



SERVICIO TÉCNICO

MANUAL DE LAS MÁQUINAS

FRABRICADORAS DE HIELO

Hielo en cubos

Hielo escarcha

Hielo en pepitas

291-840-50

Febrero 2010

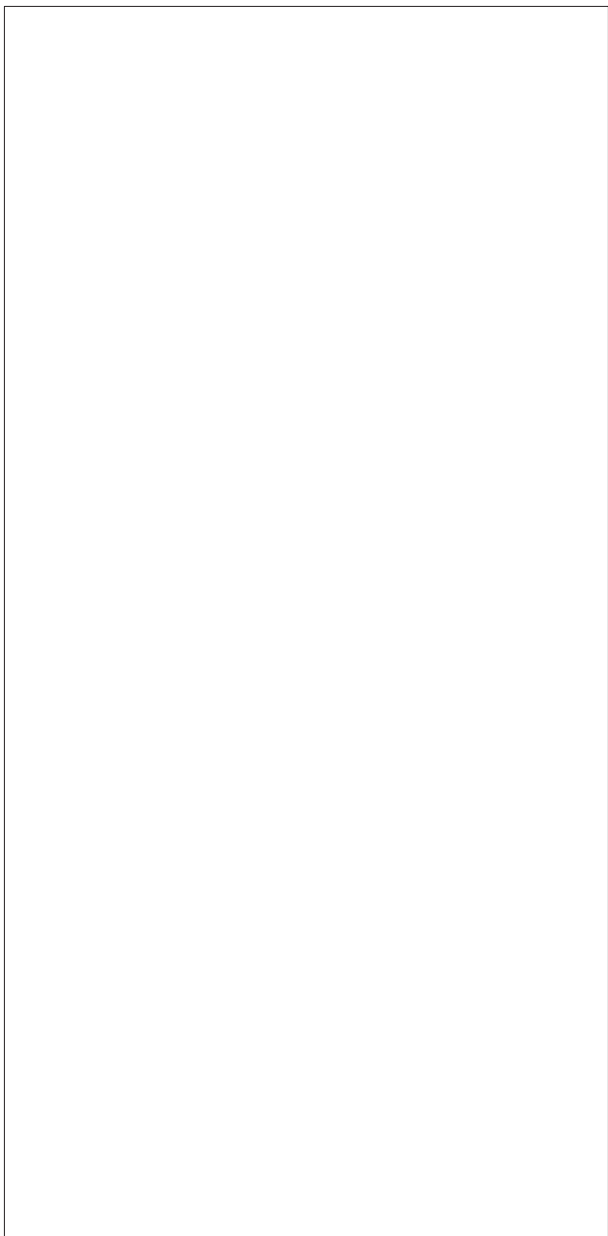


Tabla de contenido

C0322 - Enfriado con aire	página 5
C0322 - Enfriado con agua	página 6
C0330 - Enfriado con aire	página 7
C0330 - Enfriado con agua	página 8
C0522 - Enfriado con aire	página 9
C0522 - Enfriado con agua	página 10
C0522 - Remoto	página 11
C0530 - Enfriado con aire	página 12
C0530 - Enfriado con agua	página 13
C0530 - Remoto	página 14
C0630 - Enfriado con aire	página 15
C0630 - Enfriado con agua	página 16
C0630 - Remoto	página 17
C0830 - Enfriado con aire	página 18
C0830 - Enfriado con agua	página 19
C0830 - Remoto	página 20
C1030 - Enfriado con aire	página 21
C1030 - Enfriado con agua	página 22
C1030 - Remoto	página 23
C1448 - Enfriado con aire	página 24
C1448 - Enfriado con agua	página 25
C1448 - Remoto	página 26
C1848 - Enfriado con aire	página 27
C1848 - Enfriado con agua	página 28
C1848 - Remoto	página 29
C2148 - Enfriado con agua	página 30
C2148 - Remoto	página 31
CU1526	página 32
CU2026	página 33
CU3030	página 34
EH130 - con C0600CP	página 35
EH222 - con C0600CP	página 36
EH222 - con C0800CP	página 37
EH222 - con C1410CP	página 38
EH330 - con C1200CP	página 39
EH430 - con C1410CP	página 40
EH430 - con C1800CP	página 41

EH430 - con C2000CP	página 42
F0522 - Enfriado con aire.	página 43
F0522 - Enfriado con agua	página 44
F0822 - Enfriado con aire.	página 45
F0822 - Enfriado con agua	página 46
F0822 - Enfriado con aire remoto	página 47
F0822L - Lado bajo remoto.	página 48
F1222 - Enfriado con aire.	página 49
F1222 - Enfriado con agua	página 50
F1222 - Enfriado con aire remoto	página 51
F1222L - Lado bajo remoto.	página 52
F1522 - Enfriado con aire.	página 53
F1522 - Enfriado con agua	página 54
F1522L - Lado bajo remoto.	página 55
N0422 - Enfriado con aire	página 56
N0422 - Enfriado con agua	página 57
N0622 - Enfriado con aire	página 58
N0622 - Enfriado con agua	página 59
N0622 - Enfriado con aire remoto	página 60
N0622L - Lado bajo remoto	página 61
N0922 - Enfriado con aire	página 62
N0922 - Enfriado con agua	página 63
N0922 - Enfriado con aire remoto	página 64
N0922L - Lado bajo remoto	página 65
N1322 - Enfriado con aire	página 66
N1322 - Enfriado con agua	página 67
N1322 - Enfriado con aire remoto	página 68
N1322L - Lado bajo remoto	página 69
Sobrecalentamiento	página 70
Código de sufijo eléctrico	página 71
Identificación del modelo Prodigy:	página 72
Valores del gas caliente	página 73
Kits.	página 74
Revisar capacidad de la cubadora.	página 75
Revisar la capacidad de campo de la máquina para hacer hielo en hojuelas o croquetas	página 76
Gráfico de temperatura-presión del refrigerante	página 77

Valores del termistor	página 78
Valores del termistor	página 79
Relés de potential del compresor	página 80
Iniciar capacitores	página 81
Capacitores de ejecución	página 82
Cláusulas de garantía	página 83
Interruptores de presión Prodigy	página 84
Uso del botón del controlador de la cubadora	página 85
Cubadora Prodigy	página 86
Modo de prueba de la cubadora:	página 87
Máquina Prodigy para hacer hielo en hojuelas o croquetas	página 88
Máquina Prodigy para hacer hielo en hojuelas o croquetas	página 89
Controlador de la cubadora Prodigy	página 90

Notas:

1. Los amperios del compresor son para voltajes típicos (C0322 hasta C0530 tiene 115 voltios) y la fase. Los trifásicos no se muestran a menos que se indique.

2. Donde se muestre, BTUH es para la carga del aire acondicionado, no para el dimensionamiento del condensador. Si se enfría con agua o remotamente, BTUH puede que no aparezca porque no afectan las cargas AC.

3. Los datos son para las condiciones 90/70 a menos que se indique.

4. Todas las presiones de descarga del ciclo de congelamiento con agua tiene 245 PSIG.

C0322 - Enfriado con aire

Cubadora modular. Evaporador alto simple de seis pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	255
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	356
Uso de agua, solo hielo en galones	48
Peso del hielo / ciclo (lb)	2.4 - 2.6
Carga del refrigerante, oz R-404A:	14
Int. de presión del ventilador, conectar/desconectar, PSIG	190 / 240
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	500 / 390
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	7.3 - 4.8
Amperios del compresor, cosecha	6.2

Tiempo del ciclo (minutos)

Enfriado con aire	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	9-10	10-11	11-12
21	10-11	11-12	12-13
27	11-12	12-13	13-14
32	12-13	13-14	14-15

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	50	26	60	32
Cosecha - PSIG	100	105	130	125

C0322 - Enfriado con agua

Cubadora modular. Evaporador alto simple de seis pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	329
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	366
Uso de agua, solo hielo en galones	61
Uso de agua, solo condensador para enfriado con agua	454
Condensador GPM @ 45°F.	.2
Peso del hielo / ciclo (lb)	2.4 - 2.6
Carga del refrigerante, oz R-404A	11
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	400 / 300
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	7.3 - 4.8
Amperios del compresor, cosecha	6.2

Tiempo del ciclo (minutos)

Enfriado con agua	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	8-10	10	10
21	10	11	10-11
27	11	11	11
32	11	11	12

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	56	32	57	32
Cosecha - PSIG	95	105	110	130

C0330 - Enfriado con aire

Evaporador alto simple de 6 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	280
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	350
Uso de agua, solo hielo en galones	63
Peso del hielo / ciclo (lb)	2.4 - 2.6
Carga del refrigerante, oz R-404A:	14
Int. de presión del ventilador, conectar/desconectar, PSIG	190 / 240
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	500 / 390
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	6.2 - 4.8
Amperios del compresor, cosecha	5.7

Enfriado con aire	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	9-10	10-11	11-12
21	10-11	11-12	12-13
27	11-12	12-13	13-14
32	12-13	13-14	14-15

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	50	28	53	34
Cosecha - PSIG	100	110	134	115

