

FRIULAIR® Dryers



AHT

ESSICCATORI PREMIUM PER ALTA TEMPERATURA DELL'ARIA IN INGRESSO
PREMIUM REFRIGERATION DRYERS FOR HIGH INLET AIR TEMPERATURE

AHT

AHT 5÷100

Portata / Flow rate: 33 ÷ 630 m³/h

IT

La serie AHT ingloba in una singola unità il pre-raffreddatore, il filtro separatore da 3 micron e l'essiccatore a refrigerazione progettato sulle tecnologie della gamma ACT. Questo essiccatore combina una batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette di raffreddamento di alluminio, un pre-filtro della gamma FT di Friulair, completo di scaricatore automatico della condensa e il modulo di essiccazione ALU-DRY realizzato interamente in alluminio. Il prodotto offre molti vantaggi, tra i quali troviamo un **layout a sviluppo verticale** che limita l'ingombro in pianta, **elevatissimi limiti operativi**, il controllore elettronico per la gestione della macchina (Industry 4.0 ready), la gestione dello scarico della condensa tramite 2 distinti dispositivi di scarico, entrambi gestiti direttamente dallo strumento di controllo.

L'aria compressa trattata con gli essiccatori della serie AHT garantisce standard qualitativi elevati, nel **rispetto della normativa ISO 8573.1**, infatti rientra in classe 5 per l'umidità residua ed in classe 3 per la massima concentrazione di contaminanti solidi.

EN

The AHT range incorporates the pre-cooler, three-micron separator filter and refrigeration dryer designed based on the ACT range technology in a single unit. This dryer combines a heat exchange coil with copper pipes and aluminium cooling fins, a pre-filter from Friulair's FT range, equipped with automatic condensate drain, and the aluminium ALU-DRY drying module. The product offers many advantages, which include a layout with **vertical development** that limits the footprint, **high operating limits**, machine management electronic controller (Industry 4.0 ready) condensate drainage management through two separate drainage devices managed directly by the controller.

Compressed air treated with AHT dryer series guarantees high quality standards, **conforming to ISO 8573.1**, in fact they respect Class 5 for residual humidity and Class 3 for maximum concentration of solid contaminants.

CARATTERISTICHE TECNICHE

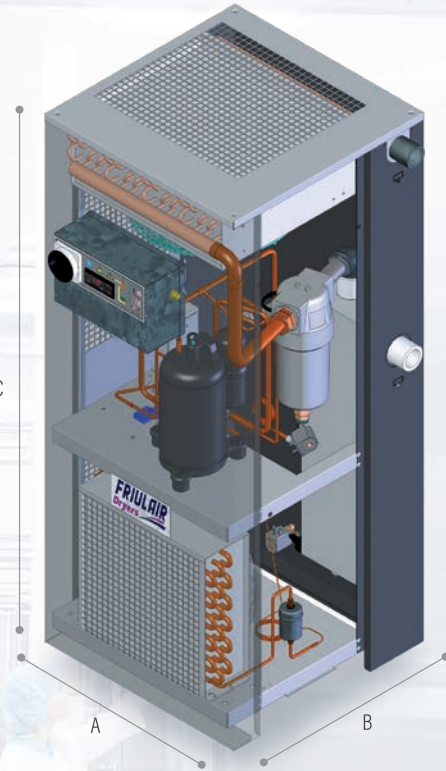
Technical characteristics

IT

I dati di portata sono riferiti alle seguenti condizioni nominali: Temperatura ambiente 32°C, temperatura aria in ingresso 80°C, pressione aria in ingresso 7 barg - Punto di rugiada in pressione 7°C. Max. condizioni di esercizio: Temp. ambiente 50°C, temp. ingresso aria 100°C e pressione ingresso aria 14 barg (16 barg per AHT 5÷12).

EN

Data refers to the following nominal conditions: Ambient temperature of 32°C, inlet air temperature of 80°C, inlet air pressure 7 barg - pressure Dew Point of 7°C. Max. working condition: Ambient temperature 50°C, inlet air temperature 100°C and inlet air pressure 14 barg (16 barg for AHT 5÷12).



MODELLO Model	PORTATA Flow-Rate			ATTACCHI Connections	ALIMENTAZIONE Power Supply	DIMENSIONI [mm] Dimensions [mm]			PESO Weight
	[m ³ /h]	[l/min]	[scfm]	IN-OUT [Ø]	[Ph/V/Fr]	A	B	C	[kg]
AHT 5	33	550	19	G 1/2" BSP-F	1/230/50	425	415	645	36
AHT 8	51	850	30	G 1/2" BSP-F	1/230/50	425	415	645	36
AHT 12	72	1200	42	G 1/2" BSP-F	1/230/50	425	415	645	38
AHT 18	108	1800	64	G 1" BSP-F	1/230/50	410	465	1130	55
AHT 23	138	2300	81	G 1" BSP-F	1/230/50	410	465	1130	56
AHT 30	186	3100	109	G 1.1/4" BSP-F	1/230/50	510	515	1240	61
AHT 40	240	4000	141	G 1.1/4" BSP-F	1/230/50	510	515	1240	66
AHT 55	330	5500	194	G 1.1/2" BSP-F	1/230/50	560	595	1400	92
AHT 60	372	6200	219	G 1.1/2" BSP-F	1/230/50	560	595	1400	94
AHT 80	486	8100	286	G 2" BSP-F	1/230/50	710	775	1500	146
AHT 100	630	10500	371	G 2" BSP-F	1/230/50	710	775	1500	150

Su richiesta: alimentazione elettrica 60 Hz, portate e pressioni maggiori / On request: 60 Hz power supply, larger capacity, higher pressure.

FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO / Correction factor for operating pressure changes:

Pressione aria entrata / Inlet air pressure [barg]	4	5	6	7	8	10	12	14
Fattore / Factor	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27

FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE / Correction factor for ambient temperature changes:

Temperatura ambiente / Ambient temperature [°C]	≤ 25	30	32	35	40	45	50
Fattore / Factor	1.06	1.02	1.00	0.96	0.87	0.77	0.64

FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DELLA TEMPERATURA ARIA ENTRATA / Correction factor for inlet air temperature changes:

Temperatura aria ingresso / Inlet air temperature [°C]	≤ 60	70	80	90	100
Fattore / Factor	1.12	1.07	1.00	0.86	0.74

FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DEL PUNTO DI RUGIADA (DEW POINT) / Correction factor for dew point changes:

Punto di rugiada / Dew Point [°C]	3	5	7	10
Fattore / Factor	0.78	0.90	1.00	1.12

Friulair S.r.l.

Via Cisis, 36 - Fraz. Strassoldo

33052 Cervignano del Friuli (UD) - Italy

+39 0431.939416

friulair@friulair.com

www.friulair.com

