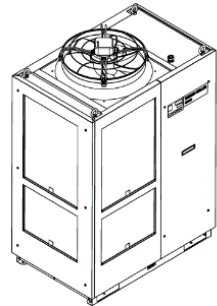




INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions Thermo-chiller

HRS100/150-A*/W*-40/46*-



Ce produit utilise une pompe intégrée pour faire circuler un liquide tel que de l'eau, ajustée à une température constante par le circuit de refroidissement.

1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « Prudence », « Attention » ou « Danger ».

ISO 4414 : Transmissions pneumatiques — Règles générales relatives aux systèmes. ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes. IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Equipement électrique des machines.

- Consultez le catalogue du produit, manuel d'opérations et précautions de manipulation pour des informations supplémentaires concernant les produits SMC. Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

Table with 2 columns: Symbole (Précaution, Attention, Danger) and Description (niveau de risque potentiel, blessures mineures, mort ou blessures graves).

Attention

- Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables. Tous les travaux doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques du produit

HRS100/150-A*-40/46*-

Table with 5 columns: Modèle, HRS100-A*-40*, HRS150-A*-40*, HRS100-A*-46*, HRS150-A*-46*. Rows include: Méthode de refroidissement, Réfrigérant, Quantité de réfrigérant, Méthode de contrôle, Température ambiante, Fluide caloporteur, Capacité de refroidissement, Capacité de chauffage, Stabilité de température, Capacité de la pompe, Débit d'utilisation, Volume du réservoir, Sortie du fluide, Orifice de retour, Orifice de vidange.

2 Caractéristiques techniques (suite)

Table with 5 columns: Modèle, HRS100-A*-40*, HRS150-A*-40*, HRS100-A*-46*, HRS150-A*-46*. Rows include: Fonction de remplissage automatique, Matière au contact du fluide, Alimentation 50/60 Hz, Disjoncteur, Courant nominal, Sensibilité, Niveau sonore, Caractéristiques d'étanchéité, Accessoire, Masse, Norme de conformité.

HRS100/150-W*-40/46*-

Table with 5 columns: Modèle, HRS100-W*-40*, HRS150-W*-40*, HRS100-W*-46*, HRS150-W*-46*. Rows include: Méthode de refroidissement, Réfrigérant, Quantité de réfrigérant, Méthode de contrôle, Température ambiante, Fluide caloporteur, Capacité de refroidissement, Capacité de chauffage, Stabilité de température, Capacité de la pompe, Débit nominal, Débit maximal, Hauteur de pompage.

Table with 2 columns: Description (Débit d'utilisation, Volume du réservoir, Sortie du fluide, Orifice de vidange, Fonction de remplissage, Matière au contact, Plage de température, Plage de pression, Débit requis, Différentiel de pression, Orifice d'entrée/sortie, Matière au contact, Alimentation, Disjoncteur, Courant nominal, Sensibilité, Niveau sonore, Caractéristiques d'étanchéité, Accessoire, Masse, Norme de conformité) and Value.

Notes: *1: Utilisez une solution aqueuse d'éthylène glycol à 15 % si vous travaillez dans un endroit où la température du fluide de circulation ou la température ambiante est inférieure à 10 °C. *2: Utilisez une solution aqueuse d'éthylène glycol à 15 % si vous travaillez dans un endroit où la température du fluide de circulation ou la température ambiante est inférieure à 10 °C.

