

PROTECTION INCENDIE

# STELAIR - F400 120

TOURELLES CENTRIFUGES DE DÉSENFUMAGE

FICHE PRODUIT



Tourelles centrifuges de désenfumage

# STELAIR - F400 120

## Caractéristiques générales

### Conformité

- Certificat de conformité CE à la norme 12101-3 n° 1166-CPD-0050.
- Classement résistance au feu : F400/120 (400°C/2h)

### Homogénéité

- La gamme se décline en 4 tailles et 10 modèles, permettant d'atteindre 23 000 m<sup>3</sup>/h.

### Installation facilitée

- 3 possibilités de montage : cadre de scellement, souche de terrasse métallique ou cadre-conduit.

### Entretien aisé

- Axe de basculement permettant de faire pivoter la tourelle.
- Ouverture facile de la grille de protection.

### Sécurité

- Interrupteur de proximité monté et câblé en usine sur demande.
- Possibilité de fixer le pressostat sur la tourelle.
- Précâblage du coffret de relai COREL en option.



## Construction

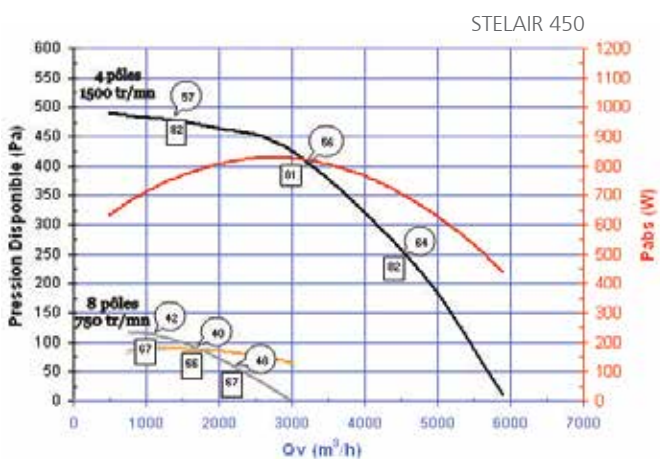
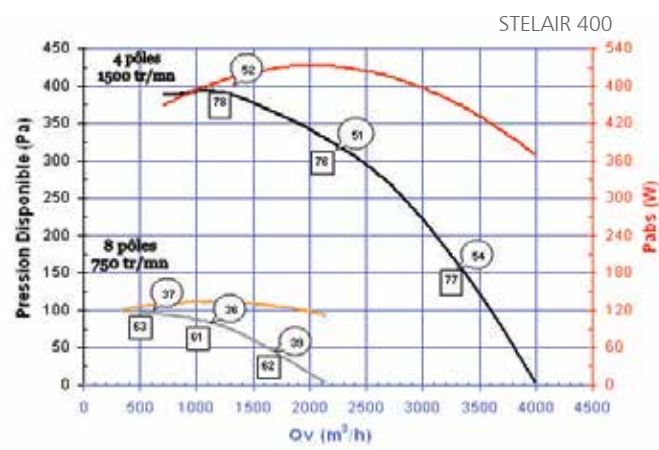
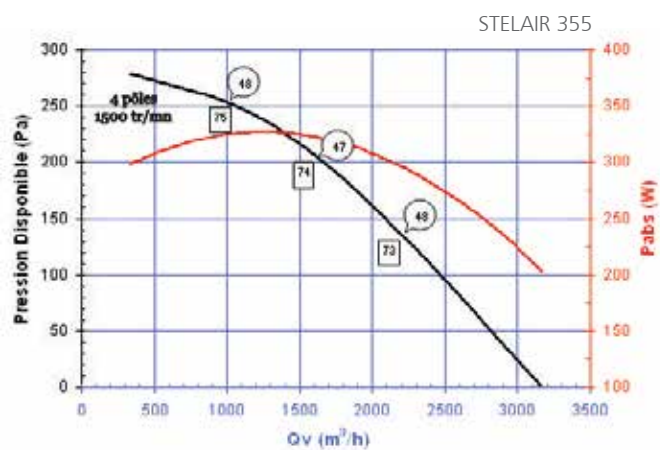
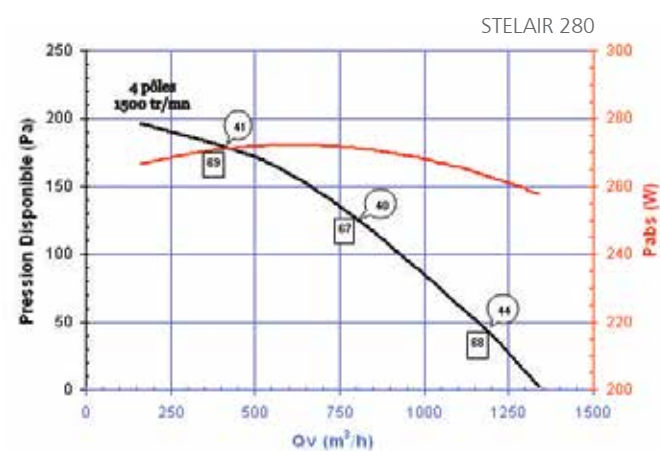
- Ensemble support et grille de protection en tôle galvanisée. Montants en aluminium.
- Embase de fixation formant un pavillon d'aspiration en tôle galvanisée.
- Turbine centrifuge à réaction en acier galvanisé.
- Capot de protection en ABS gris RAL 7001 anti-UV. Déflecteur en ABS gris RAL 7001 anti-UV pour les modèles à rejet vertical (en 2 parties pour les modèles 500 à 800).
- Moteur asynchrone, classe F, IP 55, monté hors de la veine d'air, réglable. Alimentation mono 230 V ou tri 400 V - 50 Hz.

