

COMPRESOR DE ALTA Y MEDIA TEMPERATURA GS34MLX R404A

SECO

Compresores de refrigeración inteligentes, sostenibles y energéticamente eficientes para una amplia gama de aplicaciones comerciales, como cámaras frigoríficas, vitrinas, máquinas para fabricar hielo, enfriamiento de mercancías, enfriamiento de procesos y más. Reducen los costes de funcionamiento y su diseño compacto y ligero los hace ideales para espacios pequeños. Cuentan con opciones de velocidad variable y de Inverter para una mayor eficiencia y un control más preciso de la temperatura y la humedad. Adecuado para refrigerantes naturales y de bajo nivel.

Calificado para trabajar con refrigerantes de GWP bajo y ultra bajo como:

Refrigerantes de clase A1: R448A, R449A, R513A, R452A y HFC tradicionales como R134a, R404A/R507, R407A/C/F, R22.

Refrigerantes de clase A2L: R454C, R455A, R1234y: este último refrigerante solo para nuestras gamas comerciales ligeras / fraccionarias.

Refrigerantes naturales: R290, R600a - para nuestras gamas comerciales ligeras/ fraccionarias.

DISEÑO DE COMPRESOR

Tipo de aceite	Polioléster
Viscosidad del aceite	46cST
Cantidad de aceite	906 cm ³ / 30,6 fl.oz
Carga de refr. - límite técnico	2000 g / 70,5 oz
Comp. de volumen de gas libre.	3540 cm ³ / 1,6 cu.in
Peso	22,3 kg / 49,2 lb
Protección del motor	1# interno
Resistencia del bobinado principal	1,5 Ω (a 25°C)
Resistencia del bobinado aux.	5,8 Ω (a 25 °C)
Temperatura máxima del bobinado.	
Temperatura máxima de descarga.	120 °C / 248 °F
Refrigerante(s)	R404A, R452A, R507
Desplazamiento	33,8 cm ³ / 2,06 cu.in
Compresores en palé	48



Código: MF09167

GENERAL - CONFIGURACIONES CON GS34MLX

	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
Configuración del motor	CSCR	CSCR	CSCR	CSCR
Fuente de alimentación (nominal)	220 - 240 V ~ 50 Hz	220 - 240 V ~ 50 Hz	220 - 240 V ~ 50 Hz	220 - 240 V ~ 50 Hz
Número de fases	1	1	1	1
Rango de voltaje	198 - 254 V	198 - 254 V	198 - 254 V	198 - 254 V
Homologaciones	VDE, CCC, EAC	VDE, CCC, EAC		
Par de arranque	HST	HST	HST	HST
Nota	Tapa, abrazadera, junta: premontadas al compresor.			

APLICACIONES CON GS34MLX

	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
Refrigerante	R404A	R452A	R448A	R449A
Aplicación	MBP	MBP	MBP	MBP
Sistema de refrigeración	Ventilador 3 m/s	Ventilador 3 m/s	Ventilador 3 m/s	Ventilador 3 m/s
Desescarche por gas caliente	OK	OK	OK	OK
Intervalo largo	OK	OK	OK	OK

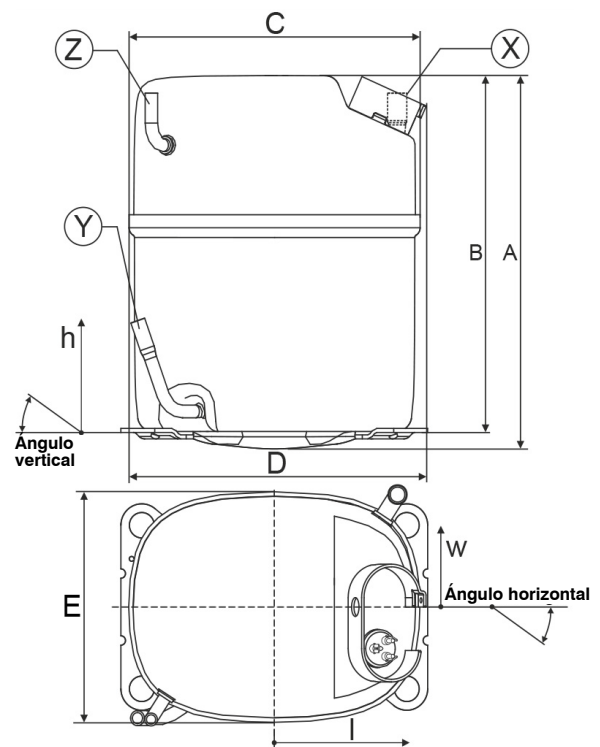
DATOS ELÉCTRICOS - CONFIGURACIONES CON GS34MLX

