (Système Ø 125 plat)**
Technique d'aération performante Page 79-86
- COMPAIR® norm (Système Ø 100)**
Le programme pour un bon climat ambiant Page 87-92
- COMPAIR® Accessoires**
Raccordement sans problème Page 93-102

L'évacuation de l'air – décision pour un meilleur climat dans la cuisine



Rien n'est plus efficace que d'évacuer les vapeurs de cuisine et l'humidité vers l'extérieur de façon contrôlée, à condition que les conditions constructives nécessaires soient réunies. Chaque fois que c'est possible, il est donc recommandé d'utiliser une hotte aspirante avec évacuation de l'air vers l'extérieur.

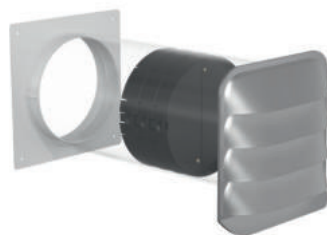
Une hotte aspirante performante, alliée à un canal d'évacuation de l'air COMPAIR® flow de Naber, permettant de réduire les pertes de pression et une traversée murale étanche de Naber, ne s'ouvrant que

lorsque la hotte est en service, garantissent un climat optimal dans les cuisines.

En ce qui concerne les exigences légales, que ce soit maintenant ou pour l'avenir, vous êtes également sûrs de faire le bon choix avec une solution d'évacuation de l'air vers l'extérieur. Tous les standards en matière de technique énergétique sont respectés. Des tests actuels prouvent que même les nouveaux bâtiments ultra-isolés, les constructions à basse énergie, devraient être équipées d'une hotte aspirante avec une fonction d'évacuation de l'air.

Les avantages d'une solution d'évacuation de l'air sont donc évidents. Mis à part des frais d'exploitation plus élevés, une hotte aspirante à circulation de l'air n'est pas seulement plus bruyante mais il reste aussi davantage de particules grasses, d'odeurs et d'humidité dans les cuisines. Ces particules influencent négativement le climat dans la cuisine et forment un terrain favorable pour les moisissures.

COMPAIR® flow – le système d'évacuation de l'air qui convainc par ses performances et sa flexibilité



modulaires en différentes dimensions et formes, tout en proposant des solutions individuelles d'évacuation de l'air pour la quasi-totalité des locaux.

Les systèmes d'évacuation de l'air intelligents jouent aujourd'hui un rôle crucial pour l'amélioration du climat ambiant dans les cuisines. Des composants de canal d'évacuation, de traversée murale et de persiennes extérieures parfaitement assortis de Naber n'optimisent pas seulement les performances de la hotte et le débit. Ils ont également une influence positive directe sur l'hygiène et la santé. Dans le même temps, le système COMPAIR® flow de Naber offre une flexibilité maximale avec une multitude de pièces

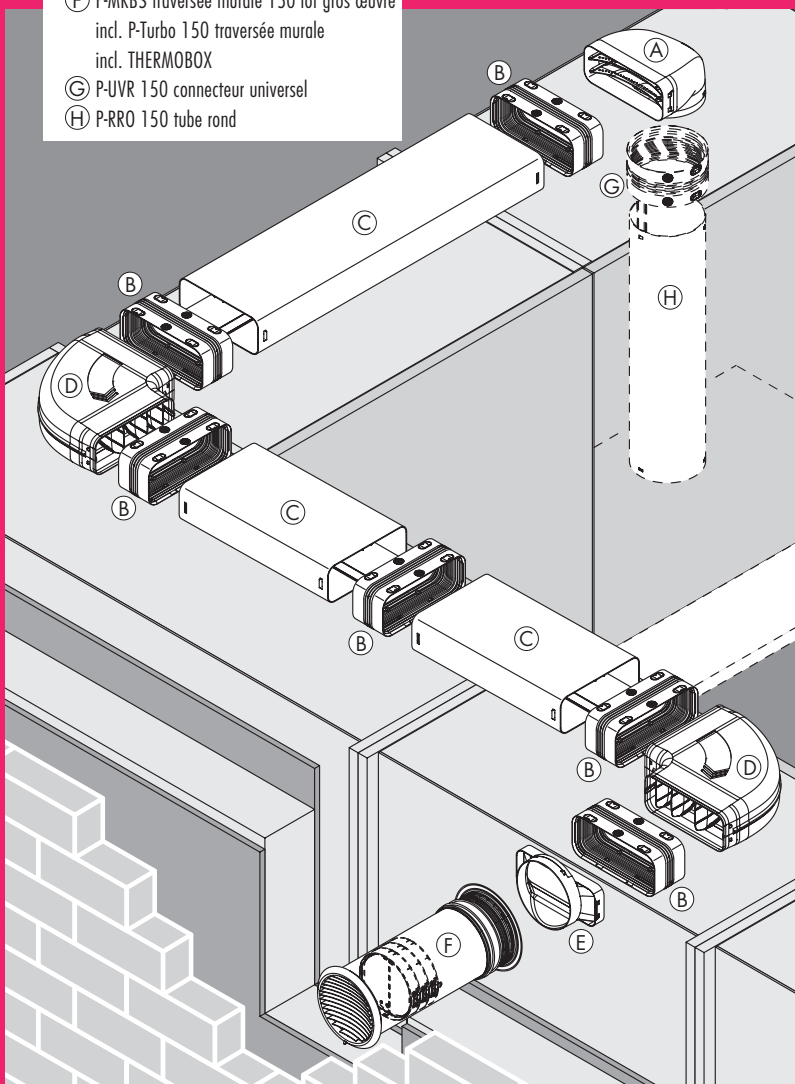
La THERMOBOX de Naber est un complément spécial pour les composants du système COMPAIR® flow. Intégrée dans une traversée murale raccordée au système de conduite d'évacuation, elle garantit un effet d'isolation thermique lorsque la hotte aspirante est hors service. On obtient ainsi une valeur U d'environ 2,2 W/(m²K), ce qui correspond à une capacité d'isolation thermique comparable à celle de fenêtres double vitrage.

COMPAIR® PRIME flow® Système Ø 150

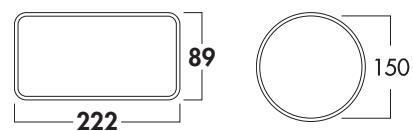
Un pas de géant
dans la technique d'aération

Exemple de montage

- Ⓐ P-UR 150 pièce de dérivation 90°
- Ⓑ P-UVB 150 connecteur universel
- Ⓒ P-VRO 150 tube pour conduit plat
- Ⓓ P-RBH 150 Coude horizontal 90°
- Ⓔ P-MAS 150 manchon de raccordement mural
- Ⓕ P-MRBS traversée murale 150 lot gros œuvre
incl. P-Turbo 150 traversée murale
incl. THERMOBOX
- Ⓖ P-UVR 150 connecteur universel
- Ⓗ P-RRO 150 tube rond



Technique
d'aération



■ Tubes pour conduit plat et accessoires	Page 12–15
Tube rond et accessoires	Page 16
Traversées murales	Page 17–20
Technique d'aération pour hottes escamotables	Page 21–32



COMPAIR PRIME flow®

Un pas de géant pour la technique d'aération

Conçue pour l'évacuation de l'air, l'air circulant et les hottes escamotables. La nouvelle norme – dans le monde entier !



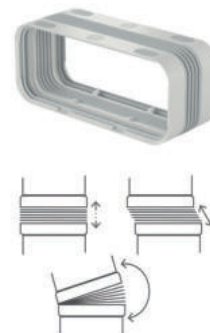
Avec **COMPAIR PRIME flow®**, Naber, le leader mondial, a rendu l'aération des cuisines meilleure, plus efficace et facile à monter dans toutes les catégories. Réfléchi dans les moindres détails, du montage du gros œuvre de la traversée murale en passant par un fonctionnement très silencieux. Et: la durabilité est nettement accrue grâce au design écologique du produit et à une production socialement responsable.

Chaque pièce de **COMPAIR PRIME flow®** remplit parfaitement sa fonction pour amener le système d'aération des cuisines à la perfection, indépendamment du fabricant. Des simulations de flux en 3D élaborées confèrent aux coudes de tuyaux et aux pièces de déviation une efficacité sans précédent. L'élargissement bionique de la section des tubes et la forme particulière des corps de guidage de l'air garantissent des résistances minimales dans le flux d'air. Pour un débit d'air maximal, un fonctionnement silencieux et des frais d'électricité minimaux de la hotte aspirante.

Quel que soit le plan, la hotte aspirante ou le type de pose, **COMPAIR PRIME flow®** offre toujours la solution optimale pour le meilleur confort possible et une efficacité maximale. En même temps, les monteurs de cuisine profitent d'un montage d'une simplicité et d'une sécurité inégalées !

Connecteur universel (plat ou rond)

La pièce maîtresse du système **COMPAIR PRIME flow®** rend le montage du conduit d'air plus sûr et simple que jamais. Enfiler, encliqueter, cliquer – c'est tout ! Les points d'appui souples et légers garantissent un découplage acoustique. Et l'anneau compensateur crée une mobilité dans chaque direction jusqu'à 15 degrés. Les décalages peuvent ainsi être réalisés facilement et sans effort.



Montage sûr, simple et rapide!

COMPAIR PRIME flow® permet de gagner beaucoup de temps pour le montage ! Les flèches de direction claires indiquent le sens de montage. Les composants peuvent être pré-assemblés si nécessaire. Le nouveau système N-Klick, composé de joints à lèvres et d'éléments d'encliquetage, assure un assemblage sûr et étanche à l'air de tous les éléments de construction, sans ruban adhésif ni silicone.



COMPAIR PRIME flow®

Traversée murale

Solution en toute sérénité avec la THERMOBOX mécanique pour économies d'énergie et persienne extérieure en acier inoxydable résistant aux intempéries, disponible en deux designs primés. Étanche à l'air et à la pluie grâce à des joints intégrés. Tubulure de traversée murale en option pour le raccordement horizontal à un conduit plat.



Lot de gros œuvre pour traversée murale

Tous les lots de traversées murales **COMPAIR PRIME flow®** contiennent un lot de gros œuvre emballé séparément. Il se compose du nouveau manchon de raccordement mural, qui fixe le tuyau d'aération de manière sûre et étanche à l'air dans le carottage, d'un tuyau rond continu et de deux bouchons en mousse dure pour les murs intérieur et extérieur, qui seront retirés ultérieurement. Le système d'évacuation de l'air peut ainsi être raccordé à un tuyau propre, exempt de poussière.



COMPAIR PRIME flow®

Un système. Une solution. Pour tous les appareils !

Composants du système



Connecteur universel plat/rond

Génialement simple, simplement génial ! Le connecteur universel garantit un système de conduit d'air durablement étanche avec une efficacité maximale et une flexibilité intégrée. Le double joint, résistant à long terme à 2 lèvres assure l'étanchéité des connexions de façon toujours propre et parfaite. Le compensateur flexible permet d'étirer, de comprimer, de déplacer et de plier des conduits d'air sinon rigides, tout en conservant les meilleures propriétés aérodynamiques.



Raccordement aux hottes escamotables

Le guidage de l'air parfait dès le départ : Pour aspirer au mieux les vapeurs de cuisson, même à une faible vitesse de ventilation.



Tubulure de traversée murale

Que ce soit rond ou plat, coudé ou droit: il suffit d'insérer le conduit d'air, c'est bon, c'est étanche !



Coude de tuyau horizontal 90°, coude de tuyau 90°, pièce de dérivation 90°

Que ce soit plat ou rond – les coudes de tuyaux et pièces de dérivation présentent une résistance minimale au flux d'air. Des corps de guidage d'air concaves et convexes à courbure tridimensionnelle permettent un comportement optimal du flux d'air. Pas d'accumulation de l'air grâce à la conception bionique du boîtier. Des turbulateurs empêchent des décollements du flux et garantissent des débits d'air maximaux, un fonctionnement silencieux et des frais d'électricité réduits pour la hotte. Des éléments d'encliquetage relient de manière sûre les pièces moulées au connecteur universel, sachant que des flèches de direction sur le boîtier garantissent un montage sans erreur.



Traversée murale COMPAIR PRIME flow®

Belle et performante, avec système de retenue de chaleur THERMOBOX et persiennes extérieures en acier inoxydable Turbo ou P-E-JAL Col. Pour les installations à tuyau rond ou tubulure de traversée murale pour un raccordement de conduit plat.



Lot de gros œuvre pour traversée murale

Compris dans tous les lots COMPAIR PRIME flow® de traversée murale:



Tuyau de conduit plat et tuyau rond

Avec le système N-Klick pour une connexion étanche à l'air avec le connecteur universel. Avec une traverse de soutien en option (pour les conduits plats, pour la pose dans la structure du sol) et un canal pour câbles intégré en option.



Douille de raccordement mural avec joint à 3 lèvres

Étanche sur tout le pourtour car le joint à 3 lèvres assure une étanchéité parfaite du carottage sur la paroi intérieure. Installé sans silicone et complètement sans outils ! Conception astucieuse avec bord de montage et aide à l'alignement.



Tuyau en matière plastique

Évite les ponts de chaleur.



Bouchon en mousse dure

Pour le côté intérieur et extérieur. Protège de la poussière et de la saleté pendant la phase de gros œuvre et d'extension. Avec bord de montage pour un travail précis.



Canal pour câbles

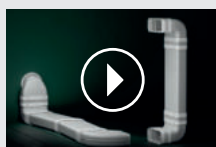
Insérer ou clipser – et voilà, les câbles passent en toute sécurité dans le tuyau.



Traverse de soutien

Pour les conduits plats, à poser dans la structure du sol. Forme optimisée pour une capacité de charge élevée. Avec un guidage de câbles intégré.

COMPAIR PRIME flow® – la vidéo.



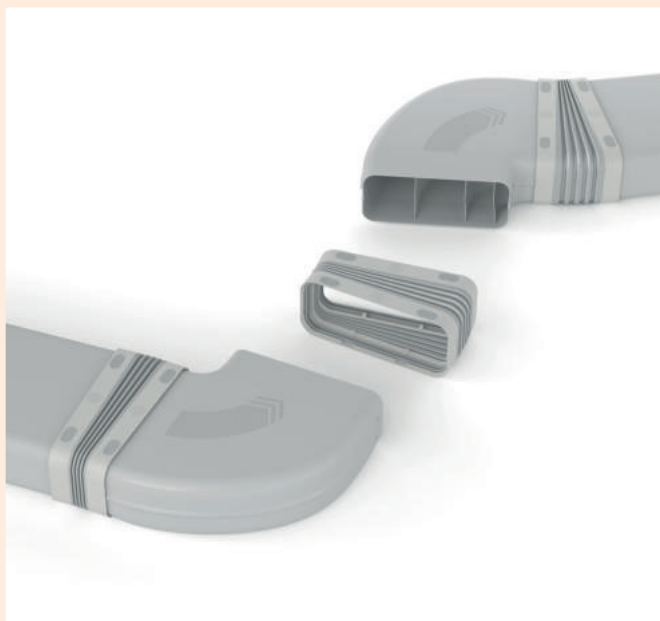
Scanner le QR-Code ou voir sur naber.com !

COMPAIR PRIME flow® – la brochure informative.

Toutes les informations sur le système d'évacuation le plus performant !



naber.com/fr/downloads/compair-prime-flow/

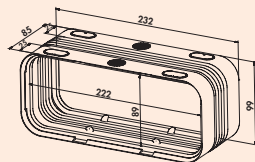


COMPAIR PRIME flow® 150

Innovation maximale, efficace et étanche à l'air, performant et facile à monter: il existe suffisamment de bonnes raisons de désigner le COMPAIR PRIME flow® de « pas de géant dans la technique d'aération » ! La nouvelle traversée murale, composée d'un kit de montage innovant pour le gros œuvre, d'une THERMOBOX intégrée et de persiennes en acier inoxydable primées, montre que la technique d'aération COMPAIR® a encore une fois été perfectionnée dans toutes les catégories.

Les avantages de montage de COMPAIR PRIME flow® se font surtout ressentir dans des situations de pose particulièrement difficiles. Avec le nouveau connecteur universel à joint à 2 lèvres intégré, un compensateur flexible intégré et le système N-Klick à éléments d'encliquetage, il est possible de renoncer aux outils, à la silicone ou au ruban adhésif lors de l'installation. Le système de conduits d'air aérodynamique optimisé, ultra performant, permet le fonctionnement silencieux de la hotte. Des traverses de soutien en option pour les conduits plats permettent également la pose dans la structure du sol. Le guidage de câbles intégré facilite la pose sûre et réversible des câbles électriques et de données.

Naber redéfinit ainsi les jalons en matière de systèmes d'aération pour hottes aspirantes – peu importe qu'il s'agisse d'évacuation de l'air, de circulation de l'air recyclé ou de hottes encastrables. Et: Grâce à la conception écologique du produit COMPAIR PRIME flow®, la durabilité est nettement accrue et aide à économiser de l'énergie.

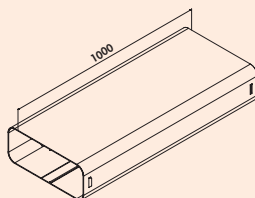


Connecteur universel P-UVB 150

- connecteur flexible pour tubes pour conduits plats et coudes de conduits plats
- fabriqué en une seule pièce en composants mous et durs
- joint à 2 lèvres pour un montage **étanche à l'air**, répond au min. à la classe d'étanchéité ATC3 selon DIN EN 16798 dans la structure du système
- points de préhension extérieurs pour une meilleure prise en main et comme découplage du bruit du corps
- compensateur pour un montage flexible, horizontal/ vertical 0°-15°
- longueur 85 mm

4051004 gris clair

16,15 €

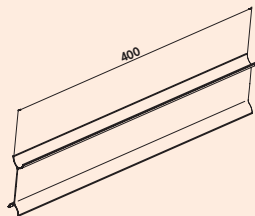


P-VRO 150 tube pour conduit plat

- système N-click pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- guidage des câbles dans le conduit de ventilation (en option)
- pose dans la structure du sol grâce à une traverse d'appui (en option)
- longueur 1000 mm

4051001 gris clair

35,45 €

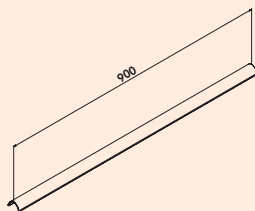


P-ST5 150 Traverse d'appui

- insertion dans le tube pour conduit plat P-VRO 150
- pour la pose dans la structure du sol
- deux traverses par mètre
- capacité de charge 100 kg
- avec passage de câbles intégré
- longueur 400 mm

4051003 gris clair

5,09 €

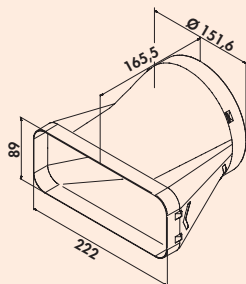


Chemin de câble P-KBK

- insertion dans le tube pour conduit plat P-VRO 150 et tuyau rond P-RRO 150
- pour le passage de câbles dans le conduit d'air: Largeur 18 mm, Ø 9 mm
- longueur 900 mm

4051002 gris clair

7,01 €

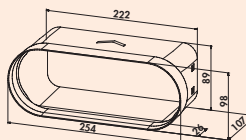


P-EST 150 cache d'extrémité

- système N-click pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- pour la transition directe de pat à rond
- le guidage optimisé du flux permet une transition sans déperdition

4051018 gris clair

27,47 €

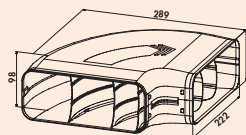


P-BA 150 adaptateur

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- permet le raccordement direct du système Naber COMPAIR®-PRIME-flow aux systèmes de hottes aspirantes BORA et aux éléments de canaux
- le guidage optimisé du flux permet une transition sans déperdition

4051005 gris clair

11,41 €

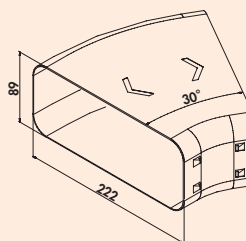


P-RBH 150 coude de tuyau horizontal 90°

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- avec des corps de guidage de l'air optimaux
- technique de flux améliorée

4051006 gris clair

35,20 €

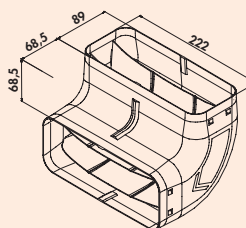


P-RBH 150 Coude horizontal 30°

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- technique de flux améliorée

4051007 gris clair

18,96 €

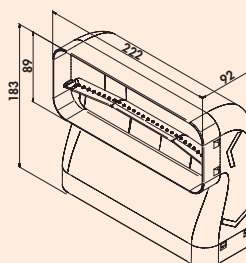


P-RBV 150 coude vertical 90°

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- avec des corps de guidage de l'air optimaux
- technique de flux améliorée

4051008 gris clair

26,25 €

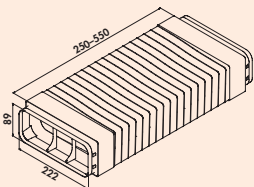


P-RBV 150 coude vertical 90° court

- raccordement aux systèmes de hottes encastrables avec une profondeur de plan de travail de 600 mm
- pour une dérivation gain de place dans la zone du socle
- système N-Klick pour une connexion sûre au connecteur universel
- avec un corps de guidage optimisé
- technique de flux améliorée

4051033 gris clair

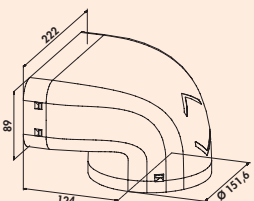
36,60 €



P-RBFLEX système 150 coude de tuyau avec conduite flexible

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- pour des dérives de jusqu'à 90°
- résistance à l'écoulement nettement réduite par rapport aux tuyaux flexibles
- pour obtenir un débit optimal: Utilisation de pièces de dérivation avec conduit flexible uniquement dans des cas exceptionnels, s'il n'existe aucune autre possibilité technique.
- longueur 250–550 mm
- **Veiller à une pose du conduit flexible bien tendue et à parois lisses !**

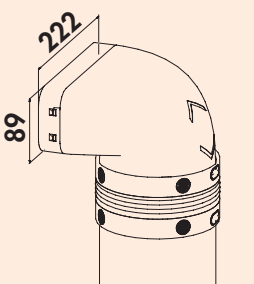
4051009 gris clair 52,58 €



P-UR 150 pièce de dérivation 90°

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- avec des corps de guidage de l'air optimaux
- technique de flux améliorée

4051011 gris clair 31,77 €

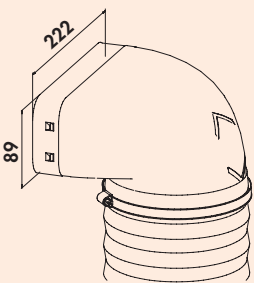


P-UR 150 pièce de dérivation 90° avec tuyau rond

- connecteur universel compris
- technique de flux optimisée
- taquet d'arrêt pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- montage sans ruban adhésif et outils
- **Veiller à une pose du conduit flexible bien tendue et à parois lisses !**

4051012 L 500 mm, gris clair 68,20 €

4051013 L 1000 mm, gris clair 88,52 €



P-URX 150 pièce de dérivation 90° avec conduite flexible

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- deux colliers de serrage compris
- résistance à l'écoulement nettement réduite par rapport aux tuyaux flexibles
- pour obtenir un débit optimal: Utilisation de pièces de dérivation avec conduit flexible uniquement dans des cas exceptionnels, s'il n'existe aucune autre possibilité technique.
- **Veiller à une pose du conduit flexible bien tendue et à parois lisses!**

4051014 L 500 mm, gris clair 77,79 €

4051015 L 1000 mm, gris clair 109,71 €



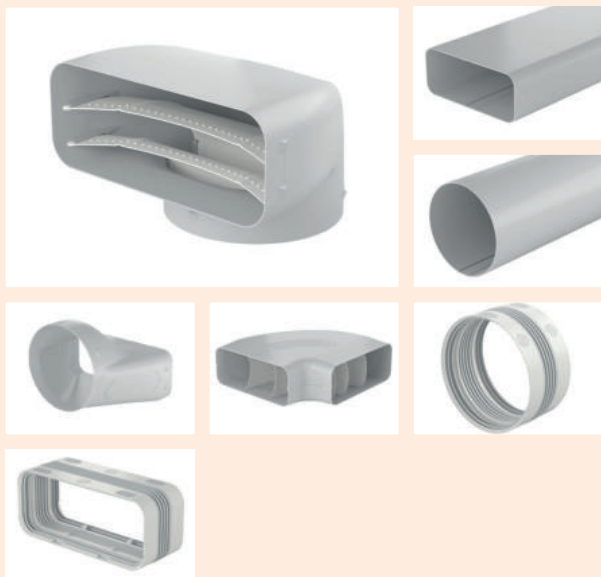
Lot pour conduite plate 1/Prime 150

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- avec des corps de guidage de l'air optimaux
- technique de flux améliorée

Lot composé de:

- 2 x P-VRO 150 tube pour conduit plat (4051001)
- 1 x P-UR 150 pièce de dérivation 90° (4051011)
- 1 x P-RRO 150 tube rond, 1000 mm (4051023)
- 1 x P-EST 150 cache d'extrémité (4051018)
- 1 x P-UVR 150 connecteur universel rond (4051024)
- 3 x P-UVB 150 connecteur universel plat (4051004)

4051016 gris clair 234,38 €



Prime 150 conduit plat lot 2

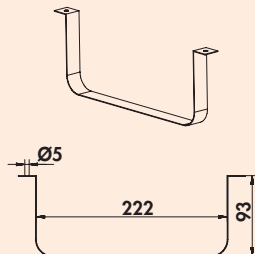
- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- avec des corps de guidage de l'air optimaux
- technique de flux améliorée

Lot composé de:

- 3 x P-VRO 150 tube pour conduit plat (4051001)
- 1 x P-UR 150 pièce de dérivation 90° (4051011)
- 1 x P-RRO 150 tube rond, 1000 mm (4051023)
- 1 x P-EST 150 cache d'extrémité (4051018)
- 1 x P-RBH 150 coude horizontal 90° (4051006)
- 1 x P-UVR 150 connecteur universel rond (4051024)
- 5 x P-UVB 150 connecteur universel plat (4051004)

4051017 gris clair

320,87 €



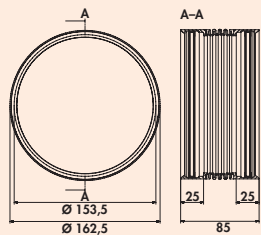
Fixation pour conduite plate 150



Pour la pose de la conduite plate sur des plafonds et murs.

4043019 acier inox

8,69 €

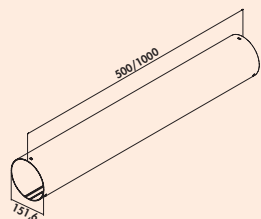
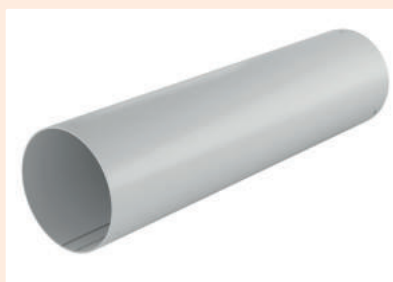


Connecteur universel P-UVR 150

- connecteur flexible pour tubes ronds et coudes ronds
- fabriqué en une seule pièce en composants mous et durs
- joint à 2 lèvres pour un montage **étanche à l'air**, répond au min. à la classe d'étanchéité ATC3 selon DIN EN 16798 dans la structure du système
- points de préhension extérieurs pour une meilleure prise en main
- compensateur (compressible et extensible) pour un montage flexible, horizontal/ vertical 0°-15
- longueur 85 mm

4051024 gris clair

16,15 €



P-RRO 150 tube rond

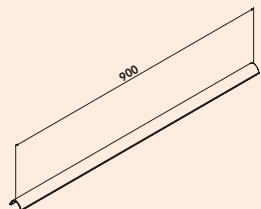
- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- guidage des câbles dans le conduit de ventilation (en option)

4051022 L 500 mm, gris clair

20,45 €

4051023 L 1000 mm, gris clair

40,81 €

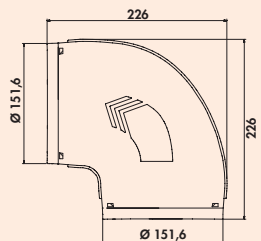


Chemin de câble P-KBK

- insertion dans le tube pour conduit plat P-VRO 150 et tuyau rond P-RRO 150
- pour le passage de câbles dans le conduit d'air: Largeur 18 mm, Ø 9 mm
- longueur 900 mm

4051002 gris clair

7,01 €

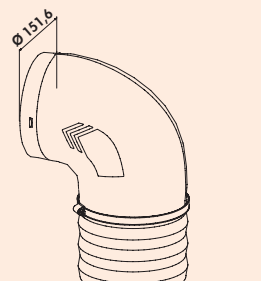


P-RBV 150 coude de tuyau 90°

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- avec corps de guidage de l'air optimisés
- technique de flux améliorée

4051025 gris clair

26,33 €



P-RBVX 150 coude de tuyau 90° avec conduite flexible

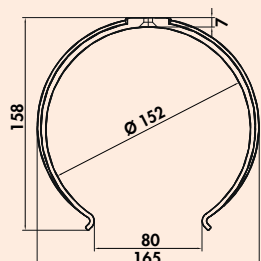
- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- deux colliers de serrage compris
- résistance à l'écoulement nettement réduite par rapport aux tuyaux flexibles
- pour obtenir un débit optimal: Utilisation de pièces de dérivation avec conduit flexible uniquement dans des cas exceptionnels, s'il n'existe aucune autre possibilité technique.
- **Veiller à une pose du conduit flexible bien tendue et à parois lisses !**

4051026 L 500 mm, gris clair

70,17 €

4051027 L 1000 mm, gris clair

105,06 €



P-RKH 150 fixation pour conduit rond

- pour la fixation au mur et au plafond
- écart recommandé de 500 mm

4051028 gris clair

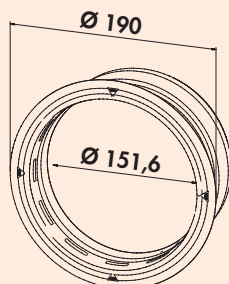
5,36 €



COMPAIR PRIME flow Turbo® 150

Pour les systèmes Downdraft/hottes escamotables, le système de conduits d'évacuation de l'air doit être posé sur resp. dans le sol. Adaptée à la planification de pose et aux possibilités constructives, la traversée murale COMPAIR PRIME flow Turbo® propose une solution efficace d'évacuation de l'air pour les systèmes de hottes aspirantes Downdraft et permet ainsi un guidage contrôlé de la vapeur de cuisson à évacuer pour les différentes variantes de pose de notre système de conduits d'air, qui ont fait leurs preuves.

COMPAIR PRIME flow Turbo® est conçu à la fois pour la pose murale près du sol (au min. 200 mm au-dessus du sol) et pour le montage conventionnel à hauteur du plafond. Cette géométrie spéciale de la persienne extérieure fonctionne selon le principe du faisceau libre et guide la vapeur de cuisson de façon ciblée loin de la façade.



P-Turbo 150 traver. murale, THERMOBOX incl.



Traversée murale, y compris système de retenue de chaleur THERMOBOX et persienne extérieure en acier inoxydable Turbo pour une installation près du sol et pour une installation conventionnelle à hauteur de plafond.

montage en deux étapes:

1. montage du lot de gros œuvre emballé séparément
2. insertion sans outils du système de retenue de chaleur et de la persienne

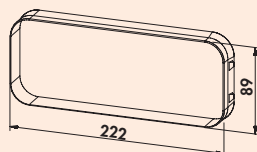
- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- raccordement direct de l'adaptateur plat, tube rond et coude rond
- certifié Blower-Door (pression nécessaire pour l'ouverture > 65 Pa)

Lot pour gros œuvre:

- lot de gros œuvre pour un montage mural indépendant du temps
- épaisseur murale max. 550 mm, raccourcissable jusqu'à 220 mm
- carottage dans le Ø 162 nominal ou 164 mm
- bouchon en mousse dure pour la protection contre les salissures pendant la phase de construction
- douille murale pour le montage sans outils et l'étanchéification contre les fuites

4051064 blanc, acier inox

276,47 €



P-Turbo flow 150 traver. murale, THERMOBOX incl.



Traversée murale, y compris système de retenue de chaleur THERMOBOX et persienne extérieure en acier inoxydable Turbo pour une installation près du sol et pour une installation conventionnelle à hauteur de plafond.

