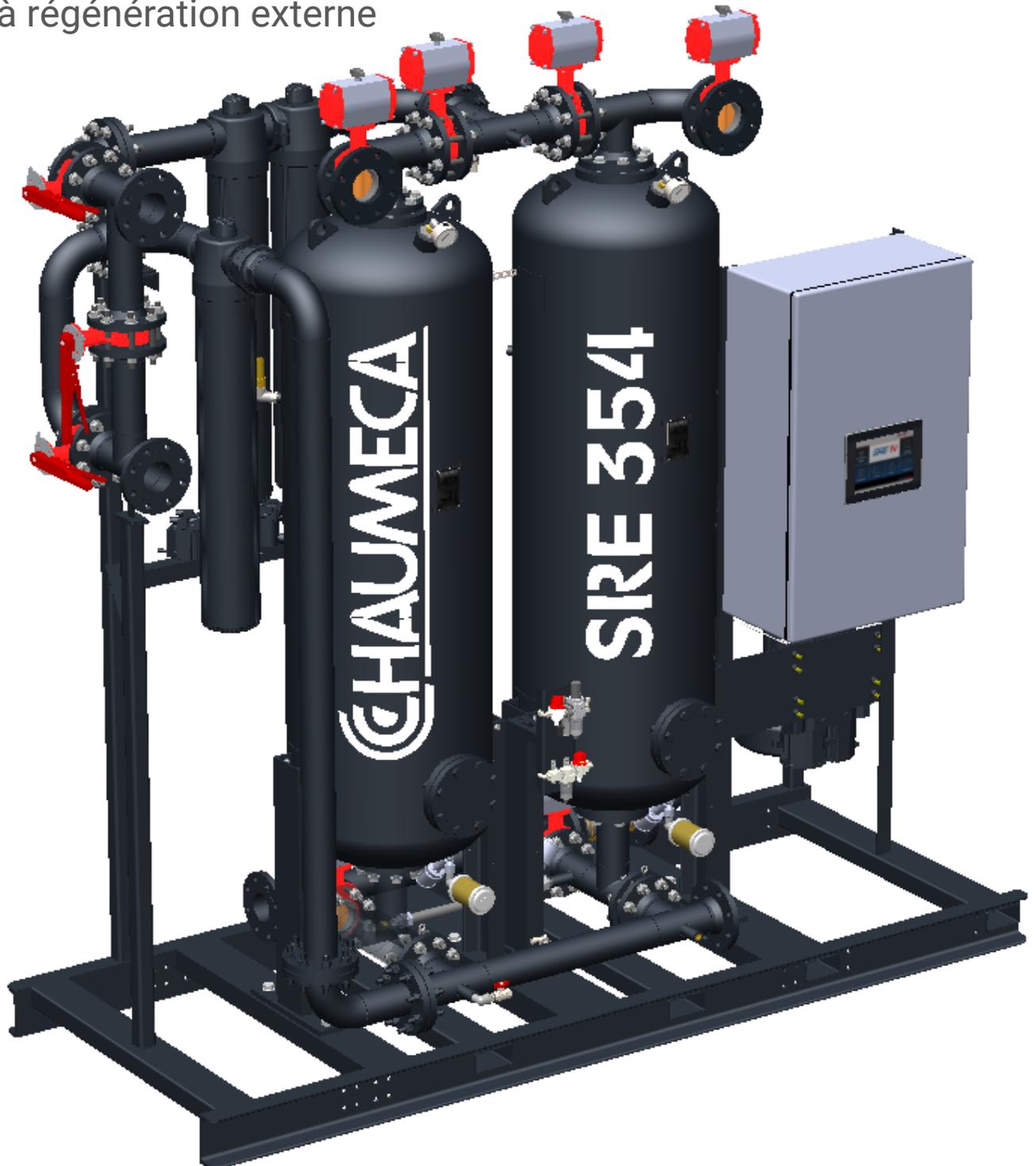


# GAMME SRE 4

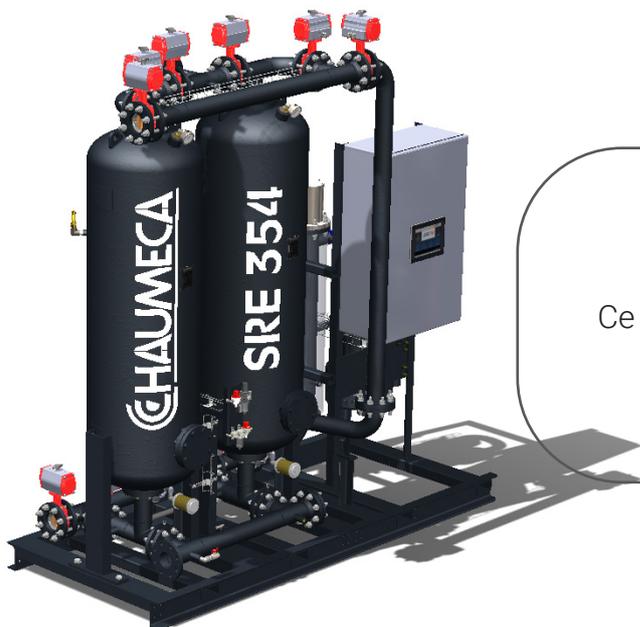
Séchage par adsorption  
à régénération externe



# PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

En sortie des compresseurs, l'air est chaud et saturé en eau. Le rôle du sécheur est d'éliminer cette humidité et de délivrer un gaz sec.

Pour répondre efficacement à cette nécessité, CHAUMECA a conçu le **SRE 4**, sécheur basé sur le procédé d'adsorption à régénération par chaleur.



Celui-ci permet d'obtenir un point de rosée jusque  $-40^{\circ}\text{C}$  sous pression.

Ce type de sécheur permet de traiter des débits allant de **750 à 8 800 m<sup>3</sup>/h**

*Débit nominal admissible pour un fonctionnement à 7 bars | 35° C  
aux conditions d'aspiration 20 °C - Pression atmosphérique*

Le SRE 4 fonctionne d'une façon cyclique basée sur deux phases :

## ► Séchage :

Le séchage de l'air s'effectue par passage sur de l'alumine, un produit adsorbant, qui va retenir l'humidité en fixant temporairement les molécules d'eau à sa surface.

## ► Régénération :

La régénération se compose deux étapes :

- La **chauffe** qui permet de libérer l'eau retenue par l'alumine.
- Le **refroidissement** qui permet d'abaisser la température de l'alumine séchée.

Il peut être effectué par injection d'air sec produit (ou d'air ambiant ventilé)

