

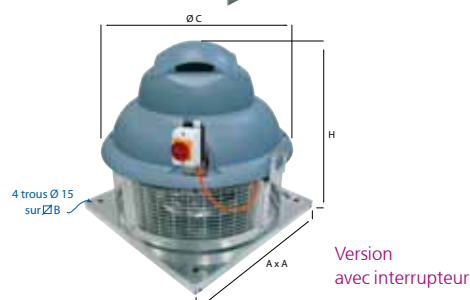
# TOURELLES CENTRIFUGES

## STELAIR, F400 120

### Les Produits

- Classement au feu F400 120 (400°C, 120 mn) suivant NF EN 12101-3.
- Coffret de relayage pré-câblé sur demande.
- Version avec interrupteur de proximité tri-cadenassable.
- Support prévu pour recevoir le dépressostat.
- Soufflage horizontal ou vertical.

Rejet horizontal



PV CTICM n° 05-E-185.  
Certificat de conformité CE n° 1812-CPD-0050

### DESCRIPTION - APPLICATION

Utilisées en désenfumage dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) et dans les Immeubles de Grande Hauteur (IGH) ainsi que pour la ventilation de cuisines professionnelles, ces tourelles sont certifiées CE par le CTICM selon la NF EN 12101-3.

### CARACTÉRISTIQUES

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

52.10

REF	P. nom kW	I Prot. Amp.	In Amp.	Id / In	Dimensions (mm)				Poids kg	Tourelles horizontales			
					∅A	∅B	∅C	H		avec interrupteur		sans interrupteur	
										CODE	PRIX € HT	CODE	PRIX € HT
<b>Tourelles monophasées 230 V – 1 vitesse – réglables par variateur électronique (280 M4 à 355 M4) ou par autotransformateur (400 M4 et 450 M4)</b>													
STELAIR 280 M4	0,12	1,70	1,6	2	520	440	550	514	18	511 031	771,00	511 027	670,00
STELAIR 315 M4	0,25	1,75	2,5	2,4	520	440	550	531	24	511 035	840,00	511 056	739,00
STELAIR 355 M4	0,25	1,9	2,5	2,4	520	440	550	553	25	511 036	880,00	511 057	780,00
STELAIR 400 M4	0,55	3,3	4,0	3,2	640	560	700	657	34	511 037	986,00	511 058	886,00
STELAIR 450 M4	0,55	4,2	4,0	3,2	640	560	700	686	33	511 038	1 049,00	511 059	947,00
<b>Tourelles triphasées 230/400 V – 1 vitesse – réglables par convertisseur de fréquence</b>													
STELAIR 400 T4	0,55	1,4	1,4	4	640	560	700	657	31	511 039	892,00	511 060	791,00
STELAIR 450 T4	0,75	1,9	1,9	4,2	640	560	700	686	34	511 040	1 003,00	511 061	902,00
STELAIR 500 T4	1,1	2,6	2,7	5,2	760	680	860	783	51	511 041	1 217,00	511 062	1 133,00
STELAIR 500 T6	0,37	1,2	1,2	3,1	760	680	860	783	47	511 042	1 156,00	511 063	1 050,00
STELAIR 560 T4	1,8	4,5	4,3	5,5	760	680	860	815	57	511 043	1 351,00	511 064	1 255,00
STELAIR 560 T6	0,75	2,0	2,1	3,7	760	680	860	815	55	511 044	1 273,00	511 065	1 178,00
STELAIR 630 T6	1,5	3,4	3,9	4	940	860	1085	922	82	511 045	1 747,00	511 066	1 654,00
STELAIR 710 T6	2,2	4,5	5,2	4,6	940	860	1085	960	95	511 046	2 063,00	511 067	1 973,00
STELAIR 800 T6	4	9,3	9,4	4,5	940	860	1085	1017	124	511 047	2 900,00	511 068	2 788,00
<b>Tourelles triphasées 400 V – 2 vitesses – démarrage par coffret 2 vitesses – DDA (4/8 et 6/12 pôles : couplage Dahlander) ou DBS (6/8 pôles : bobinages séparés)</b>													
STELAIR 400 T4/8	0,55/0,12	1,35/0,52	1,6/0,65	3,3/1,9	640	560	700	657	31	511 032	1 067,00	511 028	916,00
STELAIR 450 T4/8	0,75/0,18	1,7/0,6	2/0,7	3,5/2,2	640	560	700	686	34	511 048	1 135,00	511 069	981,00
STELAIR 500 T4/8	1,1/0,18	2,25/0,6	2,8/1	4/2,8	760	680	860	783	54	511 049	1 429,00	511 070	1 283,00
STELAIR 500 T6/8	0,37/0,15	1,25/1	1,4/0,9	2,8/2,8	760	680	860	783	54	511 033	1 551,00	511 029	1 401,00
STELAIR 560 T4/8	2,2/0,44	4,8/1,5	5,3/1,9	4,7/2,8	760	680	860	815	64	511 050	1 631,00	511 071	1 480,00
STELAIR 560 T6/8	0,75/0,3	2,2/1,5	2,5/1,9	3,4/2,6	760	680	860	815	59	511 051	1 629,00	511 072	1 481,00
STELAIR 630 T6/8	1,5/0,6	3,7/2,5	4,3/2,3	5,5/3,4	940	860	1085	922	92	511 052	2 108,00	511 073	1 981,00
STELAIR 630 T6/12	1,1/0,22	2,7/1	3/1,1	3,4/1,8	940	860	1085	922	84	511 053	2 086,00	511 074	1 941,00
STELAIR 710 T6/8	2,2/1	6,3/4,4	6,6/4,3	4,8/4	940	860	1085	960	107	511 034	2 888,00	511 030	2 739,00
STELAIR 710 T6/12	2,2/0,45	4,6/1,8	5,5/1,9	4,8/2,4	940	860	1085	960	99	511 054	2 786,00	511 075	2 630,00
STELAIR 800 T6/8	4/1,8	10,2/5,3	10/5	5,3/4,4	940	860	1085	1017	140	511 078	3 557,00	511 077	3 408,00
STELAIR 800 T6/12	4/0,8	10,1/3,4	9,4/3,4	3,5/2	940	860	1085	1017	130	511 055	3 289,00	511 076	3 140,00

