

# AC 2650 - 8500 - Essiccatori a refrigerazione ciclici ad elevate prestazioni (con soluzioni VSD)

## Caratteristiche e vantaggi

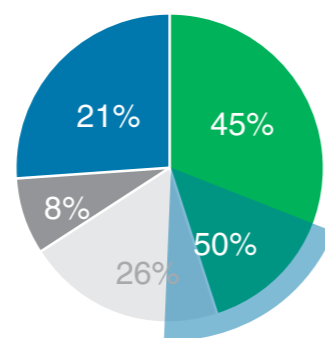
- ▶ Prestazioni stabili e garantite in tutte le condizioni ambientali - PDP di 3 °C grazie alla tecnologia di espansione diretta
- ▶ Caduta di pressione minima
- ▶ Algoritmo di controllo avanzato con tre diverse modalità di controllo per le versioni a velocità variabile:
  - Regolazione del compressore del refrigerante in base al carico effettivo
  - Economia: PDP = temperatura ambiente meno 20 °C
  - Punto di rugiada minimo: il miglior PDP possibile
  - Max risparmio: PDP = temperatura ambiente meno 15 °C (59 °F)
- Ottima efficienza anche in condizioni di carico parziale.
- ▶ Refrigerante a zero slittamento – R410a: Nessun effetto di slittamento della temperatura, con conseguente garanzia di stabilità del PDP
- ▶ Ambito completo della fornitura:
  - Scambiatore di calore efficiente dal punto di vista energetico
  - Compressore del refrigerante completamente sigillato con relè di sequenza di fase
  - Filtro/essiccatore /del refrigerante (di serie su tutti gli essiccatori AC 2650 - 8500 a velocità fissa e VSD)
  - Valvola elettronica di bypass gas caldo (EHGPV)
  - Controller PureLogic™ per il controllo e il monitoraggio avanzati

## Specifiche generali

- Essiccatori a refrigerazione AC: tipo ciclico con VSD incluso
- Pressione di esercizio: 4-14 barg/ 58-189 psig
- Temperatura ambiente massima: 46 °C/115 °F (AC 5100/6400/8500 VSD raffreddato ad aria - 40 °C/115 °F)
- Portata: 450-14400 m³/hr (2650-8475 cfm)
- Punto di rugiada in pressione: 3 °C/37 °F
- Alimentazione: 400 V / 50 Hz; 380 V / 60 Hz; 400 - 460 V / 60 Hz
- Refrigerante: R410a
- Tipo di raffreddamento: Raffreddato ad aria e raffreddato ad acqua



## Riduzione dei costi nel ciclo di vita e rapido recupero dell'investimento grazie alla riduzione del consumo energetico



- Consumo energetico dell'essiccatore
- Consumo energetico del compressore dovuto alla caduta di pressione
- Investimento
- Installazione e manutenzione
- Risparmio -50% - Un'esclusiva combinazione di design, di componenti ad alta efficienza ed con un sistema di controllo avanzato consente di ottenere un risparmio energetico medio del 50%.

## Opzioni



Soluzioni personalizzate (contattare il rappresentante Pneumatech per ulteriori informazioni)



Imballo in legno

I modelli AC 2650 - 8500 FS/VSD sono la gamma di essiccatori a refrigerazione Pneumatech con flussi elevati: da 4500 a 14400 m³/h (2650 - 8475 cfm). Gli essiccatori a refrigerazione AC 2650-8500 (VSD) sono progettati internamente e testati con i metodi più rigorosi (a temperature ambiente fino a 46 °C/115 °F). Gli essiccatori Pneumatech superano gli standard internazionali di purezza dell'aria compressa e sono testati a norma ISO 7183:2007.

La nuova gamma AC offre gli essiccatori più efficienti per le applicazioni con fabbisogno d'aria continuo e variabile. Una combinazione di nuove tecnologie innovative integrate nel nuovo

design degli essiccatori AC 2650 - 8500 (VSD) li rende perfetti per i clienti alla ricerca di attrezzature affidabili con un basso costo totale del ciclo di vita. L'esclusiva combinazione di componenti ad alta efficienza e design intelligente e un sistema di controllo avanzato dell'unità consente un risparmio medio dell'energia consumata del 50%.