	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
Tipo de dispositivo de arranque	Relé	Relé	Relé	Relé
Condensador de funcionamiento	20μF	20μF	20μF	20μF
Condensador de arranque	100μF	100μF	100μF	100μF
LRA (amperios de rotor bloqueado / 4 s)	46 A	46 A	46 A	46 A
RLA (amperios de carga nominal / 1 s)	9,3 A	9,3 A	9,3 A	9,3 A
Corte de corriente	46 A	46 A	46 A	46 A

DIMENSIONES DEL COMPRESOR

Alojamiento	A altura	279 mm / 10,98"
	B Altura	267 mm / 10,51"
	C Longitud de la carcasa	224 mm / 8,82"
	D Longitud con tapa	232 mm / 9,13"
	E Ancho	173 mm / 6,81"

Conectores		Succión X øi 16,03-16,13 øi 0,63-0,64	Descarga Y øi 6,45-6,55 øi 0,25-0,26	Proceso Z øi 6,4-6,6 øi 0,25-0,26
Diámetro (i:dentro, o:fuera)	[mm] ["]			
Material		Cobre	Cobre	Cobre
Ángulo horizontal	±2°	0°	0°	0°
Ángulo vertical	±2°	90°	71°	90°
Posición largo/ alto/ ancho	[mm] ["]	-95 / 234 / -84 -3,7 / 9,2 / -3,3	-105 / 84 / -84 -4,1 / 3,3 / -3,3	95 / 234 / 84 3,7 / 9,2 / 3,3
Tubo recto l.	[mm] ["]	18 0,7	19 0,7	15 0,6



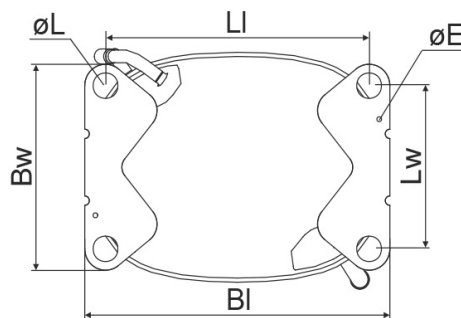
FIJACIÓN DEL COMPRESOR

Placa base [mm] [pulgadas "]

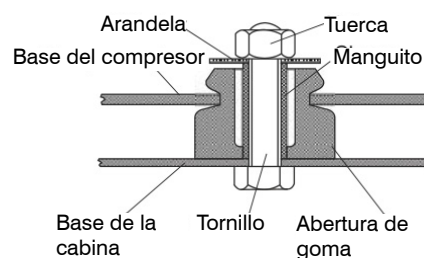
BI	235	9,25
Bw	154	6,06
øE	Ø3.6	Ø 0.14

Agujeros grandes [mm] [pulgadas "]

LI	203	7,99
Lw	122	4,80
øL	Ø19	Ø0.75



UNIÓN DE PERNOS



CONFIGURACIÓN

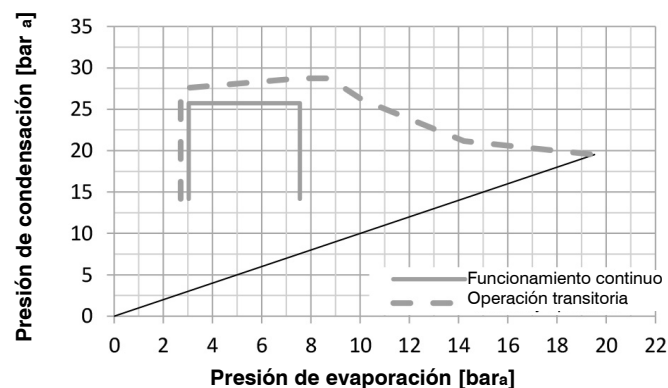
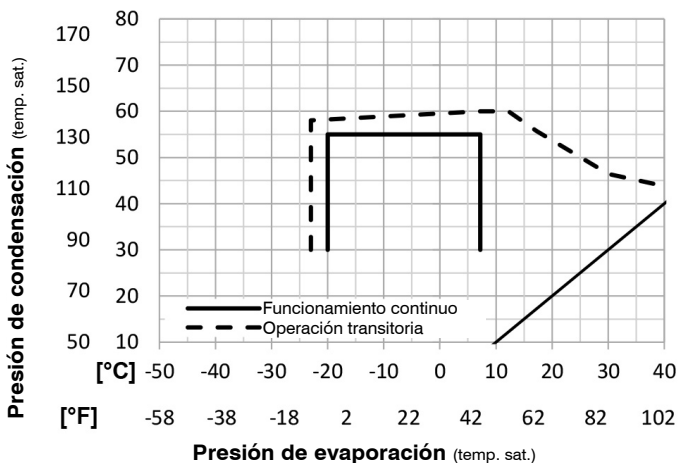
Configuración del motor	CSCR
Fuente de alimentación (nominal)	220 - 240 V / 50 Hz 1~
Refrigerante	R404A
Aplicación	MBP
Rango de voltaje	198 - 254 V
Par de arranque	HST
Homologaciones	VDE CCC CAE

