

Réseau de distribution d'air

OPTIFLEX



- Présentation gamme Optiflex
- Réseau ovale
- Réseau circulaire
- Accessoires mixtes
- Complément d'offre
- Mise en œuvre
- Guide de choix conduits
- Compatibilité bouches/manchettes
- Offre réseaux aérauliques

Présentation gamme Optiflex

OPTIFLEX



Conformités

- Classe d'étanchéité assimilée B
- Classe au feu E
- Conduits sans PVC

Avantages

- Large gamme de conduits et accessoires circulaires et ovales
- Etanche et faible perte de charge
- Résiste à l'écrasement, ne se déchire pas
- Antistatique et antibactérien
- Conçu pour faciliter l'installation

GÉNÉRALITÉS

L'amélioration de la qualité et de l'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques en logements individuels est un passage obligé pour réduire la consommation d'énergie tout en préservant l'hygiène et la qualité d'air intérieur des locaux.

Un réseau d'air étanche et faiblement déperditif garantit la performance du système de ventilation et contribue à :

- l'hygiène et la qualité de l'air intérieur (débits d'air conformes aux réglementations, et qui respectent les calculs du bureau d'étude),
- la consommation au plus juste d'énergie du logement (optimisation des pertes d'air chaud ou froid),
- le confort des occupants (confort thermique et acoustique),
- la préservation du bâti (prévention de l'humidité).

DOMAINES D'APPLICATION

Le système Optiflex d'Aldes est une solution de réseaux de ventilation en conduits semi-rigides pour mise en œuvre en neuf comme en rénovation.

Le système Optiflex est spécialement conçu pour des systèmes de ventilation résidentiel réalisés en simple flux hygro et en double flux.

Le système Optiflex compte un petit nombre de composants et se monte par emboîtement et à l'aide d'outils standard (cutter, vis, visseuse) ce qui simplifie l'installation et permet de gagner du temps.

Le système Optiflex se monte en faux-plafond, derrière des cloisons, en chape ou en dalle. Il s'intègre facilement grâce au faible encombrement de ses composants (conduits et accessoires).

Aldes préconise de monter les réseaux de ventilation dans les volumes chauffés pour éviter les déperditions thermiques et la condensation. Les portions de réseau installées en volume non chauffé doivent être isolées thermiquement.

GAMME

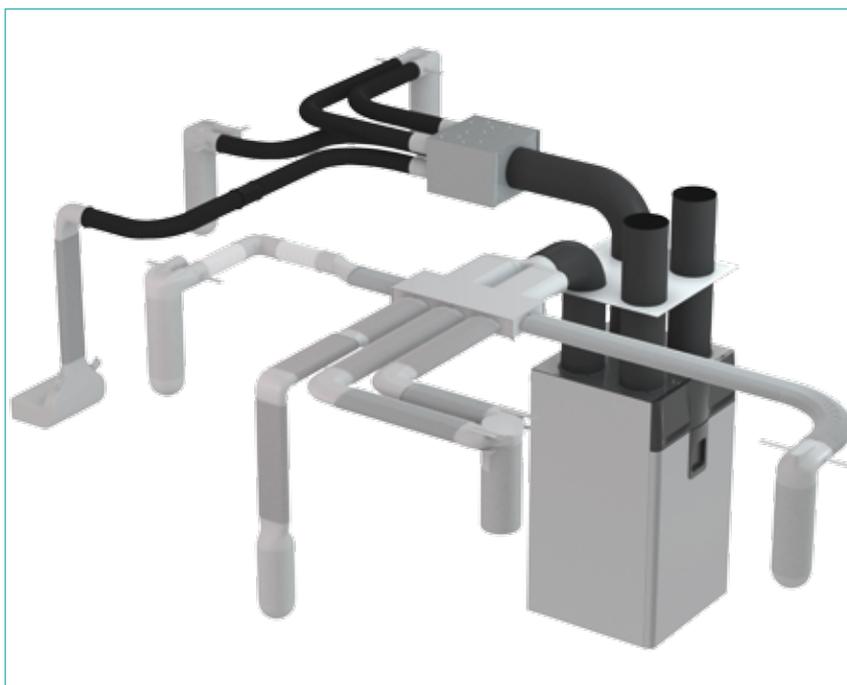
Le système Optiflex est disponible en trois versions :

