



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

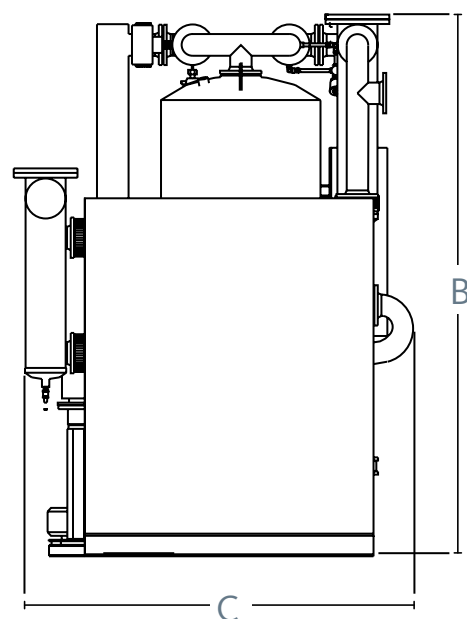
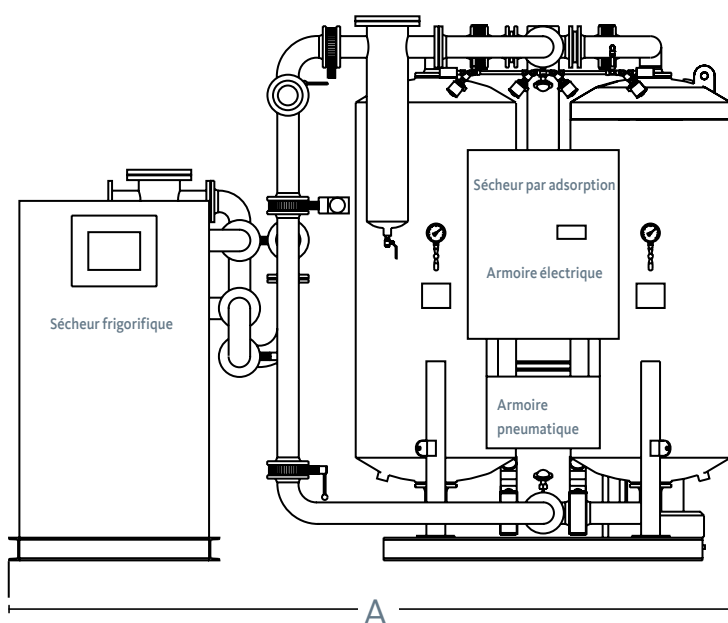
› Un concept énergétique optimisé

- › 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_{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.

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 m³/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 (m³/h) à 6 bar	2300	2600	3000	3650	4400	5000
Débit d'air*1 (m³/h) à 7 bar	2600	2900	3400	4200	5000	6000
Débit d'air*1 (m³/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].

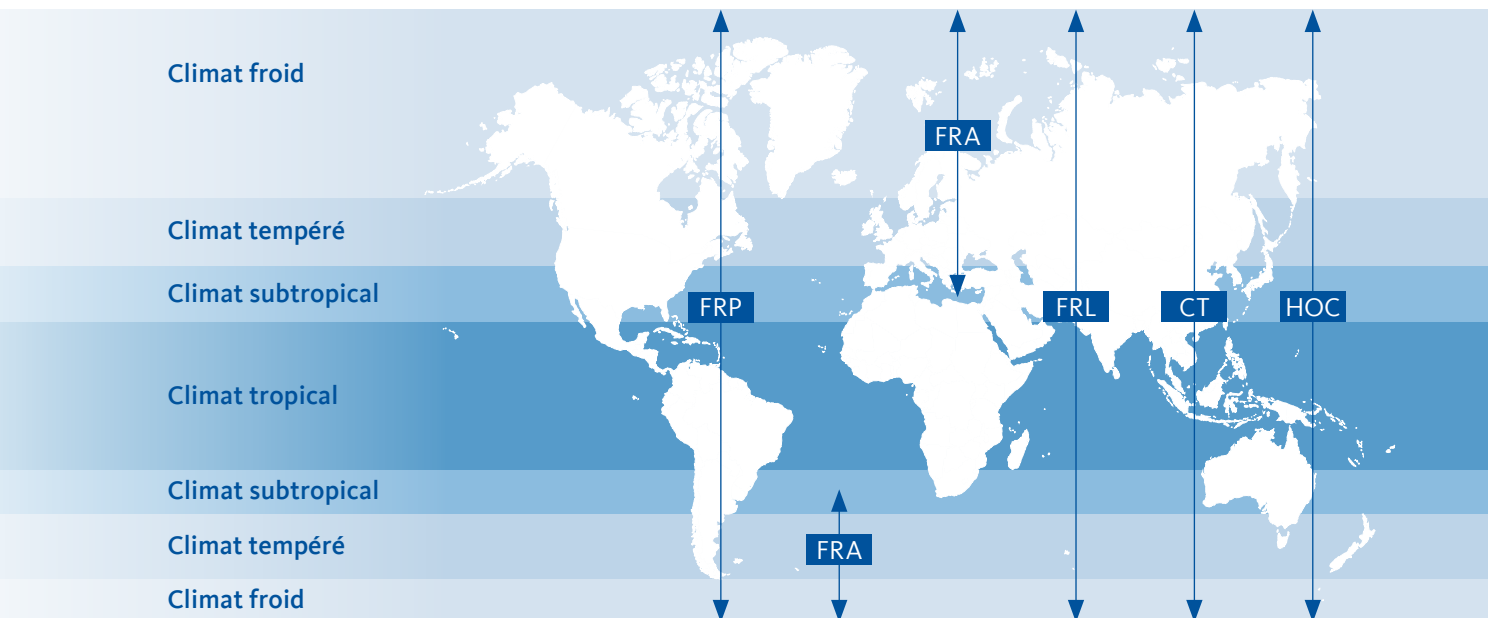
*2 Dimensionnement de la version 1 : 7 bar, T_{entrée} 35 °C air saturé, fluide de refroidissement max. 25 °C PRSP +3 °C

*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 B.V.

Veenen 12 | 4703 RB ROOSENDAAL

Tel. +31-165-320300

benelux@beko-technologies.com

www.beko-technologies.nl

www.beko-technologies.be



Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs typographiques.