



# 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 ED270 HP45

|                    |                   |         |                       |                   |
|--------------------|-------------------|---------|-----------------------|-------------------|
| RATED CAPACITY     | PORTATA           | m³/h    | 270                   |                   |
|                    |                   | l/min   | 4500                  |                   |
|                    |                   | cfm     | 159                   |                   |
| Power supply*      | Alimentazione*    | V/Ph/Hz | 230/1/50* [230/1/60*] |                   |
| Power consumption  | Consumo nom.      | kW      | 0.551 [0.628]         |                   |
| Full Load cons.    | Consumo max.      | kW      | 0.690 [0.879]         |                   |
| Rated absorpt.     | Ass. nominale     | Ampere  | 2.81 [2.76]           |                   |
|                    | Ass. pieno carico | Ampere  | 3.34 [3.84]           |                   |
|                    | Ass. spunto       | Ampere  | 20 [21]               |                   |
| Weight             | Peso              | kg      | 36                    |                   |
|                    |                   | lb      | 79                    |                   |
| Air connection     | Attacchi aria     | IN/OUT  | BSPP 1/2"             |                   |
| Coolant type       | Tipo refrigerante | Freon   | R513A                 |                   |
| Inlet air temp.    | Temp. aria ingr.  | °C      | 35                    | (Min 5 - Max 60)  |
| Ambient temp.      | Temp. Ambiente    | °C      | 25                    | (Min 2 - Max 50)  |
| Working pressure   | Press. Nominale   | barg    | 40                    | (Min 15 - Max 45) |
| Pressure dew point | P.to rugiada      | °C      | 3                     |                   |

### Standard features

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

### Caratteristiche tecniche

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

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

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

|                                       |                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Prestazioni e dati tecnici: +/- 5%    | *Tolleranza sulla tensione per il funzionamento +/-10%, frequenza +/-1%. |
| Performances & specifications: +/- 5% | 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

