

NAŠE  
OBCHODNÍ  
ZASTOUPENÍ  
A KLIENTY  
NAJDETE V  
CELÉ EVROPĚ

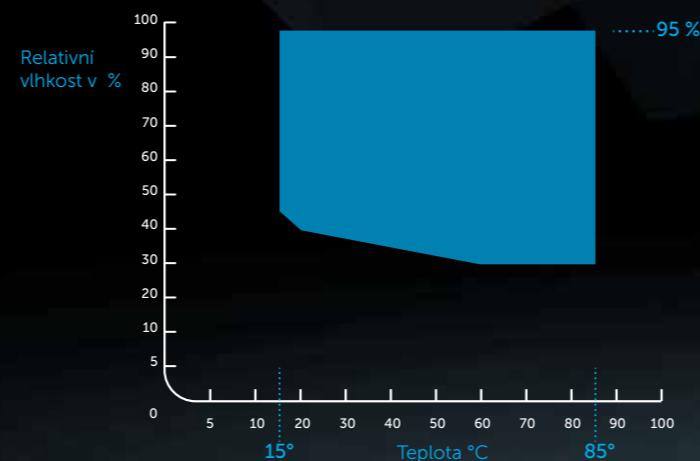
PONTOISE (95)  
CAEN (14)  
RENNES (35)  
VANNES (56)  
LYON (69)  
LIMOGES (87)  
TOULOUSE (31)  
AIX EN PROVENCE (13)



## KLIMATICKÉ KOMORY

# MTE/MHE

ABY VAŠE SPOKOJENOST  
BYLA STABILNÍ



### SYSTEMES CLIMATIQUES SERVICE

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

Kancelář v Praze  
IBC, Pobřežní  
186 00 Praha 8 Karlín  
ČESKÁ REPUBLIKA  
Tel: +420 224 833 090

[www.scs-se.com](http://www.scs-se.com)

**SCS**  
SYSTEMES CLIMATIQUES SERVICE  
Řešení v simulovaném prostředí

#### DLE MODELU

UŽITNÝ OBJEM od 120 do 2000 litrů

ČTYŘI TEPLOTNÍ ROZSAHY  
0°C až 100°C  
nebo 0°C až 180°C  
nebo -10°C až 100°C  
nebo -10°C až 180°C

ROZSAH VLHKOSTI od 30 do 95 %

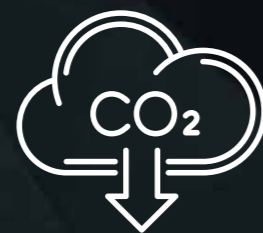
PRŮMĚRNÁ RYCHLOST ZMĚNY TEPLoty  
↑ 1°C/min  
↓ 1°C/min

**SCS**  
SYSTEMES CLIMATIQUES SERVICE



## SÉRIOVÉ VYBAVENÍ

- Vyhřívavý antikondenzační průzor na dvířkách
- LED osvětlení nádoby
- Průchod na kabely o průměru 50 mm zahrnující zátku z celulárního silikonu
- 2 rošty
- Systém stabilizačních drážek
- Řídicí systém s dotykovou obrazovkou 3,5" TFT LCD
- Polohovací nohy a kolečka
- Diferenciální jistič 30 mA
- Propojení rozhraním RS232/485, Ethernet, RJ45, USB
- Možnost nastavení minimální a maximální bezpečné teploty díky nezávislému čidlu
- Elektromagnetický ventil pro automatické plnění demineralizovanou vodou připojitelný ke klientovým rozvodům
- Systém ventilů pro volbu nakládání s kondenzáty (vypuštění či recyklace)
- Snadno přístupná nádrž na kolejkách, 20 nebo 40 litrů dle objemu komory



## RESPEKT K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

V rámci výzkumu se SCS snaží všemi prostředky zlepšit fungování svých přístrojů s cílem snížit jejich dopad na životní prostředí. Za účelem snížení spotřeby energie jsme pracovali na více faktorech, zvláště na:

- Chladicím obvodu
- LED osvětlení
- Izolaci
- Volbě nátěru - epoxidový typu RAL 9003 (ROHS)

