

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Dane odnoszą się do następujących warunków nominalnych: temperatura otoczenia 25°C, powietrze wlotowe o ciśnieniu 7 bar i temperaturze 35°C oraz punkt rosy pod ciśnieniem 3°C (punkt rosy pod ciśnieniem atmosferycznym -22°C). Maksymalne warunki pracy: temperatura otoczenia 50°C dla modeli ES, 45°C dla modeli VS, temperatura powietrza wlotowego 70°C i ciśnienie powietrza wlotowego 14 barg (16 barg ACT 3...12 ES).

Model	Czynnik	Natężenie przepływu			Połączenia [R]	ciśnienia [bar]	Zasilacz [Ph/V/Hz]	Wymiary [mm]			Waga [kg]
		[Typ]	[l/min]	[m³/h]				[scfm]	∅	B	
AKT 3 ES	R 134.a	350	21	12	G 1/2" BSP-GW	0,02	1/230/50-60	345	420	740	28
AKT 5 ES	R 134.a	550	33	19	G 1/2" BSP-GW	0,03	1/230/50-60	345	420	740	29
AKT 8 ES	R 134.a	850	51	30	G 1/2" BSP-GW	0,08	1/230/50-60	345	420	740	31
AKT 12 ES	R 134.a	1200	72	42	G 1/2" BSP-GW	0,11	1/230/50-60	345	420	740	34
AKT 18 ES	R 134.a	1800	108	64	G 1" BSP-F	0,13	1/230/50-60	345	420	740	36
AKT 23 ES	R 134.a	2300	138	81	G 1" BSP-F	0,17	1/230/50	345	420	740	36
AKT 30 ES	R407C	3100	186	109	G 1,1/4" BSP-F	0,15	1/230/50	485	455	825	49
AKT 40 ES	R407C	4000	240	141	G 1,1/4" BSP-F	0,20	1/230/50	485	455	825	50
AKT 55 ES	R407C	5500	330	194	G 1,1/2" BSP-F	0,15	1/230/50	555	580	885	60
AKT 60 ES	R407C	6200	372	219	G 1,1/2" BSP-F	0,18	1/230/50	555	580	885	63
AKT 80 ES	R407C	8100	486	286	G 2" BSP-F	0,09	1/230/50	555	625	975	—
AKT 100 ES	R407C	10500	630	371	G 2" BSP-F	0,13	1/230/50	555	625	975	94
AKT 120 ES	R407C	12500	750	441	G 2,1/2" BSP-F	0,07	1/230/50	665	725	1.105	141
AKT 140 ES	R407C	14500	870	512	G 2,1/2" BSP-F	0,13	1/230/50	665	725	1.105	150
AKT 160 ES	R407C	16 000	960	565	G 2,1/2" BSP-F	0,15	1/230/50	665	725	1.105	161
AKT 55 ES 3~	R 134.a	5500	330	194	G 1,1/2" BSP-F	0,15	3/400/50	555	580	885	72
AKT 60 ES 3~	R 134.a	6200	372	219	G 1,1/2" BSP-F	0,18	3/400/50	555	580	885	75
AKT 80 ES 3~	R 134.a	8100	486	286	G 2" BSP-F	0,09	3/400/50	555	625	975	100
AKT 100 ES 3~	R 134.a	10500	630	371	G 2" BSP-F	0,13	3/400/50	555	625	975	102
AKT 120 ES 3~	R407C	12500	750	441	G 2,1/2" BSP-F	0,07	3/400/50	665	725	1.105	158
AKT 140 ES 3~	R407C	14500	870	512	G 2,1/2" BSP-F	0,13	3/400/50	665	725	1.105	160
AKT 160 ES 3~	R407C	16 000	960	565	G 2,1/2" BSP-F	0,15	3/400/50	665	725	1.105	170
AKT 210 przeciwko	R 134.a	21 000	1260	742	DN80 PN16	0,21	3/400/50	790	1000	1465	248
AKT 300 VS	R407C	30 000	1800	1060	DN80 PN16	0,19	3/400/50	790	1000	1465	282
AKT 360 VS	R407C	36 800	2.208	1300	DN80 PN16	0,26	3/400/50	790	1000	1465	317
AKT 400 vs	R407C	40 000	2400	1413	DN100 PN16	0,21	3/400/50	1.135	1.205	1745	470
AKT 500 VS	R407C	50 000 3 000	3000	1766	DN100 PN16	0,14	3/400/50	1.135	1.205	1745	545
AKT 600 VS	R407C	60 000	3600	2.119	DN100 PN16	0,20	3/400/50	1.135	1.205	1745	549
AKT 720 przeciwko	R407C	73600	4416	2600	DN100 PN16	0,26	3/400/50	1.135	1.205	1745	621
AKT 900 vs	R407C	90 000	5400	3178	DN150 PN16	0,20	3/400/50	1300	1750	1810	843
AKT 1100 vs	R407C	110 400	6624	3900	DN150 PN16	0,26	3/400/50	1300	1750	1810	954
AKT 1200 vs	R407C	120 000	7200	4238	DN200 PN16	0,20	3/400/50	1400	2200	1870	1.071
AKT 1500 vs	R407C	147 200	8832	5200	DN200 PN16	0,26	3/400/50	1400	2200	1870	1.218
AKT 1800 vs	R407C	180 000	10800	6360	DN200 PN16	0,22	3/400/50	1547	2270	2440	1450

