



## Matelas de Sauvetage Gonflable

Modèle : EPI-60.0801.002



Le coussin de sauvetage est composé de deux chambres gonflables, la première chambre supérieure agit comme une grande zone du premier impact, la seconde chambre inférieure agit comme une petite zone du second impact.

Les chambres sont gonflées par des ventilateurs électriques, qui à travers des conduits spéciaux, alimentent avant la chambre inférieure et ensuite à travers les passages internes soigneusement calibrés, transportent l'air vers la chambre supérieure ou la chambre du premier impact.

Le coussin est équipé de 2 ventilateurs électriques. Les ventilateurs 220V sont de petite taille et très légers.

Ils peuvent être alimentés par de petits générateurs portables, ou directement par le réseau.





## Matelas de Sauvetage Gonflable

Modèles	Dimensions	Poids	Haut max	Tps gonflage	Tps dégonflage	Nbre ventilateurs
SAF RC 30	10 x 6 x 3	180 kg	30 mètres	165 sec	80 sec	2



L'air généré par les ventilateurs passe de la chambre inférieure à la chambre supérieure, à travers un petit passage calibré.

La chambre supérieure absorbe la majeure partie de l'énergie d'impact générée, elle dissipe l'énergie en libérant de l'air par des événements placés sur les 4 côtés du coussin formé dans la chambre supérieure.

La quantité d'air libérée par les 4 événements est contrôlée par les cordons élastiques situés sur les événements.

En serrant le cordon élastique, on libère moins d'air, ce qui donne plus de stabilité au coussin.

La chambre inférieure n'a pas d'événement, mais agit comme un matelas de sécurité à double absorption d'énergie à l'impact, cette chambre libère très peu d'air.

Les ventilateurs (1 ou 2 selon le modèle) émettent constamment de l'air à l'intérieur du coussin, en maintenant inchangée sa structure, en se réglant à travers les quatre événements qui calibrent la capacité d'absorption, en évitant le soi-disant "effet trampoline".

La chambre inférieure fournit la marge de sécurité du coussin et détermine la hauteur maximale à partir de laquelle une personne peut tomber. En moins d'un sixième de seconde, les coussins sont capables d'absorber et de dissiper l'énergie produite lors de l'impact.

Le coussin de sauvetage modèle est produit en tissu renforcé de vinyle, ignifuge et imperméable. Les coutures du coussin sont réalisées avec un fil de nylon plus résistant que le matériau utilisé pour les chambres du coussin.

Sa conception et sa taille compacte rendent le coussin durable et résistant. Si le coussin est déchiré ou perforé lors d'une opération de récupération, ce dommage n'affecte pas sérieusement sa capacité à absorber l'énergie causée par l'impact.



## Inflatable Rescue Mattress

Model : EPI-60.0801.002



The rescue cushion is composed of two inflatable chambers, the first upper chamber acts as a large area of the first impact, the second lower chamber acts as a small area of the second impact.

The rooms are inflated by electric fans, which through special ducts, feed before the lower chamber and then through the carefully calibrated internal passages, transport the air to the upper chamber or the first impact chamber.

They can be powered by small portable generators, or directly from the grid.





## Matelas de Sauvetage Gonflable

Models	Dimensions	Weight	Maximum Height	Inflation time	Deflations time	Numbers of fans
SAF RC 30	10 x 6 x 3	180 kg	30 meters	165 sec	80 sec	2



The air generated by the fans passes from the lower chamber to the upper chamber, through a small calibrated passage. The upper chamber absorbs most of the impact energy generated, it dissipates the energy by releasing air through vents placed on the 4 sides of the cushion formed in the upper chamber.

The amount of air released from the the amount of air released from the 4 vents is controlled by the cords elastics located on the vents.

Tightening the elastic cord releases less air, giving the cushion more stability.

The lower chamber has no vent, but acts as a double energy absorbing safety mattress on impact, this chamber releases very little air.

The fans (1 or 2 depending on the model) constantly emit air inside the cushion, maintaining its structure unchanged, adjusting through the four vents that calibrate the absorption capacity, avoiding the so-called "trampoline effect".

The lower chamber provides the cushion's safety margin and determines the maximum height from which a person can fall. In less than a sixth of a second, the cushions are capable of absorbing and dissipating the energy produced during the impact.

The model rescue cushion is produced in vinyl reinforced fabric, fireproof and waterproof. The cushion's seams are made with a nylon thread that is stronger than the material used for the cushion's chambers.

Its design and compact size make the cushion durable and resistant. If the cushion is torn or punctured during a recovery operation, this damage does not seriously affect its ability to absorb the energy caused by the impact