



Séchage | EVERDRY® COMBITROC CT

Une combinaison efficace : sécheur par adsorption avec régénération par apport de chaleur EVERDRY® COMBITROC CT

La série EVERDRY® COMBITROC CT offre la combinaison de traitement optimale, composée d'un sécheur frigorifique et d'un sécheur par adsorption. En règle générale, le sécheur frigorifique permet d'atteindre un point de rosée sous pression de +3 °C, tout en réalisant des économies d'énergie. Pendant les saisons plus froides, un point de rosée sous pression plus bas est nécessaire pour éviter de façon fiable la condensation. Le système active alors automatiquement le sécheur par adsorption avec régénération par apport de chaleur et crée ainsi un point de rosée sous pression sûr inférieur à -40 °C. Autre avantage de cette combinaison : redondance à 100 % en cas de panne de l'un des sécheurs.

L'EVERDRY® COMBITROC CT est la solution idéale pour une utilisation dans quasiment toutes les zones climatiques. La désorption s'effectue à contre-courant par rapport au sens de circulation durant l'adsorption au moyen d'un air pulsé réchauffé, le refroidissement quant à lui, au moyen d'air pulsé.

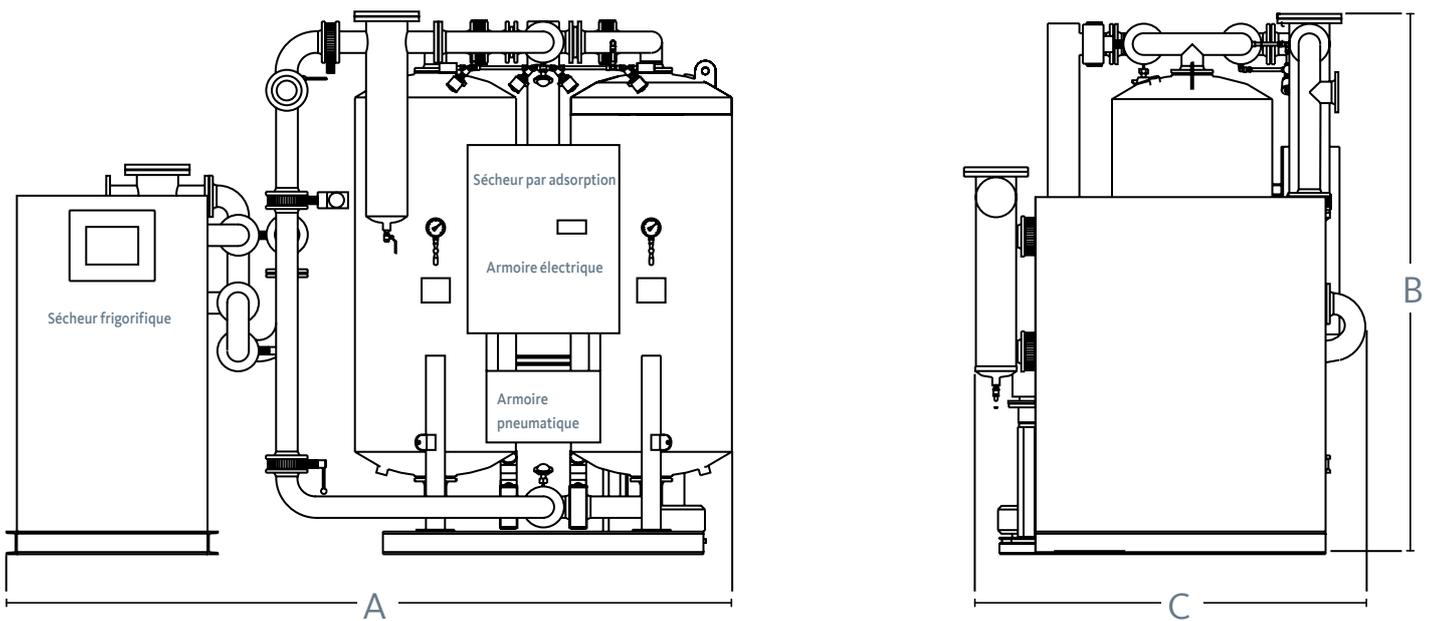
Ce sont les conditions d'utilisation locales et les paramètres économiques qui détermineront finalement la solution personnalisée du projet, conçue pour répondre aux attentes du client. Sur demande, des débits plus élevés sont également réalisables.