Variateur, autotransformateurs et coffrets 2 vitesses : se reporter page 433.

### TOURELLES À REJET VERTICAL

se reporter page 433.

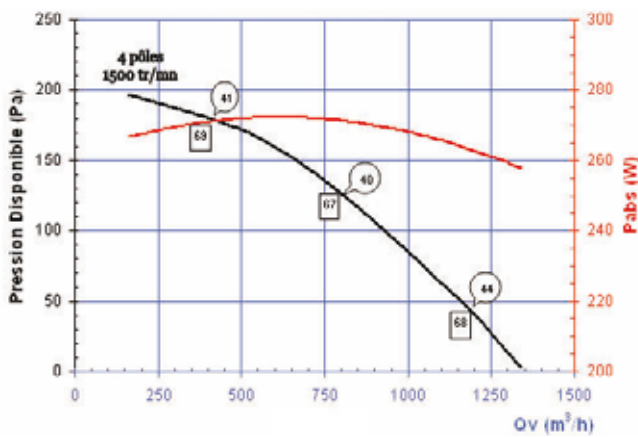
## CONSTRUCTION

Turbine à réaction en acier galvanisé. Ensemble support en acier galvanisé avec grille de protection en tôle galvanisée. Embase de fixation formant un pavillon d'aspiration en tôle galvanisée. Capot de protection (et jupe pour les modèles à rejet vertical) en ABS gris, RAL 7001, anti-UV. Moteur asynchrone, classe F,

