

TUYAU ANNELÉ POUR VMC



VENTILATION
MÉCANIQUE
CONTRÔLÉE

 **ITALIANA CORRUGATI**

 **SYSTEM GROUP**



05.2020

LE PROBLÈME



- ▶ POLLUTION ET SMOG À L'EXTÉRIEUR
- ▶ MAISONS AVEC PEU DE RECIRCULATION D'AIR FRAIS AVEC L'EXTÉRIEUR
- ▶ AUGMENTATION DE L'HUMIDITÉ, DE LA CONDENSATION ET MOULE
- ▶ MAISONS FROIDES ET MOINS HYGIÉNIQUES
- ▶ PLUS DE COÛTS SUR LES FACTURES ET PLUS DE POLLUTION



Afin de résoudre ces problèmes, la ventilation naturelle doit être intégrée ou remplacée par des systèmes de ventilation mécanique contrôlée (CMV) qui permettent aux maisons de «respirer». Ces systèmes font généralement partie de la structure du bâtiment et en augmentent la valeur à condition durables, efficaces et faciles à garder.

LA SOLUTION



TUYAU ANNÉLÉ POUR VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE ET SYSTÈME D'ASPIRATION.



UNE QUALITÉ SUPÉRIEURE CONCERNANT:

- ▶ CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES
- ▶ CARACTÉRISTIQUES HYGIÉNIQUES
- ▶ ISOLATION ACOUSTIQUE
- ▶ ISOLATION THERMIQUE
- ▶ SÉCURITÉ ET EFFICACITÉ' POUR L'ÉCHANGE D'AIR

Conduits pour les systèmes d'aspiration et de ventilation d'air dans les appartements résidentiels et immeubles publics, privés ou industriels.

POURQUOI AIR COR?

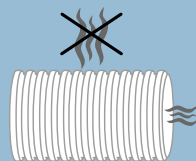
ANTIBACTÉRIEN

Résistant au croissance microbienne grâce à les agents antibactériens ainsi empêchant leur formation. Il accorde un abattement de 99,99% des bactéries présentes sur les conduites et leur formation est empêchée.



ANTI POUSSIÈRE

Résistant à la corrosion et durable. Traité avec des agents antistatiques qui contrastent la formation de poussière.

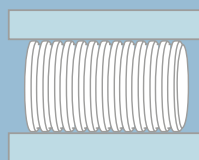


INODORE

Grâce aux substances actives biocides, le tuyau AIRCOR contraste les bactéries responsables des mauvaises odeurs préservant ainsi l'air frais.

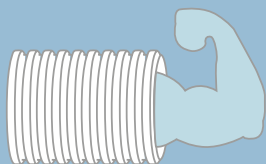
RESISTANTE

Résistant à l'écrasement, grâce à une rigidité annulaire supérieure à 450 N vérifiée selon les normes EN61386-1/2008 et EN61386-2-4 avec une déformation possible du diamètre intérieur maximum de 5%.



SOLIDE

Résistant à la corrosion et résistant au temps. Réalisé en PE double paroi, peut convenir aux plafonds séparés, cloison et au sol.



PRATIQUE ET SÛR

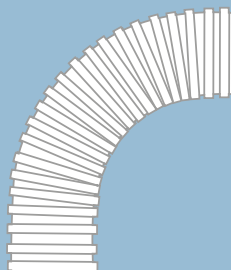
Léger et pratique, garantit l'assurance supplémentaire en ce qui concerne l'étanchéité



RAYON DE COURBURE

La flexibilité du tuyau nous permet de créer un rayon de courbure quatre fois plus petit que le diamètre du tuyau lui-même.

Cela nous donne la capacité de réduire au minimum la nécessité de pièces spéciales permettant une installation plus facile même dans des espaces limités et avec des obstacles en cours de route.



PERSONNALISABLE

Possibilité de marquer les tuyaux selon vos besoins.