2 Caractéristiques techniques (suite)

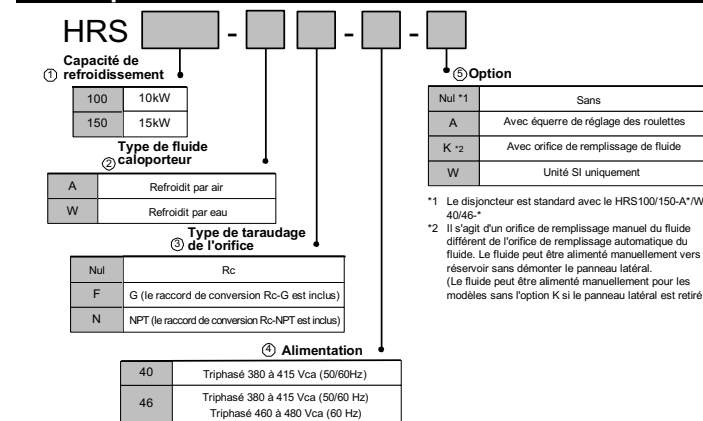
- *3: Utilisez le fluide en tant que fluide caloporteur selon les conditions ci-dessous. Eau de distribution : Norme de l'Association des Industries japonaises d'air conditionné et de refroidissement (JRA GL-02-1994). Solution aqueuse de glycol d'éthylène 15 % : diluée dans de l'eau de distribution selon les conditions ci-dessous, sans additifs tels que des anti-rusts.
4: (1) Température ambiante d'utilisation : 32 °C, (2) Fluide caloporteur : eau de distribution. (3) Température du fluide caloporteur : 20 °C, (4) Débit du fluide caloporteur : débit nominal, (5) Alimentation : 400Vca pour HRS100/150-A-40/46*-.
5: (1) Température de l'eau d'alimentation : 32 °C, (2) Fluide caloporteur : eau de distribution. (3) Température du fluide caloporteur : 20 °C, (4) Débit du fluide caloporteur : débit nominal, (5) Alimentation : 400Vca pour HRS100/150-W-40/46*-.
6: (1) Température ambiante d'utilisation : 32 °C, (2) fluide caloporteur : eau de distribution. (3) Débit du fluide caloporteur : débit nominal, (4) Alimentation : 400Vca pour HRS100/150-A-40/46*-.
7: (1) Température de l'eau d'alimentation : 32 °C, (2) Fluide caloporteur : eau de distribution. (3) Débit du fluide caloporteur : débit nominal, (4) Alimentation : 400Vca pour HRS100/150-W-40/46*-.
8: (1) Température ambiante d'utilisation : 32 °C, (2) fluide caloporteur : eau de distribution. (3) Température du fluide caloporteur : 20 °C, (4) Charge de chauffage : identique à la capacité de refroidissement, (5) Débit du fluide circulant : Débit nominal, (6) Alimentation électrique : 400Vca pour HRS100/150-A-40/46*-, (7) Longueur de la tuyauterie externe : Minimum.
9: (1) Température de l'eau d'alimentation : 32 °C, (2) Fluide caloporteur : eau de distribution. (3) Température du fluide caloporteur : 20 °C, (4) Charge de chauffage : identique à la capacité de refroidissement, (5) Débit du fluide circulant : Débit nominal, (6) Alimentation électrique : 400Vca pour HRS100/150-W-40/46*-, (7) Longueur de la tuyauterie externe : Minimum.
*10: Quand pression de l'orifice de sortie du fluide caloporteur – pression de l'orifice de retour = 0.25 MPa.
*11: Débit de fluide permettant de maintenir la capacité de refroidissement et de conserver la pression de décharge du fluide caloporteur à 0.5 MPa max. Si le débit est inférieur, veuillez installer un circuit bypass.
12: Pour HRS100/150-A/W*-40/46*-: disjoncteur inclus en série.

2.1 Numéro de série du produit

Le numéro de série du produit imprimé sur l'étiquette indique le mois et l'année de production comme indiqué dans le tableau suivant :

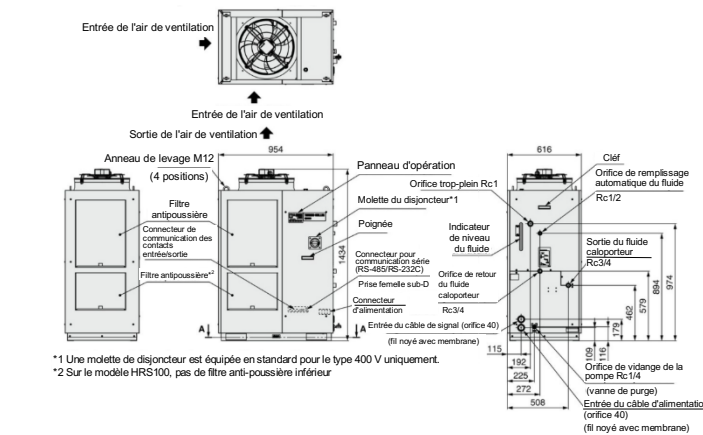
Table of year and month abbreviations from 2021 to 2028. Columns: Année (2021-2028), Mois (Jan-Déc).

3 Pour passer commande



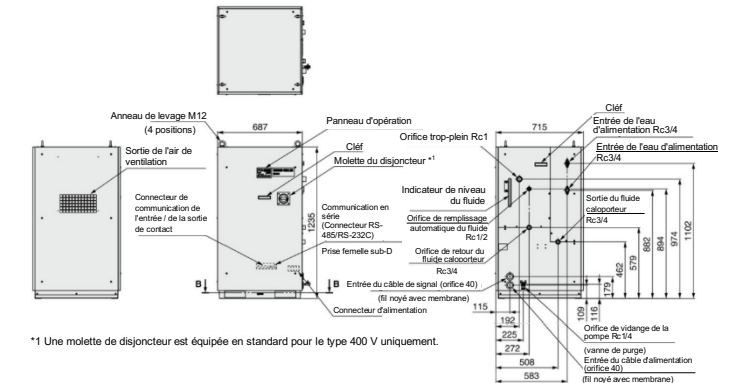
4 Cotes hors tout

4.1 Cotes hors tout pour HRS100/150-A*-40/46*-



4 Cotes hors tout (suite)

4.2 Cotes hors tout pour HRS100/150-W*-40/46*-



5 Noms des pièces et accessoires

5.1 Tableau des accessoires

Table with 3 columns: Désignation, Quantité, and Image. Lists accessories like alarm code list label, manual, filter, cap, recovery tank, and adapters.

5.2 Fonction des pièces

Table with 2 columns: Désignation and Fonction. Describes the control panel's role in stopping the product and managing temperature.

Table with 2 columns: Désignation and Fonction. Describes various components like level indicator, product label, outlet, return, pump drain, automatic fill, overflow, dust filter, cables, connectors, signal connectors, and circuit breaker.

5.3 Panneau de commande