C0330 - Enfriado con agua

Evaporador alto simple de seis pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	280
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	400
Uso de agua, solo hielo en galones	52
Uso de agua, solo condensador para enfriado con agua	457
Condensador GPM @ 45°F.	.1
Peso del hielo / ciclo (lb)	2.4 - 2.6
Carga del refrigerante, oz R-404A	11
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	400 / 300
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	6.2 - 4.8
Amperios del compresor, cosecha	5.7

Tiempo del ciclo (minutos)

Enfriado con agua	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	8-10	10	10
21	10	11	10-11
27	11	11	11
32	11	11	12

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	50	32	55	34
Cosecha - PSIG	100	130	110	105

C0522 - Enfriado con aire

Evaporador alto simple de 12 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	380
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	475
Uso de agua, solo hielo en galones	69
Peso del hielo / ciclo (lb)	4.8 - 5.2
Carga del refrigerante, oz R-404A	17
Int. de presión del ventilador, conectar/desconectar, PSIG	190 / 240
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	500 / 390
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	7.9-6.5
Amperios del compresor, cosecha	7.2

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	11-13	13	16
21	13	15	16-18
27	14	15	18
32	15	16	19

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	57	32	67	34
Cosecha - PSIG	100	105	110	120

C0522 - Enfriado con agua

Evaporador alto simple de 12 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	494
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	549
Uso de agua, solo hielo en galones	90
Uso de agua, solo condensador para enfriado con agua	701
Condensador GPM @ 45°F.	.3
Peso del hielo / ciclo (lb)	4.8 - 5.2
Carga del refrigerante, oz R-404A	14
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	400 / 300
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	7.9-6.2
Amperios del compresor, cosecha	7.2

Tiempo del ciclo (minutos)

Enfriado con agua	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	13-15	15	14
21	15	16	14-15
27	16	17	15
32	16-17	17	16

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	50	23	55	36
Cosecha - PSIG	86	85	100	110

C0522 - Remoto

Evaporador alto simple de 12 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	465
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	517
Uso de agua, solo hielo en galones*	85
Peso del hielo / ciclo (lb)	4.8 - 5.2
Carga del refrigerante, oz R-404A	160
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	450 / 350
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	7.9-6.2
Amperios del compresor, cosecha	7.2

Tiempo del ciclo (minutos)

Remoto	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	12-13	13-14	14
21	13-14	13-+14	14-15
27	14-15	14-15	15-16
32	15-16	17-18	18-19

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	55	35	56	35
Cosecha - PSIG	88	85	92	90

C0530 - Enfriado con aire

Evaporador alto simple de 12 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	400
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	562
Uso de agua, solo hielo en galones*	80
Peso del hielo / ciclo (lb)	4.8 - 5.2
Carga del refrigerante, oz R-404A:	22
Int. de presión del ventilador, conectar/desconectar, PSIG	190 / 240
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	500 / 390
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	8-6.5
Amperios del compresor, cosecha	9.3

Tiempo del ciclo (minutos)

Enfriado con aire	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	13	14	16
21	14	15	17
27	15	16	18
32	16	17	19

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	52	33	55	32
Cosecha - PSIG	100	95	120	105

C0530 - Enfriado con agua

Evaporador alto simple de 12 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	480
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	595
Uso de agua, solo hielo en galones*	84
Uso de agua, condensador solo para enfriado con agua*	682
Condensador GPM @ 45°F.	.3
Peso del hielo / ciclo (lb)	4.8 - 5.2
Carga del refrigerante, oz R-404A	11
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	400 / 300
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	8-6.5
Amperios del compresor, cosecha	9.3

Tiempo del ciclo (minutos)

Enfriado con agua	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	10	12	12
21	11	13	13
27	12	13	13
32	13	13	14

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	50	33	55	34
Cosecha - PSIG	99	100	110	110

C0530 - Remoto

Cubadora modular. Evaporador alto simple de 12 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	460
Ice production (lb /24 hr @ 70/50)	511
Uso de agua, solo hielo en galones*	83
Peso del hielo / ciclo (lb)	4.8 - 5.2
Carga del refrigerante, oz R-404A	160
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	450 / 350
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	8-6.5
Amperios del compresor, cosecha	9.3

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	11-13	13-14	13-14
21	14	14-15	14
27	15	15-16	15-16
32	16	17-18	17-18

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	50	30	55	35
Cosecha - PSIG	146	145	99	100

C0630 - Enfriado con aire

Evaporador alto simple de 12 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	528
Ice production (lb /24 hr @ 70/50)	776
Uso de agua, solo hielo en galones*	100
Peso del hielo / ciclo (lb)	4.8 - 5.2
Fan pressure sw., cut out / cut in, PSIG	190 / 240
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	500 / 390
Carga del refrigerante, oz R-404A :	36
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	5.8-5.0
Amperios del compresor, cosecha	6.8

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	9-10	10-11	10-11
21	10-11	11-12	11-12
27	11-12	12-13	12-13
32	12-13	13-14	13-14

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	40	21	53	27
Cosecha - PSIG	87	85	108	115

C0630 - Enfriado con agua

Evaporador alto simple de 12 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	650
Ice production (lb /24 hr @ 70/50)	722
Uso de agua, solo hielo en galones*	130
Uso de agua, condensador solo para enfriado con agua*	1455
Condensador GPM @ 45°F.	.4
Peso del hielo / ciclo (lb)	4.8 - 5.2
Carga del refrigerante, oz R-404A	14
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	400 / 300
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	5.8-5.0
Amperios del compresor, cosecha	6.8

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	9	10	10
21	10	11	11
27	11	11	12
32	11	11	13

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	40	25	44	22
Cosecha - PSIG	74	75	82	80

C0630 - Remoto

Evaporador alto simple de 12 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	616
Ice production (lb /24 hr @ 70/50)	684
Uso de agua, solo hielo en galones*	115
Peso del hielo / ciclo (lb)	4.8 - 5.2
Carga del refrigerante, oz R-404A	160
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	450 / 350
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	5.8-5.0
Amperios del compresor, cosecha	6.8

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	9	9	9-10
21	9-10	9-10	10
27	10-11	11-12	11
32	12	14	13-14

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	45	30	50	30
Cosecha - PSIG	107	110	120	120

C0830 - Enfriado con aire

Evaporador alto simple de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	724
Ice production (lb /24 hr @ 70/50)	905
Uso de agua, solo hielo en galones*	139
Peso del hielo / ciclo (lb)	7.2
Carga del refrigerante, oz R-404A :	46
Int. de presión del ventilador, conectar/desconectar, PSIG	190 / 240
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	6.4-5.3
Amperios del compresor, cosecha	6.6

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	11	12	13
21	12	13	14
27	13	14	15
32	14	15	16

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	50	26	60	30
Cosecha - PSIG	83	80	110	100

C0830 - Enfriado con agua

Evaporador alto simple de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	832
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	924
Uso de agua, solo hielo en galones	157
Uso de agua, condensador solo para enfriado con agua	1132
Condensador GPM @ 45°F.	.4
Peso del hielo / ciclo (lb)	7.2
Carga del refrigerante, oz R-404A	34
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	400 / 300
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	6.4-5.3
Amperios del compresor, cosecha	6.6

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	11	12-13	13
21	12	13-14	13
27	13	13-14	14
32	14	14	15

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Beg	Fin	Beg	Fin
Congelar - PSIG	50	30	55	31
Cosecha - PSIG	88	85	88	90

C0830 - Remoto

Evaporador alto simple de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	780
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	870
Uso de agua, solo hielo en galones*	115
Peso del hielo / ciclo (lb)	7.2
Carga del refrigerante, oz R-404A	208
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	450 / 350
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	6.4-5.3
Amperios del compresor, cosecha	6.6

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	9-11	10-11	12
21	11	11-12	13
27	12-13	12-13	13-14
32	13-14	15	16-17

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	52	32	55	32
Cosecha - PSIG	100	100	110	110

C1030 - Enfriado con aire

Evaporador simple de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	844
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1077
Uso de agua, solo hielo en galones*	153
Peso del hielo / ciclo (lb)	7.2
Carga del refrigerante, oz R-404A:	48
Int. de presión del ventilador, conectar/desconectar, PSIG	190 / 240
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	7.3-4.8
Amperios del compresor, cosecha	6.2

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	9-10	10-11	11-12
21	10-11	11-12	12-13
27	11-12	12-13	13
32	10-13	13-14	14-15

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	45	26	52	30
Cosecha - PSIG	80	80	90	85

C1030 - Enfriado con agua

Evaporador alto simple de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	908
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1009
Uso de agua, solo hielo en galones*	179
Uso de agua, condensador solo para enfriado con agua*	1389
Condensador GPM @ 45°F.	.4
Peso del hielo / ciclo (lb)	7.2
Carga del refrigerante, oz R-404A	38
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	400 / 300
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	7.3-4.8
Amperios del compresor, cosecha	6.2

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	10	11	11
21	11	11-12	11
27	11-12	12-12	12
32	12	12-13	13

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	44	26	45	30
Cosecha - PSIG	72	70	75	75