TEMPERATURA AMBIENTE / ENFRIAMIENTO DEL SISTEMA

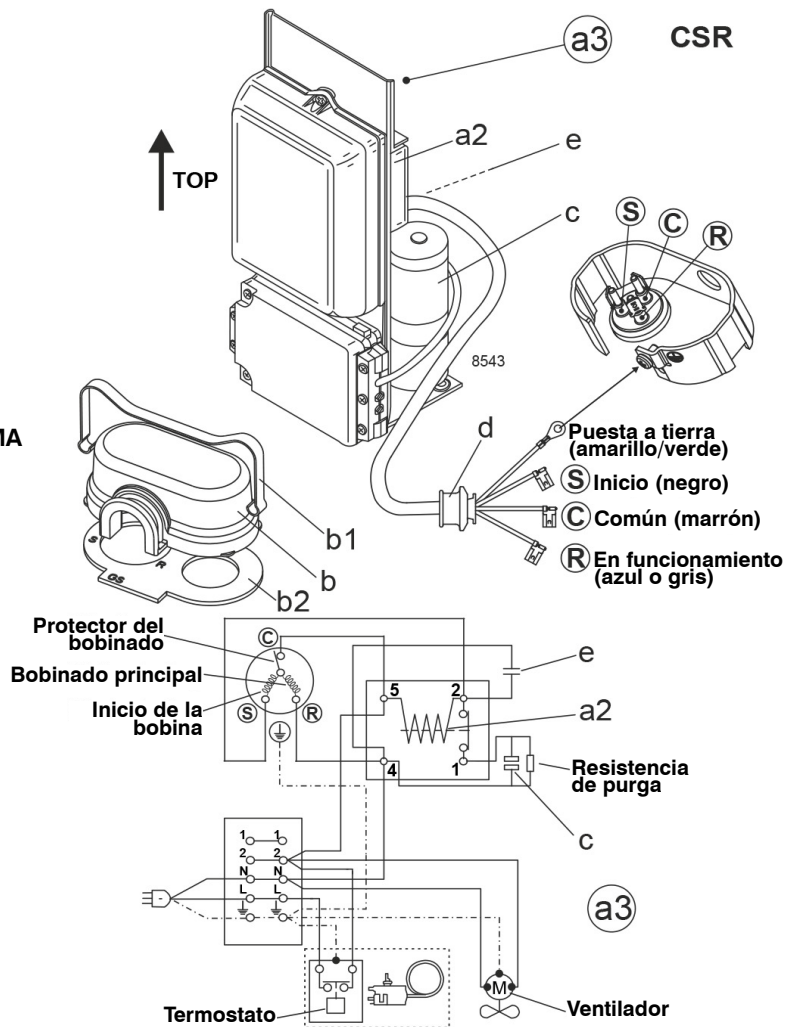
Temperatura ambiente mín.:	10 °C / 50 °F
Temperatura ambiente máx.:	38 °C / 101 °F

Refrigeración del sistema (n/a: fuera de los límites)			
T ambiente	LBP	MBP	HBP
32 °C / 90 °F	N/A	Ventilador 3 m/s	N/A
38 °C / 100 °F	N/A	Ventilador 3 m/s	N/A
43 °C / 110 °F	N/A	Ventilador 3 m/s	N/A

RANGO DE PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO



Accesorios eléctricos / diagrama de cableado



Componentes (tapa, abrazadera, junta: pre-montado)

a ³	kit de inicio GS (600mm)	117-7056
b	cubierta	107B9101
b ²	junta	107B9100
b ¹	abrazadera	107B9104