## Utilisation

- Désenfumage dans les ERP, les IGH et les cuisines professionnelles.
- Montage en terrasse ou dans les combles.
- Rejet horizontal ou vertical.
- Température maxi de l'air en fonctionnement permanent : + 80°C.

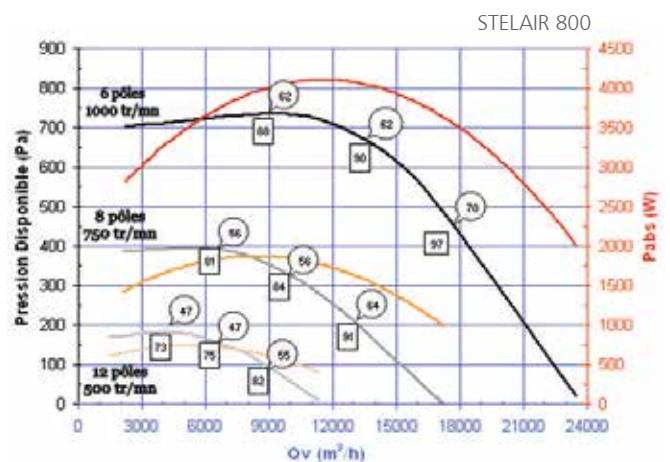
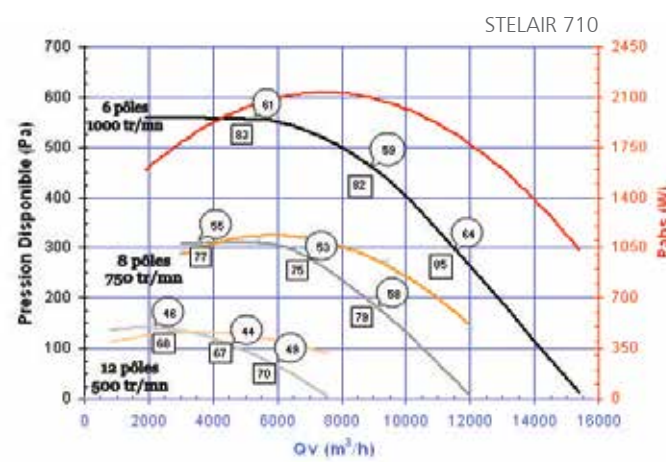
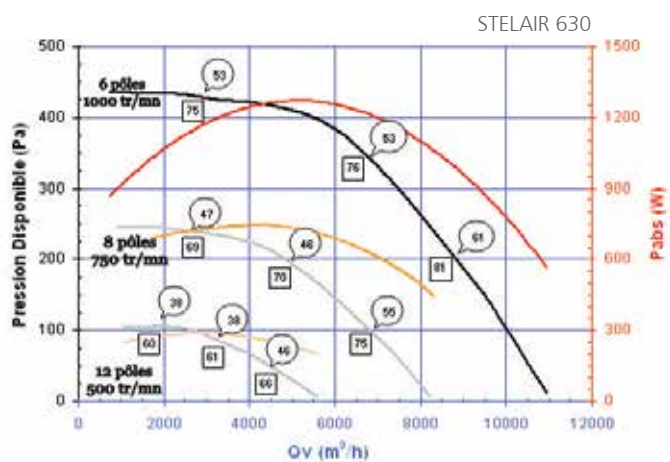
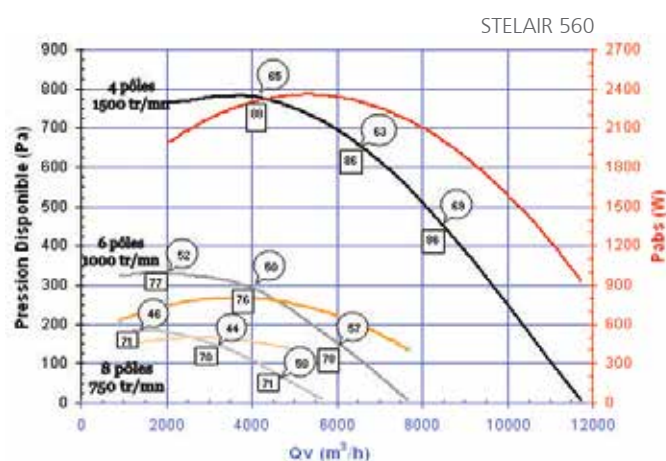
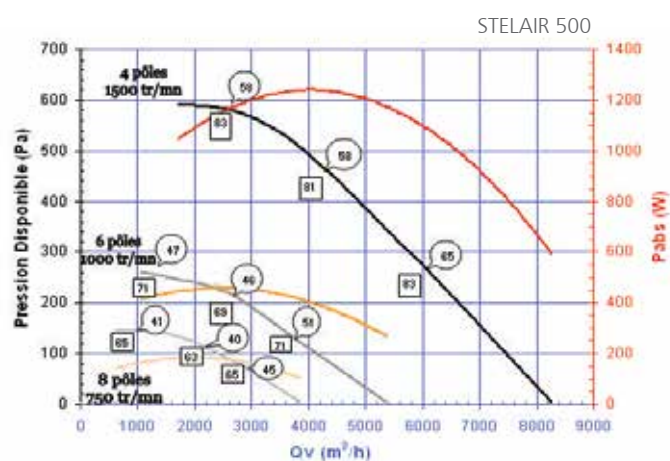
## Courbes caractéristiques

