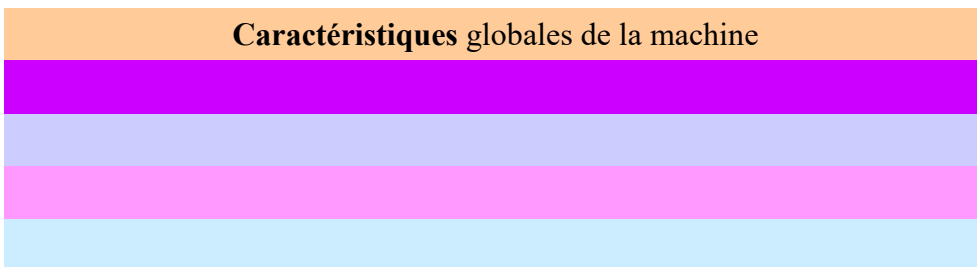


Dossier Air Concept - AC60



Ce dossier comporte des fiches d'information et d'aide à la mise en oeuvre de
l'Etuve Universelle **Air Concept - AC60**

Caractéristiques globales de la machine



Etuves Universelles

AC



Convection forcée
AC60 / AC120 / AC240



Froilabo

Firlabo

Une nouvelle génération d'étuves

Leur utilisation est universelle et prend place dans de multiples et diverses applications : séchage, essais de thermo-conditionnement de pièces, vieillissement, traitement thermique pour fixation, durcissement, conservation, stockage.... La nouvelle génération des étuves AIR CONCEPT a été conçue pour tous ces essais thermiques de précision : de la température ambiante +10°C à +250°C.

Les étuves universelles AIR CONCEPT série AC existent en 3 volumes, 60 litres, 120 litres et 240 litres et en deux versions :

- la version Standard
- la version High-Tech.

Avantages de la version AC Standard:

Programmation de cycle de température jusqu'à 8 températures.
Alarme de températures haute et basse.

Avantages de la version AC High-tech:

Programmation de cycle de température jusqu'à 16 températures.
Archivage des données : communication RS485 et report d'alarme.
Alarme de températures haute et basse.



Spécifications techniques

Ces spécifications techniques sont communes à la version Standard et High-Tech.

Régulateur électronique PID,

Température ambiante +10°C à +250°C,
double affichage au 1/10ème °C,
alarmes visuelles température haute et basse intégrées au régulateur.

Thermostat de sécurité de surtempérature,

Conforme à la norme européenne EN61010 avec changement de la consigne de sécurité à l'aide d'un outil, voyant d'alarme de surtempérature.

Convection forcée,

Turbine de ventilation à l'arrière,
plateaux perforés et glissières antibasculante :
meilleure homogénéité de température à pleine charge.

Passage de paroi
Permet une traçabilité
continue et une
cartographie

Nettoyage et décontamination aisés,
Crémaillères démontables,
cuve, plateaux et contre porte en inox 304,
joint de porte et de caisson en silicone.



AC60

Version Standard : confort et précision

Régulation - Programmation

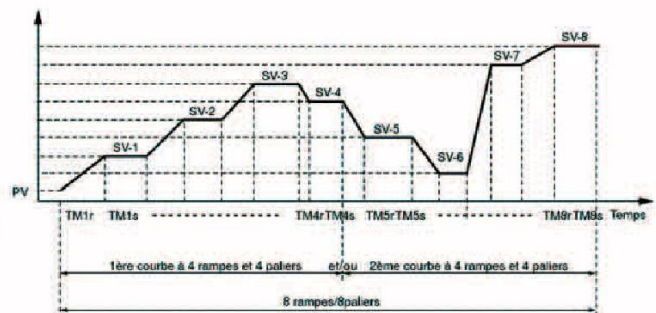
- Régulateur électronique PID programmable.
- Double affichage température réelle et consigne au 1/10ème °C.
- Fonction de programmation intégrée au régulateur.
- Programmation d'un cycle reproductible jusqu'à 8 températures.
- Réglage des rampes (°C/heure).
- Réglage de la durée des paliers (heure-min).
- Minuterie intégrée (99H et 59 min).

Sécurité

- Thermostat de sécurité classe 3.1 conforme à la norme NF EN 61010.
- Système réglable de surtempérature avec alarme visuelle.