- › **Une solution pour chaque application**
 - › Plus de valeur ajoutée grâce à un large éventail de compétences
 - › Un concept d'ensemble bien étudié plutôt que des composants individuels
 - › Panneau de commande tactile convivial et très détaillé
 - › Conception facilitant la maintenance
- › **Une conduite de processus fiable**
 - › Un fonctionnement surveillé dans les moindres détails
 - › Galvanisation haute température de grande qualité
 - › Composants éprouvés et faciles d'entretien
- › **Un concept énergétique optimisé**
 - › Vannes individuelles très avantageuses
 - › Commande du point de rosée à haute efficacité énergétique
 - › Procédé de séchage combiné

EVERDRY® COMBITROC CT 1100 – CT 6000 :

- › Unité de traitement commutable en mode été ou hiver
- › Concept complet comprenant la tuyauterie, les vannes, le préfiltre et le filtre aval
- › Sécheur par adsorption avec fonction redondante : un avantage qui lui permet d'être également utilisé lorsque le sécheur frigorifique n'est pas disponible.

ZERO PURGE



| EVERDRY® | CT 1100 | CT 1400 | CT 1700 | CT 2000 | CT 2300 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Débit d'air*1 (m³/h) à 6 bar | 1050 | 1250 | 1500 | 1800 | 2000 |
| Débit d'air*1 (m³/h) à 7 bar | 1100 | 1400 | 1700 | 2000 | 2300 |
| Débit d'air*1 (m³/h) à 8 bar | 1240 | 1575 | 1900 | 2200 | 2520 |
| Raccord PN 16, DIN 2633 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 100 | DN 100 |
| Puissance installée (kW) (version 1)*2 | 16,8 | 20,9 | 28,5 | 31,5 | 35,3 |
| Puissance installée (kW) (version 2)*3 | 17,1 | 21,1 | 28,5 | 32,3 | 35,8 |
| Dimensions | | | | | |
| A (mm) | 3200 | 3200 | 3300 | 3500 | 3800 |
| B (mm) | 2450 | 2700 | 2750 | 2800 | 2900 |
| C (mm) | 1500 | 1600 | 1700 | 1850 | 2100 |
| Poids (kg) | 2200 | 2500 | 2800 | 3600 | 3800 |

*2 Dimensionnement de la version 1 : 7 bar, $T_{\text{entrée}} = 35\text{ °C}$ air saturé, fluide de refroidissement max. $25\text{ °C PRSP} + 3\text{ °C}$

*3 Dimensionnement de la version 2 : 7 bar, $T_{\text{entrée}} = 40\text{ °C}$ air saturé, fluide de refroidissement max. $30\text{ °C PRSP} + 5\text{ °C}$

Remarque : les dimensions indiquées sont des données de projet.

Les options et conditions sur le lieu d'installation peuvent nécessiter des adaptations.

| Conditions d'utilisation* | |
|---|------------------------|
| Fluide | Air comprimé |
| Débit d'air | À 20 °C et 1 bar [a] |
| Pression de service | 7 bar |
| Température d'entrée sèche par adsorption | 35 °C |
| Humidité à l'entrée | Air saturé en humidité |
| Point de rosée sous pression | -40 °C |

| Raccordement électrique* | |
|-----------------------------------|---|
| Alimentation électrique | 3 phases 400 V 50 Hz |
| Degré de protection | IP 54, selon IEC 529 (aucune protect. pour atmosph. explosibles) |
| Exécution | Selon VDE / IEC |
| Fluctuation de tension admissible | ±10 % |

* Conditions différentes, sur demande

| Limites d'utilisation* | |
|---|---|
| Pression de service | 4 ... 10 bar |
| Température d'entrée sèche par adsorption | 5 ... 43 °C |
| Température ambiante | 5 ... 40 °C |
| Conditions max. Aspiration Soufflante | 35 °C / 40 % h. r. / 30 °C / 50 % h. r. |

| Conditions de référence selon DIN/ISO 7183 | |
|--|------------------------|
| Fluide | Air comprimé |
| Débit d'air en m ³ /h à | 20 °C (1 bar [a]) |
| Pression de service | 7 bar |
| Température d'entrée de l'air comprimé | 35 °C |
| Humidité à l'entrée | Air saturé en humidité |

| EVERDRY® | CT 2600 | CT 2900 | CT 3400 | CT 4200 | CT 5000 | CT 6000 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Débit d'air* ¹ (m ³ /h) à 6 bar | 2300 | 2600 | 3000 | 3650 | 4400 | 5000 |
| Débit d'air* ¹ (m ³ /h) à 7 bar | 2600 | 2900 | 3400 | 4200 | 5000 | 6000 |
| Débit d'air* ¹ (m ³ /h) à 8 bar | 2925 | 3150 | 3800 | 4650 | 5650 | 6400 |
| Raccord PN 16, DIN 2633 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 150 | DN 150 | DN 150 |
| Puissance installée (kW) (version 1)* ² | 43,3 | 46,3 | 53,6 | 58,9 | 77,9 | 89,3 |
| Puissance installée (kW) (version 2)* ³ | 43,3 | 47,1 | 54,4 | 60,9 | 80,3 | 89,8 |
| Dimensions | | | | | | |
| A (mm) | 4000 | 4200 | 4300 | 5600 | 5800 | 6000 |
| B (mm) | 2900 | 2950 | 3100 | 3200 | 3200 | 3300 |
| C (mm) | 2300 | 2350 | 2450 | 2500 | 2500 | 2500 |
| Poids (kg) | 4000 | 4300 | 4800 | 6200 | 7200 | 8200 |

*¹ Le débit d'air indiqué se rapporte à une température de 20 °C et une pression de 1 bar [a].