Conditions d'essais acoustiques selon norme ISO 5801 type C raccordés à l'aspiration ramenés aux conditions normales de température et de pression.



# STELAIR - F400 120

## Courbes caractéristiques



63 Niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit [Lw dB(A)].

50 Niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 m [Lp6m dB(A)].  
Si la tourelle est posée sur un plan réfléchissant (terrasse), ajoutez 3 dB(A).  
Si elle est posée sur un plan réfléchissant et à proximité d'une paroi verticale (mur), ajoutez 6 dB(A).

## Caractéristiques acoustiques

Pour chaque point repéré ①, ② et ③ sur les courbes des tourelles présentées en pages 3 et 4, nous indiquons dans le tableau ci-dessous, les principales caractéristiques :

– Q : débit en m<sup>3</sup>/h.

– Lw : niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit en dB(A).

– 63 Hz à 4 KHz : niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit par bande d'octave de 63 Hz à 4 000 Hz, en dB(A).

– Lp 6 m : niveau de pression acoustique global rayonné en champ libre à 6 mètres, en dB(A).

Type	Nb de pôles	n° pts	Q m <sup>3</sup> /h	Niveau de puissance acoustique en conduit en dB(A)							Lp 6m dB(A)
				Lw dBA	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 K Hz	2 K Hz	4 K Hz	
280	4 pôles	1	450	69	67	62	60	58	54	48	41
		2	750	67	64	60	58	57	53	48	40
		3	1200	68	65	60	59	57	57	52	44
315	4 pôles	1	500	72	69	66	63	62	56	51	45
		2	1000	71	67	65	63	61	56	50	44
		3	1500	72	68	67	65	61	57	55	46
355	4 pôles	1	950	75	69	72	64	64	60	54	48
		2	1500	74	68	71	63	63	58	52	47
		3	2025	73	68	70	63	61	59	52	48
400	4 pôles	1	1225	78	75	72	69	70	65	60	52
		2	2175	76	72	71	68	68	64	59	51
		3	3350	77	73	71	69	66	63	66	54
	8 pôles	1	625	63	60	57	53	55	50	45	37
		2	1100	61	57	56	53	53	49	44	36
		3	1675	62	58	56	54	51	48	51	39
450	4 pôles	1	1900	82	77	79	72	73	69	62	57
		2	2900	81	76	77	71	72	68	62	56
		3	4475	82	77	77	73	76	67	63	64
	8 pôles	1	950	67	62	64	57	58	54	47	42
		2	1450	66	61	62	56	57	53	47	40
		3	2250	67	62	61	58	61	52	48	48
500	4 pôles	1	2825	82	77	74	71	70	62	58	
		2	4525	81	75	75	74	71	69	62	58
		3	6100	83	76	75	75	79	71	63	65
	6 pôles	1	1250	71	66	67	65	60	59	52	47
		2	3025	69	65	64	62	59	58	51	46
		3	3800	71	65	64	64	65	58	53	51
8 pôles	1	950	65	60	61	58	54	52	46	41	
	2	2275	63	58	58	56	53	51	45	40	
	3	2850	65	59	58	58	58	52	47	45	
560	4 pôles	1	4150	88	80	85	78	78	77	74	65
		2	6275	86	79	83	76	75	74	71	63
		3	8475	86	79	82	76	78	75	72	69