Na zamówienie modele ACT23...1800 z zasilaczem 60Hz - Na zamówienie modele ACT23...1800 z zasilaczem 60Hz.

WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY NA ZMIANY CIŚNIENIA ROBOCZEGO:										
Ciśnienie powietrza wlotowego	bar							10	12	14
Czynnik	4,077	5,086	6,093	7,100	8,105	1,14	1,21	1,27		

WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY NA ZMIANY TEMPERATURY OTOCZENIA: Temperatura powietrza / Temperatura otoczenia 25 Fattore /										
Współczynnik 1,00	°C	≤	30	35	40	45	50			
			0,96	0,90	0,82	0,72	0,60			

SPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY DLA ZMIAN TEMPERATURY POWIETRZA WLOTOWEGO : 45										
°C	≤	25	30	35	40	50	55	60	65	70
		1,20	1,12	1,00	0,83	0,69	0,59	0,50	0,44	0,39

WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY NA ZMIANY PUNKTU ROSY:										
Punkt rosy	°C	3	5	7	10					
Czynnik		1,00	1,09	1,19	1,37					

„Friulair Srl zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez uprzedniego powiadomienia, z wyjątkiem błędów i pominięć”

WYPRODUKOWANE WE WŁOSZACH



Seria ES - Seria VS

energooszczędnych suszarek



AMIN POWER ENERGY

+48 603 442 277

+48 691 442 270

Zielone Wzgórze 6, 67-210 Głogów

biuro@powerenergy.com.pl





## ZASIĘG

## ENERGOOSZCZĘDNA SUSZARKA

## EWOLUCJA SERII ACT FRIULAIR

FRIULAIR przedstawia pełną gamę osuszaczy ACT ES - ACT VS Energy Saving, które powstały z potrzeby połączenia jakości uzdatniania sprężonego powietrza z oszczędnością energii. Nowa seria wykorzystuje cechy konstrukcyjne serii ACT, docenione już przez rynek branży sprężonego powietrza, w połączeniu z innowacyjnymi rozwiązaniami mającymi na celu optymalizację zużycia energii elektrycznej.

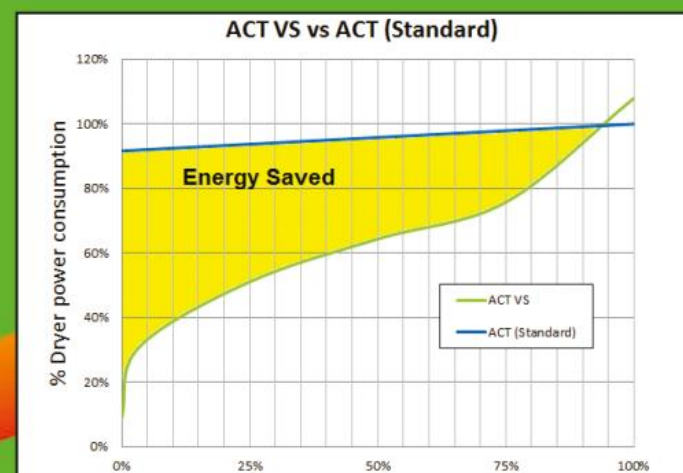
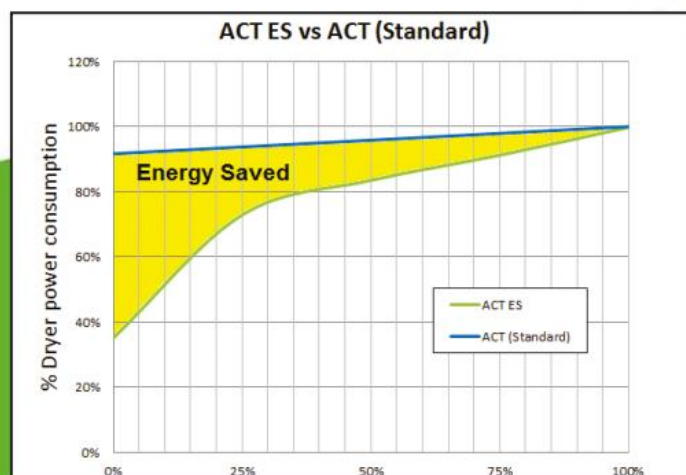
## DLACZEGO WARTO WYBRAĆ ENERGOOSZCZĘDNĄ SUSZARKĘ ACT

