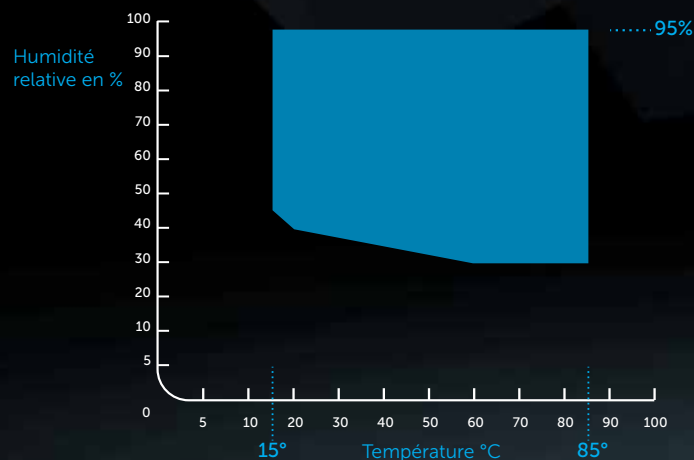


ENCEINTES
CLIMATIQUES

MTE/MHE

POUR QUE VOTRE DEGRÉ DE
SATISFACTION RESTE INVARIABLE



SELON LE MODÈLE

UN VOLUME UTILE	allant de 120 à 2000 litres
TROIS PLAGES DE TEMPÉRATURE	0°C à 100°C ou 0°C à 180°C ou -10°C à 100°C ou -10°C à 180°C
UNE PLAGE HUMIDE	de 30 à 95 %
VITESSE MOYENNE DE VARIATION DE TEMPÉRATURE	↑1°C/min ↓1°C/min

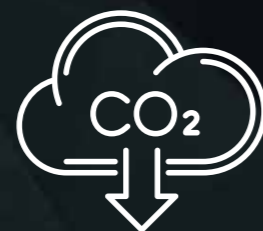
SCS
SYSTÈMES CLIMATIQUES SERVICE





ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Vitrage de porte chauffant anti-condensation
- Éclairage technologie LED de la cuve
- Passage de câbles diamètre 50 mm incluant bouchon silicone cellulaire
- 2 clayettes
- Système de crémaillère anti-basculement
- Système de pilotage écran tactile 3,5" TFT LCD
- Roues et pieds de position
- Disjoncteur différentiel 30 mA
- Liaison interface RS232/485, Ethernet, RJ45, USB
- Sécurité mini maxi avec sonde indépendante
- Électrovane de remplissage automatique d'eau déminéralisée raccordable au réseau du client
- Système de vannes pour le choix de gestion des condensats (perdus ou recyclés)
- Réservoir d'eau sur rails, accessible, 20 ou 40 litres selon le volume



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

SCS a recherché par tous les moyens à améliorer le comportement de ses machines pour réduire leur impact sur l'environnement. Nous avons travaillé sur plusieurs volets visant à diminuer la consommation d'énergie, en particulier :

- Le circuit frigorifique
- L'éclairage LED
- L'isolation
- Le choix de la peinture : Epoxy type RAL 9003 (ROHS)

Nous avons par exemple développé une vanne frigorifique modulante qui concourt à des gains significatifs :

- Limitation de la consommation électrique
- Réduction des sollicitations des électrovannes (MTBF maîtrisé)
- Réduction du temps de réaction des commandes
- Diminution de la consommation d'eau (condensation à eau)

L'isolation comprend deux couches croisées en laine minérale haute performance, associées à une couche de polyuréthane M0. Un jeu de vannes de gestion des condensats permet d'optimiser la consommation en eau déminéralisée, par retour filtré et purifié. SCS a privilégié l'utilisation de fluides frigorigènes à faible GWP et en accord avec les normes de la communauté européenne.

RESPECT ENVIRONNEMENTAL



PILOTAGE CONVIVIAL



UN SYSTÈME DE PILOTAGE INTUITIF ET CONVIVIAL

Nos enceintes climatiques sont dotées d'un système de pilotage qui se contrôle via un écran tactile.

Vous composez, nommez, paramétrez vos programmes. Vous pouvez ensuite les boucler, les différer et les sauvegarder sous deux modes : tableur ou courbe. Le système propose l'édition jusqu'à mille programmes de chacun mille pas et bouclables 999 fois. Vous pourrez également enregistrer, archiver et exporter aisément les données.

> A titre d'exemple, 4 320 heures d'expériences sont mémorisées et visualisées pour une période de scrutation d'une seconde (10 ans d'enregistrement pour une scrutation à vingt secondes).