Type	Nb de pôles	n° pts	Q m <sup>3</sup> /h	Niveau de puissance acoustique en conduit en dB(A)							Lp 6m dB(A)
				Lw dBA	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 K Hz	2 K Hz	4 K Hz	
560	6 pôles	1	1875	77	69	76	66	63	63	58	52
		2	4050	76	67	75	66	64	63	58	50
		3	6000	78	70	74	68	71	66	63	57
	8 pôles	1	1400	71	63	70	60	57	57	52	46
		2	3050	70	61	68	59	57	57	52	44
		3	4500	71	64	68	61	65	60	57	50
630	6 pôles	1	3550	75	70	69	68	67	65	61	53
		2	6275	76	70	70	69	68	65	61	53
		3	8500	81	72	71	73	78	64	66	61
	8 pôles	1	2675	69	63	63	62	61	59	55	47
		2	4700	70	64	64	63	61	59	55	46
		3	6375	75	66	65	67	72	58	60	55
710	12 pôles	1	1775	60	55	54	53	52	50	46	38
		2	3150	61	55	55	54	52	50	46	38
		3	4250	66	57	56	58	63	49	51	46
	6 pôles	1	4775	83	74	78	74	75	76	71	61
		2	8575	82	73	76	73	74	74	68	59
		3	11200	85	76	77	76	82	73	68	64
800 T6	8 pôles	1	3575	77	68	71	67	69	70	64	55
		2	6425	75	67	70	67	68	68	62	53
		3	8400	79	70	70	70	75	67	62	58
	12 pôles	1	2375	68	59	63	59	60	61	56	46
		2	4300	67	58	61	58	59	59	53	44
		3	5600	70	61	62	61	67	58	53	49
800 T6	6 pôles	1	9225	88	78	84	81	81	75	71	62
		2	12850	90	81	85	85	84	78	72	62
		3	18050	97	86	91	92	93	85	79	70
	8 pôles	1	6900	81	72	78	74	75	69	65	56
		2	9650	84	75	79	79	77	72	65	56
		3	13550	91	79	84	86	86	79	73	64
12 pôles	1	4600	73	63	69	65	66	60	56	47	
	2	6425	75	66	70	70	69	63	57	47	
	3	9025	82	71	76	77	78	70	64	55	

### Calcul du niveau de pression acoustique à une distance autre que la référence (6 mètres).

Appliquer la formule  $L_p(d) = L_p(6\text{ m}) - 20 \log \frac{d}{6}$  dans laquelle d représente la distance en mètres du niveau de pression acoustique souhaité.

Le tableau ci-dessous donne directement les valeurs correctives pour certaines distances.

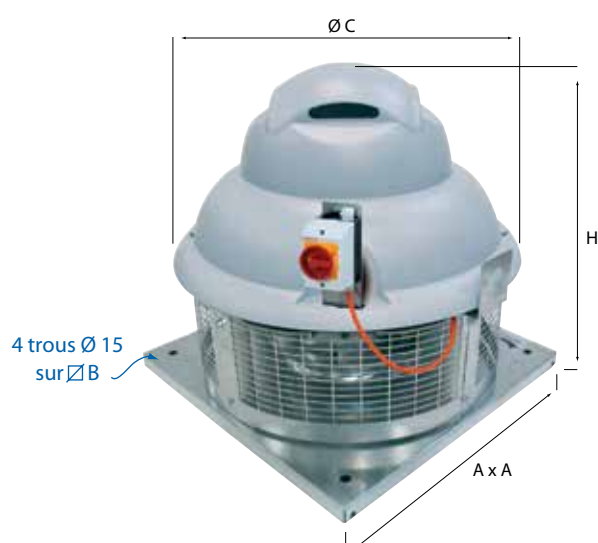
Les valeurs sont à ajouter au niveau de pression Lp 6 m annoncé dans les tableaux ci-dessus.

Distance souhaitée en m.	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	20
Correction en dBA	15,5	12	9,5	6	3,5	1,6	0	-1,3	-2,5	-4,4	-10,5

Tourelles centrifuges de désenfumage

# STELAIR - F400 120

## Encombrement



TYPE	A mm	B mm	$\varnothing C$ mm	$\varnothing D$ mm	H mm	E mm	Poids (kg) (Rejet horiz.)	
							1 vitesse	2 vitesses
STELAIR 280	520	440	550	800	514	270	18	–
STELAIR 315	520	440	550	800	531	270	24	–
STELAIR 355	520	440	550	800	553	270	25	–
STELAIR 400	640	560	700	980	657	330	34	35
STELAIR 450	640	560	700	980	686	330	33	33
STELAIR 500	760	680	860	1220	783	420	51	56
STELAIR 560	760	680	860	1220	815	420	57	65
STELAIR 630	940	860	1085	1480	922	495	82	91
STELAIR 710	940	860	1085	1480	960	495	95	107
STELAIR 800	940	860	1085	1480	1017	495	124	132

