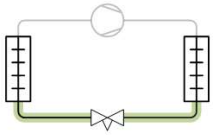
Coolselector®2. Versión 5.8.6 | Base de datos 145. Imprimir pantalla 7/10/2026 14:35

Sistema: Seca

Haga clic en el diagrama para seleccionar la línea:

Línea seleccionada: Línea de líquido



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 refrigera	1,260 kW	Temperatura de punto de	-3,0 °C	Temperatura de punto de rocío	44,0 °C	Temperatura de descarga	74,3 °C
Caudal másico en la línea:	41,71 kg/h	Recalentamiento útil:	8,0 K	Subenfriamiento:	2,0 K		
Capacidad de calefacción:	1,833 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:

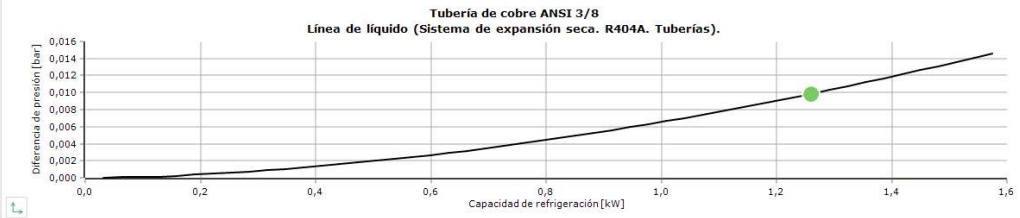
- Longitud: 10,00 m
- Ángulo: 0 °

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	0,105	0,2	0,023	0,66	0,66	✓
○	ANSI 5/16	7,92	0,029	0,1	0,006	0,39	0,39	✓
●	ANSI 3/8	9,53	0,010	0,0	0,002	0,25	0,25	✓
○	ANSI 1/2	12,7	0,002	0,0	0,000	0,13	0,13	✓
○	ANSI 5/8	15,88	0,001	0,0	0,000	0,08	0,08	✓

Curva de rendimiento | Datos de rendimiento | Notas



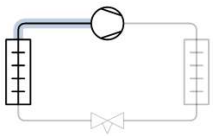
Capacidad de refrigeración: 1,2600 kW Capacidad de calefacción: 1,8334 kW Caudal másico en la línea: 41,712 kg/h Caída de presión: 0,0099 bar

Coolselector®2. Versión 5.8.6 | Base de datos 145. Imprimir pantalla 7/10/2026 14:40

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 refrigera	1,260 kW	Temperatura de punto de	-3,0 °C	Temperatura de punto de rocío	44,0 °C	Temperatura de descarga	74,3 °C
Caudal másico en la línea:	41,71 kg/h	Recalentamiento útil:	8,0 K	Subenfriamiento:	2,0 K		
Capacidad de calefacción:	1,833 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:

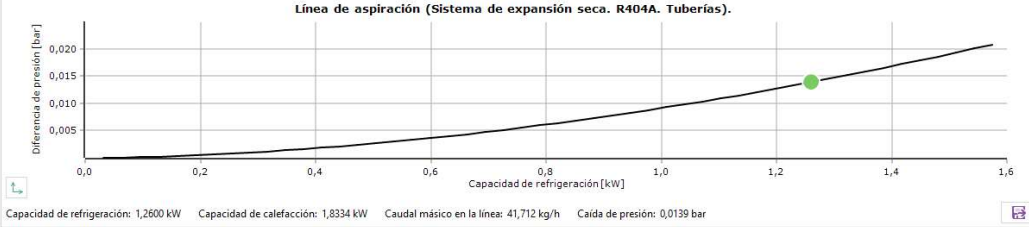
- Longitud: 10,00 m
- Ángulo: 0 °

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

Selección: Tubería de cobre ANSI 5/8

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	4,165	37,1	3,706	23,90	105,8	✓
○	ANSI 5/16	7,92	0,770	4,6	0,456	14,05	16,55	✓
○	ANSI 3/8	9,53	0,238	1,4	0,136	8,91	9,35	✓
○	ANSI 1/2	12,7	0,045	0,3	0,025	4,54	4,58	✓
●	ANSI 5/8	15,88	0,014	0,1	0,008	2,80	2,81	✓

Curva de rendimiento | Datos de rendimiento | Notas



Capacidad de refrigeración: 1,2600 kW Capacidad de calefacción: 1,8334 kW Caudal másico en la línea: 41,712 kg/h Caída de presión: 0,0139 bar