

# POMPES À CHALEUR

série BLUEFIRE



# RÉSUMÉ

DESCRIPTION	3
INSTALLATION	4
CHOIX DE LA ZONE DE POSITIONNEMENT ET D'INSTALLATION	5
CIRCUIT DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE (BY-PASS)	6
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	8
DIMENSIONS PRÉLIMINAIRES CÂBLES DE CONNEXION	8
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SÉRIE JUNIOR	9
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SÉRIE SÉNIOR	9
DIMENSIONS	10
GUIDE OPÉRATIONNEL	11
1. Description du clavier de commande	11
2. Opérations de commandement et de contrôle	12
3. Réglage des paramètres de fonctionnement	12
4. Réglage du temps	13
5. Réglage du démarrage de la minuterie	13
6. Blocage du clavier	13
7. Sauvegardez les paramètres en mémoire après une coupure de courant	13
8. Liste des paramètres de programmation	14
9. Entretien et amorçage	14
10. Codes d'alarme	15
11. Schémas de connexion	16

## DESCRIPTION

La pompe à chaleur **BLUEFIRE**, dispose d'une technologie basée sur l'utilisation d'un détendeur électronique qui régule le débit de gaz avec une extrême précision, permettant un chauffage constant dans le système de refroidissement.

En outre, la nouvelle pompe à chaleur se caractérise par son fonctionnement par dégivrage par inversion de cycle qui lui permet de fonctionner même avec une température d'air externe très basse (jusqu'à 0°), plus rapidement et plus efficacement que les autres systèmes. Le corps externe du corps de la pompe à chaleur est en tôle métallique avec une peinture au pistolet de protection.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 1- Échangeur de chaleur en titane à haute résistance contre la corrosion
- 2- Affichage LCD avec panneau de contrôle et surveillance de la température de l'eau
- 3- Réfrigérant R410A respectueuse de l'environnement.
- 4- Protection pour la haute et la basse pression du circuit réfrigérant
- 5- Arrêt de protection automatique pour l'excès de température.
- 6- Auto-dégivrage pour garantir un fonctionnement optimal même dans des environnements à basse température
- 7- Corps en acier avec pré-peinture fixée au four
- 8- Fonction de chauffage et de refroidissement constante utilisable pour les piscines et SPA
- 9- Capteur de débit anti-engrenage à vide

## INSTALLATION

### ATTENTION !

La pompe à chaleur ne doit être installée que par du personnel qualifié!

### MISES EN GARDE

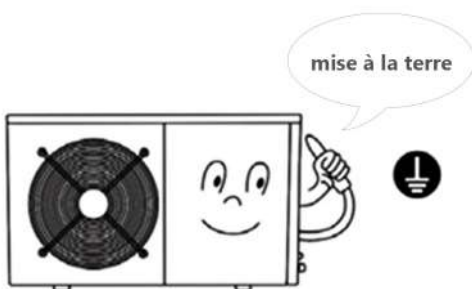
- Ne jamais soulever la machine par les connexions hydrauliques, il y a un risque d'endommager la connexion avec l'échangeur en titane situé à l'intérieur de la machine

**La garantie ne couvre pas les dommages causés par un entretien médiocre!**



- La pompe à chaleur doit toujours être placée en position verticale sur ses supports, jamais en position horizontale
- Plage de fonctionnement de la pompe à chaleur :

- 1) Chauffage: gamme d'eau de sortie: 20 ~ 40 ° C,  
plage de température ambiante 0 ~ 32 ° C;
- 2) Refroidissement: gamme d'eau de sortie: 8 ~ 28 ° C,  
plage de température ambiante 20 ~ 43 ° C;
- 3) Pression de l'eau: 14 ~ 18 kpa



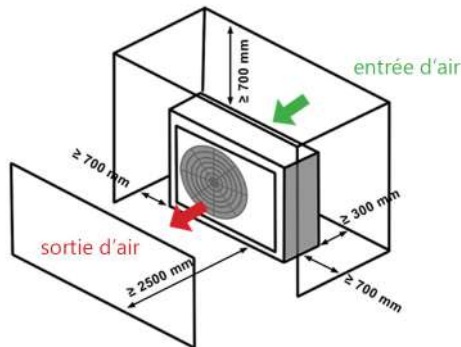
- N'oubliez pas de connecter l'échouement
- Fournir un courant électrique direct via un commutateur magnétothermique dédié

## CHOIX DE LA ZONE DE POSITIONNEMENT ET D'INSTALLATION

Le positionnement et l'installation de la pompe à chaleur sont essentiels pour assurer un fonctionnement optimal. Habituellement, les points à respecter sont les suivants:

- La pompe à chaleur doit être installée à l'extérieur, en respectant une distance minimale de tout type de mur (murs, grille en bois, couvertures végétales ...) afin de ne pas gêner la circulation d'air à travers la machine.