Régulateur et thermostat de sécurité



Programmation d'un cycle jusqu'à 8 températures

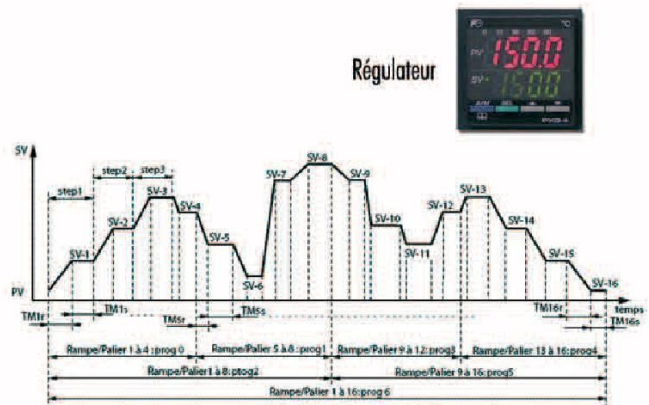
Version High-Tech : programmation et suivi

La version High-Tech est dotée de caractéristiques techniques identiques à la version standard, elle présente en plus de nombreuses fonctions de programmation, exportation et gestion des données.

Régulation - Programmation

- Régulateur électronique PID programmable.
- Double affichage température réelle et consigne au 1/10ème °C.
- Possibilité de programmer 7 cycles différents jusqu'à 16 températures.
- Minuterie à déclenchement différé : possibilité de paramétrer une bande de garantie de consigne.

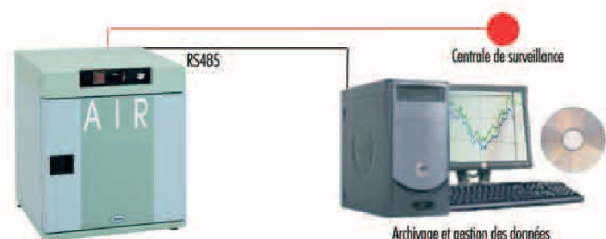
Régulateur



Programmation de 7 cycles jusqu'à 16 températures

Exportation et gestion des données

- Communication RS485 par un connecteur DIN 9 points.
- Report d'alarme : possibilité de raccorder une centrale d'alarme par un connecteur 2 points (NO/NF)



Spécifications techniques version standard et version High-Tech



Ce document n'est pas contractuel, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.

Type			AC 60	AC 120	AC 240
Température nominale		°C	Amb. +10°C / 250°C	Amb. +10°C / 250°C	Amb. +10°C / 250°C
Performances					
Homogénéité à	70°C	+/-°C	<0,5	<0,5	<0,5
	105°C	+/-°C	<1,2	<1,2	<1,2
	150°C	+/-°C	<1,7	<1,7	<1,7
	250°C	+/-°C	<2,5	<2,5	<2,5
Stabilité temporelle	105°C	+/-°C	<0,2	<0,2	<0,2
	250°C	+/-°C	<0,4	<0,4	<0,4
Résolution de l'affichage		°C	0.1	0.1	0.1
Temps de montée en température à	70°C	min	4	6	5
	150°C	min	14	22	18
	250°C	min	29	50	38
Temps de récupération après ouverture de porte 60 s à	70°C	min	1	2	1
	150°C	min	2	3'30	3
	250°C	min	3'30	6	5
Renouvellement d'air max clapet ouvert		x vol/h	50	35	35
Dimensions - Volumes					
Dimensions extérieures	L x P x H	mm	522 x 540 x 640	622 x 640 x 740	622 x 640 x 1236
Dimensions utiles	L x P x H	mm	400 x 370 x 390	500 x 470 x 500	500 x 470 x 980
Volume - utile		litres	58	117	230
Claies					
Nombre standard		nbre	2	2	2
Niveaux de réglage disponibles		nbre	21	29	62
Charge maximale - par claie / totale		kg	20 / 50	20 / 70	20 / 90
Dimensions claies	L x P	mm	380 x 320	480 x 430	480 x 430
Poids					
Poids à vide		Kg	39	53	79
Poids brut		Kg	53	69	97
Caractéristiques électriques					
Alimentation		V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Puissance		W	1000	1000	2000
Intensité		A	10	10	10

Accessoires

- Etagère en inox supplémentaire avec glissières
- Roulettes autobloquantes
- Socle pour étuve avec ou sans roulette
- Bac inox pour récupération d'eau ou humidification



8 Bd Monge - 69330 Meyzieu
Tél. 04 78 04 75 75 - Fax. 04 78 04 75 76

35 Bd Beaubourg - 77184 Emerainville
Tél. 01 60 95 15 65 - Fax. 01 60 37 41 78

www.froilabo.com - froilabo@froilabo.com

Options

- Sonde Pt 100 Ohms pour raccordement à une centrale d'acquisition
- Système de renouvellement d'air réglable
- Enregistreur à disque circulaire
- Enregistreur électronique
- Fermeture à clef
- Caractérisation en 9 points selon NFX15140



Votre Distributeur