**Vyvinuli jsme například modulační chladicí ventil, který má významné přínosy:**

- Omezení spotřeby elektřiny
- Snížení zatížení elektromagnetických ventilů (optimalizace MTBF)
- Snížení doby odezvy na příkazy
- Snížení spotřeby vody (vodou chlazený kondenzátor)

Izolace zahrnuje dvě překrývající se vrstvy z vysoce účinného minerálního vlákna spojené s vrstvou z polyuretanu M0. Sada ventilů pro nakládání s kondenzáty dovoluje optimalizovat spotřebu demineralizované vody, jež je filtrována a očištěna. SCS dala přednost použití chladicích kapalin s nízkým GWP, jež jsou v souladu s normami evropského společenství.

## ŠETRNÉ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ



# SÉRIOVÁ SPOKOJENOST

## UŽIVATELSKY PŘÍSTUPNÉ OVLÁDÁNÍ



## INTUITIVNÍ A UŽIVATELSKY PŘÍSTUPNÝ ŘÍDICÍ SYSTÉM

**Naše klimatické komory jsou vybaveny řídicím systémem, jenž je ovládán dotykovou obrazovkou.**

Vytváříte, pojmenováváte a parametrujete vaše programy. Můžete je následně cyklovat, odložit jejich start a uložit ve dvou režimech: tabulka či křivka. Systém nabízí nastavení až tisíce programů, každý o tisíci krocích a s možností je zacyklovat až 999krát. Můžete také snadno zaznamenávat, archivovat a exportovat data.

> Můžete kupříkladu zaznamenat a vizualizovat 4 320 hodin zkoušek při sběru dat každou sekundu (10 let záznamu při sběru dat každých 20 sekund).

## INTEGROVANÁ VYBAVENÍ

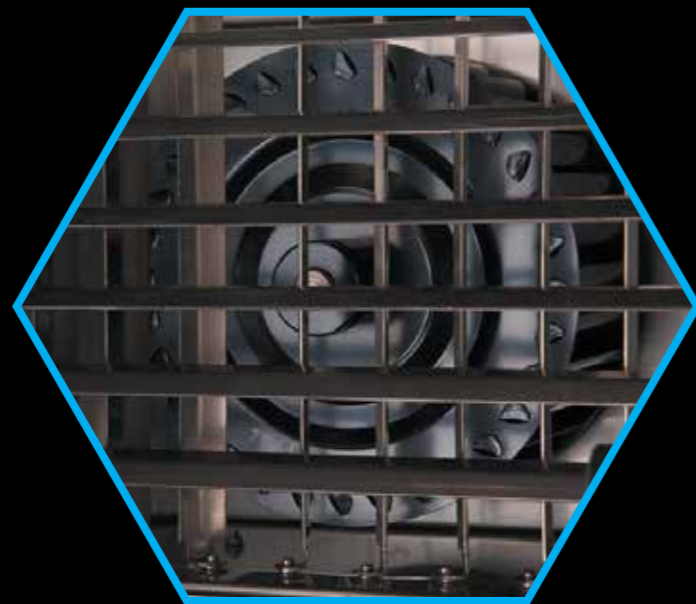


## NĚKOLIK DOPLŇUJÍCÍCH CHARAKTERISTIK ŘÍDICÍHO SYSTÉMU A ROZHŘANÍ

- Barevná dotyková obrazovka TFT-LCD 3,5 palců
- Rozsah záznamu:
  - Teplota: -100 až 200°C
  - Vlhkost 0 až 100 %
- Přesnost hodnot:
  - Teplota: +/-0,01
  - Vlhkost: 0,1 %
- Volba jazyka: francouzština, angličtina, ruština, japonština, korejština, čínština, čeština...
- Režim PID regulace
- Software pro vzdálené ovládání



## TECHNOLOGIE VENTILACE A TVORBY VLHKOSTI



Komory SCS disponují vpouštěcími otvory na celém povrchu ventilátoru. Výkonný systém ventilace zahrnuje:

- Ventilací motor s nerezovou hřídelí
- Volutu v části s nízkým tlakem
- Systém «wind louver» 45°

**Díky této technologii, která harmonizuje rychlost vzduchu a homogenitu teploty a vlhkosti, je váš materiál testován v podmínkách ideální cirkulace.**

Mimo to SCS zvolila tvorbu vlhkosti parní lázní. Snímání vlhkého vzduchu je zajištěno psychometrickým čidlem. Proporční chladicí ventil zajišťuje přiměřený průtok. Díky kombinaci obou těchto dílů je zaručena optimální regulace teploty a vlhkosti.



