

Osuszacze chłodnicze



DRY VIP

Termiczna masa i bezpośredni system chłodzenia w jednym urządzeniu.

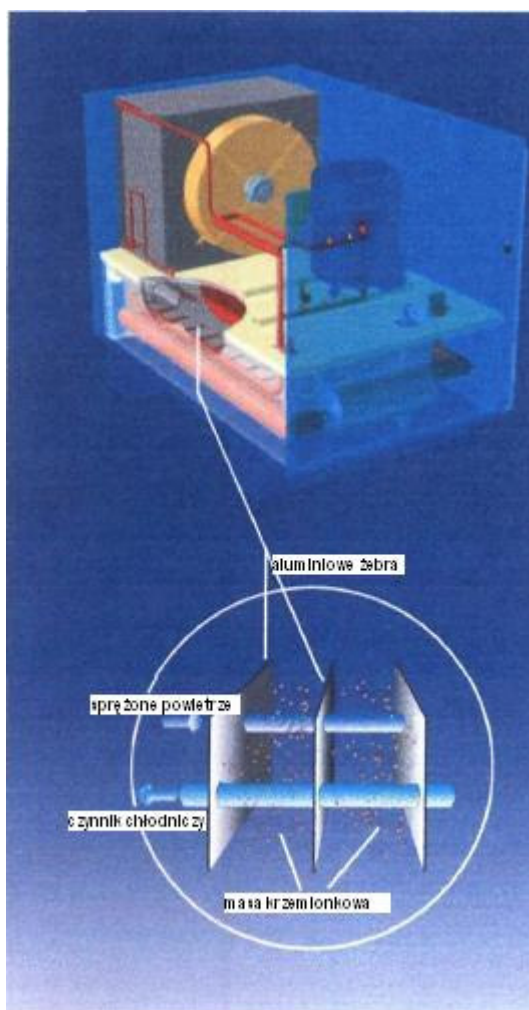
GTS jest wyjątkowym systemem podobnym do wszystkich naszych urządzeń serii "DVR" stworzonym do oziębiania sprężonego powietrza. Dzięki unikalnej konstrukcji uźebrowanego parownika w kształcie spirali umieszczonej w otoczeniu krzemionki, ciepło jest przekazywane ze sprężonego powietrza do czynnika chłodniczego, zarówno przez żebra i pośrednio poprzez krzemową masę termiczną. Geometria została zoptymalizowana dla maksymalnej wydajności i stałych wysokich osiągnięć.

Zasady pracy

1. Podczas pracy z pełnym obciążeniem (100 % przepływu powietrza w warunkach letnich – wyższej temperatury otoczeni) chłodzenie odbywa się bezpośrednio przez uźebrowanie – aluminiowe płyty lamelkowe.
2. W pracy z częściowym obciążeniem czynnik chłodniczy oddaje część swojej energii chłodniczej do otaczającej krzemionki.
3. Kiedy sprężarka chłodnicza się zatrzymuje (faza oszczędzania energii) ciepło przechodzi ze sprężonego powietrza do uprzednio schłodzonej krzemionki.