Montage en deux étapes:

1. montage du lot de gros œuvre emballé séparément
2. insertion sans outils du système de retenue de chaleur et de la persienne

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- raccordement direct de l'adaptateur plat, tube rond et coude rond
- certifié Blower-Door (pression nécessaire pour l'ouverture > 65 Pa)

Lot pour gros œuvre:

- lot de gros œuvre pour un montage mural indépendant du temps
- épaisseur murale max. 550 mm, raccourcissable jusqu'à 220 mm
- carottage dans le Ø 162 nominal ou 164 mm
- bouchon en mousse dure pour la protection contre les salissures pendant la phase de construction
- douille murale pour le montage sans outils et l'étanchéification contre les fuites

4051065 blanc, acier inox

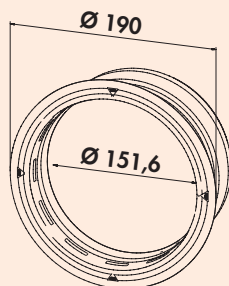
276,24 €



COMPAIR PRIME flow® E-Jal Col® 150

Les conduits d'air COMPAIR PRIME flow® et les composants de la technologie de traversée murale sont parfaitement adaptés les uns aux autres afin d'éviter les déperditions de chaleur. Le système de traversée murale à persienne extérieure en acier inoxydable haut de gamme contient le système de retenue de chaleur THERMOBOX, dont la valeur U s'élève à seulement 2,2 W/(m²K). Cela permet d'obtenir une isolation ultra-performante de l'ouverture d'aération dans l'enveloppe du bâtiment.

Le système de retenue ShutterTec de la THERMOBOX empêche les déperditions de flux et de chaleur quand la hotte d'aspiration n'est pas en service. Lorsque vous utilisez la hotte aspirante, il maximise le débit d'air. Grâce au mécanisme d'ouverture et de fermeture innovant, la traversée s'ouvre dès un faible débit d'air. Les vibrations et claquements dus au vent sont évités grâce à la pression d'ouverture définie. Le système de retenue de chaleur THERMOBOX est certifié Blower-Door.



P-E-Jal Col 150 traversée murale, THERMOBOX comprise

Traversée murale, système de retenue de chaleur THERMOBOX compris et persienne extérieure en acier inoxydable P-E-Jal Col pour le montage près du sol et conventionnel à hauteur du plafond.

Montage en deux étapes:

1. montage du lot de gros œuvre emballé séparément
2. insertion sans outils du système de retenue de chaleur et de la persienne

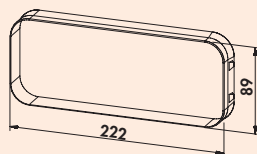
- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- raccordement direct de l'adaptateur plat, tube rond et coude rond
- certifié Blower-Door (pression nécessaire pour l'ouverture > 65 Pa)

Lot pour gros œuvre:

- lot de gros œuvre pour un montage mural indépendant du temps
- épaisseur murale max. 550 mm, raccourcissable jusqu'à 220 mm
- carottage dans le Ø 162 mm nominal
- bouchon en polystyrène pour la protection contre les salissures pendant la phase de construction
- douille murale pour le montage sans outils et l'étanchéification contre les fuites

4051066 blanc, acier inox

342,47 €



P-E-Jal Col 150 flow traversée murale, THERMOBOX comprise

Traversée murale, système de retenue de chaleur THERMOBOX compris et persienne extérieure en acier inoxydable P-E-Jal Col pour le montage près du sol et conventionnel à hauteur du plafond.

Montage en deux étapes:

1. montage du lot de gros œuvre emballé séparément
2. insertion sans outils du système de retenue de chaleur et de la persienne

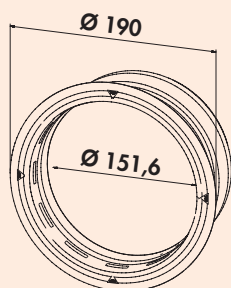
- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- raccordement direct de l'adaptateur plat, tube rond et coude rond
- certifié Blower-Door (pression nécessaire pour l'ouverture > 65 Pa)

Lot pour gros œuvre:

- lot de gros œuvre pour un montage mural indépendant du temps
- épaisseur murale max. 550 mm, raccourcissable jusqu'à 220 mm
- carottage dans le Ø 162 mm nominal
- bouchon en polystyrène pour la protection contre les salissures pendant la phase de construction
- douille murale pour le montage sans outils et l'étanchéification contre les fuites

4051067 blanc, acier inox

341,62 €

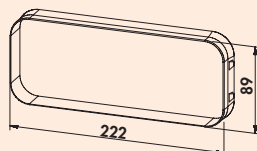


P-K-Klima-R 150 traver. murale

Traversée murale, avec clapet anti-retour.

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- raccordement direct de l'adaptateur plat, tube rond et coude rond
- épaisseur murale max. 550 mm, raccourcissable jusqu'à 220 mm
- carottage dans le Ø 162 nominal ou 164 mm
- douille murale pour le montage sans outils et l'étanchéification contre les fuites

4051068	blanc	62,02 €
4051070	anthracite	63,60 €
4051074	rouge brique	62,02 €
4051076	gris clair	63,60 €

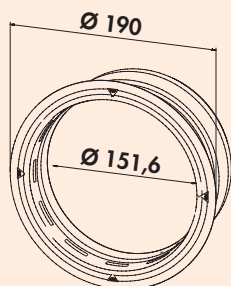


P-K-Klima flow 150 traver. murale

Traversée murale, avec clapet anti-retour.

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- raccordement direct de l'adaptateur plat, tube rond et coude rond
- épaisseur murale max. 550 mm, raccourcissable jusqu'à 220 mm
- carottage dans le Ø 162 nominal ou 164 mm
- douille murale pour le montage sans outils et l'étanchéification contre les fuites

4051069	blanc	74,06 €
4051071	anthracite	75,65 €
4051075	rouge brique	74,06 €
4051077	gris clair	75,65 €

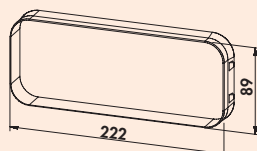


P-Klima-E 150 traver. murale

Traversée murale, avec clapet anti-retour.

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- raccordement direct de l'adaptateur plat, tube rond et coude rond
- épaisseur murale max. 550 mm, raccourcissable jusqu'à 220 mm
- carottage dans le Ø 162 nominal ou 164 mm
- douille murale pour le montage sans outils et l'étanchéification contre les fuites

4051078	blanc, acier inox	210,79 €
---------	-------------------	----------

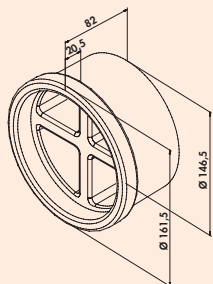


P-Klima-E flow 150 traver. murale

Traversée murale, avec clapet anti-retour.

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- raccordement direct de l'adaptateur plat, tube rond et coude rond
- épaisseur murale max. 550 mm, raccourcissable jusqu'à 220 mm
- carottage dans le Ø 162 nominal ou 164 mm
- douille murale pour le montage sans outils et l'étanchéification contre les fuites

4051079	blanc, acier inox	221,15 €
---------	-------------------	----------



P-MRBS traversée murale 150 lot gros œuvre

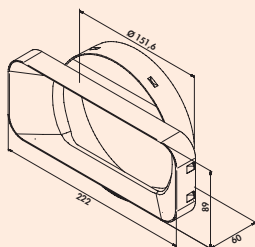
- pour le montage sur le chantier et en préparation de l'installation de la traversée murale
- raccordement aux coudes pour tubes ronds et coudes ronds

Lot composé de:

- 1 x P-RRO 150 tube rond, 500 mm
- 1 x douille de raccordement mural
- 2 x bouchons en mousse dure

4051029 blanc/gris clair

44,41 €

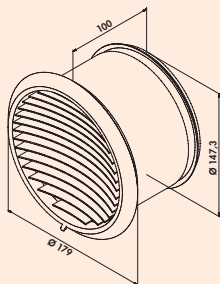


P-MAS 150 manchon de raccordement mural

- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- adaptateur pour la connexion de tube de conduits plats à des coudes de conduits plats sur le lot de traversée murale P-MRBS 150

4051020 gris clair

9,31 €



P-Turbo 150 persienne extérieure

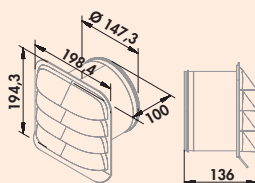


Sans clapet anti-retour pour le raccordement à un tuyau rond.

- profondeur de tubulure 100 mm, y compris joint en mousse et à lèvres
- uniquement pour l'utilisation avec la THERMOBOX

4043070 Ø 150 mm, acier inox

151,84 €



P-E-Jal Col persienne extérieure

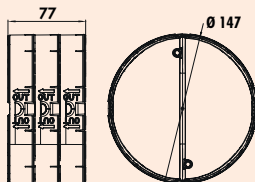


Sans clapet anti-retour pour le raccordement à un tuyau rond.

- profondeur de tubulure 100 mm, y compris joint en mousse et à lèvres
- uniquement pour l'utilisation avec la THERMOBOX

4051063 Ø 150 mm, acier inox

224,69 €



THERMOBOX 150

Système de retenue de chaleur THERMOBOX pour un équipement ultérieur des traversées murales Naber® existantes et adapté pour un montage vertical (guidage d'évacuation de l'air par le toit).

- certifié Blower-Door (pression d'ouverture nécessaire >65 Pa)

4043064 noir, argenté

82,85 €

COMPAIR® GREENflow

Le système à air circulant modulaire pour les hottes Downdraft/hottes escamotables



Pas de dommages consécutifs dus à l'humidité de l'air

Avec les hottes aspirantes, aspirant vers le bas avec des solutions usuelles d'air circulant, le guidage de la buée de cuisson dans la zone du socle peut occasionner des dommages consécutifs non négligeables dus à l'air humide. Le bac à filtre Naber GREENflow pour hottes Downdraft / hottes escamotables, utilisable de façon polyvalente, évacue les buées de cuisson hors du meuble en toute sécurité. L'air humide n'entre pas en contact avec les meubles et les revêtements de sol. Les dommages dus à l'humidité ou une salissure des parties inférieures de l'armoire sont ainsi exclus.

Flexibilité élevée

Le bac à filtre GREENflow peut être monté dans tous les corps usuels dans la zone du socle (hauteurs de socle de 100–150 mm). Les pieds des meubles peuvent être remplacés par le pied de socle intégré dans le bac à filtre. GREENflow peut être placé dans la zone du socle de façon flexible et compatible avec la quasi-

totalité des hottes Downdraft/hottes escamotables habituellement disponibles sur le marché.

Excellente réduction des odeurs

Les corps de guidage réglables dans les bacs à filtres répartissent le flux d'air de façon régulière sur les grilles d'évacuation à flux optimisé. Le résultat : des vitesses de flux réduites et un mouvement d'air à peine perceptible dans la zone du socle. Les filtres à charbon actif à utiliser en option sont régénérables à plusieurs reprises et ont une forme courbée (forme OMEGA). Grâce à la forme OMEGA, la surface de filtration est augmentée de 60 % (par rapport aux filtres standards). En raison de sa surface de filtration maximisée, le système garantit une excellente réduction des odeurs. Pour la filtration, on utilise un filtre au charbon actif en mousse synthétique. Ce dernier est hydrophobe (hydrofuge), ce qui fait qu'aucune humidité ne reste dans le filtre, resp. dans le système du filtre.



GREENflow Filterbox

- système modulaire/flexible
- adapté pour des hauteurs de socles de 100–150 mm
- répartition régulière du flux d'air
- élimine la buée de cuisson de façon fiable
- pied de socle intégré (utilisable en option, capacité de charge jusqu'à 300 kg)
- grille à lamelles à flux optimisé (aluminium anodisé)
- adapté pour les systèmes de hottes aspirantes avec ou sans propre filtre à charbon actif



GREENflow OMEGA-Filter

- filtre synthétique au charbon actif
- jusqu'à 60 % de surface de filtration en plus
- hydrophobe
- régénérable plusieurs fois pour réaliser des économies
- réduit la perte de pression et les émissions sonores du système d'évacuation de l'air
- maintenance simple du filtre





GREENflow

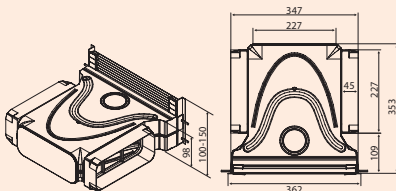
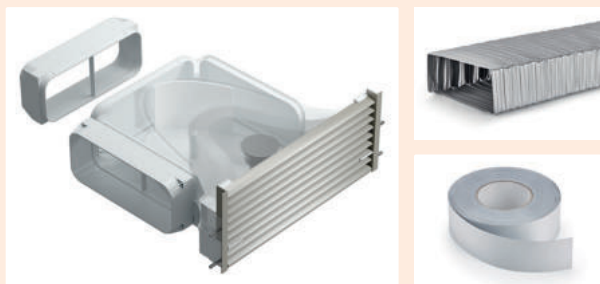
Système modulaire de recyclage d'air pour les hottes aspirantes à aération Downdraft / en creux. Le GREENflow filtre les odeurs efficacement et en toute sécurité et redirige dans la pièce l'humidité produite pendant la cuisson. De plus, le système de filtration réduit la perte de pression globale et le développement de bruit du système d'extraction des vapeurs.

GREENflow doit être monté de manière flexible dans la zone du socle et est compatible avec presque toutes les hottes aspirantes à aération Downdraft / en creux.

Pour un résultat d'aération optimale, deux boîtes supplémentaires peuvent être prévues sans problème.

Faites attention à la pose étanche et à parois lisses de la conduite flexible !

GREENflow est optimisé pour l'utilisation avec les éléments de conduit de ventilation Naber COMPAIR® flow.



Kit-1 de boîte à filtre GREENflow

Système de recyclage d'air pour la filtration des fumées de cuisson lors de l'utilisation d'une hotte aspirante à aération Downdraft / en creux.

- haute flexibilité lors de la disposition des boîtes-filtre
- approprié pour les hauteurs de socle de 100 à 150 mm (grille raccourcissable)
- les corps de guidage assurent une répartition régulière du flux d'air.
- approprié pour presque toutes les hottes aspirantes à aération Downdraft / en creux avec ou sans propre filtre à charbon activé
- maintenance / accès facile
- pied de socle intégré (utilisable en option, capacité de charge jusqu'à 300 kg)
- les lamelles aérodynamiquement optimisées de la grille de ventilation (aluminium anodisé) minimisent la perte de pression
- la section de sortie max. assure un mouvement d'air à peine perceptible

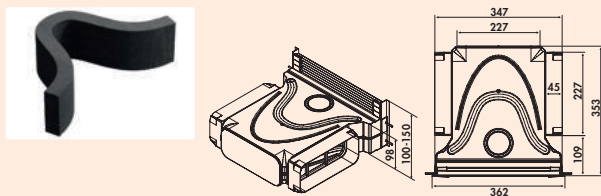
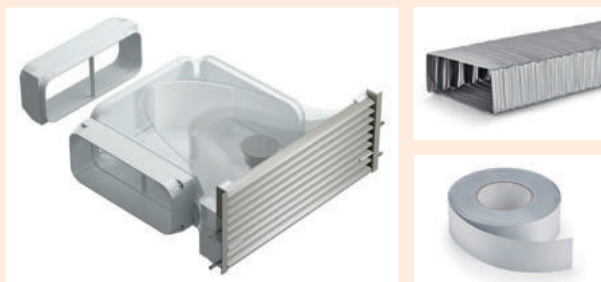
Kit comprenant:

- 1 x boîte-filtre (4043075/4043097)
- 1 x conduite flexible GREENflow de 1 m (4043093)
- 1 x bande rétractable à froid GREENflow de 15 m (4043077)

Remarque:

Le filtre GREENflow OMEGA doit être commandé séparément si nécessaire. Pour un résultat d'aération optimale, deux boîtes supplémentaires peuvent être prévues sans problème.

4043094	gris	406,82 €
4043098	noir mat	435,61 €



Kit-2 de boîtes à filtre GREENflow

- Système de recyclage d'air pour la filtration des fumées de cuisson lors de l'utilisation d'une hotte aspirante à aération Downdraft / en creux.
- haute flexibilité lors de la disposition des boîtes-filtre
 - approprié pour les hauteurs de socle de 100 à 150 mm (grille raccourcissable)
 - les corps de guidage assurent une répartition régulière du flux d'air.
 - approprié pour presque toutes les hottes aspirantes à aération Downdraft / en creux avec ou sans propre filtre à charbon activé
 - maintenance / accès facile
 - pied de socle intégré (utilisable en option, capacité de charge jusqu'à 300 kg)
 - les lamelles aérodynamiquement optimisées de la grille de ventilation (aluminium anodisé) minimisent la perte de pression
 - la section de sortie max. assure un mouvement d'air à peine perceptible

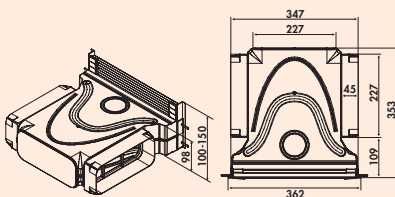
Kit comprenant:

- 1 x boîte-filtre (4043075/4043097)
- 1 x conduite flexible GREENflow de 1 m (4043093)
- 1 x bande rétractable à froid GREENflow de 15 m (4043077)
- 1 x filtre GREENflow OMEGA (4043080)

Remarque:

Pour un résultat d'aération optimale, deux boîtes supplémentaires peuvent être prévues sans problème.

4043095 gris	517,81 €
4043099 noir mat	543,28 €



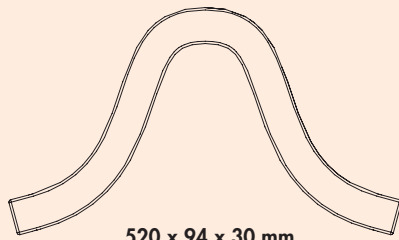
Boîte à filtre GREENflow

- Système de recyclage d'air pour la filtration des fumées de cuisson lors de l'utilisation d'une hotte aspirante à aération Downdraft / en creux.
- approprié pour les hauteurs de socle de 100 à 150 mm (grille raccourcissable)
 - les corps de guidage assurent une répartition régulière du flux d'air.
 - approprié pour presque toutes les hottes aspirantes à aération Downdraft / en creux avec ou sans propre filtre à charbon activé
 - maintenance / accès facile
 - pied de socle intégré (utilisable en option, capacité de charge jusqu'à 300 kg)
 - les lamelles aérodynamiquement optimisées de la grille de ventilation (aluminium anodisé) minimisent la perte de pression
 - la section de sortie max. assure un mouvement d'air à peine perceptible

Remarque :

Le filtre GREENflow OMEGA doit être commandé séparément si nécessaire. Pour un bon résultat d'aération, l'utilisation d'au moins deux boîtes est recommandée.

4043075 gris	304,56 €
4043097 noir mat	321,60 €



520 x 94 x 30 mm

Filter GREENflow OMEGA

Filtre à charbon actif synthétique en design OMEGA.

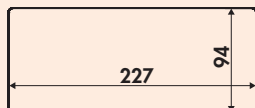
- Filtre mousse avec charbon actif (3400 +/- 500 g/m² couche absorbante)
- hydrophobe (hydrofuge)
- régénérable
- maintenance / échange facile
- le design spécial OMEGA augmente la surface filtrante de plus de 60 % lors de comparaisons de test concernant les filtres standard
- minimise les pertes de pression et le développement de bruit du système d'extraction des vapeurs

Information:

En fonction du comportement de cuisson (intensité et fréquence), nous vous recommandons de changer/régénérer le filtre GREENflow OMEGA dans un délai de 3 à 6 mois. Lorsque vous utilisez plusieurs filtres, le délai est multiplié par le nombre de filtres.

4043080 noir

112,34 €



Conduite flexible GREENflow

- difficilement inflammable B1 (testé selon la norme DIN EN 13501 : Bs2, d0)
- l'âme du fil avec propriété de retour élastique génère des rayons de courbure doux (optimisé selon le flux)
- 227 x 94 mm
- optimisé pour le raccordement à la boîte-filtre GREENflow
- argent
- **Faites attention à la pose étanche et à parois lisses de la conduite flexible!**

4043093 L 1000 mm

80,66 €

4043096 L 500 mm

42,13 €



Bande rétractable à froid GREENflow

Ruban adhésif pour l'étanchéité des conduits de ventilation.

- ruban adhésif auto-vulcanisant
- pour utilisation interne
- approprié pour des surfaces irrégulières
- haute résistance par rapport à un changement d'humidité et de température
- 15 m x 50 mm (Long. x Larg.)

4043077 L 15 m

43,01 €



COMPAIR Control®

COMPAIR Control® est l'unité de commande universelle pour l'affichage du changement de filtre sur GREENflow. Le moment optimal pour remplacer le filtre est déterminé par le comportement en cuisine, de sorte que le filtre est remplacé indépendamment de la durée d'utilisation du filtre.

- utilisation indépendante du ventilateur d'auge/de la hotte d'aspiration utilisée
- fixé à un caisson filtrant GREENflow
- rétrofitable
- lors de la mise en marche du ventilateur, l'unité de commande enregistre le débit dans le caisson filtrant et commence à évaluer la charge du filtre
- la charge du filtre est classée en fonction du comportement à la cuisson

Le changement/la régénération du filtre est annoncé en 3 étapes:

1er niveau

Avertissement par un signal sonore lors de la mise en marche et de l'arrêt du ventilateur

2ème niveau

Bip lors de la mise en marche et de l'arrêt du ventilateur et pendant le fonctionnement (toutes les 5 minutes)

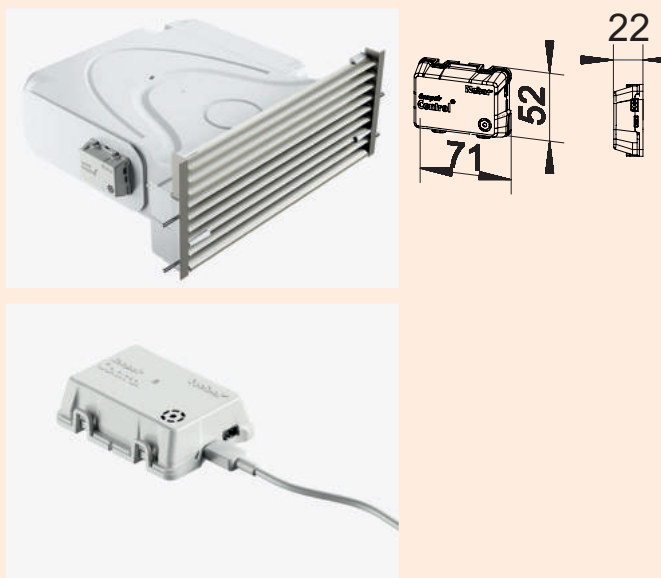
3ème niveau

Bip lorsque le ventilateur est mis en marche/éteint et pendant le fonctionnement (toutes les 5 secondes)

L'unité de commande est réinitialisée automatiquement par un capteur de lumière intégré, qui émet un signal de réinitialisation lorsque le filtre est retiré du boîtier du filtre GREENflow.

COMPAIR Control® peut être utilisé avec un ou jusqu'à quatre caissons filtrants.

Le nombre de caissons filtrants installés est réglé manuellement sur l'unité de commande. L'évaluation de la charge du filtre s'adapte au nombre de caissons filtrants et augmente ainsi la durée de fonctionnement du système.



COMPAIR Control®



Unité de commande pour la surveillance du filtre dans GREENflow. En fonction du comportement à la cuisson, la charge du filtre est déterminée et la nécessité d'une régénération du filtre est indiquée par un signal sonore.

- primaire: 230 V, 50Hz, secondaire: 5 V
- 1500 mm de câble de raccordement au réseau
- dimensions du bloc d'alimentation (Long. x Larg. x H): 58 x 29 x 69 mm
- valeurs de raccordement: 230 V/50 Hz
- 1 watt
- montage sur un bac de filtre GREENflow en combinaison avec un filtre GREENflow OMEGA
- intervalles de remplacement contrôlés
- utilisable pour jusqu'à quatre bacs de filtres
- réinitialisation automatique lorsque le filtre est retiré

4043081 blanc

165,00 €

Brochure informative

naber.com/fr/downloads/

COMPAIR® GREENflow / COMPAIR Control®

Le premier système modulaire de filtre de recyclage d'air pour hottes aspirantes à aspiration descendante / l'affichage électronique de remplacement du filtre pour COMPAIR® GREENflow





Prime 150 boîte à filtres GREENflow lot de 1

Pour les systèmes d'aération Downdraft ou escamotables en mode à circulation d'air. Les vapeurs de cuisson humides sont évacuées en toute sécurité du corps de l'appareil.

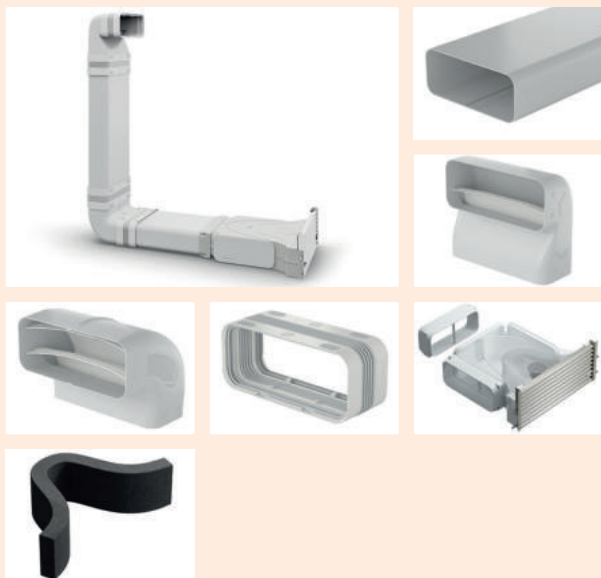
– **Raccord rectangulaire**

Lot composé de:

- 2 x P-VRO 150 tube pour conduit plat (4051001)
- 2 x P-RBV 150 coude de tuyau vertical 90° (4051008)
- 4 x P-UVB 150 connecteur universel plat (4051004)
- 1 x boîte à filtres GREENflow (4043075/4043097)
- 1 x filtre OMEGA GREENflow (4043080)

L'ensemble ne convient pas en combinaison avec un plan de travail de 600 mm de profondeur.

4051041	couleur acier inox	476,57 €
4051045	noir	499,65 €



Prime 150 boîte à filtres GREENflow lot de 2

Pour les systèmes d'aération Downdraft ou escamotables en mode à circulation d'air. Les vapeurs de cuisson humides sont évacuées en toute sécurité du corps de l'appareil.

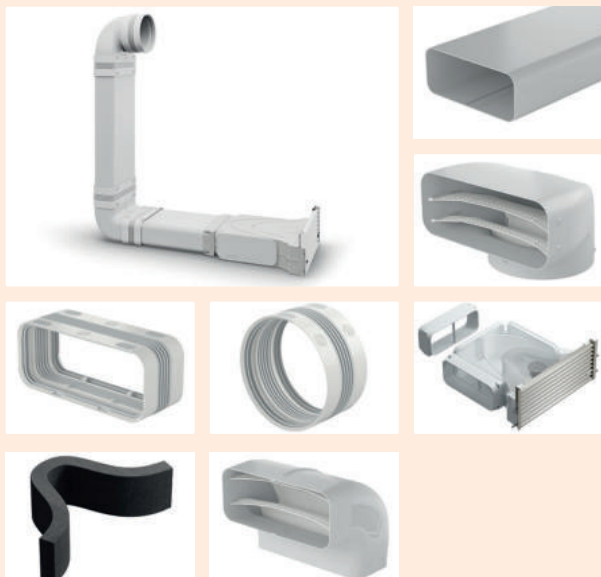
– **Raccord rectangulaire**

Lot composé de:

- 2 x P-VRO 150 tube pour conduit plat (4051001)
- 1 x P-RBV 150 coude de tuyau 90° court (4051033)
- 1 x P-RBV 150 coude de tuyau vertical 90° (4051008)
- 4 x P-UVB 150 connecteur universel plat (4051004)
- 1 x boîte à filtres GREENflow (4043075/4043097)
- 1 x filtre OMEGA GREENflow (4043080)

L'ensemble convient en combinaison avec un plan de travail de 600 mm de profondeur.

4051042	couleur acier inox	476,57 €
4051046	noir	499,65 €



Prime 150 boîte à filtres GREENflow lot de 3

Pour les systèmes d'aération Downdraft ou escamotables en mode à circulation d'air. Les vapeurs de cuisson humides sont évacuées en toute sécurité du corps de l'appareil.

– **Raccord rond**

Lot composé de:

- 2 x P-VRO 150 tube pour conduit plat (4051001)
- 1 x P-UR 150 pièce de dérivation 90° (4051011)
- 1 x P-RBV 150 coude de tuyau vertical 90° (4051008)
- 3 x P-UVB 150 connecteur universel plat (4051004)
- 1 x P-UVR 150 connecteur universel rond (4051024)
- 1 x boîte à filtres GREENflow (4043075/4043097)
- 1 x filtre OMEGA GREENflow (4043080)

L'ensemble ne convient pas en combinaison avec un plan de travail de 600 mm de profondeur.

4051043	couleur acier inox	476,57 €
4051047	noir	499,65 €



Grille d'aération pour socles flow

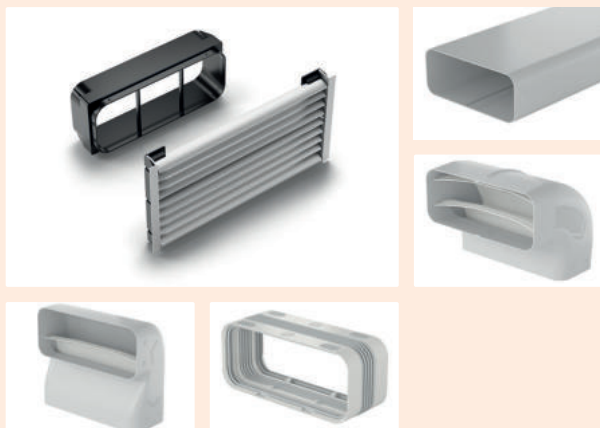
Le design rectiligne et puriste des profilés à lamelles optimisés sur le plan aérodynamique caractérise la conception de cette grille d'aération de socle en aluminium et assure une répartition uniforme du flux d'air.

Grâce au contour des lamelles, optimisé en matière de flux, la grille d'aération du socle (aluminium anodisé) garantit une évacuation guidée des vapeurs de cuisson chaudes et humides lors de l'utilisation d'une hotte aspirante de table de cuisson en mode d'air de circulation. Évacuation directe et sûre de l'air à travers le socle de la cuisine vers l'espace libre.

Une accumulation indésirable d'humidité et de particules de graisse dans le meuble ou sur les surfaces adjacentes, comme les sols et les murs, est évitée grâce au conduit d'air raccordé.

Le positionnement de l'ouverture de sortie est possible quasiment partout grâce à l'adaptabilité du conduit flexible GREEN flow, sans avoir à retirer les pieds de socle.

Remarque : Pour les hottes aspirantes de tables de cuisson **sans filtre anti-odeur intégré**, nous recommandons l'utilisation du **système filtre GREENflow** de Naber, voir le catalogue 2 pages 22-24/26 FR.



P Prime 150 grille d'aération pour socles lot flow anguleux

Pour les systèmes d'aération Downdraft ou escamotables.

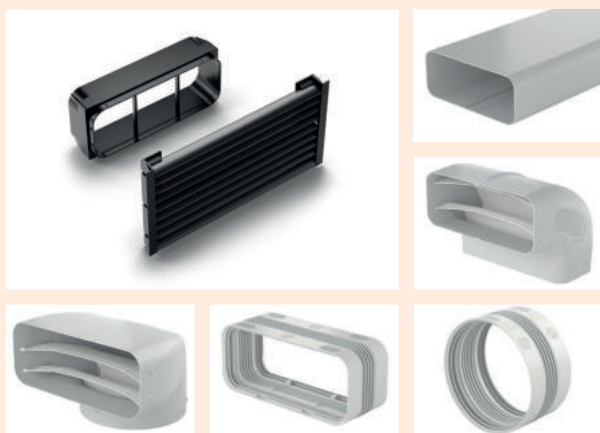
- système N-Klick pour une connexion sûre avec le connecteur universel
- avec des corps de guidage de l'air optimaux
- technique de flux améliorée

Lot composé de:

- 2 x P-VRO 150 tube pour conduit plat (4051001)
- 1 x P-RBV 150 coude vertical 90° (4051008)
- 1 x P-RBV 150 coude vertical 90° court (4051033)
- 5 x P-UVB 150 connecteur universel plat (4051004)
- 1 x Grille d'aération pour socles flow (8033014/8033015)

4051073	noir mat	363,16 €
---------	----------	----------

4051072	couleur acier inox	363,16 €
---------	--------------------	----------



Prime 150 grille d'aération pour socles lot flow rond

Pour les systèmes d'aération Downdraft ou escamotables.