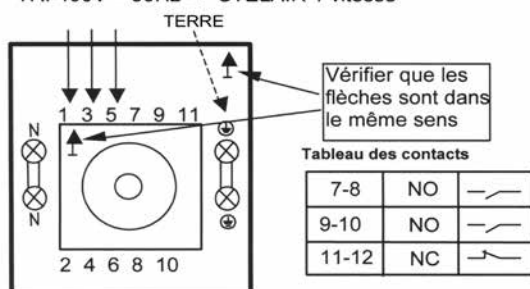
## Caractéristiques électriques

TYPE TOURELLE	Puissance kW	Pôles	Alimentation	I maxi (A) I (protection)
STELAIR 280 M4	0,12	4	Mono 230V	1,7
STELAIR 315 M4	0,25	4	Mono 230V	1,75
STELAIR 355 M4	0,25	4	Mono 230V	1,90
STELAIR 400 M4	0,55	4	Mono 230V	3,30
STELAIR 400 T4	0,55	4	TRI 230/400	1,40
STELAIR 400 T4/8	0,55/0,12	4/8	TRI 400V	1,35/0,52
STELAIR 450 M4	0,55	4	Mono 230V	4,20
STELAIR 450 T4	0,75	4	TRI 230/400	1,90
STELAIR 450 T4/8	0,75/0,18	4/8	TRI 400V	1,7/0,6
STELAIR 500 T4	1,1	4	TRI 230/400	2,60
STELAIR 500 T6	0,37	6	TRI 230/400	1,20
STELAIR 500 T6/8	0,37/0,15	6/8	TRI 400V	1,25/1
STELAIR 500 T4/8	1,1/0,18	4/8	TRI 400V	2,25/0,6
STELAIR 560 T4	1,8	4	TRI 230/400	4,50
STELAIR 560 T6	0,75	6	TRI 230/400	2,00
STELAIR 560 T4/8	2,2/0,44	4/8	TRI 400V	4,8/1,5
STELAIR 560 T6/8	0,75/0,3	6/8	TRI 400V	2,2/1,5
STELAIR 630 T6	1,5	6	TRI 230/400	3,40
STELAIR 630 T6/8	1,5/0,6	6/8	TRI 400V	3,7/2,5
STELAIR 630 T6/12	1,1/0,22	6/12	TRI 400V	2,7/1
STELAIR 710 T6	2,2	6	TRI 230/400	4,50
STELAIR 710 T6/8	2,2/1	6/8	TRI 400V	6,3/4,4
STELAIR 710 T6/12	2,2/0,45	6/12	TRI 400V	4,6/1,8
STELAIR 800 T6	4	6	TRI 230/400	9,30
STELAIR 800 T6/8	4/1,8	6/8	TRI 400V	10,2/5,3
STELAIR 800 T6/12	4/0,8	6/12	TRI 400V	10,1/3,4

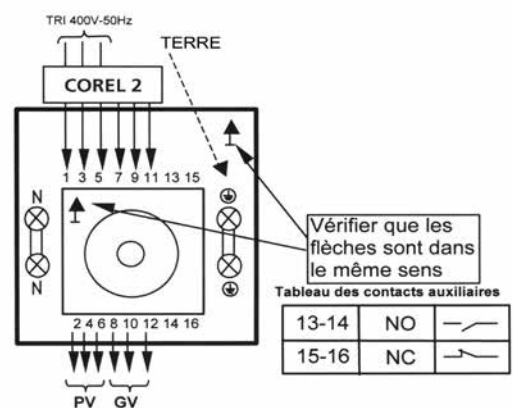
## Raccordement électrique

### Tourelle STELAIR avec interrupteur de proximité

MONO 230V – 50Hz => STELAIR 280 à 450 M4  
 PH ↓ N  
 TRI 400V – 50Hz => STELAIR 1 vitesse



