



Déstratificateurs

Nouvelle Série

Diffuseur équipé des **profils JET+**

Moto-ventilateur technologie

ROTOREX

Grande portée d'air pour combattre efficacement **la stratification**

Réduire sa consommation d'énergie jusqu'à **30%**



TPL 4000

UTILISATION

La stratification est un phénomène entraînant l'air chaud vers les hauteurs d'un bâtiment.

La zone d'occupation (ou zone de consigne) étant la partie basse du local (jusqu'à 2,5 mètres), la température de consigne fixée aux aérothermes sera donc très difficilement atteinte ce qui engendrera :

- un temps de mise en régime du bâtiment important,
- des cycles de fonctionnement allongés,
- une consommation énergétique importante.

Solutions CIAT "ANTI-STRATIFICATION"

- Utilisation du déstratificateur **CIAT TPL** favorisant le brassage de l'air du bâtiment.
- Utilisation d'aérotherme **CIAT HELIOTHERME 4000** équipé de diffuseur technologie JET+ amenant une forte induction entre l'air primaire (ambient) et l'air soufflé (meilleur brassage).

- Association du coffret de régulation électronique CIAT BOX MONO Eco+ pilotant proportionnellement la vitesse soufflage et l'alimentation eau des batteries des HELIOTHERMES 4000. cette gestion permet une consommation de kW chaudière au juste nécessaire contrairement à une utilisation en tout-ou-rien (cycles de fonctionnement en "crêtes").



DETERMINATION ET EXEMPLE DE SELECTION

A = Apport (dégagé en partie haute du bâtiment)
TT = Température sous Toiture
TZ = Température de consigne en Zone de travail

$$\text{Débit calculé des déstratificateurs} = \frac{A}{0,3 \times (TT - TZ)}$$

Exemple de sélection :

Apport sous toiture du bâtiment = A = 45 000 kcal (52 200 Watt)
Température sous Toiture = TT = 30°C
Température de consigne en Zone de travail = TZ = 16°C

$$\text{Débit calculé des déstratificateurs} = \frac{45000}{0,3 \times (30 - 16)} = 10714 \text{ m}^3/\text{h}$$

Soit : 2 x TPL 4500 en GV ou 1 x TPL 4630 en GV.

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

GAMME & CONSTRUCTION

Disponible en 4 tailles couvrant une plage de débit allant de 3000 à 11500 m³/h ces déstratificateurs TPL sont équipés de:

Groupe motoventilateur haute performance :

GMV silencieux avec hélice profilée assurant le meilleur compromis entre efficacité aéraulique et confort acoustique.

La conception ROTOREX, bobinages électriques insérés dans le moyeu du ventilateur, assure un parfait refroidissement au moteur lui conférant un degré d'efficacité optimum.

Disponible en :

- **TRIPHASE** 2 vitesses (accessoire commutateur PV/GV)
- **MONOPHASE** 1 vitesse variable (accessoire autotransformateur 5 vitesses).



Diffuseur :

Diffuseur simple déflexion équipé des profils JET+

Qu'est-ce que la technologie JET+ : une innovation CIAT s'appuyant sur le principe des écoulements des fluides de BERNOULLI et sur les profils d'aile d'avion type NACA0012.



Cette technologie de profil a pour avantage :

- Ecoulement laminaire du flux d'air pour un meilleur confort acoustique (pas de turbulence à la sortie du diffuseur).
- Augmentation de la vitesse d'air grâce à la résultante aérodynamique (dépression sur la partie extrados de l'aile) liée à la cambrure du profil augmentant ainsi les portées d'air et l'induction.

Carrosserie :

Robuste et élégante, la carrosserie du TPL 4000 est en acier galvanisé prélaqué teinte blanc cassé (RAL7035).

