

## Silent - Server - Rack

- 8 U - 2000 W - Prix H.T.= 2485,00
- 12 U - 2700 W - Prix H.T.= 2845,00
- 16 U - 3600 W - Prix H.T.= 3480,00
- 20 U - 4000 W - Prix H.T.= 3800,00
- 24 U - 4500 W - Prix H.T.= 4200,00
- TAB-R - Prix H.T. = 64,00 €
- PROF-R -Prix H.T. =46,00 €



**performance - sécurité - fiabilité**

1. Il se substitue à une salle informatique climatisée.
2. Il vous permet d'éviter des frais de construction et tous désagréments liés à ce chantier.
3. il vous permet d'économiser un espace si précieux de nos jours.
4. Son installation est instantanée - on le met en route et tout se fait automatiquement.
5. Il fonctionne en toute sécurité 24h sur 24h.
6. Ses roulettes permettent de le déplacer sans effort à l'endroit désiré.
7. Si vous déménagez "il vous suit partout"
8. Travailler sans bruit devient un vrai plaisir, efficacité et rendement seront meilleurs.
9. Il vous permet de respecter le du code de travail concernant le niveau sonore autorisé.
10. Il vous donne un confort de travail absolu.
11. Sans concurrence en raison de sa fiabilité et de ses performances
12. Son rapport qualité/prix est imbattable.
13. Existe en 2 couleurs : anthracite et noir.
14. Possibilités de réalisations sur mesure suivant votre cahier de charges.

Atténuation - Silent - Server - Rack : de 70 dB-A à 32 dB-A (+/- 3dB)

Echelle du bruit

avion au décollage à 100 m	130 dB	130 dB
seuil de danger	120 dB	120 dB
discothèque	110 dB	110 dB
tronçonneuse	100 dB	100 dB
abolements	90 dB	90 dB
rue à fort trafic	80 dB	80 dB
rue animée	72 dB	72 dB
serveurs	62/75 dB	62/70 dB
travail intellectuel difficile	60 dB	60 dB
conversation normale	58 dB	58dB
rue calme	50 dB	50 dB
bureau calme	40 dB	40 dB
chambre à coucher	30 dB	30/35 dB

- 38 dB

**Le silent-server - Rack** est fabriqué en mélaminé 18 mm doublé de panneaux isolants 19 mm, et de mousse acoustique 25 mm.

La trappe avant en plexiglas permet l'accès instantané aux équipements ainsi que leur visualisation.

Les joints et poignets auto-serrant assurent une étanchéité parfaite. Une trappe à l'arrière permet un accès aisé aux équipements.

Il est équipé d'un système électronique programmable de détection de température composé de cellules de programmation qui déclenchent la mise en route des ventilateurs à 2 vitesses et le déclenchement de l'alarme sonore.

**La première cellule** permet de programmer 2 températures:

1 ère valeur - mise en route du ventilateur (1ère vitesse)

2 ème valeur - passage du ventilateur à la vitesse supérieure en cas de température trop élevée - (2ème vitesse)

**La deuxième cellule** permet de programmer la température à partir de laquelle se déclenche une alarme sonore (en cas de surchauffe)

Les thermomètres placés en face indiquent la température à l'intérieur du silent-rack .

Triple prise USB en façade - accès instantané.

Les câblages informatiques/basse tension sont séparés pour éviter des interférences. Le système de ventilation est équipé de pièges à son.

Il est équipé de profilés doubles rack 19" à l'avant et à l'arrière.

Profondeur maxi de l'appareil = 800 mm + 150 mm pour la connectique à l'arrière + 60 mm à l'avant

Pour les appareils profonds, il est conseillé de les placer sur les profilés - PROF-R (en option)

Pour les appareils qui ne sont pas au format rack 19", opter pour les tablettes - TAB-R (en option)

Nos silent-racks se caractérisent par leur excellente robustesse, fiabilité et leurs qualités de refroidissement pour n'importe quel équipement .

De part leurs performances, leurs fiabilité et leur sécurité, ils n'ont jamais été égalés. Ils sont tout simplement les meilleurs.