## KONSTRUKCE



**Naše komory se vyznačují solidní konstrukcí:**

- Vnější skříň s epoxidovým nátěrem RAL 9003 ROHS
- Vnitřní nádoba nerez SUS304 utěsněná svárem
- Zaoblené rohy nádoby zabraňují stagnaci vody a usnadňují údržbu
- Stabilizační drážky na nerez SUS304 rošty
- Kád pod dvířky pro rekuperaci kondenzátů při otevření
- Dvojitá spára dvířek a skříně pro zajištění perfektního těsnění
- 2 výpustě nádoby (ve středu a v zadní části nádoby)
- Zevně zesílená izolace z kamenné vlny
- 50 mm průchod na kabely s celulární silikonovou zátkou
- Kolečka s blokačními patkami
- Ergonomická rukojeť

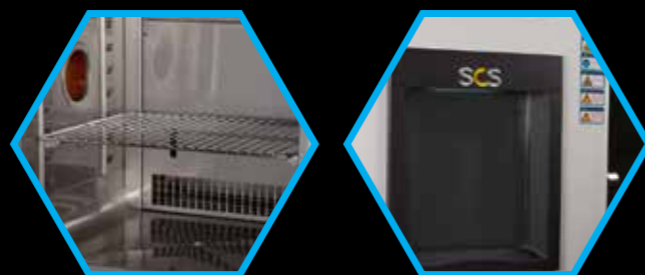
> Všechny technické díly našich strojů byly navrženy a testovány ve spolupráci s evropskými a americkými průmyslovými společnostmi při zohlednění našich požadavků na přesnost a spolehlivost na jedné straně a pro zjednodušení údržby na straně druhé.





## ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ

- Napájecí kabel o délce 2,5 metru
- Hlavní odpojovač
- Filtrace napájecího napětí
- Napájení 230 V do 1 000 litrů včetně
- Diferenciální jistič uživatelské ochrany 30 mA
- Elektrický pult odpovídající evropským normám
- Použití komponent od renomovaných značek
- Vizuální a zvukový alarm



## SYSTÉM CHLAZENÍ

- Chladicí kapaliny HFC odpovídající evropským normám
- Měděný výparník pro usnadnění výměny
- Elektronický expanzní ventil pro přesné řízení průtoku kapaliny
- Vyměňník s nerezovými deskami
- Odlučovač oleje
- Presostaty
- Potrubí vybavené antivibračním systémem
- Tepelná izolace na kondenzační větvi
- Lakování měděných potrubí
- Úroveň hluku se pohybuje v rozmezí od 56 do 65 dBA dle modelu



## STROJNÍ A UŽIVATELSKÁ BEZPEČNOST

- Vizuální a zvukový alarm
- Ochranný presostat na chladicím kompresoru
- Detekce nízké hladiny na ohřevu parní lázně
- Detekce nízké hladiny v nádrži s demineralizovanou vodou
- Vizuální a zvukový alarm (alarmy označeny a uvedeny v rejstříku)
- Diferenciální jistič ochrany uživatele 30 mA
- Možnost nastavení minimální a maximální bezpečné teploty díky nezávislému čidlu dle EN60519-2
- Elektromechanický termostat pro detekci vysoké teploty
- Elektromechanický termostat na parní lázni (MHE)
- Elektrická jednotka zahrnuje veškeré zabezpečení spojené s nadproudem a únikem proudu
- Chladicí jednotka zahrnuje všechny systémy ochrany spojené s teplotou a tlakem