



Essiccamento | EVERDRY® COMBITROC CT

Essiccatore ad adsorbimento con rigenerazione a caldo: una combinazione vincente

La serie EVERDRY® COMBITROC CT offre la combinazione ottimale tra un essiccatore a ciclo frigorifero e un essiccatore ad adsorbimento. In linea di principio, con l'essiccatore a ciclo frigorifero è possibile ottenere un punto di rugiada in pressione a risparmio energetico di +3°C. Nella stagione fredda è necessario un punto di rugiada in pressione più basso per evitare la formazione di condensa. Il sistema attiva automaticamente l'essiccatore ad adsorbimento rigenerato a caldo per raggiungere un punto di rugiada in pressione di sicurezza inferiore a -40°C. Un altro vantaggio della combinazione: il back-up totale in caso di guasto di un'unità di essiccazione.

EVERDRY® COMBITROC CT può essere utilizzato in quasi tutte le zone climatiche. Il desorbimento avviene in controflusso rispetto alla direzione di adsorbimento con aria di ventilazione riscaldata, il raffreddamento avviene per mezzo di aria proveniente dalla soffiante. Le condizioni operative locali e i parametri economici determinano in ultima analisi le singole soluzioni progettuali specifiche per il cliente. Su richiesta, possono essere raggiunte anche portate maggiori.

› Soluzioni orientate alle applicazioni

- › Valore aggiunto grazie all'utilizzo di una competenza globale
- › Soluzione completa invece di singoli componenti individuali
- › Sistemi di controllo touch panel esplicativi e di semplice utilizzo
- › Facile manutenzione

› Gestione affidabile dei processi

- › Monitoraggio sicuro del funzionamento con la tecnologia dei sensori
- › Zincatura di alta qualità e temperatura
- › Componenti collaudati e di semplice manutenzione

› Ottimizzazione energetica

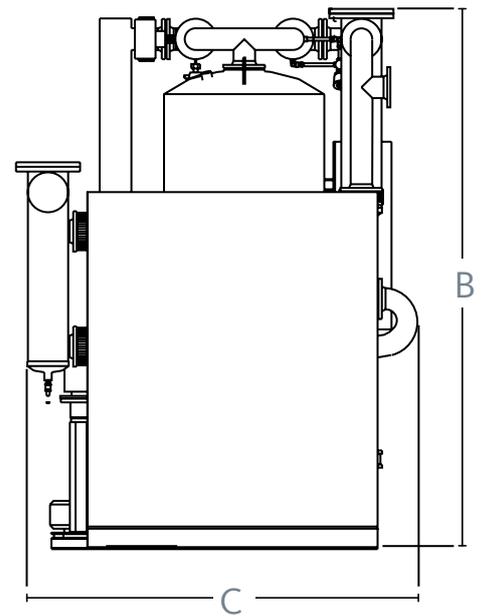
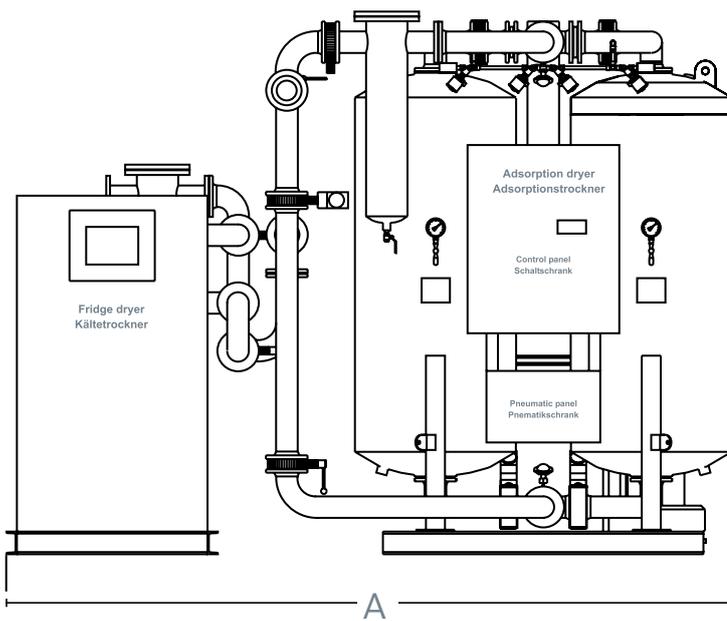
- › Valvole individuali
- › Sistema di controllo del punto di rugiada ad alta efficienza
- › Essiccatore combinato