Główne zalety

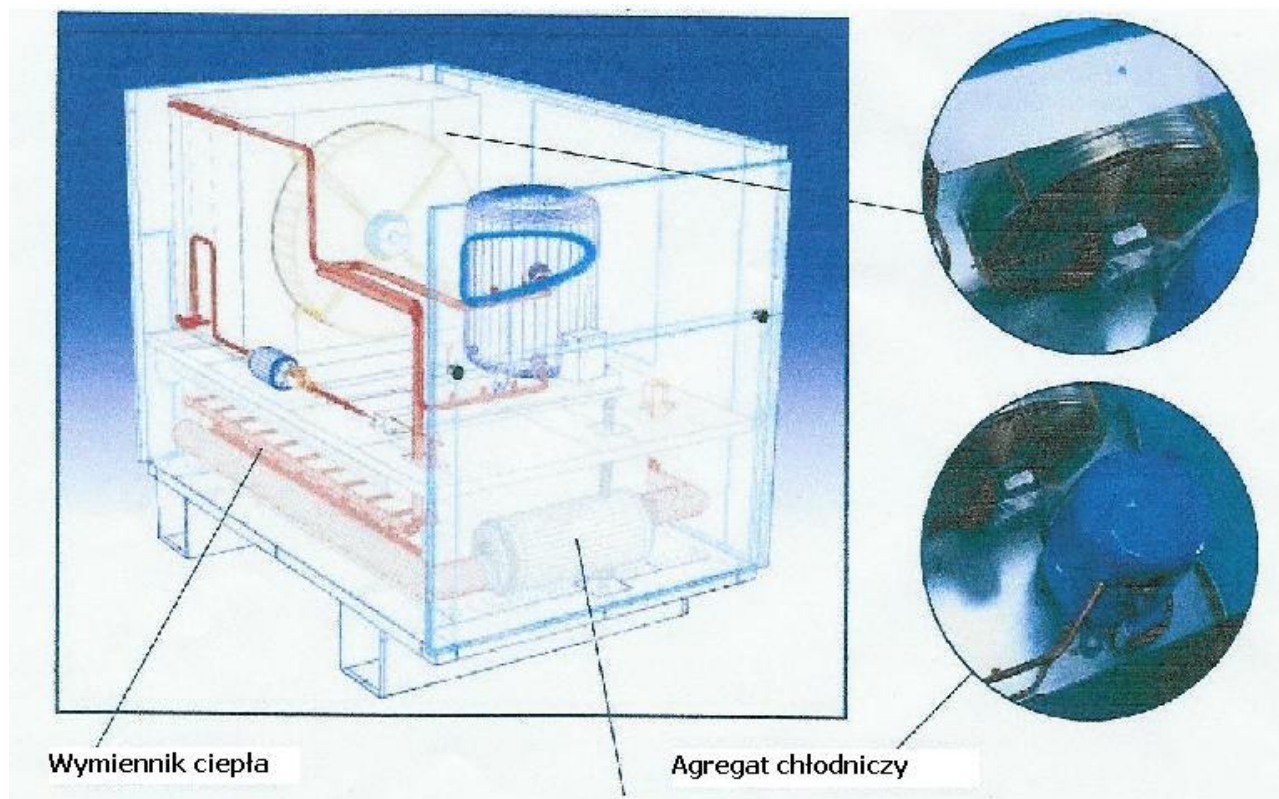
- oszczędność energii – sprężarka pracuje tylko wtedy kiedy jest to potrzebne i dzięki temu można zaoszczędzić do 80 % energii w normalnych warunkach użytkowania.
- Niezwykła prostota i niezawodność obiegu chłodniczego, tak jak w domowej lodówce
- stały punkt rosy, nawet podczas nagłych zmian w obciążeniu
- urządzenie z masą termiczną nie potrzebuje dodatkowego rozruchu
- osuszacz może być stale włączony bez strat energii
- stała sprawność przez długi czas – urządzenie nie posiada zaworu gorącego gazu, który mógłby wymagać regulacji.
- Dłuższa żywotność : silnik sprężarki chłodniczej ???? i przez mniej godzin???
- nie ma zbiorników wody ani glikolu do przechowywania energii chłodniczej – brak możliwości wycieku.
- Niższe delta T Δt między temperaturą parowania a punktem rosy niż w tradycyjnych osuszaczach (thermal mass)
- brak ryzyka zanieczyszczenia obiegu sprężonego powietrza przez czynnik chłodniczy i odwrotnie w przypadku nieszczelności rury
- masa cieplna z krzemionkowego piasku i zupełnie nietoksyczna substancja , która nie wymaga specjalnej utylizacji.
- Mniej lutowanych połączeń w obiegu chłodniczym skutkuje zmniejszeniem ryzyka awarii



DANE TECHNICZNE

Skraplacz

Chłodzony powietrzem przez elektryczny wiatrak wyposażony w zabezpieczającą osłonę. Nasze produkty



Seria osuszaczy DRY VIP

Seria DRY VIP została zaprojektowana w celu redukcji zawartości wody w sprężonym powietrzu do punktu rosy – pod ciśnieniem $+3^{\circ}\text{C}$; punkt rosy to temperatura przy której para wodna zaczyna zmieniać się skraplać.