C1030 - Remoto

Evaporador alto simple de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr)	851
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	996
Uso de agua, solo hielo en galones*	155
Peso del hielo / ciclo (lb)	7.2
Carga del refrigerante, oz R-404A	208
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	450 / 350
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	7.3-4.8
Amperios del compresor, cosecha	6.2

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	10-11	11	12-13
21	11	11-12	12-13
27	12-13	12-13	14
32	13-14	15-16	16-17

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	45	28	46	27
Cosecha - PSIG	95	95	105	100

C1448 - Enfriado con aire

Dos evaporadores de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	1242
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1553
Uso de agua, solo hielo en galones	207
Peso del hielo / ciclo (lb)	14
Carga del refrigerante, oz R-404A:	62
Int. de presión del ventilador, conectar/desconectar, PSIG	220 / 280
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	12.5-7.6
Amperios del compresor, cosecha	9.2

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	12-13	13-14	14-15
21	13-14	14-15	15-16
27	14-15	15-16	16-17
32	15-16	16-17	17-18

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	55	35	60	38
Cosecha - PSIG	100	95	105	100

C1448 - Enfriado con agua

Cubadora modular. Dos evaporadores altos de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	1300
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1444
Uso de agua, solo hielo en galones	250
Uso de agua, condensador solo para enfriado con agua	1693
Condensador GPM @ 45°F.	.6
Peso del hielo / ciclo	14
Carga del refrigerante, oz R-404A	56
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	400 / 300
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	12.5-7.6
Amperios del compresor, cosecha	9.2

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	13-14	14-15	15-19
21	14-15	15-16	15-16
27	15-16	15-16	16-17
32	15-16	15-16	17-18

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	55	36	55	35
Cosecha - PSIG	105	105	105	100

C1448 - Remoto

Cubadora modular. Dos evaporadores altos de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr)	1221
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1357
Uso de agua, solo hielo en galones*	223
Peso del hielo / ciclo	13
Carga del refrigerante, oz R-404A	256
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	450 / 350
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	12.5-7.6
Amperios del compresor, cosecha	9.2

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	11	11-12	14-15
21	11-12	11-12	14-15
27	13	13	16
32	14	15-16	18-19

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	55	40	60	40
Cosecha - PSIG	105	100	125	125

C1848 - Enfriado con aire

Dos evaporadores de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	1527
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1909
Uso de agua, solo hielo en galones*	321
Peso del hielo / ciclo	14
Int. de presión del ventilador, conectar/desconectar, PSIG	220 / 280
Carga del refrigerante, oz R-404A:	62
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	16-10
Amperios del compresor, cosecha	15

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	10-11	11-12	12-13
21	11-12	12-13	13-14
27	12-13	13-14	14-15
32	13-14	14-15	15-16

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	50	30	55	32
Cosecha - PSIG	90	90	100	100

C1848 - Enfriado con agua

Cubadora modular. Dos evaporadores altos de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	1710
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1900
Uso de agua, solo hielo en galones*	315
Uso de agua, condensador solo para enfriado con agua*	2643
Condensador GPM @ 45°F.	1
Peso del hielo / ciclo	14
Carga del refrigerante, oz R-404A	63
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	400 / 300
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	16-10
Amperios del compresor, cosecha	15

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	10-11	11-12	11-12
21	11-12	12-13	11-12
27	12-13	12-13	12-13
32	12-13	12-13	13-14

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	45	30	50	30
Cosecha - PSIG	75	80	85	85

C1848 - Remoto

Cubadora modular. Dos evaporadores altos de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	1645
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1828
Uso de agua, solo hielo en galones*	289
Peso del hielo / ciclo	14
Carga del refrigerante, oz R-404A	320
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	450 / 350
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	16-10
Amperios del compresor, cosecha	15

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	9-10	10	10-11
21	10	10-11	11
27	11-12	11-12	12-13
32	12-13	14-15	14-15

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	45	32	55	33
Cosecha - PSIG	85	85	100	105

C2148 - Enfriado con agua

Cubadora modular. Dos evaporadores altos de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	1804
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	2091
Uso de agua, solo hielo en galones	319
Uso de agua, condensador solo para enfriado con agua	2778
Condensador GPM @ 45°F.	1
Peso del hielo / ciclo	14
Carga del refrigerante, oz R-404A	69
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	400 / 300
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	15.4-12.6
Amperios del compresor, cosecha	16.2

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	9-10	10-11	11
21	10-11	11-12	11
27	11-12	11-12	12
32	11-12	11-12	13

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	42	27	45	27
Cosecha - PSIG	75	75	75	75

C2148 - Remoto

Cubadora modular. Dos evaporadores altos de 18 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	1849
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	2248
Uso de agua, solo hielo en galones	337
Peso del hielo / ciclo	14
Carga del refrigerante, oz R-404A	320
Conectar/desconectar alta presión, PSIG	450 / 350
Amperios del compresor, Inic. - fin, congelar	15.4-12.6
Amperios del compresor, cosecha	16.2

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	10	10	11
21	9-10	10	12
27	11-12	11	13
32	12-13	14	15-16

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	40	24	45	24
Cosecha - PSIG	80	80	95	95

CU1526

Cubadora bajo mostrador. Placa alta simple de 6 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	115
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	150
Uso de agua, solo hielo en galones	19-20
Peso del hielo / ciclo	3 lb
Carga del refrigerante, oz R-404A	12 AC 9 WC
Conectar/desconectar alta presión, PSIG - AC	500 / 390
Conectar/desconectar alta presión, PSIG - WC	400 / 300
Conectar/desconectar control de presión del ventilador	190 / 240
Amperios del compresor, congelar	5-5.5
Amperios del compresor, cosecha	5.6-5.9

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	22-23	24	36
21	24	25	37
27	25	26	38
32	26	27	39

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	53-56	36-39	66-62	36-38
Cosecha - PSIG	103-105	105-110	115-116	115-120

CU2026

Cubadora bajo mostrador. Placa alta simple de 6 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	155
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	200
Uso de agua, solo hielo en galones	28
Peso del hielo / ciclo	3 lb
Carga del refrigerante, oz R-404A	15 AC 9 WC
Conectar/desconectar alta presión, PSIG - AC	500 / 390
Conectar/desconectar alta presión, PSIG - WC	400 / 300
Conectar/desconectar control de presión del ventilador	190 / 240
Amperios del compresor, congelar*	5.4-5.9
Amperios del compresor, cosecha*	6.1-6.3

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	16-17	18	25
21	17	19	26
27	18	20	27
32	19	21	28

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	61-57	33-34	66-70	35-36
Cosecha - PSIG	100-101	100-105	124-125	125-130

*** Datos de los modelos de 115 voltios mostrados**

CU3030

Cubadora bajo mostrador. Placa alta simple de 6 pulgadas.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	210
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	250
Uso de agua, solo hielo en galones	39-40
Peso del hielo / ciclo	3 lb
Carga del refrigerante, oz R-404A	12 AC 12 WC
Conectar/desconectar alta presión, PSIG - AC	500 / 390
Conectar/desconectar alta presión, PSIG - WC	400 / 300
Conectar/desconectar control de presión del ventilador	190 / 240
Amperios del compresor, congelar*	6-7.3
Amperios del compresor, cosecha*	7.2-7.9

Tiempo del ciclo (minutos)

	Temperatura ambiente del aire (g. C)		
Temperatura del agua	21	27	32
10	13	14	19
21	14	15	20
27	16	16	22
32	16	17	25

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	52-48	25-26	51-52	29-30
Cosecha - PSIG	81-82	84-85	106-107	100-105

*** Datos de los modelos de 115 voltios mostrados**

EH130 - con C0600CP

**Eclipse de perfil bajo de 600 lb del evaporador simple.
Gabinete de 30 pulgadas de ancho**

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	530
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	638
Uso de agua*	98
BTUs por hora*	8000
Conectar la presión alta, abre/cierra en PSIG	450 / 350
Configuración principal, PSIG	217
Carga del refrigerante, oz R-404A	232
Amperios del compresor, congelar	4-3.5
Amperios del compresor, cosecha	4-5

Enfriado remoto		Temperatura ambiente del aire (g. C)		
	Temperatura del agua	21	32	38
Tiempo del ciclo (minutos)	10	10-12	12-13	13-14
	21	11-12	12-14	15
	27	13	13-14	16
	32	14	15-16	17-18

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	End	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	55	32	55	33
Cosecha - PSIG	95	100	110	115

EH222 - con C0600CP

Modelo Eclipse de evaporador simple. Gabinete de 22 pulgadas de ancho

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	595
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	700
Use de agua*	104
BTUs per hour*	9000
Conectar la presión alta, abre/cierra en PSIG	450 / 350
Configuración principal, PSIG	217
Carga del refrigerante, oz R-404A	232
Amperios del compresor, congelar	4-3.5
Amperios del compresor, cosecha	4-5

Enfriado remoto		Temperatura ambiente del aire (g. C)		
	Temperatura del agua	21	32	38
Tiempo del ciclo (minutos)	10	15-16	18	18-19
	21	16	18-19	20
	27	17-18	18	21
	32	18-19	22-23	23

