



Le Tristar Colt est une unité d'arrivée d'air mécanique compacte destinée à insuffler de l'air dans un bâtiment. Le Tristar convient à la ventilation de l'air provenant de l'extérieur éventuellement mélangé à de l'air provenant de l'intérieur.

Le Tristar standard est une unité composée de trois éléments:

1. ASPIRATION/RECIRCULATION

L'air extérieur est aspiré par une hotte d'aspiration protégée contre les averses et les ruissellements. Celle-ci est pourvue d'un grillage anti-oiseaux galvanisé à chaud.

La recirculation s'effectue au moyen du mélangeur composé de deux ensembles de clapets en aluminium circulant en sens inverse l'un par rapport à l'autre. Le mélangeur peut être commandé (proportionnellement) à distance car il est équipé d'un servo-moteur.

2. LES FILTRES

L'unité de filtrage est composée de sacs de filtrage qui sont fixés au châssis de montage au moyen d'attaches rapides. Les filtres peuvent ainsi être remplacés rapidement et facilement.

3. LE VENTILATEUR CENTRIFUGE

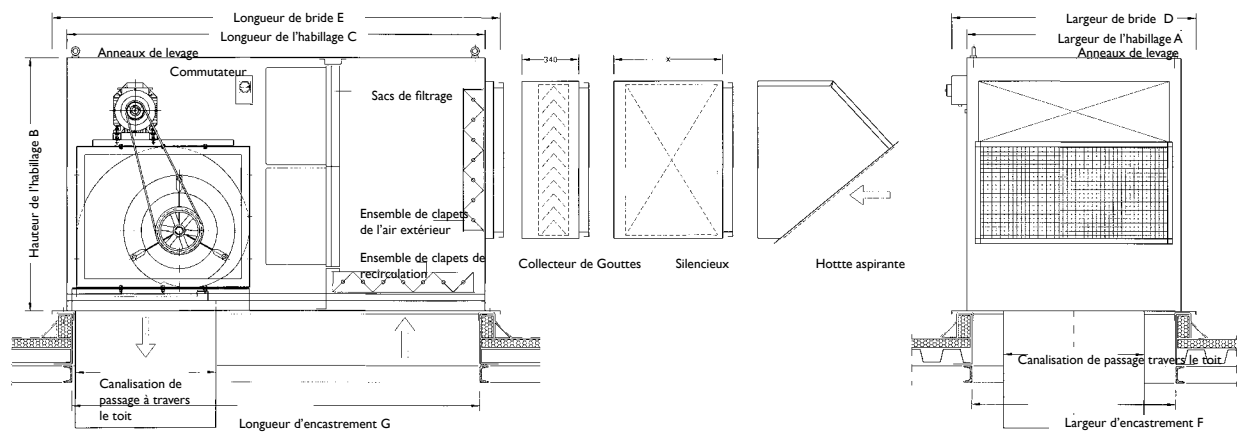
Le ventilateur centrifuge est entraîné au moyen de courroies en V par un moteur électrique. La sortie de soufflerie peut être raccordée à un système de canalisation verticale vers le bas ou horizontale vers l'arrière.

L'habillage du Tristar est fait en Colterra profilé à parois simple. Le colterra est un aluminium de qualité supérieure qui résiste à la corrosion. Grâce à ce matériau léger, les constructions architectoniques subissent moins de charges. Le Tristar est construit standard pour être monté sur des structures de support architectoniques. Les panneaux latéraux amovibles facilitent considérablement l'inspection et l'entretien de l'installation ainsi que le remplacement des filtres encrassés. Un commutateur permet de mettre hors service l'unité pendant ces travaux. Quatre anneaux de levage, montés sur le côté supérieur de l'installation, rendent possible le transport vertical.