Idéal pour serveurs, studios d'enregistrement/régies audio-vidéo/régies télévision/radios/laboratoires/bureaux/ateliers et tous espaces de travail dans lesquels les équipements sont bruyants, vous fatiguent et vous empêchent de travailler efficacement...

Capacités de refroidissement :

Silent-Server-Rack 8 U = 2000 Watts

Silent-Server-Rack 12 U = 2700 Watts

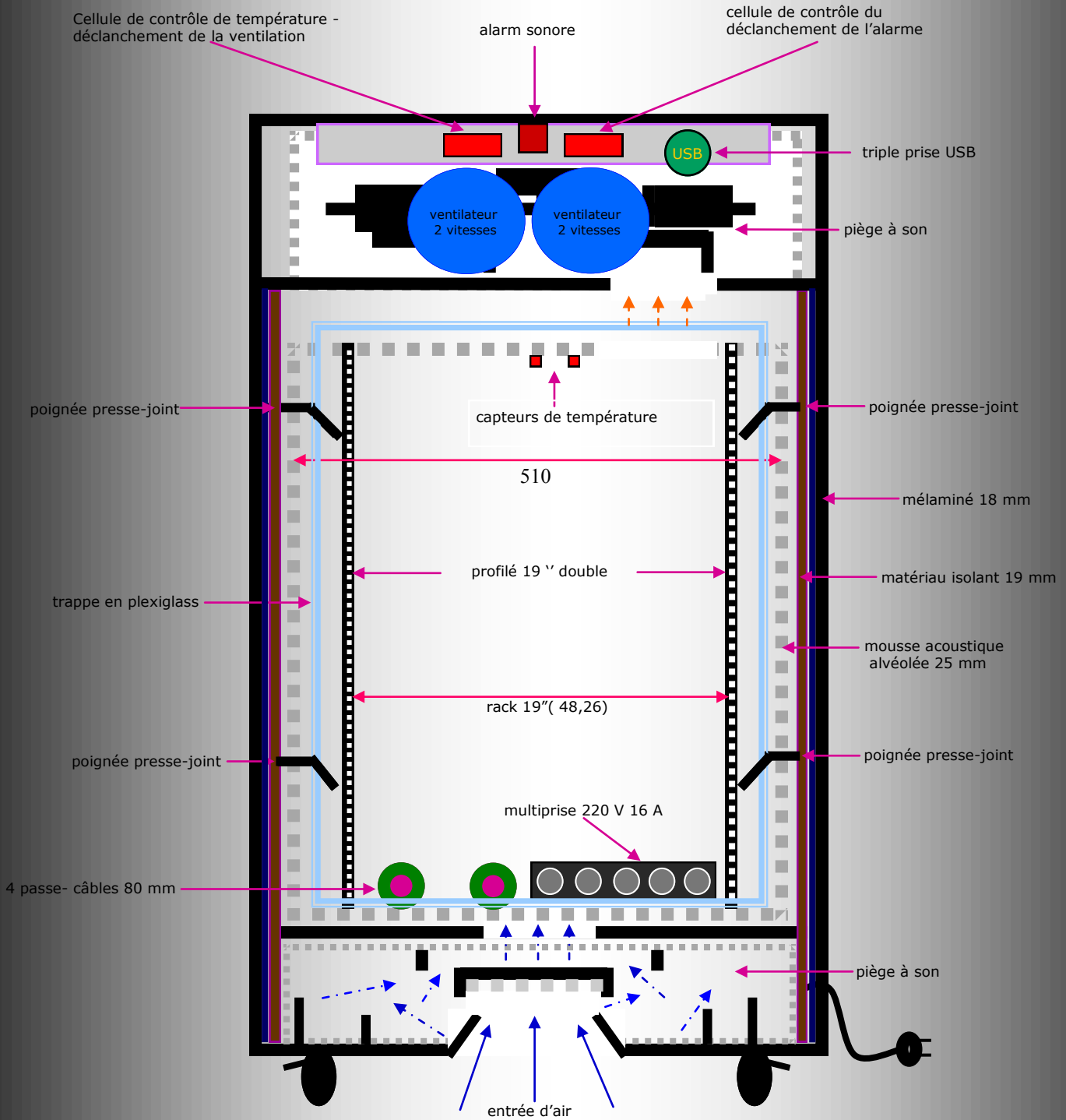
Silent-Server-Rack 16 U = 3600 Watts

Silent-Server-Rack 20 U = 4000 Watts

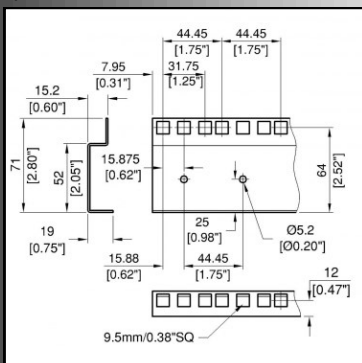
Silent-Server-Rack 24 U = 4500 Watts

Nous réalisons également des caissons insonorisés sur mesure pour toute sorte d'équipements particuliers.

