

# UNIDAD CONDENSADORA

## 1xØ450 400V III 50Hz

### E-AU-A2L-H251CC

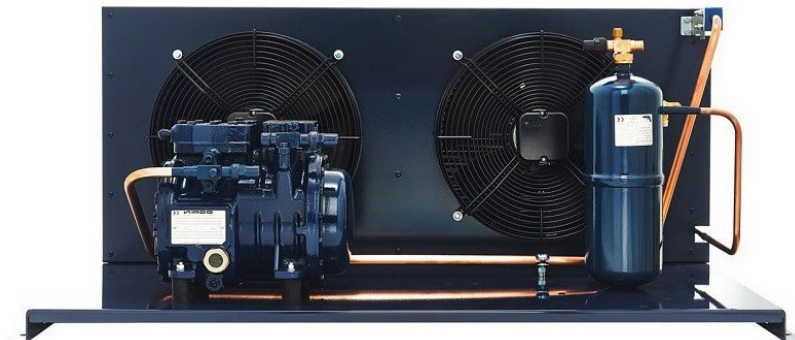


#### DEFINICIÓN

Las unidades condensadoras DORIN gama E-UA-A2L pueden funcionar con R-454C y R-455A.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Están equipadas con condensador enfriado por aire con tubo de cobre y aletas de aluminio de nuevo diseño, motor-ventilador eléctrico de alta eficiencia equipado con rejilla de seguridad, receptor de líquido con válvula de seguridad y amortiguador antivibraciones, tubería de descarga, tubería de gas y líquido, estructura de acero y circulación de aceite mediante borboteo.



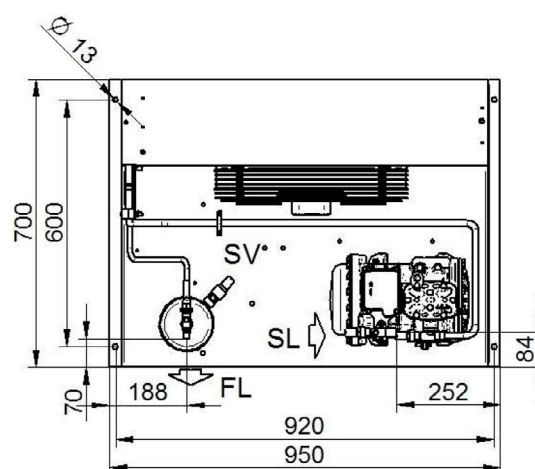
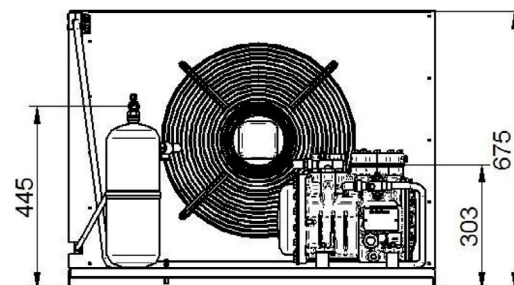
(Foto no contractual,  
mods. 2 ventiladores)

Código: MF21562

#### DATOS TÉCNICOS:

| Modelo compresor                                 | H251CC |         |
|--|--------|---------|
| Desplazamiento @ 50 Hz                           | 10,61  | m³/h    |
| Desplazamiento @ 60 Hz                           | 12,73  | m³/h    |
| Ventiladores: caudal (total) @ 50Hz              | 5500   | m³/h    |
| Ventiladores: caudal (total) @ 60Hz              | 6190   | m³/h    |
| Ventiladores: potencia @ 50Hz                    | 1x245  | nº x W  |
| Ventiladores: potencia @ 60Hz                    | 1x355  | nº x W  |
| Ventiladores: corriente absorbida (total) @ 50Hz | 1,1    | A       |
| Ventiladores: corriente absorbida (total) @ 60Hz | 1,55   | A       |
| Ventiladores: capacidad condensador @ 50Hz       | 1x8    | nº x µF |
| Ventiladores: capacidad condensador @ 60Hz       | 1x8    | nº x µF |
| Ventiladores                                     | 1x450  | nº x Ø  |
| Volumen recipiente                               | 3,9    | L       |
| Conexiones: aspiración                           | 18 s.  | mm      |
| Conexiones: líquido                              | 1/2"   |         |
| Peso neto  | 88,0   | kg      |
| Presión sonora 1,8 m @50Hz                       | 61,1   | dBa     |
| Presión sonora 1,8 m @60Hz                       | 62,3   | dBa     |
| Presión sonora 5 m @50Hz                         | 52,2   | dBa     |
| Presión sonora 5 m @60Hz                         | 53,4   | dBa     |
| Potencia sonora @50Hz                            | 77,2   | dBa     |
| Potencia sonora @60Hz                            | 78,4   | dBa     |

#### DIMENSIONES (mm):

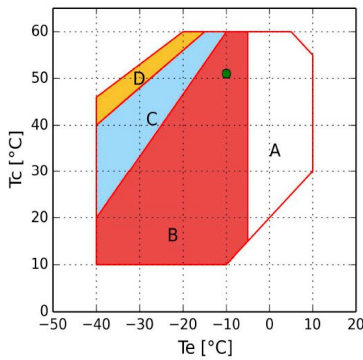


FL - Salida refrigerante  
 SL - Válvula servicio aspiración  
 SV - Válvula de seguridad