OPTIMIZACIÓN + CONDICIONES ESTÁNDAR R404A, 220 V / 50 Hz, CSCR, ventilador 3 m/s, VDE, CCC, EAC

pe Presión de evaporación (temperatura de saturación)
 pc Presión de condensación (temperatura de saturación)
 RGT Temp. del gas de retorno
 Tliq. Temperatura del líquido

P1 Consumo de energía
 I Consumo de corriente
 m Ref. flujo de masa

	Capacidad de refrigeración				COP	EER		P1	I	m				
	pe	pc	RGT	Tliq		[W]	[Btu/h]					[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]
[°C] [°F]	-6,66 20	54,4 130	35 95	46,1 115	3363,0	11485	2894,3	1,71	5,85	1,47	1962,8	10,21	92,53	ASHRAE MBP
[°C] [°F]	-10 14	55 131	32 89,6	55 131	2521,0	8610	2169,6	1,36	4,66	1,17	1848,1	9,74	80,70	cecmaf MBP
[°C] [°F]	-10 14	45 113	20 68	45 113	2953,1	10085	2541,5	1,71	5,85	1,47	1725,3	9,28	88,95	EN12900 MBP
[°C] [°F]	-6,66 20	48,9 120	18,3 65	48,9 120	3061,9	10457	2635,1	1,63	5,55	1,40	1883,4	9,92	100,05	ARI540 MBP
[°C] [°F]	-10 14	45 113	32 89,6	45 113	3136,9	10713	2699,7	1,82	6,21	1,56	1725,3	9,28	86,38	opt
[°C] [°F]	-25 -13	45 113	32 89,6	45 113	1591,9	5437	1370,0	1,26	4,31	1,09	1260,4	7,64	42,94	opt

TABLAS DE RENDIMIENTO
R404A, 220 V/50 Hz, CSCR, Ventilador 3 m/s, VDE, CCC, EAC

	pe		Capacidad de refrigeración			COP	EER		P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]		[W/W]	[Btu/Wh]			
[°C/°F]	-20	-4	2041,7	6973	1757,1	1,44	4,92	1,24	1417,2	8,13	55,39
presión cond.	-15	5	2552,7	8718	2196,9	1,63	5,55	1,40	1570,8	8,68	69,73
pc = 45/113	-10	14	3136,9	10713	2699,7	1,82	6,21	1,56	1725,3	9,28	86,38
Temp. del gas de retorno	-6,7	20	3568,6	12188	3071,2	1,95	6,66	1,68	1829,8	9,72	98,87
RGT = 32/90	-5	23	3806,8	13001	3276,2	2,02	6,90	1,74	1884,8	9,95	105,83
Temp. del líquido	0	32	4575,6	15627	3937,8	2,23	7,61	1,92	2053,2	10,67	128,64
Tliq. 45/113	7,2	45	5886,2	20102	5065,7	2,54	8,67	2,18	2319,5	11,82	168,79
[°C/°F]	-20	-4	1618,9	5529	1393,3	1,09	3,74	0,94	1479,7	8,38	50,94
presión cond.	-15	5	2041,8	6973	1757,2	1,23	4,19	1,06	1665,1	9,03	64,75
pc = 55/131	-10	14	2521,0	8610	2169,6	1,36	4,66	1,17	1848,1	9,74	80,70
Temp. del gas de retorno	-6,7	20	2874,2	9816	2473,5	1,46	4,98	1,26	1969,6	10,24	92,66
RGT = 32/90	-5	23	3069,0	10481	2641,2	1,51	5,16	1,30	2032,9	10,50	99,34
Temp. del líquido	0	32	3699,5	12634	3183,8	1,66	5,68	1,43	2223,4	11,33	121,32
Tliq. 55/131	7,2	45	4782,4	16333	4115,7	1,90	6,49	1,64	2515,9	12,62	160,50