# Silent - Server - Rack (vue de face)



profilé 19" : Penn Elcom R0883



**Profondeur intérieure utile = 900 mm**

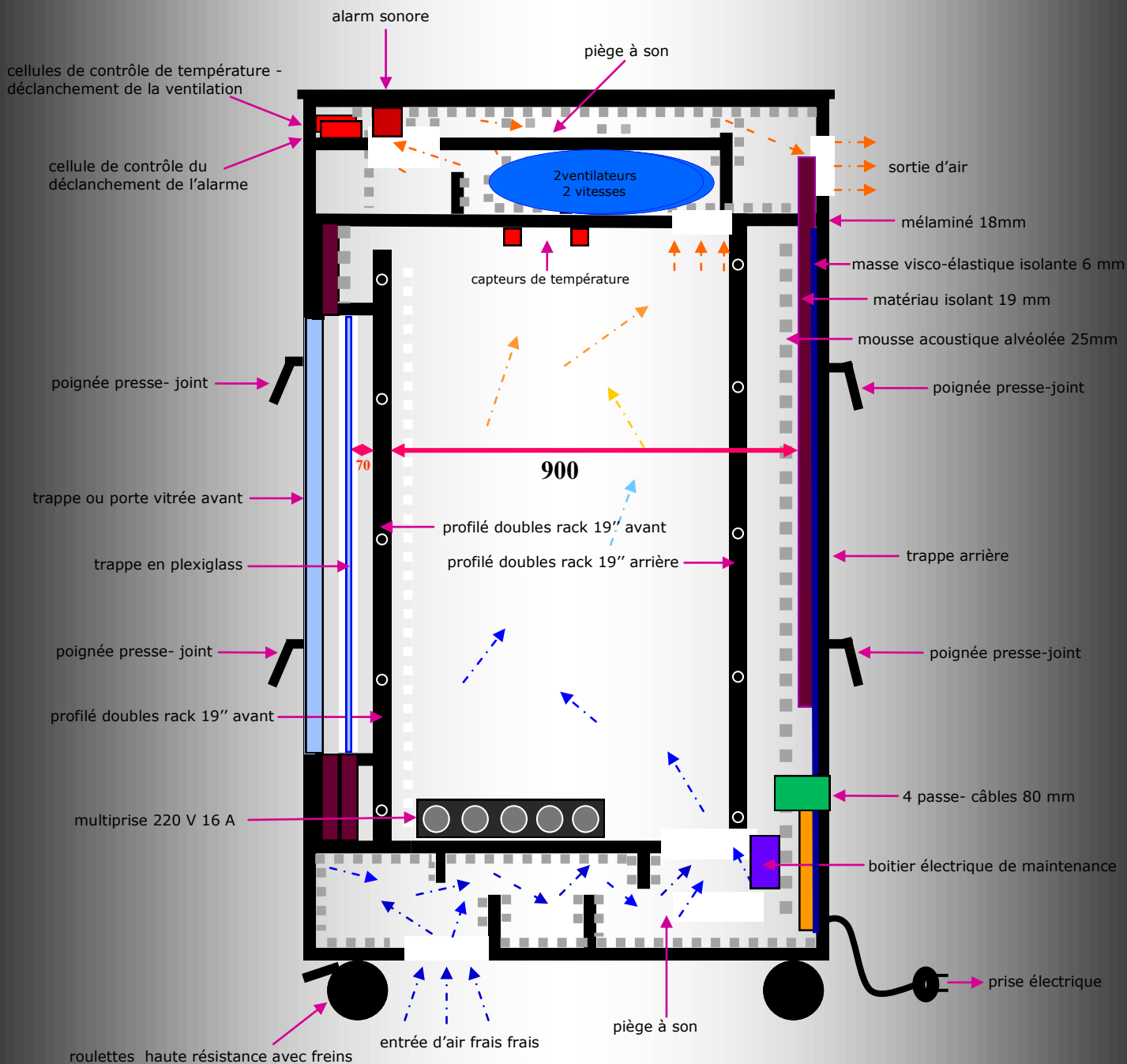
**Dimensions extérieures :**

Largeur = 735 mm  
Profondeur = 1100 mm

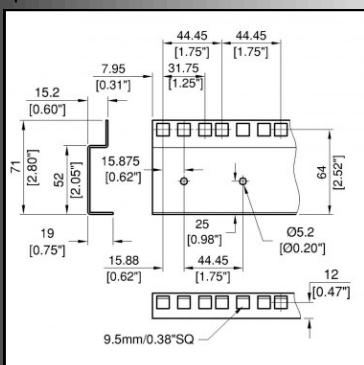
Hauteur 8 U = 1320 mm - poids = 70 kg  
Hauteur 12 U = 1540 mm - poids = 87 kg  
Hauteur 16 U = 1720 mm - poids = 115 kg  
Hauteur 20 U = 1995 mm + 105 mm = 2100 mm - poids = 135kg  
Hauteur 24 U = 1995 mm + 285 mm = 2280 mm - poids = 170 kg

