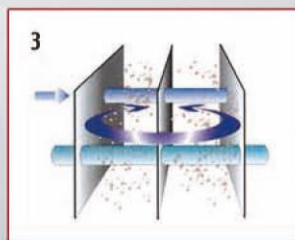
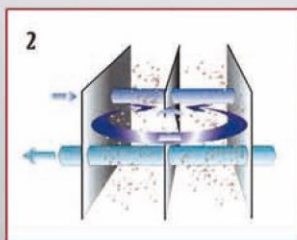
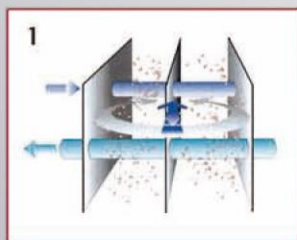


# EDX

## Osuszacz ziębniczy



1. W przypadku całkowitego obciążenia (wykorzystane 100% przepływu powietrza, lato) chłodzenie odbywa się bezpośrednio poprzez otwory wentylacyjne (kratka wentylacyjna).
2. W przypadku częściowego obciążenia/ zapotrzebowania na powietrze czynnik chłodniczy przenosi część energii ziębniczej do krzemionki/dwutlenku krzemu?
3. Gdy kompresor ziębniczy jest w stanie spoczynku (tryb oszczędzania energii) wcześniej schłodzona krzemionka/ dwutlenek krzemu kieruje energię ziębniczą do sprężonego powietrza.



### Zalety osuszacza ziębniczego

- Oszczędność energii – kompresor ziębniczy pracuje tylko wtedy, gdy jest potrzebna; pozwala to zaoszczędzić 80% energii w porównaniu do standardowych warunków pracy.
- Łatwy i niezawodny obieg czynnika chłodniczego – taki sam występuje w urządzeniach użytku domowego.
- Stała temperatura punktu rosy z rzadkimi wahaniami obciążenia
- Urządzenie nie wymaga wcześniejszego zapłonu, co stanowi problem w przypadku tradycyjnych osuszaczy masy termicznej
- Osuszacz może pozostawać włączony cały czas
- Zachowana stała struktura elementów – nie odkształcają się; nie ma zaworu z gorącym gazem, który mógłby tracić swoje właściwości.
- Trwałość urządzenia

### Inne zalety

Brak zbiornika z wodą oraz glikolem do przechowywania energii ziębicznej: mniejsza waga oraz wyeliminowanie ryzyka nieszczelności, wycieków. Mniejsza  $\Delta$  pomiędzy temperaturą parowania i temperaturą punktu rosy w porównaniu do tradycyjnych osuszaczy masy termicznej.

W przypadku nieszczelności instalacji, układ ziębiczny nie jest zagrożony przez sprężone powietrze i odwrotnie. Masa termiczna składa się z ziaren krzemionki, substancji nietoksycznej, która jest łatwa w utylizacji.

W układzie ziębicznym zastosowano mniejszą liczbę lutowanych złączy w celu zminimalizowania potencjalnych nieszczelności.

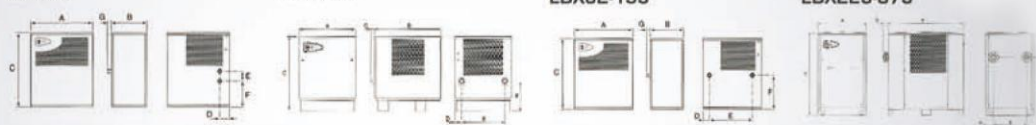


EDX4-6

EDX9-49

EDX62-195

EDX225-375



EDX 16 BAR	nr kat.	7 BAR		KW		VOLT-Hz	IN/OUT								KG
		m <sup>3</sup> /min	cfm	NOM <sup>(2)</sup>	MAX <sup>(3)</sup>			A	B	C	D	E	F	G	
EDX 4	224101	0,40	14,10	0,22	0,32	230/1/50	1/2"	obudowa							36
EDX 6	224102	0,60	21,16	0,23	0,32			530	300	510	67	50	175	41	35
EDX 9	224103	0,90	31,74	0,22	0,32		530	300	510	67	400	225	41	39	
EDX 12	224104	1,20	42,32	0,33	0,37		530	300	510	67	400	225	41	41	
EDX 18	224105	1,80	63,49	0,39	0,44		650	370	750	100	476	360	41	65	
EDX 25	224106	2,50	88,18	0,55	0,72		650	370	750	100	476	360	41	67	
EDX 32	224107	3,20	112,87	0,59	0,72		650	370	750	100	476	360	41	80	
EDX 38	224108	3,80	134,00	0,76	0,92		650	370	750	100	476	360	41	80	
EDX 49	224109	4,90	172,83	0,86	1,10		780	370	850	213	498	360	41	103	
EDX 62	224110	6,20	218,69	0,88	1,10		780	735	940	84	608	447	51	167	
EDX 80	224111A	8,00	282,18	1,14	1,60	780	735	940	84	608	447	51	189		
EDX 100	224112A	10,00	352,73	1,55	2,40	865	1017	1100	102	656	445	51	260		
EDX 120	224113A	12,00	423,28	1,84	3,00	865	1017	1100	102	656	445	51	264		
EDX 140	224114A	14,00	493,82	2,29	3,60	865	1017	1100	102	656	445	51	293		
EDX 170	224115A	17,00	599,64	2,41	3,60	865	1317	1100	102	656	445	51	378		
EDX 195	224116A	19,50	687,83	3,33	5,00	865	1317	1100	102	656	445	51	393		
EDX 225	224117A	22,50	793,65	3,75	6,00	962	1550	1567	153	656	1100	103	650		
EDX 275	224118A	27,50	970,00	4,61	6,90	962	1550	1567	153	656	1100	103	770		
EDX 375	224119A	37,50	1322,75	6,52	8,20	962	1900	1567	153	656	1100	137	930		

- Zgodnie ze Standardem ISO 7183, podane zakresy odnoszą się do wydajności wolnego/swobodnego powietrza kompresora (wejściowe 20°C i 1 bar absolutne) oraz następujących nominalnych warunków roboczych: ciśnienia roboczego wskazanego w tabeli, wejściowej temperatury powietrza 35°C, temperatury otoczenia 25°C i temperatury ciśnienia punktu rosy 3°C. Użyty czynnik chłodniczy R134a.
- Absorbowany przez układ przy nominalnych warunkach roboczych.
- Maksymalne warunki robocze: maksymalne ciśnienie robocze 16 bar - w zależności od wersji; maksymalna temperatura otoczenia 50°C, maksymalna temperatura wejściowa 70°C.

Współczynnik korekcyjny dla sprężonego powietrza	bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	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 punktu rosy	°C	3	5	7	9	Temperatura otoczenia	°C	20	25	30	35	40	45	50
	K2	1.00	1.12	1.24	1.38		K3	1.05	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78	0.72

Współczynnik korekcyjny dla temperatury wlotowej powietrza	°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70
	K4	1.23	1.00	0.81	0.66	0.57	0.52	0.48	0.44	0.40