13 SEER HEAT PUMP CHARGING CHART / CUADRO DE CARGA DE LA BOMBA DE CALOR 13 SEER

RP13 Condensing Unit Charging Chart

OUTDOOR DRY BULB TEMP. / BULB SECO EXTERIOR	RP1318 COND. UF/LH+ DF/RH+	RP1318 COND. CF/H+ UF/LH+	RP1324 COND. CF/H+ UF/LH+	RP1324 COND. UF/LH+ DF/RH+	RP1324 BHP-17	RP1330 COND. UF/LH+ DF/RH+	RP1330 COND. CF/H+ UF/LH+	RP1330 BHP-21	RP1336 COND. UF/LH+ DF/RH+	RP1336 COND. CF/H+ UF/LH+	RP1336 BHP-21	RP1342 COND. UF/LH+ DF/RH+	RP1342 COND. CF/H+ UF/LH+	RP1348 COND. UF/LH+ DF/RH+	RP1348 COND. CF/H+ UF/LH+	RP1360 COND. UF/LH+ DF/RH+	RP1360 COND. CF/H+ UF/LH+
Cooling Mode - Pressure Requirements - Gross Charge Check ONLY (Liquid Pressure / Vapor Pressure) /Modo de enfriamiento - Requisitos depresión — Verificación de carga total ÚNICAMENTE (presión de líquido/presión de vapor)																	
115	486 / 147	485 / 148	513 / 142	504 / 141	493 / 142	525 / 147	521 / 146	494 / 142	500 / 144	502 / 145	490 / 139	562 / 146	548 / 145	508 / 145	506 / 142	524 / 147	512 / 144
105	424 / 143	423 / 145	450 / 139	443 / 139	435 / 140	461 / 143	457 / 145	438 / 140	440 / 142	444 / 139	434 / 136	492 / 144	481 / 143	447 / 141	447 / 139	458 / 144	450 / 141
95	368 / 142	368 / 142	397 / 136	395 / 137	383 / 137	404 / 140	404 / 141	387 / 139	383 / 136	385 / 138	378 / 134	420 / 142	425 / 140	392 / 138	392 / 137	398 / 141	396 / 138
82	307 / 138	306 / 138	331 / 135	331 / 134	320 / 134	334 / 138	337 / 139	324 / 135	319 / 136	320 / 135	316 / 131	348 / 139	355 / 137	328 / 135	329 / 134	330 / 138	330 / 134
75	278 / 137	278 / 138	299 / 132	297 / 125	289 / 133	302 / 136	303 / 137	293 / 133	292 / 135	292 / 134	288 / 129	320 / 136	318 / 135	297 / 134	298 / 132	298 / 134	296 / 133
55	232 / 132	232 / 132	225 / 128	222 / 107	224 / 126	227 / 127	228 / 133	225 / 131	215 / 130	216 / 120	239 / 132	238 / 130	223 / 129	225 / 126	220 / 127	219 / 126	
Cooling Mode - Sub-Cooling Requirements - Final Charge Verification / Modo de enfriamiento - Requisitos de subenfriamiento –Verificación de carga final																	
115	11	10	15	13	9	18	17	9	11	13	9	24	21	12	12	15	13
105	11	10	15	12	8	17	16	9	10	13	9	22	19	11	12	14	12
95	10	10	15	14	8	17	16	9	10	12	9	18	20	11	11	13	13
82	10	10	14	14	8	15	15	8	9	11	9	16	19	10	11	12	13
75	11	10	13	14	7	14	14	8	9	11	9	18	17	9	10	11	11
55	13	12	15	18	11	15	16	12	9	12	13	17	17	11	12	11	12
Heating Mode - Pressure Requirements - Gross Charge Check ONLY (Liquid Pressure / Vapor Pressure) / Modo de calefacción - Requisitos depresión — Verificación de carga total ÚNICAMENTE (presión de líquido / presión de vapor)																	
60	363 / 126	378 / 127	365 / 121	391 / 121	342 / 119	375 / 120	437 / 120	357 / 117	378 / 117	464 / 119	368 / 123	367 / 119	465 / 120	355 / 122	412 / 122	363 / 124	488 / 126
47	329 / 102	347 / 102	341 / 98	372 / 96	320 / 96	356 / 97	430 / 97	334 / 95	347 / 101	424 / 100	350 / 99	350 / 95	456 / 96	341 / 98	399 / 99	340 / 99	462 / 100
35	293 / 82	299 / 83	297 / 79	320 / 80	298 / 78	292 / 79	354 / 79	291 / 77	303 / 81	351 / 81	333 / 79	311 / 80	432 / 80	310 / 80	365 / 76	316 / 82	386 / 81
17	269 / 58	277 / 58	264 / 56	271 / 51	266 / 53	303 / 55	373 / 56	290 / 54	304 / 57	378 / 58	305 / 55	306 / 55	413 / 56	297 / 56	355 / 57	289 / 54	374 / 53
Heating Mode - Sub-Cooling Requirements - Final Charge Verification / Modo de calefacción - Requisitos de sub enfriamiento –Verificación de carga final																	
60	20	28	21	30	11	26	42	20	26	48	17	23	48	11	32	25	50
47	22	30	26	35	14	29	46	21	29	42	22	28	52	16	36	26	51
35	17	28	21	30	11	23	36	15	21	48	23	30	48	19	32	24	50
17	23	29	18	25	13	27	44	21	25	43	26	30	52	24	39	23	43

***Note: To verify coil type, open indoor unit to inspect coil model number label.**

THIS UNIT CONTAINS R-410A REFRIGERANT. DO NOT CHARGE WITH R-22 REFRIGERANT
If the refrigerant lines utilize extended length, add 4 PSI to the liquid pressure values shown in the chart.