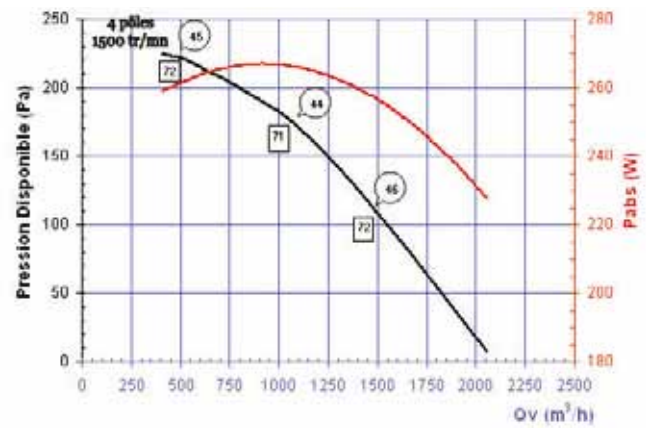
IP 55, monté hors de la veine d'air, réglable par autotransformateur, variateur de tension ou convertisseur de fréquence selon les modèles (se reporter à la page 442). Alimentation Mono 230 V, Tri 400 V - 50 Hz (1 vitesse réglable et 2 vitesses). Inclinaison maxi de la tourelle : 30°.

