



# SCHEMA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET

CODE: 08N.0270BG0.00A0QK.0000

Rev. 00A

Pg. 1/1

Date: 03/11/2022

## REFRIGERATED COMPRESSED AIR DRYER ESSICCATORE D'ARIA COMPRESSA A REFRIGERAZIONE

MODEL	MODELLO	<b>ED270 HP45</b>		
<b>RATED CAPACITY</b>	PORTATA	m <sup>3</sup> /h l/min cfm	270 4500 159	
<b>Power supply*</b>	Alimentazione*	V/Ph/Hz	230/1/50* [230/1/60*]	
<b>Power consumption</b>	Consumo nom.	kW	0.551 [0.628]	
<b>Full Load cons.</b>	Consumo max.	kW	0.690 [0.879]	
<b>Rated absorpt.</b>	Ass. nominale	Ampere	2.81 [2.76]	
<b>Full Load Ampere</b>	Ass. pieno carico	Ampere	3.34 [3.84]	
<b>Lock. Rotor Ampere</b>	Ass. spunto	Ampere	20 [21]	
<b>Weight</b>	Peso	kg lb	36 79	
<b>Air connection</b>	Attacchi aria	IN/OUT	BSPP 1/2"	
<b>Coolant type</b>	Tipo refrigerante	Freon	<b>R513A</b>	
<b>Inlet air temp.</b>	Temp. aria ingr.	°C	35	(Min 5 - Max 60)
<b>Ambient temp.</b>	Temp. Ambiente	°C	25	(Min 2 - Max 50)
<b>Working pressure</b>	Press. Nominale	<b>barg</b>	<b>40</b>	<b>(Min 15 - Max 45)</b>
<b>Pressure dew point</b>	P.to rugiada	°C	3	

### Standard features

<b>Control panel:</b>	Electronic system type
<b>Condenser cooling:</b>	Air cooled with conveyer
<b>Ventilator motor:</b>	Pusher fan
<b>Air/air heat exch.:</b>	Stainless steel plates
<b>Evaporator:</b>	Stainless steel plates
<b>Expansion method:</b>	Capillary tube
<b>Separator type:</b>	Centrifugal force and gravity separate
<b>Compressor type:</b>	Hermetic type
<b>Installation location:</b>	Indoor
<b>Drain discharge:</b>	Timed solenoid valve
<b>Electric protection:</b>	IP 42

### Caratteristiche tecniche

<b>Centralina comando:</b>	A controllo elettronico
<b>Condensatore:</b>	Ad aria con convogliatore
<b>Ventilatore:</b>	Premente
<b>Prescambio aria/aria:</b>	Piastre in acciaio inox
<b>Evaporatore:</b>	Piastre in acciaio inox
<b>Metodo espansione:</b>	Tubo capillare
<b>Separatore condensa:</b>	Separazione centrifuga e per gravità
<b>Compressore:</b>	Ermetico
<b>Installazione :</b>	Interna
<b>Scaricatore condensa:</b>	Temporizzato
<b>Protezione elettr.:</b>	IP 42

### Correction factors for different working pressures / Fattore di correzione per diverse pressioni di esercizio

<b>barg</b>	15	20	25	30	35	40	45
<b>psig</b>	218	290	363	435	508	580	653
<b>Factor / Fattore</b>	<b>0,70</b>	<b>0,82</b>	<b>0,93</b>	<b>0,97</b>	<b>0,99</b>	<b>1,00</b>	<b>1,02</b>

Prestazioni e dati tecnici: +/- 5%

Performances & specifications: +/- 5%

\*Tolleranza sulla tensione per il funzionamento +/-10%, frequenza +/-1%.

Tolleranza sulla tensione per le performance +/-5%.

\*Voltage tolerance for operation +/-10%, frequency +/-1%.

Voltage tolerance for performance +/-5%.

Tutte le prestazioni si riferiscono ad un aspirazione dell'aria in condizioni FAD 20 °C (68 °F), 1 bar (14,5 psi) con le seguenti condizioni operative:

Pressione di esercizio 40 barg (580 psig), punto di rugiada 3°C (37,4°F), temperatura ambiente 25°C (77°F), temperatura ingresso aria compressa 35°C (95°F)

All the Performances refer to air suction of FAD 20°C (68°F), 1 bar (14.5 psi), and the following operating conditions:

40 barg (580 psig) working pressure, 3°C (37.4°F) pressure dewpoint, 25°C (77°F) ambient temperature, 35°C (95°F) compressed air inlet