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	55	32	55	32
Cosecha - PSIG	95	100	100	105

EH222 - con C0800CP

Modelo Eclipse de evaporador simple.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	728
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	855
Use de agua*	128
BTUs por hora*	11000
Conectar la presión alta, abre/cierra en PSIG	450 / 350
Configuración principal, PSIG	217
Carga del refrigerante, oz R-404A	232
Amperios del compresor, congelar	7-5.6
Amperios del compresor, cosecha	6

Remote Cooled		Temperatura ambiente del aire (g. C)		
	Temperatura del agua	21	32	38
Tiempo del ciclo (minutos)	10	12-13	14-15	15
	21	13	15	17
	27	14-15	14-15	18
	32	15-16	17	19

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	55	30	58	30
Cosecha - PSIG	100	105	105	110

EH222 - con C1410CP

Modelo Eclipse de evaporador simple.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	874
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1035
Use de agua*	164
BTUs por hora*	13500
Conectar la presión alta, abre/cierra en PSIG	450 / 350
Configuración principal, PSIG	217
Carga del refrigerante, oz R-404A	272
Amperios del compresor, congelar	9-6
Amperios del compresor, cosecha	7.5-8

Remote Cooled		Temperatura ambiente del aire (g. C)		
	Temperatura del agua	21	32	38
Tiempo del ciclo (minutos)	10	9	11	11-12
	21	9-10	10	13
	27	11	11-12	14
	32	12	14	15

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	50	28	55	28
Cosecha - PSIG	100	105	105	110

EH330 - con C1200CP

Eclipse de 1200 lb de perfil bajo. Gabinete de 30 pulgadas de ancho

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	1230
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1411
Use de agua*	214
BTUs por hora*	19,000
Conectar la presión alta, abre/cierra en PSIG	450 / 350
Configuración principal, PSIG	217
Carga del refrigerante, oz R-404A	272
Amperios del compresor, congelar*	10 to 14
Amperios del compresor, cosecha*	

* **monofásico**

Enfriado remoto		Temperatura ambiente del aire (g. C)		
	Temperatura del agua	21	32	38
Tiempo del ciclo (minutos)	10	11-12	12-13	14-15
	21	12-13	13	15
	27	14	14-15	16-17
	32	15	16-17	19-20

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	55	30	55	35
Cosecha - PSIG	95	100	150	165

EH430 - con C1410CP

Modelo Eclipse de evaporador simple. Gabinete de 30 pulgadas de ancho

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	1180
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1520
Use de agua*	218
BTUs por hora*	17000
Conectar la presión alta, abre/cierra en PSIG	450 / 350
Configuración principal, PSIG	217
Carga del refrigerante, oz R-404A	272
Amperios del compresor, congelar*	9-8
Amperios del compresor, cosecha*	8

*** monofásico**

Remote Cooled		Temperatura ambiente del aire (g. C)		
	Temperatura del agua	21	32	38
Tiempo del ciclo (minutos)	10	12	12-13	15
	21	12-13	13	15-16
	27	14	14-15	17
	32	15	16-17	19-20

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	55	37	55	38
Cosecha - PSIG	105	110	120	120

EH430 - con C1800CP

Modelo Eclipse de evaporador simple.

Producción de hielo (lb /24 hr @ 90/70)	1670
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1755
Use de agua*	294
BTUs por hora*	23500
Conectar la presión alta, abre/cierra en PSIG	450 / 350
Configuración principal, PSIG	217
Carga del refrigerante, oz R-404A	288
Amperios del compresor, congelar*	12-15
Amperios del compresor, cosecha*	15

*** monofásico**

Enfriado remoto		Temperatura ambiente del aire (g. C)		
	Temperatura del agua	21	32	38
Tiempo del ciclo (minutos)	10	12	13-14	13-14
	21	12-13	13-14	15-16
	27	13-14	15	16-17
	32	14-16	17-18	18-19

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	50	30	50	30
Cosecha - PSIG	105	110	120	120

EH430 - con C2000CP

Modelo Eclipse de evaporador simple.

Producción de hielo (lb 24/hr @ 90/70)	1765
Producción de hielo (lb /24 hr @ 70/50)	1884
Use de agua*	307
BTUs por hora*	27000
Conectar la presión alta, abre/cierra en PSIG	450 / 350
Configuración principal, PSIG	217
Carga del refrigerante, oz R-404A	288
Amperios del compresor, congelar*	14-15
Amperios del compresor, cosecha*	18-20

*** monofásico**

Enfriado remoto		Temperatura ambiente del aire (g. C)		
	Temperatura del agua	21	32	38
Tiempo del ciclo (minutos)	10	11	12	12-13
	21	12	12-13	14-15
	27	13	14-15	15-16
	32	14	16	18-19

Presiones laterales bajas

	70/50		90/70	
	Inicio	Fin	Inicio	Fin
Congelar - PSIG	50	22-30	50	25-35
Cosecha - PSIG	105	110	120	120

F0522 - Enfriado con aire

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	450
Producción de hielo 90/70 (lb)	320
Uso de agua durante 24 horas (galones)	38-39
BTUH (carga AC)	5000
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	14
Presión de succión (PSIG)	37 - 39 @ 70/50
	45 - 46 @ 90/70
Presión de descarga (PSIG)	235 - 245 @ 70/50
	255 - 265 @ 90/70
Sobrecalentar (Grados F.)	11 - 15
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	5.9 - 6.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

F0522 - Enfriado con agua

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	530
Producción de hielo 90/70 (lb)	420
Uso de agua durante 24 horas, solo hielo (galones)	50-51
Use de agua del condensador (galones)	344
Condensador GPM	.24
Agua a 50°C. del Condensador GPM @	.14
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	11
Presión de succión (PSIG)	38 - 40
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250
Sobrecalentar (Grados F.)	10 - 14
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	5.9 - 6.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

F0822 - Enfriado con aire

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	800
Producción de hielo 90/70 (lb)	580
Uso de agua durante 24 horas (galones)	70
BTUH (carga AC)	7100
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	14
Presión de succión (PSIG)	37 - 39 @ 70/50
	34 - 39 @ 90/70
Presión de descarga (PSIG)	235-245 @ 70/50
	285-295 @ 90/70
Sobrecalentar (Grados F.)	7 - 12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor (@ 115 v)	5.9-6.1
Amperios del motor de impulsión del regulador @ 115 volts	3.4 - 4
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

F0822 - Enfriado con agua

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Máquina Prodigy para hacer hielo en hojuelas	775
Producción de hielo 90/70 (lb)	620
Uso de agua durante 24 horas, solo hielo (galones)	75
Use de agua del condensador (galones)	508
Condensador GPM	.35
Condensador GPM @ 50°F. Agua	.21
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	11
Presión de succión (PSIG)	29 - 34
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250
Sobrecalentar (Grados F.)	9 - 12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor @ 115 v	5.9 - 6.1
Amperios del motor de impulsión del regulador @ 115 volts	3.4 - 4
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

F0822 - Enfriado con aire remoto

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	760
Producción de hielo 90/70 (lb)	610
Uso de agua durante 24 horas (galones)	73-74
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	192
Presión de succión (PSIG)	35 - 37 @ 70/50
	36 - 38
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250 @ 70/50
	250 - 260
Sobrecalentar (Grados F.)	8 - 12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor @ 115 v	5.9 - 6.1
Amperios del motor de impulsión del regulador @ 115 volts	3.4 - 4
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

Usa condensador ERC111 con 217 PSIG principal.

F0822L - Lado bajo remoto

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	865
Producción de hielo 90/70 (lb)	640
Uso de agua durante 24 horas (galones)	77
Requisito de capacidad BTUH	4000
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	Campo cargado o bastidor conectado. Ver unidad de condensación para conocer la cantidad de carga.
Presión de succión (PSIG)	30
Sobrecalentar (Grados F.)	10-12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4

F1222 - Enfriado con aire

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	1100
Producción de hielo 90/70 (lb)	825
24 hour water use (gallons)	99
BTUH (carga AC)	10500
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	18
Presión de succión (PSIG)	22 - 25 @ 70/50
	32 - 34 @ 90/70
Presión de descarga (PSIG)	205 - 215 @ 70/50
	285 - 295 @ 90/70
Sobrecalentar (Grados F.)	11 - 13
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor - single phase	4.7 - 5.1
Amperios del compresor - three phase	3.9 - 4.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	1.1 - 2
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

F1222 - Enfriado con agua

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	1240
Producción de hielo 90/70 (lb)	1040
Uso de agua durante 24 horas, solo hielo (galones)	125
Use de agua del condensador (galones)	1103
Condensador GPM	.76
Condensador GPM @ 50°F. Agua	.68
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	11
Presión de succión (PSIG)	22 - 33
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250
Sobrecalentar (Grados F.)	9 - 11
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor, single phase	4.7 - 5.1
Amperios del compresor, three phase	3.9 - 4.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	1.1 - 2
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

F1222 - Enfriado con aire remoto

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	1250
Producción de hielo 90/70 (lb)	1000
Uso de agua durante 24 horas (galones)	120
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	192
Presión de succión (PSIG)	28 - 30 @ 70/50
	31 - 32 @ 90/70
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250 @ 70/50
	245 - 255 @ 90/70
Sobrecalentar (Grados F.)	10 - 12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor - single phase	4.7 - 5.1
Amperios del compresor - three phase	3.9 - 4.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	1.1 - 2
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

Usa condensador ERC311 con 217 PSIG principal.