## COURBES CARACTÉRISTIQUES

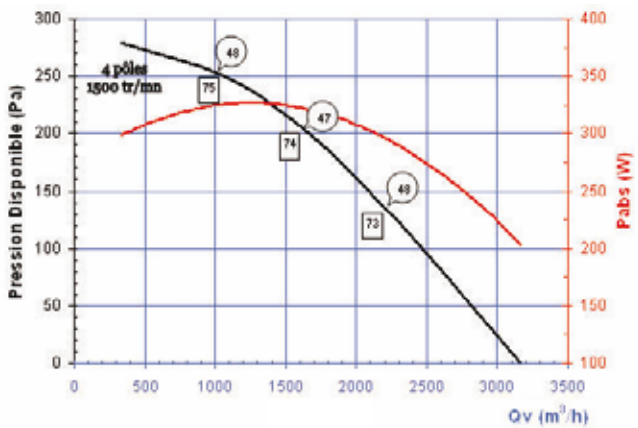
### STELAIR 280



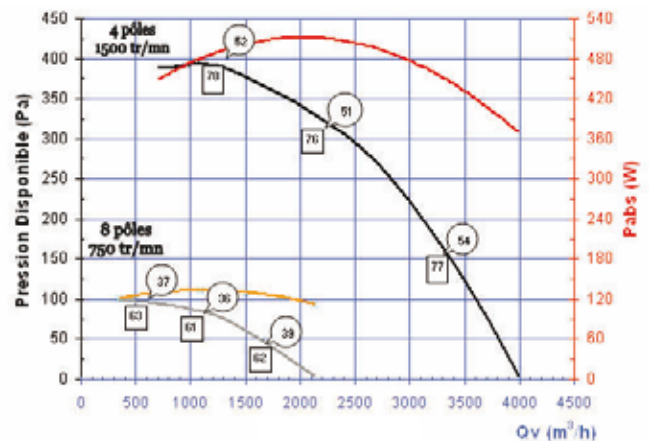
### STELAIR 315



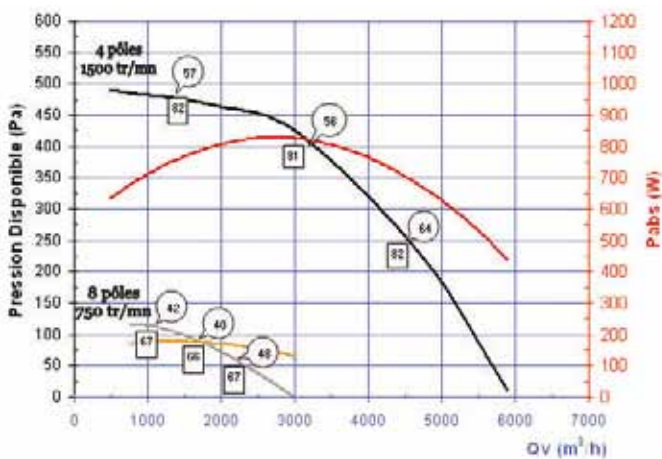
### STELAIR 355



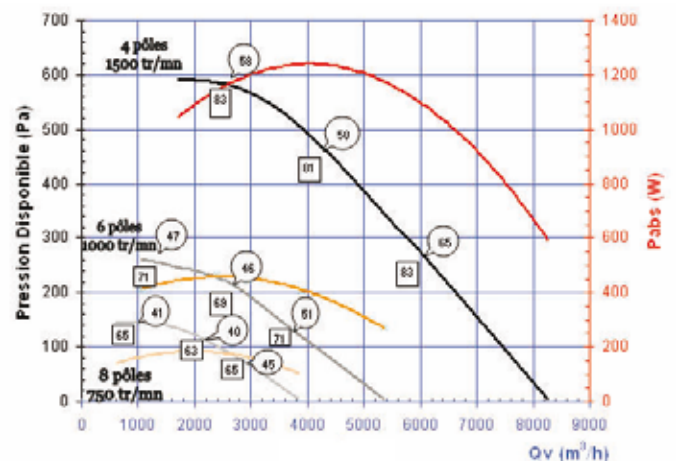
### STELAIR 400



### STELAIR 450



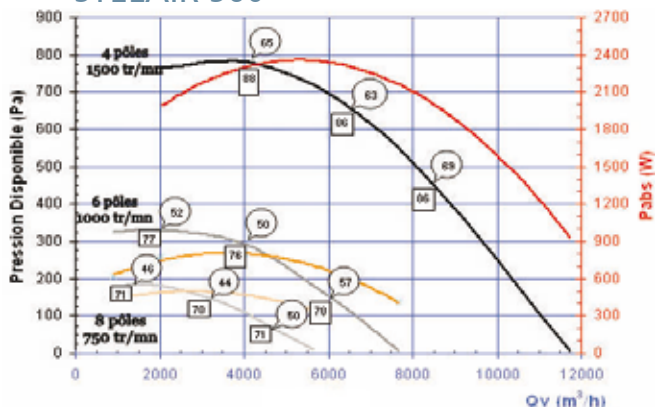
### STELAIR 500



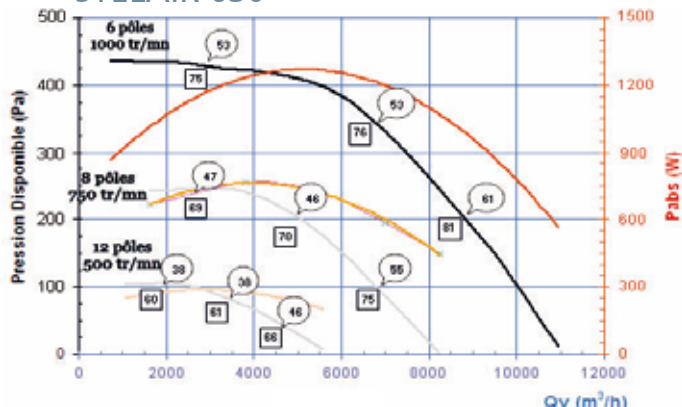
# STELAIR, F400 120

COURBES CARACTÉRISTIQUES

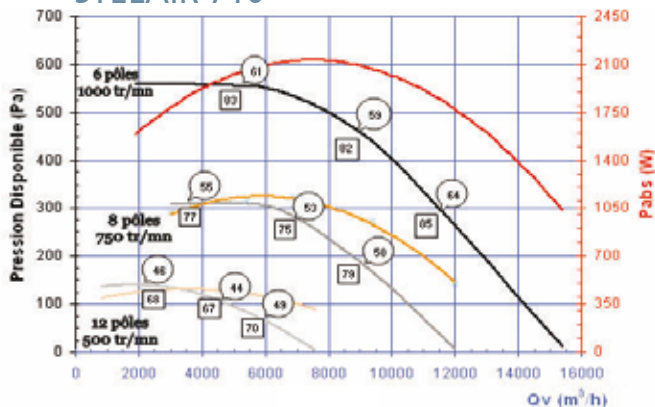
STELAIR 560



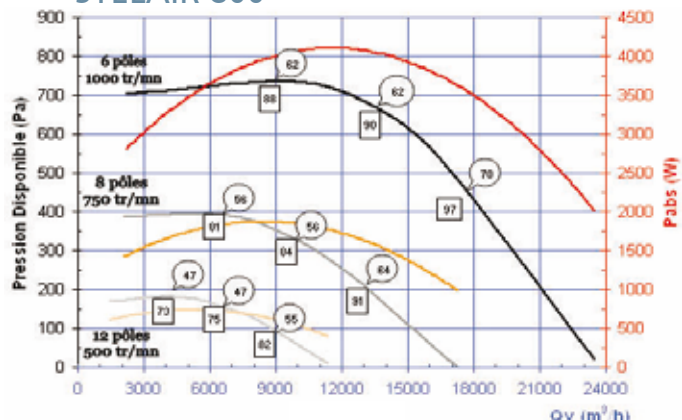
STELAIR 630



STELAIR 710



STELAIR 800



Essais aérauliques suivant ISO 5801 type C (raccordés à l'aspiration) ramenés aux conditions normales de pression et de température.

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

OPTION CÂBLAGE COREL

La tourelle est livrée raccordée avec le coffret de relaying COREL correspondant - Le COREL est équipé d'origine de l'interrupteur et du dépressostat. La longueur disponible de câble est de 3 m. **Une visière de protection du coffret est incluse dans l'option (voir photo page suivante).**

Rappel réglementaire : la distance entre l'interrupteur du COREL et la tourelle STELAIR est de 2 m. maxi.



Utilisation désenfumage seul