Kompletna oferta

Seria DRY VIP oferuje kilka modeli w zakresie wydajności 590 do 37500 l/min by spełnić wymagania klientów.



Oszczędność energii

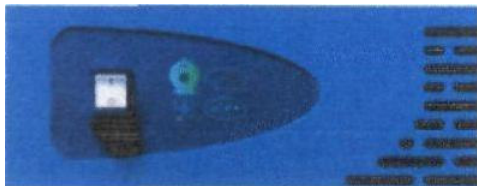
Sprężarka chłodnicza nie pracuje dłużej niż jest to niezbędne do wytworzenia wymaganej energii chłodniczej. W porównaniu do osuszaczy wyposażonych w obejście gorącego gazu, w których sprężarka chłodnicza cały czas pracuje, jest to źródło podwójnej oszczędności energii: kiedy przepływ powietrza jest mniejszy niż 100% i kiedy temperatura powietrza jest niższa (jesień, zima, noc). Oba efekty łączą się ze sobą.

Konstrukcja

Cały obieg czynnika chłodniczego jest umieszczony w górnej części osuszacza by ułatwić obsługę serwisową. Skraplacz czynnika chłodniczego pozostaje czysty i dla większej efektywności umieszczony w górnej części osuszacza.

AIR VIP OSUSZACZE CHŁODNICZE

Elektroniczny panel kontrolny "Easycard"



Dostępny w modelach DVR-006M / DVR-062-M

- Miernik poziomu punktu rosy
- 1 przycisk do:
 - sprawdzania działania zaworu elektromagnetycznego spustu kondensatu
 - dostęp do programowalnych parametrów
 - programowania parametrów
- 3 diody wskazujące:
 - fazę oszczędzania energii
 - wysoki punkt rosy
 - sygnalizacja błędów
 - awarię wskaźnika temperatury
- funkcja automatycznego, czasowego spustu kondensatu lub system zarządzania inteligentnym systemem spustowym
- programowanie następujących parametrów:
 - zmienny lub stały okres spustu kondensatu
 - czas otwarcia zaworu elektromagnetycznego przy spuście kondensatu.

Elektroniczny panel kontrolny "Drycard"



Dostępny w modelach DVR-080M / DVR-375-M

- Pomiar poziomu punktu rosy i wyświetlanie na 5 diodowym LED wyświetlaczu "bar graf"
- 3 przycisk do:
 - sprawdzania działania zaworu elektromagnetycznego spustu kondensatu
 - dostęp do programowalnych parametrów,
 - programowania parametrów,
- 6 LED i 5 diodowym LED wyświetlaczu "bar graf" do wskazujące:
 - tryb "oszczędzania energii",
 - alarm wysokiego ciśnienia,
 - alarm niskiego ciśnienia,
 - alarm wysokiego punktu rosy
 - sygnalizacja błędów,
 - awarię miernika temperatury,
 - systemu odprowadzającego kondensat,
- funkcja automatycznego, czasowego spustu kondensatu lub system zarządzania inteligentnym systemem spustowym,
- zarządzanie inteligentnym systemem spustu kondensatu,
- łatwość diagnozowania stanu osuszacza,
- możliwość zdalnej kontroli sygnałów alarmów
- łatwość programowania do 11 parametrów, w tym:
 - czas otwarcia i zamknięcia zaworu spustowego kondensatu,
 - alarm wysokiego punktu rosy
 - ustawiania wysokiego i niskiego punktu rosy.



