



**Etuves monoblocs**  
**Etuves et tunnels modulaires**

*Monoblock ovens*  
*Modular ovens and tunnels*



# ETUVES MONOBLOCS / MONOBLOC OVENS

## Gamme standard Standard range

### Applications

- Séchage
- Déshydratation
- Cuisson
- Polymérisation de poudres et produits composites
- Dégazage
- Traitement thermique : revenu, stabilisation

- *Drying*
- *Dehydration*
- *Baking*
- *Polymerisation of powder and composite products*
- *Purging*
- *Thermic treatment : revenue, stabilisation*

TYPE	VOLUME M <sup>3</sup>	DIMENSIONS INTERIEURES INTERIOR DIMENSIONS l x h x p	DIMENSIONS EXTERIEURES EXTERIOR DIMENSIONS l x h x p	PUISSANCE CHAUFFAGE (kW) HEATING CAPACITY		
				150°C	250°C	350°C
V10	1	1000 x 1000 x 1000	1950 x 2100 x 1400	9	15	18
V15 H	1.5	1000 x 1500 x 1000	1950 x 2650 x 1400	15	18	30
V15 P	1.5	1000 x 1000 x 1500	1950 x 2150 x 1900	15	18	30
V20	2.25	1000 x 1500 x 1500	1950 x 2650 x 1900	15	18	30
V30 H	3.24	1200 x 1800 x 1500	2200 x 3000 x 1900	24	30	45
V30 P	3.24	1200 x 1500 x 1800	2200 x 2700 x 2200	24	30	45
V35	3.37	1500 x 1500 x 1500	2500 x 2700 x 1900	24	30	45
V45 H	4.5	1500 x 2000 x 1500	2500 x 3200 x 1900	30	45	54
V45 P	4.5	1500 x 1500 x 2000	2500 x 2700 x 2500	30	45	54
V60	6	1500 x 2000 x 2000	2500 x 3200 x 2500	30	45	60
V80	8	2000 x 2000 x 2000	3000 x 3200 x 2500	45	60	75

### OPTIONS

#### • Plancher

- Renforcement pour charges lourdes
- Découpes pour passage de roues
- Rampe d'accès escamotable

#### • Portes

- à 2 battants
- Guillotine à commande pneumatique
- 2 portes (étuve type tunnel)

#### • Cheminée d'évent

#### • Régulation

- Régulateurs / programmeurs
- Relais statiques ou gradateurs de puissance à thyristors
- Enregistreurs de 1 à 6 voies et plus
- Horloge de programmation hebdomadaire

#### • Ventilation

- Extraction forcée d'air vicié par ventilateur centrifuge, etc...

#### • Floor

- Reinforcement for heavy loads
- Cuts outs for wheel clearance
- Retractable access ramp

#### • Doors

- 2 leaves
- Pneumatically operated guillotine
- 2 Doors (tunnel type)

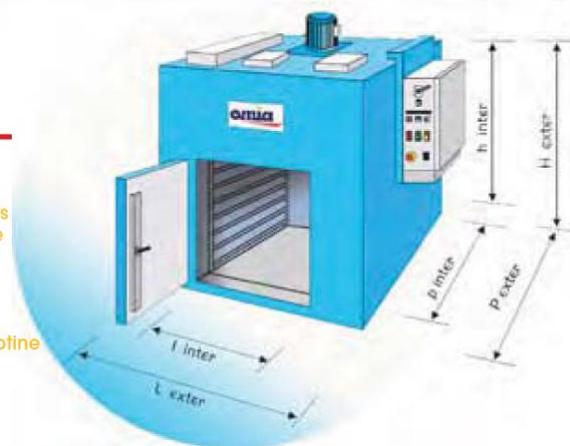
#### • Duct outlet

#### • Regulation

- Regulator / Programmes
- Static relays or transistor capacity gradients
- 1-6 + band recorders
- Weekly hour programmers

#### • Ventilation

- Reinforced extraction of polluted air : centrifugal extraction fan, etc...