52.10

correspondances stelair/corel		option câblage		
REF STELAIR	REF COREL	REF	CODE	PRIX € HT
<b>1 vitesse</b>				
280 à 450 M4	MD 1V 12 P	CAB/STEL + 08-1V	522 940	211,00
400 T4 à 710 T6	TD 1V 08 P	CAB/STEL + 08-1V	522 940	211,00
800 T6	TD 1V 12 P	CAB/STEL + 12-1V	522 942	211,00
<b>2 vitesses</b>				
450 T4/8 à 560 T4/8 630 T6/12 à 710 T6/12	TD 2VDA 08 P	CAB/STEL + 08-2V	522 941	226,00
800 T6/12	TD 2VDA 12 P	CAB/STEL + 12-2V	522 943	226,00
560 T6/8 à 710 T6/8	TD 2V BS 08 P	CAB/STEL + 08-2V	522 941	226,00
800 T6/8	TD 2V BS 12 P	CAB/STEL + 12-2V	522 943	226,00

Utilisation confort et désenfumage

52.10

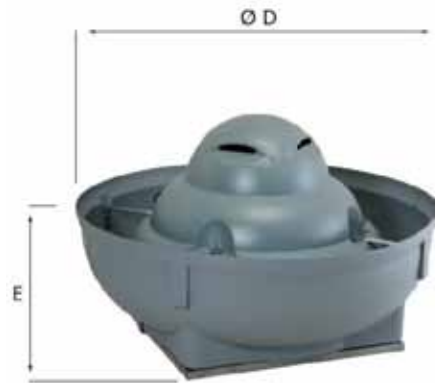
correspondances stelair/corel		option câblage		
REF STELAIR	REF COREL	REF	CODE	PRIX € HT
<b>1 vitesse</b>				
280 à 450 M4	MC 1V 12 P	CAB/STEL + 08-1V	522 940	211,00
400 T4 à 710 T6	TC 2V BS 08 P	CAB/STEL + 08-1V	522 940	211,00
800 T6	TC 2V BS 12 P	CAB/STEL + 12-1V	522 942	211,00
<b>2 vitesses</b>				
450 T4/8 à 560 T4/8 630 T6/12 à 710 T6/12	TC 2V DA 08 P	CAB/STEL + 08-2V	522 941	226,00
800 T6/12	TC 2V DA 12 P	CAB/STEL + 12-2V	522 943	226,00
560 T6/8 à 710 T6/8	TC 2V BS 08 P	CAB/STEL + 08-2V	522 941	226,00
800 T6/8	TC 2V BS 12 P	CAB/STEL + 12-2V	522 943	226,00