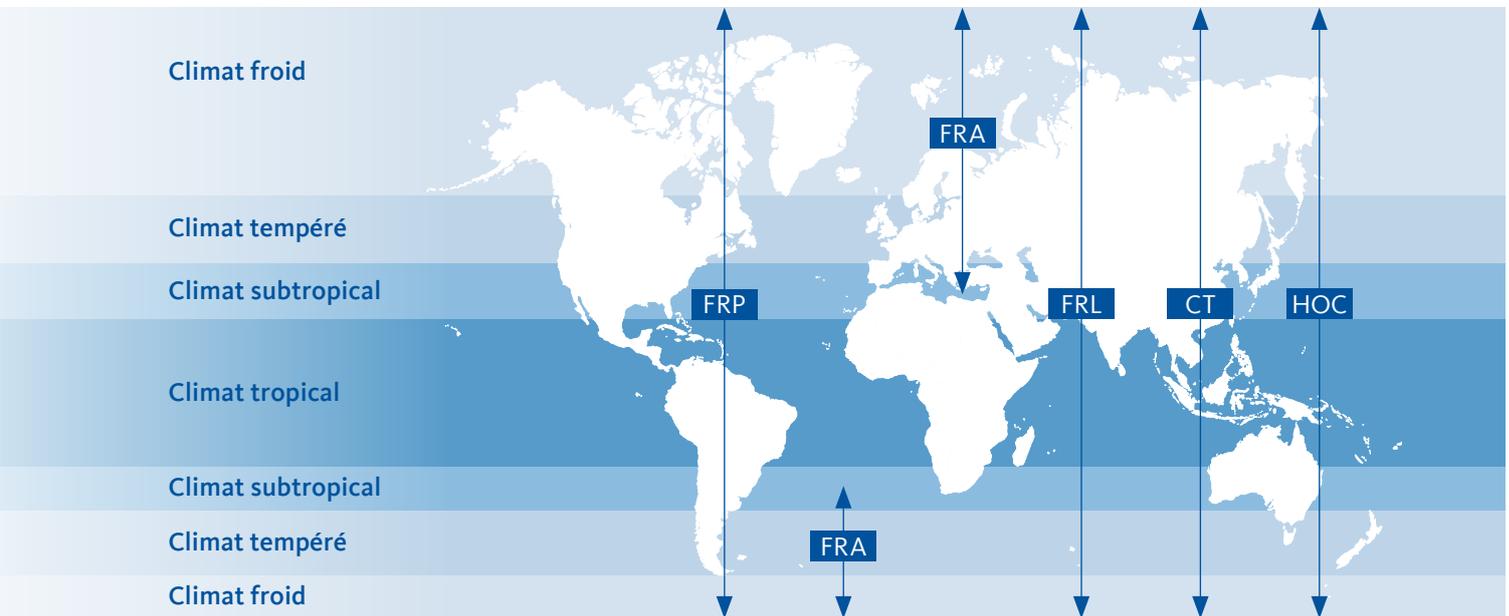
*² Dimensionnement de la version 1 : 7 bar, T_{entrée} 35 °C air saturé, fluide de refroidissement max. 25 °C PRSP +3 °C

*³ Dimensionnement de la version 2 : 7 bar, T_{entrée} 40 °C air saturé, fluide de refroidissement max. 30 °C PRSP +5 °C

Remarque : les dimensions indiquées sont des données de projet.

Les options et conditions sur le lieu d'installation peuvent nécessiter des adaptations.

Le sécheur par adsorption, avec régénération par apport de chaleur : déjà bien établi dans le monde entier.



Des questions concernant le traitement de votre air comprimé ?

Contactez-nous, nous sommes toujours à votre écoute.

Nous serions ravis de vous accompagner dans la réalisation de vos projets neufs ou dans l'optimisation de votre installation d'air comprimé existante et de vous présenter nos produits dédiés au traitement des condensats, à la filtration, au séchage, à l'instrumentation et à la technique des processus ainsi que notre large éventail de prestations de service.

N'hésitez pas à consulter notre chaîne



BEKO TECHNOLOGIES SARL

Zone Industrielle

1 rue des Frères Rémy – BP 10816

F-57208 Sarreguemines Cedex

Tél. : +33 (0) 387 28 38 00

E-Mail : info@beko-technologies.fr

Site Web : www.beko-technologies.fr



Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs typographiques.