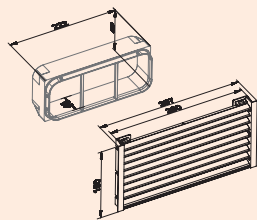
- Système N-Klick pour un raccordement sûr au connecteur universel
- avec des corps de guidage d'air optimisés
- amélioré au niveau du flux
- avec raccord rond pour les hottes Siemens

Lot composé de:

- 2 x P-VRO 150 tube pour conduit plat (4051001)
- 1 x P-RBV 150 coude de tuyau vertical 90° (4051008)
- 1 x P-UR 150 pièce de dérivation 90° (4051011)
- 4 x P-UVB 150 connecteur universel plat (4051004)
- 1 x UVR connecteur universel rond (4051024)
- 1 x grille d'aération de socle flow (8033014/8033015)

4051039	couleur acier inox	358,46 €
---------	--------------------	----------

4051040	noir mat	358,46 €
---------	----------	----------



Grille d'aération pour socles flow

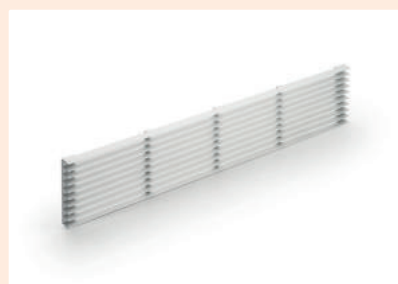
Grille d'aération à lamelles en profilés d'aluminium anodisé Pour les systèmes d'aération Downdraft ou escamotables dans un conduit avec filtres à charbon actif **intégré** en mode d'air de circulation.

Adapté pour une hauteur de socle de 100–150 mm (raccourcissable).

Pour le raccordement au tube pour conduit plat COMPAIR® flow ou au conduit flexible GREENflow.

- dimensions du liston 150 x 297 mm
- section d'aération 210 cm²
- dimensions de découpe 150 x 282 mm
- dimensions de raccordement de tubulure 89 x 222 mm
- profondeur de tubulure 45 mm

8033014	couleur acier inox, Larg. 150 mm, Long. 297 mm	157,98 €
8033015	noir mat, Larg. 150 mm, Long. 297 mm	157,98 €



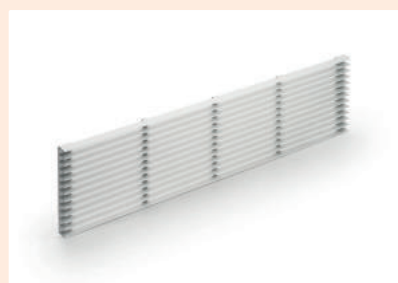
Grille d'aération-socle 1

Grille d'aération à lamelles en aluminium. Peut être utilisée comme orifice de reflux pour des unités à air circulant placées dans un socle. Il faut tenir compte de la surface nécessaire de coupe transversale indiquée par le fabricant de la hotte pour le passage de l'air! Cela permet de déterminer le nombre de grilles nécessaires. Le montage s'effectue par vissage devant la découpe du socle.

– coupe transversale d'aération env. 265 cm²

8033012 larg. 84 mm, long. 480 mm, argenté

46,78 €



Grille d'aération-socle 2

Grille d'aération à lamelles en aluminium. Peut être utilisée comme orifice de reflux pour des unités à air circulant placées dans un socle. Il faut tenir compte de la surface nécessaire de coupe transversale indiquée par le fabricant de la hotte pour le passage de l'air! Cela permet de déterminer le nombre de grilles nécessaires. Le montage s'effectue par vissage devant la découpe du socle.

– coupe transversale d'aération env. 327 cm²

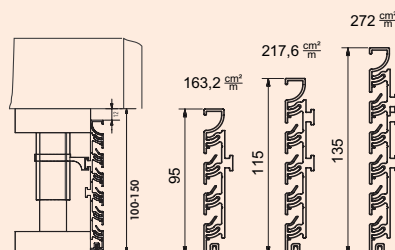
8033013 larg. 104 mm, long. 480 mm, argenté

54,33 €



Presa Grille d'aération de socle

La grille à lamelles en aluminium Presa garantit une circulation optimale de l'air dans le socle de la cuisine. Le raccordement sans problème sur les pieds du socle de la cuisine (adapté pour de nombreux pieds de socle usuels) permet un montage simple et rapide et une utilisation comme grille d'aération pour socles.



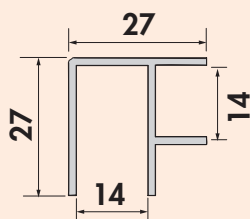
Presa grille de ventilation

La grille à lamelles en aluminium.

- longueur 2400 mm
- LED Flexstripes de 10 mm utilisables dans la lamelle supérieure du profilé
- raccourcissable en longueur et en hauteur
- avec 8 clips de montage

4041016	H 100 mm, section de ventilation env. 163,2 cm ² /m, coul. acier inox anodisé	226,45 €
4041017	H 130 mm, section de ventilation env. 217,6 cm ² /m, coul. acier inox anodisé	236,97 €
4041018	H 150 mm, section de ventilation env. 272 cm ² /m, coul. acier inox anodisé	267,69 €

4041216	H 100 mm, section de ventilation env. 163,2 cm ² /m, noir mat	239,60 €
4041217	H 130 mm, section de ventilation env. 217,6 cm ² /m, noir mat	252,78 €
4041218	H 150 mm, section de ventilation env. 272 cm ² /m, noir mat	280,86 €

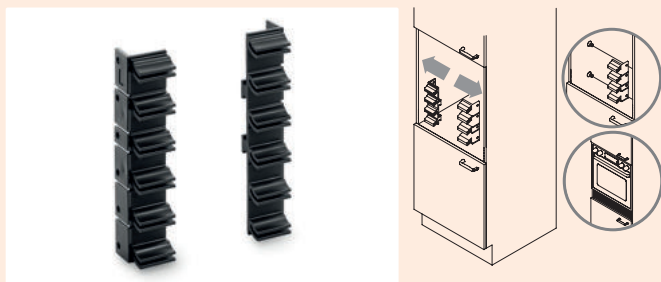


Panneaux d'angle pour socles

Pour système de socle Presa. En profilé aluminium anodisé. A utiliser comme coin intérieur et extérieur.

4041019	H 100 mm, couleur acier inox	3,77 €
4041020	H 130 mm, couleur acier inox	4,57 €
4041021	H 150 mm, couleur acier inox	4,74 €

4041219	H 100 mm, noir mat	3,95 €
4041220	H 130 mm, noir mat	4,74 €
4041221	H 150 mm, noir mat	4,92 €



Récepteur clip Presa

Pour le système de socle Presa, pour visser le profilé au corps de cuisine.
— unité d'emballage = 10 x droite + 10 x gauche

4041022 noir

46,08 €



COMPAIR® Tower

Les systèmes de hottes aspirantes Downdraft permettent la dérivation et l'évacuation de l'air, sachant que le guidage de l'air dépend en particulier de la situation constructive et de la planification des cuisines.

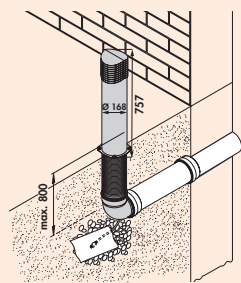
Pour un îlot de cuisine autonome, le conduit d'air peut être installé dans la structure du sol ou sous le plafond de la cave/de l'étage (COMPAIR STEEL flow® ou COMPAIR PRIME flow®).

Dans ce cas, le carottage se situe en général sous la couche végétale. Ici, il est interdit d'utiliser une traversée murale normale.

Nous avons à cet effet mis au point **COMPAIR® Tower**.

Avec sa surface en acier inox mat haut de gamme et son design discret, le **COMPAIR® Tower** s'intègre harmonieusement à l'apparence globale du bâtiment. Le montage du Tower peut être effectué soit directement sur le mur de la maison, soit de façon autonome dans le jardin.

La THERMOBOX convient au montage dans le tuyau KG sur site (DN160).



COMPAIR® Tower



Sortie de l'air en **acier inoxydable**, THERMOBOX et écoulement de condensat inclus.

Adapté pour le montage sur le mur de la maison ou de façon autonome dans le jardin.

Il faut disposer d'une traversée murale dans le bâtiment (KG 160 avec manchon situé à l'extérieur).

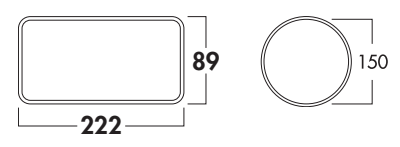
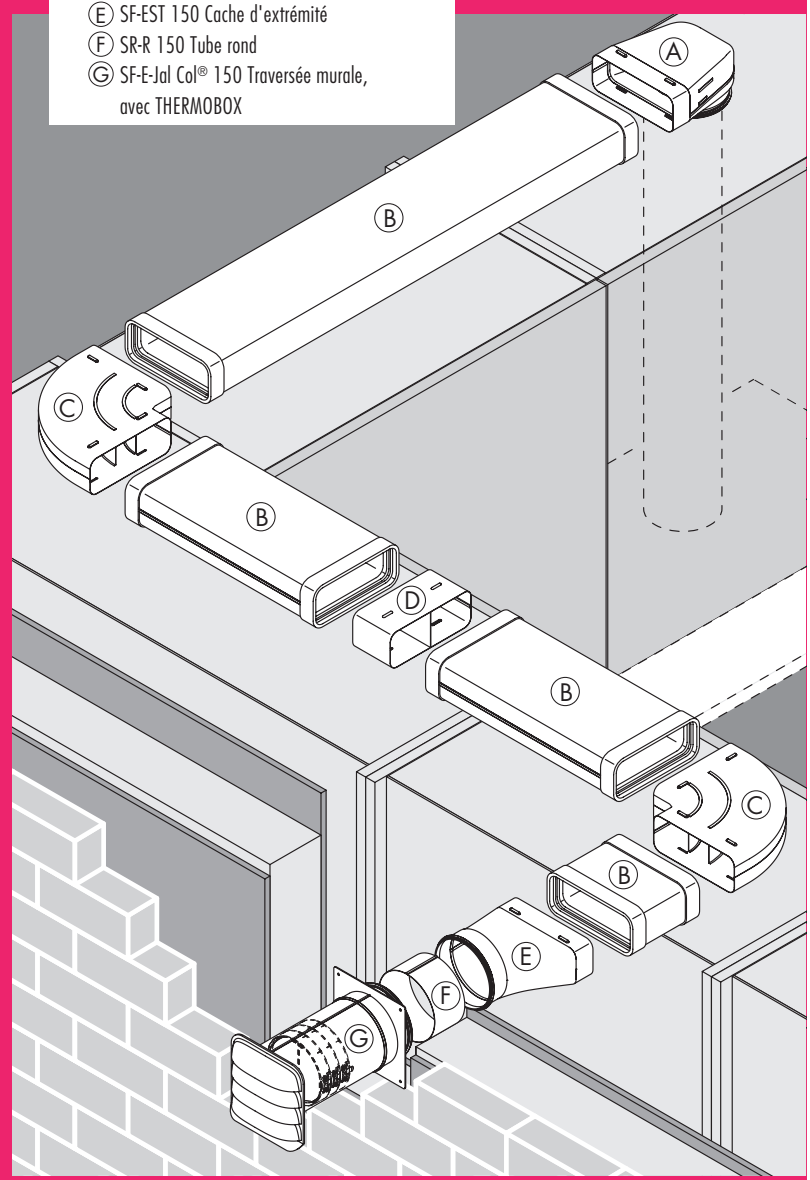
- profondeur jusqu'à max. 800 mm en-dessous de la couche végétale
- dimensions du Tower H 757 mm x Ø 168 mm
- Certifié Blower Door (Pression nécessaire pour l'ouverture > 65 Pa)

COMPAIR STEEL flow[®] Système Ø 150

Système complet de métal,
robuste et non-combustible



- Exemple de montage**
- (A) SF-UR 150 Pièce de dérivation 90°
 - (B) SF-VRO 150 Tube pour conduit plat
 - (C) SF-RBH 150 Coude de tube horizontal 90°
 - (D) SF-RVB 150 Connecteur de tube
 - (E) SF-EST 150 Cache d'extrémité
 - (F) SR-R 150 Tube rond
 - (G) SF-E-Jal Col[®] 150 Traversée murale, avec THERMOBOX



■ Tubes pour conduit plat et accessoires	Page 36-38
Tube rond et accessoires	Page 39-40
Traversées murales	Page 40
Autres accessoires	Page 41-42



COMPAIR STEEL flow®

Le système global de conduit d'air métallique.



COMPAIR STEEL flow® est le système global d'aération métallique de Naber pour les cuisines. Peu importe qu'on souhaite réaliser une solution à air circulant ou à évacuation. Le COMPAIR STEEL flow® vous propose tous les raccords, adaptateurs et pièces intermédiaires nécessaires et différentes traversées murales, comme l'E-Jal Col® avec la THERMOBOX innovante – adaptée pour les maisons passives. Ceci est garanti par le certificat BlowerDoor. Ainsi, nous proposons une technologie de gaine d'air innovante pour tous les nouveaux projets de construction et de modernisation.

COMPAIR STEEL flow® est ininflammable et adapté pour l'export dans des régions présentant des exigences accrues en matière de protection contre les incendies (vous trouverez les détails dans les dispositions de lutte contre les incendies des pays respectifs) et pour les clients, qui attachent une importance particulière à une sécurité élevée.

COMPAIR STEEL flow® est adapté pour tous les systèmes de hottes aspirantes sur le marché mondial. COMPAIR STEEL flow® est le résultat de recherches intensives dans notre propre laboratoire de recherche. Le comportement technique des flux a été optimisé en coopération avec des universités pour que le COMPAIR STEEL flow® obtienne les mêmes résultats de flux parfaits que les systèmes de conduits d'air COMPAIR® flow et COMPAIR® bion de Naber. Ainsi, le COMPAIR STEEL flow® est le système de conduit métallique le plus performant sur le marché pour l'évacuation dans les cuisines, et ce sans aucune restriction.

COMPAIR STEEL flow® est particulièrement silencieux et à haut rendement énergétique grâce à son étanchéité élevée allié à l'optimisation des flux pour toutes les pièces du programme. Pour le revêtement des surfaces, nous n'avons pas seulement attaché une grande importance à une excellente résistance à la corrosion mais aussi à un aspect agréable des surfaces.

COMPAIR STEEL flow® est particulièrement solide grâce à sa tôle d'acier avec un revêtement spécial de 0,6–0,8 mm et à sa géométrie transversale spécialement conçue.

Il résiste à une charge de marche de jusqu'à 100 kg grâce à sa construction plate et à son entretoise centrale intégrable de façon variable. Cela permet d'obtenir une multitude de variantes de pose – par exemple une pose du COMPAIR STEEL flow® dans une structure dans le sol.

COMPAIR STEEL flow® répond aux exigences maximales en matière d'étanchéité, ce qui garantit des performances optimales, même avec des hottes extrêmement performantes.

COMPAIR STEEL flow® est compatible avec tous les éléments COMPAIR® flow. Il permet d'obtenir une liberté optimale d'agencement pour la planification des cuisines et peut être commandé en fonction des besoins et des commissionnements.

COMPAIR STEEL flow® n'est pas seulement un système durable. Il est également recyclable à 100 % et judicieux sur le plan économique.

Toutes les parties du COMPAIR STEEL flow® peuvent être montées en l'espace de quelques minutes. Avec une solution d'évacuation, les traversées murales peuvent être intégrées rapidement et facilement dans le mur via des carottages ronds usuels.

Un investissement unique dans un COMPAIR STEEL flow® bat à plate couture tous les frais de maintenance et d'usure pour les systèmes d'évacuation à air circulant avec des filtres au charbon actif.

COMPAIR STEEL flow®

Installation facile et solution avantageuse.



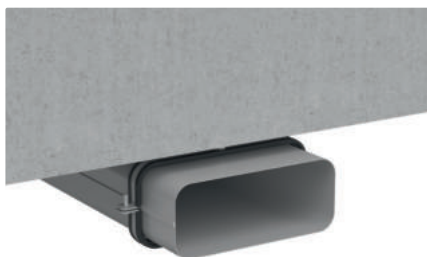
Notre pose sous chape :

COMPAIR STEEL flow® est posé directement dans la couche isolante sous la chape avec un chauffage au sol intégré. Il faut garantir les exigences en matière de protection phonique conformément aux justificatifs.



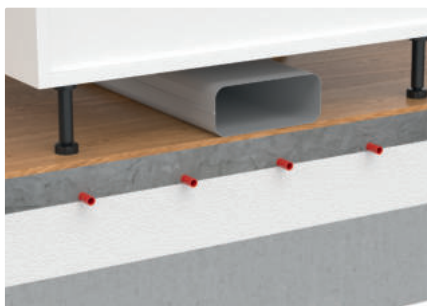
Pose dans le béton :

COMPAIR STEEL flow® est coulé dans le plafond en béton ou dans le sol en béton. La position et l'emplacement des conduits d'aération doivent être contrôlés par un ingénieur en structure.



Pose sur le plafond de la cuisine :

COMPAIR STEEL flow® est facile à fixer rapidement et facilement au plafond de la cuisine via des brides de fixation à isolation phonique. Il faut garantir les exigences en matière de protection phonique conformément aux justificatifs.



Pose libre sur le sol :

COMPAIR STEEL flow® peut être posé facilement, de façon flexible et invisible entre les éléments de la cuisine et le sol. Nous recommandons un découplage acoustique suffisant des conduits sur le sol.

Tous les composants des systèmes **COMPAIR STEEL flow®**, faciles à utiliser, permettent une pose rapide et facile. Un joint à lèvres sur tout le pourtour garantit un raccordement étanche de la connexion.

La pose du système **COMPAIR STEEL flow®** ne connaît pratiquement pas de limites. Grâce à sa construction compacte, **COMPAIR STEEL flow®** peut être posé de façon invisible entre le plafond de la pièce et les éléments de la cuisine. La pose sous le plafond de la pièce est également possible sans problèmes avec les brides de fixation adaptées **COMPAIR STEEL flow®**. Ensuite, il peut être masqué ultérieurement avec des plaques de plâtre.

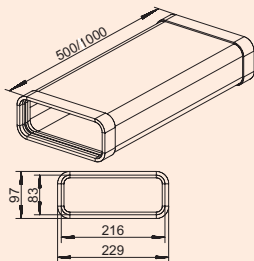
COMPAIR STEEL flow® peut être posé dans une structure dans le sol étant donné qu'il est très stable et ininflammable. Avec une isolation phonique en pose flottante (veuillez-vous adresser à la personne qui pose votre chape), le **COMPAIR STEEL flow®** permet d'obtenir une réduction maximale des bruits. La pose dans une structure dans le sol offre des solutions de planification innovantes.

Les traversées murales **COMPAIR STEEL flow®** peuvent être montées rapidement et facilement avec un carottage rond usuel. (Dimensions standards du foret à noyau) La procédure est adaptée de façon idéale pour un équipement ultérieur des traversées murales – contrairement aux traversées murales carrées, insérées dans le mur avec un fort dégagement de saleté et de bruit.



COMPAIR STEEL flow® 150

- COMPAIR STEEL flow® en tôle d'acier galvanisé 0,6–0,8 mm – résiste à une charge de marche de jusqu'à 100 kg grâce à sa construction plate et à son entretoise centrale intégrée.
- COMPAIR STEEL flow® est ininflammable et est adapté pour l'export et dans des régions présentant des exigences accrues en matière de protection contre les incendies.
- COMPAIR STEEL flow® est adapté pour toutes les hottes aspirantes sur le marché mondial.
- COMPAIR STEEL flow® est particulièrement silencieux, à haut rendement énergétique.
- COMPAIR STEEL flow® est le complément idéal, compatible avec tous les éléments COMPAIR® flow.
- COMPAIR STEEL flow® n'est pas seulement un système durable. Il est également recyclable à 100 % et judicieux sur le plan économique.
- COMPAIR STEEL flow® bat à plate couture tous les frais de maintenance et d'usure des systèmes d'évacuation à air circulant avec des filtres au charbon actif.

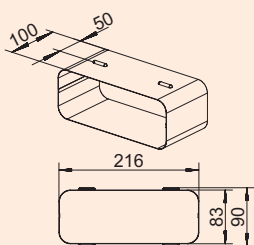


SF-VRO 150 tube pour conduit plat

Tube d'aération.

- raccourçissable
- dimensions de raccordement du conduit métallique 216 x 83 mm (joint compris)
- 2 joints profilés SF prémontés
- après avoir retiré le joint du profilé, il est possible de procéder au raccordement à un conduit plat en matière plastique

4061003	L 1000 mm, acier galvanisé	145,18 €
4061004	L 500 mm, acier galvanisé	114,10 €

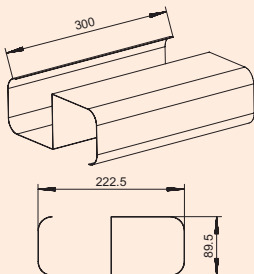
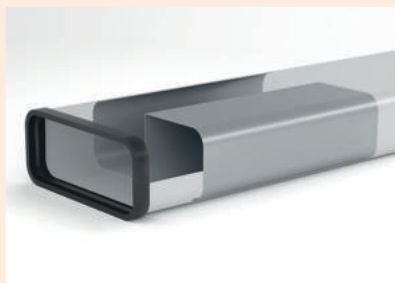


SF-RVB 150 connecteur de tube

Connecteur de tubes pour conduits plats.

- adapté pour les canaux plats SF-VRO flex et SF-VRO

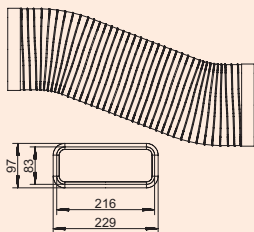
4061017	acier galvanisé	46,86 €
---------	-----------------	---------



SF-VRO 150 entretoise

- insertion dans un conduit plat SF-VRO 500/1000, pour la pose dans une structure dans le sol
- 1 entretoise nécessaire pour SF-VRO
- 2 entretoises nécessaires pour SF-VRO 1000
- capacité de charge 100 kg

4061029	L 300 mm, acier galvanisé	38,70 €
---------	---------------------------	---------

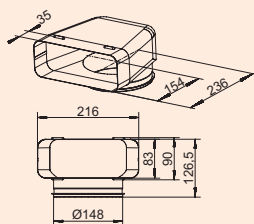


SF-VRO flex 150 tube pour conduit plat

Tube d'aération, flexible.

- raccourçissable
- dimensions de raccordement du conduit métallique 216 x 83 mm (joint compris)
- 2 joints profilés SF prémontés
- utilisable par exemple pour des coudes (<90°) ou des déports parallèles
- après avoir retiré le joint du profilé, il est possible de procéder au raccordement à un conduit plat en matière plastique>

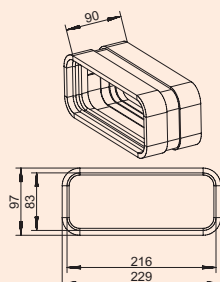
4061001	L 500 mm, aluminium	119,36 €
4061002	L 1000 mm, aluminium	156,23 €



SF-UR 150 pièce de dérivation 90°

- Avec corps de guidage de l'air.
 – adapté pour les canaux plats SF-VRO flex et SF-VRO
 – adapté pour les tubes ronds SR-R flex et SR-R
 – raccordement possible à un tube rond en matière plastique

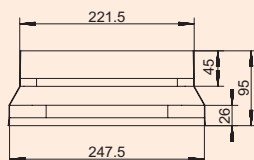
4061012 acier galvanisé 69,94 €



SF-VBS 150 connecteur de tube coudé

- Pour relier deux coudes de tubes de conduits plats. (Non adapté pour relier des tubes de conduits plats)
 – longueur 90 mm
 – 2 joints profilés SF prémontés

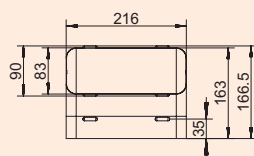
4061034 acier galvanisé 76,28 €



SF-BA 150 adaptateur

- Adaptateur, compatible avec les systèmes d'évacuation de l'air BORA.
 – permet le raccordement du système COMPAIR STEEL flow® de Naber aux systèmes d'évacuation de l'air et aux éléments de conduits BORA
 – le guidage optimisé du flux permet une transition sans déperdition

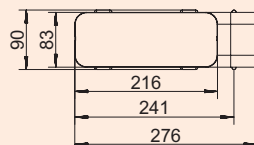
4061035 acier galvanisé 58,90 €



SF-RBV 150 coude de tuyau vertical 90°

- Avec corps de guidage de l'air.
 – adapté pour les canaux plats SF-VRO flex et SF-VRO

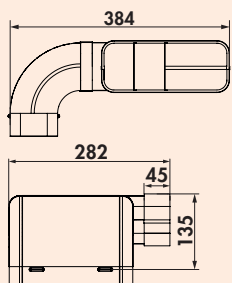
4061013 acier galvanisé 65,74 €



SF-RBH 150 coude de tuyau horizontal 90°

- Avec corps de guidage de l'air.
 – adapté pour les canaux plats SF-VRO flex et SF-VRO

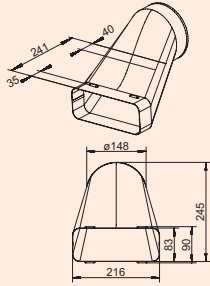
4061014 acier galvanisé 73,37 €



SF 150 lot de tubes pour hotte escamotable

- Le lot de tubes permet un agencement gain de place des tubes d'évacuation de hottes d'aspiration avec une évacuation Downdraft ou escamotable.
 – dimensions de raccordement (222 x 89 mm) pour le raccordement direct au système d'évacuation
 – sens de guidage (gauche/droite) variable par enfichage
 – adapté pour les canaux plats SF-VRO flex et SF-VRO

4061024 acier galvanisé 144,82 €

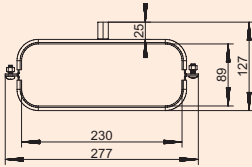


SF-VEST 150 cache d'extrémité déporté

- Ø 148 mm (Dimension de raccordement intérieure)
- utilisation lors du raccordement à des hottes Downdraft
- permet un guidage d'évacuation gain de place lors de l'utilisation de dispositifs d'évacuation de socles
- adapté pour les canaux plats SF-VRO flex et SF-VRO

4061028 acier galvanisé

118,49 €

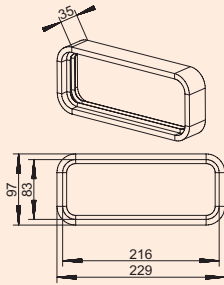


SF 150 fixation pour conduit plat

- Pour poser le conduit plat sur les plafonds et les murs.
- avec amortissement
 - écart recommandé entre deux fixations 500 mm
 - adapté pour les canaux plats SF-VRO flex et SF-VRO

4061022 acier galvanisé

27,21 €

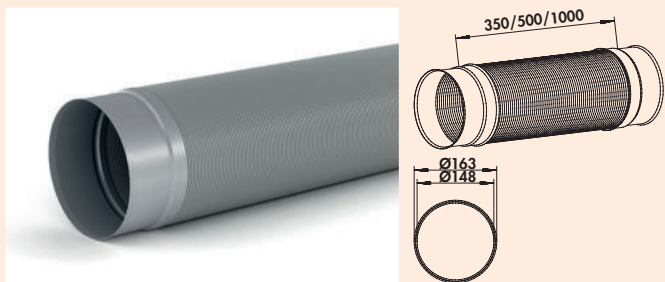


SF-joint profilé

- adapté pour les canaux plats SF-VRO flex et SF-VRO

4061027 PVC

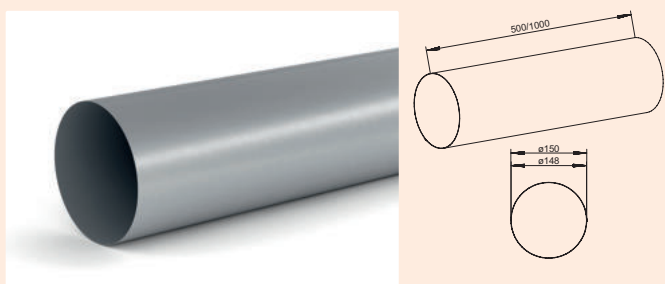
27,21 €



SR-R flex 150 tube rond

- Tube d'aération, flexible.
- Ø 148 mm (Dimension de raccordement intérieure)
 - longueur réductible d'env. 50 % par compression
 - utilisable pour les coudes (<90°) ou déport parallèle>

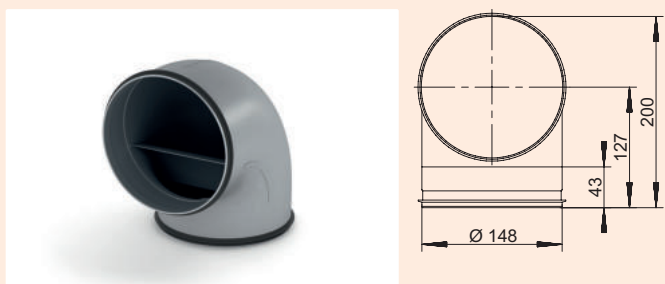
4061006	L 350 mm, aluminium, acier inox	50,82 €
4061007	L 500 mm, aluminium, acier inox	56,34 €
4061008	L 1000 mm, aluminium, acier inox	77,15 €



SR-R 150 tube rond

- Tube d'aération.
- Ø 148 mm (Dimension de raccordement intérieure)
 - raccourcissable

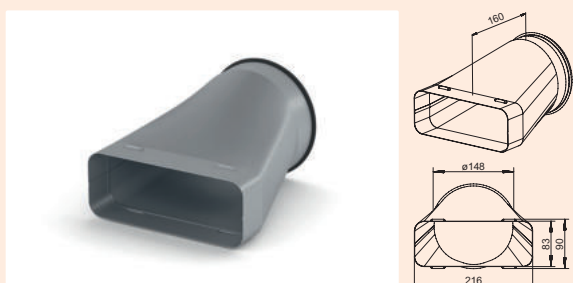
4061009	L 500 mm, acier galvanisé	63,54 €
4061010	L 1000 mm, acier galvanisé	71,62 €



SR-RBV 150 coude de tuyau 90°

- Avec corps de guidage de l'air.
- pose près des coins possible grâce au faible rayon intérieur
 - adapté pour les tubes ronds SR-R flex et SR-R
 - raccordement possible à un tube rond en matière plastique

4061018	acier galvanisé	67,41 €
---------	-----------------	---------



SF-EST 150 cache d'extrémité

- Transition de plat à rond.
- adapté pour les canaux plats SF-VRO flex et SF-VRO
 - adapté pour les tubes ronds SR-R flex et SR-R
 - raccordement possible à un tube rond en matière plastique

4061011	acier galvanisé	68,81 €
---------	-----------------	---------



SR-VBS 150 connecteur de tube coudé

- Pour relier deux coudes de tubes de conduits ronds.
- longueur 80 mm

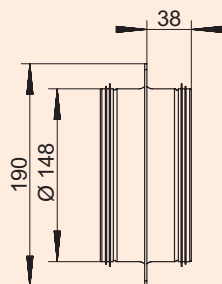
4061033	acier galvanisé	15,37 €
---------	-----------------	---------



SR-VBS 150 connecteur de tube

- Pour connecter deux pièces de tube / de tuyaux flexibles.
- adapté pour les tubes ronds SR-R flex et SR-R
 - raccordement possible à un tube rond en matière plastique

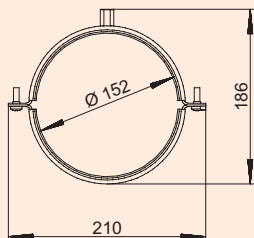
4061019	acier galvanisé	20,53 €
---------	-----------------	---------

**SR 150 tubulure de traversée murale**

- traversée murale Ø env. 155 mm
- adapté pour les tubes ronds SR-R flex et SR-R
- raccordement possible à un tube rond en matière plastique

4061020 acier galvanisé

42,21 €

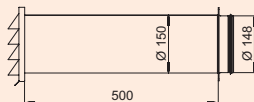
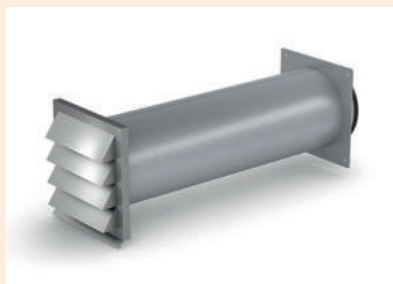
**SR 150 fixation pour conduit rond**

Pour la fixation au mur et au plafond.

- avec amortissement
- écart recommandé entre deux fixations 500 mm
- adapté pour les tubes ronds SR-R flex et SR-R

4061023 acier galvanisé

27,90 €

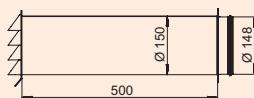
**SF-Klima-E 150 traversée murale**

Persiennes en acier inox avec clapet anti-retour.

