

17 SEER - HEAT PUMP CHARGING CHART / CUADRO DE CARGA DE LA BOMBA DE CALOR - SEER 17

OUTDOOR DRY BULB/ TEMP.DE BULBO SECO EXTERIOR	RP1724A CF/H**	RP1724A CF/H**	RP1736A CF/H**	RP1736A CF/H**	RP1748A CF/H**	RP1760A CF/H**
UF/LF*	DF/RF*	UF/LF*	DF/RF*	UF/LF*	DF/RF*	UF/LF*

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	478 / 119	481 / 122	479 / 148	475 / 161	496 / 137	524 / 126
105	417 / 115	420 / 118	424 / 147	417 / 148	443 / 135	462 / 124
95	342 / 137	345 / 140	377 / 150	381 / 139	402 / 136	409 / 123
82	283 / 135	286 / 138	312 / 147	318 / 137	333 / 134	339 / 116
75	255 / 129	258 / 132	275 / 140	289 / 135	303 / 128	303 / 119
55	186 / 129	189 / 132	210 / 135	217 / 131	209 / 126	223 / 114

Cooling Mode - Sub-Cooling Requirements - Final Charge Verification

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

115	11	12	8	10	17	16
105	10	11	7	10	16	15
95	6	7	7	12	19	15
82	6	7	7	12	18	15
75	5	6	6	12	13	13
55	5	6	7	13	11	12

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

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

60	388 / 126	433 / 129	352 / 131	484 / 135	389 / 112	450 / 121
47	331 / 100	376 / 103	361 / 102	482 / 110	367 / 112	415 / 95
35	338 / 82	383 / 85	338 / 82	425 / 86	333 / 75	344 / 82
17	506 / 52	551 / 55	400 / 55	424 / 62	361 / 41	385 / 48

Heating Mode - Sub-Cooling Requirements - Final Charge Verification

Modo de calefacción - Requisitos de subenfriamiento - Verificación de carga final

60	20	38	23	53	16	21
47	31	49	29	58	26	37
35	37	55	28	51	26	27
17	54	72	46	59	37	42

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)

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.

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).

- 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 $\pm 1.5^{\circ}\text{F}$

- 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 $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.5^{\circ}\text{F}$).

CHARGE VERIFICATION IS PERFORMED IN SECOND STAGE ONLY!

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

oHeating: 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:

oCooling Mode ONLY: 55°F outdoor dry bulb and above

oHeating 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 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) portone lada 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 justificación 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)

•Calentamiento: bulbo 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) (bulbo seco) 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

•Modo de calefacción ÚNICAMENTE: 4.4°C (40°F) y 15.6°C (60°F) bulbo o seco exterior

•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 de la unidad 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.