GARANTIE

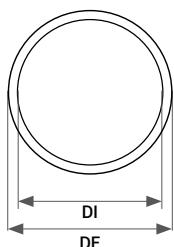
Supérieur à un an à partir de la date de production.



MARQUAGE

Ø _ _ _ _ gg _ mm _ aa _ _ hour _ min _ N _450 _ UV_SANITIZED

INFORMATIONS TECHNIQUES



DE Ø externe mm	DI Ø interne mm	longueur m	emballage n.	bobines par pallet	disponibilité
50	40	50	12		sur demande
63	52	50	7	palette avec film extensible	disponible en stock
75	63	50	7		disponible en stock
90	73	50	6		disponible en stock
110	92	50	5		sur demande
125	105	50	-	en vrac	sur demande
160	137	50	-		sur demande
200	171	25	-		sur demande

INSTALLATION

Où installer AIRCOR

- cavités murales
- à l'intérieur de la couche isolante
- faux plafonds
- à l'intérieur des chambres d'équipement
- sous trace
- serré ou enterré selon UNI ENV 1046

Montage

Avec manchon et garnitures et ne nécessite aucune colle.



Résistant à la température

Le matériau constituant le tuyau a une température de ramollissement supérieure à 130° C et sa température d'inflammation est supérieure à 350° C. Afin de garantir la durabilité du système, il est fortement recommandé que le tuyau ne soit pas positionné en contact direct avec des surfaces plus chaudes que 60 ° C.

Structure annelée

Protège le tuyau des chocs et des charges ponctuelles, et il est recommandé d'éviter la pose en contact avec des instruments pointus tels que des fers d'armature, des éperons en brique, des parties de tôle pointues, des vis ou clous.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

CO-EXTRUSION

Tuyau à double paroi, surface intérieure lisse de couleur blanche, surface externe annelée et de couleur blanche.

EMPLOI

Système d'aspiration, ventilation naturelle, ventilation mécanique contrôlée (CMV), contrôle de l'humidité, échange thermique et conditionnement.

CONSTRUCTION

Paroi extérieure avec protection supplémentaire aux rayons UV. Paroi interne traitée avec des agents antistatiques, antibactériens et anti moisissures. Testé selon les normes ISO 22196 (test de l'activité antibactérienne sur les plastiques) et selon EN ISO 846 section A (évaluation de l'action des micro-organismes sur les matières plastiques: test de croissance fongique).

INSTALLATION

Souterraine en tranchée, sous trace, dans les cavités murales, dans les faux plafonds, suspendus avec colliers.

ACCESSOIRES

Manchon de jonction, joint élastomère et bouchons de protection aux extrémités.

LIMITATIONS D'EMPLOI

-50 °C / +60 °C.

CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES

Sans alogène.

RÉSISTANCE THERMIQUE

2,8 W/m²/K (valeur analytique à 20 °C).



NEW

L'INSTITUT ALLEMAND (HYGIENE-INSTITUT DES RUHRGEBIETS) est une des institutions les plus grandes et les plus modernes du genre en Europe.

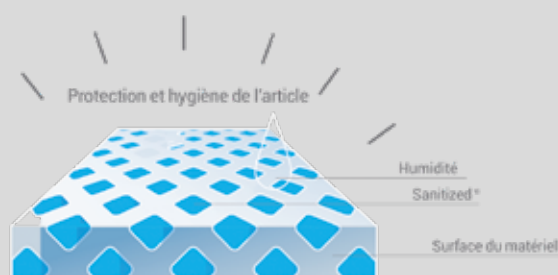
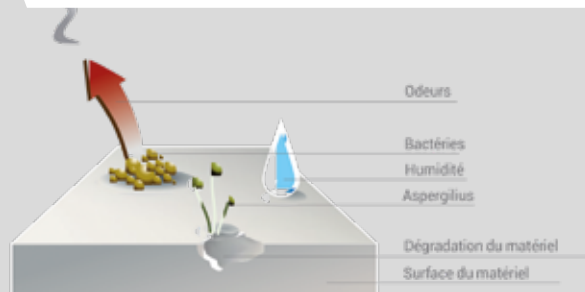
L'institut vérifie régulièrement les ressources naturelles (eau, sol, air). Il s'occupe de la recherche de traces de pollution ou d'autres contaminants libérés par des produits spécifiques mis sur le marché. Il teste les produits avant leur mise sur le marché pour éviter les dommages dus à la pollution de l'eau potable, des aliments ou de l'air.