- raccourcissables
- profondeur d'encastrement 500 mm, raccourcissable jusqu'à 190 mm
- traversée murale Ø env. 155 mm
- adaptées pour les tubes ronds SR-R flex et SR-R
- raccordement possible à un tube rond en matière plastique

4061030 acier galvanisé, acier inox

296,13 €

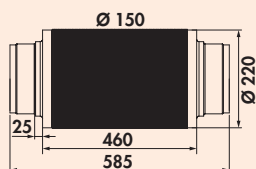
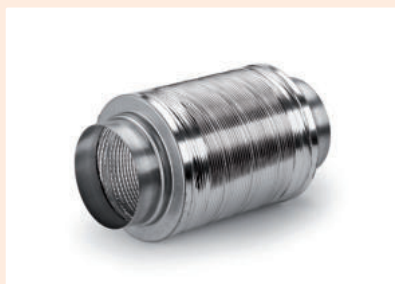
**SF-E-Jal Col® 150 traversée murale, THERMOBOX comprise**

Traversée murale, y compris système de retenue de chaleur intégré THERMOBOX et persienne extérieure en acier inox E-Jal Col®. Des corps de guidage sur les lamelles des persiennes garantissent un guidage de flux optimisé.

- raccourcissable
- profondeur d'encastrement 500 mm, raccourcissable jusqu'à 220 mm
- traversée murale Ø env. 155 mm
- adapté pour les tubes ronds SR-R flex et SR-R
- raccordement possible à un tube rond en matière plastique

4061031 acier galvanisé, acier inox

434,01 €



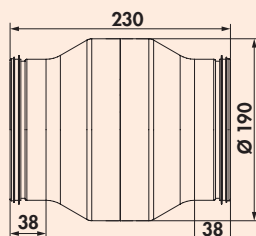
Amortisseur 150

Version extrêmement solide grâce à l'utilisation d'un tube d'aluminium épais. 25 mm/16 kg par m³ d'insert en laine de verre réduisent le bruit de jusqu'à 22 dB en fonction de la fréquence, ininflammable selon la norme DIN 4102 (A1).

- raccordement à un tube rond en matière plastique

4043029 Ø 150 mm, L 460 mm

89,52 €



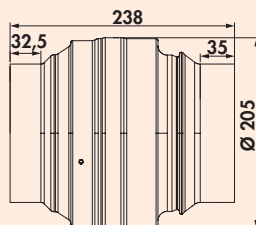
SR-KDA 150 sép. eau de condens.

Évite le reflux d'eau de condensation dans la hotte aspirante en cas de guidage vertical de l'évacuation. Version à guidage optimisé du flux en évitant des angles de rupture de flux acérés.

- volume de remplissage 115,5 ml
- adapté pour les tubes ronds SR-R flex et SR-R
- raccordement possible à un tube rond en matière plastique

4061021 acier galvanisé

127,26 €



Dispositif de verrouillage/clapet coupe-feu 150

- K 90 classé selon la norme DIN EN 18017-3
- déclenchement à env. 70 °C
- avec certificat DIBt
- montable horizontalement et verticalement
- raccordement à un tube rond en matière plastique possible

4061040 acier galvanisé

223,81 €



Tuyau d'isolation

- épaisseur 50 mm
- longueur 1000 mm
- $\lambda = 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (conductibilité thermique)
- $R = 1,3 \text{ (m}^2\cdot\text{K)}/\text{W}$ (résistance thermique)
- adapté pour SF-VRO flex, SF-VRO et SR-R flex

4061026 revêtement aluminium

30,20 €



Bande de mousse

- pour l'utilisation lors du raccordement du système de conduit métallique sur les tubulures des hottes
- pour éviter un bruit de structure
- 4 mm x 15 mm x 20 m (H x Larg. x Long.)

4061025 mousse de polyéthylène, gris

8,69 €



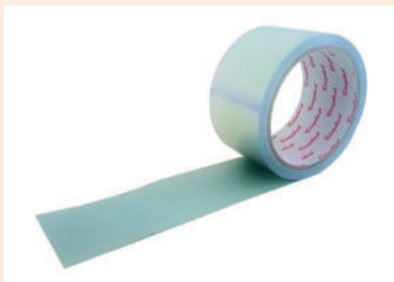
Bande à trous

Bande de montage à trous ultra-résistante en acier zingué dans un disperseur en matière plastique. Pour la fixation de tuyaux, barres, câbles, chemins de câbles, de climat etc.

- Larg. 17 mm
- Long. 10 m

5031049 acier galvanisé

21,51 €

**Alukleb A2**

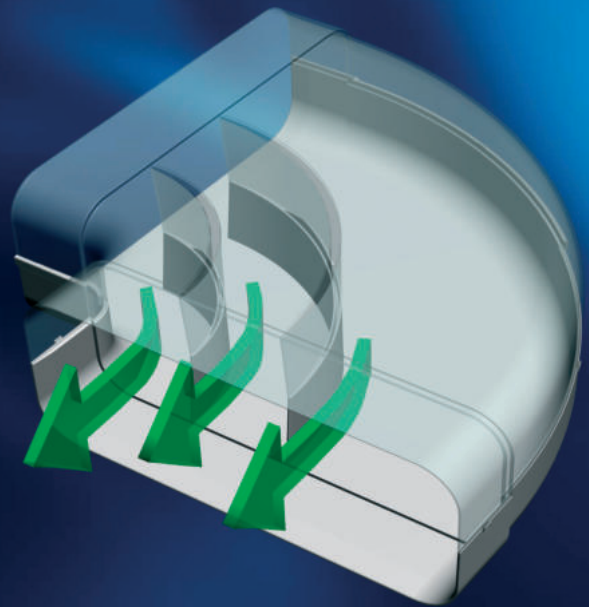
Bande autocollante en aluminium pur selon la norme DIN 4102, ininflammable (A2).

- épaisseur du film 0,025 mm
- L 50 mm
- 1 rouleau = 10 m

4061039 aluminium**10,01 €**

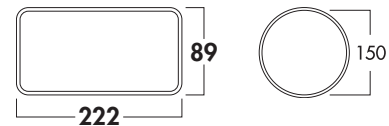
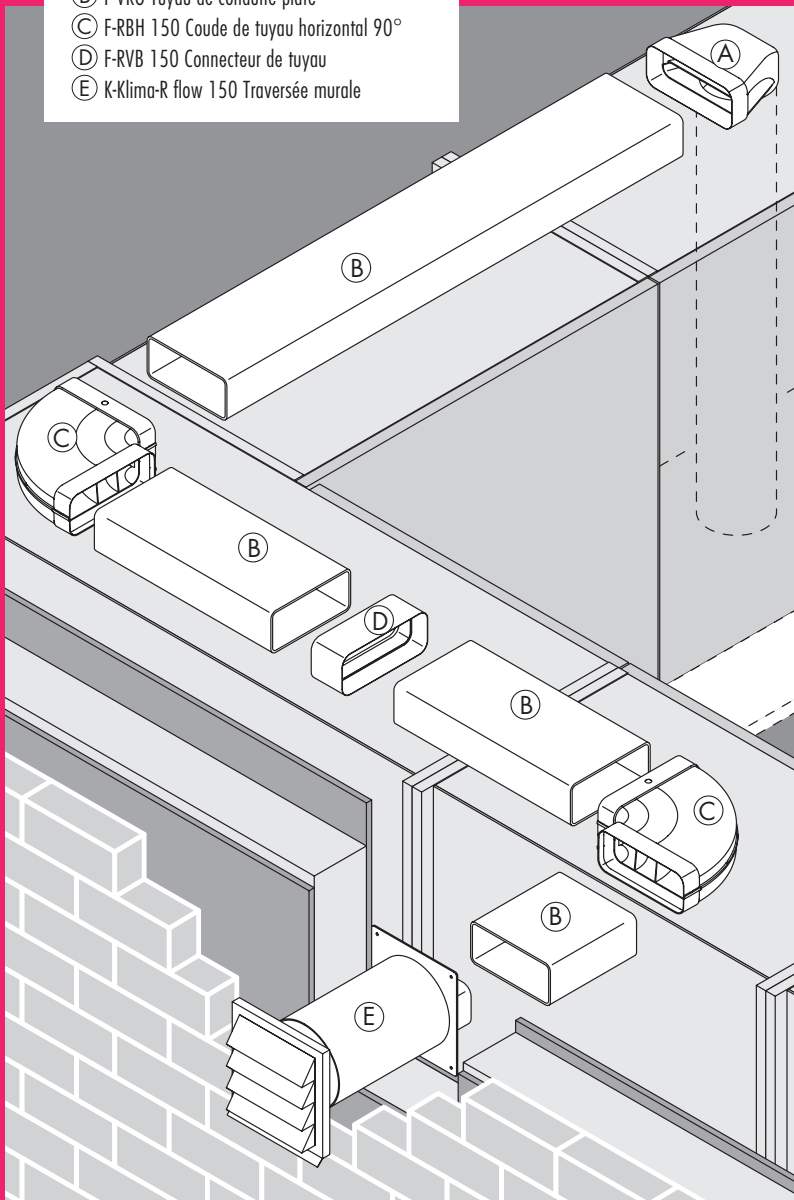
COMPAIR® flow 150 bion 150 Système Ø 150

Le programme pour obtenir la
puissance de flux optimale



Exemple de montage

- Ⓐ F-UR 150 Pièce de dérivation 90° avec tuyau rond pour un raccordement de hottes de Ø 150
- Ⓑ F-VRO Tuyau de conduite plate
- Ⓒ F-RBH 150 Coude de tuyau horizontal 90°
- Ⓓ F-RVB 150 Connecteur de tuyau
- Ⓔ K-Klima-R flow 150 Traversée murale

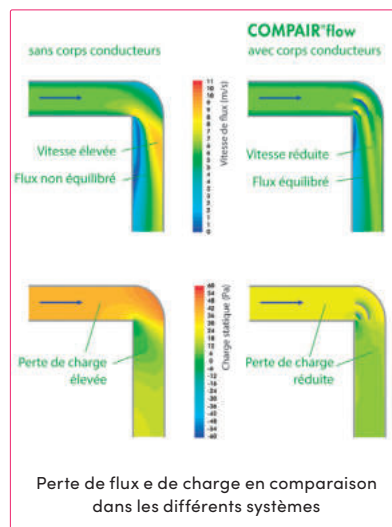


■ Tubes pour conduit plat et accessoires	Page 45–50
Tube rond et accessoires	Page 51–53
Traversées murales	Page 54–59
Persienne extérieure	Page 60–61
Technique d'aération pour hottes escamotables	Page 62

COMPAIR® flow 150 bion 150

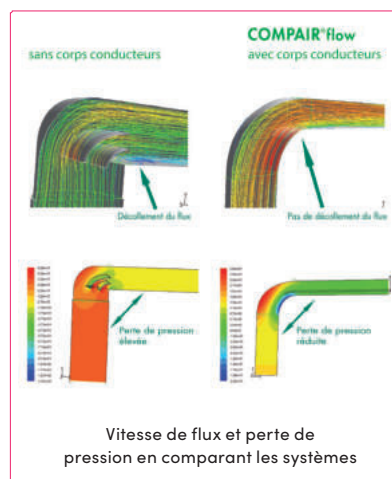
Davantage de puissance grâce au « guidage »

Grâce à la technologie brevetée de corps conducteurs, les flux de vapeur sont lissés dans les conduits et menés vers l'extérieur avec des pertes de charge aussi réduites que possible. En fonction de la longueur et de la structure du conduit d'air, on perd jusqu'à 79 % de charge en moins avec COMPAIR® flow 150 – et cela avec une augmentation de seulement 2,9 % de coupe transversale par rapport au tuyau rond 150.



Rendement énergétique avec des hottes extrêmement performantes

La bionique se penche sur la recherche et le transfert systématique de solutions de problèmes de la nature à des applications techniques. Chez COMPAIR® bion, les systèmes de méandres optimaux sur le plan de l'écoulement des flux dans les rivières ont servi de modèle dans la nature. Les pièces de dérivation ont été mises au point au moyen d'une technique de simulation et de mesure ultra-moderne. Nous avons ici mis l'accent sur l'utilisation efficace sur le plan énergétique avec des hottes extrêmement performantes.



Toutes les pièces de dérivation COMPAIR® bion peuvent également être intégrées ultérieurement en tenant compte de la géométrie des conduites dans les installations existantes.

Une forme extrêmement discrète

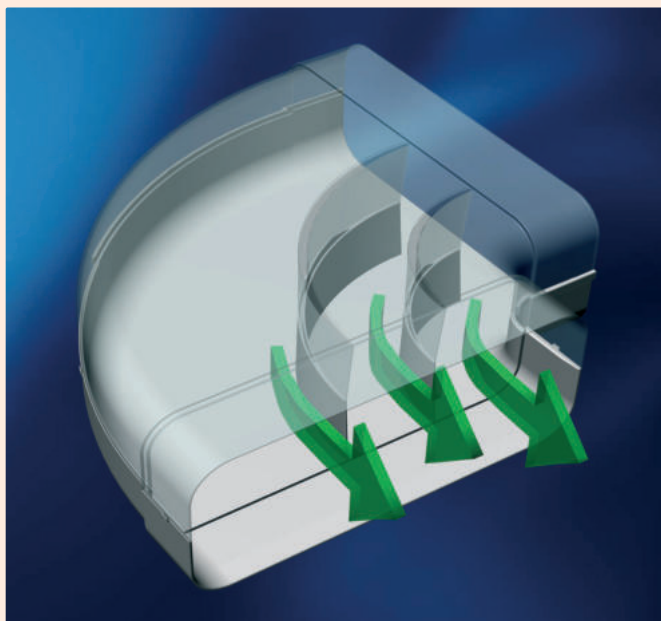
Avec le profilé rectangulaire moderne du COMPAIR® flow 150, vous pouvez concevoir votre cuisine à votre convenance. Les dimensions extérieures du système de 89 x 222 mm (H x L) et des rayons d'angle de 20 mm permettent une réalisation discrète et un gain de place pour vos projets.



Typiquement Naber: une composition de lots agréable pour les clients

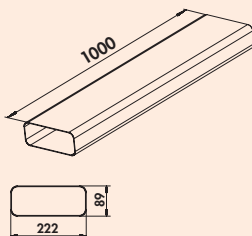
COMPAIR® flow 150 de Naber est une technique de conduit d'air de pointe que vous pouvez commander en fonction des besoins et des commissions. Les lots de composants sont assemblés individuellement en fonction de vos souhaits à partir de 10 unités commandées.

	F-VRO 150 Tuyau de conduite plate blanc 1000 mm 4043001
	F-RVB 150 Connecteur de tuyau blanc 80 mm 4043005
	F-UR 150 Pièce de dérivation à 90° blanc 4043002
	F-bion 150 Pièce de dérivation à 90° blanc 4043048
	F-UR 150 Pièce de dérivation à 90° avec tuyau rond blanc 500 mm 4043012 blanc 900 mm 4043013
	F-RBV 150 Coude de tuyau vertical à 90° blanc 4043004
	F-RBH 150 Coude de tuyau horizontal à 90° blanc 4043003
	F-EST 150 Cache d'extrémité blanc 4043006
	E-Jal flow 150 Persienne extérieure acier inox 4022038
	Klima-E 150 Traversée murale blanc/acier inox 4022039
	K-Klima-R 150/150 Traversée murale blanc 4044047 rouge brique 4044049 gris clair 4044060 anthracite 4044061



COMPAIR® flow 150

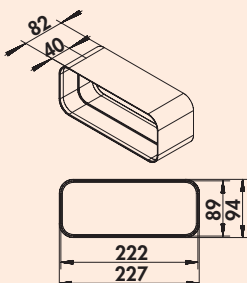
- COMPAIR® flow 150, avec technologie de corps conducteurs intégrée, est le système le plus moderne de conduite d'air.
- COMPAIR® bion 150 évacue l'air sortant de hottes ultra-performantes de façon effective.
- COMPAIR® flow 150 réduit la perte de pression, optimise le fluxet ménage le moteur du ventilateur.
- COMPAIR® bion 150 minimise la formation de bruit grâce à une perte de pression réduite.
- COMPAIR® flow 150 est recommandé par des fabricants leaders de hottes aspirantes.



F-VRO 150 tuyau de conduite plate

- Tuyau d'aération sans manchon.
– longueur 1000 mm

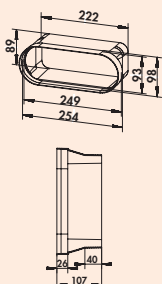
4043001 blanc 36,26 €



F-RVB 150 connecteur de tuyau

- Pour tuyaux d'aération droits (F-VRO 1000).
– longueur 80 mm

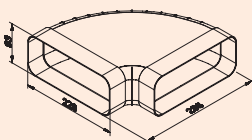
4043005 blanc 11,85 €



F-BA 150 adaptateur

- Adaptateur, compatible avec les systèmes d'évacuation de l'air BORA.
– permet le raccordement du système COMPAIR® de Naber aux systèmes d'évacuation de l'air et aux éléments de conduits BORA
– le guidage optimisé du flux permet une transition sans déperdition

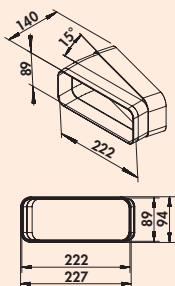
4043035 blanc 11,41 €



F-RBH 150 coude de tuyau horizontal 90°

- Avec corps conducteurs d'air et manchons préformés des deux côtés.

4043003 blanc 33,71 €

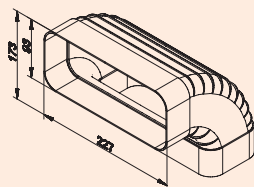


F-RBH 150 coude de tuyau horizontal 15°

Avec manchon préformé d'un côté.

4043007 blanc

16,85 €

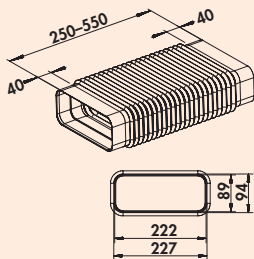


F-RBV 150 coude de tuyau vertical 90°

Avec corps conducteurs d'air et manchons préformés des deux côtés.

4043004 blanc

25,36 €

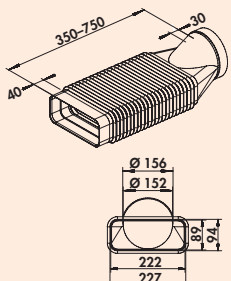


F-RBFLEX 1 système 150 coude de tuyau

Pour dérivations et rotations de jusqu'à 90°.
Adaptateur, flexible, anguleux sur anguleux, avec manchon préformé.
– longueur 250–550 mm

4043042 blanc

40,18 €

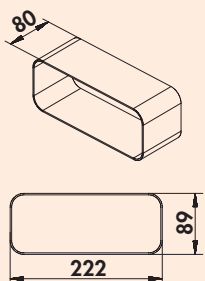


F-RBFLEX 2 système 150 coude de tuyau

Pour dérivations et rotations de jusqu'à 90°.
Adaptateur, flexible, rond sur anguleux, avec manchon préformé.
– longueur 350–750 mm

4043043 blanc

47,65 €

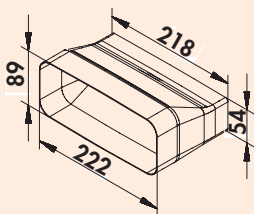


F-VBS 150 connecteur de tube coudé

Pour relier deux coudes de tubes de conduits plats. (Non adapté pour relier des tubes de conduits plats).
– longueur 80 mm

4040021 blanc

8,17 €

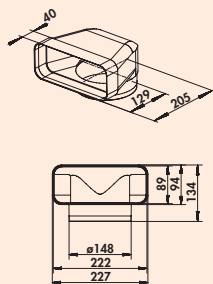


F-Top adaptateur

Adaptateur. Pour le raccordement de COMPAIR® flow 150 et COMPAIR® top 125.
– le guidage optimal du flux permet une transition sans déperditions
– l'adaptateur est dimensionné des deux côtés pour le conduit

4043079 blanc

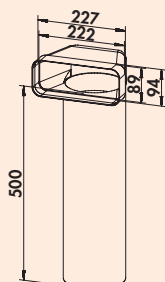
18,96 €



F-UR 150 pièce de dérivation 90°

Pour raccordement direct de hottes avec corps conducteurs d'air et manchon préformé d'un côté.

4043002	blanc	30,98 €
---------	-------	---------



F-UR 150 pièce de dérivation 90° avec tuyau rond

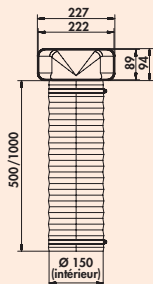
Avec corps conducteurs d'air et tuyau rond.

Pour obtenir la puissance de flux optimale, utilisez obligatoirement les pièces de dérivation avec tuyau rond.

N'utilisez les pièces de dérivation avec tuyau flexible (F-URX 500/F-URX 1000) que dans des cas exceptionnels, s'il n'y a pas d'autre possibilité technique.

4043012	L 500 mm, blanc	50,71 €
---------	-----------------	---------

4043013	L 1000 mm, blanc	71,62 €
---------	------------------	---------

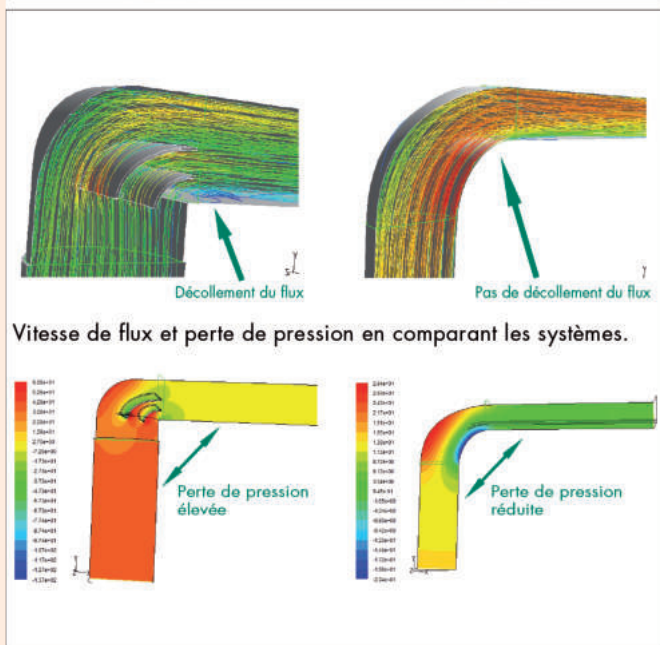


F-URX 150 pièce de dérivation 90° avec conduite flexible

Avec corps conducteurs d'air, conduite flexible et 2 colliers de serrage.

4043014	L 500 mm, blanc	39,88 €
---------	-----------------	---------

4043015	L 1000 mm, blanc	45,64 €
---------	------------------	---------



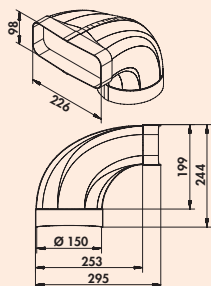
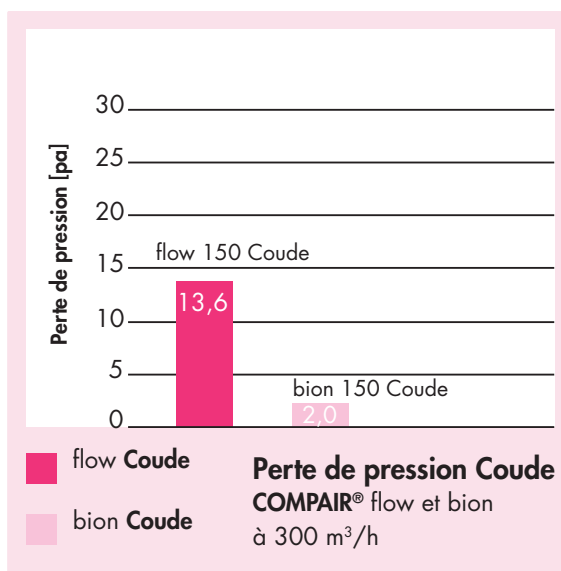
F-bion 150 pièce de dérivation 90°

Rendement énergétique élevé avec des hottes extrêmement performantes

La bionique se penche sur la recherche et le transfert systématique de solutions de problèmes de la nature à des applications techniques. Chez COMPAIR® bion, les systèmes de méandres optimaux sur le plan de l'écoulement des flux dans les rivières ont servi de modèle dans la nature. Les pièces de dérivation ont été mises au point au moyen d'une technique de simulation et de mesure ultra-moderne.

Nous avons ici mis l'accent sur l'utilisation efficace sur le plan énergétique avec des hottes extrêmement performantes. Contrairement à la tendance, qui consiste à employer des systèmes de canaux volumineux avec Ø 180 mm ou Ø 200 mm pour les hottes aspirantes performantes, pour lesquels on manque souvent de place, le nouveau coude de dérivation Naber COMPAIR® F-bion permet d'optimiser le système de conduits plats Naber gain de place qui a fait ses preuves. L'utilisation de la pièce de dérivation F-bion bionique, courbée à 90°, permet de réduire la perte de pression de jusqu'à 80 % par rapport aux coudes usuels à 90° sans technologie de corps conducteurs de l'air.

Cette réduction de la perte de pression permet d'évacuer des flux plus importants de la hotte vers l'extérieur de façon performante et quasiment silencieuse. Toutes les pièces de dérivation COMPAIR® bion pour les systèmes d'évacuation 125/150 COMPAIR® de Naber peuvent également être intégrées ultérieurement en tenant compte de la géométrie des conduites dans les installations existantes, améliorant ainsi nettement le débit de la hotte aspirante.



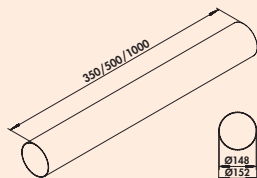
F-bion 150 pièce de dérivation 90°

La solution à haut rendement énergétique pour des hottes extrêmement performantes. Pour raccord direct de la hotte avec manchon préformé.

Pour le montage, tenir compte des besoins de place supplémentaires dus à la dimension des composants !

4043048 blanc

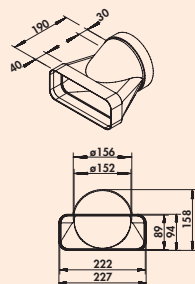
41,60 €



Tuyau rond 150

Adapté pour des pièces de dérivation.
– tuyau Ø 150 mm

4043008	L 350 mm, blanc	17,72 €
4043009	L 500 mm, blanc	20,37 €
4052102	L 1000 mm, blanc	40,64 €



F-EST 150 cache d'extrémité

Avec manchon préformé pour la transition directe de plat à rond (traversée murale). Optimisé au niveau de la technique de flux.

4043006 blanc

27,47 €



Lot pour conduite plate 1/flow 150

Avec corps conducteurs d'air.

Lot composé de:

- 2 x 1000 mm de tuyau de conduite plate (4043001)
- 1 x pièce de dérivation avec tuyau rond de 1000 mm (4043013)
- 1 x manchon de connexion (4043005)
- 1 x cache d'extrémité/pièce intermédiaire (4043006)
- 1 x N-KLEB (4021128)

4040010 blanc

168,64 €



Lot pour conduite plate 2/flow 150

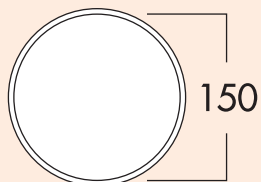
Avec corps conducteurs d'air.

Lot composé de:

- 3 x 1000 mm de tuyau de conduite
- 1 x pièce de dérivation avec tuyau rond de 1000 mm (4043013)
- 1 x coude de tuyau 90°, horizontal (4043003)
- 2 x manchon de connexion (4043005)
- 1 x cache d'extrémité/pièce intermédiaire (4043006)
- 1 x N-KLEB (4021128)

4040011 blanc

250,05 €



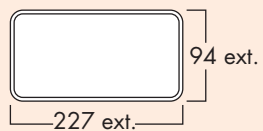
150 tubulure de raccordement au mur 1

Pour raccordement à un tuyau rond 150.

- avec clapet de retenue
- tubulure de tuyau flexible/tuyau-Ø 150 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- tuyau rond d'une longueur de 350 mm
- traversée murale d'env. Ø 155 mm

4043025 blanc

40,73 €

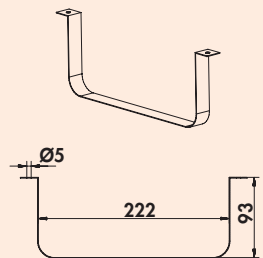
**150 tubulure de raccordement au mur 2**

Pour raccordement à un tuyau carré flow.

- avec clapet de retenue
- tubulure 227 x 94 mm
- profondeur de tubulure 80 mm
- tuyau rond d'une longueur de 350 mm
- traversée murale d'env. Ø 155 mm

4043028 blanc

40,81 €

**Fixation pour conduite plate 150**

Pour la pose de la conduite plate sur des plafonds et murs.

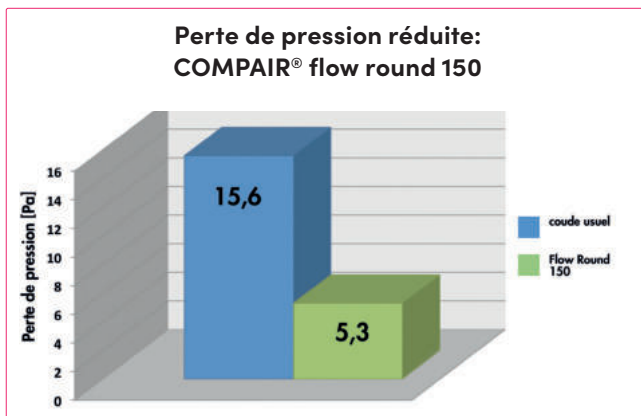
4043019 acier inox

8,69 €

COMPAIR® flow round 150

Système Ø 150

- **Volume performant et pose facile**
 Les pièces de base COMPAIR® flow round vous convaincront par leur utilisation polyvalente et un guidage parfait de l'air. Toutes les pièces du système peuvent être reliées par un simple montage enfichable.
- **Pose près des coins**
 Grâce à son rayon intérieur très réduit, COMPAIR® flow round permet une pose près des coins.
- **Absolument efficace**
 COMPAIR® flow round est l'un des systèmes de tubes ronds les plus efficaces du marché.
- **Une technologie de guidage de l'air qui a fait ses preuves**
 COMPAIR® flow round utilise la technologie de corps conducteurs d'air qui a fait ses preuves.
- **Perte de pression réduite**
 Avec 70 % de pertes de pression en moins, COMPAIR® flow round maximise la puissance de la hotte et minimise la formation de bruit.
- **Typiquement Naber: composition de lots agréable pour les clients**
 Les lots peuvent être composés individuellement selon vos choix à partir d'une quantité commandée de 10 unités.