Le Tristar est livré standard dans le modèle 2S et peut être équipé par les options suivantes:

- un habillage isolé à double parois pour une isolation thermique et acoustique
- un échangeur calorifique à eau ou à vapeur pour le chauffage
- un système de refroidissement au moyen d'eau froide et d'expansion directe (R22 ou R407C)
- des filtres de classes supérieures F7 ou F9, pourvus ou non d'un pré-filtre
- un silencieux dans la partie d'aspiration d'air pour l'insonorisation vers l'extérieur
- un système de contrôle des filtres
- une protection anti-rupture de courroie
- un moteur à deux vitesses distinctes actionnant le ventilateur centrifuge
- une commande de re-circulation à position ouverte, fermée ou proportionnelle
- des éléments électroniques, câblés ou non au préalable et reliés au boîtier de répartition
- des portes à charnière permettant l'inspection au lieu des panneaux amovibles
- une évacuation de l'air verticale ou horizontale

Caractéristiques techniques du Tristar

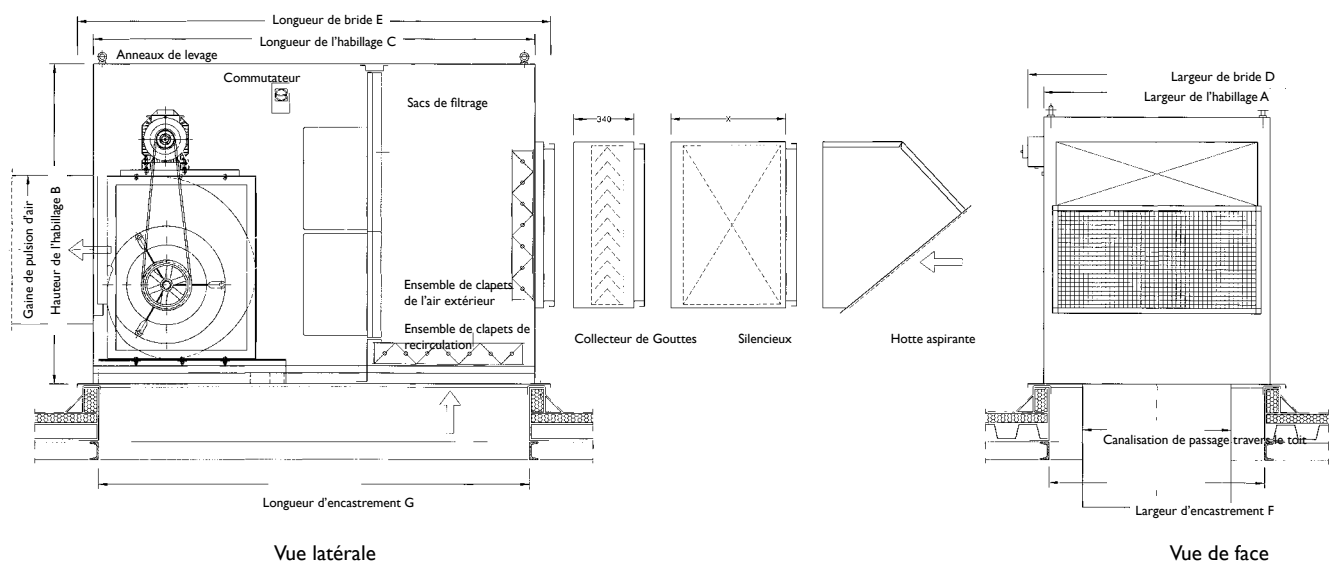


Vue latérale

Détail du montage de l'unité mécanique d'arrivée de l'air
Type: Tristar TRI/2S/.../V
Peut être monté sur des structures de support