**CONÇU POUR
VOTRE BIEN-ÊTRE**



- :: **Sanitized** certifie l'absence de bactéries dans le tuyau
- :: **Sanitized** apporte de l'air pur
- :: **Sanitized** garantit des normes de qualité



ACCESSOIRES



MANCHON DE JONCTION MOD. JOLLY

Ø est. mm	50	63	75	90	110	125	160	200
-----------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Les prix des manchons mod. Jolly sont valables si ils sont livrés avec les tuyaux.
Manchons en PE de Ø 40 mm à Ø 125 mm - Manchons en PP de Ø 160 mm à Ø 200 mm.



JOINT ÉLASTOMÈRE AVEC JANTE, PLASTIQUE EPDM

Ø est. mm	50	63	75	90	110	125	160	200
-----------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----



BOUCHON DE PROTECTION

Ø est. mm	50	63	75	90	110	125	160	200
-----------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----



MANCHON DE JONCTION SPECIAL

Ø est. mm	50	63	75	90	110	125	160	200
-----------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----



TEE PLASTIQUE ET SUPPORT MURAL

Ø est. mm	50	63	75	90	110	125	160	200
-----------	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

EMBALLAGE

Manutention et stockage

- en cas de stockage de longue durée, veuillez positionner les bobines en position horizontale et éviter la contact direct entre la bobine et le sol;
- pendant le mouvement veuillez éviter de traîner ou rouler et laisser la bobine tomber en particulier sur surfaces irrégulières ou s'il y a des matériaux qui pourraient faire des gravures;
- en présence d'une température inférieure à 5 ° C, le PE réduit ses caractéristiques d'élasticité et de résistance aux coups. Dans ces conditions, veuillez faire encore plus attention lors de la manipulation et phases de déchargement.



Emballage

Tous les tuyaux sont protégés individuellement avec un sac en plastique, en plus les Ø standards fournis sur palette sont emballés avec un film de polyéthylène extensible.

De cette façon, ils sont:

- protégés des rayons UV qui permet stockage prolongé, même à l'extérieur;
- chaque bobine est équipée d'un bouchon à compression sur l'extrémité pour préserver le nettoyage sur le côté intérieur.