*Pour 20 U et 24 U la partie supérieure est amovible pour le passage des portes*

# Silent - Server - Rack (vue de coté)



profilé 19" : Penn Elcom R0883



**Profondeur intérieure utile = 900 mm**

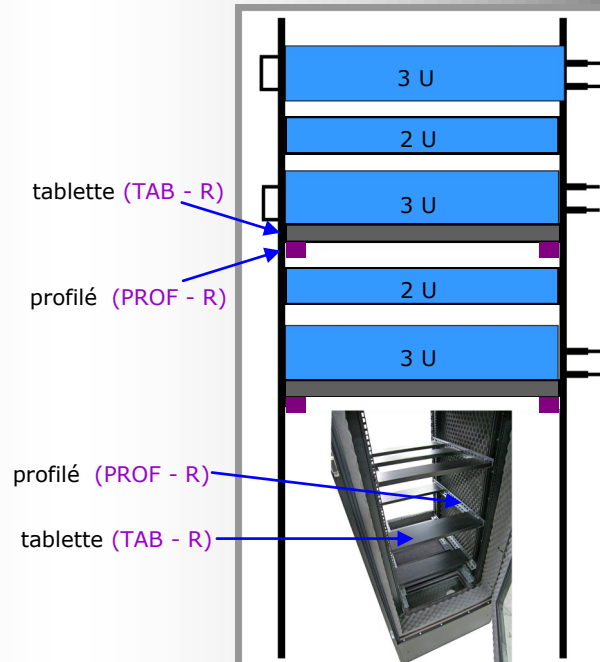
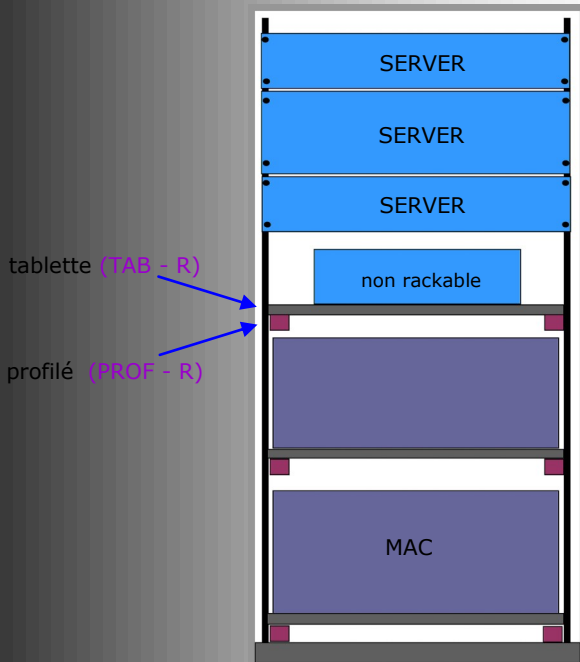
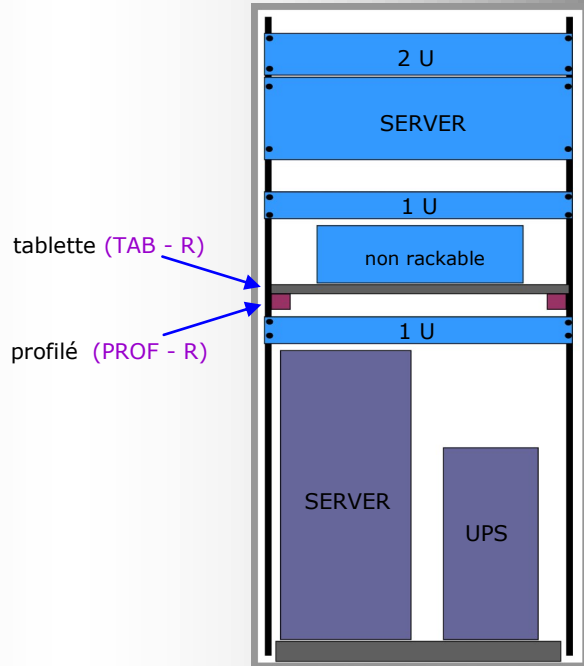
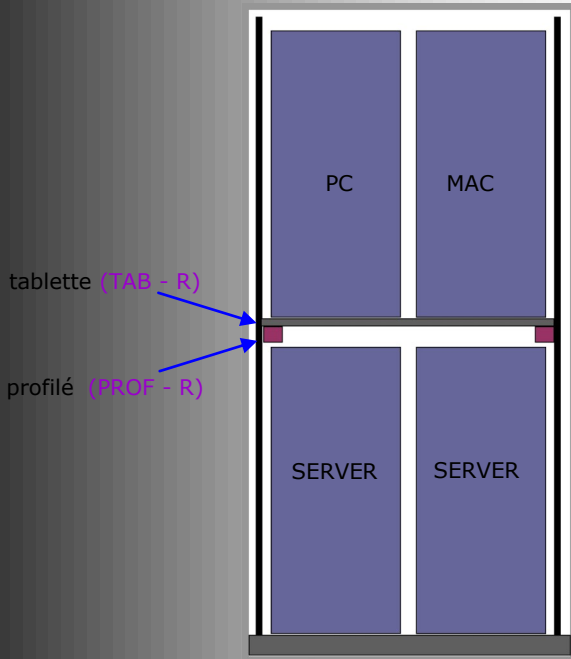
**Dimensions extérieures :**

- Largeur = 735 mm
- Profondeur = 1100 mm
- Hauteur 8 U = 1320 mm - poids = 70 kg
- Hauteur 12 U = 1540 mm - poids = 87 kg
- Hauteur 16 U = 1720 mm - poids = 115 kg
- Hauteur 20 U = 1995 mm + 105 mm = 2100 mm - poids = 135kg
- Hauteur 24 U = 1995 mm + 285 mm = 2280 mm - poids = 170 kg

*Pour 20 U et 24 U la partie supérieure est amovible pour le passage des portes*

# Silent - Server - Rack

Exemples



appareil non rackable posé sur une tablette (TAB - R)

PROF- R - Prix H.T. = 46,00 €

TAB - R - Prix H.T. = 68,00 €

## Silent - Server - Rack

### PROGRAMMATION



Sur le panneau avant se trouvent deux cellules de programmation.

**Celle de gauche**, permet d'une part, de programmer la température à partir de laquelle le ventilateur se déclenche et d'autre part, de programmer la température à partir de laquelle le ventilateur se mettra à une vitesse supérieure.

Les chiffres sur la cellule, indiquent la température à l'intérieur du caisson.