Vue de face

Caractéristiques techniques	TRI/2S/10/V	TRI/2S/15/V	TRI/2S/20/V	TRI/2S/25/V	TRI/2S/30/V	TRI/2S/35/V	TRI/2S/40/V	TRI/2S/45/V
Quantité de l'air en cas d'évacuation libre	10.000 m ³ /h	15.000 m ³ /h	20.000 m ³ /h	25.000 m ³ /h	30.000 m ³ /h	35.000 m ³ /h	40.000 m ³ /h	45.000 m ³ /h
Puissance du moteur	2,2 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	11 kW	15 kW
Intensité du moteur	4,8 A	8,6 A	11,1 A	14,8 A	14,8 A	21,5 A	21,5 A	28,5 A
Niveau sonore à 3 mètres	72,5 dB(A)	73,5 dB(A)	75 dB(A)	74,5 dB(A)	75 dB(A)	79,5 dB(A)	82 dB(A)	86,5 dB(A)
Poids de l'installation (sans canalisation)	206 KG	300 KG	300 KG	437 KG	448 KG	495 KG	766 KG	785 KG
Dimensions de la canalisation de passage à travers le toit	670X670	840x840	840x840	1000X1000	1000X1000	1000x1000	1170x1170	1170x1170
Largeur de l'habillage (A)	1081	1285	1285	1589	1589	1589	1913	1913
Hauteur de l'habillage (B)	1357	1507	1507	1607	1807	2117	2117	2117
Largeur de bride (D)	1262	1466	1466	1770	1770	1770	2080	2080
Largeur d'encastrement (F)	1016	1220	1220	1485	1485	1485	1795	1795
Classe de filtre	IG3	IG3	IG3	IG3	IG3	IG3	IG3	IG3
Longueur de l'habillage (C) sans hotte d'aspiration	2054	2501	2501	2939	2939	2939	3420	3420
Longueur de bride (E)	2235	2682	2682	3120	3120	3120	3581	3581
Longueur d'encastrement (G)	1989	2436	2436	2835	2835	2835	3296	3296
Classe de filtre	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9
Longueur de l'habillage (C) sans hotte d'aspiration	2314	2761	2761	3199	3199	3199	3680	3680
Longueur de bride (E)	2495	2942	2942	3380	3380	3380	3841	3841
Longueur d'encastrement (G)	2249	2696	2696	3095	3095	3095	3556	3556
Classe de filtre	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9
Longueur de l'habillage (C) sans hotte d'aspiration	3054	3501	3501	3939	3939	3939	4420	4420
Longueur de bride (E)	3235	3682	3682	4120	4120	4120	4581	4581
Longueur d'encastrement (G)	2989	3436	3436	3835	3835	3835	4296	4296



Vue latérale

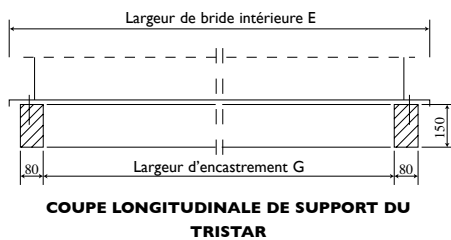
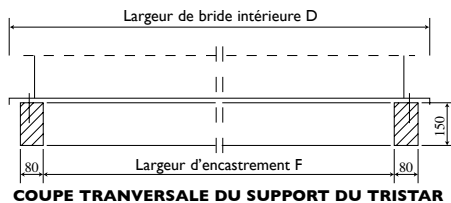
Vue de face

Détail du montage de l'unité mécanique d'arrivée de l'air
Type: Tristar TRI/2S/.../H
Peut être monté sur des structures de support

