

# 14.3 SEER2 - AIR CONDITIONER CHARGING CHART / CARTA DE CARGA DEL ACONDICIONADOR DE AIRE - 14.3 SEER2

NOTICE:

OUTDOOR DRY BULB/ TEMP DE BULBO SECO EXTERIOR	(-)A14AZ18A All Coils Multi Position	(-)A14AZ24A All Coils Multi Position	(-)A14AZ30A All Coils Multi Position	(-)A14AZ36A All Coils Multi Position	(-)A14AZ42A All Coils Multi Position	(-)A14AZ48A All Coils Multi Position	(-)A14AZ60A All Coils Multi Position
--	---	---	---	---	---	---	---

## Cooling Mode - Pressure Requirements - Gross Charge Check ONLY (Liquid Pressure / Vapor Pressure)

### Modo de enfriamiento - Requisitos de presión — Verificación de carga total ÚNICAMENTE (presión de líquido/presión de vapor)

115	452 / 153	459 / 148	465 / 150	466 / 141	464 / 148	477 / 143	482 / 142
105	397 / 151	402 / 145	411 / 147	409 / 138	408 / 144	420 / 140	423 / 139
95	345 / 148	350 / 142	357 / 144	358 / 135	359 / 141	366 / 137	374 / 137
82	286 / 145	290 / 139	297 / 141	297 / 132	298 / 139	305 / 134	311 / 132
75	259 / 144	262 / 137	269 / 139	268 / 130	265 / 138	275 / 132	278 / 130
55	190 / 136	189 / 124	199 / 134	196 / 124	194 / 126	202 / 116	204 / 122

## Cooling Mode - Sub-Cooling Requirements - Final Charge Verification

### Modo de enfriamiento - Requisitos de subenfriamiento –Verificación de carga final

115	7	7	8	7	7	8	9
105	7	7	8	8	8	9	9
95	7	7	9	8	8	9	10
82	7	7	9	8	8	9	10
75	7	7	8	9	7	9	10
55	8	7	10	9	10	12	11

### 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.

- 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

### 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) a los valores líquidos de la presión de líquido que se muestran 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.

- 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).

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

•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

•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 de carga, 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) por tonelada de enfriamiento nominal antes de ajustar la carga del sistema (consulte los valores nominales de cfm listados en las hojas de especificación de la unidad exterior). Si se instala un sistema de humidificación, desconéctelo para que no opere antes de realizar el ajuste de la carga.

•El sistema debe funcionar durante un mínimo de 15 minutos para estabilizar su presión y temperatura antes de la carga.

•Las condiciones interiores, medidas en el serpentín interior, no deben diferir más de 1.1°C(2°F) de los valores siguientes durante la evaluación de la carga (presión) total:

◦Enfriamiento: bulbo 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 de presión excesiva. Siga para la instalación las prácticas industriales óptimas.

•La instalación y la puesta en marcha de este equipo deben estar a cargo de profesionales de climatización (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 aire acondicionado 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.**