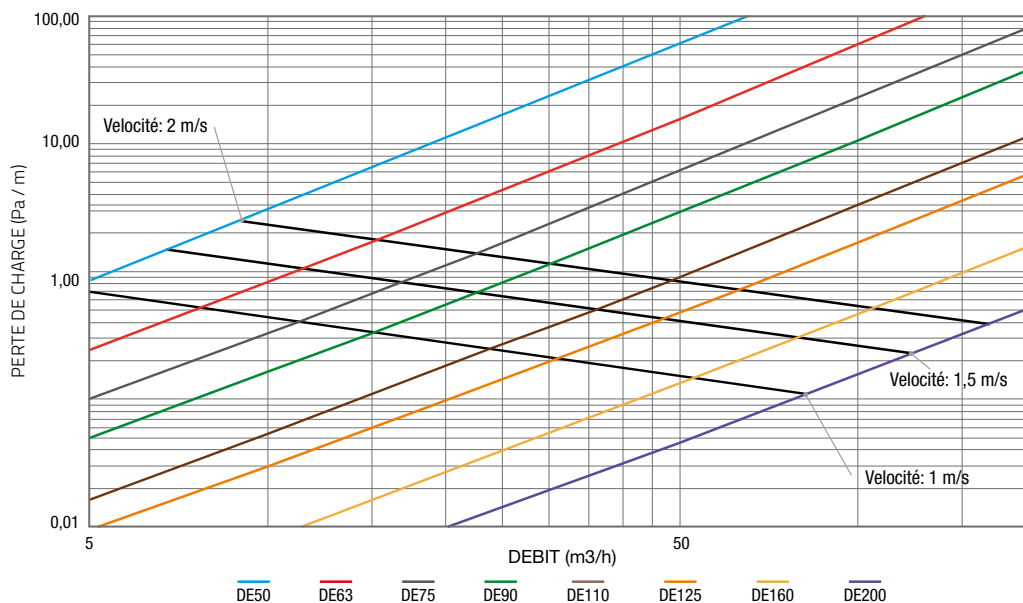
CONCEPTION

PERTES DE CHARGE RÉPARTIES À 20 ° C - TUYAUX DE VENTILATION

Capacité DE	m³/h	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200
	l/s	14	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	25,0	27,8	41,7	55,6
DE	DI	vitesse														
50	40	1,11	2,22	3,32	4,43	5,53	6,64	8,85	11,06	13,27	15,48	17,69	19,9	22,11	33,16	44,21
63	50	0,66	1,13	1,97	2,62	3,27	3,93	5,24	6,54	7,85	9,16	10,47	11,78	13,08	19,62	26,16
75	60	0,45	0,9	1,34	1,79	2,23	2,68	3,57	4,46	5,35	6,24	7,13	8,02	8,92	13,37	17,83
90	73	0,34	0,67	1	1,33	1,66	2	2,66	3,32	3,99	4,65	5,31	5,98	6,64	9,96	13,28
110	92	0,21	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,68	2,09	2,51	2,93	3,35	3,77	4,18	6,27	8,36
125	105	0,17	0,33	0,49	0,65	0,81	0,97	1,29	1,61	1,93	2,25	2,57	2,89	3,21	4,82	6,42
160	137	0,1	0,19	0,29	0,38	0,48	0,57	0,76	0,95	1,14	1,32	1,51	1,7	1,89	2,83	3,77
200	171	0,07	0,13	0,19	0,25	0,31	0,37	0,49	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,82	2,42

Capacité DE	m³/h	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200
	l/s	14	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	25,0	27,8	41,7	55,6
DE	DI	Perte de charge répartie par mètre de tuyau (Pa / m)														
50	40	0,87	2,99	6,22	10,60	16,05	22,65	39,08	59,88	85,06	114,60	148,51	186,78	229,42	508,01	895,62
63	50	0,25	0,82	1,71	2,86	4,29	6,03	10,31	15,64	22,10	29,68	38,34	48,09	58,85	129,27	226,88
75	60	0,10	0,33	0,67	1,12	1,66	2,32	3,94	5,95	8,36	11,17	14,38	17,98	22,02	47,94	83,80
90	73	0,05	0,16	0,33	0,54	0,81	1,13	1,89	2,85	4,00	5,32	6,82	8,53	10,40	22,52	39,18
110	92	0,02	0,05	0,11	0,18	0,26	0,36	0,61	0,91	1,27	1,68	2,15	2,68	3,24	6,94	11,99
125	105	0,01	0,03	0,06	0,10	0,14	0,19	0,32	0,48	0,66	0,87	1,12	1,38	1,68	3,58	6,14
160	137	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,13	0,18	0,24	0,30	0,37	0,45	0,95	1,61
200	171	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,32	0,54

DIAGRAMME DES PERTES DE CHARGE DU TUYAU D'AIROCOR À 20 ° C



Documentation technique et logiciel de conception disponibles sur demande www.tubi.net

Certificats d'entreprise



Certificats de produits



ITALIANA CORRUGATI

Italiana Corrugati s.p.a.
loc. Fonte del Doglio, 22/E
61026 Piandimeleto (PU)
tel. +39 0722 72221
fax +39 0722 726076
italianacorrugati@tubi.net
www.tubi.net

 **SYSTEM GROUP**
 www.tubi.net