De meilleures valeurs aérodynamiques pour COMPAIR® flow round 150

COMPAIR® flow round
Coude de tuyau rond

Coude de tuyau
rond usuel

COMPAIR® flow round
Coude de tuyau rond

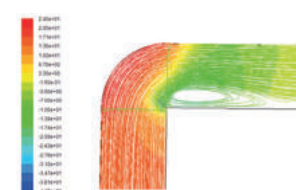
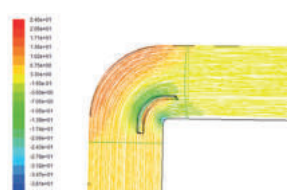
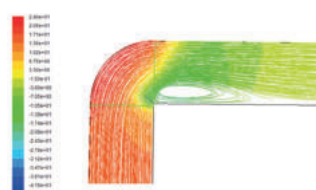
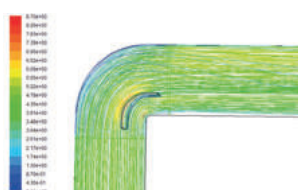
Coude de tuyau
rond usuel

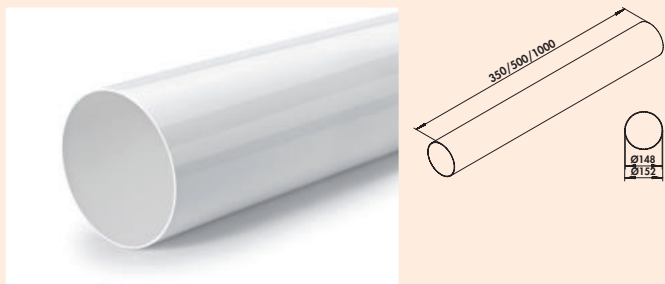
Lignes de courant, vitesse en m/s

Lignes de courant, vitesse en m/s

Lignes de courant,
pression statique in Pa

Lignes de courant,
pression statique in Pa





Tuyau rond 150

Adapté pour des pièces de dérivation.
– tuyau ø 150 mm

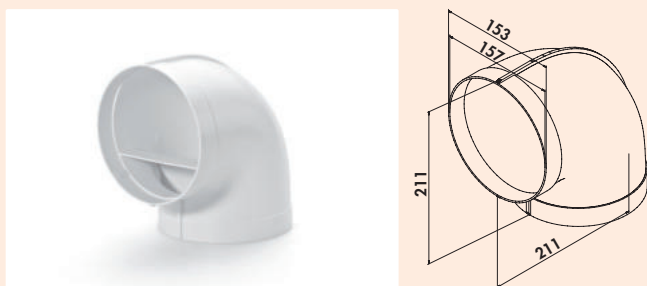
4043008	L 350 mm, blanc	17,72 €
4043009	L 500 mm, blanc	20,37 €
4052102	L 1000 mm, blanc	40,64 €



R-VBS 150 round connecteur de tuyau

Pour connecter deux pièces de tubes et de tuyaux.
– Ø 155 mm
– longueur 60 mm

4052017	blanc	9,12 €
---------	-------	--------



R-RBV flow 150 coude de tuyau 90°

Dérivation à faible déperdition avec corps conducteurs intégrés. Avec manchons préformés des deux côtés.
– **Egalement adapté pour le raccordement direct de hottes.**
– Jusqu'à 70 % de pertes de pression de moins grâce à la technique des corps conducteurs. Cela permet d'améliorer nettement les performances avec une formation réduite de bruit.
– Possibilité de pose près des angles par un rayon intérieur réduit.
– Transition optimale vers toutes les traversées murales avec raccordement rond.
– Ø 153 mm

4052015	blanc	26,77 €
---------	-------	---------



R-URX flow 150 pièce de dérivation 90° avec conduite flexible

Avec conduite flexible de 500/1000 mm et 2 colliers de serrage.
– Ø 150 mm

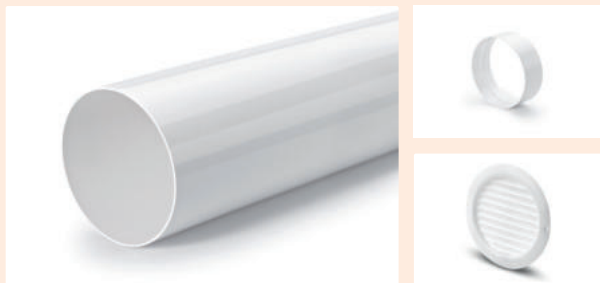
4052019	L 500 mm, blanc	41,08 €
4052021	L 1000 mm, blanc	44,77 €



Fixation pour conduit rond 150

Pour le montage mural et au plafond.
– distance recommandée 500 mm

4052110	Ø 150 mm, blanc	5,62 €
---------	-----------------	--------



R-lot pour air circulant

Lot composé de:
– 1 x R-150 Tuyau rond (4052102)
– 1 x R-VBS 150 Connecteur de tuyau rond (4052017)
– 1 x T-ZULRG 150 Grille ronde d'amenée d'air (4041015)

4050002	blanc	65,48 €
---------	-------	---------



Lot de tuyaux 1

Composé de:

- 1 x N-PXO conduite flexible rond Ø 152 mm, L 1000 mm (4023009)
- 2 x collier de serrage pour tuyaux flexibles, Ø 152 mm, 140-160 mm (4021133)
- 1 x T-ZULRG grille ronde d'amenée d'air (4041015)

4020014 blanc

36,96 €

COMPAIR® THERMOBOX® 150

Une solution d'évacuation de l'air au rendement énergétique élevé



Des solutions d'évacuation de l'air intelligentes jouent aujourd'hui un rôle clé pour l'amélioration du climat ambiant. Les particules d'odeur ou de graisse et l'humidité doivent être évacuées vers l'extérieur via une conduite d'air. Dans le même temps, l'enveloppe du bâtiment et en particulier le carottage foré pour le système d'évacuation de l'air doivent être étanchéifiés pour éviter les déperditions énergétiques.

La THERMOBOX maximise le rendement énergétique d'une hotte aspirante et, lorsque cette dernière n'est pas en service, elle évite les déperditions de flux et de chaleur grâce au **système de retenue ShutterTec**. Avec une valeur U^* de 2,2 $W/(m^2K)$, la THERMOBOX se distingue nettement des valeurs usuelles en vigueur pour les traversées murales et, en tant que composant, elle garantit une performance d'isolation comparable à celle de fenêtres à double vitrage. De plus, elle évite des vibrations et bruits de clapotement indésirables dus au vent.

La THERMOBOX de Naber® est disponible comme système de traversée murale en $\varnothing 125$ et $\varnothing 150$ mm en combinaison avec la persienne extérieure « COL ». En outre, la THERMOBOX est disponible comme lot d'équipement ultérieur pour les traversées murales Naber® existantes.

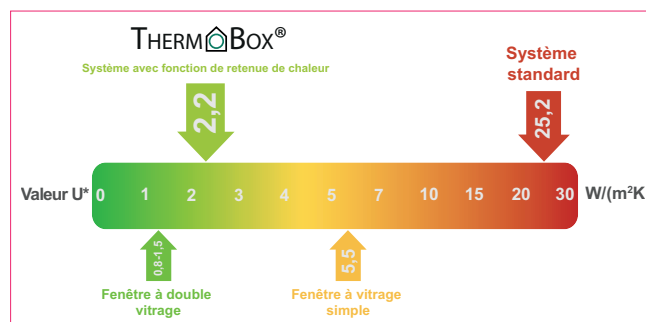
*La valeur U est une unité de mesure pour l'isolation thermique. Plus la valeur U est réduite, plus l'isolation est performante.

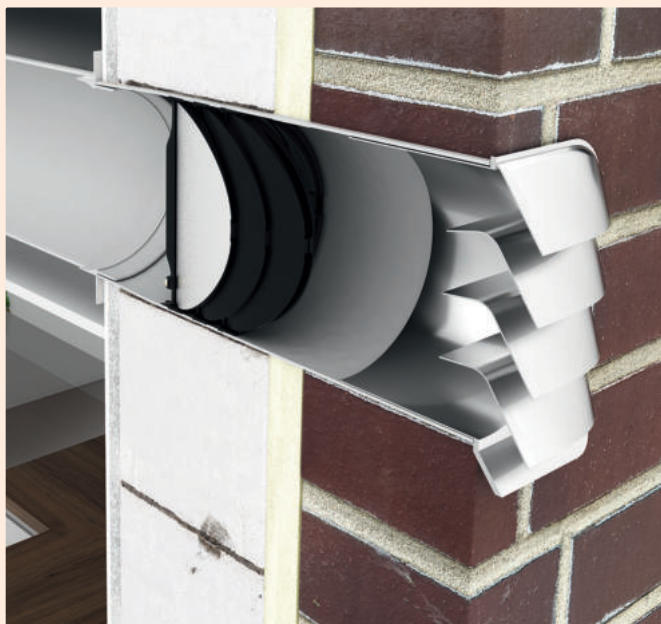
Rendement énergétique

- jusqu'à 20 fois moins de déperdition de chaleur (par rapport à des clapets de retenue standards)
- isolation thermique performante de l'ouverture d'évacuation de l'air
- couche réfléchissante à isolation thermique
- valeur U^* de seulement 2,2 $W/(m^2K)$
- possibilité d'adaptation ultérieure sur des traversées murales Naber® existantes

Système d'ouverture et de fermeture innovant

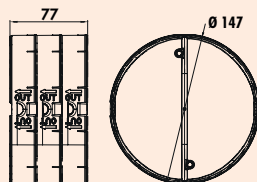
- certifié Blower-Door (pression d'ouverture nécessaire >65 Pa)
- ouverture et fermeture magnétique
- la pression d'ouverture définie empêche le clapotement
- ouverture complète dès des flux réduits
- pas de vibrations, pas de bruits de clapotement





THERMOBOX 150

Le système de retenue de chaleur THERMOBOX se compose de trois paires de clapets à fermeture aimantée, disposées les unes derrière les autres à un intervalle défini. Avec une valeur U de 2,2 W/(m²K), la THERMOBOX se distingue nettement des traversées murales usuelles sur le marché (env. 25 W/(m²K)) et garantit une isolation thermique comparable à celle de fenêtres double vitrage. Deux chambres d'air entièrement isolées se forment dans un système fermé. Une couche réfléchissante sur la paire de clapets, dirigée vers l'intérieur, réduit le taux de transmission à l'entrée du système et empêche ainsi fiablement les déperditions de chaleur supplémentaires. Les traversées murales usuelles quant à elles ne sont équipées que de clapets de retenue simples qui, par manque de propriétés d'isolation thermique, ne sont pas adaptées pour un montage dans des façades et murs de maisons basse consommation ou rénovées pour réaliser des économies d'énergie.



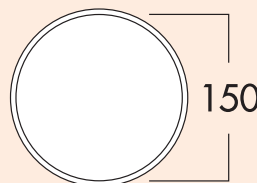
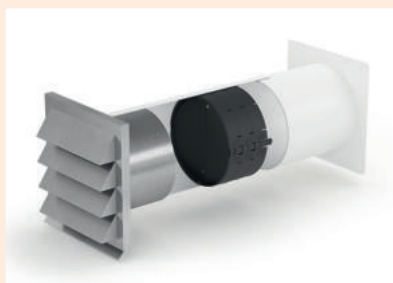
THERMOBOX 150

Système de retenue de chaleur THERMOBOX pour un équipement ultérieur des **traversées murales Naber®** existantes et adapté pour un montage vertical (guidage d'évacuation de l'air par le toit).

– certifié Blower-Door (pression d'ouverture nécessaire >65 Pa)

4043064 noir, argenté

82,85 €



E-Jal 150 trav. murale, THERMOBOX comprise

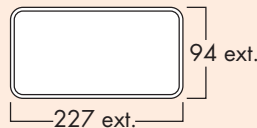
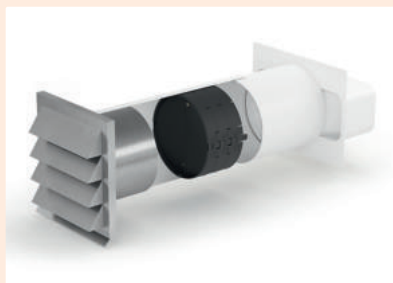


Traversée murale à tuyau télescopique, système de retenue de chaleur THERMOBOX compris et **persienne extérieure en acier inoxydable E-Jal**.

- tubulure de tuyau Ø 150 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- profondeur d'encastrement 350–500 mm, raccourcissable jusqu'à 255 mm
- traversée murale Ø env. 155 mm
- certifié Blower-Door (pression d'ouverture nécessaire >65 Pa)

4043065 blanc, acier inox

295,52 €



E-Jal flow 150 trav. murale, THERMOBOX comprise



Traversée murale à tuyau télescopique, système de retenue de chaleur THERMOBOX compris et **persienne extérieure en acier inoxydable E-Jal**.

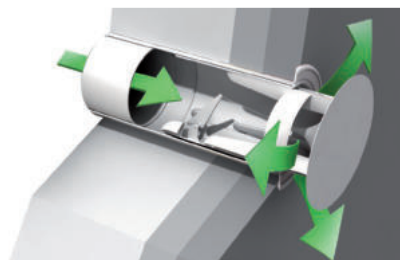
- tubulure 227 x 94 mm
- profondeur de tubulure 80 mm
- profondeur d'encastrement 350–500 mm, raccourcissable jusqu'à 290 mm
- traversée murale Ø env. 155 mm
- certifié Blower-Door (pression d'ouverture nécessaire >65 Pa)

4043066 blanc, acier inox

295,52 €

COMPAIR® flow Star GTS 150

La première traversée murale avec une technologie de corps conducteurs



Un flux optimal en tenant compte de la traversée murale de la paroi extérieure est d'une importance capitale pour l'efficacité totale de tous les systèmes d'évacuation d'air des cuisines. Avec la traversée murale flow-Star, nous sommes parvenus à allier une puissance élevée de flux, l'étanchéité du raccordement au mur, certifiée « Blower Door » et une optique extérieure primée. Par l'intégration au système de conduite plate COMPAIR® flow, il est encore une fois possible d'augmenter les valeurs de puissance et le rendement énergétique.

Le principe de fonctionnement du flow Star utilise l'effet de pression du flux d'air produit lors du

fonctionnement de la hotte (flux volumique) en relation avec la force du ressort et de l'aimant, commandée mécaniquement en ouvrant et en fermant.

Pour le flow Star GTS 150, l'énergie élevée produite, due à la coupe transversale de flux élevée, est absorbée par un ressort de pression supplémentaire. Lorsque la hotte est mise hors service, la plaque frontale se ferme en affleurant avec le mur extérieur. Avec son optique extérieure moderne affleurant les surfaces, le flow Star répond aux attentes d'une planification de cuisines et d'une architecture modernes.

Les avantages

- un comportement de flux optimal grâce à une technologie de corps conducteurs intégrée
- perte de puissance la plus réduite de toutes les traversées murales usuelles
- puissance de flux maximale de la hotte aspirante
- réduction de l'émission sonore de la hotte aspirante

La Technique

- fonction d'ouverture et de fermeture commandée mécaniquement par puissance de ressort et d'aimant
- construction robuste avec roulements à billes anticorrosion, étanches
- aucun clapet de retenue nécessaire
- lorsque la hotte est hors service, la plaque frontale à ressort se ferme de façon affleurante avec le mur extérieur
- montage simple sans raccord électrique, pas de forages supplémentaires
- idéal pour le remplacement d'anciens systèmes s'il existe des forages
- fonctionnement sûr contre le gel, les rafales de vent, les pluies battantes et les salissures

Le rendement énergétique

- pas besoin d'énergie externe pour le service de la traversée murale. Utilisation de l'énergie de flux occasionnée par le service de la hotte (flux volumique)
- isolation thermique optimale à l'état fermé
- un joint labyrinthe circulant empêche les déperditions de chaleur et économise l'énergie de chauffage (étanchéité élevée)
- solution parfaite pour l'étanchéification sûre de l'enveloppe du bâtiment selon la norme EnEV09 (certificat Blower-Door)
- adapté aux maisons à basse consommation d'énergie
- réduction de la consommation de courant de la hotte raccordée grâce à une optimisation du flux

Matériau & design

- design élégant et moderne
- recouvrement anticorrosion et haut de gamme
- le recouvrement peut être démonté sans problème pour un traitement supplémentaire (par ex. revêtement)
- design et fonction plusieurs fois primés
- plusieurs récompenses pour le design et la fonction



KüchenInnovation
des Jahres® 2009

Focus Open
Silver 2009

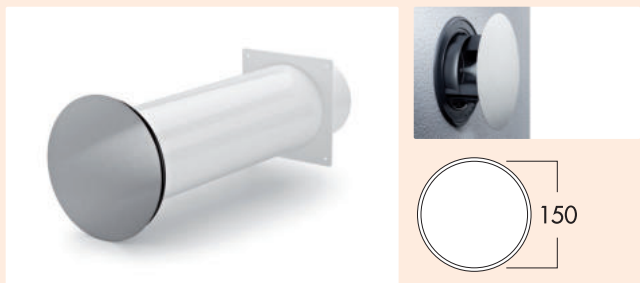
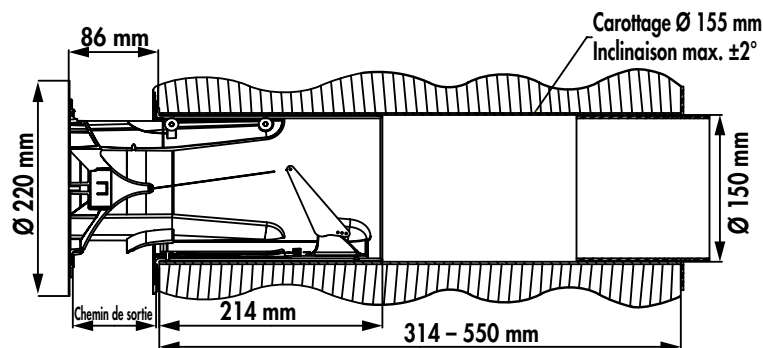
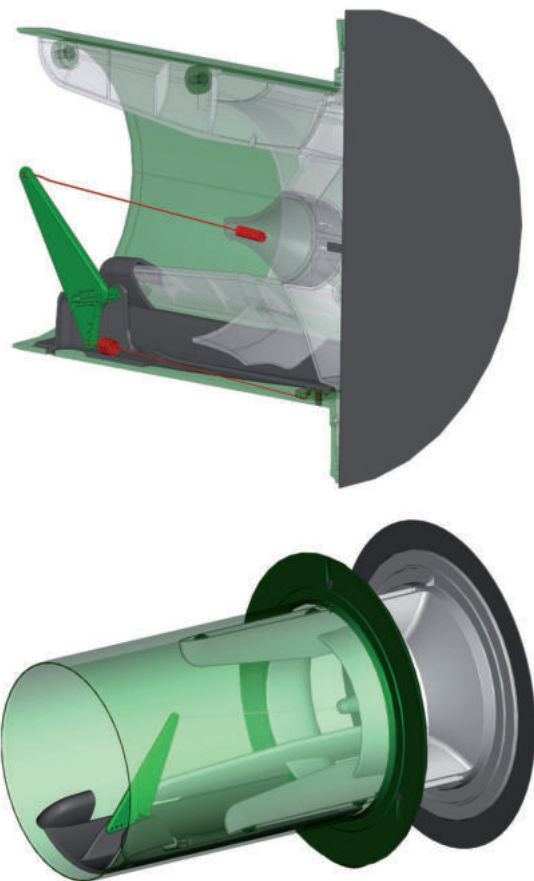


flow Star GTS 150 traversée murale

GTS signifie « generation two springs », ce qui se rapporte aux deux ressorts utilisés. Par rapport au flow Star d'origine, on y a ajouté un ressort de pression, qui freine le corps de guidage du flux sur les 10 derniers mm de sortie et évite ainsi un heurt violent au niveau des butées. L'énergie cinétique, occasionnée lors de la procédure d'ouverture, est absorbée et restituée en direction de fermeture, dans le sens inverse de celui du flux. Ici, la largeur d'ouverture du flow Star GTS s'adaptera individuellement au flux spécifique de la hotte. Une lèvres d'étanchéité sur le pourtour, positionnée sur le flanc extérieur, garantit une protection supplémentaire par temps froid.

Propriétés et fonctions:

- comportement de flux optimal grâce à la technologie des corps conducteurs
- design élégant (surfaces planes au lieu de lamelles)
- fermeture de la traversée murale par la tension du ressort et aimants supplémentaires
- montage simple sans forages supplémentaires
- construction robuste avec paliers à billes anti-rouille et lubrifiés
- perte de pression la plus réduite de toutes les traversées murales en vente sur le marché
- puissance maximale refoulée de la hotte aspirante
- faible développement de bruit de la hotte aspirante
- isolation thermique optimale
- résistance élevée aux intempéries
- pas de cliquetis des clapets de retenue en cas de rafales de vent
- étanchéité élevée lorsque la hotte aspirante est hors service
- certificat Blower-Door
- pas besoin de raccordement électrique
- pour le montage du tuyau de réception, nous conseillons de forer un carottage (Ø 155 mm)



flow Star GTS 150 traversée murale

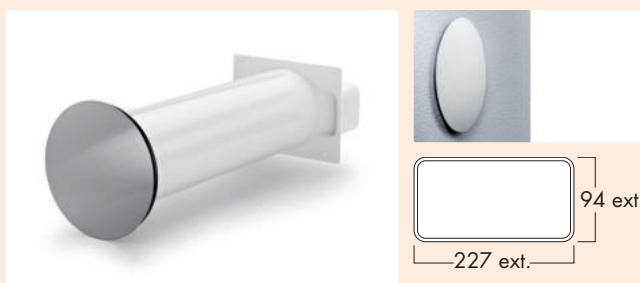


Avec raccordement à un tuyau rond Ø 150 mm et **recouvrement extérieur rond en acier inox.**

- pression d'ouverture nécessaire 150 Pa
- recouvrement en acier inox Ø 220 mm
- tubulure à olive/tubulure Ø 150 mm, profondeur de tubulure 24 mm
- profondeur d'encastrement 314-550 mm, raccourcissable jusqu'à 250 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 155 mm
- pour le montage du tuyau de réception, nous recommandons un forage de trou noyauté (Ø 155 mm)

4043040 blanc, acier inox

332,11 €



flow Star GTS 150 F traversée murale



Traversée murale avec raccordement au tuyau rectangulaire COMPAIR® flow 150 et **recouvrement rond extérieur en acier inox.**

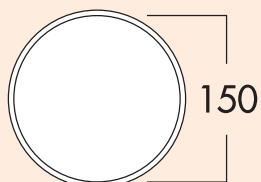
- pression d'ouverture nécessaire 150 Pa
- recouvrement en acier inox Ø 220 mm
- tubulure 227 x 94 mm, profondeur de tubulure 80 mm
- profondeur d'encastrement 314-550 mm, raccourcissable jusqu'à 285 mm, ouverture dans le mur Ø env. 155 mm
- pour le montage du tuyau de réception, nous recommandons le forage d'un avant-trou (Ø 155 mm)

4043041 blanc, acier inox

332,11 €

COMPAIR® flow 150 (system Ø 150)No de
Commande Description

par unité H. T.

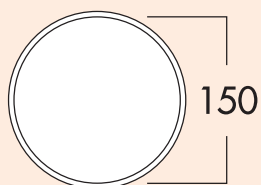
**Klima-E 150 traversée murale**

Tuyau télescopique et persienne extérieure en acier inox, avec clapet de retenue.

- tubulure à olive/tubulure Ø 150 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- profondeur d'encastrement 420–620 mm, raccourcissable jusqu'à 175 mm
- ouverture dans le mur env. Ø 155 mm

4022039 blanc, acier inox

212,40 €

**K-Klima-R 150/150 traversée murale**

Avec clapet de retenue, tuyau télescopique et persienne extérieure.

- tubulure à olive/Tubulure Ø 150 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- profondeur d'encastrement 420–620 mm, raccourcissable jusqu'à 100 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 155 mm

anthracite
(RAL 7016)blanche
(RAL 9010)rouge
brique
(RAL 8004)gris clair
(RAL 7042)

4044047 blanc

72,99 €

4044049 rouge brique

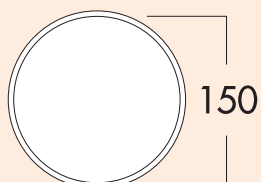
72,99 €

4044060 gris clair

76,44 €

4044061 anthracite

76,44 €

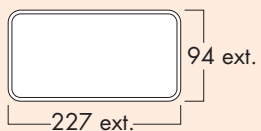
**E-Klima-E 150 traversée murale**

Tuyau en acier inox de 500 mm de long, élément coulissant de 120 mm et persienne en acier inox, avec clapet de retenue.

- tubulure à olive/tubulure Ø 150 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 155 mm
- profondeur d'encastrement 500–600 mm, raccourcissable jusqu'à 175 mm

4022044 acier inox

272,07 €

**Klima-E flow 150 traversée murale**

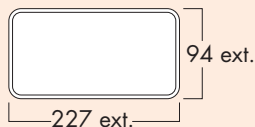
Persienne extérieure en acier inox avec clapet de retenue.

Avec dispositif de réception rectangulaire pour COMPAIR® flow 150.

- tubulure 227 x 94 mm
- profondeur de tubulure 80 mm
- profondeur d'encastrement 420–620 mm, raccourcissable jusqu'à 210 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 155 mm

4022040 blanc, acier inox

212,40 €



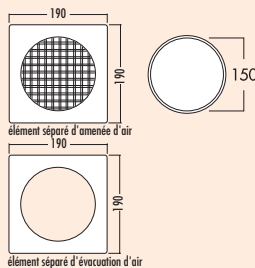
K-Klima-R flow 150 traversée murale

Avec clapet de retenue et persienne extérieure.

Avec dispositif de réception rectangulaire pour COMPAIR® flow 150.

- tubulure 227 x 94 mm
- profondeur de tubulure 80 mm
- profondeur d'encastrement 420–620 mm, raccourcissable jusqu'à 135 mm
- ouverture dans le mur env. Ø 155 mm

4044050	blanc	72,99 €
4044052	rouge brique	72,99 €
4044062	gris clair	76,44 €
4044063	anthracite	76,44 €



E-Klima A/Z 150



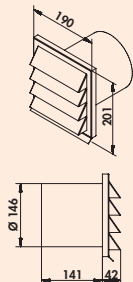
Traversée murale en deux parties avec éléments séparés d'évacuation et d'amenée d'air. Les deux persiennes extérieures en **acier inox** design avec une optique à lamelles moderne à clapets de retenue intérieurs aident à résoudre les situations de montage les plus difficiles. Un recouvrement intérieur en **acier inox** de l'élément d'évacuation d'air peut être coulissé au-dessus du tuyau en matière plastique et recouvre proprement l'ouverture du mur. Côté amenée d'air, il y a une sortie à grille avec une tubulure de réception pour le tuyau rond. Les deux éléments peuvent être utilisés directement l'un à côté de l'autre en lot ou comme élément séparé. Valeurs de flux optimales grâce au flux volumique commandé des ouvertures d'évacuation et d'amenée d'air.

Le clapet d'amenée ne s'ouvre qu'en cas de dépressurisation.

Pour le montage dans une cheminée dépendante de l'air ambiant, veuillez vous concerter avec votre ramoneur compétent.

- persienne extérieure en acier inox 190 x 190 mm par persienne
- raccord rond d'évacuation d'air Ø 150 mm
- profondeur d'encastrement 490–690 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 155 mm par élément

4044053	traversée murale am.-evac. d'air	510,97 €
4044055	élément d'amenée d'air	264,84 €
4044056	élément d'évacuation d'air	278,04 €



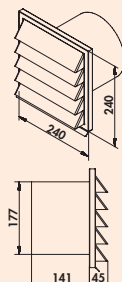
E-Jal 150 persienne extérieure



190 x 190 mm avec clapet de retenue pour le raccordement à un tuyau rond.
– profondeur de tubulure 145 mm

4022012 Ø 150 mm, acier inox

150,96 €



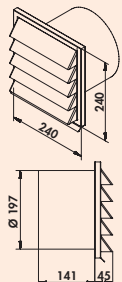
E-Jal 180 persienne extérieure



240 x 240 mm avec clapet de retenue pour le raccordement à un tuyau rond.
– profondeur de tubulure 145 mm

4022030 Ø 180 mm, acier inox

200,99 €



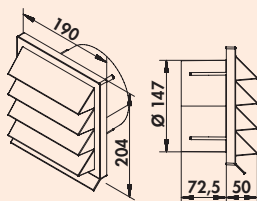
E-Jal 200 persienne extérieure



240 x 240 mm avec clapet de retenue pour le raccordement à un tuyau rond.
– profondeur de tubulure 145 mm

4022031 Ø 200 mm, acier inox

212,40 €



K-Jal 150 persienne extérieure

190 x 190 mm, avec clapet de retenue pour le raccordement à un tuyau rond.
– Ø 150 mm
– profondeur de tubulure 71 mm

anthracite
(RAL 7016)

blanche
(RAL 9010)

rouge
brique
(RAL 8004)

gris clair
(RAL 7042)

4044044 blanc

15,62 €

4044046 rouge brique

15,62 €

4044064 gris clair

16,85 €

4044065 anthracite

16,85 €

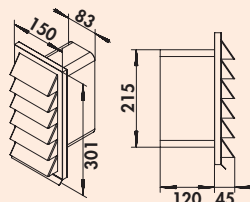


E-Jal HK flow 150 persienne extérieure

La persienne extérieure en acier inox COMPAIR® E-Jal HK propose des possibilités supplémentaires pour la pose du système d'évacuation d'air en cas de situations de montage difficiles. Grâce à la position de montage verticale, il est maintenant possible de placer la conduite d'air et la persienne extérieure dans un espace minimal, sans pour autant réduire les propriétés de flux du système de conduites debout.

La COMPAIR® E-Jal HK est montée à l'endroit souhaité sur le mur extérieur. La conduite plate COMPAIR® flow 150, montée debout, est fixée sur le mur en venant de la hotte aspirante, permettant ainsi de gagner de la place. Elle est raccordée directement à la persienne extérieure, sans modification de la coupe transversale.

L'esthétique des formes classiques et fonctionnelles de la série COMPAIR® E-Jal, qui a fait ses preuves et qui a remporté différents prix de design, a été ici reprise et adaptée à la nouvelle forme. L'élément du cadre en acier inox, résistant aux torsions, ne se déforme pas, même après une utilisation et une exposition aux influences météorologiques à long terme. Les persiennes extérieures en acier inox, conçues sous forme de lamelles avec des clapets de retenue protégés par ressorts, empêchent de façon sûre le vent et la pluie en rafales de pénétrer à l'intérieur.



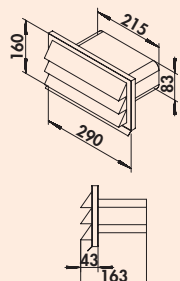
E-Jal HK flow 150 persienne extérieure



150 x 300 mm avec clapet de retenue pour le raccordement 222 x 89 mm au COMPAIR® flow 150.
— profondeur des tubulures 120 mm

4022029 acier inox

205,38 €



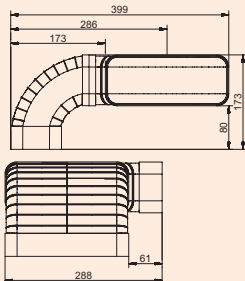
E-Jal flow 150 persienne extérieure



290 x 160 mm, avec clapet de retenue pour raccordement 222 x 89 mm à COMPAIR® flow 150.
— profondeur de tubulure 120 mm

4022038 acier inox

181,67 €



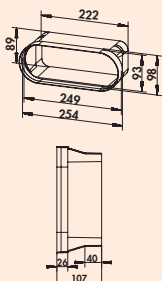
Lot de tuyaux flow 150 pour hotte escamotable

Le lot de tuyaux permet une disposition gain de place des tuyaux d'évacuation de l'air des hottes aspirantes à aération Downdraft ou en creux.

- tubulure 227 x 94 mm
- pour un raccordement direct (gauche/droite) au système d'évacuation
- incl. N-KLEB Bande adhésive en PVC (4021128)
- livraison démontée

4043074 blanc

87,42 €



F-BA 150 adaptateur

Adaptateur, compatible avec les systèmes d'évacuation de l'air BORA.