PERFORMANCES AÉRAULIQUES & ACOUSTIQUES

TPL		400		450		500		630	
Moteur TRI (couplage en TRI400V)		GV	PV	GV	PV	GV	PV	GV	PV
		△	★	△	★	△	★	△	★
Moteur MONO		Direct	-	Direct	-	Direct	-	Direct	-
Débit	m ³ /h	4400	3000	6000	4100	8000	5500	11500	8800
Portée d'air	m	15	8	14	9	16	10	19	14
Pression sonore	dB (A)	51	43	54	46	57	47	55	50

Caractéristiques données selon :

Portée d'air : * avec diffuseur JET+ pour une vitesse résiduelle de 0,1 m/s

Pression sonore : * à 8 mètres de l'appareil, directivité 2, atténuation de 22 dB

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

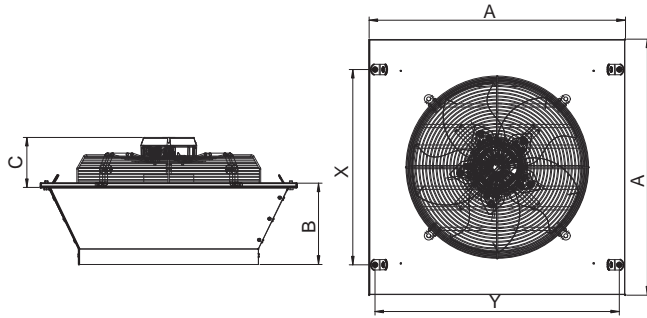
Moteur	TPL	Nb pôles	Vitesse de rotation	I. Nom.	P. Abs	IP	PTO	Classe	T° utilisation	
TRIPHASE 230/400 V 50/60Hz *	4400	4/6 P	GV - △	0,8 A	300 W	54	OUI 6.3 A 165 °C	F	-40°C / +70°C	
			PV - ★	0,6 A	200 W					
	4450		GV - △	1,1 A	620 W					
			PV - ★	0,6 A	430 W					
	4500		GV - △	1,1 A	620 W					
			PV - ★	0,63 A	380 W					
	4630		6/8 P	GV - △	1,3 A					590 W
				PV - ★	0,64 A					400 W
MONOPHASE 230 V 50 / 60 Hz	4400	4 P	Direct	1,3 A	300 W					
	4450			2,8 A	630 W					
	4500			2,65 A	600 W					
	4630			6 P	2 A	450 W				

* TRI 400V : PV/GV par couplage ★/△ / TRI 230V : PV par couplage △



Déstratificateurs

ENCOMBREMENTS



TRANSCIAT	A	B	C	X	Y	Masse kg
4400	586	183	143	370	552	17
4450	666	212	143	470	632	22
4500	747	225	143	570	712	25
4650	907	273	143	705	872	33

TARIF HT

TRANSCIAT		4400	4450	4500	4630
MONO	Code	7209198	7209201	7209202	7209203
	€	552	630	722	889
TRI	Code	7209204	7209205	7209206	7209207
	€	545	611	712	822

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES & REGULATION

PROTECTIONS ELECTRIQUES & UTILISATEURS		Code	€
	■ Interrupteur de proximité cadenassable Disponible en version 1 ou 2 vitesses, cet accessoire doit être placé à moins de 2 mètres de tout élément tournant pour conformité à la norme IT 246 art. 4-7-3 et CE	0596142	41
		0596147	52
	■ Disjoncteur magnétothermique Toute installation doit être protégée contre les surintensités et les surcharges électriques conformément à la norme NFC 15-100	MONO TPL 4400	7124709 78
		MONO TPL 4450 & 4500	7124711 78
		MONO TPL 4630	7124710 78
		TRI TPL 4400	7124708 78
		TRI TPL 4450 à 4630	7124709 78
THERMOSTATS		Code	€
	■ Thermostat d'ambiance IP 30 (RTR-E 6721) Pouvoir de coupure 4A	MONO	5201027 25
	■ Thermostat industriel IP 54 7133335 : 1 étage 7133336 : 2 étages	TRI	7113335 137
			7113336 210
CHOIX DES VITESSES DE VENTILATION		Code	€
	■ Commutateur PV/GV Pour moteur TRI, permet de sélectionner deux vitesses de rotation et l'arrêt du moteur	TRI	7169961 101
	■ Autotransformateur avec sélecteur (3,5A) Permet d'obtenir 5 vitesses de soufflage par variation de tension sur les moteurs monophasés 1 vitesse variable	MONO	7166982 155
REGULATION		Code	€
	■ BOX TRI Solution PLUG & VENTIL de régulation pour la ventilation de PL équipés de moteurs TRIPHASES : Permet la gestion en AUTOMATIQUE ou en MANUEL d'une ou deux vitesses de ventilation (plus d'informations : voir HELIOTHERME 4000)	TRI	Voir H4000 -

TPL 4000

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com