STELAIR 1 VITESSE



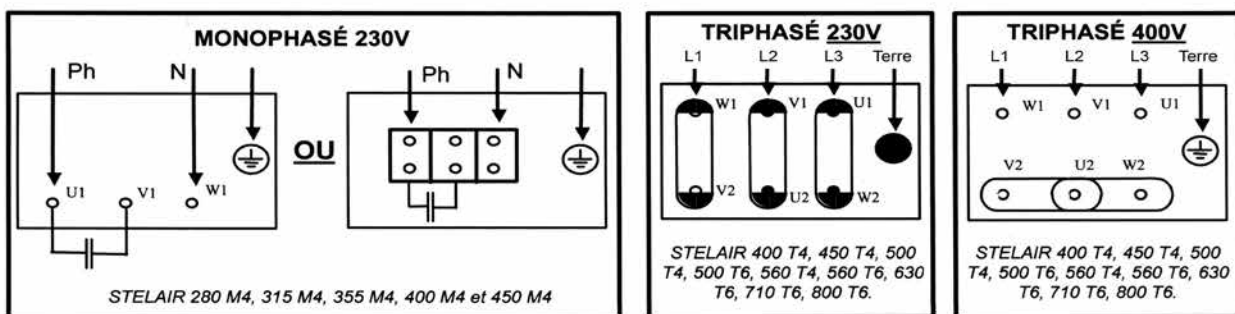
STELAIR 2 VITESSES

# STELAIR - F400 120

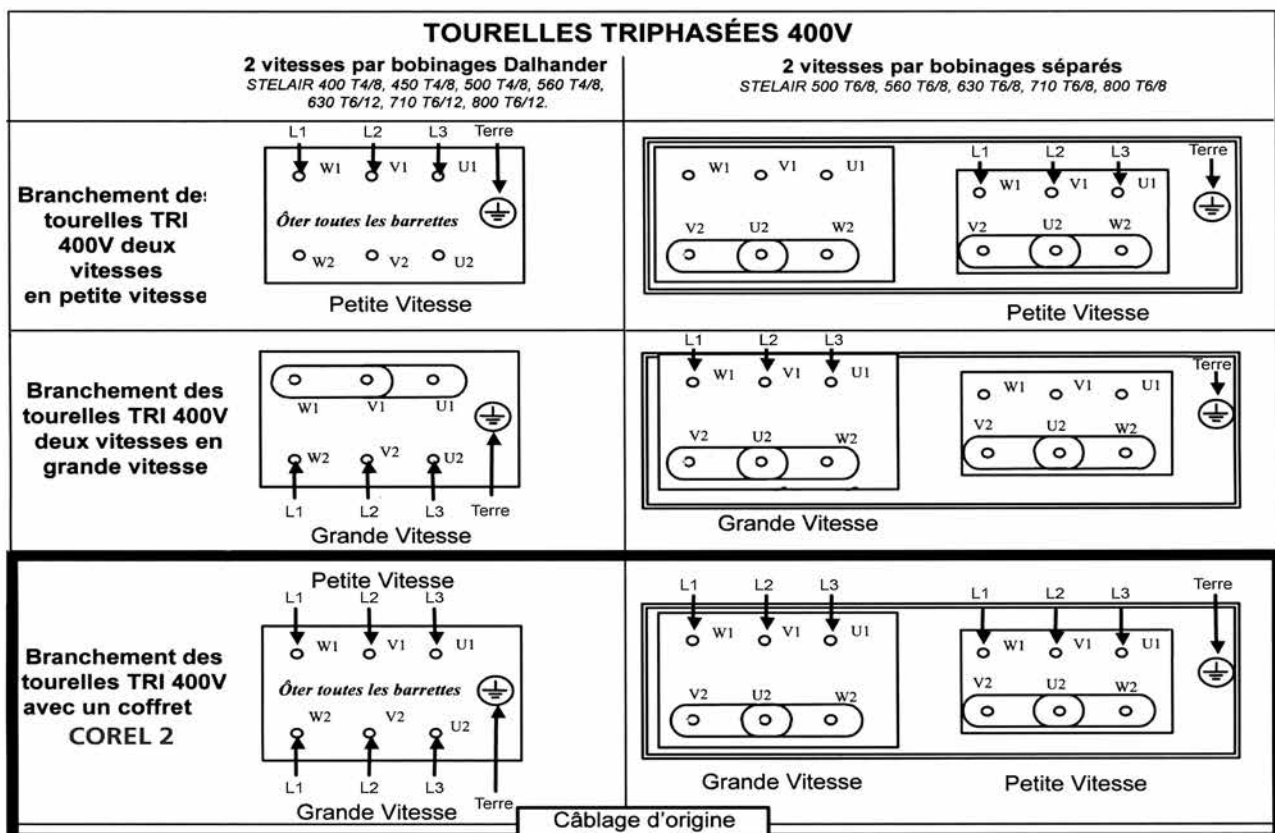
## Raccordement électrique

Tourelle STELAIR sans interrupteur de proximité

### STELAIR 1 VITESSE



### STELAIR 2 VITESSES





## Accessoires

### Rejet vertical RVS

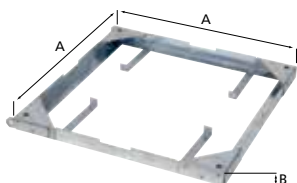
- Permet d'obtenir une tourelle à rejet vertical à partir d'une tourelle à rejet horizontal.
- Déflecteur en ABS gris, RAL 7001, livrée en 2 parties pour les tailles 500 à 800.



MODELE	REF	CODE	Ø D	E	Obs.	Poids (kg)
STELAIR 280	RVS 28/31/35	511 385	800	270	1 partie	1,7
STELAIR 315	RVS 28/31/35	511 385	800	270	1 partie	1,7
STELAIR 355	RVS 28/31/35	511 385	800	270	1 partie	1,7
STELAIR 400	RVS 400-450	511 386	980	330	1 partie	2,6
STELAIR 450	RVS 400-450	511 386	980	330	1 partie	2,6
STELAIR 500	RVS 500-560	511 387	1220	420	2 parties	6,8
STELAIR 560	RVS 500-560	511 387	1220	420	2 parties	6,8
STELAIR 630	RVS 630/710	511 388	1480	495	2 parties	9,6
STELAIR 710	RVS 630/710	511 388	1480	495	2 parties	9,6
STELAIR 800	RVS 800	511 389	1480	495	2 parties	9,6

### Cadre à sceller CTS

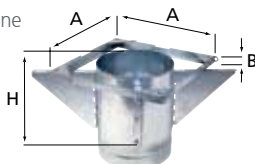
- Pour montage de la tourelle sur une souche maçonnée grâce aux pattes de scellement en acier galvanisé, ou en utilisant les trous situés sur le cadre.
- Peut recevoir l'axe-basculé, ce qui permet un accès au conduit et à la turbine sans démontage de la tourelle.
- En tôle d'acier galvanisé. Muni d'écrous sertis sur le dessus afin de fixer la tourelle. Visserie fournie.