- permet le raccordement du système COMPAIR® de Naber aux systèmes d'évacuation de l'air et aux éléments de conduits BORA
- le guidage optimisé du flux permet une transition sans déperdition

4043035 blanc

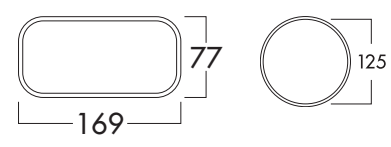
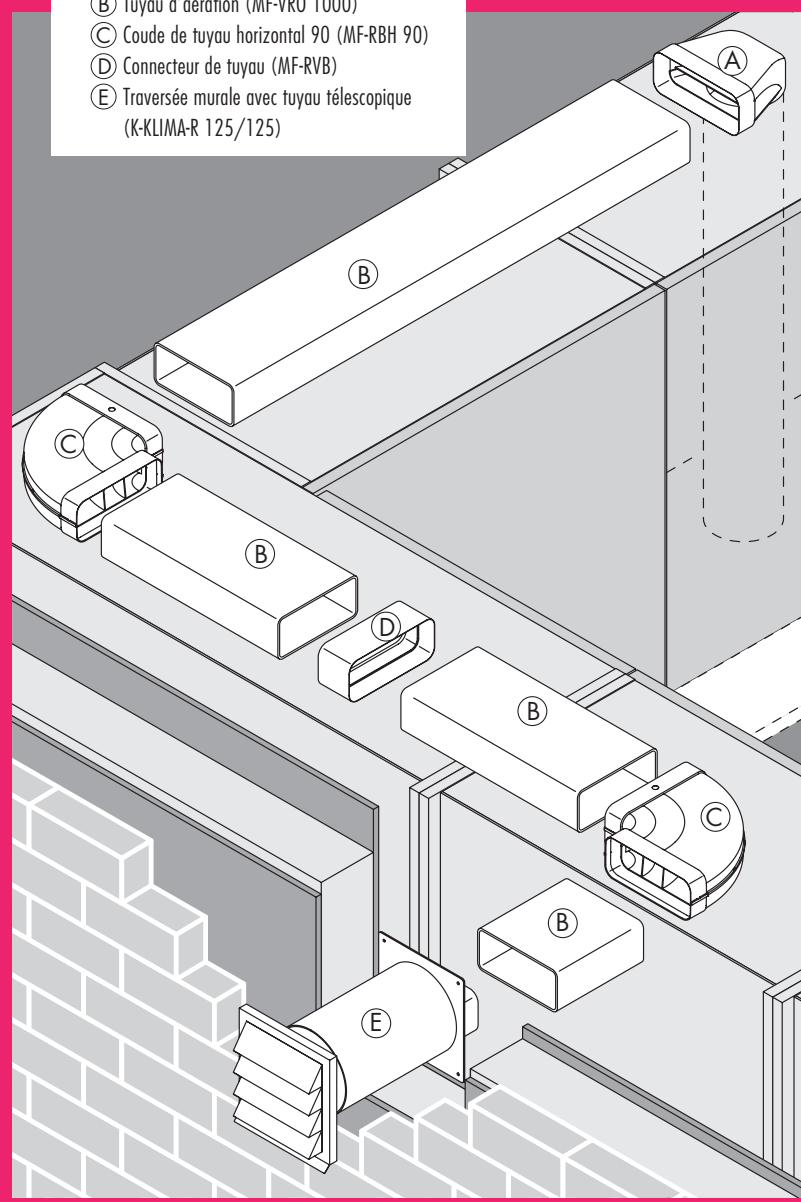
11,41 €

COMPAIR® flow 125 bion 125 Système Ø 125

Performant en matière de
technique d'amenée et
d'évacuation d'air



- Exemple de montage**
- Ⓐ Pièce de dérivation 90 avec tuyau rond Ø 125 (MF-UR 50/90) pour un raccordement de hottes de Ø 125
 - Ⓑ Tuyau d'aération (MF-VRO 1000)
 - Ⓒ Coude de tuyau horizontal 90 (MF-RBH 90)
 - Ⓓ Connecteur de tuyau (MF-RVB)
 - Ⓔ Traversée murale avec tuyau télescopique (K-KLIMA-R 125/125)



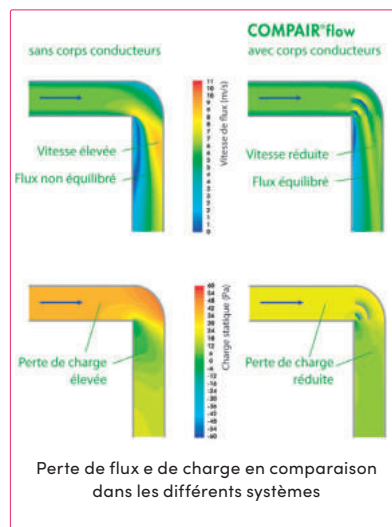
■ Tubes pour conduit plat et accessoires	Page 65–68
Tube rond et accessoires	Page 69–71
Traversées murales	Page 72–76
Persienne extérieure	Page 77–78



COMPAIR® flow 125 bion 125

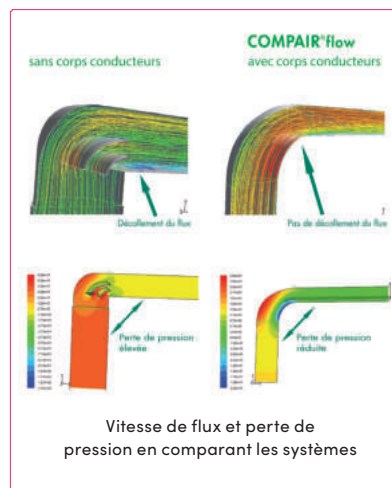
Davantage de puissance grâce au « guidage »

Grâce à la technologie brevetée de corps conducteurs, les flux de vapeur sont lissés dans les conduits et menés vers l'extérieur avec des pertes de charge aussi réduites que possible. En fonction de la longueur et de la structure du conduit d'air, on perd jusqu'à 59 % de charge en moins avec COMPAIR® flow 125 – et cela avec une augmentation de seulement 3,9 % de coupe transversale par rapport au tuyau rond 125.



Rendement énergétique avec des hottes extrêmement performantes

La bionique se penche sur la recherche et le transfert systématique de solutions de problèmes de la nature à des applications techniques. Chez COMPAIR® bion, les systèmes de méandres optimaux sur le plan de l'écoulement des flux dans les rivières ont servi de modèle dans la nature. Les pièces de dérivation ont été mises au point au moyen d'une technique de simulation et de mesure ultra-moderne. Nous avons ici mis l'accent sur l'utilisation efficace sur le plan énergétique avec des hottes extrêmement performantes.



Toutes les pièces de dérivation COMPAIR® bion peuvent également être intégrées ultérieurement en tenant compte de la géométrie des conduites dans les installations existantes.

Une forme extrêmement discrète

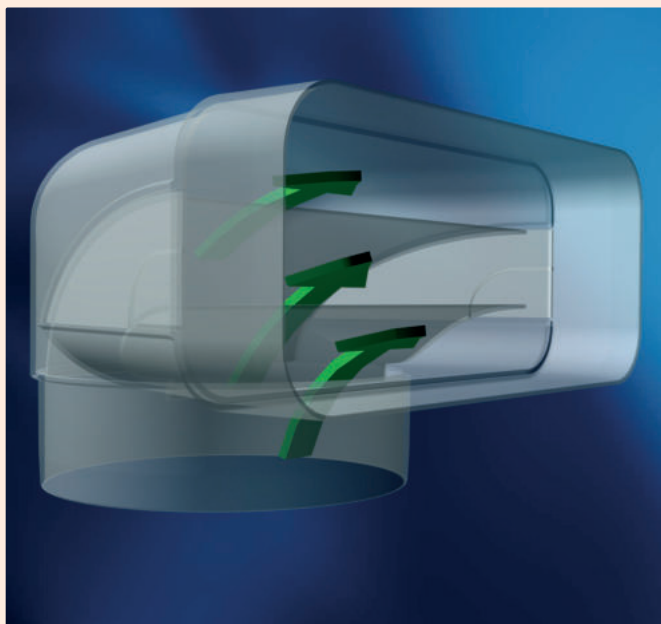
Avec le profilé rectangulaire moderne du COMPAIR® flow 125, vous pouvez concevoir votre cuisine à votre convenance. Les dimensions extérieures du système de 77 x 169 mm (H x L) et des rayons d'angle de 20 mm permettent une réalisation discrète et un gain de place pour vos projets.



Typiquement Naber: composition de lots agréable pour les clients

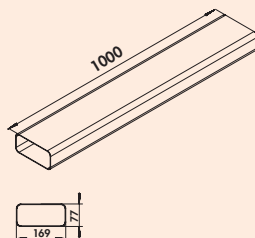
COMPAIR® flow 125 de Naber est une technique de conduit d'air de pointe que vous pouvez commander en fonction des besoins et des commissions. Les lots de composants sont assemblés individuellement en fonction de vos souhaits à partir de 10 unités commandées.





COMPAIR® flow 125

- COMPAIR® flow 125, avec technologie de corps conducteurs intégrée, est le système le plus moderne de conduite d'air.
- COMPAIR® bion 125 évacue l'air sortant de hottes ultra-performantes de façon effective.
- COMPAIR® flow 125 réduit la perte de pression, optimise le flux et ménage le moteur du ventilateur.
- COMPAIR® bion 125 minimise la formation de bruit grâce à une perte de pression réduite.
- COMPAIR® flow 125 est recommandé par des fabricants leaders de hottes aspirantes.

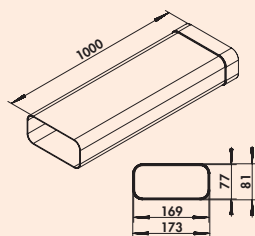


MF-VRO 125 tuyau-conduite plate

- Tuyau d'aération sans manchon.
– longueur 1000 mm

4033002 blanc

26,16 €

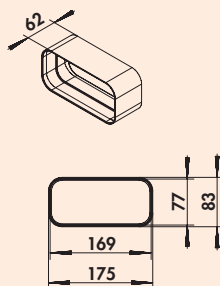


MF-VRM 125 tuyau-conduite plate

- Tuyau d'aération avec manchon.

4033004 L 1000 mm, blanc

29,14 €

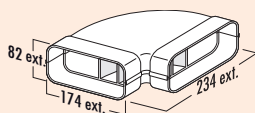


MF-RVB 125 connecteur de tuyau

- Connecteur pour tuyaux de conduites plates.
– longueur 61 mm

4033005 blanc

6,58 €

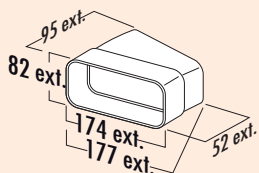


MF-RBH 125 coude de tuyau horizontal 90°

- Avec corps conducteurs d'air et manchons préformés des deux côtés.

4033011 blanc

23,35 €

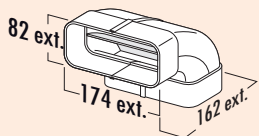


MF-RBH 125 coude de tuyau horizontal 15°

Avec manchon préformé d'un côté.

4033012 blanc

13,77 €

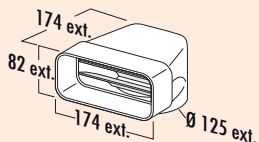


MF-RBV 125 coude de tuyau vertical 90°

Avec corps conducteurs d'air et manchons préformés des deux côtés.

4033013 blanc

23,08 €

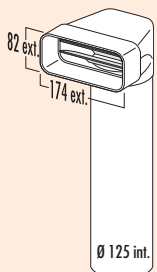


MF-UR 125 pièce de dérivation 90°

Avec corps conducteurs d'air et tubulure de tuyaux et manchon préformé d'un côté.

4033010 blanc

21,15 €



MF-UR 125 pièce de dérivation 90° avec tuyau rond

Avec corps conducteurs d'air et tuyau rond.

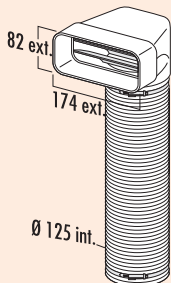
Pour obtenir la puissance de flux optimale, utilisez obligatoirement les pièces de dérivation avec tuyau rond. N'utilisez les pièces de dérivation avec tuyau flexible (MF-URX) que dans des cas exceptionnels, s'il n'y a pas d'autre possibilité technique.

4033008 L 500 mm, blanc

34,07 €

4033009 L 1000 mm, blanc

41,16 €



MF-URX 125 pièce de dérivation 90° avec conduite flexible

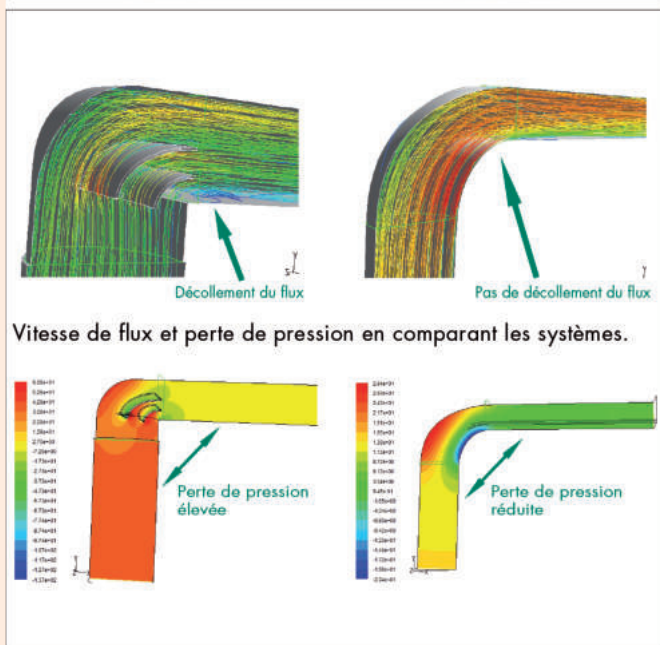
Avec corps conducteurs d'air et 2 colliers de serrage.

4033006 L 500 mm, blanc

37,47 €

4033007 L 1000 mm, blanc

45,11 €



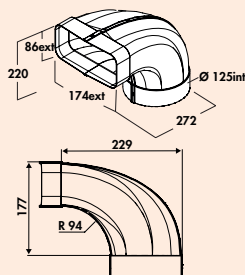
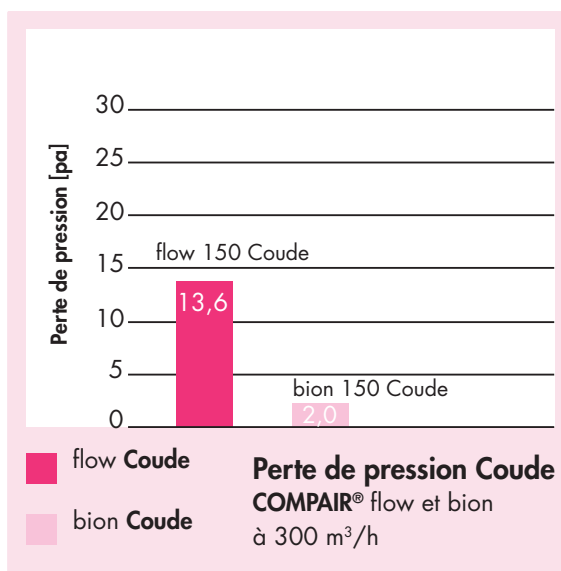
F-bion 125 pièce de dérivation 90°

Rendement énergétique avec des hottes extrêmement performantes

La bionique se penche sur la recherche et le transfert systématique de solutions de problèmes de la nature à des applications techniques. Chez COMPAIR® bion les systèmes de méandres optimaux sur le plan de l'écoulement des flux dans les rivières ont servi de modèle dans la nature. Les pièces de dérivation ont été mises au point au moyen d'une technique de simulation et de mesure ultra-moderne.

Nous avons ici mis l'accent sur l'utilisation efficace sur le plan énergétique avec des pièces de systèmes pour des hottes extrêmement performantes. Contrairement à la tendance, qui consiste à utiliser de grands systèmes de canaux avec Ø180 mm ou Ø 200 mm pour les hottes aspirantes performantes, pour lesquels on manque souvent de la place nécessaire, le nouveau coude de dérivation COMPAIR® F-bion de Naber permet d'optimiser les canaux de conduits plats de Naber Compair, permettant de gagner de la place et qui ont fait leurs preuves.

L'utilisation de la pièce de dérivation bionique F-bion à 90° permet de réduire la perte de pression de jusqu'à 80 % par rapport aux coudes usuels à 90° sans technologie de corps conducteurs. Mais cette réduction de la perte de pression permet d'évacuer des flux volumiques plus élevés et presque sans bruit de la hotte aspirante vers l'extérieur. Les pièces de dérivation COMPAIR® bion pour les systèmes d'évacuation d'air COMPAIR® 125/150 peuvent également être intégrées sans problème ultérieurement en tenant compte de la géométrie des canaux existants, permettant d'améliorer nettement le flux traité par la hotte aspirante.



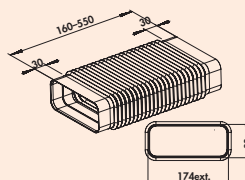
F-bion 125 pièce de dérivation 90°

Solution au rendement énergétique efficace pour les hottes extrêmement performantes. Pour le raccordement direct de hottes avec un manchon préformé d'un côté.

Pour le montage, tenir compte des besoins de place accrus en raison de la dimension des composants!

4033031 blanc

26,25 €

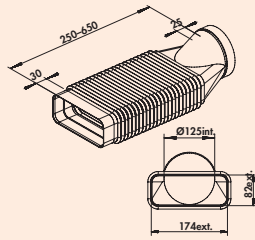


MF-RBFLEX 1 système 125 coude de tuyau

Pour dérivations et rotations jusqu'à 90°. Adaptateur, flexible, anguleux sur anguleux. Avec manchon de connexion des deux côtés. – longueur 160–550 mm

4033023 blanc

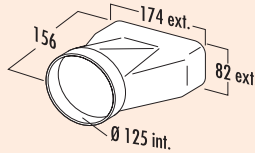
27,18 €

**MF-RBFLEX 2 système 125 coude de tuyau**

Pour dérivations et rotations de jusqu'à 90°. Adaptateur, flexible, rond sur anguleux.
– longueur 250–650 mm

4033024 blanc

27,21 €

**MF-EST 125 cache d'extrémité**

Avec manchon préformé pour la transition directe de plat à rond (Traversée murale).

4033014 blanc

17,46 €

**Lot pour conduite plate 1/flow 125****Lot composé de:**

- 2 x 1000 mm conduite de tuyau plat sans manchon (4033002)
- 1 x pièce de dérivation avec tuyau rond de 1000 mm (4033009)
- 1 x connecteur de tuyau (4033005)
- 1 x N-KLEB Bande adhésive en PVC (4021128)

4033040 blanc

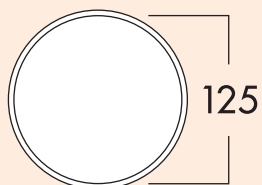
103,69 €

**Lot pour conduite plate 2/flow 125****Lot composé de:**

- 3 x 1000 mm conduite de tuyau plat sans manchon (4033002)
- 1 x pièce dérivation avec tuyau rond de 1000 mm (4033009)
- 1 x coude de tuyau de 90°, horizontal (4033011)
- 2 x connecteur de tuyau (4033005)
- 1 x N-KLEB Bande adhésive en PVC (4021128)

4033041 blanc

159,40 €



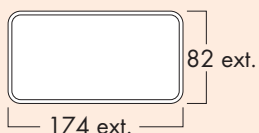
125 tubulure/racc. mural 1

A insérer dans des conduits de cheminées. Pour le raccordement à un tuyau rond 125.

- avec clapet de retenue
- tubulure à olive/Tubulure Ø 125 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- tuyau rond de 350 mm de long
- ouverture dans le mur Ø env. 132 mm

4020040 blanc

28,52 €



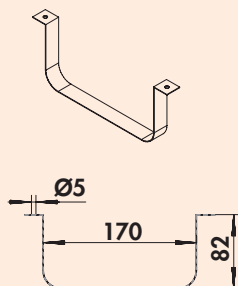
125 tubulure/racc. mural 2

Pour une utilisation dans des conduits de cheminée. Pour raccord rectangulaire au COMPAIR® flow 125.

- avec clapet de retenue
- tubulure de tuyau flexible/tuyau 174 x 82 mm
- profondeur de tubulure 80 mm
- tuyau rond d'une longueur de 350 mm
- traversée murale d'env. Ø 132 mm

4033026 blanc

28,60 €



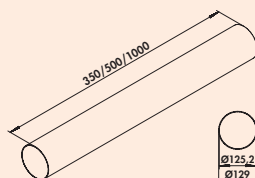
Fixation pour conduite plate 125



Pour un montage sûr au mur/plafond de conduits et de tuyaux libres.

4033025 acier inox

8,69 €



Tuyau rond 125

- tuyau rond Ø 125 mm

4021114 L 350 mm, blanc

14,13 €

4021118 L 500 mm, blanc

17,90 €

4052002 L 1000 mm, blanc

32,30 €



T-VBS 125 round connecteur pour tuyaux

- tubulure à olive/Tubulure-Ø 125 mm
- longueur 50 mm

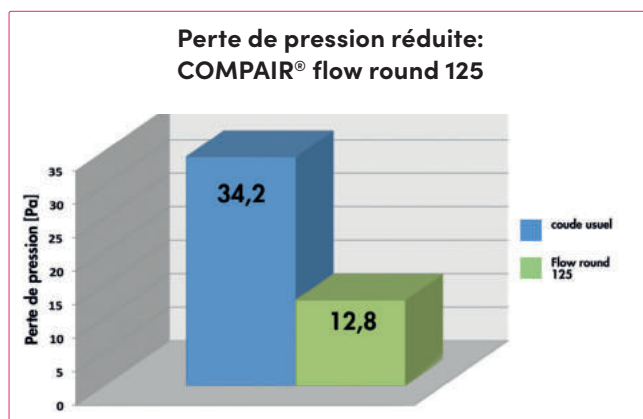
4021127 blanc

7,63 €

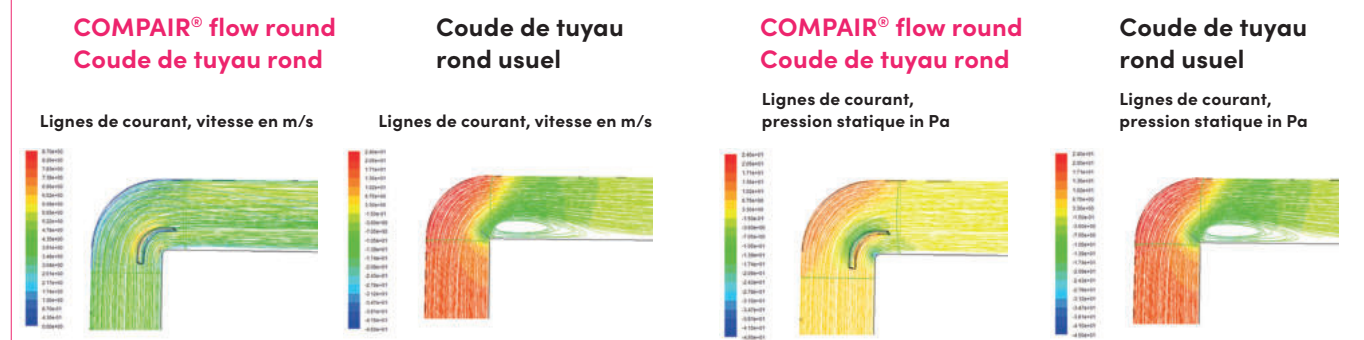
COMPAIR® flow round 125

Système Ø 125

- Volume performant et pose facile**
 Les pièces de base COMPAIR® flow round vous convaincront par leur utilisation polyvalente et un guidage parfait de l'air. Toutes les pièces du système peuvent être reliées par un simple montage enfichable.
- Pose près des coins**
 Grâce à son rayon intérieur très réduit, COMPAIR® flow round permet une pose près des coins.
- Absolument efficace**
 COMPAIR® flow round est l'un des systèmes de tubes ronds les plus efficaces du marché.
- Une technologie de guidage de l'air qui a fait ses preuves**
 COMPAIR® flow round utilise la technologie de corps conducteurs d'air qui a fait ses preuves.
- Perte de pression réduite**
 Avec 70 % de pertes de pression en moins, COMPAIR® flow round maximise la puissance de la hotte et minimise la formation de bruit.
- Typiquement Naber: composition de lots agréable pour les clients**
 Les lots peuvent être composés individuellement selon vos choix à partir d'une quantité commandée de 10 unités.



De meilleures valeurs aérodynamiques pour COMPAIR® flow round 125



COMPAIR® THERMOBOX® 125

Une solution d'évacuation de l'air au rendement énergétique élevé



Des solutions d'évacuation de l'air intelligentes jouent aujourd'hui un rôle clé pour l'amélioration du climat ambiant. Les particules d'odeur ou de graisse et l'humidité doivent être évacuées vers l'extérieur via une conduite d'air. Dans le même temps, l'enveloppe du bâtiment et en particulier le carottage foré pour le système d'évacuation de l'air doivent être étanchéifiés pour éviter les déperditions énergétiques.

La THERMOBOX maximise le rendement énergétique d'une hotte aspirante et, lorsque cette dernière n'est pas en service, elle évite les déperditions de flux et de chaleur grâce au **système de retenue ShutterTec**. Avec une valeur U^* de 2,2 KW/(m²K), la THERMOBOX se distingue nettement des valeurs usuelles en vigueur pour les traversées murales et, en tant que composant, elle garantit une performance d'isolation comparable à celle de fenêtres à double vitrage. De plus, elle évite des vibrations et bruits de clapotement indésirables dus au vent.

La THERMOBOX de Naber® est disponible comme système de traversée murale en Ø 125 et Ø 150 mm en combinaison avec la persienne extérieure « COL ». En outre, la THERMOBOX est disponible comme lot d'équipement ultérieur pour les traversées murales Naber® existantes.

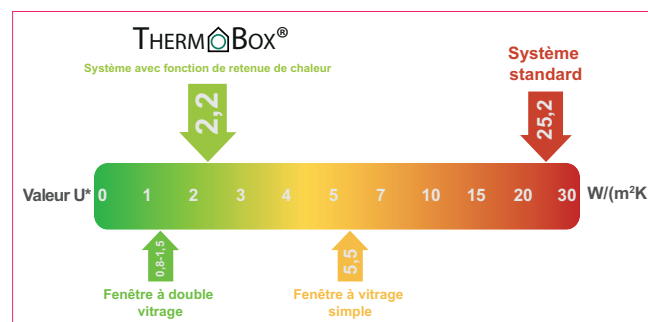
*La valeur U est une unité de mesure pour l'isolation thermique. Plus la valeur U est réduite, plus l'isolation est performante.

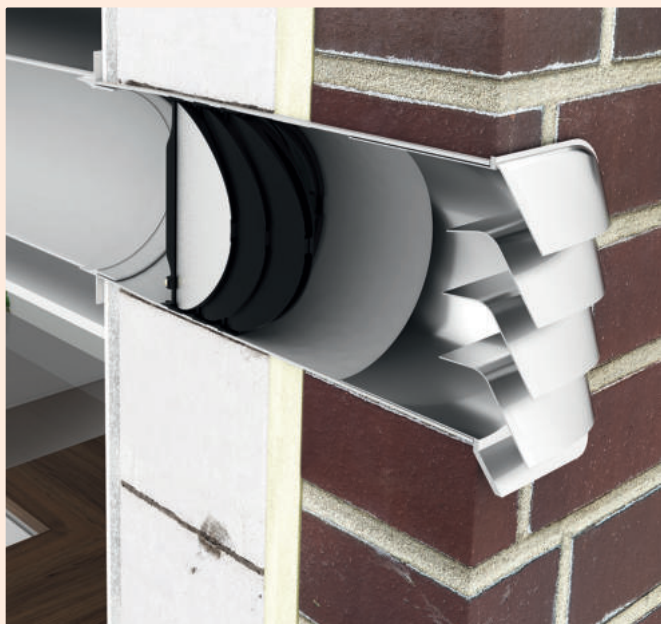
Rendement énergétique

- jusqu'à 20 fois moins de déperdition de chaleur (par rapport à des clapets de retenue standards)
- isolation thermique performante de l'ouverture d'évacuation de l'air
- couche réfléchissante à isolation thermique
- valeur U^* de seulement 2,2 W/(m²K)
- possibilité d'adaptation ultérieure sur des traversées murales Naber® existantes

Système d'ouverture et de fermeture innovant

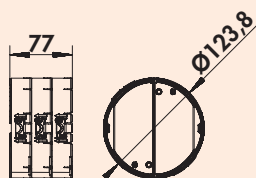
- certifié Blower-Door (pression d'ouverture nécessaire >65 Pa)
- ouverture et fermeture magnétique
- la pression d'ouverture définie empêche le clapotement
- ouverture complète dès des flux réduits
- pas de vibrations, pas de bruits de clapotement





THERMOBOX 125

Le système de retenue de chaleur THERMOBOX se compose de trois paires de clapets à fermeture aimantée, disposées les unes derrière les autres à un intervalle défini. Avec une valeur U de 2,2 W/(m²K), la THERMOBOX se distingue nettement des traversées murales usuelles sur le marché (env. 25 W/(m²K)) et garantit une isolation thermique comparable à celle de fenêtres double vitrage. Deux chambres d'air entièrement isolées se forment dans un système fermé. Une couche réfléchissante sur la paire de clapets, dirigée vers l'intérieur, réduit le taux de transmission à l'entrée du système et empêche ainsi fiablement les déperditions de chaleur supplémentaires. Les traversées murales usuelles quant à elles ne sont équipées que de clapets de retenue simples qui, par manque de propriétés d'isolation thermique, ne sont pas adaptées pour un montage dans des façades et murs de maisons basse consommation ou rénovées pour réaliser des économies d'énergie.



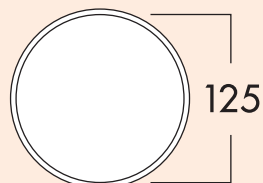
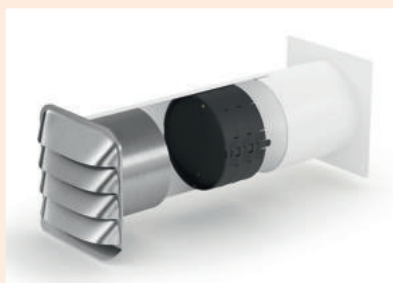
THERMOBOX 125

Système de retenue de chaleur THERMOBOX pour un équipement ultérieur de **traversées murales Naber®** existantes et adapté pour un montage vertical (guidage d'évacuation de l'air par le toit).

- certifié Blower-Door (pression d'ouverture nécessaire >65 Pa)

4022049 noir, argenté

70,74 €



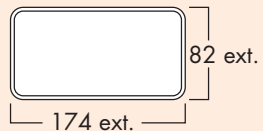
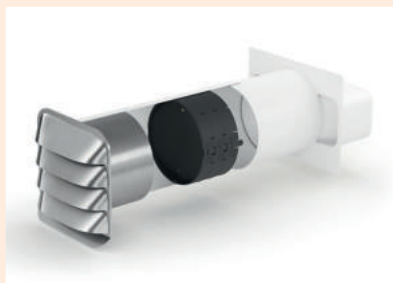
E-Jal Col® 125 traversée murale, THERMOBOX comprise

Traversée murale à tuyau télescopique, système de retenue de chaleur THERMOBOX compris et **persienne extérieure en acier inoxydable E-Jal Col®**. Des corps de guidage sur les lamelles des persiennes garantissent un guidage optimisé des flux.

- tubulure de tuyau Ø 125 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- profondeur d'encastrement 350–500 mm, raccourcissable jusqu'à 205 mm
- traversée murale Ø env. 132 mm
- certifié Blower-Door (pression d'ouverture nécessaire >65 Pa)

4022046 blanc, acier inox

319,03 €



E-Jal Col® flow 125 traversée murale, THERMOBOX comprise

Traversée murale à tuyau télescopique, système de retenue de chaleur THERMOBOX compris et **persienne extérieure en acier inox E-Jal Col®**. Des corps de guidage sur les lamelles des persiennes garantissent un guidage optimisé des flux.

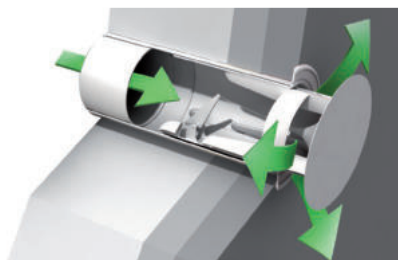
- tubulure 174 x 82 mm
- profondeur de tubulure 80 mm
- profondeur d'encastrement 350–500 mm, raccourcissable jusqu'à 240 mm
- traversée murale Ø env. 132 mm
- certifié Blower-Door (pression d'ouverture nécessaire >65 Pa)

4033044 blanc, acier inox

319,03 €

COMPAIR® flow Star GTS 125

La première traversée murale avec une technologie de corps conducteurs



Un flux optimal en tenant compte de la traversée murale de la paroi extérieure est d'une importance capitale pour l'efficacité totale de tous les systèmes d'évacuation d'air des cuisines. Avec la traversée murale flow-Star, nous sommes parvenus à allier une puissance élevée de flux, l'étanchéité du raccordement au mur, certifiée « Blower Door » et une optique extérieure primée. Par l'intégration au système de conduite plate COMPAIR® flow, il est encore une fois possible d'augmenter les valeurs de puissance et le rendement énergétique.

Les avantages

- un comportement de flux optimal grâce à une technologie de corps conducteurs intégrée
- perte de puissance la plus réduite de toutes les traversées murales usuelles
- puissance de flux maximale de la hotte aspirante
- réduction de l'émission sonore de la hotte aspirante

La Technique

- fonction d'ouverture et de fermeture commandée mécaniquement par puissance de ressort et d'aimant
 - construction robuste avec roulements à billes anticorrosion, étanches
 - aucun clapet de retenue nécessaire
- Lorsque la hotte est hors service, la plaque frontale à ressort se ferme de façon affleurante avec le mur extérieur
- montage simple sans raccord électrique, pas de forages supplémentaires
 - idéal pour le remplacement d'anciens systèmes s'il existe des forages
 - fonctionnement sûr contre le gel, les rafales de vent, les pluies battantes et les salissures

Le principe de fonctionnement du flow Star utilise l'effet de pression du flux d'air produit lors du fonctionnement de la hotte (flux volumique) en relation avec la force du ressort et de l'aimant, commandée mécaniquement en ouvrant et en fermant.

Avec son optique extérieure moderne affleurant les surfaces, le flow Star répond aux attentes d'une planification de cuisines et d'une architecture modernes.

