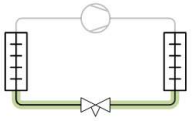
Coolselector®2. Versión 5.8.6 | Base de datos 145. Imprimir pantalla 7/10/2026 14:32

Sistema: Seca

Haga clic en el diagrama para seleccionar la línea:

Línea seleccionada: Línea de líquido



Refrigerante: R404A

Conexiones: Soldadura cobre ANSI

Familias de productos:

- Tubería de cobre ANSI
  - Codo de cobre 45 ANSI
  - Codo de cobre 90 ANSI
  - Reductor de cobre ANSI
  - Expansor de cobre ANSI
- Tubería de cobre ANSI K65
  - Codo de cobre 45 ANSI K65
  - Codo de cobre 90 ANSI K65
  - Reductor de cobre ANSI K65
  - Expansor de cobre ANSI K65
- Tubería de cobre ANSI XHP 90
- Tubería de cobre ANSI XHP 130
  - Codo de cobre 45 ANSI XHP
  - Codo de cobre 90 ANSI XHP
  - Reductor de cobre ANSI XHP
  - Expansor de cobre ANSI XHP

Condiciones de funcionamiento

Capacidad:		Evaporación:		Condensación:		Adicional:	
Capacidad de refrigerac	2,100 kW	Temperatura de punto de	-28,0 °C	Temperatura de punto de rocío	44,0 °C	Temperatura de descarga	74,3 °C
Caudal másico en la línea:	80,34 kg/h	Recalentamiento útil:	8,0 K	Subenfriamiento:	2,0 K		
Capacidad de calefacción:	3,531 kW	Recalentamiento adicional:	0 K	Subenfriamiento adicional:	0 K		

Criterios de selección:

- Caída de presión: Predeterm bar
- Velocidad: 1,00 m/s
- Caída de temperatura de saturaci: 0,020 K/m

Criterios de selección adicionales:

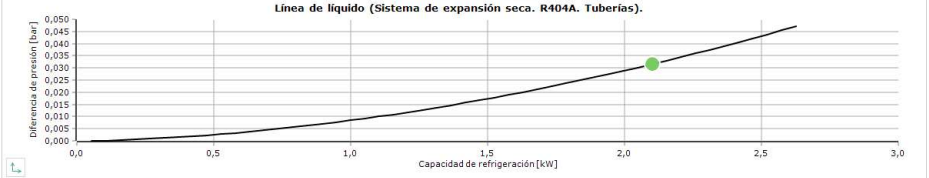
- Longitud: 10,00 m
- Ángulo: 0 °

Línea de líquido (Sistema de expansión seca. R404A. Tuberías).

Selección: Tubería de cobre ANSI 3/8

Seleccionado	Tipo	NS	DP [bar]	DT_sat [K]	DP [K/m]	Velocidad, entrada [m/s]	Velocidad, salida [m/s]	Resultado
○	ANSI 1/4	6,35	0,344	0,7	0,074	1,28	1,28	✓
○	ANSI 5/16	7,92	0,095	0,2	0,020	0,75	0,75	✓
●	ANSI 3/8	9,53	0,032	0,1	0,007	0,48	0,48	✓
○	ANSI 1/2	12,7	0,006	0,0	0,001	0,24	0,24	✓
○	ANSI 5/8	15,88	0,002	0,0	0,000	0,15	0,15	✓

Curva de rendimiento | Datos de rendimiento | Notas



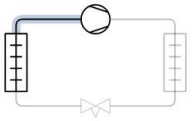
Capacidad de refrigeración: 2,1000 kW Capacidad de calefacción: 3,5313 kW Caudal másico en la línea: 80,340 kg/h Caída de presión: 0,0316 bar

Coolselector®2. Versión 5.8.6 | Base de datos 145. Imprimir pantalla 7/10/2026 14:33

Sistema: Seca

Haga clic en el diagrama para seleccionar la línea:

Línea seleccionada: Línea de aspiración



Línea de aspiración

Refrigerante: R404A

Conexiones: Soldadura cobre ANSI

Familias de productos:

- Tubería de cobre ANSI
  - Codo de cobre 45 ANSI
  - Codo de cobre 90 ANSI
  - Reductor de cobre ANSI
  - Expansor de cobre ANSI
- Tubería de cobre ANSI K65
  - Codo de cobre 45 ANSI K65
  - Codo de cobre 90 ANSI K65
  - Reductor de cobre ANSI K65
  - Expansor de cobre ANSI K65
- Tubería de cobre ANSI XHP 90
- Tubería de cobre ANSI XHP 130
  - Codo de cobre 45 ANSI XHP
  - Codo de cobre 90 ANSI XHP
  - Reductor de cobre ANSI XHP
  - Expansor de cobre ANSI XHP

Condiciones de funcionamiento

Capacidad:		Evaporación:		Condensación:		Adicional:	
Capacidad de refrigerac	2,100 kW	Temperatura de punto de	-28,0 °C	Temperatura de punto de rocío	44,0 °C	Temperatura de descarga	74,3 °C
Caudal másico en la línea:	80,34 kg/h	Recalentamiento útil:	8,0 K	Subenfriamiento:	2,0 K		
Capacidad de calefacción:	3,531 kW	Recalentamiento adicional:	0 K	Subenfriamiento adicional:	0 K		

Criterios de selección:

- Caída de presión: Predeterm bar
- Velocidad: 12,00 m/s
- Caída de temperatura de saturaci: 0,020 K/m

Criterios de selección adicionales:

- Longitud: 10,00 m
- Ángulo: 0 °

Línea de aspiración (Sistema de expansión seca. R404A. Tuberías).

Selección: Tubería de cobre ANSI 7/8

Seleccionado	Tipo	NS	DP [bar]	DT_sat [K]	DP [K/m]	Velocidad, entrada [m/s]	Velocidad, salida [m/s]	Resultado
○	ANSI 1/2	12,7	0,385	4,6	0,461	20,98	25,58	✓
○	ANSI 5/8	15,88	0,111	1,3	0,126	12,94	13,65	✓
○	ANSI 3/4	19,05	0,041	0,5	0,046	8,63	8,79	✓
●	ANSI 7/8	22,23	0,020	0,2	0,022	6,46	6,53	✓
○	ANSI 1 1/8	28,58	0,006	0,1	0,006	3,79	3,80	✓

Curva de rendimiento | Datos de rendimiento | Notas

Capacidad de refrigeración: 2,1000 kW Capacidad de calefacción: 3,5313 kW Caudal másico en la línea: 80,340 kg/h Caída de presión: 0,0201 bar