F1222L - Lado bajo remoto

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	1180
Producción de hielo 90/70 (lb)	1000
Uso de agua durante 24 horas (galones)	120
Requisito de capacidad BTUH	5000
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	Campo cargado o bastidor conectado. Ver unidad de condensación para conocer la cantidad de carga.
Presión de succión (PSIG)	33
Sobrecalentar (Grados F.)	8 - 10
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4

F1522 - Enfriado con aire

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	1570
Producción de hielo 90/70 (lb)	1100
Uso de agua durante 24 horas (galones)	132
BTUH (carga AC)	16000
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	34
Presión de succión (PSIG)	22 - 25 @ 70/50
	28 - 32
Presión de descarga (PSIG)	205 - 215 @ 70/50
	295 - 305
Sobrecalentar (Grados F.)	9 - 13
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	6.9 - 7.2
Amperios del motor de impulsión del regulador	1.1 - 2
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

F1522 - Enfriado con agua

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	1525
Producción de hielo 90/70 (lb)	1220
Uso de agua durante 24 horas, solo hielo (galones)	146-147
Use de agua del condensador (galones)	854
Condensador GPM	.59
Condensador GPM @ 50°F. Agua	.32
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	18
Presión de succión (PSIG)	25 - 28
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250
Sobrecalentar (Grados F.)	9 - 13
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	6.9 - 7.2
Amperios del motor de impulsión del regulador	1.1 - 2
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

F1522L - Lado bajo remoto

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha

Producción de hielo 70/50 (lb)	1455
Producción de hielo 90/70 (lb)	1205
Uso de agua durante 24 horas (galones)	144-145
Requisito de capacidad BTUH	7200
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	Campo cargado o bastidor conectado. Ver unidad de condensación para conocer la cantidad de carga.
Presión de succión (PSIG)	30-33
Sobrecalentar (Grados F.)	8-12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4

N0422 - Enfriado con aire

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	420
Producción de hielo 90/70 (lb)	310
Uso de agua durante 24 horas (galones)	37-38
BTUH (carga AC)	5000
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	14
Presión de succión (PSIG)	37 - 39 @ 70/50
	45 - 46
Presión de descarga (PSIG)	235 - 245 @ 70/50
	255 - 265
Sobrecalentar (Grados F.)	11 - 15
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	5.9 - 6.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

N0422 - Enfriado con agua

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	455
Producción de hielo 90/70 (lb)	360
Uso de agua durante 24 horas, solo hielo (galones)	43-44
Use de agua del condensador (galones)	317
Condensador GPM	.22
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	11
Presión de succión (PSIG)	38 - 42
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250
Sobrecalentar (Grados F.)	12 - 14
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	5.9 - 6.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

N0622 - Enfriado con aire

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	643
Producción de hielo 90/70 (lb)	500
Uso de agua durante 24 horas (galones)	60
BTUH (carga AC)	7100
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	14
Presión de succión (PSIG)	37 - 39 @ 70/50
	235 - 245
Presión de descarga (PSIG)	34 - 40 @ 70/50
	275 - 285
Sobrecalentar (Grados F.)	9 - 12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	5.9 - 6.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

N0622 - Enfriado con agua

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	715
Producción de hielo 90/70 (lb)	570
Uso de agua durante 24 horas, solo hielo (galones)	68-69
Use de agua del condensador (galones)	581
Condenser GPM	.4
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	11
Presión de succión (PSIG)	29 - 32
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250
Sobrecalentar (Grados F.)	10 - 12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	5.9 - 6.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

N0622 - Enfriado con aire remoto

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	660
Producción de hielo 90/70 (lb)	530
Uso de agua durante 24 horas (galones)	63-64
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	192
Presión de succión (PSIG)	35 - 37 @ 70/50
	36 - 38
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250 @ 70/50
	250 - 260
Sobrecalentar (Grados F.)	8-12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	5.9 - 6.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

Usa condensador ERC111 con 217 PSIG principal.

N0622L - Lado bajo remoto

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	800
Producción de hielo 90/70 (lb)	585
Uso de agua durante 24 horas (galones)	70
Requisito de capacidad BTUH	4000
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	Campo cargado o bastidor conectado. Ver unidad de condensación para conocer la cantidad de carga.
Presión de succión (PSIG)	30
Sobrecalentar (Grados F.)	10-12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4

N0922 - Enfriado con aire

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	956
Producción de hielo 90/70 (lb)	765
Uso de agua durante 24 horas (galones)	92
BTUH (carga AC)	10500
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	18
Presión de succión (PSIG)	22 - 25 @ 70/50
	31 - 32
Presión de descarga (PSIG)	205 - 215 @ 70/50
	280 - 290
Sobrecalentar (Grados F.)	9 - 12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor - single phase	4.7 - 5.1
Amperios del compresor - three phase	6.9 - 4.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	1.1 - 2
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

N0922 - Enfriado con agua

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	1094
Producción de hielo 90/70 (lb)	875
Uso de agua durante 24 horas, solo hielo (galones)	105
Use de agua del condensador, (galones)	1094
Condensador GPM	.76
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	11
Presión de succión (PSIG)	22 - 33
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250
Sobrecalentar (Grados F.)	9 - 11
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor, single phase	4.7 - 5.1
Amperios del compresor, three phase	3.9 - 4.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	1.1 - 2
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

N0922 - Enfriado con aire remoto

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	1044
Producción de hielo 90/70 (lb)	835
Uso de agua durante 24 horas (galones)	100
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	192
Presión de succión (PSIG)	28 - 30 @ 70/50
	31 - 32 @ 90/70
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250 @ 70/50
	245 - 255 @ 90/70
Sobrecalentar (Grados F.)	10-12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor, single phase	4.7 - 5.1
Amperios del compresor, 3 phase	3.9 - 4.1
Amperios del motor de impulsión del regulador	1.1 - 2
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

Usa condensador ERC311 con 217 PSIG principal.

N0922L - Lado bajo remoto

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	1090
Producción de hielo 90/70 (lb)	915
Uso de agua durante 24 horas (galones)	110
Requisito de capacidad BTUH	5000
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	Campo cargado o bastidor conectado. Ver unidad de condensación para conocer la cantidad de carga.
Presión de succión (PSIG)	33
Sobrecalentar (Grados F.)	8-10
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4

N1322 - Enfriado con aire

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	1180
Producción de hielo 90/70 (lb)	950
Uso de agua durante 24 horas (galones)	114
BTUH (carga AC)	16000
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	34
Presión de succión (PSIG)	22 - 25 @ 70/50
	30 - 32 @ 90/70
Presión de descarga (PSIG)	205 - 215 @ 70/50
	295 - 305 @ 90/70
Sobrecalentar (Grados F.)	8 - 12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	6.9 - 7.2
Amperios del motor de impulsión del regulador	1.1 - 2
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

N1322 - Enfriado con agua

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	1354
Producción de hielo 90/70 (lb)	1050
Uso de agua durante 24 horas, solo hielo (galones)	126
Use de agua del condensador (galones)	850.5
Condenser GPM	.59
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	18
Presión de succión (PSIG)	25 - 28
Presión de descarga (PSIG)	240 - 250
Sobrecalentar (Grados F.)	9 - 13
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	6.9 - 7.2
Amperios del motor de impulsión del regulador	1.1 - 2
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

N1322 - Enfriado con aire remoto

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	1329
Producción de hielo 90/70 (lb)	1030
Uso de agua durante 24 horas (galones)	123
BTUH (carga AC)	No significativo
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	192
Presión de succión (PSIG)	28-30
Presión de descarga (PSIG)	235-250
Sobrecalentar (Grados F.)	12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del compresor	6.9 - 7.2
Amperios del motor de impulsión del regulador	1.1 - 2
Conectar presión baja (PSIG)	15
Desconectar presión baja (PSIG)	30
Conectar presión alta (PSIG)	450
Desconectar presión alta (PSIG)	350

Usa condensador ERC311 con 217 PSIG principal.

N1322L - Lado bajo remoto

Máquina Prodigy para hacer hielo en pepitas

Producción de hielo 70/50 (lb)	1330
Producción de hielo 90/70 (lb)	1100
Uso de agua durante 24 horas (galones)	132
Requisito de capacidad BTUH	7200
Tipo de refrigerante	R-404A
Carga del refrigerante (oz)	Campo cargado o bastidor conectado. Ver unidad de condensación para conocer la cantidad de carga.
Presión de succión (PSIG)	30-33
Sobrecalentar (Grados F.)	8-12
Dispositivo de medición	TXV ecualizado internamente
Amperios del motor de impulsión del regulador	3.4 - 4

Sobrecalentamiento

En un sistema de refrigeración mecánico, el sobrecalentamiento de la cantidad de temperatura del conducto de salida del evaporador es más caliente que la temperatura equivalente de la presión del refrigerante del evaporador. Cuando hay demasiado sobrecalentamiento, es un síntoma de carga baja o que el TXV está sobrecargando al evaporador y probablemente sobrecalentando al compresor. Muy poco significa que el TXV está inundando y enfriando demasiado al compresor.