MODELE	REF	CODE	A	B	Poids (kg)
STELAIR 280	CTS 28/31/35	511 360	480	33	1,9
STELAIR 315	CTS 28/31/35	511 360	480	33	1,9
STELAIR 355	CTS 28/31/35	511 360	480	33	1,9
STELAIR 400	CTS 400-450	511 361	600	33	2,2
STELAIR 450	CTS 400-450	511 361	600	33	2,2
STELAIR 500	CTS 500-560	511 362	720	33	2,6
STELAIR 560	CTS 500-560	511 362	720	33	2,6
STELAIR 630	CTS 63-71-80	511 363	900	33	3,1
STELAIR 710	CTS 63-71-80	511 363	900	33	3,1
STELAIR 800	CTS 63-71-80	511 363	900	33	3,1

### Cadre-conduit CCS

- Pour fixation de la tourelle directement sur le conduit (vérifier la nature de celui-ci, car il doit pouvoir supporter le poids de la tourelle).
- Fixation des équerres par vissage à l'aide d'un collier de positionnement en acier. L'étanchéité entre le conduit et l'embase de la tourelle doit être assurée lors de l'installation et peut être réalisée à l'aide des piquages circulaires.
- Les tailles 280 à 450 peuvent recevoir l'axe-basculé ce qui permet un accès au conduit et à la turbine sans démontage de la tourelle.
- En tôle d'acier galvanisé. Muni d'écrous sertis sur le dessus afin de fixer la tourelle. Visserie fournie.



MODELE	REF	CODE	A	B	H	Ø conduit		Poids (kg)
						mini	maxi	
STELAIR 280	CCS 28/31/35	511 365	480	33	285	160	400	4,1
STELAIR 315	CCS 28/31/35	511 365	480	33	285	160	400	4,1
STELAIR 355	CCS 28/31/35	511 365	480	33	285	160	400	4,1
STELAIR 400	CCS 400-450	511 366	600	33	285	250	560	4,5
STELAIR 450	CCS 400-450	511 366	600	33	285	250	560	4,5
STELAIR 500	CCS 500-560	511 367	720	33	285	400	710	4,8
STELAIR 560	CCS 500-560	511 367	720	33	285	400	710	4,8
STELAIR 630	CCS 63-71-80	511 368	900	33	285	630	1000	5,3
STELAIR 710	CCS 63-71-80	511 368	900	33	285	630	1000	5,3
STELAIR 800	CCS 63-71-80	511 368	900	33	285	630	1000	5,3

### Axe-basculé ARS

- Axe qui, monté sur le cadre à sceller, sur le cadre-conduit ou sur la souche de terrasse métallique, permet de faire pivoter la tourelle afin d'accéder sans démontage de celle-ci au conduit et à la turbine, pour leur nettoyage.
- Montage aisé grâce aux goupilles fournies. Livré avec la chaîne de maintien et la visserie.



MODELE	REF	CODE
STELAIR 280, 315, 355	ARS 28/31/35	511 370
STELAIR 400 et 450	ARS 400 - 450	511 371
STELAIR 500 et 560	ARS 500 - 560	511 372
STELAIR 630, 710, 800	ARS 63/71/80	511 373

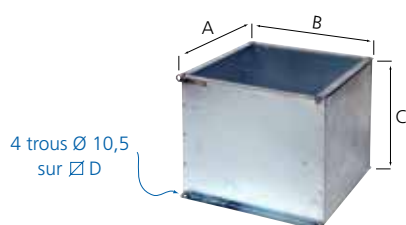
# Tourelles centrifuges de désenfumage

## STELAIR - F400 120

### Accessoires

#### Souche de terrasse STS

- Remplace une souche de terrasse maçonnée. Les trous sur les bords tombés inférieurs permettent de fixer l'ensemble au sol et les écrous sertis dans les bords tombés supérieurs permettent une fixation de la tourelle.

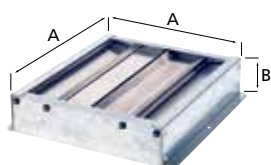


- Peut recevoir l'axe-bascule sur toutes les tailles, ce qui permet un accès au conduit et à la turbine sans démontage de la tourelle. Peut également recevoir le volet anti-retour.
- En tôle d'acier galvanisé. Livré avec la visserie.

MODELE	REF	CODE	A	B	C	D	Poids (kg)
STELAIR 280	STS 28/31/35	511 375	477	470	400	440	10
STELAIR 315	STS 28/31/35	511 375	477	470	400	440	10
STELAIR 355	STS 28/31/35	511 375	477	470	400	440	10
STELAIR 400	STS 400-450	511 376	597	590	400	560	12,7
STELAIR 450	STS 400-450	511 376	597	590	400	560	12,7
STELAIR 500	STS 500-560	511 377	717	710	400	680	15,2
STELAIR 560	STS 500-560	511 377	717	710	400	680	15,2
STELAIR 630	STS 63-71-80	511 378	897	890	400	860	19
STELAIR 710	STS 63-71-80	511 378	897	890	400	860	19
STELAIR 800	STS 63-71-80	511 378	897	890	400	860	19

#### Volet anti-retour VRS (fonction ventilation uniquement)

- Volet automatique fonctionnant par gravité qui évite la contre-ventilation lorsque la tourelle est à l'arrêt.
- Se fixe sous l'embase de la tourelle par vis autoforeuses.
- 4 lames garnies de plots en caoutchouc assurent un fonctionnement silencieux.

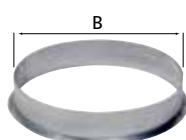


- Compatible avec les autres accessoires sauf les piquages circulaires et les cadres-conduits.
- En tôle d'acier galvanisé. Livré avec la visserie.