- réseau circulaire avec conduits antistatiques noirs (pour le réseau de reprise),
- réseau circulaire avec conduits antistatiques et antibactériens blancs (pour le réseau de soufflage),
- réseau ovale extra-plat avec conduits antistatiques et antibactériens gris (soufflage et reprise),

Toutes versions peuvent être combinées dans un même réseau grâce à des accessoires mixtes (circulaires / ovales).

CONDITIONNEMENT

Les conditionnements sont précisés dans les tableaux de gamme : 1/40 signifie que le produit est disponible en conditionnement individuel (1 pièce ou 1 sac de plusieurs pièces), par carton de 40 (pièces ou sachets).



Présentation gamme Optiflex

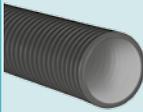
RÉSEAU OVALE

| Conduit et accessoires | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Conduit antistatique et antibactérien 11091857 | Connecteur de rotation 11091860 | Raccord étanche 11091861 | Régulateur de débit 11091870 | Coude horizontal 11091858 | Coude vertical 11091859 | Bride 11091864 | Collier de fixation 11091863 | Bouchon 11091862 |

| Manchettes | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Manchette coudée 1 piquage 11091865 | Manchette coudée 2 piquages 11091866 | Manchette droite 1 piquage 11091867 | Manchette rectangulaire 11091868 |

| Caisson métallique | | Caisson PE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Caisson de répartition 11091883 | Raccord caisson de répartition 11091869 | Caisson de répartition 11091884 | Raccord étanche caisson PE 11091887 | Barre caisson PE 11091927 | Coude horizontal caisson PE 11091928 | Coude vertical caisson PE 11091929 | Culotte caisson PE 11091885 | Entonnoir caisson PE 11091886 |

RÉSEAU CIRCULAIRE

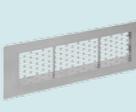
| Conduits et accessoires | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Conduit antistatique Ø 75 : 11091871 Ø 90 : 11091855 | Conduit antistatique et antibactérien Ø 75 : 11091872 Ø 90 : 11091854 | Joint Ø 75 : 11091875 Ø 90 : 11091893 | Collier de fixation lyre Ø 75 : 11023183 Ø 90 : 11023214 | Manchon Ø 75 : 11091873 Ø 90 : 11091892 | Bouchon Ø 75 : 11091876 Ø 90 : 11091894 | Coude Ø 75 : 11091874 Ø 90 : 11091898 |

| Manchette | Caisson | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Manchette coudée 2 piquages Ø 75 : 11091877 Ø 90 : 11091895 | Caisson de répartition 11091881 (5 P) 11091882 (10 P) | Raccord caisson Ø 75 : 11091878 Ø 90 : 11091891 |

RÉSEAU OVALE / CIRCULAIRE

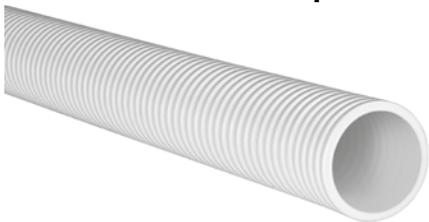
| Raccords mixtes | |
|---|---|
|  |  |
| Raccord mixte coudé Ø 75 : 11091879 Ø 90 : 11091897 | Raccord mixte droit Ø 75 : 11091880 Ø 90 : 11091896 |

COMPLÉMENT D'OFFRE

| Grilles | | Accessoires | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Grille carrée 11091890 | Grille rectangulaire acier inox : 11091888 acier blanc : 11091889 | Bande à trous 11090049 / 11091019 | Fût 80 / 125 11015017 |

Réseau circulaire Optiflex

Conduit antistatique et antibactérien



DESCRIPTION

Conduit circulaire intérieur lisse, limite les pertes de charge et l'inconfort acoustique et facilite le nettoyage. Pour préserver le réseau des pollutions, les conduits sont livrés bouchonnés.

