



# PRESERVATECH

PRESERVE YOUR PRICELESS TREASURES



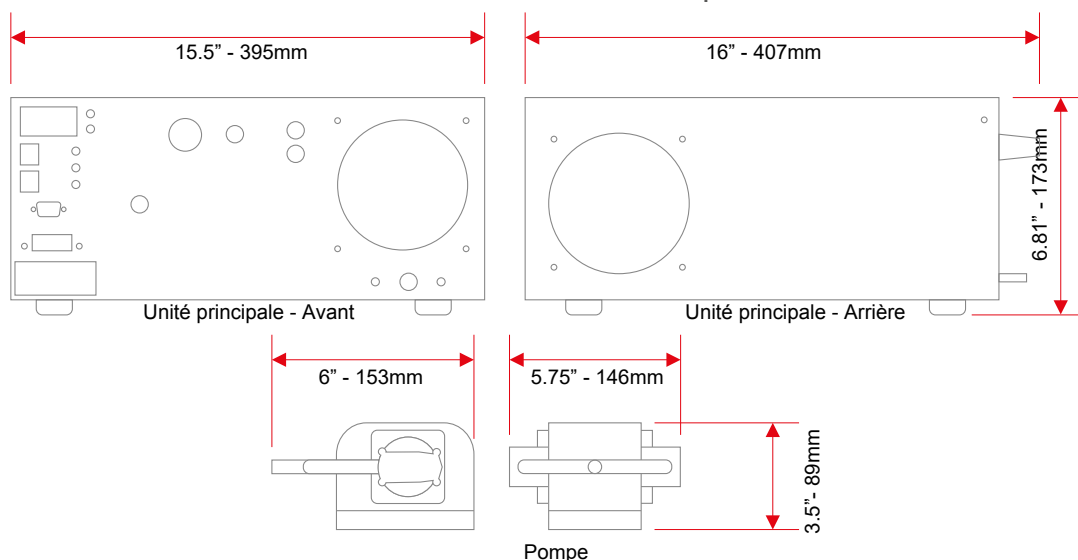
Le Mini One est un modèle réduit de dispositif de contrôle de l'humidité à pression positive pour les vitrines de musées et les enceintes de stockage. Cette unité silencieuse, robuste et extrêmement efficace peut contrôler de manière fiable l'humidité relative dans des boîtiers individuels ou multiples.

## MINI ONE - Générateur de microclimat actif pour les vitrines de musées

Le Mini One répond aux normes exigeantes de la conservation préventive et de la conception moderne des musées. Il intègre les développements les plus récents dans le contrôle électronique de l'humidité, la suppression du bruit et la réduction de la pollution.

Ce système de contrôle du microclimat à pression positive maintient généralement le niveau d'humidité relative dans une enceinte étanche à moins de 2% de votre humidité relative cible. Selon les conditions de température ambiante et la construction de l'enceinte, des niveaux d'humidité relative stables de moins de 35% à plus de 80% peuvent être atteints.

Comme le Mini One peut être installé dans un certain nombre de configurations pour différentes applications, les caractéristiques de performance varient en fonction des installations et des boîtiers. Dans son application la plus courante, l'unité fournira un flux constant d'air filtré à un niveau d'humidité relative prédéfini.





Ce flux d'air maintiendra des niveaux d'humidité stables et purgera les polluants dans un présentoir de musée hermétiquement fermé ou dans une enceinte de stockage allant jusqu'à 10-15 mètres cubes / 300-450 pieds cubes.

Un seul Mini One peut être utilisé pour plusieurs vitrines locales, ou même une enceinte peut être contrôlée avec plusieurs unités Mini One.

Le Mini One est facile à installer, ses deux modules peuvent être disposés verticalement ou horizontalement pour maximiser l'espace. La pompe peut être séparée du module principal, ou de nombreuses unités peuvent être alimentées par une seule alimentation centrale en air ou en azote filtrée. Les commandes à limitation automatique s'ajustent automatiquement pour différentes tailles de cas, et l'enregistreur de données interne ainsi que les liaisons de données pour le contrôle externe, la création de rapports et l'enregistrement de données sont standard.

## POMPE À AIR

## PRINCIPES D'EXPLOITATION



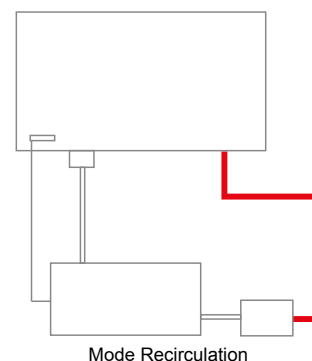
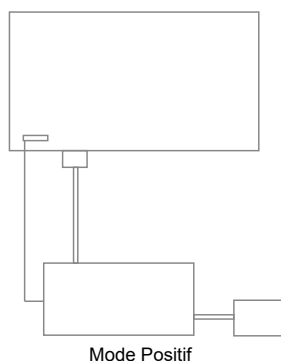
L'air ambiante de la galerie est filtrée pour les polluants et aspirée dans l'unité. Cet air est pressurisée et dirigée à travers un mécanisme exclusif qui ajuste l'humidité relative à la valeur pré réglée. Cet air est dirigé à travers un petit tube flexible vers une entrée dans la vitrine. Le flux d'air vers l'enceinte est constant et, dans les applications standards, l'air est délivré uniquement à l'humidité relative prédéfinie.

