

15/16 SEER2 - AIR CONDITIONER CHARGING CHART / TABLEAU POUR CHARGER LES AIRS CONDITIONER - 15/16 SEER2

OUTDOOR DRY BULB	(-)15/(-)JA16AZ24A RH3VZ2417STA UF/LF+	(-)15/(-)JA16AZ24A RH3VZ2417STA DF/RF+	(-)15/(-)JA16AZ36A RH3VZ3617STA UF/LF+	(-)15/(-)JA16AZ36A RH3VZ3617STA DF/RF+	(-)15/(-)JA16AZ48A RH3VZ4821STA UF/LF+	(-)15/(-)JA16AZ48A RH3VZ4821STA DF/RF+	(-)15/(-)JA16AZ60A RH3VZ6024STA UF/LF+	(-)15/(-)JA16AZ60A RH3VZ6024STA DF/RF+
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Cooling Mode - Pressure Requirements - Gross Charge Check ONLY (Liquid Pressure / Vapor Pressure)
Mode de refroidissement-Besoins en pression-UNIQUEMENT un contrôle de charge brute (pression de liquide / pression de vapeur)**

115	465/146	469/146	495 / 144	526 / 144	503 / 145	507 / 144	503 / 149	500 / 144
105	413/144	414/143	433 / 141	459 / 141	442 / 142	448 / 140	445 / 146	441 / 141
95	363/141	364/141	382 / 138	399 / 138	390 / 140	394 / 137	385 / 142	383 / 139
82	300/138	302/137	318 / 134	333 / 134	325 / 135	330 / 133	318 / 138	340 / 135
75	271/136	272/135	283 / 134	301 / 132	292 / 132	298 / 131	284 / 137	286 / 133
55	200/129	202/129	210 / 125	220 / 127	216 / 123	219 / 123	234 / 129	210 / 127

**Cooling Mode - Sub-Cooling Requirements - Final Charge Verification
Mode de refroidissement-Besoins en sous-refroidissement-Vérification de charge finale**

115	7	7	13	18	11	12	13	13
105	7	8	13	18	11	13	13	13
95	8	8	14	17	11	13	12	12
82	8	9	14	17	11	14	10	11
75	8	9	12	17	11	14	9	11
55	10	11	13	17	13	15	11	13

***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 1 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

***Note: Pour vérifier le type de serpentine, ouvrir une unité intérieure pour inspecter l'étiquette numéro modèle de serpentin.
CET APPAREIL CONTIENT DU FLUIDE RÉFRIGÉRANT R-410. NE LE CHARGEZ PAS AVEC DU R-22.**
Si les conduites de réfrigérant sont longues, ajoutez 4PSI aux valeurs de pression du liquide données au tableau.
+UF/LH signifie une configuration d'installation à flux d'admission montants/à gauche pour identifier le serpentin.
DF/RH signifie une configuration d'installation à flux d'admission descendants/à droite pour identifier le serpentin.
(Référez-vous au tableau pour plus d'informations de charge sur DF/RH)
* Si l'obtention des valeurs de sous-refroidissement spécifiques cause des pressions de liquide/vapeur qui sont notablement différentes (>20 psig d'écart) de celles qui sont listées sur ce tableau, il peut y avoir un problème de composant ou de flux d'air.
Référez-vous à la section d'installation, utilisation et dépannage d'unité extérieure pour plus d'aide.
* La tolérance en sous-refroidissement est de ±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:
 - 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**

AVIS:

- Pour avoir la liste complète des remarques et instructions de charge, référez-vous à la section Démarrage du manuel d'installation et d'utilisation.
- Confirmez que le flux d'air intérieur d'alimentation est correct, et que le filtre à air et les serpentins (intérieur et extérieur) sont propres et sans givre avant de démarrer le système.
- Le flux d'air d'alimentation doit être entre 375 et 450 CFM par Ton spécifiée en refroidissement avant d'ajuster la charge du système. Référez-vous à la valeur en CFM sur les fiches de spécification de l'appareil extérieur. Si un dispositif de déshumidification est installé, désactivez-le avant l'ajustement de la charge.
- Le système doit tourner au moins 15 minutes afin de stabiliser sa pression et les températures avant l'ajustement de la charge.
- Les conditions à l'intérieur, mesurées au niveau du serpentin intérieur, doivent être à 2°F près des valeurs suivantes pendant l'évaluation de la charge brute (pression):
 - oRefroidissement: 80°F au thermomètre sec (21,1°C)
 - oChauffage: 70°F au thermomètre sec (21,1°C)
- Il est demandé de régler finement la charge de l'appareil en utilisant la méthode du sous-refroidissement. La température ambiante à l'intérieur doit être 70 et 80°F (21,1-26,6°C) au thermomètre sec au niveau du serpentin intérieur pour un réglage fin de la charge.
- La charge de l'appareil est recommandée avec les conditions à l'extérieur suivantes:
 - oMode de refroidissement UNIQUEMENT: Au moins 55°F (12,8°C) au thermomètre sec d'extérieur
 - oMode de chauffage UNIQUEMENT: 40-60°F (4-15,6°C) au thermomètre sec d'extérieur
- Une utilisation excessive de coudes dans la conduite de réfrigérant peut causer une trop grande chute de pression. Suivez les meilleures pratiques de cette industrie pour l'installation. L'installation et la mise en service de cet équipement doivent être effectuées par des professionnels de CVC qualifiés et formés. Pour de l'assistance technique, contactez le service de votre distributeur.
- IMPORTANT: Si le manuel d'installation et d'utilisation des appareils extérieurs n'est pas disponible sur le site d'installation du système, contactez le distributeur local pour obtenir une copie du dernier tableau de charge avec des annotations.**