**Celle de droite** permet de programmer la température à partir de laquelle l'alarme sonore se déclenchera.

Les chiffres sur la cellule, indiquent la température à l'intérieur du caisson.

#### **Pour programmer la cellule de gauche:**

Appuyer 1 fois sur **SET**, à gauche de l'écran **out 1** clignote, à l'aide des flèches, régler la température souhaitée pour déclencher le ventilateur et appuyer de nouveau sur **SET**.

Appuyer 2 fois sur **SET**, à gauche de l'écran **out 2** clignote, à l'aide des flèches, régler la température souhaitée pour déclencher la vitesse supérieure du ventilateur et appuyer de nouveau sur **SET**.

Pour vérifier les températures programmées appuyer progressivement sur **SET**

#### **Pour programmer la cellule de droite:**

Appuyer sur **SET**, à gauche de l'écran **out 1** clignote, à l'aide des flèches, régler la température souhaitée pour déclencher l'alarme sonore.

Pour vérifier la température programmée appuyer sur **SET**

Pour pouvoir choisir le model du caisson qui correspond à vos besoins, vous devez tout d'abord calculer la dissipation de chaleur de vos équipements.  
Cette émission de chaleur s'exprime en Watts.

A noter, la dissipation thermique exprimée en Watts égale simplement la consommation électrique en Watts.

Il suffit de consulter les fiches techniques de vos équipements ou à défaut, de regarder la plaque fixée sur l'alimentation de votre équipement.

Pour plusieurs équipements à installer, il suffit d'additionner les Watts.

En réalité, les équipements fonctionnent environ à 50% de leur capacité, par exemple, si un appareil a une puissance de 1000Watts, il fonctionnera entre 500/600Watts avec des pics de 10/20 secondes.

En fonction de la valeur trouvée, vous pourrez choisir le modèle du caisson qui assurera la bonne ventilation de vos équipements.

Par exemple, un MAC PRO dans sa configuration maximale a une consommation d'énergie de 318 Watts, donc, sa puissance calorifique égale aussi 318 Watts.

A titre d'exemple, si vous voulez installer dans un caisson un MAC PRO (318 Watts) c'est **Silent-Box -500** (A ou B) qui convient. (capacité de refroidissement = 500 Watts)

Pour un serveur ou autre équipement dégageant beaucoup de chaleur ( rackable ou non) il convient de choisir Silent-Box - 1000 (A ou B)

Par contre si vous voulez installer votre Mac PRO ( 318 W) + Pro Tools HD PRE (400 W)) + Server Dell PowerEdge R-515 (750 W) c'est **Silent- Server- Rack - 8 U** qui convient. (capacité de refroidissement =2000 Watt)

Pour les équipements avec très forte dissipation de chaleur il vous faut **Silent-Server - Rack - HP**  
Son système de refroidissement puissant double et indépendant lui confère une sécurité accrue dans des conditions extrêmes.

Il est conseillé de choisir un modèle légèrement sur-dimensionné par rapport à vos besoins pour assurer une excellente ventilation, surtout si votre local n'est pas climatisé.

Il est également conseillé de laisser un ou plusieurs espaces de 1U entre les appareils pour assurer une ventilation optimale.

La plupart des équipements fonctionne jusqu'à une température de 40°C voir 60°C  
Il est recommandé ne pas dépasser ces températures.

Pour une sécurité maximale, vous pouvez également installer un système de télé-surveillance qui vous préviendra par mail ou par SMS en cas de surchauffe, voir lien:

[http://www.netwalkerstore.com/thermometre\\_ip.htm](http://www.netwalkerstore.com/thermometre_ip.htm)

<http://www.acquisitionpc.com/html/alarme-temperature-internet-web.htm>

<http://www.nti1.fr/>

Votre caisson peut également être équipé d'une alimentation électrique redondante en cas de défaillance du réseau électrique principal, le transfert sur le réseau secondaire est automatique et instantané, voir lien:

<http://www.magelec.com/MGEups-Pulsar-STS-16-Systeme-de.html>

Notre gamme de caissons insonorisés répond à toutes configurations quelque soit la nature de vos équipements.