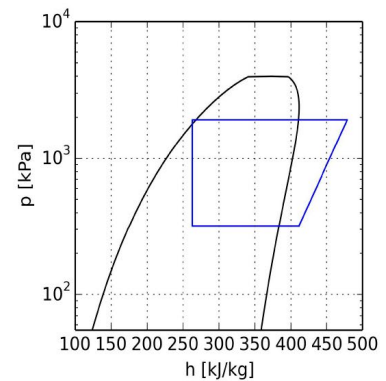
#### ENTRADA:

| Modelo                        | E-AU-A2L-H251CC      |                      |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| Refrigerante                  | R454C                |                      |
| Temperatura evaporación       | -10,0°C              | -25,0°C              |
| Temperatura ambiente          | 40,0°C               | 40,0°C               |
| Temperatura de referencia     | Temperatura de rocío | Temperatura de rocío |
| Temperatura de aspiración     | 20,0°C               | 20,0°C               |
| Temperatura salida evaporador | 20,0°C               | 20,0°C               |
| Tensión / fases / frecuencia  | 380-420V / 3 / 50Hz  | 380-420V / 3 / 50Hz  |

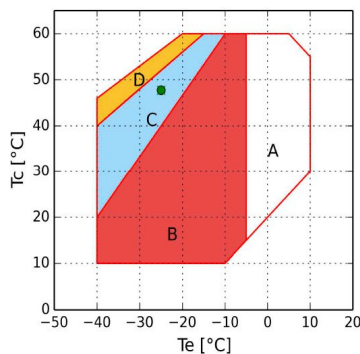
## Temperatura de evaporación -10 °C R454C:



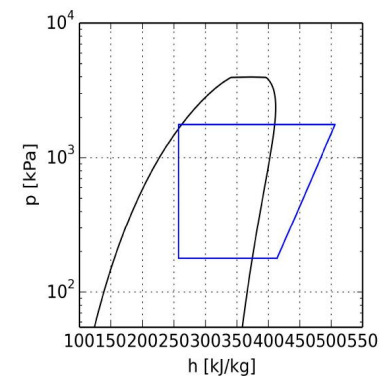
- A = Solamente para modelos "CC"
- B = Aplicación estándar
- C = Ventilador de culata o recalentamiento máx. 20K
- D = Ventilador de culata con recalentamiento máx. 20K
- = Temperatura de rocío



## Temperatura de evaporación -25 °C R454C:



- A = Solamente para modelos "CC"
- B = Aplicación estándar
- C = Ventilador de culata o recalentamiento máx. 20K
- D = Ventilador de culata con recalentamiento máx. 20K
- = Temperatura de rocío



## CÁLCULO DE PRESTACIONES:

### Temperatura de evaporación -10 °C R454C:

| R454C  | Condiciones estándar | Al evaporador | Al Compresor |
|--|----------------------|---------------|--------------|
| Potencia frigorífica                           | 3960 W               | 4100 W        | 4100 W       |
| Potencia absorbida, incluidos los ventiladores | 2,28 kW              | 2,28 kW       | 2,28 kW      |
| Capacidad condensador                          | 6,23 kW              | 6,13 kW       | 6,37 kW      |
| COP  | 1,74                 | 1,80          | 1,80         |
| Caudal   | 95,1 kg/h            | 95,1 kg/h     | 95,1 kg/h    |
| Temperatura condensación                       | 51,0°C               | 51,0°C        | 51,0°C       |
| Subenfriamiento líquido                        | 0,0 K                | 3,0 K         | 3,0 K        |
| Intensidad absorbida                           | 4,8 A                | 4,8 A         | 4,8 A        |
| Intensidad máx. de funcionamiento              | 7,3 A                | 7,3 A         | 7,3 A        |
| Intensidad rotor bloqueado                     | 32,0 A               | 32,0 A        | 32,0 A       |

### Temperatura de evaporación -25 °C R454C:

| R454C  | Condiciones estándar | Al evaporador | Al Compresor |
|--|----------------------|---------------|--------------|
| Potencia frigorífica                           | 1970 W               | 2030 W        | 2030 W       |
| Potencia absorbida, incluidos los ventiladores | 1,40 kW              | 1,48 kW       | 1,48 kW      |
| Capacidad condensador                          | 3,19 kW              | 3,26 kW       | 3,51 kW      |
| COP  | 1,29                 | 1,37          | 1,37         |
| Caudal   | 43,5 kg/h            | 45,4 kg/h     | 45,4 kg/h    |
| Temperatura condensación                       | 52,4°C               | 47,7°C        | 47,7°C       |
| Subenfriamiento líquido                        | 0,0 K                | 3,0 K         | 3,0 K        |
| Intensidad absorbida                           | 3,1 A                | 4,2 A         | 4,2 A        |
| Intensidad máx. de funcionamiento              | 6,0 A                | 7,3 A         | 7,3 A        |
| Intensidad rotor bloqueado                     | 24,5 A               | 32,0 A        | 32,0 A       |