EVERDRY® COMBITROC CT 1100 – CT 6000:

- › Unità di processo regolabile per il funzionamento sia nei periodi estivi che invernali
- › Progettazione completa che include tubazioni, valvole, pre-filtri e post-filtri
- › Essiccatore ad adsorbimento con funzione di ridondanza, ossia utilizzabile anche quando l'essiccatore a ciclo frigorifero non è disponibile

ZERO ARIA DI PURGA



EVERDRY®	CT 1100	CT 1400	CT 1700	CT 2000	CT 2300
Portata* ¹ (m ³ /h) a 6 bar [g]	1.050	1.250	1.500	1.800	2.000
Portata* ¹ (m ³ /h) a 7 bar [g]	1.100	1.400	1.700	2.000	2.300
Portata* ¹ (m ³ /h) a 8 bar [g]	1.240	1.575	1.900	2.200	2.520
Connessione PN 16 DIN 2633	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
Potenza installata (kW) (modello 1)* ²	16,8	20,9	28,5	31,5	35,3
Potenza installata (kW) (modello 2)* ³	17,1	21,1	28,5	32,3	35,8
Dimensioni					
A (mm)	3.200	3.200	3.300	3.500	3.800
B (mm)	2.450	2.700	2.750	2.800	2.900
C (mm)	1.500	1.600	1.700	1.850	2.100
Peso (kg)	2.200	2.500	2.800	3.600	3.800

*¹ Portata riferita a 20°C e 1 bar [a]

*² Modello 1: 7 bar [g], temperatura in ingresso 35°C satura, refrigerante max. 25°C PDP + 3°C.

*³ Modello 2: 7 bar [g], temperatura in ingresso 40°C satura, refrigerante max. 30°C PDP + 5°C.

Nota: le dimensioni riportate sono indicative.

Le opzioni e le condizioni nel luogo di installazione possono richiedere adattamenti.

Condizioni di esercizio*	
Fluido	Aria compressa
Portata	Relativa a 20°C e 1 bar [a]
Pressione di esercizio	7 bar [g]
Temperatura in ingresso essiccatore ad adsorbimento	35°C
Umidità in ingresso	Satura
Punto di rugiada in pressione	-40°C

Collegamento elettrico*	
Alimentazione elettrica	3 fasi 400 V 50 Hz
Classe di protezione	IP 54, sec. IEC 529 (no protezione antideflagrante)
Versione	Conforme a VDE / IEC
Scostamento di tensione ammesso	+/-10%

* Condizioni differenti su richiesta

Limiti di applicazione*	
Pressione di esercizio	4 ... 10 bar [g]
Temperatura in ingresso essiccatore ad adsorbimento	5 ... 43°C
Temperatura ambiente	5 ... 40°C
Condizioni di aspirazione soffiante max.	35°C / 40% o 30°C / 50% um. rel.

Condizioni di riferimento secondo DIN / ISO 7183	
Fluido	Aria compressa
Portata in m ³ /h relativa a	20°C (1 bar [g])
Pressione di esercizio	7 bar [g]
Temperatura aria compressa in ingresso	35°C
Umidità in ingresso	Satura

EVERDRY®	CT 2600	CT 2900	CT 3400	CT 4200	CT 5000	CT 6000
Portata* ¹ (m ³ /h) a 6 bar [g]	2.300	2.600	3.000	3.650	4.400	5.000
Portata* ¹ (m ³ /h) a 7 bar [g]	2.600	2.900	3.400	4.200	5.000	6.000
Portata* ¹ (m ³ /h) a 8 bar [g]	2.925	3.150	3.800	4.650	5.650	6.400
Connessione PN 16 DIN 2633	DN 100	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150	DN 150
Potenza installata (kW) (modello 1)* ²	43,3	46,3	53,6	58,9	77,9	89,3
Potenza installata (kW) (modello 2)* ³	43,3	47,1	54,4	60,9	80,3	89,8
Dimensioni						
A (mm)	4.000	4.200	4.300	5.600	5.800	6.000
B (mm)	2.900	2.950	3.100	3.200	3.200	3.300
C (mm)	2.300	2.350	2.450	2.500	2.500	2.500
Peso (kg)	4.000	4.300	4.800	6.200	7.200	8.200

*¹ Portata relativa a 20°C e 1 bar [a].