A l'issue de ces deux étapes, l'alumine retrouve son pouvoir adsorbant

**Le SRE 4 peut être adapté à votre environnement et vos exigences selon les trois versions suivantes**



Standard



SB



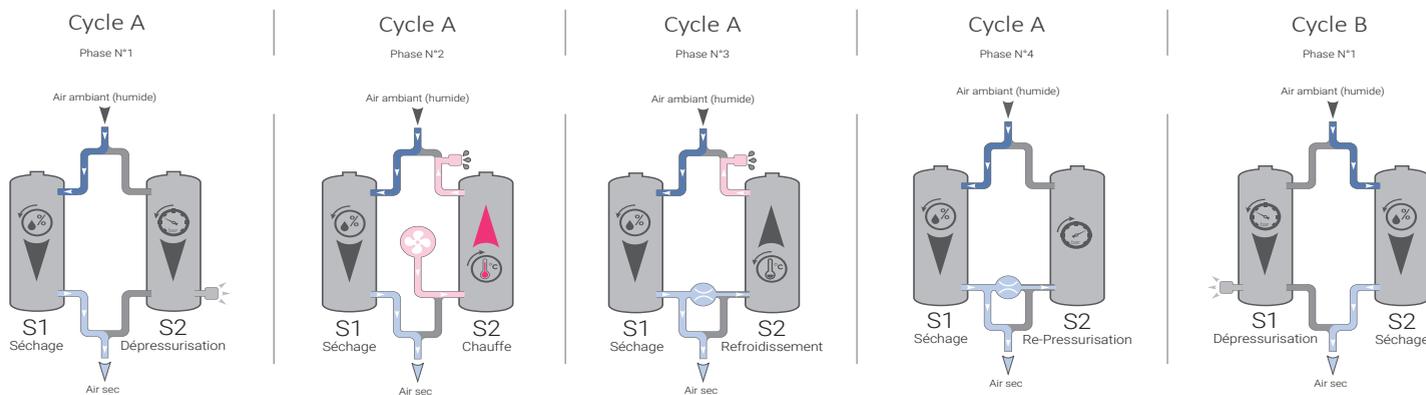
SB+

# LES VERSIONS

## Version SRE Standard

La régénération se fait par balayage d'air ambiant (ventilé), ensuite le refroidissement est assuré par prélèvement d'air sec.

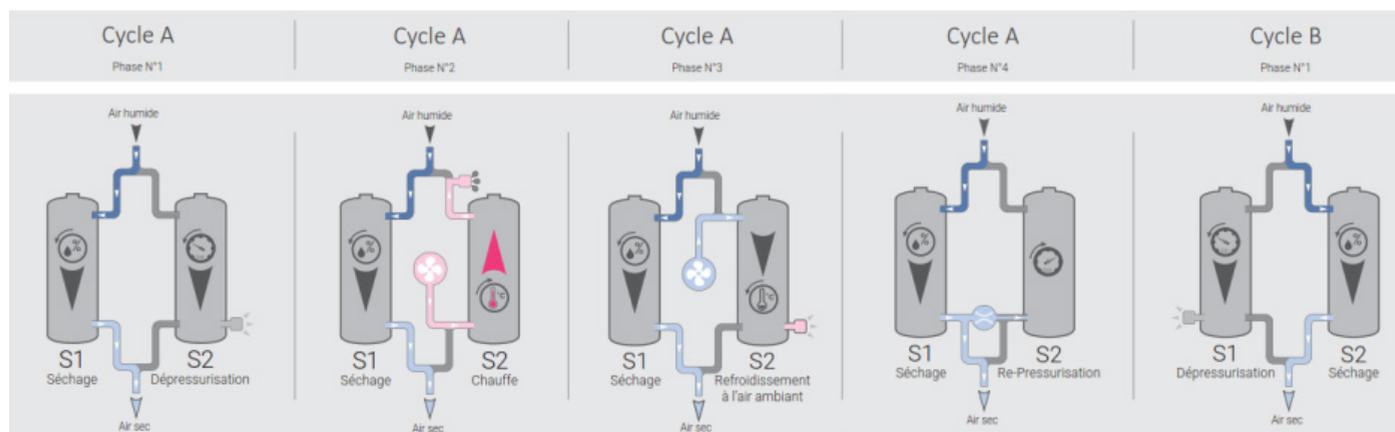
**Bénéfice client :** Performance énergétique



## Version SRE SB (sans balayage)

La régénération est complètement effectuée par aspiration d'air ambiant, sans prélèvement d'air sec. Cette alternative permet de laisser intact le débit traversant le sécheur

**Bénéfice client :** 100% du débit disponible à la sortie du sécheur



## Version SRE SB +

Bénéficiez des deux technologies à la fois, afin de disposer d'un sécheur capable de répondre à vos différents besoins si ceux-ci évoluent régulièrement (comme par exemple campagne de production haute/basse, besoin de plus d'air sec à certaines périodes).