Caractéristiques :

- Conduit mâle,
- Flexible : rayon de courbure de 15 cm,
- Résistant à l'écrasement.

Matériaux et traitement de surface :

- Conduit antistatique (PEHD qualité alimentaire - sans PVC) en matière vierge et antibactérien (traitement ions argent).
- Conduit destiné aux réseaux de soufflage en ventilation double flux.

MISE EN ŒUVRE

Le conduit se raccorde :

- Directement aux accessoires femelles. Pour assurer l'étanchéité du réseau un joint torique doit être monté sur la gorge entre la deuxième et troisième annelure, sur la gorge entre la deuxième et troisième annelure,
- À une autre portion de réseau circulaire avec le manchon femelle,
- À une autre portion de réseau ovale grâce aux connecteurs mixtes (droit ou coudé).

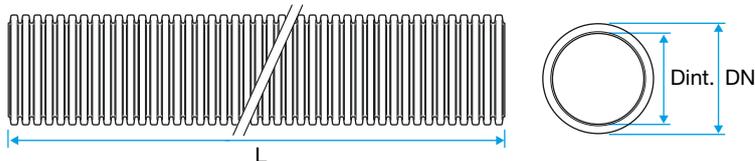
Le conduit se pose en neuf comme en rénovation, en cloison (faux-plafond ou mur) ou en dalle de béton.

Température : -25° à 60°C.

GAMME

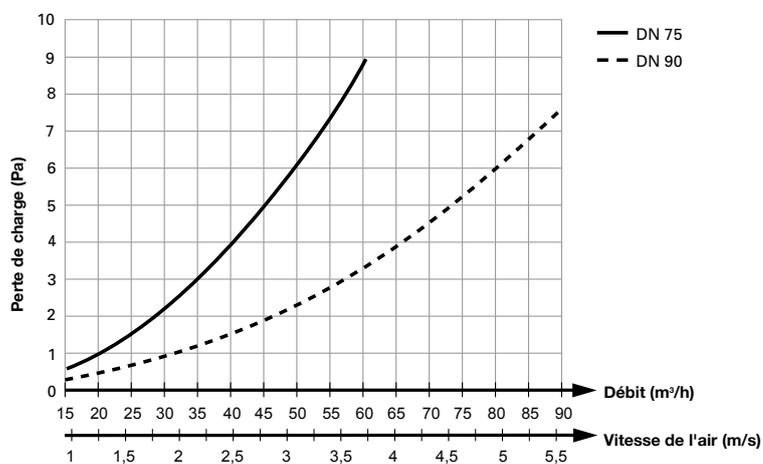
| DN (mm) | Référence | Description | Cond. |
|---------|-----------|--|-------|
| 75 | 11091872 | Conduit antistatique / antibactérien blanc | 50 m |
| 90 | 11091854 | | |

ENCOMBREMENT - POIDS



| Dimensions (mm) | | | m | Matériau | Poids kg/couronne |
|-----------------|------------|------------|------------|----------|-------------------|
| Dint / DN | ø couronne | H couronne | L couronne | | |
| 63 / 75 | 1 100 | 350 | 50 | PEHD | 17 |
| 78 / 90 | 1 130 | 250 | | | 22,5 |

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



Joint circulaire



DESCRIPTION

Le joint permet de garantir l'étanchéité du réseau. Pour préserver le réseau des pollutions, les joints sont livrés dans des emballages hermétiques.

MISE EN ŒUVRE

Le joint se monte à chaque connexion entre le conduit et les accessoires. Il se positionne dans la gorge entre la deuxième et troisième annelure du conduit.

GAMME

| DN (mm) | Réf. | Description | Matériau | Cond. |
|---------|----------|------------------------------|----------|-------|
| 75 | 11091875 | Joint circulaire (sac de 10) | EPDM | 1/150 |
| 90 | 11091893 | | | |