Pour des configurations normales, l'unité fournit le contrôle d'humidité pour une seule enceinte étroitement scellée, ne dépassant habituellement pas plus de 10 mètres cubes. Dans ces applications, l'unité fournira généralement un contrôle d'humidité extrêmement précis ; l'unité n'ajoute ni ne soustrait d'humidité dans l'air de la vitrine - elle l'alimente en douceur d'un courant d'air constant dans la vitrine à l'humidité cible pour déplacer l'air et les polluants existants dans l'enceinte, qui est expulsée par les joints ainsi que de petites fentes prévues à cet égard.

## INSTALLATION

Les unités Mini One sont généralement installées sous ou à proximité de la vitrine, mais peuvent également être situées jusqu'à 15 mètres de distance si nécessaire.

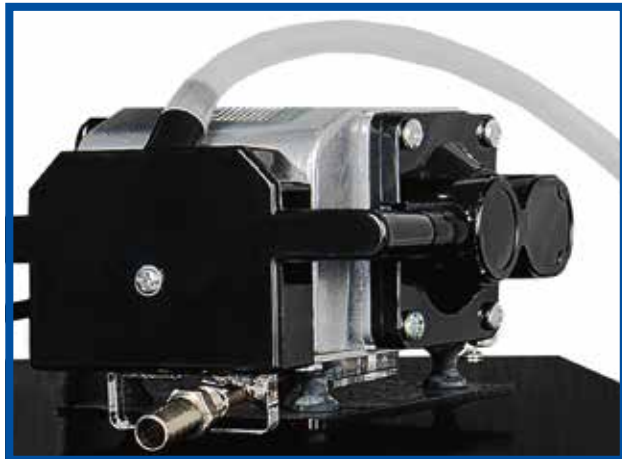
Une installation standard est effectuée en mode de pression positive où la machine est connectée au boîtier contrôlé par un seul tuyau d'air. Si nécessaire, la machine peut également être configurée en mode recirculation.



## SURVEILLANCE À DISTANCE

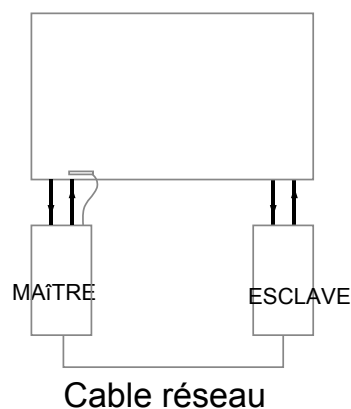
Le Mini One est prêt pour la connexion et l'intégration avec notre propre service de surveillance en ligne [rhmonitoring.com](http://rhmonitoring.com). Les réseaux de musées existants peuvent être utilisés pour connecter les unités à Internet, et [rhmonitoring.com](http://rhmonitoring.com) est accessible via n'importe quel appareil compatible avec le réseau internet. La surveillance peut être effectuée à partir de n'importe quel endroit.

Avec ce service, l'utilisateur peut lire les données en temps réel pour l'humidité relative et la température, vérifier les données historiques, examiner les graphiques et modifier certains paramètres. Les notifications et les alarmes, telles que « Hors de portée » et « Faible niveau d'eau » peuvent être envoyées par courrier électronique en cas de besoin.



## CONFIGURATION MAÎTRE / ESCLAVE

Lorsqu'il est nécessaire de contrôler l'humidité dans une seule vitrine large ou qui fuit, plusieurs unités peuvent être connectées dans une configuration maître / esclave. L'unité maître peut être connectée à un système de surveillance comme d'habitude, tandis que les nombreuses unités esclaves fourniront les conditions désirées. Jusqu'à 5 unités esclaves peuvent être contrôlées par une seule unité maître.



## ALARMES ET RÉSERVOIR D'EAU EXTERNE

Le Mini One est équipé de deux alarmes externes : une pour les «Hors de Gamme [RH]» et une pour «Bas niveau d'eau [LW]». Ces alarmes peuvent être connectées à n'importe quel appareil 12 VCC tel qu'un voyant LED ou un buzzer. Un troisième connecteur pour une «pompe externe [EP]» peut être utilisé avec un réservoir d'eau externe en option.





## SPÉCIFICATION

Consommation d'énergie max : 95W

Consommation d'énergie typique : 95W

Alimentation : 110 - 240 VAC

Tension interne du système: 12 VDC

Matière : aluminium enduit de poudre

Poids à l'expédition: 12 kg

Sortie RH: 35% - 80%

Volume de sortie: 24 m<sup>3</sup> / jour

Volume de sortie maximum: 40 m<sup>3</sup> /  
jour

(contacter le fabricant pour plus  
d'informations)

Pression de sortie: ~ 2 "H<sub>2</sub>O (600 Pa)

Températures de fonctionnement: 15 à 27 degrés °C

(Les températures ambiantes affecteront les capacités de  
contrôle)

Enregistrement de données: via le service [rhmonitoring.com](http://rhmonitoring.com)

Élément: Capteur d'image de petite capacité

Précision de lecture du capteur: ± 2% sur le milieu de  
gamme

Précision répétitive du capteur: ± 1%

Biocides: composants en cuivre, compartiments réfrigérés et  
maille TiO<sub>2</sub>