Le rendement énergétique

- pas besoin d'énergie externe pour le service de la traversée murale: utilisation de l'énergie de flux occasionnée par le service de la hotte (flux volumique)
- isolation thermique optimale à l'état fermé
- un joint labyrinthe circulant empêche les déperditions de chaleur et économise l'énergie de chauffage (étanchéité élevée)
- solution parfaite pour l'étanchéification sûre de l'enveloppe du bâtiment selon la norme EnEV09 (certificat Blower-Door)
- adapté aux maisons à basse consommation d'énergie
- réduction de la consommation de courant de la hotte raccordée grâce à une optimisation du flux

Matériau & design

- design élégant et moderne
- recouvrement anticorrosion et haut de gamme
- le recouvrement peut être démonté sans problème pour un traitement supplémentaire (par ex. revêtement)
- design et fonction plusieurs fois primés
- plusieurs récompenses pour le design et la fonction

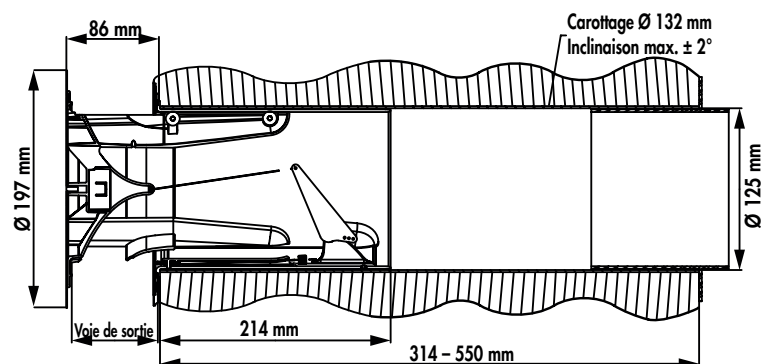
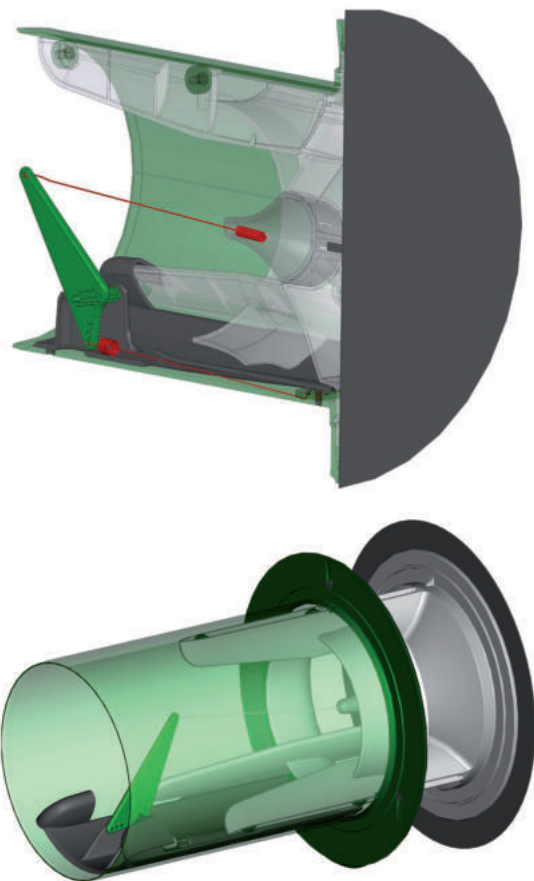


flow Star GTS 125 traversée murale

GTS signifie "generation two springs", ce qui se rapporte aux deux ressorts utilisés. Par rapport au flow Star d'origine, on y a ajouté un ressort de pression, qui freine le corps de guidage du flux sur les 10 derniers mm de sortie et évite ainsi un heurt violent au niveau des butées. L'énergie cinétique, occasionnée lors de la procédure d'ouverture, est absorbée et restituée en direction de fermeture, dans le sens inverse de celui du flux. Ici, la largeur d'ouverture du flow Star GTS s'adaptera individuellement au flux spécifique de la hotte. Une lèvre d'étanchéité sur le pourtour, positionnée sur le flanc extérieur, garantit une protection supplémentaire par temps froid.

Propriétés et fonctions:

- comportement de flux optimal grâce à la technologie des corps conducteurs
- design élégant (surfaces planes au lieu de lamelles)
- fermeture de la traversée murale par la tension du ressort et aimants supplémentaires
- montage simple sans forages supplémentaires
- construction robuste avec paliers à billes anti-rouille et lubrifiés
- perte de pression la plus réduite de toutes les traversées murales en vente sur le marché
- puissance maximale refoulée de la hotte aspirante
- faible développement de bruit de la hotte aspirante
- isolation thermique optimale
- résistane élevée aux intempéries
- pas de cliquetis des clapets de retenue en cas de rafales de vent
- étanchéité élevée lorsque la hotte aspirante est hors service
- certificat Blower-Door
- pas besoin de raccordement électrique
- pour le montage du tuyau de réception, nous conseillons de forer une carottage (Ø 132 mm)



flow Star GTS 125 traversée murale



Avec raccordement à un tuyau rond Ø 125 mm et **recouvrement extérieur rond en acier inox.**

- pression d'ouverture nécessaire 100 Pa
- recouvrement en acier inox Ø 197 mm
- tubulure à olive/tubulure Ø 125 mm, profondeur de tubulure 24 mm
- profond. d'encastrement 314–550 mm, raccourcissable jusqu'à 250 mm, ouverture dans le mur Ø env. 132 mm
- pour le montage du tuyau de réception, nous conseillons le forage d'un carottage (Ø 132 mm)

4033042 blanc, acier inox

332,11 €

flow Star GTS 125 F traversée murale

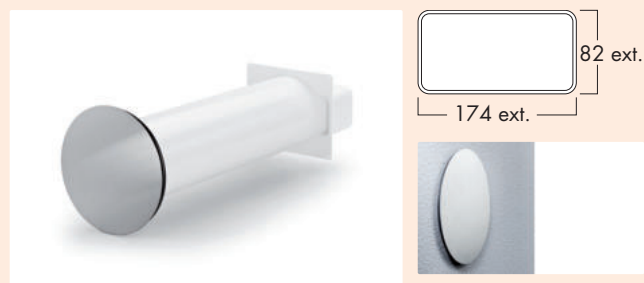
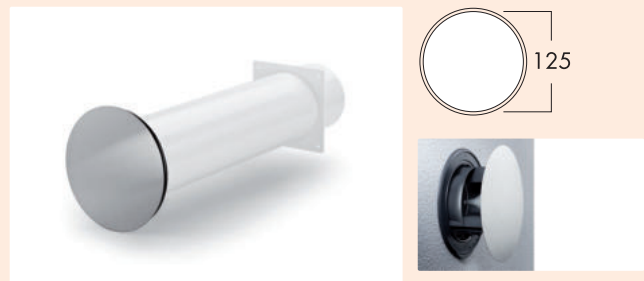


Avec raccordement à un tuyau rectangulaire COMPAIR® flow 125 et **recouvrement extérieur rond en acier inox.**

- pression d'ouverture nécessaire 100 Pa
- recouvrement en acier inox Ø 197 mm
- tubulure 174 x 82 mm
- profondeur de tubulure 80 mm
- profond. d'encastrement 314–550 mm, raccourcissable jusqu'à 285 mm, ouverture dans le mur Ø env. 132 mm
- p. le montage du tuyau de réception, nous conseillons le forage d'un avant-trou (Ø 132 mm)

4033043 blanc, acier inox

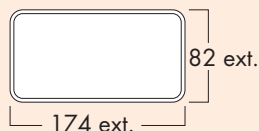
332,11 €



COMPAIR® flow 125 (system Ø 125)

No de
Commande Description

par unité H. T.



Klima-E flow 125 traversée murale

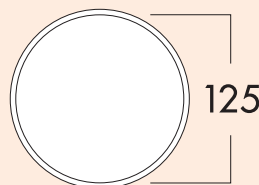


Tuyau télescopique et persienne extérieure en acier inox, avec clapet de retenue. Avec dispositif de réception rectangulaire pour COMPAIR® flow 125.

- tubulure 174 x 82 mm
- profondeur de tubulure 80 mm
- profondeur d'encastrement 420–620 mm, raccourcissable jusqu'à 210 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 132 mm

4033022 blanc, acier inox

191,95 €



Klima-E 125 traversée murale

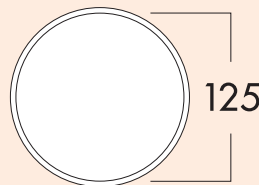


Tuyau télescopique et persienne extérieure en acier inox, avec clapet de retenue.

- tubulure à olive/tubulure Ø 125 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- profondeur d'encastrement 420–620 mm, raccourcissable jusqu'à 175 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 132 mm

4022013 blanc, acier inox

192,12 €



K-Klima-R 125/125 traversée murale

Avec clapet de retenue, tuyau télescopique et persienne extérieure.

- tubulure à olive/tubulure Ø 125 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- profondeur d'encastrement 420–620 mm, raccourcissable jusqu'à 100 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 132 mm

blanche
(RAL 9010)

rouge
brique
(RAL 8004)

anthracite
(RAL 7016)

4021073 blanc

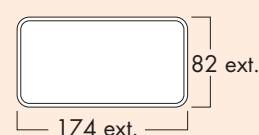
54,61 €

4021075 rouge brique

54,61 €

4021077 anthracite

57,58 €



K-Klima-R flow 125 traversée murale

Avec clapet de retenue et persienne extérieure. Avec dispositif de réception rectangulaire pour COMPAIR® flow 125.

- tubulure 174 x 82 mm
- profondeur de tubulure 80 mm
- profondeur d'encastrement 420–620 mm, raccourcissable jusqu'à 135 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 132 mm

blanche
(RAL 9010)

rouge
brique
(RAL 8004)

anthracite
(RAL 7016)

4033027 blanc

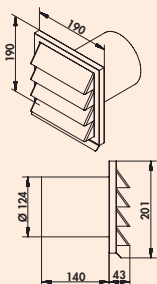
55,03 €

4033029 rouge brique

55,03 €

4033033 anthracite

57,32 €



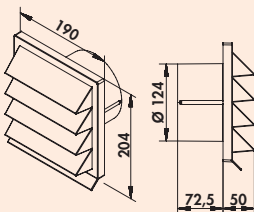
E-Jal 125 persienne extérieure



190 x 190 mm, avec clapet de retenue pour le raccordement à un tuyau rond.
— profondeur de tubulure 140 mm

4022011 Ø 125 mm, acier inox

151,84 €



blanche
(RAL 9010)

rouge
brique
(RAL 8004)

anthracite
(RAL 7016)

K-Jal 125 persienne extérieure

190 x 190 mm, avec clapet de retenue pour le raccordement à un tuyau rond.
— Ø 125 mm
— profondeur de tubulure 72,5 mm

4021070 blanc

15,62 €

4021072 rouge brique

15,62 €

4021079 anthracite

16,85 €

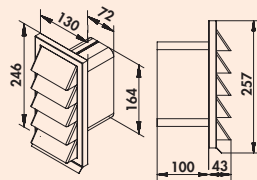


E-Jal HK flow 125 persienne extérieure

La persienne extérieure en acier inox COMPAIR® E-Jal HK propose des possibilités supplémentaires pour la pose du système d'évacuation d'air en cas de situations de montage difficiles. Grâce à la position de montage verticale, il est maintenant possible de placer la conduite d'air et la persienne extérieure dans un espace minimal, sans pour autant réduire les propriétés de flux du système de conduites debout.

La COMPAIR® E-Jal HK est montée à l'endroit souhaité sur le mur extérieur. La conduite plate COMPAIR® flow 125, montée debout, est fixée sur le mur en venant de la hotte aspirante, permettant ainsi de gagner de la place. Elle est raccordée directement à la persienne extérieure, sans modification de la coupe transversale.

L'esthétique des formes classiques et fonctionnelles de la série COMPAIR® E-Jal, qui a fait ses preuves et qui a remporté différents prix de design, a été ici reprise et adaptée à la nouvelle forme. L'élément du cadre en acier inox, résistant aux torsions, ne se déforme pas, même après une utilisation et une exposition aux influences météorologiques à long terme. Les persiennes extérieures en acier inox, conçues sous forme de lamelles avec des clapets de retenue protégés par ressorts, empêchent de façon sûre le vent et la pluie en rafales de pénétrer à l'intérieur.



E-Jal HK flow 125 persienne extérieure

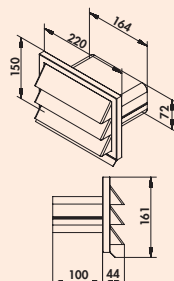


130 x 250 mm avec clapet de retenue pour le raccordement 169 x 77 mm au COMPAIR® flow 125.

— profondeur des tubulures 100 mm

4022017 acier inox

205,38 €



E-Jal flow 125 persienne extérieure



210 x 140 mm avec clapet de retenue pour raccordement 169 x 77 mm à COMPAIR® flow 125.

— profondeur de tubulure 90 mm

4033015 acier inox

184,31 €

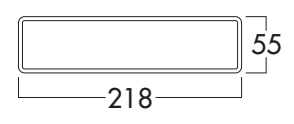
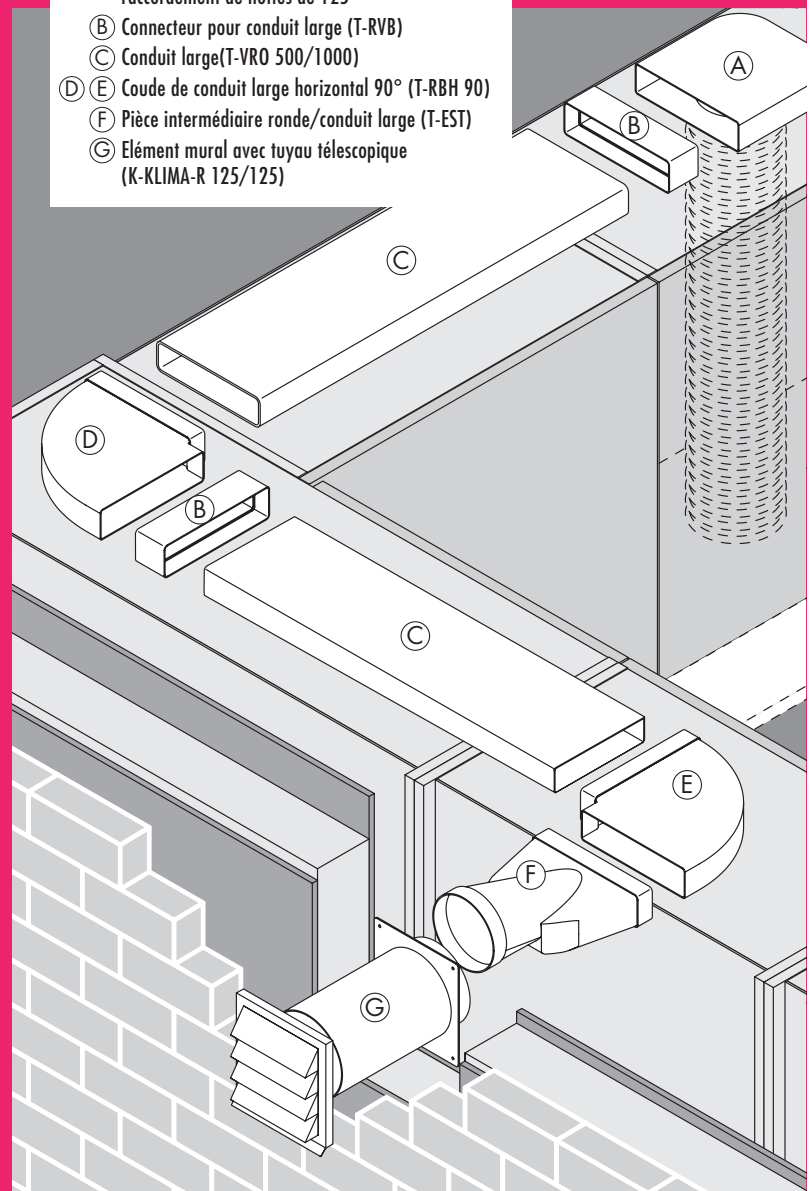
COMPAIR® top

Système Ø 125 plat

Technique d'aération performante



- Exemple de montage**
- (A) Pièce de dérivation 90° avec tuyau flexible et 2 colliers de serrage pour tuyaux flexibles (T-URX 500/1000) pour Ø 120 et raccordement de hottes de 125
 - (B) Connecteur pour conduit large (T-RVB)
 - (C) Conduit large (T-VRO 500/1000)
 - (D) Coude de conduit large horizontal 90° (T-RBH 90)
 - (E) Pièce intermédiaire ronde/conduit large (T-EST)
 - (F) Élément mural avec tuyau télescopique (K-KLIMA-R 125/125)



 Canal d'air et accessoires	Page 81-83
 Traversées murales	Page 84
 Persienne extérieure	Page 85

COMPAIR® top

Système Ø 125 plat

Technique d'aération performante

Les pièces de base COMPAIR® top vous proposent de nombreuses variantes et une technique de flux optimale, même pour les installations standards.

Toutes les pièces du système peuvent être reliées entre elles au moyen d'un montage enfichable simple.

Les lots peuvent être assemblés individuellement en fonction de vos souhaits à partir de 10 unités.

	T-VRO 125 Conduit large blanc 500 mm 4021001 blanc 1000 mm 4021002		T-EST 125 Cache d'extrémité blanc 4021047
	T-RVB 125 Connecteur pour conduit large blanc 4021004		K-Jal 125 Persienne extérieure blanc 4021070 rouge brique 4021072 anthracite 4021079
	T-UR 125/2 Pièce de dérivation 90° blanc 4021010		K-Klima-R 125/125 Traversée murale blanc 4021073 rouge brique 4021075 anthracite 4021077
	T-UR-ST 125 Pièce de dérivation 90° blanc 4021012		N-PXO127 Tuyau flexible rond blanc Ø 127 4023002
	T-URX 125 Pièce de dérivation 90° avec tuyau flexible blanc 500 mm 4021025 blanc 1000 mm 4021026		A-PXO 127 Tuyau flexible en aluminium rond alu Ø 127 4023006
	T-RBH 1 Système 125 Coude de tuyau pour conduit large blanc 4021043		Collier de serrage/tuyau flexible 127 alu Ø 127 4021132
	T-RBV 1 Système 125 Coude de tuyau pour conduit large blanc 4021044		



COMPAIR® top Format de conduit large

- augmente le flux en service d'amenée et d'évacuation de l'air
- réduit les pertes de pression grâce au diamètre de coude plus élevé
- s'adapte à la puissance élevée du flux d'air des hottes modernes par l'adaptation au diamètre de soufflage de sortie



COMPAIR® top Blocage de traversée

- empêche des perturbations du flux d'air dans le domaine de la tubulure des pièces de dérivation en cas de dérivation directe de la hotte ou en cas de dérivation via un tube d'écartement inséré



COMPAIR® Montage klick

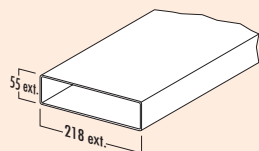
- technique de montage enfichable simple et sûre, sans outils
- pour la construction de pièces de dérivation et d'adaptation individuelles



COMPAIR® top

Protection par nez de serrage

- stabilise les connexions de tuyaux sur toute la coupe transversale

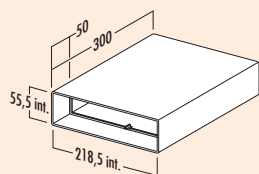


T-VRO 125 conduite large

Tuyau d'aération sans manchon.

4021001 L 500 mm, blanc 13,26 €

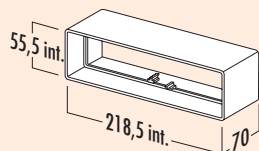
4021002 L 1000 mm, blanc 24,57 €



T-TR 300 système 125 conduite large

Élément insérable télescopique. Pièce d'égalisation de distance et connecteur de tuyaux.

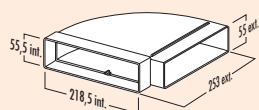
4021003 blanc 20,62 €



T-RVB 125 connecteur pour conduite large

Connecteur pour conduites de tuyaux plats T-VRO.

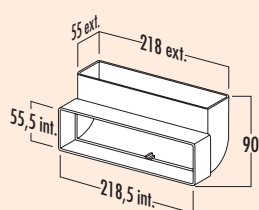
4021004 blanc 7,20 €



T-RBH 1 système 125 coude de tuyau pour conduit large

Coude horizontal 90°. Avec manchon préformé d'un côté.

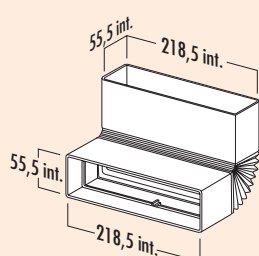
4021043 blanc 20,37 €



T-RBV 1 système 125 coude de tuyau pour conduit large

Coude vertical 90°. Avec manchon préformé d'un côté.

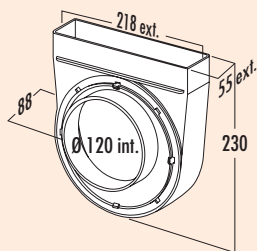
4021044 blanc 19,13 €



T-RBFLEX 125 coude pour conduite large

Coude de conduite de tuyau large flexible horizontal/vertical jusqu'à 90°. Avec manchon préformé des deux côtés.
— longueur 180–500 mm

4021045 blanc 24,22 €

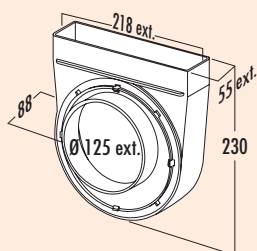


T-UR-EX 125 pièce de dérivation 90°, excentrique

Pour raccordement de hotte de 125 avec pièce de raccord réglable, excentrique pour une sortie de hotte située trop près du mur.
– tubulure-Ø 120 mm
– profondeur de tubulure de 14 mm

4021086 blanc

22,38 €

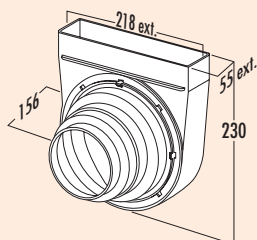


T-UR 125/2 pièce de dérivation 90°

Pour raccord de tube/tuyau flexible de 125.
– tubulure de tuyau flexible/tuyau 125 mm
– profondeur de tubulure de 30 mm pour un montage sûr du tube/tuyau

4021010 blanc

21,85 €

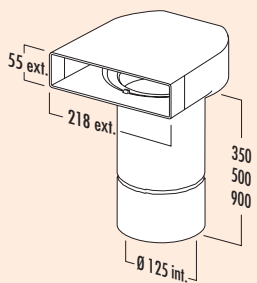


T-UR-ST 125 pièce de dérivation 90°

Avec anneau d'étanchéité intégré.
Pour raccord de tube/tuyau de 100, 120, 125 et 150.
– tubulure-Ø 100, 120, 125, 150 mm
– profondeur de tubulure 20 mm par dimension pour un montage sûr du tube/tuyau

4021012 blanc

30,28 €



T-UR 125 pièce de dérivation 90° avec tuyau rond

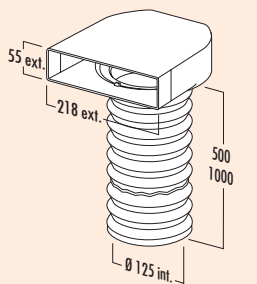
Pièces de dérivation de 90° avec tuyau rond.
Pour obtenir la puissance de flux optimale, utilisez obligatoirement les pièces de dérivation avec tuyau rond. N'utilisez les pièces de dérivation avec tuyau flexible (T-URX) que dans des cas exceptionnels, s'il n'y a pas d'autre possibilité technique.

4021019 L 500 mm, blanc

36,77 €

4021020 L 1000 mm, blanc

46,78 €



T-URX 125 pièce de dérivation 90° avec conduite flexible

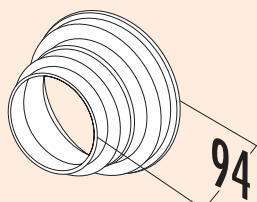
Pour raccordement de hotte de 120 et 125.
– y compris 2 colliers de serrage
– tuyau-Ø 125 mm

4021025 L 500 mm, blanc

38,45 €

4021026 L 1000 mm, blanc

45,11 €

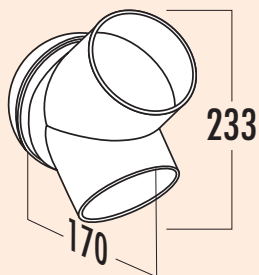


T-STU-ST 125 anneau

– bague-Ø 100, 120, 125, 150 mm
– profondeur de tubulure 20 mm par dimension

4021038 blanc

9,04 €

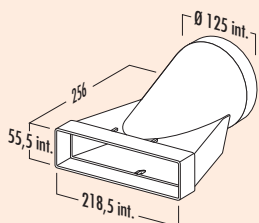


T-HS 125 pièce de raccordement

- 2 x Ø 125 mm
- profondeur de tubulure 30 mm, Ø 150 mm

4021040 blanc

22,29 €

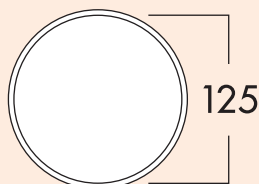


T-EST 125 cache d'extrémité

Pièce de transition, rond/conduit de tuyau plat avec surface de dépose droite. Pour le raccordement à des tubulures rondes murales de persiennes, hottes ou traversées murales (mais aussi comme pièce de départ pour le raccordement direct à des tubulures de hottes de 125 insérable).

4021047 blanc

23,70 €



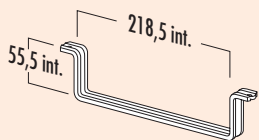
125 tubulure/racc. mural 1

A insérer dans des conduits de cheminées. Pour le raccordement à un tuyau rond 125.

- avec clapet de retenue
- tubulure à olive/Tubulure Ø 125 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- tuyau rond de 350 mm de long
- ouverture dans le mur Ø env. 132 mm

4020040 blanc

28,52 €

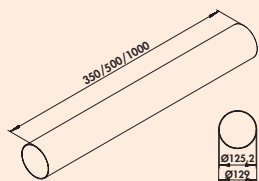


Fixation pour conduite plate 125

Pour un montage sûr au mur/plafond de conduites larges/tuyaux flexibles.

4021130 blanc

7,01 €



Tuyau rond 125

- tuyau rond Ø 125 mm

4021114 L 350 mm, blanc

14,13 €

4021118 L 500 mm, blanc

17,90 €

4052002 L 1000 mm, blanc

32,30 €



T-VBS 125 round connecteur pour tuyaux

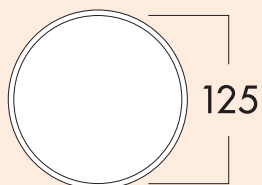
- tubulure à olive/Tubulure-Ø 125 mm
- longueur 50 mm

4021127 blanc

7,63 €

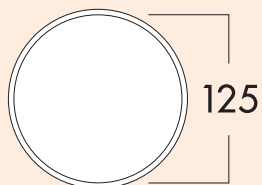
COMPAIR® top (system Ø 125)No de
Commande Description

par unité H. T.

**Klima-E 125 traversée murale**

Tuyau télescopique et persienne extérieure en acier inox, avec clapet de retenue.

- tubulure à olive/tubulure Ø 125 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- profondeur d'encastrement 420–620 mm, raccourcissable jusqu'à 175 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 132 mm

4022013 blanc, acier inox**192,12 €****K-Klima-R 125/125 traversée murale**

Avec clapet de retenue, tuyau télescopique et persienne extérieure.

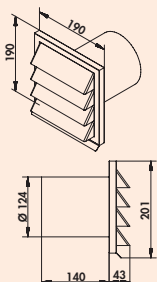
- tubulure à olive/tubulure Ø 125 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- profondeur d'encastrement 420–620 mm, raccourcissable jusqu'à 100 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 132 mm

blanche
(RAL 9010)

rouge
brique
(RAL 8004)

anthracite
(RAL 7016)

4021073 blanc**54,61 €****4021075** rouge brique**54,61 €****4021077** anthracite**57,58 €**



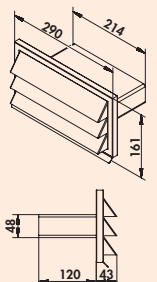
E-Jal 125 persienne extérieure



190 x 190 mm, avec clapet de retenue pour le raccordement à un tuyau rond.
– profondeur de tubulure 140 mm

4022011 Ø 125 mm, acier inox

151,84 €



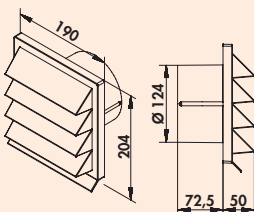
E-Jal top persienne extérieure



290 x 150 mm, avec clapet de retenue pour raccordement 220 x 55 mm au tuyau COMPAIR® 125 conduite large.
– profondeur de tubulure 110 mm

4022021 acier inox

166,75 €



blanche
(RAL 9010)

rouge
brique
(RAL 8004)

anthracite
(RAL 7016)

K-Jal 125 persienne extérieure

190 x 190 mm, avec clapet de retenue pour le raccordement à un tuyau rond.
– Ø 125 mm
– profondeur de tubulure 72,5 mm

4021070 blanc

15,62 €

4021072 rouge brique

15,62 €

4021079 anthracite

16,85 €

COMPAIR[®] top (system Ø 125)

No de
Commande Description

par unité H. T.

COMPAIR® norm

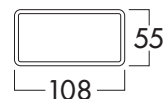
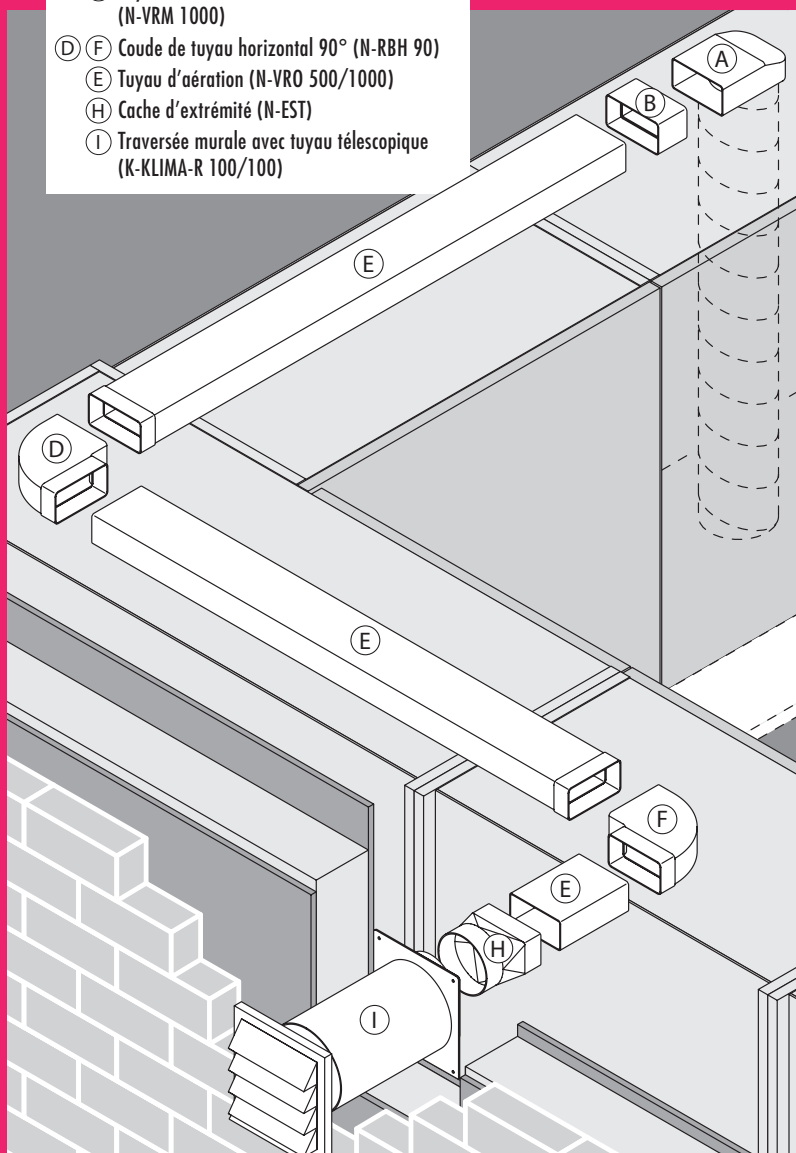
Systeme Ø 100


Le programme pour un bon climat ambiant



Exemple de montage

- (A) Pièce de dérivation 90° avec tuyau flexible et 2 colliers de serrage (N-URX 500/1000) pour raccordement de hottes Ø 100
- (B) Connecteur de tuyau (N-RVB)
- (E) Tuyau d'aération avec manchon (N-VRM 1000)
- (D) (F) Coude de tuyau horizontal 90° (N-RBH 90)
- (E) Tuyau d'aération (N-VRO 500/1000)
- (H) Cache d'extrémité (N-EST)
- (I) Traversée murale avec tuyau télescopique (K-KLIMA-R 100/100)



	Canal d'air et accessoires	Page 89-91
	Traversées murales	Page 91
	Persienne extérieure	Page 91

COMPAIR® norm

Système Ø 100

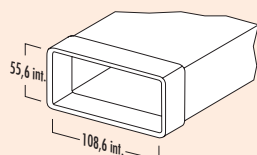
Des solutions de systèmes flexibles éliminent l'air vicié

Les pièces de base COMPAIR® norm vous proposent de nombreuses variantes et une technique de flux optimale, même pour les installations standards.