Las pruebas han demostrado que el sobrecalentamiento usualmente no es un número constante. Cambia durante el ciclo de congelamiento de una cubadora y cuando la válvula de expansión termostática modula o presiona. Una medida precisa de sobrecalentamiento necesita varias medidas de la temperatura del bulbo TXV y la presión de succión.

La frecuencia recomendada de medición es cada 15 segundos. Inicie 5 minutos en un ciclo de congelamiento.

Prepare una tabla como ésta, para registrar la información.

Tiempo del ciclo de congelamiento	15 sec	30 sec	45 sec	60 sec	Promedio
1. Temperatura del bulbo TXV					n/a
2. Presión de succión					n/a
3. Presión de succión convertida a temperatura					n/a
Sobrecalentamiento (1-3)					

Registre los datos en las filas 1 y 2. Convierta la fila 2 en temperatura y regístrela en la fila 3. Reste la fila 3 de la fila 1 e introduzca los datos en la fila de sobrecalentamiento. Calcule el sobrecalentamiento promedio.

Este ejemplo es solo para una operación de 1 minuto de duración. Una operación de 5 minutos permitirá lecturas más precisas.

Nota: El anexo del termómetro y el aislamiento, son factores críticos para obtener lecturas precisas.

Código de sufijo eléctrico

CÓDIGO	VOLTAJE	CICLOS	FASE
-1	115	60	1
-2	230	60	1
-3	208-230*	60	3
-4	115/230**	60	1
-6	230	50	1
-7	208	60	1
-9	115/208-230**	60	3
-10	115/208**	60	1
-31	115/208-230**	60	1
-32	208-230*	60	1
-63	230/380-420/50/3	50	3

***Dos voltajes separados con un guión (-) quiere decir que la máquina puede funcionar entre los dos voltajes.**

****Dos voltajes separados con (/) significa que los dos voltajes son necesarios para que la máquina funcione. Usualmente necesita un cable conectado a neutro.**

Identificación del modelo Prodigy:

Ejemplo general: C0530SA-1A

C	05	30	S	A	-1	A
Tipo	Capacidad	Cab.	Cubo	Cond	Elec	Serie
	100s delb	Anchura	Tamaño	Tipo	Código	

Tipo:

- C = cubadora modular, CU = bajo cubadora de contador, F = hojuela, N= croqueta, EH = Cabeza Eclipse

Capacidad:*

- 05 significa modelo de 500 lb

Anchura del gabinete

- 30 significa 30 pulgadas de ancho, otras tienen 22 y 48

Tamaño del cubo - no se usa en los modelos de hojuelas ni croquetas

- S = dado pequeño o medio
- M = Dado medio o completo

Tipo de cond:

- A significa enfriado con aire
- W significa enfriado con agua
- R significa enfriado con aire remoto
- L significa lado bajo remoto

Eléctrico:

- -1 significa 115 volt, ver la página anterior para más información.

Serie:

- Y A significa la primera serie del diseño.

***Excepciones de capacidad: Los modelos EH son cabezas Eclipse, EH222 tiene 22" de ancho; EH130, EH330 y EH430 tienen 30" de ancho.**

Código de fecha

El código de fecha de la producción Scotsman se encuentra ubicado en el número de serie.

2 dígitos del año, 2 dígitos del mes, ID del sitio de fab, seis números

Ejemplo: 04061320998877

0406 = fabricado en junio de 2004

Valores del gas caliente

Diseño

Las válvulas de gas caliente se seleccionan de acuerdo a la tasa de flujo, voltaje de la bobina y el tamaño de la tubería para cada sistema de refrigeración. Las tasas de flujo muy pequeñas extenderán el ciclo de la cosecha, mientras que las tasas de flujo muy grandes, causarán flujo de refrigerante excesivo hacia el compresor. Cuando reemplace toda la válvula, NO use nada diferente a la válvula OEM especificada para el modelo en cuestión. Los kits de reconstrucción están disponibles para aquellas válvulas que no tengan el asiento dañado.

Diagnóstico

La mayoría de las válvulas son de tipo piloto: La activación sube un pistón que libera la presión sobre el disco de la válvula principal, permitiendo que el disco de la válvula principal suba, lo cual a su vez permite el flujo total de gas.

Las válvulas pueden fallar de tres formas:

1. No abre.
2. Presenta fugas cuando se cierra (ciclo de congelamiento).
3. No abre completamente.

No abre: Cuando una válvula no abra en el ciclo de cosecha, lo primero que se debe revisar es la energía hacia la bobina de la válvula. Si el voltaje es normal, revise si la bobina tiene continuidad.

Presenta fugas cuando se cierra: Esto puede ser por la contaminación del asiento de la válvula. El grado de fuga puede variar considerablemente. Una buena válvula tendrá algún diferencial de temperatura entre su conducto de entrada y salida, durante el congelamiento y la escarcha se acumulará gradualmente en la tubería, dirigiéndose desde el conducto de entrada del evaporador hasta la válvula de gas.

Una válvula que presente fugas, causará que el cuerpo de la válvula permanezca caliente durante el ciclo de congelamiento.

No abre completamente: La causa de esto puede ser estancamiento del disco de la válvula. La bobina hala al pistón y la válvula se abre, pero la liberación del hielo es lenta. Otra síntoma de esto es la poca presión de succión durante la cosecha y la falta de calor en el conducto de entrada del evaporador.

Kits

Kit para reparar la válvula de agua (sin bobina ni armadura)

- Válvulas de cuerpos azules: 12-2912-01
- Válvulas de regulación de agua: 11-0559-01 (solo 3/8")

Kits de la válvula de gas caliente (solo Alco)

Modelo	Voltaje	Válvula completa	Número de parte de bobina	Número de parte del kit de reconstrucción
C0322, C0522, C0330, C0530	115	11-0493-22	12-2719-21	12-2733-30
C0322, C0522, C0330, C0530, C0630, C0830, C1030, C1448, C1848, C2148	230	11-0493-21	12-2719-22	

Revisar capacidad de la cubadora

1. Revise el tamaño del cubo - ¿es correcto?

- Prodigy: Cosechas como una lámina - puente de 1/8 a 3/16".

2. Revise el patrón de formación del hielo - ¿es uniforme?

- Debe hacer hielo sobre todas las superficies de congelamiento, casi uniformemente.

3. Mida la temperatura del agua de la máquina para hacer hielo.

4. Mida la temperatura del aire

- Revise la temperatura del aire durante el enfriado con aire de la bobina
- Revise la temperatura del agua del aire del ambiente

5. Use la máquina durante 2 ciclos y luego mida el tiempo de todo el ciclo (congelamiento + cosecha). Compare el tiempo del ciclo del manual este libro para las temperaturas del aire y agua con que la máquina para crear hielo está funcionando.

- 32/21 = 32°C. temperatura del aire y 21°C. temperatura del agua.
- 21/10 = 21°C. temperatura del aire y 10°C. temperatura del agua.
- Las temperaturas superiores causarán ciclos más largos
- Las temperaturas menores causarán ciclos más cortos
- Las temperatura intermedias producirán tiempos de ciclos entre 32/21 y 21/10 veces.

6. Si el tiempo total del ciclo está entre 1 o 2 minutos de lo especificado en el manual de mantenimiento de la máquina para la temperatura actual, significa que la capacidad es normal.

Nota: Los tiempos de cosecha definidos para la operación en invierno (para los equipos con tiempos de cosecha ajustables) extenderán el ciclo total más allá de lo normal.

Revisar la capacidad de campo de la máquina para hacer hielo escarcha y>0 pepitas

Estos modelos son máquinas de flujo continuo y una vez estabilizadas, hacen hielo a velocidad estable. La revisión de la capacidad confirma la eficiencia de las máquinas y también es un buen indicador de la calidad del hielo.

Nota: Las evaluaciones de capacidad son para máquinas nuevas y limpias en las condiciones exactas mostradas. La balanza reducirá la capacidad.

1. Quite la tolva inferior.
2. Deje funcionando la máquina durante 10 minutos para estabilizarla.
3. Tome el hielo durante exactamente 15 minutos y luego apague la máquina.
4. Pese el hielo junto con cualquier derretimiento del recipiente; no bote el agua antes de pesar. Use una balanza de precisión (como una balanza de tambor del refrigerante), los errores pequeños se multiplicarán en la fórmula, causando conclusiones inapropiadas.
5. Calcule la capacidad: Multiplique el peso medido por 96 (número de segmentos de 15 minutos durante 24 horas).
6. Compare con la capacidad nominal lo más cercano a las condiciones locales. Los modelos se evalúan en dos condiciones, 21/10 y 32/21. Las máquinas para hacer hielo, fabrican menos hielo a medida que la carga y el ambiente aumentan.
7. Vuelva a armar la máquina y enciéndala para fabricar hielo.