Il consumo energetico notevolmente ridotto e le basse quantità di refrigerante garantiscono che gli essiccatori AC 2650 - 8500 (VSD) funzionino con la minima impronta di carbonio possibile

## Specifiche tecniche di AC 2650 - 4200 a velocità fissa

Modelli Pneumatech → Specifiche ↓	Unità	Raffreddamento ad aria				Raffreddamento ad acqua			
		AC 2650	AC 3200	AC 3700	AC 4200	AC 2650	AC 3200	AC 3700	AC 4200
Flusso (1)	l/s	1250	1500	1750	2000	1250	1500	1750	2000
	m³/hr	4500	5400	6300	7200	4500	5400	6300	7200
Consumo di energia	kW	6,80	8,9	10,5	12,2	5,3	5,8	6,4	8,70
	hp	9,12	11,94	14,08	16,36	7,11	7,78	8,58	11,67
Caduta di pressione nell'essiccatore	mBar	180	180	150	190	180	160	150	190
	psi	2,6	2,6	2,2	2,8	2,6	2,3	2,2	2,8
Tipo di refrigerante	kg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimensioni	L (mm)	1474	1474	1474	1474	1474	1474	1474	1474
	Lungh. (pollici)	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0
	L (mm)	1579	1579	1579	1579	1579	1579	1579	1579
	Largh. (pollici)	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2
	H (mm)	2295	2295	2295	2295	1725	1725	1725	1725
	A (pollici)	90,4	90,4	90,4	90,4	67,9	67,9	67,9	67,9
Raccordi di ingresso e scarico		DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
Peso	kg	835	865	910	950	775	800	845	850
	lb	1841	1907	2006	2094	1709	1764	1863	1874

## Specifiche tecniche di AC 2650 - 8500 VSD

Modelli Pneumatech → Specifiche ↓	Unità	Raffreddamento ad aria							Raffreddamento ad acqua						
		AC 2650 VSD	AC 3200 VSD	AC 3700 VSD	AC 4200 VSD	AC 5100 VSD	AC 6400 VSD	AC 8500 VSD	AC 2650 VSD	AC 3200 VSD	AC 3700 VSD	AC 4200 VSD	AC 5100 VSD	AC 6400 VSD	AC 8500 VSD
Flusso (1)	l/s	1250	1500	1750	2000	2400	3000	4000	1250	1500	1750	2000	2400	3000	4000
	m³/hr	4500	5400	6300	7200	8640	10800	14400	4500	5400	6300	7200	8640	10800	14400
Consumo di energia	kW	5,50	7,4	8,4	8,8	6,4	12,8	18,7	4,4	5,1	6,1	6,7	5,5	10,6	14,5
	hp	7,38	9,92	11,26	11,80	8,58	17,17	25,08	5,90	6,84	8,18	8,98	7,38	14,21	19,44
Caduta di pressione nell'essiccatore	mBar	180	180	150	190	270	190	190	180	180	150	190	270	190	190
	psi	2,6	2,6	2,2	2,8	3,9	2,8	2,8	2,6	2,6	2,2	2,8	3,9	2,8	2,8
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dimensioni	L (mm)	1474	1474	1474	1474	1474	2502	2502	1474	1474	1474	1474	1474	2502	2502
	L (pollici)	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	98,5	98,5	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	98,5	98,5
	L (mm)	1579	1579	1579	1579	1579	1579	1579	1579	1579	1579	1579	1579	1579	1579
	Largh. (pollici)	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2	62,2
	H (mm)	2295	2295	2295	2295	2295	2295	2295	1725	1725	1725	1725	1725	1736	1736
	A (pollici)	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	90,4	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	68,3	68,3
Raccordi di ingresso e scarico		DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
Peso	kg	850	880	920	965	990	1690	1820	800	815	855	865	870	1410	1540
	lb	1874	1940	2028	2127	2183	3726	4012	1764	1797	1885	1907	1918	3109	3395

1. Il flusso è misurato alle condizioni di riferimento: 1 bar(a) e 20 °C alla pressione di esercizio di 7 bar(g), temperatura di ingresso 35 °C e PDP standard di 3 °C all'uscita.

Per un dimensionamento accurato in funzione delle condizioni operative, consultare Pneumatech