**Bénéfice client :** Adaptation à l'environnement, performance linéaire avec optimisation de la consommation énergétique

### Il y a de l'eau dans l'air

L'air ambiant est composé d'environ

78 % d'azote, 21 % d'oxygène et 1 % d'autres gaz



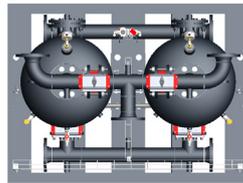
L'humidité présente dans l'atmosphère est de l'ordre de 15 g d'eau par m<sup>3</sup> d'air à une température de 25°C (humidité relative 65 %)

Une fois comprimé, l'air est saturé à 100% en humidité, ce qui représente pour un air comprimé à 7 Bar et 35°C, une quantité de vapeur d'eau de 40g/m<sup>3</sup>

# DIFFERENCIATION

Le **SRE 4** est décomposé en deux parties : **skid séchage** et **Skid régénération**.

Le **skid séchage** constitue la partie puissance du sécheur qui permet d'assurer la fonction du séchage.



Skid séchage  
Vue de dessus



Collecteur inférieur

Le **skid régénération** se compose de toute la partie électrique et de la partie commande qui permet d'alimenter et de commander les vannes pneumatiques.



Coffret électrique



Skid de régénération



Afficheur

Le **SRE 4** est équipé en standard d'**une sonde d'hygrométrie Michell** avec asservissement du cycle validé depuis le pupitre.

**Deux soupapes à expansion thermique** permettent de protéger l'installation d'une montée en pression liée à une élévation de température de l'équipement isolé.

*(Autres marques de sondes disponibles avec plus-values optionnelles - VAISALA/SHAW)*

## LES OPTIONS DISPONIBLES

### COMMUNICATION DRYCOM



Disponible en Modbus TCP/IP, Modbus RTU, Profinet ou Profibus, cette option vous permet de communiquer avec votre SRE4 et de recevoir toutes les informations liées au fonctionnement du sécheur

### BY-PASS



Isolez votre sécheur du réseau avant d'effectuer vos opérations de maintenance ou pour garantir votre sécurité

### VALVE +



Garantissez une meilleure longévité de votre sécheur SRE 4 grâce aux vannes papillon à double excentration

### OPTIMAIR ET OPTIMAIR +



Basculez votre sécheur en cycle long ou court à moindre coût selon votre besoin, cela vous permettra d'économiser de l'énergie (fonction manuelle ou à distance)

### STAND-BY



Gardez le contrôle sur la mise en marche de votre sécheur et suspendez à distance les cycles sur demande

### DRYCONTROL EXTEND



Restez serein sur la performance de séchage grâce à l'échange standard de la sonde hygrométrique

# AVANTAGES ET POINTS FORTS

## Design innovant et modulaire

Issu de notre longue lignée SRE, le **SRE 4** a été reconçu dans sa structure présentant de nouvelles fonctionnalités et une ergonomie efficace.

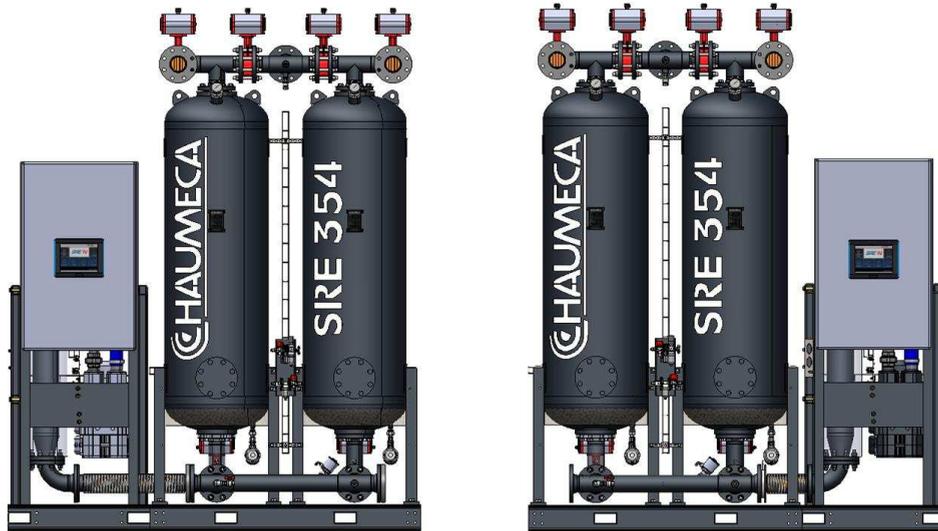
Le skid de régénération peut être installé aussi bien à droite qu'à gauche du sécheur en fonction de la volonté du client (Sortie d'air à gauche ou à droite)