MODELE	REF	CODE	A	B	Poids (kg)
STELAIR 280	VRS 28/31/35	511 380	320	71	1,7
STELAIR 315	VRS 28/31/35	511 380	320	71	1,7
STELAIR 355	VRS 28/31/35	511 380	320	71	1,7
STELAIR 400	VRS 400-450	511 381	395	81	2,4
STELAIR 450	VRS 400-450	511 381	395	81	2,4
STELAIR 500	VRS 500-560	511 382	480	101	3,4
STELAIR 560	VRS 500-560	511 382	480	101	3,4
STELAIR 630	VRS 63-71-80	511 383	600	126	5
STELAIR 710	VRS 63-71-80	511 383	600	126	5
STELAIR 800	VRS 63-71-80	511 383	600	126	5

#### Piquage circulaire PCS

- Pour raccordement sur conduit cylindrique.
- Se fixe sous la tourelle à l'aide des vis autoforeuses fournies.
- En tôle d'acier galvanisé.



REF	CODE	Ø	Modèles compatibles
PCS 250	51 1 350	250	STELAIR 280-315
PCS 315	51 1 351	315	STELAIR 315 - 355 - 400
PCS 355	51 1 352	355	STELAIR 315 - 355 - 400 - 450
PCS 400	51 1 353	400	STELAIR 315 - 355 - 400 - 450 - 500
PCS 450	51 1 354	450	STELAIR 400 - 450 - 500 - 560
PCS 500	51 1 355	500	STELAIR 400 - 450 - 500 - 560 - 630
PCS 560	51 1 356	560	STELAIR 500 - 560 - 630 - 710
PCS 630	51 1 357	630	STELAIR 500 - 560 - 630 - 710
PCS 710	51 1 358	710	STELAIR 630 - 710 - 800
PCS 800	51 1 359	800	STELAIR 630 - 710 - 800

## Accessoires

### Accessoires de sécurité

- **Interrupteur de proximité IP 65, tri-cadenassable.**  
Livré séparé ou monté et câblé en usine pour STELAIR 1 ou 2 vitesses.



- **Pressostats réglables livrés avec prise de pression.**  
Peuvent se monter sur le même support que l'interrupteur de proximité : – 20 à 300 Pa : DEPR  
– 100 à 1000 Pa : DEPF

### Accessoires de commande

- **Variateurs de vitesses électroniques** type VEM ou VAM pour STELAIR monophasées.
- **Convertisseurs de fréquence** VFTT ou VFMT.

### Accessoires de commande pour le désenfumage

- **Coffret de relaying COREL 2** : obligatoire pour alimenter et commander une tourelle STELAIR lorsque celle-ci est utilisée en désenfumage.



CORRESPONDANCE STELAIR / COREL 2	REF	CODE
<b>Utilisation désenfumage seul - pour STELAIR 1 vitesse</b>		
280 à 450 M4	CAB-S MD1V 12P	522 985
400 T4 à 710 T6	CAB-S TD1V 08P	522 983
800 T6	CAB-S TD1V 12P	522 984
<b>Utilisation désenfumage seul - pour STELAIR 2 vitesses</b>		
450 à 560 T4/8 et 630 à 710 T6/12	CAB-STD2VDA08P	522 975
800 T6/12	CAB-STD2VDA12P	522 976
560 à 710 T6/8	CAB-STD2VBS08P	522 977
800 T6/8	CAB-STD2VBS12P	522 978
<b>Utilisation confort et désenfumage - pour STELAIR 1 vitesse</b>		
280 à 450 M4	CAB/S-MC1V 12P	522 988
400 T 4 à 710 T6	CAB/S-TC2V BS 08P	522 986
800 T6	CAB/S-TC2V BS 12P	522 987
<b>Utilisation confort et désenfumage - pour STELAIR 2 vitesses</b>		
450 à 560 T4/8 et 630 à 710 T6/12	CAB-STC2VDA08P	522 979
800 T6/12	CAB-STC2VDA12P	522 980
560 à 710 T6/8	CAB-STC2VBS08P	522 982
800 T6/8	CAB-STC2VBS12P	522 981

## Instructions concernant la maintenance

Cette tourelle ne nécessite aucune maintenance particulière. Toutefois, elle doit être nettoyée au moins une fois par an au minimum afin d'éviter tout déséquilibre de la turbine qui pourrait compromettre le bon fonctionnement de l'appareil. En extraction confort de cuisine, ramoner le conduit d'aspiration deux fois par an au minimum.

**TOUJOURS TRAVAILLER HORS TENSION**

## Recommandations

Inclinaison maxi de la tourelle : 30°.

Température maxi de l'air en fonctionnement permanent : 80°C.

Le remplacement de pièces détachées (moteur, turbine, roulements, ...) doit être effectué exclusivement avec des pièces d'origine. En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou, à votre revendeur.

## Garantie

Cet appareil est garanti un an à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, ATLANTIC Climatisation et Ventilation assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son service après vente. En aucun cas, la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement ou indemnité de quelque nature qu'elle soit. La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme à la présente notice, une utilisation impropre ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié.

En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou, à défaut, à votre revendeur.