13 SEER - AIR CONDITIONER CHARGING CHART / CARTA DE CARGA DEL ACONDICIONADOR DE AIRE - SEER 13

OUTDOOR DRY BULB TEMP DE BULBO SECO EXTERIOR	RA1318 All Coils UF/LH+	RA1324 All Coils UF/LH+	RA1330 All Coils UF/LH+	RA1336 All Coils UF/LH+	RA1342 All Coils UF/LH+	RA1348 All Coils UF/LH+	RA1360 All Coils UF/LH+
Cooling Mode - Pressure Requirements - Gross Charge Check ONLY (Liquid Pressure / Vapor Pressure)							
Modo de enfriamiento - Requisitos depresión — Verificación de carga total UNICAMENTE (presión de líquido/presión de vapor)							
115	493 / 155	486 / 149	502 / 148	503 / 142	512 / 152	505 / 144	129 / 165
105	436 / 153	430 / 146	443 / 146	443 / 139	452 / 149	444 / 142	468 / 144
95	380 / 148	380 / 143	385 / 144	390 / 136	394 / 146	386 / 137	412 / 140
82	316 / 145	316 / 140	321 / 141	325 / 133	327 / 142	320 / 134	345 / 136
75	287 / 146	285 / 139	291 / 140	293 / 131	297 / 138	285 / 134	314 / 135
55	215 / 142	212 / 134	219 / 135	220 / 125	220 / 123	208 / 128	234 / 123

Cooling Mode - Sub-Cooling Requirements - Final Charge Verification
Modo de enfriamiento - Requisitos de subenfriamiento –Verificación de carga final

115	10	7	12	10	8	9	488
105	9	6	12	10	7	8	9
95	9	7	10	10	7	8	8
82	7	6	8	9	5	6	8
75	5	4	9	9	7	5	8
55	6	7	12	12	13	5	12

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 liquidvapor 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

CHARGE VERIFICATION IS PERFORMED IN SECOND STAGE ONLY!

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).

LA VERIFICACIÓN DE CARGA SE REALIZA ÚNICAMENTE EN LA SEGUNDA ETAPA.

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:
  - oCooling: 80°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:
  - oCooling Mode ONLY: 55°F outdoor dry bulb and above
- 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 instalá 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)
  - **•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 serpentín interior.**
- Se recomienda la carga de la unidad en las condiciones exteriores siguientes:
  - •Modo de enfriamiento ÚNICAMENTE: 12.8°C (55°F) bulbo seco exterior o mayor

- 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.