



Equipements thermiques industriels

sat

Le spécialiste du transfert thermique par convection forcée depuis 1953



Industrial furnaces

# Etuves et fours industriels

## Gamme standard

- 15 capacités standards de 200L à 12 m<sup>3</sup>
- jusqu'à 650°C
- Chauffage avec tout type d'énergies : Electricité, gaz, fluide caloporteur, vapeur (...)
- **Tout process**  
*Tout secteur industriel*
- Maîtrise de l'homogénéité de température grâce à la **Turbo-Convection !**



Etuves sur pieds  
350°C - 420L  
Portes guillotines

### Tout process

Cuisson, dégazage, désensimage, déverminage, frittage, préchauffage, polymérisation, revenu, séchage, stabilisation, stérilisation, vulcanisation, tests (...)

## Gamme sur mesure

- Conformité avec les normes les plus exigeantes ATEX, AMS 2750D, Nadcap (...)
- Sécurité maximum des opérateurs
- Supervision de contrôle conviviale
- Etuves **entièrement étanches**



Etuve à tiroirs - 5m<sup>3</sup>  
porte double battants



### Ils nous ont fait confiance !

LIEBHERR AEROSPACE, AIR FRANCE, BOIRON, CIAT, PSA, EADS, EUROCOPTER, FREUDENBERG HUTCHINSON, LISI AEROSPACE, MICHELIN, PLASTIC OMNIUM, SAINT GOBAIN, SALOMON, SCHNEIDER, SEW USOCOME, SNC, STAUBLI FRANCE, TEFAL, THALES, TRELLEBORG, TURBOMECA, NTN SNR, SKF (...)

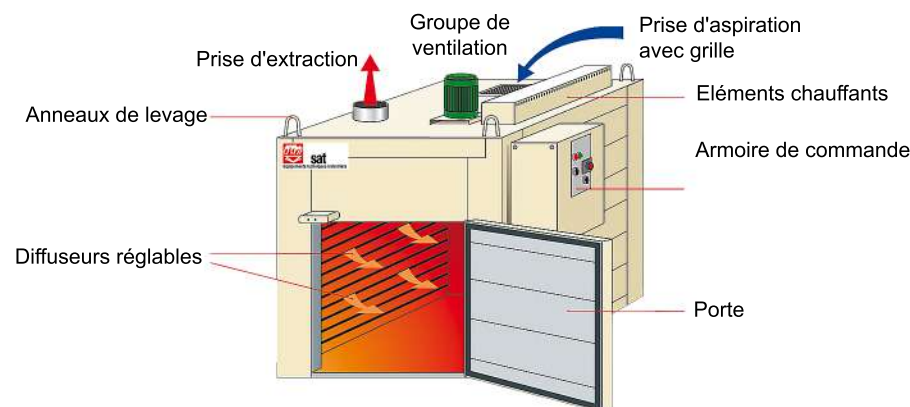

 Norma SAT  
Portes 2 battants


Extracteur calorifugé



Fermeture en 3 points

Caractéristiques techniques des Norma SAT		Options
<b>Chauffage</b>	Electrique	Gas (direct ou échangeur), vapeur, fluide thermique
<b>Construction et protection</b>	Parois intérieures:	Parois intérieures inox
	acier aluminé jusqu'à 450°C / acier inox (Z8C17) à 550°C	Etanchéité intérieures par soudage des parois
	Parois extérieures: acier électrophosphaté peint	
<b>Isolation</b>	RAL 1013 ivoire	Autres teintes
	Laine de roche: 250°C et 350°C: 120 mm / 450°C et 550°C: 250 mm	
<b>Régulation à affichage numérique</b>	Microprocesseur à action PID	Tout autre type de régulation
<b>Ventilation intérieure</b>	Convection forcée d'air chaud par ventilateur centrifuge	Normes aéronautiques (AMS 2750, Nadcap ...)
	Soufflage dans le volume utile, en nappes horizontales par diffuseurs réglables	Soufflage en nappes verticales
<b>Extraction</b>	Naturelle à réglage manuel	Forcée à réglage motorisé
<b>Programmation</b>		Minuterie ou régulateur / programmateur
		Horloge
		Gestion par automate programmable
<b>Enregistrement</b>		Sur diagramme circulaire - A déroulement
		Sur clé USB ou PC - Sur vidéo
<b>Rails</b>		Adaptables sur tous les modèles au sol sur demande spécifique
<b>Portes</b>	Pivotantes 1 ou 2 battants	A guillotine (manuelle ou motorisée par vérin ou moteur)
		A déplacement latéral
<b>Autres adaptations spécifiques</b>		Normes 1539, hublots, trappons, tiroirs, aménagements intérieurs, chariots de manutention, matériel antidéflagrant (normes ATEX), régulation chauffage sur thyristors, filtration d'air



Volumes	200 l.	420 l.	1 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>3</sup> H	2 m <sup>3</sup>	2,3 m <sup>3</sup>	2,7 m <sup>3</sup>	3,5 m <sup>3</sup>	4 m <sup>3</sup>	5,4 m <sup>3</sup>	7 m <sup>3</sup>	8 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>	12 m <sup>3</sup>
<b>Sur pieds</b>	X	X	X												
<b>Au sol</b>				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Largeur</b>	550	750	1000	1000	1000	1250	1500	1500	1500	1500	1750	1750	2000	2000	2000
<b>Hauteur</b>	500	750	1000	1000	1500	1270	1500	1770	1500	1770	1770	1770	2020	2020	2020
<b>Profondeur</b>	750	750	1000	1000	1000	1250	1000	1000	1500	1500	1750	2250	2000	2500	3000
<b>550°C</b>				36 kW	36 kW	48 kW	48 kW	48 kW	60 kW	60 kW	72 kW	84 kW	90 kW	102 kW	120 kW
<b>450°C</b>	12 kW	24 kW	24 kW	24 kW	24 kW	36 kW	36 kW	42 kW	48 kW	48 kW	60 kW	66 kW	78 kW	90 kW	96 kW
<b>350°C</b>	6 kW	12 kW	12 kW	12 kW	18 kW	24 kW	24 kW	30 kW	36 kW	36 kW	48 kW	48 kW	60 kW	66 kW	78 kW
<b>250°C</b>	6 kW	12 kW	12 kW	12 kW	18 kW	18 kW	18 kW	24 kW	24 kW	24 kW	36 kW	36 kW	48 kW	48 kW	54 kW
<b>Portes</b>	1 battant					2 battants									
	Porte à guillotine (en option)														

 Puissance  
communiquée à  
titre indicatif