## Tourelles à rejet vertical

### Les Produits

- Transformation d'une tourelle standard en tourelle à rejet vertical, sans démontage.

La tourelle STELAIR à rejet vertical est constituée d'une tourelle à rejet horizontal et d'un déflecteur en ABS gris, RAL 7001, livré séparément.



Dimensions : se reporter au tableau "caractéristiques" p. 428.

#### Déflecteur en ABS gris type RVS :

- pour STELAIR 280, 315 et 355
- pour STELAIR 400 et 450
- pour STELAIR 500 et 560 (en 2 parties)
- pour STELAIR 630, 710 (en 2 parties)
- pour STELAIR 800 (en 2 parties)

REF	Ø D (mm)	E (mm)	Poids (kg)	CODE	52.10 PRIX € HT
RVS 28/31/35	800	270	1,7	511 385	79,00
RVS 400/450	980	330	2,6	511 386	107,00
RVS 500/560	1220	420	6,8	511 387	279,00
RVS 630/710	1480	495	9,6	511 388	306,00
RVS 800	1480	495	9,6	511 389	306,00

En version à rejet vertical, la perte de charge provoquée par le déflecteur est négligeable et ne modifie donc pas les caractéristiques aérodynamiques.

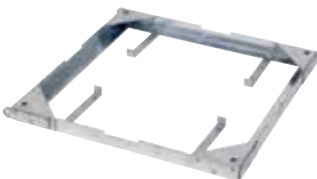
### ACCESSOIRES



#### Visière télescopique de protection

Pour montage du coffret de relaiage à l'extérieur. Rappel : cette visière est systématiquement incluse dans l'option « cablage COREL » (voir page précédente).

REF	CODE	52.60 PRIX € HT
Casquette Corel	522 167	136,00



#### Cadre à sceller

Pour montage sur les souches maçonnées. Livré avec la visserie. Peut recevoir l'axe-bascule.

REF	CODE	52.10 PRIX € HT
CTS 28/31/35	511 360	97,50
CTS 400/450	511 361	105,00
CTS 500/560	511 362	134,00
CTS 63/71/80	511 363	142,00



#### Cadre conduit

Pour fixation sur conduit porteur. Livré avec les équerres de fixation. Possibilité d'utiliser l'axe-bascule sur les modèles CCS 28/31/35 et CCS 400/450.

REF	CODE	52.10 PRIX € HT
CCS 28/31/35	511 365	171,00
CCS 400/450	511 366	195,00
CCS 500/560	511 367	278,00
CCS 63/71/80	511 368	382,00



#### Axe-bascule

Axe permettant de faire pivoter la tourelle afin d'effectuer le nettoyage de la turbine ou du conduit. Se monte sur le CTS ou le CCS. Livré avec chaîne de maintien et agrafes.

REF	CODE	52.10 PRIX € HT
ARS 28/31/35	511 370	64,00
ARS 400/450	511 371	71,00
ARS 500/560	511 372	75,50
ARS 63/71/80	511 373	82,50



# TOURELLES CENTRIFUGES STELAIR, F400 120

## ACCESSOIRES

### Les Produits

- Montage possible dans de multiples configurations,
- Raccordement aisé.