•UF/LH denotes upflow or left hand supply air flow installation configuration for the ID coil.
DF/RH denotes downflow or right hand supply air flow installation configuration for the ID coil.
(Refer to table for additional DF/RH charging information)

- If obtaining rated sub-cooling values causes liquid/vapor pressures that are significantly different (>20 psig) from those which are listed on the table, there may be a component or airflow issue.
  Refer to the Outdoor unit Installation & Operation Troubleshooting section for further support.
- Sub-Cooling Tolerance is ±1.5°F

***Nota: Para verificar el tipo de serpentín, abrir la unidad interior para inspeccionar la serpentin etiqueta de número de modelo.**

ESTA UNIDAD CONTIENE REFRIGERANTE DE R-410A. NO LA CARGUE CON REFRIGERANTE R-22.
Si las tuberías de refrigerante utilizan longitud extendida, agregue 27.6kpa (4PSI) alos valores líquidos de lapresión de líquido que semuestran en la tabla.

•UF / LH significa configuración de instalación de flujo de aire de suministro al a izquierda o de flujo ascendente para el serpentín interior.
DF/RH significa configuración de instalación de flujo de aire de suministro a la derecha o de flujo descendente para el serpentín interior.
(Para obtener información adicional sobre la carga DF/RH, consulte la tabla).

- Si la obtención de valores de subenfriamiento nominales causa presiones líquido/vapor apreciablemente diferentes (> 20 psig) de aquellas que están indicadas en la tabla, puede haber un problema de componentes o de caudal de aire. Para obtener más ayuda consulte la sección de localización de fallas de instalación y de operación de la unidad exterior.
- La tolerancia de subenfriamiento es ±0.8 °C (±1.5 °F).

NOTICE:

For the complete list of the notes & charging instructions refer to the Start-Up Section of the Installation and Operating manual.
•Confirm the indoor supply air flow is correct, and the air filter and coils (indoor & outdoor) are clean and free of frost prior to starting the system.
•Supply airflow must be between 375 and 450cfm per rated cooling ton prior to adjusting system charge (reference rated cfm listed in the outdoor unit specification sheets).
If a humidification system is installed disengage it from operating prior to charge adjustment.
•The system must run for a minimum of 15 minutes to stabilize the system pressure and temperatures prior to charge adjustment.
•Indoor conditions as measured at the indoor coil must be within 2°F of the following during gross charge (pressure) evaluation:
  •Cooling: 80°F Dry Bulb
  •Heating: 70°F Dry Bulb
•It is required to fine tune unit charge using the subcooling method. Indoor ambient temperature must be between 70°F and 80°F dry bulb at the indoor coil for fine tune charging.
•Unit charging is recommended under the following outdoor conditions:
  •Cooling Mode ONLY: 55°F outdoor dry bulb and above
  •Heating Mode ONLY: 40°F and 60°F outdoor dry bulb

•Excessive use of elbows in the refrigerant line set can produce excessive pressure drop. Follow industry best practices for installation.
Installation and commissioning of this equipment is to be performed by trained and qualified HVAC professionals. For technical assistance contact your Distributor Service Coordinator.

IMPORTANT: If the outdoor units' I&O manual is not available at the location of unit installation contact the local distributor for a copy of the latest charging chart with notes.

AVISO:

Para ver la lista completa de las notas e instrucciones decarga, consulte la sección Puesta en marcha del manual de instalación y operación.
•Antes de poner en marcha el sistema, confirme que el caudal de aire de suministro interior sea correcto, y que el filtro de aire y los serpentines (interior y exterior) estén limpios y libres de escarcha.
•El caudal de suministro debe ser de 375 a 450 metros cúbicos por minuto (cfm) portone lada de enfriamiento nominal antes de ajustar la carga dels istema (consulte los valores nominales de cfm listados en las hojas de especificación de la unidad exterior). Si se instala un sistema dehumidificación, desconéctelo para que no opere antes de realizar el ajuste de la carga.
•El sistema debe funcionar durante un mínimo de 15minutos para estabilizar su presión y temperatura antes dela juste dela carga.
•Las condiciones interiores, medidas en el serpentín interior, no deben diferir más de1.1°C(2°F) de los valores siguientes durante la evaluación de la carga (presión) total:
  •Enfriamiento: bulb o seco, 26.7 °C (80°F)
  •Calentamiento: bulb o seco, 21.1°C (70°F)
•Es necesario un ajuste fino de la carga de la unidad por medio del método de subenfriamiento. Para el ajuste fino de la carga, la temperatura ambiente interior debe estar entre 21.1°C (70°F) y 26.7°C(80°F) (bulboseco) en el sepentín interior.
•Se recomienda la carga de la unidad en las condiciones exteriores siguientes:
  •Modo de enfriamiento ÚNICAMENTE: 12.8°C (55°F) bulb o seco exterior o mayor
  •Modo de cale facción ÚNICAMENTE: 4.4°C (40°F) y 15.6°C (60°F) bulb o seco exterior

•El uso excesivo de codos en el conjunto de tuberías de refrigerante puede producir una caída depresión excesiva. Siga para la instalación las prácticas industriales óptimas.
•La instalacion y la puesta enmarcha de este equipo deben estar a cargo de profesionales declimatización (HVAC) capacitados y calificados. Si necesita asistencia técnica, comuníquese con su Coordinador de servicio de distribuidores.

IMPORTANTE:si no dispone del manual de instalación y operación del a unida d exterior en el lugar de la instalación de la unidad, comuníquese con el distribuidor local para solicitarle un ejemplar del más reciente cuadro de carga con notas.