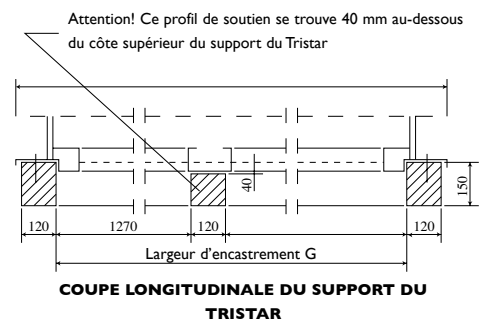
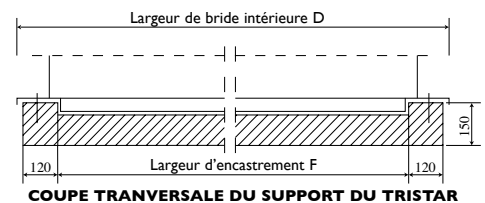
Caractéristiques techniques	TRI/2S/10/H	TRI/2S/15/H	TRI/2S/20/H	TRI/2S/25/H	TRI/2S/30/H	TRI/2S/35/H	TRI/2S/40/H	TRI/2S/45/H
Quantité de l'air en cas d'évacuation libre	10.000 m ³ /h	15.000 m ³ /h	20.000 m ³ /h	25.000 m ³ /h	30.000 m ³ /h	35.000 m ³ /h	40.000 m ³ /h	45.000 m ³ /h
Puissance du moteur	2,2 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	11 kW	15 kW
Intensité du moteur	4,8 A	8,6 A	11,1 A	14,8 A	14,8 A	21,5 A	21,5 A	28,5 A
Niveau sonore à 3 mètres	72,5 dB(A)	73,5 dB(A)	75 dB(A)	74,5 dB(A)	75 dB(A)	79,5 dB(A)	82 dB(A)	86,5 dB(A)
Poids de l'installation (sans canalisation)	206 KG	300 KG	300 KG	437 KG	448 KG	495 KG	766 KG	785 KG
Dimensions de la canalisation de passage à travers le toit	670X670	840x840	840x840	1000X1000	1000X1000	1000x1000	1170x1170	1170x1170
Largeur de l'habillage (A)	1081	1285	1285	1589	1589	1589	1913	1913
Hauteur de l'habillage (B)	1507	1807	1807	1907	2107	2117	2352	2352
Largeur de bride (D)	1262	1466	1466	1770	1770	1770	2080	2080
Largeur d'encastrement (F)	1016	1220	1220	1485	1485	1485	1795	1795
Classe de filtre	IG3	IG3	IG3	IG3	IG3	IG3	IG3	IG3
Longueur de l'habillage (C) sans hotte d'aspiration	2054	2501	2501	2939	2939	2939	3420	3420
Longueur de bride (E)	2235	2682	2682	3120	3120	3120	3581	3581
Longueur d'encastrement (G)	1989	2436	2436	2835	2835	2835	3296	3296
Classe de filtre	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9	IF7 ou IF9
Longueur de l'habillage (C) sans hotte d'aspiration	2314	2761	2761	3199	3199	3199	3680	3680
Longueur de bride (E)	2495	2942	2942	3380	3380	3380	3841	3841
Longueur d'encastrement (G)	2249	2696	2696	3095	3095	3095	3556	3556
Classe de filtre	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9	2F7 ou 2F9
Longueur de l'habillage (C) sans hotte d'aspiration	3054	3501	3501	3939	3939	3939	4420	4420
Longueur de bride (E)	3235	3682	3682	4120	4120	4120	4581	4581
Longueur d'encastrement (G)	2989	3436	3436	3835	3835	3835	4296	4296

Caractéristiques techniques	TRI/2S/10	TRI/2S/15	TRI/2S/20	TRI/2S/25	TRI/2S/30	TRI/2S/35	TRI/2S/40	TRI/2S/45
Tension de raccordement du servomotor SM24-R	24V~;50/60Hz	24V~;50/60Hz	24V~;50/60Hz	24V~;50/60Hz	24V~;50/60Hz	24V~;50/60Hz	24V~;50/60Hz	24V~;50/60Hz
Puissance du servomotor SM240R	5 VA (3 W)	5 VA (3 W)	5 VA (3 W)	5 VA (3 W)	5 VA (3 W)	5 VA (3 W)	5 VA (3 W)	5 VA (3 W)
Ventilateur centrifuge	THLZ-400-R	THLZ-500-R	THLZ-500-R	THLZ-560-R	THLZ-630-R	THLZ-630-R	THLZ-800-T	THLZ-800-T
Tension de raccordement du moteur	660/400V-3Ph	660/400V-3Ph	660/400V-3Ph	660/400V-3Ph	660/400V-3Ph	660/400V-3Ph	660/400V-3Ph	660/400V-3Ph
Classe de protection du moteur	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Classe d'isolation du moteur	F	F	F	F	F	F	F	F
Température maximale de l'air autour du moteur	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C

Type: TRI/2S/10
Type: TRI/2S/15
Type: TRI/2S/20



Type: TRI/2S/25
Type: TRI/2S/30
Type: TRI/2S/35
Type: TRI/2S/40
Type: TRI/2S/45



Une costière 150
 Une costière
 À poser en respectant la mise à niveau