Enregistreur multivoies  
*Multichannel recorder*



Raccordement pour prise de vide  
*Connecting for vacuum intake*



Etagères  
*Shelves*



Extracteur avec contrôle de ventilation  
*Extractor with ventilation control*

## Descriptif / Descriptive

### ■ Structure / Structure

- Assemblage de panneaux modulaires pliés, 2 parois indépendantes
- Paroi extérieure en acier galvanisé avec peinture de finition
  - Assembled in reinforced modular panels - 2 independant walls
  - Exterior wall : galvanised steel with finishing paint

### ■ Portes / Doors

- A un battant pivotant (2 battants pour modèle V80)
- Etanchéité par écrasement du joint
  - One revolving leaf (2 leaves for V80 model)
  - Sealed by crushing the gasket

### ■ Isolation / Insulation

- 2 couches croisées de laine minérale, épaisseur totale : 140 mm
- Porte : 100 mm de laine de roche
- Plancher : 60 mm de laine de roche - Charge maxi : 250 kg sur 4 roues (impact 100 x 100)
  - 2 intersecting layers of mineral wool. Total thickness : 140 mm
  - Door : 100 mm of rockwall fibres
  - Floor : 60 mm of rockwall fibres - Maxi load : 252 kg on 4 wheels(impact 100 x 100)

### ■ Ventilation

- Ventilation par ventilateur centrifuge
- Ventilation horizontale, réglage par diffuseurs métalliques
- Renouvellement d'air : entrée d'air avec filtres
- Départ de cheminée d'évent avec registre

### Ventilation

- By centrifugal fan
- Horizontal ventilation, regulation by metal diffusers
- Filtered air renewal
- Exhaust outlet with damper

### ■ Tableau de commande

Il regroupe les appareils de commande et de sécurité :

- Interrupteur général
- Contacteurs des résistances électriques
- Voyants
- Fusibles
- Régulateur électronique
- Disjoncteur contacteur de ventilation
- Thermostat de sécurité

### Control panel

It contains all centrals and security switches :

- Main switch
- Electric resistance contactor
- Warning lights
- Fuses
- Electronic regulator
- Ventilation contactor breaker
- Security thermostat

### ■ Chauffage / Heating

- Par batterie de résistances électriques blindées disposées à l'aspiration du ventilateur.
  - Via reinforced electric resistance batteries situated at the fan inlet

### ■ Régulation

- Régulateur numérique PID, affichage consigne et mesure
- Commande de contacteurs en standard

### Regulation

- Numerical digital regulator, holding and measuring display
- Standard command buttons

### ■ Sécurité

- Un thermostat haute température à réarmement manuel
- Asservissement du chauffage à la ventilation par pressostat

### Security

- A high temperature thermostat manually reset
- Heating control of ventilation by pressure switch



# ETUVES ET TUNNELS MODULAIRES

## MODULAR OVENS AND TUNNELS

### Exemples de réalisations

#### Examples of installations

Conceptions et réalisations  
selon cahier des charges  
Design and execution according to  
your specifications



Séchage peinture pièces de fonderie  
*Paint drying of foundry parts*



Séchage peinture solvantée ferroviaire  
*Railway parts solvent paint drying*



Séchage peinture électrophorèse et  
cuisson poudres  
*Electrophoresis paint drying and powder baking*



Séchage peinture hydro machinerie agricole  
*Hydropaint drying agricultural machinery*



Refroidissement  
*Cooling*



Déshydratation moules  
de fonderie  
*Dehydration of foundry moulds*



Séchage ressuage  
aéronautique  
*Aeronautic penetrant testing  
drying*

## Exemples de réalisations / *Examples of installations*



Séchage peinture armement  
*Weapons paint drying*



Polymérisation poudre  
*Powder polymerization*



Séchage peinture réfractaire  
*Heat-resistant paint drying*



Séchage après tunnel de dégraissage  
*Drying after degreasing tunnel*



Polymérisation vernis moteurs électriques  
*Varnish polymerization on electric motors*



Tunnel polymérisation avec convoyeur à plateaux  
*Polymerization tunnel with plateforms conveyor*