#### Volet anti-retour



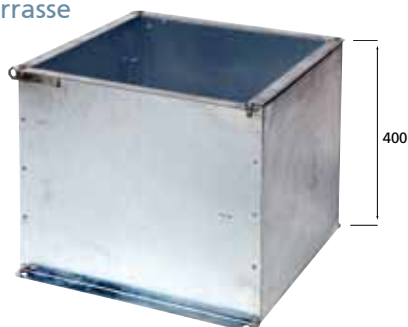
Évite la contre-ventilation dans **les applications de ventilation de confort** lorsque la tourelle est à l'arrêt.

Se fixe sous la platine de la tourelle à l'aide des vis autoforeuses fournies.

Lames garnies de plots caoutchouc permettant un fonctionnement silencieux.

REF	A1	A	H	CODE	PRIX € HT
VRS 28/31/35	300	320	71	511 380	117,00
VRS 400/450	375	395	81	511 381	130,00
VRS 500/560	460	480	101	511 382	145,00
VRS 63/71/80	580	600	126	511 383	171,00

#### Souche de terrasse



Remplace une souche maçonnée. Peut recevoir l'axe-bascule.

Perçée aux 4 angles inférieurs et munie d'écrous sertis sur le dessus pour fixer la tourelle à l'aide de la visserie fournie.

REF	CODE	PRIX € HT
STS 28/31/35	511 375	299,00
STS 400/450	511 376	332,00
STS 500/560	511 377	360,00
STS 63/71/80	511 378	402,00

#### Piquage circulaire



Pour raccordement sur conduit cylindrique.  
Se fixe sous la tourelle à l'aide des vis autoforeuses fournies.

REF Ø	H mini mm	STELAIR compatible	CODE	PRIX € HT
PCS 250	40	280 - 315	511 350	20,40
PCS 315	40	280 - 315 - 355 - 400	511 351	22,90
PCS 355	50	315 - 355 - 400 - 450	511 352	23,70
PCS 400	50	315 - 355 - 400 - 450 - 500	511 353	25,00
PCS 450	50	400 - 450 - 500 - 560	511 354	27,20
PCS 500	50	400 - 450 - 500 - 560 - 630	511 355	32,60
PCS 560	50	500 - 560 - 630 - 710	511 356	33,80
PCS 630	50	500 - 560 - 630 - 710 - 800	511 357	34,60
PCS 710	70	630 - 710 - 800	511 358	40,60
PCS 800	70	630 - 710 - 800	511 359	42,60

## ORGANES DE SÉCURITÉ ET DE COMMANDE



IP

Interrupteur de proximité IP 65,  
tri-cadenassable.

- pour STELAIR 1 vitesse
- pour STELAIR 2 vitesses

REF	CODE	PRIX € HT
IP 1V-20	522 910	88,00
IP 2V-20	522 915	122,00



VEM 3

Variateur  
monophasé électronique.

- pour STELAIR 280 M4,  
315 M4 et 355 M4

REF	CODE	PRIX € HT
VEM 3	311 000	169,00



VAM 8



C2D - C2S



DDA

## Autotransformateur

monphasé 5 positions.

- pour STELAIR 400 M4 et 450 M4

51.80

REF	CODE	PRIX € HT
VAM 8	311 112	342,00

## Pressostat réglable

livré avec prise de pression.

- 20 à 300 Pa

55.10

REF	CODE	PRIX € HT
DEPR	523 998	153,00

- 100 à 1000 Pa

NOTA : 1 - dans les versions avec interrupteur de proximité, le support de l'inter est prévu pour recevoir le dépressostat DEPR ou DEFF.  
2 - Prévoir 2 x DEPF si moteur 2 vitesses.

## Commutateurs

2 vitesses pour tourelles 2 vitesses.

Protection thermique à prévoir.

