

Wysokociśnieniowe osuszacze ziębnicze

Powietrze o wysokiej jakości dla wymagających



Większa sprawność i niezawodność w przyjaznych dla środowiskach wysokociśnieniowych systemach CompAir



Maksymalna niezawodność przy ciśnieniu roboczym do 45 barg

Wysokociśnieniowe osuszacze ziębnicze CompAir zapewniają bezpieczną i stałą jakość suchego sprężonego powietrza dla różnych wymagających środowisk, takich jak rozdmuchiwanie butelek PET, cięcie strumieniem wody i zawory lotnicze, w temperaturach otoczenia do 50°C.

Seria dziesięciu wytrzymałych, kompaktowych i zajmujących niewiele miejsca osuszaczy o stałym punkcie rosy wynoszącym +3°C zapewnia maksymalną niezawodność przy wydajności od 88 m³/h do 1200 m³/h (przy ciśnieniu nominalnym 40 barów).



Łatwy w obsłudze sterownik automatycznie zarządza pracą osuszacza, monitorując jednocześnie parametry krytyczne w celu zapewnienia optymalnej wydajności oczyszczania powietrza.

W pełni zintegrowane wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej typu "trzy w jednym" zapewniają niezawodność i długą żywotność. Jednocześnie, w porównaniu z poprzednimi modelami, wydajność energetyczna wzrosła o 10%, a emisja CO₂ została zmniejszona dzięki zastosowaniu nowego czynnika chłodniczego R513A.

Wysokociśnieniowe, niecykliczne osuszacze ziębnicze CompAir - wydajność i niezawodność jest naszym celem podczas projektowania, a to przekład się na zrównoważony rozwój dla naszych produktów i klientów.

Właściwości

	CD14F HP45 do CD60F HP45	CD80F HP45 do CD200F HP45
Wskazanie punktu rosy	Tak	Tak
Przełącznik ON/OFF	Nie Przełącznik, wtyczka Schuko	Tak
Złącze dla zdalnego sygnału alarmowego	Tak	Tak
Zabezpieczenie przed zamrażaniem	Tak	Tak
Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa czynnika chłodniczego	Tak	Tak
Wentylator o zmiennej prędkości	Tak	Tak
Historia ostatnich 10 alarmów	Tak	Tak
Zawór obejściowy gorącego gazu	-	Tak
Elektroniczny zawór spustowy z regulacją czasową	Tak	Tak
Częstotliwość	STD 50/60Hz	STD 50Hz, opcjonalnie 60Hz



Dane techniczne

Model	Nr części. [CCN]	Przepływ powietrza 40 barg		Ciśnienie maks. [barg]	Moc [kW]	Czynnik chłodniczy	Wymiary WxDxH [mm]	Przyłącza [BSP]	Waga [kg]
		[m³/h]	[m³/min]						
CD14F HP45	47757390001	88	1,47	45	0,371	R513A	390 x 432 x 443	3/4"	27
CD18F HP45	47757391001	108	1,80	45	0,371	R513A	390 x 432 x 443	3/4"	28
CD30F HP45	47757392001	180	3,00	45	0,605	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	31
CD38F HP45	47757393001	225	3,75	45	0,605	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	33
CD45F HP45	47757394001	270	4,50	45	0,879	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	36
CD60F HP45	47757395001	360	6,00	45	1,405	R513A	420 x 516 x 551	3/4"	40
CD80F HP45	47757396001	480	8,00	45	1,41	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	80
CD80F HP45	47757397001	480	8,00	45	1,71	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	80
CD110F HP45	47757398001	660	11,00	45	1,92	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	83
CD110F HP45	47757399001	660	11,00	45	2,28	R407C	500 x 680 x 980	1-1/4"	83
CD165F HP45	47757400001	990	16,50	45	1,92	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	110
CD165F HP45	47757401001	990	16,50	45	2,28	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	110
CD200F HP45	47757402001	1200	20,00	45	2,24	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	120
CD200F HP45	47757403001	1200	20,00	45	2,28	R407C	520 x 770 x 1195	1-1/4"	120

Współczynniki korekcyjne

FC1 - Współczynnik korekcyjny dla ciśnienia roboczego

bar	15	20	25	30	35	40	45
psi	218	290	363	435	508	580	653
FC1	0,70	0,82	0,93	0,97	0,99	1	1,02

FC2 - Współczynnik korygujący dla temperatury powietrza wlotowego

°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
°F	50	59	68	77	86	95	104	113	122	131	140
FC2	2,00	1,80	1,60	1,40	1,20	1	0,85	0,71	0,58	0,49	0,42

FC3 - Współczynnik korekcyjny dla temperatury otoczenia

°C	5	10	15	20	25	30	35	40	42	45	50
°F	41	50	59	68	77	86	95	104	107,6	113	122
FC3	1,16	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80	0,70

Obliczanie rzeczywistego natężenia przepływu w osuszaczu = nominalne natężenie przepływu w suszarni x FC1 x FC2 x [FC3].