ÉQUIPEMENTS INTÉGRÉS



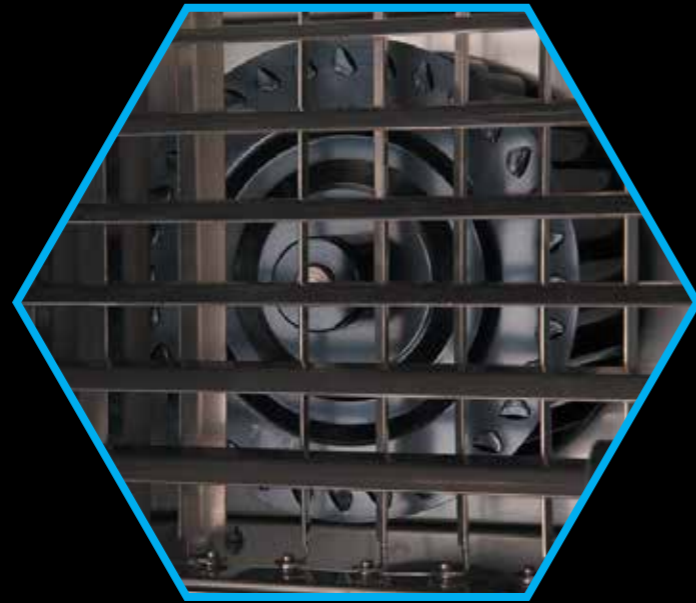
QUELQUES CARACTÉRISTIQUES COMPLÉMENTAIRES DU SYSTÈME DE PILOTAGE ET DE SON INTERFACE :

- Écran couleur tactile TFT-LCD 3,5 pouces
- Plage de lecture :
 - Température : -100 à 200°C
 - Humidité 0 à 100%
- Précision des valeurs :
 - Température : +/-0,01
 - Humidité : 0,1%
- Choix du langage : Français, Anglais, Russe, Japonais, Coréen, Chinois, Tchèque...
- Mode de contrôle PID
- Logiciel de pilotage à distance

DES SATISFACTIONS EN SÉRIE



TECHNOLOGIE VENTILATION ET GÉNÉRATION HUMIDITÉ

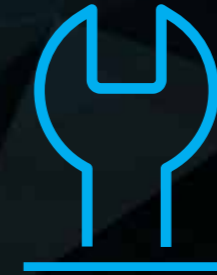


Les enceintes SCS disposent d'ouïes de réglage sur toute la surface de soufflage.
Le système de ventilation performant comprend :

- Moteur ventilateur avec arbre inox
- Volute en partie basse pression
- Système « wind louver » 45°

Cette technologie harmonise vitesse d'air et l'homogénéité de la température et de l'humidité de sorte que vos matériels en test puissent bénéficier du meilleur échange.

Par ailleurs, SCS a sélectionné l'apport d'humidité par un bain de rosée. La mesure de l'air humide est réalisée par une sonde psychrométrique. Une vanne proportionnelle frigorifique assure un débit maîtrisé ; ainsi la combinaison des deux actions assure une régulation température et humidité optimale.



CONSTRUCTION



La structure de nos enceintes repose sur des bases solides :

- Caisse extérieure peinture Epoxy RAL 9003 ROHS
- Cuve intérieure inox SUS304 soudée étanche
- Angles de cuve arrondis évitant toute stagnation d'eau et facilitant l'entretien
- Crémaillères anti-basculement pour clayette inox SUS304
- Bac sous porte pour récupération si condensats à l'ouverture
- Doubles joints porte et caisse pour assurer une parfaite étanchéité
- 2 vidanges de volume utile (centrale et fond de cuve)
- Isolation laine de roche renforcée en extérieur
- Passage de câbles 50 mm avec bouchon silicone cellulaire
- Roulettes et pieds de position
- Poignée ergonomique

> Tous les composants techniques de nos machines sont conçus et testés en collaboration avec des industriels européens ou américains, compte tenu de nos exigences de précision et de fiabilité d'une part, et pour en faciliter la maintenance d'autre part.



ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

- Câble d'alimentation de 2,5 mètres
- Sectionneur général
- Filtration de la tension d'alimentation
- Alimentation 230 V jusqu'au 1 000 litres inclus
- Disjoncteur différentiel de protection utilisateur 30 mA
- Pupitre électrique conforme aux normes européennes
- Intégration de composants de grandes marques
- Alarme visuelle et sonore



SYSTÈME FRIGORIFIQUE

- Fluides frigorigènes HFC conformes aux normes européennes
- Evaporateur en cuivre pour faciliter un meilleur échange
- Organe de détente EVV pour maîtriser finement le débit fluïdique
- Echangeur à plaques inox
- Séparateurs d'huile
- Pressostats
- Système antivibratoire sur tuyauterie
- Isolation thermique sur ligne condensable
- Vernissage des tubulures cuivre
- Niveau sonore compris entre 56 et 65 dBA selon le modèle