- à couplage Dahlander
- à enroulements séparés

52.90

REF	CODE	PRIX € HT
C2D	523 230	95,50
C2S	521 520	84,50

## Coffrets

2 vitesses.

Protection thermique incorporée.

- pour STELAIR 400 T4/8, 450 T4/8
- pour STELAIR 500 T4/8, 630 T6/12
- pour STELAIR 560 T4/8, 710 T6/12
- pour STELAIR 800 T6/12
- pour STELAIR 500 T6/8,
- pour STELAIR 560 T6/8
- pour STELAIR 630 T6/8
- pour STELAIR 710 T6/8
- pour STELAIR 800 T6/8

52.90

REF	CODE	PRIX € HT
DDA 1,8/0,63	521 532	526,00
DDA 3,1/1,4	521 535	526,00
DDA 6,5/2,4	521 538	526,00
DDA 11/4	521 541	605,00
DBS 1,8/1,4	521 033	394,00
DBS 2,4/2,4	521 600	394,00
DBS 5/2,4	521 601	394,00
DBS 6,5/4	521 034	526,00
DBS 11/5	521 604	536,00

# Convertisseurs de fréquence

## DESCRIPTION

Variation de fréquence des moteurs standards asynchrones 1 vitesse. Filtre RFI intégré.

**Gamme IP 65** pour montage possible à l'extérieur. Potentiomètre en façade. Bouton marche-arrêt. Voyant sous tension, voyant défaut.

- 1 entrée logique • 1 sortie relais

Possibilité d'adapter la puissance du convertisseur à celui du moteur par le biais de straps.

Puissances délivrées : puissance nominale • 3,75 kW : 3,75 - 2,2 - 1,5 - 1,1 - 0,75

- 0,75 kW : 0,75 - 0,55 - 0,37 • 1,5 kW : 1,5 - 1,1 - 0,75 - 0,55.

## CARACTERISTIQUES

IP65 - Alimentation tri 400 V. Sortie tri 400 V.

51.80

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE	PRIX € HT
			mm				
VFTT 2,2 IP65	0,55 à 2,2	4,7	192	249	184	311 041	954,00
VFTT 4 IP65	0,75 à 3,75	4,7	192	249	184	311 021	998,00

IP65 - Alimentation mono 230 V. Sortie tri 230 V.

51.80

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE	PRIX € HT
			mm				
VFMT 0,7 IP65	0,37 à 0,75	2,7	140	242	149	311 022	633,00
VFMT 1,5 IP65	0,55 à 1,5	4,7	192	249	184	311 023	879,00

**Gamme IP 20** pour montage à l'abri. Filtre CEM intégré. Bouton de navigation ergonomique.

Commande marche-arrêt. Verrouillage possible. Communication MODBUS - Montage sur rail DIN.

## CARACTERISTIQUES

IP20 - Alimentation tri 400 V. Sortie tri 400 V.

- 1 sortie analogique • 3 entrées analogiques 0-10 V • 6 entrées logiques • 2 sorties à relais.

51.80

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE	PRIX € HT
			mm				
VFTT 0,7 IP20	0,75	1,8	72	145	142	311 028	784,00
VFTT 1,5 IP20	1,5	1,8	107	143	152	311 029	954,00
VFTT 2,2 IP20	2,2	3,1	142	184	152	311 030	1 089,00
VFTT 4 IP20	4	3,1	142	184	152	311 031	1 404,00

IP20 - Alimentation mono 230 V. Sortie tri 230 V.

- 1 entrée analogique • 1 sortie analogique • 4 entrées logiques • 1 sortie logique • 1 sortie à relais.

51.80

REF	Puis. moteur max kW	Poids kg	A	C	B	CODE	PRIX € HT
			mm				
VFMT 0,7 IP20	0,75	0,8	72	143	131	311 024	387,00
VFMT 1,5 IP20	1,5	1,4	105	143	131	311 025	462,00
VFMT 2,2 IP20	2,2	1,4	145	143	131	311 027	569,00



IP 65



IP 20