

L'abri

Intérêt de l'abri

Lors de la mesure de la température et de l'humidité, les capteurs doivent être protégés des rayonnements solaires et terrestres qui entraînent des variations de température. Les capteurs doivent être à l'abri des précipitations qui provoquent des variations d'humidité et de la pollution. De plus, grâce à la structure de l'abri un renouvellement de l'air dans la chambre de capteurs est continu.

Structure de l'abri

L'abri comporte des parois à doubles persiennes, un fond constitué de lames positionnées en zigzag et un double toit avec un dispositif de ventilation actif. Cette ventilation permet, dans la chambre de capteurs, un renouvellement continu de l'air avec un changement permanent et forcé de l'air qui permet une mesure plus rapide, la réfrigération de l'abri qui maximise la précision de la mesure de température et élimine la stagnation d'humidité.

Cet ensemble est peint en blanc car cette couleur évite l'absorption de la chaleur. Les pieds métalliques renforcés par des entretoises réduisent l'action du vent sur l'abri et suppriment les vibrations aux enregistreurs et aux thermomètres. Les dimensions intérieures de l'abri sont choisies pour que l'appareillage puisse y être installé sans qu'aucun élément sensible ne soit à moins de 10 cm de toute paroi.