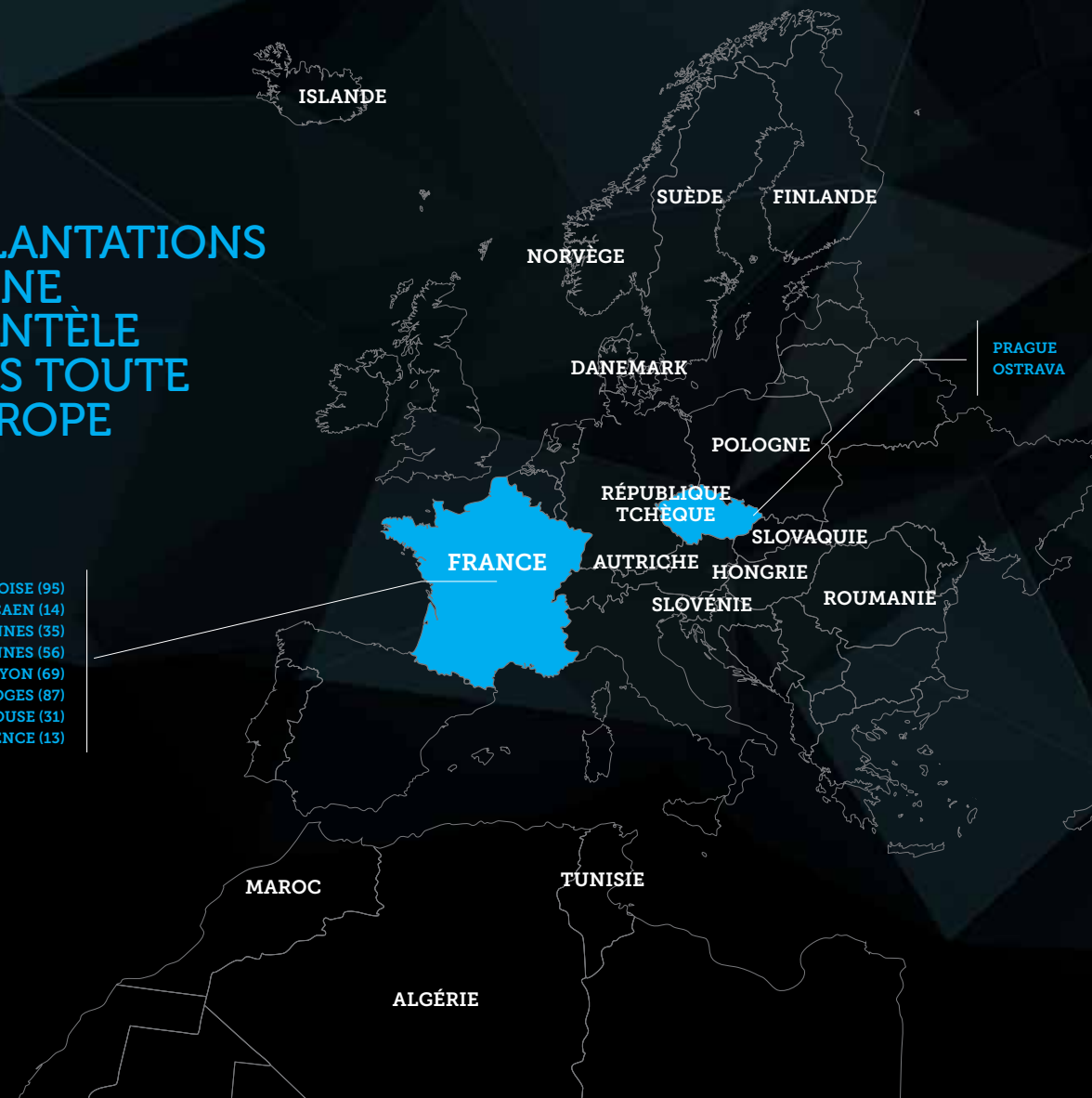


SÉCURITÉ MACHINE & UTILISATEUR

- Alarme visuelle et sonore
- Pressostat de sécurité sur le compresseur frigorifique
- Détection de niveau bas du contrôle chauffage bain
- Détection de niveau bas du réservoir d'eau déminéralisée
- Alarme visuelle et sonore (alarmes répertoriées et nommées)
- Disjoncteur différentiel de protection utilisateur 30 mA
- Sécurité mini maxi avec sonde indépendante selon EN60519-2
- Thermostat électromécanique haute température
- Thermostat électromécanique sur bain (MHE)
- L'unité électrique comporte toutes les sécurités liées à la surintensité et aux fuites de courant
- L'unité frigorifique comporte tous les systèmes de protection liés à la température et à la pression

DES IMPLANTATIONS ET UNE CLIENTÈLE DANS TOUTE L'EUROPE

PONTOISE (95)
CAEN (14)
RENNES (35)
VANNES (56)
LYON (69)
LIMOGES (87)
TOULOUSE (31)
AIX EN PROVENCE (13)



SYSTÈMES CLIMATIQUES SERVICE

Siège social
4, avenue d'Alsace Lorraine
Parc d'activités des Béthunes
95310 Saint-Ouen-L'Aumône - FRANCE
Tél : + 33 (0)1 30 30 23 30

Bureau Prague
IBC, Pobrezni
186 00 Praha 8 Karlín
REPUBLIQUE TCHEQUE
Tel : +420 224 833 090

www.scs-se.com

SCS

SYSTÈMES CLIMATIQUES SERVICE
Solutions en simulation d'environnement

VENTE NEUF OCCASION - LOCATION - MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CURATIVE - MÉTROLOGIE - REMISE À NIVEAU ET CONFORMITÉ