	Przepływ		Nom. pobór energii	Maks. pobór energii	Zasilanie	Przyłącze	A	B	C	D	E	F	G	Masa kg
	m ³ /h	l/min	kW	kW	V / F / Hz		mm							
DVR-006-M	34,5	590	0,18	0,32	230/ 1 /50	½"	530	300	510	67	50	175	41	35
DVR-009-M	54	900	0,21	0,32	230/ 1 /50	½"	530	300	510	67	400	225	41	39
DVR-012-M	73	1200	0,29	0,37	230/ 1 /50	½"	530	300	510	67	400	225	41	41
DVR-018-M	108	1800	0,39	0,44	230/ 1 /50	¾"	650	370	750	100	476	360	41	65
DVR-025-M	148	2500	0,53	0,72	230/ 1 /50	¾"	650	370	750	100	476	360	41	80
DVR-032-M	190	3200	0,55	0,72	230/ 1 /50	1"	650	370	750	100	476	360	41	80
DVR-038-M	228	3800	0,74	0,92	230/ 1 /50	1"	650	370	750	100	476	360	41	103
DVR-049-M	295	4900	0,82	1,10	230/ 1 /50	1"	780	370	850	213	498	360	51	167
DVR-062-M	370	6200	0,84	1,10	230/ 1 /50	1 ½"	780	735	940	84	608	447	51	189
DVR-080-M	480	8000	1,10	1,60	230/ 1 /50	1 ½"	780	735	1100	84	608	447	51	260
DVR-100-M	600	10000	1,53	2,40	400/ 3 /50	2"	865	1017	1100	102	656	445	51	264

Warunki pracy nominalne: ciśnienie przy 7 bar, temperatura wlotowa sprężonego powietrza 35°C , temperatura otoczenia 25°C, punkt rosy 3°C.

Graniczne warunki pracy: Maksymalne ciśnienie 16 bar, temperatura wlotowa sprężonego powietrza 70°C , temperatura otoczenia 50°C.

Współczynniki korekcyjne: Dla innych warunków pracy pomnóż dane z tabeli (przepływ) przez współczynniki korygujące.

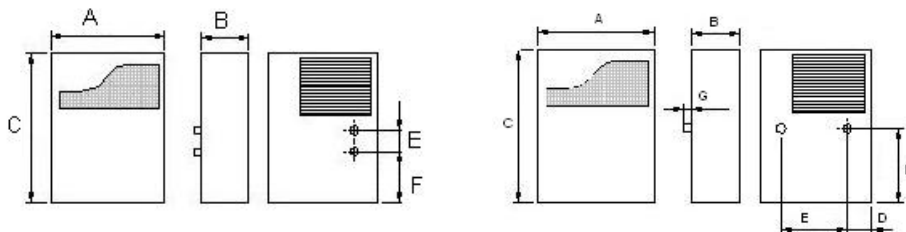
Ciśnienie	bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynnik	K1	0.71	0.82	0.90	0.96	1.00	1.04	1.07	1.09	1.11	1.13	1.15	1.16	1.18	1.19

Temperatura otoczenia	°C	20	25	30	35	40	45	50	Punkt rosy	°C	3	5	7	9
Współczynnik	K2	1.05	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78	0.72	Współczynnik	K3	1.00	1.12	1.24	1.38

Temp. wlotu sprężonego powietrza	°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Współczynnik	K4	1.23	1.00	0.81	0.66	0.57	0.52	0.48	0.44	0.40

DVR-006-M

DVR-DVR-009-M / DVR-100



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany w specyfikacji technicznej wyrobu.

Użytkownik odpowiedzialny jest za dobór odpowiedniego produktu do swoich potrzeb.

Producent:

Dystrybutor w Polsce:

 <p>Bea Technologies SpA I-20016 Pero (Milano) Italy</p>	<p>ECO AIR ul. Abrahama 17 81- 352 Gdynia tel./fax: 058 620 73 78 ; tel. kom.: 502 551 572 e-mail : biuro@eco-air.pl ; ecoair@op.pl www.eco-air.pl</p>
---	---