Toutes les pièces du système peuvent être reliées entre elles au moyen d'un montage enfichable simple.

Les lots peuvent être assemblés individuellement en fonction de vos souhaits à partir de 10 unités.

	N-VRM 100 Tuyau d'aération avec manchon blanc 1000 mm 4011005		N-EST 100 Cache d'extrémité blanc 4011023
	N-RVB 100 Connecteur de tuyau blanc 4011010		K-Jal 100 Persienne extérieure blanc 4011076
	N-UR 8 système 100 Pièce de dérivation 90° blanc 4011002		K-Klima-R 100/100 Traversée murale blanc 4011079
	N-URX 100 Pièce de dérivation 90° avec tuyau flexible blanc 500 mm 4011021 blanc 1000 mm 4011022		N-PXO 102 flexibele slang rond blanc Ø 102 4013003
	N-RBH 100 Coude de tuyau horizontal 90° blanc 4011011		A-PXO Tuyau flexible rond en alu alu Ø 102 4013005
	N-RBV 100 Coude de tuyau vertical 90° blanc 4011012		Collier de serrage/tuyau flexible alu Ø 102 4011038

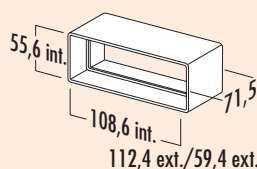


N-VRM 100 tuyau d'aération avec manchon

Avec manchon préformé.

4011005 blanc, L 1000 mm

18,70 €

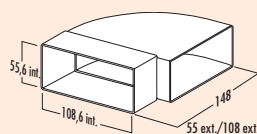


N-RVB 100 connecteur de tuyau

Pour tuyaux d'aération droits.
– longueur 71,5 mm

4011010 blanc

5,62 €

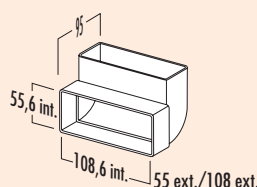


N-RBH 100 coude de tuyau horizontal 90°

Avec manchon préformé d'un côté.

4011011 blanc

14,92 €

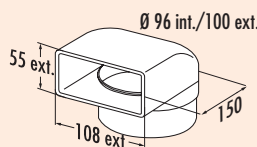


N-RBV 100 coude de tuyau vertical 90°

Avec manchon préformé d'un côté.

4011012 blanc

15,01 €

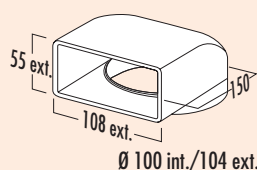


N-UR 8 système 100 pièce de dérivation 90°

Avec tubulure de 80 mm pour le raccord à un tuyau rond ou à un conduite flexible.

4011002 blanc

17,21 €

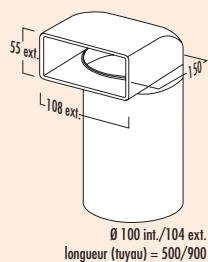


N-UR 100 pièce de dérivation 90°

Pour le raccord direct de hottes, avec barrage d'eau de condensation.

4011003 blanc

14,39 €



N-UR 100 pièce de dérivation 90° avec tuyau rond

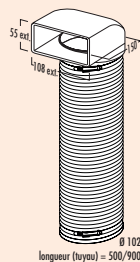
Avec corps conducteurs d'air et tuyau rond.

Pour obtenir la puissance de flux optimale, utilisez obligatoirement les pièces de dérivation avec tuyau rond.

N'utilisez les pièces de dérivation avec tuyau flexible (N-URX) que dans des cas exceptionnels, s'il n'y a pas d'autre possibilité technique.

4011014 L 500 mm, blanc 27,73 €

4011015 L 900 mm, blanc 34,23 €

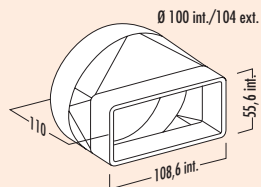


N-URX 100 pièce de dérivation 90° avec conduite flexible

Avec conduite flexible de 500 mm/1000 mm et 2 colliers de serrage.

4011021 L 500 mm, blanc 33,89 €

4011022 L 1000 mm, blanc 41,04 €



N-EST 100 cache d'extrémité

Avec manchon préformé pour la transition directe de plat à rond (traversée murale).

4011023 blanc 21,51 €

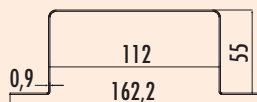


100 tubulure de raccordement mural 1

Comme insert dans des conduits de cheminée. Pour le raccord à un tuyau rond.

- avec clapet de retenue
- tubulures de tuyau flexible/tuyau Ø 100 mm

4010500 blanc 27,21 €

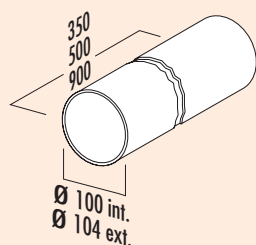


Fixation pour conduite plate 100

Pour un montage mural/au plafond sûr de canaux et tuyaux flexibles libres.



4011045 acier inox 7,82 €



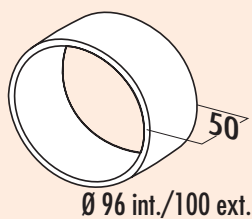
Tuyau rond 100

– tuyau rond Ø 100 mm

4011018 L 350 mm, blanc 8,61 €

4011019 L 500 mm, blanc 10,80 €

4011020 L 900 mm, blanc 18,87 €

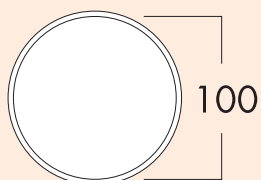


N-VBS 100 round connecteur pour tuyaux

- tubulure à olive/tubulure Ø 100 mm
- longueur 50 mm

4011027 blanc

5,70 €



K-Klima-R 100/100 traversée murale

Avec clapet de retenue, tuyau télescopique et persienne extérieure.

- tuyau rond de 350 mm de long
- tubulure Ø 100 mm
- profondeur de tubulure 24 mm
- profondeur d'encastrement 420–620 mm, raccourcissable jusqu'à 100 mm
- ouverture dans le mur Ø env. 103 mm

4011079 blanc

53,28 €



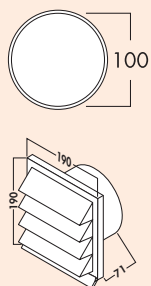
E-Jal 100 persienne extérieure

190 x 190 mm, avec clapet de retenue pour le raccordement à un tuyau rond.

- Ø 100 mm
- profondeur de tubulure 145 mm

4022010 acier inox

152,72 €



K-Jal 100 persienne extérieure

190 x 190 mm, persienne extérieure avec clapet de retenue pour le raccordement à un tuyau rond.

- Ø 100 mm
- profondeur de tubulure 71 mm

4011076 blanc

14,39 €

COMPAIR[®] norm (system Ø 100)

No de
Commande Description

par unité H. T.

COMPAIR®

Accessoires (tous les systèmes)

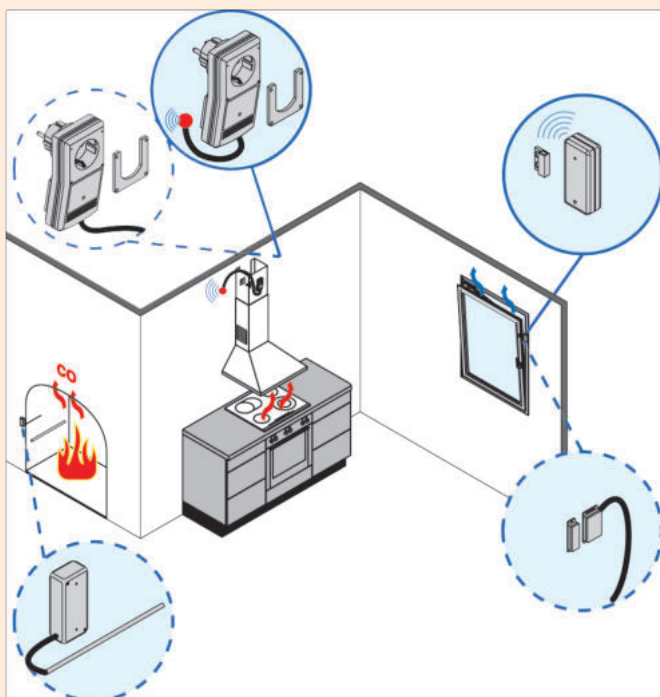
Un raccordement sans problème

Les tuyaux flexibles COMPAIR® en version aluminium ou en fil de fer/tissés vous convaincront par leurs propriétés ultra-flexibles, surtout pour les situations difficiles et dans les endroits où on manque de place.

La qualité haut de gamme de COMPAIR® vous garantit en outre le raccordement ultra-précis à tous les systèmes fixes de conduits ronds et plats.

■ Interrupteur à effleurement-fenêtres	Page 94-95
Capteur radio de température	Page 95
Interrupteur de contact pour hottes escamotables	Page 96
Amortisseur	Page 97
Bande adhésive	Page 97
Bande rétractable à froid GREENflow	Page 97
Ruban adhésif tissé	Page 98
Clapet de retenue	Page 98
Grille ronde d'amenée d'air	Page 98
Habillage-évacuations d'air	Page 99
Tuyaux flexibles	Page 100-101
Collier de serrage / tuyau flexible	Page 102





Interr. à effleurement-fenêtres système radio

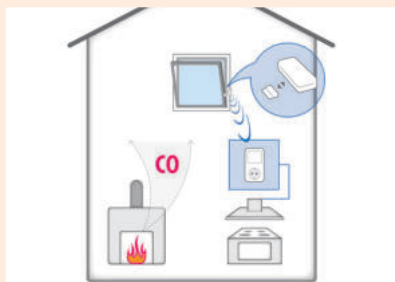
Avec antenne externe. Partout où vous utilisez simultanément un appareil d'évacuation d'air, comme par ex. une hotte aspirante et un foyer ouvert, comme par ex. une cheminée, il existe un risque d'empoisonnement mortel au monoxyde de carbone si les fenêtres sont fermées.

Pour éviter ce risque, le législateur a fixé, dans l'ordonnance M-FeuVO qu'en cas de service simultané de foyers indépendants de l'air ambiant et d'un appareil d'évacuation d'air, il faut garantir qu'aucune dépressurisation ne puisse se former et assurer qu'une quantité suffisante d'air extérieur puisse pénétrer dans la pièce, par exemple via une fenêtre ouverte ou un clapet d'aération.

Un interrupteur à effleurement pour fenêtres interroge si la fenêtre est ouverte pour garantir l'amenée d'air frais.

Pour garantir un fonctionnement sûr, même en cas de réception difficile, le modèle d'interrupteur à effleurement pour fenêtres, qui a fait ses preuves, a été étendu en y adjoignant une antenne externe. **Une des applications typiques de l'interrupteur à effleurement pour fenêtres avec antenne externe consiste dans le montage de l'unité de réception de l'interrupteur d'évacuation d'air sur des hottes aspirantes avec un revêtement en acier inox pour le conduit de cheminée.**

Ce revêtement métallique masque fortement l'antenne interne de l'unité de commande, commandée à distance et les signaux de l'émetteur ne peuvent pas être reçus du tout ou que faiblement. Ici, l'antenne externe est une aide précieuse! Elle est montée sur le côté extérieur du revêtement métallique à une distance min. de 100 mm et garantit ainsi une réception parfaite des signaux de commande. Un câble d'antenne, d'une longueur de 100 cm, relie l'antenne extérieure à l'unité de commande d'évacuation d'air.



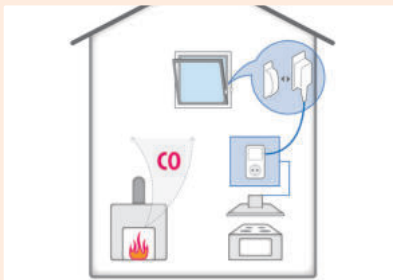
Interr. à effleurement-fenêtres système radio

Interrupteur de sécurité **radiocommandé sans câble via une antenne externe**, à utiliser dans des conditions de réception difficiles, comme par ex. pour le montage derrière un revêtement en acier inox. Prêt à enficher avec émetteur et récepteur, matériaux de montage et batteries inclus (longue durée de vie, consommation réduite d'énergie).

– puissance de commutation jusqu'à 1.150 W (5 A)

7051001 avec antenne externe, blanc

380,04 €

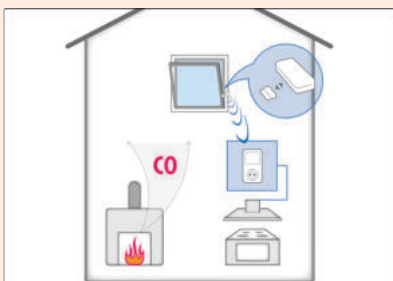
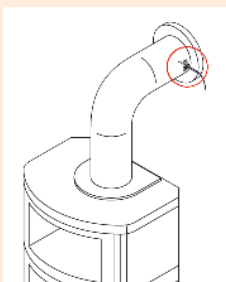
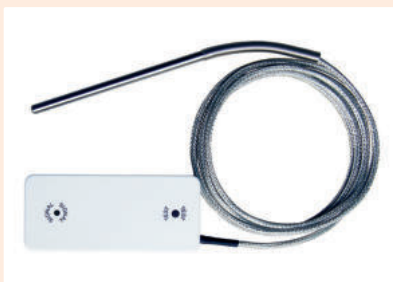


Système de câble/Interrupteur contacteur p. fenêtres 

Interrupteur de sécurité avec contrôle de rupture des câbles et sécurité pour le changement de prise. Prêt à enficher avec conduite de capteur de 6 m, y compris matériau de montage. Pas besoin de batteries.
– puissance de commutation jusqu'à 1400 W (6 A)

7051004 blanc

172,91 €



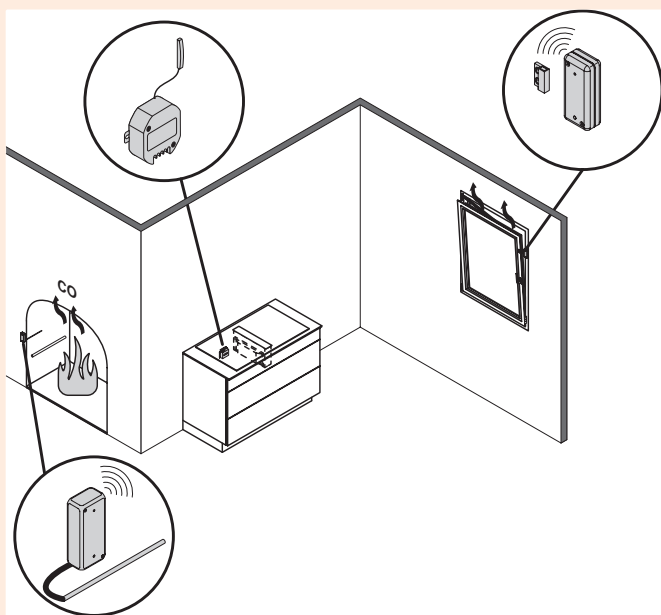
Capteur radio de température 

Le capteur de température radiocommandé peut être intégré dans le système radio de l'interrupteur à effleurement pour fenêtres pour contrôler l'état de fonctionnement de la cheminée via la température. La fenêtre ne doit être ouverte que lorsqu'il y a un feu dans la cheminée pendant que la hotte aspirante est en service. Ainsi, pas besoin de coupler strictement la hotte aspirante active et la fenêtre ouverte. Le capteur de température est adapté pour le montage dans des locaux fermés et secs.

- type PT 1000
- Ø 5 mm
- longueur 100 mm
- plage de température de -50-500 °C
- puissance du capteur 2000 mW, jusqu'à 450 °C
- le capteur de température radiocommandé (7051005) peut être combiné avec l'interrupteur radiocommandé 7051001 ou 7051002

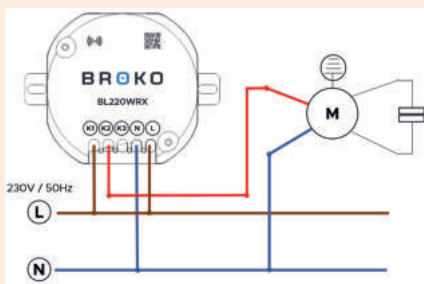
7051005 blanc

258,48 €



Interrupteur de contact pour hottes escamotables

Avec l'interrupteur de contact pour hottes Downdraft et escamotables, il n'est possible d'utiliser un système d'évacuation de l'air que si la fenêtre est ouverte et que l'air d'alimentation nécessaire à cet effet peut entrer dans la pièce. Un émetteur, fixé sur le battant de la fenêtre, contrôle si la fenêtre est ouverte ou fermée et transmet ces informations au récepteur intégré par radio. Ce dernier ne libère l'alimentation en courant que si la fenêtre est basculée ou ouverte.



Interrupteur de contact pour hottes escamotables

Interrupteur de sécurité avec transmission radio sans fil pour les hottes aspirantes à raccordement électrique fixe câblé (sans prise à contact de protection départ usine) comme par exemple les hottes aspirantes de tables de cuisson, les hottes escamotables ou les hottes en îlot.

Via une antenne externe pour une utilisation même dans des conditions de réception difficiles, comme par exemple pour le montage derrière un revêtement en métal ou en acier inoxydable.

Le montage dans le système de hotte aspirante s'effectue via le câble d'alimentation (conducteur de phase), un contact de commutation sans potentiel (si disponible départ usine) ou via le conducteur de phase du moteur de la hotte (possible uniquement avec un moteur à courant alternatif !)

ATTENTION: Il faut pour cela intervenir dans le dispositif électrique du système d'évacuation de la vapeur !

Respectez la garantie/les conditions de garantie du fabricant de la hotte. Système complet avec un émetteur et un récepteur, matériau de montage et batteries comprises (longue durée de vie, faible consommation d'énergie).

- capacité de commutation jusqu'à 1449 W (6,3 A)
- contrôle de la liaison radio
- contrôle de la batterie
- contact de relais 5 A contact de fermeture (sans potentiel)
- montage dans la hotte aspirante (alimentation du moteur)
- testé selon les directives européennes 2014/53/UE (RED) 2014/35/UE et 2014/30/UE
- En cas d'installation dans une hotte aspirante conventionnelle, l'éclairage peut être allumé même lorsque le moteur de la hotte est éteint.

Consignes pour l'utilisation en combinaison avec des moteurs BLDC :

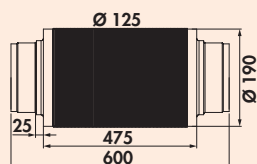
Certaines hottes aspirantes, hottes escamotables et installations d'aération sont équipées d'un moteur BLDC. Ce moteur peut être connecté séparément en cas d'utilisation d'une troisième phase (la phase un et la phase deux sont utilisées pour le plan de cuisson). Un raccordement correspondant est souvent déjà prévu par les fabricants d'appareils – et il peut être utilisé pour l'interrupteur radio sans fil.

Pour le moteur à courant alternatif monophasé, nous recommandons le 7051001.

Veillez consulter les consignes d'installation sous www.naber.com!

7051012 avec antenne externe, blanc

493,59 €



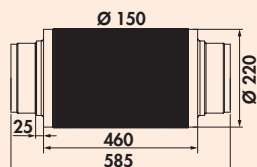
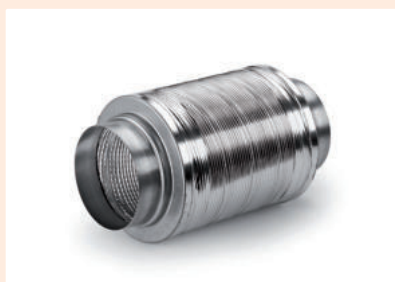
Amortisseur 125

Version extrêmement solide grâce à l'utilisation d'un tube d'aluminium épais. 25 mm/16 kg par m³ d'insert en laine de verre réduisent le bruit de jusqu'à 22 dB en fonction de la fréquence, ininflammable selon la norme DIN 4102 (A1).

– raccordement à un tube rond en matière plastique

4033034 Ø 125 mm, L 475 mm

85,75 €



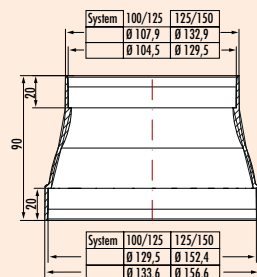
Amortisseur 150

Version extrêmement solide grâce à l'utilisation d'un tube d'aluminium épais. 25 mm/16 kg par m³ d'insert en laine de verre réduisent le bruit de jusqu'à 22 dB en fonction de la fréquence, ininflammable selon la norme DIN 4102 (A1).

– raccordement à un tube rond en matière plastique

4043029 Ø 150 mm, L 460 mm

89,52 €



RDZ flow pièce de réduction

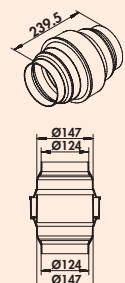
Pour le passage d'un tuyau rond de Ø 125 mm à un tuyau rond de Ø 100 mm ou d'un tuyau rond de Ø 150 mm à un tuyau rond de Ø 125 mm. Montage réversible possible. Version à flux optimisé en évitant des bords à arêtes vives.

4011048 Ø 125/150 mm, blanc

14,21 €

4011049 Ø 100/125 mm, blanc

11,76 €



KDA 150 sép. eau de condens

Empêche le reflux d'eau de condensation dans la hotte aspirante en version avec guidage vertical de l'air d'évacuation. Version à flux optimisé en évitant des arêtes vives. Raccordement de tuyaux et de tuyaux flexibles des deux côtés possible sur Ø 125 mm et Ø 150 mm. En cas de raccordement à Ø 150 mm, il faut découper une pièce Ø 125 à la ligne de coupe prévue.

4051030 gris clair

30,71 €



N-KLEB bande adhésive en PVC

Pour une connection sûre de tuyaux avec les pièces du système.

– largeur 50 mm
– longueur 10 m = 1 rouleau

4021128 blanc

9,31 €



Bande rétractable à froid GREENflow

- Ruban adhésif pour l'étanchéité des conduits de ventilation.
- ruban adhésif auto-vulcanisant
 - pour utilisation interne
 - approprié pour des surfaces irrégulières
 - haute résistance par rapport à un changement d'humidité et de température
 - 15 m x 50 mm (Long. x Larg.)

4043077 L 15 m

43,01 €

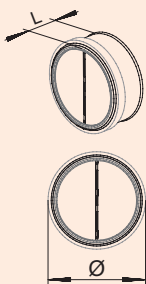


Ruban adhésif tissé

- pouvoir adhésif élevé
- résistant à l'humidité
- résistant au froid et à la chaleur
- sans solvants
- 50 m x 50 mm (L x l)

4021124 blanc, L 50 m

73,47 €



Clapet de retenue rond

- Non adapté pour le montage dans un tuyau vertical.
- zingué

4011026 Ø 100 mm, L 43 mm

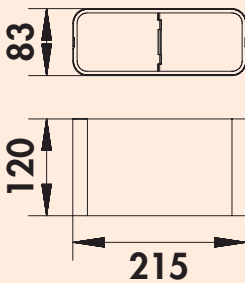
38,70 €

4021104 Ø 125 mm, L 49 mm

40,29 €

4043030 Ø 150 mm, L 62 mm

52,22 €



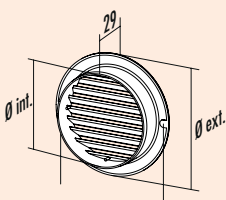
Clapet anti-retour angulaire



- À insérer dans le tuyau d'aération F-VRO (4043001).
Pas adapté pour le montage dans un tuyau vertical.
- profondeur 120 mm

4043034 acier inox

108,83 €



T-ZULRG grille ronde d'amenée d'air

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- blanc
 - profondeur de tubulure 25 mm
 - incl. moustiquaire insérée

4021147 D1 = 99 mm, D2 = 128 mm

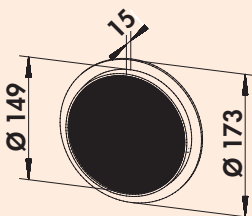
11,24 €

4021148 D1 = 124 mm, D2 = 160 mm

11,41 €

4041015 D1 = 149 mm, D2 = 200 mm

13,52 €



M-ZULRG grille ronde d'amenée d'air

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- en aluminium de haute qualité
 - blanc
 - profondeur de tubulure 15 mm
 - incl. moustiquaire insérée

4043082 D1 = 149 mm, D2 = 173 mm

23,26 €



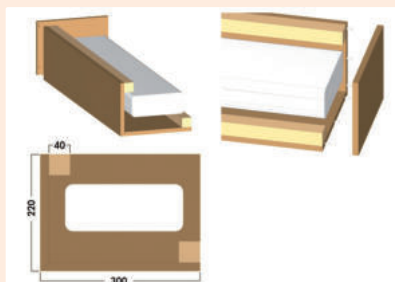
COMPAIR® habillage-évac.d'air solution murale

Avec le revêtement d'évacuations d'air COMPAIR®, vous avez la parfaite maîtrise de la forme et de la fonction! Le revêtement, composé de panneaux d'agglomérés, peut être conçu de façon individuelle avec de la peinture ou de la tapisserie pour l'intégrer encore plus harmonieusement comme solution murale ou en îlot dans les cuisines modernes. Un bénéfice supplémentaire provient de l'utilisation d'agents lumineux dans le revêtement d'évacuations d'air COMPAIR®, qui vous permet de mettre en valeur les plans de travail dans la cuisine.

Guidage de l'air sortant vers la droite/la gauche jusqu'au mur extérieur ou, pour des raisons optiques, sur toute la longueur du mur. Le liston carré est monté sur le mur et le plafond. Ensuite, vous pouvez fixer le revêtement en L.

Le revêtement a une hauteur de 220 mm et est donc adapté pour poser une conduite ronde dans une traversée murale sans problèmes de transition. Pour l'ajustement individuel, le revêtement peut également être découpé simplement à une hauteur ou longueur plus réduite.

Pour tous les systèmes COMPAIR®.



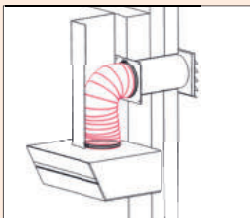
COMPAIR® habillage-évac.d'air solution murale

L'habillage est fabriqué en panneaux agglomérés d'une épaisseur de 16 mm, collé et muni des deux côtés de forages pour chevilles. Chaque pièce de 1000 mm comprend un cache d'extrémité chevillé, ce qui permet une construction en série (**système sans fin**).

- pour tous les systèmes COMPAIR®
- hauteur 220 mm
- largeur 300 mm
- longueur 1000 mm y compris cache d'extrémité

4041010 Forme en L

109,79 €

**H-PXO conduite flexible**

Pour le raccordement direct des hottes dans des conduits de cheminée étroits pour hottes aspirantes. À flux optimisé.

- l'âme du fil à caractéristique de retour élastique génère des rayons de courbure doux
- difficilement inflammable B1 (testé selon la norme DIN EN 13501: Bs2, d0)
- gris

4023025	Ø 152 mm, L 1000 mm	62,05 €
----------------	---------------------	----------------

4023026	Ø 152 mm, L 3000 mm	174,66 €
----------------	---------------------	-----------------

**N-PXO conduite flexible rond**

Spirale en acier gainée de PVC.

- blanc

4013004	Ø 102 mm, L 1000 mm	12,90 €
----------------	---------------------	----------------

4013002	Ø 102 mm, L 3000 mm	32,21 €
----------------	---------------------	----------------

4013003	Ø 102 mm, L 6000 mm	56,79 €
----------------	---------------------	----------------

4023008	Ø 127 mm, L 1000 mm	17,46 €
----------------	---------------------	----------------

4023003	Ø 127 mm, L 3000 mm	47,22 €
----------------	---------------------	----------------

4023002	Ø 127 mm, L 6000 mm	76,54 €
----------------	---------------------	----------------

4023009	Ø 152 mm, L 1000 mm	18,78 €
----------------	---------------------	----------------

4023005	Ø 152 mm, L 3000 mm	47,30 €
----------------	---------------------	----------------

4023004	Ø 152 mm, L 6000 mm	86,29 €
----------------	---------------------	----------------

**ST-PXO tuyau entièrement flexible**

Avec épaisseur de paroi plus élevée.

- blanc

4023019	Ø 127 mm, L 1000 mm	27,03 €
----------------	---------------------	----------------

4023020	Ø 127 mm, L 3000 mm	67,67 €
----------------	---------------------	----------------

4023010	Ø 127 mm, L 6000 mm	84,07 €
----------------	---------------------	----------------

4023021	Ø 152 mm, L 1000 mm	28,88 €
----------------	---------------------	----------------

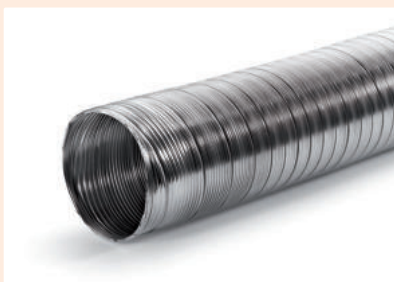
4023022	Ø 152 mm, L 3000 mm	73,03 €
----------------	---------------------	----------------

4023011	Ø 152 mm, L 6000 mm	89,52 €
----------------	---------------------	----------------

**G-PXO tuyau tissé entièrement flexible**

- longueur 6000 mm
- gris

4023015	Ø 152 mm	146,58 €
----------------	----------	-----------------



A-PXO conduite flexible rond en alu

- aluminium en une couche, enroulé
- l'assemblage par agrafes garantit une étanchéité à l'air et une flexibilité élevées
- extensible à 3000 mm

4013005	Ø 102 mm, longueur comprimée 400 mm	45,38 €
4023006	Ø 127 mm, longueur comprimée 400 mm	48,89 €
4023007	Ø 152 mm, longueur comprimée 400 mm	73,55 €
4023023	Ø 180 mm, longueur comprimée 800 mm	113,21 €
4023024	Ø 203 mm, longueur comprimée 800 mm	122,88 €



F-NFRS conduite flexible

- Spirale en acier gainée en PVC avec épaisseur élevée de paroi, modèle robuste. Pour COMPAIR® flow 150, 222 x 89 mm.
- blanc

4040065	L 500 mm	20,10 €
4040066	L 750 mm	28,35 €
4043020	L 3000 mm	100,93 €



Conduite flexible GREENflow

- difficilement inflammable B1 (testé selon la norme DIN EN 13501 : Bs2, d0)
- l'âme du fil avec propriété de retour élastique génère des rayons de courbure doux (optimisé selon le flux)
- 227 x 94 mm
- optimisé pour le raccordement à la boîte-filtre GREENflow
- argent
- Faites attention à la pose étanche et à parois lisses de la conduite flexible!

4043093	L 1000 mm	80,66 €
4043096	L 500 mm	42,13 €



MF-NFRS conduite flexible

- Spirale en acier gainée de PVC avec épaisseur élevée de paroi, modèle robuste. Pour COMPAIR® flow 125, 169 x 77 mm.
- blanc

4033020	L 3000 mm	98,30 €
---------	-----------	---------



T-NFRS conduite flexible

- Tuyau en spirale rectangulaire gainé de PVC avec épaisseur élevée de paroi, modèle robuste. Pour COMPAIR® top, Ø 125 plat, 220 x 56 mm.
- blanc

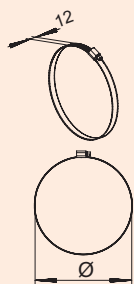
4020003	L 500 mm	17,72 €
4023001	L 3000 mm	87,68 €



N-NFRS conduite flexible

- Spirale en acier gainée de PVC avec épaisseur élevée de paroi, modèle robuste. Pour COMPAIR® norm, Ø 100, 108 x 55 mm.
- blanc

4013001	L 3000 mm	78,55 €
---------	-----------	---------

**Collier de serrage/tuyau flexible**

Collier de serrage en fil d'acier galvanisé.

- couleur alu
- largeur de bande de 12 mm

4011038	Ø 102, largeur nominale 90–110 mm	5,09 €
4021132	Ø 127, largeur nominale 120–140 mm	6,39 €
4021133	Ø 152, largeur nominale 140–160 mm	6,40 €