Ejemplo:

La capacidad 32/21 evaluada de un modelo, es de 1110. El peso medido fue de 11,5. $11,5 \times 96 = 1104$. El ambiente fue de 88 y la temperatura del agua 76. Esta máquina está fabricando la cantidad apropiada de hielo.

Análisis de los resultados: Las máquinas de campo casi nunca están en las condiciones exactas a las que se evalúan, por lo tanto es improbable una comparación directa. Las máquinas con capacidad baja mostrarán desempeño muy bajo (>10%) y las normales no lo harán.

Gráfico de temperatura-presión del refrigerante

TEMP...	R-12	R22	R502	R-404A^	HP81^
-14.	2.8	13.8	19.5	21.1	19.6
-12.	3.7	15.1	21.0	22.6	21.1
-10.	4.5	16.5	22.6	24.2	22.7
-8.	5.4	17.9	24.2	25.9	24.4
-6.	6.3	19.3	25.8	27.6	26.1
-4.	7.2	20.8	27.5	29.3	27.8
-2.	8.2	22.4	29.3	31.1	29.7
0.	9.2	24.0	31.1	33.0	31.5
1.	9.7	24.8	32.0		
2.	10.2	25.6	32.9	34.9	33.5
4.	11.2	27.3	34.9	36.9	35.5
6.	12.3	29.1	36.9	39.0	37.5
8.	13.5	30.9	38.9	41.1	39.6
10.	14.6	32.8	41.0	43.3	41.8
11.	15.2	33.7	42.1		
12.	15.8	34.7	43.2	45.5	44.1
14.	17.1	36.7	45.4	47.8	46.4
15.	17.7	37.7	46.5		
16.	18.4	38.7	47.7	50.2	48.8
18.	19.7	40.9	50.0	52.7	51.2
19.	20.4	41.9	51.2		
20.	21.0	43.0	52.5	55.2	53.8
22.	22.4	45.3	54.9	57.8	56.4
23.	23.2	46.4	56.2		
24.	23.9	47.6	57.5	60.4	59.1
26.	25.4	49.9	60.1	63.2	61.8
27.	26.1	51.2	61.5		
28.	26.9	52.4	62.8	66.0	64.6
30.	28.5	54.9	65.6	68.9	67.5
31.	29.3	56.2	67.0		
32.	30.1	57.5	68.4	71.8	70.5
33.	30.9	58.8	69.9		
34.	31.7	60.1	71.3	74.9	73.6
36.	33.4	62.8	74.3	78.0	76.7
38.	35.2	65.6	77.4	81.3	80.0
40.	37.0	68.5	80.5	84.6	83.3
42.	38.8	71.5	83.8	88.0	86.7
44.	40.7	74.5	87.0	91.4	90.2
46.	42.7	77.6	90.4	95.0	93.8
48.	44.7	80.8	93.9	98.7	97.4
50.	46.7	84.0	97.4	102.4	101.2
60.	57.7	101.6	116.4	125.1	127.4
70.	70.2	121.4	137.6	148.2	150.6
80.	84.2	143.6	161.2	174.0	176.5
90.	99.8	168.4	187.4	202.9	205.2
100.	117.2	195.9	216.2	235.1	237.1
110.	136.4	226.4	247.9	270.8	272.2
120.	157.7	259.9	282.7	310.3	310.9
130.	181.0	296.8	320.8	353.9	353.2
140.	206.6	337.3	362.6	401.9	399.5
150.	234.6	381.5	408.4	454.5	449.9

^<50°F = Sat. Vapor >50°F. = Sat. Líquido.

Valores del termistor

Resistencia de temp (F°) (ohms)		Resistencia de temp (F°) (ohms)		Resistencia de temp (F°) (ohms)	
0	85325	44	23394	88	7685
1	82661	45	22767	89	7507
2	80090	46	22159	90	7333
3	77607	47	21569	91	7164
4	75210	48	20997	92	6999
5	72896	49	20442	93	6839
6	70660	50	19903	94	6683
7	68501	51	19381	95	6530
8	66415	52	18873	96	6382
9	64400	53	18381	97	6238
10	62453	54	17903	98	6097
11	60571	55	17439	99	5960
12	58752	56	16988	100	5826
13	56995	57	16551	101	5696
14	55296	58	16126	102	5569
15	53653	59	15714	103	5446
16	52065	60	15313	104	5325
17	50529	61	14924	105	5208
18	49043	62	14546	106	5093
19	47607	63	14179	107	4981
20	46217	64	13823	108	4872
21	44872	65	13476	109	4766
22	43571	66	13139	110	4663
23	42313	67	12812	111	4562
24	41094	68	12494	112	4463
25	39915	69	12185	113	4367
26	38774	70	11884	114	4273
27	37669	71	11592	115	4182
28	36600	72	11308	116	4093
29	35564	73	11031	117	4006
30	34561	74	10763	118	3921
31	33590	75	10502	119	3838
32	32649	76	10247	120	3757
33	31738	77	10000	121	3678
34	30855	78	9760	122	3601
35	30000	79	9526	123	3526
36	29171	80	9299	124	3452
37	28368	81	9077	125	3381
38	27589	82	8862	126	3311
39	26835	83	8652	127	3243
40	26104	84	8448	128	3176
41	25395	85	8250	129	3111
42	24707	86	8056	130	3047
43	24041	87	7868	131	2985

Valores del termistor

Resistencia de temp (F°) (ohms)		Resistencia de temp (F°) (ohms)		Resistencia de temp (F°) (ohms)	
132	2924	176	1256	219	606
133	2865	177	1234	220	597
134	2807	178	1212	221	587
135	2751	179	1190	222	578
136	2696	180	1169	223	569
137	2642	181	1149	224	560
138	2589	182	1129	225	551
139	2537	183	1109	226	543
140	2487	184	1090	227	534
141	2438	185	1071	228	526
142	2390	186	1052	229	518
143	2343	187	1034	230	510
144	2297	188	1016	231	502
145	2252	189	998	232	495
146	2208	190	981	233	487
147	2165	191	965	234	480
148	2123	192	948	235	472
149	2082	193	932	236	465
150	2042	194	916	237	458
151	2003	195	901	238	451
152	1965	196	885	239	444
153	1927	197	871	240	438
154	1890	198	856	241	431
155	1855	199	842	242	425
156	1819	200	828	243	419
157	1785	201	814	244	412
158	1752	202	800	245	406
159	1719	203	787	246	400
160	1687	204	774	247	394
161	1655	205	761	248	389
162	1624	206	749	249	383
163	1594	207	737	250	377
164	1565	208	724		
165	1536	209	713		
166	1508	210	701		
167	1480	211	690		
168	1453	212	679		
169	1427	213	668		
170	1401	214	657		
171	1375	215	646		
172	1350	216	636		
173	1326	217	626		
174	1302	218	616		
175	1279				

Relés de potencial del compresor

El prefijo del número de parte de un relé de inicio del compresor Scotsman es 18-1903, los números finales identifican la configuración de la parte individual.

Número de parte	Voltios de reinicio	Voltios de sobreflujo	Voltaje nominal continuo	Hz
18-1903-04	150-160	20-55	130	60
18-1903-18	340-360	55-125	336	60
18-1903-21	320-340	60-140	395	60
18-1903-22	300-320	60-133	336	50
18-1903-26	320-340	75-160	420	60
18-1903-28	260-280	75-150	420	60
18-1903-29	240-260	60-140	395	60
18-1903-30	280-300	60-140	336	50
18-1903-31	170-180	45-90	256	60
18-1903-33	190-200	55-115	332	60
18-1903-34	300-320	75-160	420	60
18-1903-35	190-200	60-124	336	50
18-1903-40	170-180	40-90	336	60
18-1903-44	150-160	45-90	256	60
18-1903-46	190-200	60-130	395	60
18-1903-47	300-320	60-140	395	60
18-1903-50	210-230	75-150	420	60
18-1903-52	170-180	55-115	332	60
18-1903-53	160-170	35-77	228	50
18-1903-54	240-260	60-140	395	60
18-1903-55	160-170	40-90	332	60
18-1903-56	240-260	60-121	337	50
18-1903-57	190-200	55-115	332	60
18-1903-58	210-230	30-150	420	60
18-1903-59	190-200	60-121	375	60
19-1903-62	260-280	60-120	420	60

Iniciar capacitores

El prefijo del número de parte de un capacitor de inicio Scotsman es 18-1901, los números finales identifican la configuración de la parte individual.

Número de parte	MFD	VAC
18-1901-03	124-149	220
18-1901-04	324-389	110
18-1901-09	161-193	220
18-1901-12	540-648	110
18-1901-15	145-174	220
18-1901-20	108-130	330
18-1901-23	130-156	330
18-1901-27	189-227	330
18-1901-33	189-227	220
18-1901-40	88-109	250
18-1901-41	378-455	135
18-1901-42	270-324	160
18-1901-43	61-72	250
18-1901-45	88-106	330
18-1901-47	282-340	110
18-1901-48	145-174	250
18-1901-49	243-292	110
18-1901-50	145-174	250
18-1901-51	108-130	250
18-1901-52	130-156	250
18-1901-53	88-106	220
18-1901-54	108-130	220
18-1901-55	72-88	250
18-1901-56	72-88	330
18-1901-57	64-77	330
18-1901-58	270-324	330
18-1901-59	145-174	330
18-1901-60	288-352	125
18-1901-61	113-138	220
18-1901-62	145-175	165

Capacitores de ejecución

El prefijo del número de parte de un capacitor de ejecución Scotsman es 18-1902, los números finales identifican la configuración de la parte individual.