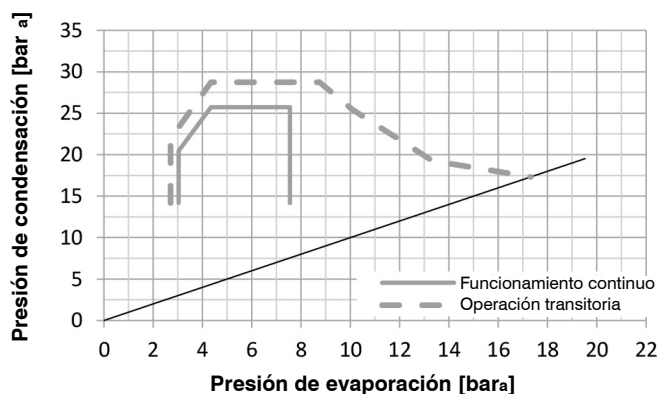
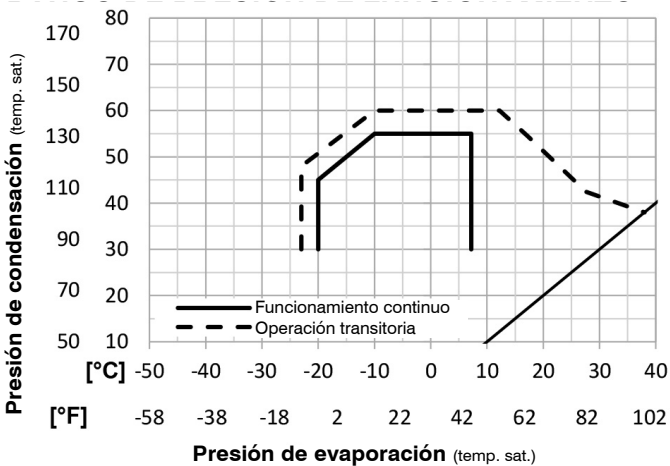
CONFIGURACIÓN

Configuración del motor **CSCR**
Fuente de alimentación
(nominal) **220 - 240 V / 50 Hz 1~**
Refrigerante **R449A**
Aplicación **MBP**
Rango de voltaje **198 - 254 V**
Par de arranque **HST**
Homologaciones

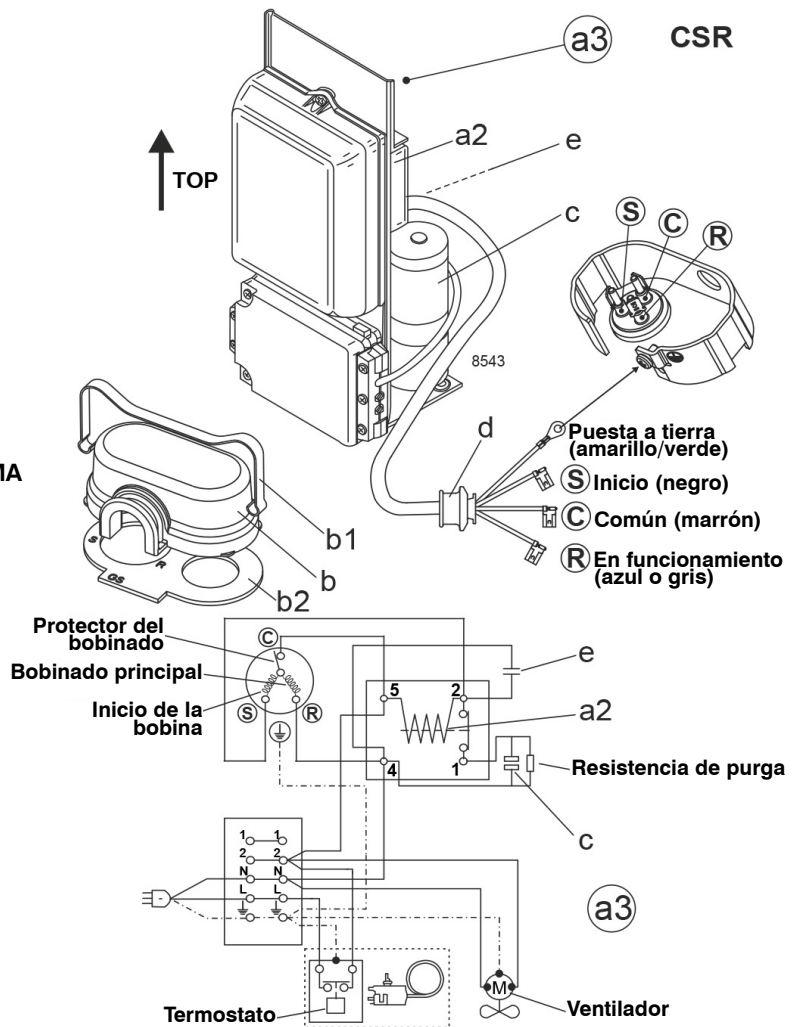
TEMPERATURA AMBIENTE / ENFRIAMIENTO DEL SISTEMA