Jak wiadomo, dobór suszarki jest dokonywany z uwzględnieniem najgorszych warunków pracy danej instalacji. Oznacza to maksymalną wydajność przepływu w instalacjach o dużych wahaniami obciążenia oraz maksymalne temperatury otoczenia i sprężonego powietrza w krajach narażonych na sezonowe różnice temperatur. W tych zastosowaniach ACT (standard), zapewniając optymalną wydajność we wszystkich warunkach pracy, charakteryzuje się prawie stałym zużyciem energii, nawet w sytuacjach zmniejszonego obciążenia.

JEDNAK SUSZARKI ACT ES I ACT VS SĄ W STANIE DOPASOWAĆ ZUŻYCIE ENERGII DO OBCIĄŻENIA I POZWALAĆ NA ZNAČĄCE OSZCZĘDNOŚCI EKONOMICZNE NAWET PRZY ZASTOSOWANIU W TYPOWYCH WARUNKACH.

## ILE MOŻNA ZAOSZCZĘDZIĆ DZIĘKI ENERGOOSZCZĘDNEJ SUSZARCE ACT?

Dwa wykresy porównują średnie zużycie energii elektrycznej modeli ACT Energy Saving w odniesieniu do równoważnego modelu ACT (standardowego) w różnych warunkach obciążenia. Krzywe na wykresach podkreślają efektywność energetyczną wersji ACT ES i ACT VS i umożliwiają obliczenie oszczędności energii, a tym samym oszczędności ekonomicznych w warunkach zmniejszonego obciążenia.



Z podstaw serii ACT (standard) została rozwinięta seria ACT Energy Saving w wersjach ACT 3...160 ES i ACT 210...1800 VS w zależności od zastosowanej technologii.

## AKT 3...160 ES



Modele ACT ES są wyposażone w innowacyjny sterownik elektroniczny DMC51, który mierzy temperaturę punktu rosy i steruje włączaniem i wyłączeniem sprężarki czynnika chłodniczego. Kiedy temperatura zbliża się do minimalnego progu, DMC51 wyłącza sprężarkę; następnie, gdy temperatura wzrośnie, sprężarka zostanie ponownie włączona. Charakterystyka aluminiowego wymiennika ciepła ALU-DRY oraz zastosowanie serii zaworów łączy w sobie funkcję masy termicznej z zaletami systemu bezpośredniego odparowania.

## DREN KONDENSATU

Aby zmaksymalizować oszczędność energii, cała gama ACT ES i ACT VS jest wyposażona w elektroniczny drenaż o zerowej stracie.



## AKT 210...1800 vs



Całkowite zarządzanie osuszaczem ACT VS powierzone jest innowacyjnej elektronicznej jednostce sterującej DMC50, która w sposób ciągły monitoruje ciśnienie i temperaturę roboczą, oblicza obciążenie cieplne i dostosowuje prędkość obrotową sprężarki i wentylatorów. Zapewnia to wyjątkowo stabilny punkt rosy we wszystkich warunkach pracy i zużycie energii proporcjonalne do zastosowanego obciążenia cieplnego. Duży ekran dotykowy, bogaty w informacje, zapewnia intuicyjny interfejs operatora. Bieżące parametry pracy są stale wyświetlane, a dodatkowe informacje, takie jak rejestratory danych, planowana konserwacja, licznik godzin, oszczędność energii i pamięć alarmów są łatwo dostępne. Interfejs RS485 jest już dołączony do zdalnego zarządzania suszarką.



OBJĘTE PATENTEM