Número de parte	MFD	VAC
18-1902-17	10	370
18-1902-27	40	440
18-1902-28	30	440
18-1902-29	20	370
18-1902-30	15	440
18-1902-45	25	370
18-1902-51	35	370
18-1902-52	15	370
18-1902-53	30	370
18-1902-55	35	370
18-1902-56	40	370
18-1902-57	45	370
18-1902-58	50	440
18-1902-59	60	370
18-1902-62	80	370
18-1902-63	30	440

Cláusulas de garantía

La garantía comercial de Scotsman varía de acuerdo al tipo de producto, país y al prefijo o número del modelo.

- Todas las cubadoras (Prodigy, CU0515, CU1526, CU2026, CU3030); cubos de almacenamiento de hielo con inclinación frontal (BH550, BH801, BH900, B222, B322, B330, B530, B842, B948); y los dispensadores HD22 o HD30, tienen 3 años de garantía por defectos de fabricación, 3 años para las partes, además los evaporadores Prodigy tienen 5 años de garantía por defectos de fabricación y para las partes, sus condensadores y compresores tienen 5 años para las partes.
- Los cubos ICS, BH1100, BH1300, BH1600 y HTB tienen 5 años de garantía por defectos de fabricación y para las partes.
- Los dispensadores ID tienen 1 año por defectos de fabricación 2 para las partes.
- CSW45 tienen 1 año por defectos de fabricación y para las partes.
- Las máquinas creadoras de hielo en hojuelas Prodigy y AutoSentry, N0422, N0622, N0922, N1322, F0522, F0822, F1222, F1522, NME654, NME954, NME1254, NME1854, FME804, FME1204, FME1504, FME2404 tienen 3 años para las partes y por defectos de fabricación y 5 años para las partes del compresor.
- Las máquinas industriales creadoras de hielo en hojuelas MAR tienen 3 años para las partes y por defectos de fabricación y 10 años para las partes del tambor del evaporador y el kit de sellado del refrigerante.

Todos los productos tienen dos años de garantía para las partes, dos años por defectos de fabricación y 5 años para las partes del compresor.

Consulte las cláusulas de la garantía para obtener más información.

Interruptores de presión Prodigy

	Desconectar (PSIG)	Conectar (PSIG)
Control de presión del ventilador, 22" y 30"	240	190
Control de presión del ventilador, 48"	280	220
Conectar AC de alta presión de la cubadora	390	500
Conectar WC de alta presión de la cubadora	300	400
Conexión de alta presión de la cubadora, remoto	350	450
Conexión de presión baja de la máquina para hojuelas	30	15
Conexión de presión alta de la máquina para hojuelas	350	450
Interruptor de presión baja de la bomba de la máquina para hojuelas	30	15

Uso del botón del controlador de la cubadora

Defina el nivel de purga, 1-5 (1 mínimo y 5 máximo) o automático: (la luz está apagada)

- Presione el botón off durante 3 segundos. Suéltelo.
- Presione y suelte el botón On para entrar en el ciclo y seleccione uno de las cinco configuraciones de purga o para usar la configuración automática.

Volver a llamar el código de diagnóstico: (la luz está apagada)

- Presione el botón off durante 3 segundos. Suéltelo.
- Presione y suelte el botón Cosecha para entrar en el ciclo de cada uno de los 10 códigos de error desde el más reciente hasta el más antiguo.

Borrar el código de diagnóstico: (la luz está apagada)

- Sostenga los botones de cosecha y limpiar durante 3 segundos, para borrar todos los códigos anteriores.

Control de restaurar:

- Presione y suelte en Off, luego presione y suelte en On

Iniciar el modo de prueba: (la luz está apagada)

- Sostenga el botón Off durante 3 segundos. Suéltelo.
- Presione el botón Limpiar durante 3 segundos. Suéltelo.

Control de bloqueo/desbloqueo:

- Presione el botón On durante 3 segundos, manténgalo y luego presione y suelte el botón off dos veces.

Vaciar el recipiente:

- Sostenga el botón Limpiar durante 3 segundos. Suéltelo. La válvula de la bomba y purga estarán en ON durante 30 segundos. Repita si es necesario.

Luz de desescamar / desinfectar (la luz está apagada)

- Presione y suelte el botón Limpiar
- Espere 3 minutos
- Presione y suelte el botón Limpiar nuevamente
- Presione y suelte el botón Off
- Presione y suelte el botón On para reanudar la fabricación de hielo

Cubadora Prodigy

Cambio del intervalo de notificación para desescamar

Como otras, esta función solamente está disponible desde el modo de espera (la luz está apagada).

1. Presione y sostenga el botón cosecha durante 3 segundos.

Inicia el tiempo para el estado de ajuste de limpieza y muestra la hora actual para configurar la limpieza.

2. Presione el botón Limpiar repetidamente, para entrar en el ciclo por las 4 configuraciones disponibles:

Rev 5 y subir (inicio de producción 10/08)

- 1 año (8760 horas)
- 0 (deshabilitado)
- 4 meses (2920 horas)
- 6 meses (4380 horas) (predeterminado)

Anterior

- 6 meses
- 5 meses
- 4 meses
- 3 meses

3. Presione Off o no lo toque durante 60 segundos para seleccionar el intervalo mostrado

Modo de prueba de la cubadora:

- Presione Off durante 3 segundos y luego suéltelo. Luego presione Limpiar durante 3 segundos.
- El colector llenará durante los primeros 30 segundos de la prueba. Si el colector está lleno, verterá el sobreflujo en el cubo. A los 30 segundos WIV se apagará y WP se encenderá. Podrá ver y oír cuando el agua fluya por las placas. Después de 10 segundos PV y HGV se encenderán. El agua se purgará de la máquina. Después de 10 o más segundos se iniciará el compresor. 5 segundos más tarde el HGV se cerrará. El compresor funcionará 20 segundos en total. Después, todo se apagará durante 5 segundos. Después el HGV se abrirá y podrá oír el siseo a medida que la presión se ecualiza. 10 segundos después, el ventilador se encenderá (si el control del ventilador se ha saltado). Después de 10 segundos, todo se apagará y la prueba de salida terminará.

Tiempo desde el inicio de la prueba (segundos)	On
0-30	La válvula de agua del conducto de entrada - puede presentar sobreflujo en el cubo
30-40	Bomba de agua
40-50	Válvula de purga, válvula de gas caliente y bomba de agua
50-55	Compresor, válvula de gas caliente
60-70	Compresor
70-75	Nada está activo
75-80	Válvula de gas caliente
80-90	Ventilador (si el control de presión se ha saltado)

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha y>0 pepitas

Uso del botón de control

Volver a llamar el código de diagnóstico:

- Presione el botón off durante 3 segundos. Suéltelo.
- Presione y suelte el botón Limpiar para entrar en el ciclo de cada uno de los 10 códigos de error desde el más reciente hasta el más antiguo.

Borrar el código de diagnóstico:

- Sostenga los botones Limpiar y Off durante 3 segundos para borrar todos los códigos anteriores.

Control de restaurar:

- Presione y suelte en Off, luego presione y suelte en On

Iniciar el modo de prueba:

- Sostenga el botón Off durante 3 segundos. Suéltelo.
- Presione el botón Limpiar durante 3 segundos. Suéltelo.

Control de bloqueo/desbloqueo:

- Presione el botón On durante 3 segundos, manténgalo y luego presione y suelte el botón Off dos veces.

Máquina Prodigy para hacer hielo escarcha y>0 pepitas

Cambio del intervalo de notificación para desescamar

Esta función solamente está disponible desde el modo de espera (la luz está apagada).

1. Presione y sostenga el botón Limpiar durante 3 segundos.

Inicia el tiempo para el estado de ajuste de limpieza y muestra la hora actual para configurar la limpieza.

2. Presione el botón Limpiar repetidamente para entrar en el ciclo por las 4 configuraciones disponibles:

- 1 año (8760 horas)
- 0 (deshabilitado)
- 4 meses (2920 horas)
- 6 meses (4380 horas) (predeterminado))

3. Presione Off para confirmar la selección.

Iniciar el modo de prueba:

- Sostenga el botón Off durante 3 segundos. Suéltelo.
- Presione el botón Limpiar durante 3 segundos. Suéltelo.

δ aparece en la visualización de códigos

Tiempo desde el inicio de la prueba (segundos)	On
0 a 10	Compresor
10 a 20	Compresor y motor de engranajes del regulador
20 a 30	Motor de engranajes del regulador

Controlador de la cubadora Prodigy

Conexiones de alto voltaje