Temperatura ambiente min.: **10 °C / 50 °F**
Temperatura ambiente máx.: **38 °C / 101 °F**

Refrigeración del sistema (n/a: fuera de los límites)			
T ambiente	LBP	MBP	HBP
32 °C / 90 °F	N/A	Ventilador 3 m/s	N/A
38 °C / 100 °F	N/A	Ventilador 3 m/s	N/A
43 °C / 110 °F	N/A </td <td>N/A</td> <td>N/A</td>	N/A	N/A



Accesorios eléctricos / diagrama de cableado



Componentes (tapa, abrazadera, junta: pre-montado)

- a³ kit de inicio GS (600mm) 117-7056
- b cubierta 107B9101
- b² junta 107B9100
- b₁ abrazadera 107B9104

OPTIMIZACIÓN + CONDICIONES ESTÁNDAR R449A, 220 V / 50 Hz, CSCR, Ventilador 3 m/s

pe Presión de evaporación (temperatura de saturación)
 pc Presión de condensación (temperatura de saturación)
 RGT Temp. del gas de retorno
 Tliq. Temperatura del líquido

P1 Consumo de energía
 I Consumo de corriente
 m Ref. flujo de masa

	pe	pc	RGT Tliq		Capacidad de refrigeración			COP	EER		P1	I	m	
			[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
[°C] [°F]	-6,66 20	54,4 130	35 95	46,1 115	3205,3	10947	2758,5	1,83	6,26	1,58	1749,7	9,52	71,40	ASHRAE MBP
[°C] [°F]	-10 14	55 131	32 89,6	55 131	2460,8	8404	2117,8	1,50	5,13	1,29	1637,1	9,09	61,55	cecomaf MBP
[°C] [°F]	-10 14	45 113	20 68	45 113	2817,1	9621	2424,4	1,84	6,28	1,58	1532,5	8,69	67,28	EN12900 MBP
[°C] [°F]	-6,66 20	48,9 120	18,3 65	48,9 120	3012,0	10286	2592,1	1,79	6,12	1,54	1681,0	9,26	76,55	ARI540 MBP
[°C] [°F]	-10 14	45 113	32 89,6	45 113	2937,2	10031	2527,8	1,92	6,55	1,65	1532,5	8,69	65,45	opt
[°C] [°F]	-25 -13	45 113	32 89,6	45 113	1411,4	4820	1214,7	1,30	4,43	1,12	1086,9	7,00	30,95	opt

TABLAS DE RENDIMIENTO
R449A, 220 V/50 Hz, CSCR, Ventilador 3 m/s

	pe		Capacidad de refrigeración			COP	EER		P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
[°C/°F]	-20	-4	1847,0	6308	1589,5	1,49	5,10	1,29	1236,4	7,57	40,68
presión cond.	-15	5	2350,5	8027	2022,9	1,70	5,80	1,46	1383,6	8,13	52,05
pc = 45/113	-10	14	2937,2	10031	2527,8	1,92	6,55	1,65	1532,5	8,69	65,45
Temp. del gas de retorno	-6,7	20	3377,6	11535	2906,8	2,07	7,06	1,78	1633,7	9,08	75,63
RGT = 32/90	-5	23	3622,7	12372	3117,7	2,15	7,33	1,85	1687,2	9,28	81,34
Temp. del líquido	0	32	4423,2	15106	3806,6	2,39	8,16	2,06	1851,6	9,90	100,20
Tliq. 45/113	7,2	45	5813,5	19854	5003,1	2,75	9,39	2,37	2113,6	10,90	133,78
[°C/°F]	-20	-4	1518,2	5185	1306,6	1,18	4,04	1,02	1284,2	7,75	37,48
presión cond.	-15	5	1954,6	6675	1682,1	1,34	4,57	1,15	1460,7	8,42	48,54
pc = 55/131	-10	14	2460,8	8404	2117,8	1,50	5,13	1,29	1637,1	9,09	61,55
Temp. del gas de retorno	-6,7	20	2840,9	9702	2444,9	1,62	5,53	1,39	1755,4	9,54	71,44
RGT = 32/90	-5	23	3052,7	10426	2627,2	1,68	5,74	1,45	1817,4	9,77	77,00
Temp. del líquido	0	32	3746,8	12796	3224,6	1,87	6,38	1,61	2005,6	10,49	95,45
Tliq. 55/131	7,2	45	4961,8	16946	4270,2	2,16	7,37	1,86	2298,8	11,60	128,66