## Qualité d'air irréprochable

Il peut répondre à un besoin d'air lubrifié ou pas, traité avec une filtration adaptée

## Accessibilité

Sa maintenance est facilitée et rapide, grâce à son accessibilité, son by-pass (optionnel)



## Modernité

L'IHM tactile dans l'ère du temps et à hauteur des yeux offre le confort du contrôle via un afficheur 9.7" et toutes les fonctionnalités nécessaires à un traitement performant et une supervision optimale

## Transport et manutention

Les deux skids du SRE 4 disposent de passages de fourches et d'anneaux de levage.

Le centre de gravité est situé au plus proche du milieu du sécheur ce qui facilite la manutention.

## Sécheur économe



L'asservissement à l'hygrométrie réduit la consommation énergétique du SRE 4 :

cet asservissement permet de moduler les paramètres de cycle en fonction des conditions de processus (Régénérer la charge d'adsorbant uniquement quand cela est nécessaire)

**Ces économies d'énergie sont reconnues CEE**



GARANTIE  
3 ANS

“ We  
make it  
Pure ”



## ASSISTANCE TECHNIQUE ET AIDE A LA MISE EN SERVICE



### AIDE A LA MISE EN SERVICE

Nos équipes sont à votre disposition pour vous accompagner dans la bonne mise en service de vos équipements.



### SUPPORT TECHNIQUE

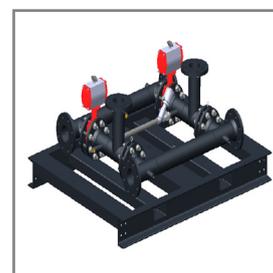
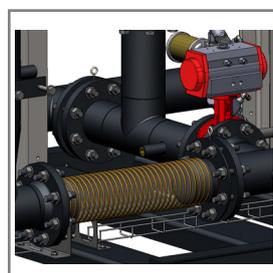
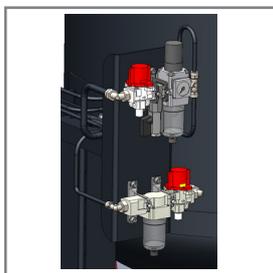
Notre service dédié se tient à votre disposition pour toute question technique après l'achat de votre équipement

Tel. +33 (0)3 20 18 05 23



### MAINTENANCE

Nous assurons l'entretien et la maintenance régulière ou périodique de vos équipements



## NOS GAMMES DE PRODUITS



SECHEURS PAR ADSORPTION



SECHEURS FRIGORIFIQUES /  
ECHANGEURS / SEPARATEURS



FILTRATION



SÉCHEUR HYDROGÈNE ET CO<sub>2</sub>



ECONOMIES D'ENERGIE - Le SRE 4 permet de réaliser des économies d'énergie reconnues CEE et vous permet d'amoinrir le coût de votre investissement par optimisation de la consommation électrique grâce à une maîtrise des cycles de fonctionnement du sécheur.

[www.chaumecca.com](http://www.chaumecca.com)

#### CHAUMECA TECHNOLOGY

3, avenue de Lassus BP 70114  
59 482 Haubourdin Cedex- France  
RC LILLE 81 B 459- SAS au capital de 1 607 112 €  
TVA FR 05323140301/00 041- APE 2825 Z

#### SERVICE COMMERCIAL

Tel. +33 (0)3 20 18 05 35  
[commercial@chaumecca.com](mailto:commercial@chaumecca.com)

#### SERVICE CLIENTS

Tel. +33 (0)3 20 18 05 23  
[services@chaumecca.com](mailto:services@chaumecca.com)

#### SERVICE ACHATS

Tel. +33 (0)3 20 18 05 25  
[achats@chaumecca.com](mailto:achats@chaumecca.com)