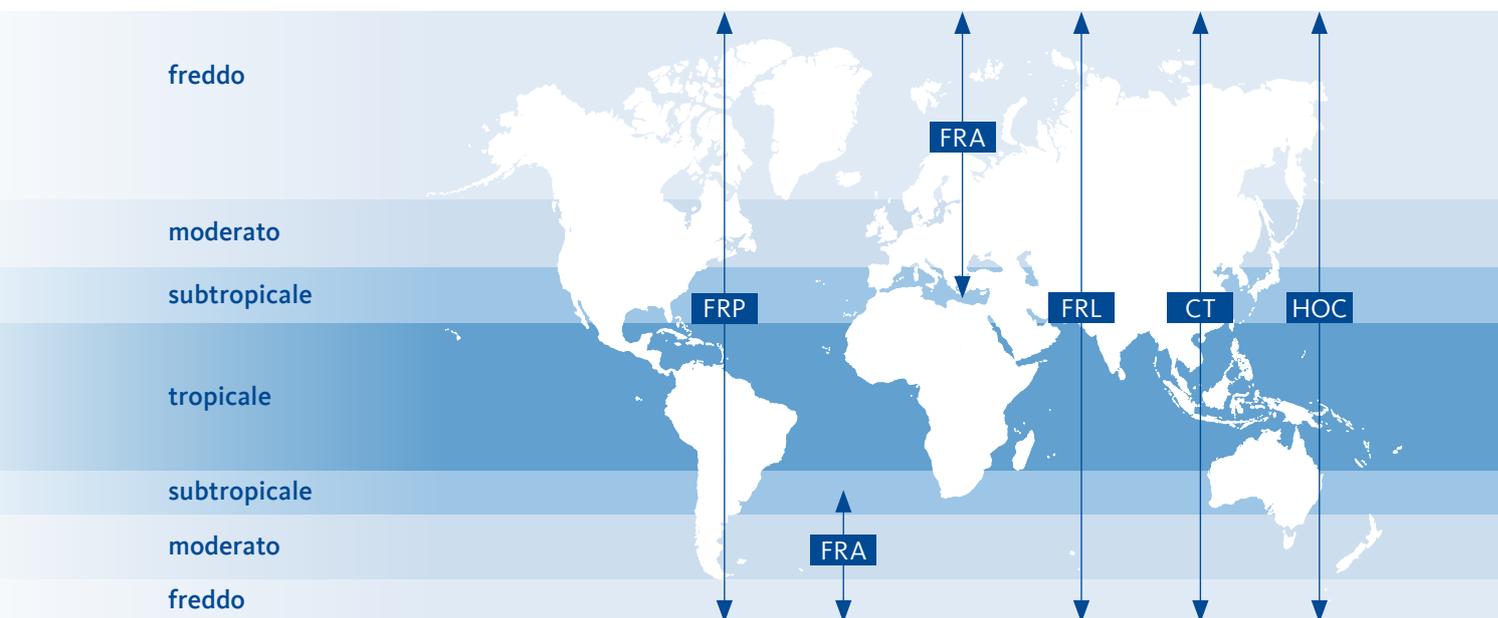
*² Modello 1: 7 bar [g], temperatura in ingresso 35°C satura, refrigerante max. 25°C PDP + 3°C.

*³ Modello 2: 7 bar [g], temperatura in ingresso 40°C satura, refrigerante max. 30°C DTP + 5°C.

Nota: le dimensioni riportate sono indicative.

Le opzioni e le condizioni nel luogo di installazione possono richiedere adattamenti.

Essiccatori ad adsorbimento con rigenerazione a caldo: impiegati in tutto il mondo.



Avete domande sul trattamento ottimale dell'aria compressa?

Noi abbiamo le risposte! E anche soluzioni adeguate per tutta la catena di trattamento. Saremo lieti di potervi presentare i nostri prodotti per la gestione della condensa, filtrazione,

essiccamento, misurazione e tecniche di processo, così come la nostra vasta gamma di servizi di assistenza, manutenzione e auditing.

Visita il nostro canale



BEKO TECHNOLOGIES S.r.l. a socio unico

Via 8fi Ybhc', &
100+, J YbUf]UFYUY (TO) - Italy

Tel. +39 011 4500 576-577
info.it@beko-technologies.com
www.beko-technologies.it



Con riserva di modifiche tecniche ed errori di stampa.