*Ne placez pas la face arrière de la pompe (grille d'aspiration) en contact avec un mur*

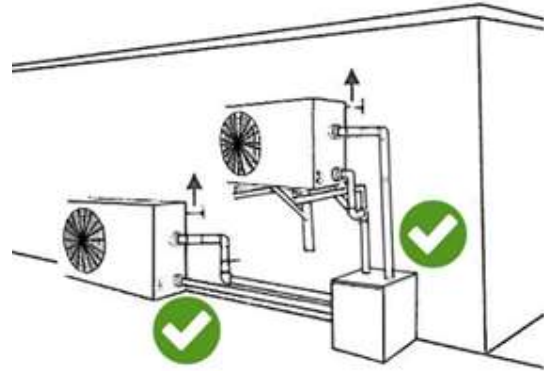
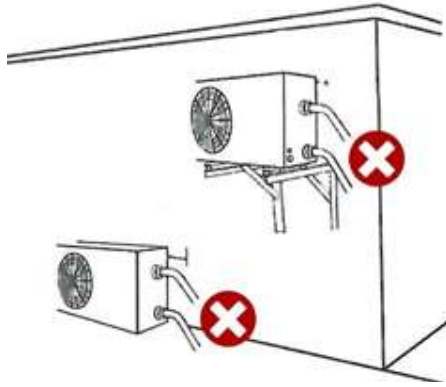


- L'air émis par les ventilateurs ne doit pas être re-aspiré, même partiellement. Pour cette raison, la machine ne doit pas être installée dans un endroit confiné par un ensemble de murs, même si les distances indiquées précédemment sont respectées.
- La pompe à chaleur ne doit pas être directement exposée aux vents dominants.
- La distance qui sépare la pompe à chaleur de la piscine ne doit pas être excessive (de préférence inférieure à 10 m) afin de limiter les pertes thermiques dans la tuyauterie de connexion au circuit de filtration de la piscine
- L'accès à la pompe à chaleur doit être pratique, afin de faciliter les opérations de maintenance, ce qui peut nécessiter le transport de matériaux lourds.
- L'eau ne doit pas s'accumuler au pied de la pompe à chaleur en cas de pluie et la condensation résultant de son fonctionnement doit être évacuée correctement (note: la condensation au pied de la pompe à chaleur est la preuve du bon fonctionnement et ne peut être considéré comme une perte de liquide de refroidissement)

### Le support de pompe à chaleur doit être stable et solide:

- Installation au sol: préparer une dalle de béton d'environ dix centimètres d'épaisseur, au moins la taille de la base de l'appareil.
- Installation en hauteur: le support et sa fixation sur le mur doivent supporter le poids de l'appareil (avec une marge de sécurité) sans déformation. La solidité du support ne doit pas être affectée par l'oxydation de ses matériaux dans le temps.

Les raccords hydrauliques ne doivent pas être contraints par les tuyaux : les tuyaux doivent être posés au sol sur un support rigide, ou enterrés, et remonter verticalement immédiatement à proximité de la pompe. Ils ne doivent pas exercer de surcharge sur les connexions hydrauliques. De plus, il est conseillé d'utiliser un tuyau rigide sur la partie verticale jusqu'à l'appareil et de le fixer solidement au mur à travers des colliers de fixation.



***L'utilisation de tuyaux rigides est suggérée afin de ne pas alourdir le poids des tuyaux de raccordement sur les buses de la pompe***

Il ne faut absolument pas placer des objets inflammables ou corrosifs près de la pompe à chaleur afin d'éviter tout risque de dommage ou d'accident.

Ne placez jamais la pompe à proximité de buses ignifuges, ne laissez jamais de produits chimiques corrosifs à proximité de la pompe ou qui pourraient émettre des vapeurs acides ou alcalines. Si la pompe est installée près de la mer, elle doit être protégée des embruns de la mer, des vents venant du large ou des charges de sable. Des panneaux de protection disposés à la distance minimale recommandée peuvent être utilisés dans ce sens.

### **CIRCUIT HYDRAULIQUE DE RACCORDEMENT (BY-PASS)**

La circulation de l'eau de piscine à travers la pompe à chaleur est généralement réalisée en utilisant une pompe déjà placée au niveau du circuit de filtration de la piscine (pour éviter l'installation d'une pompe supplémentaire).

Pour cette raison, il est conseillé de concevoir un circuit de dérivation à partir du circuit de filtration et de l'équiper de trois vannes :

- Une vanne d'ouverture réglable, positionnée entre le raccord de refoulement et le raccord de retour: cela permet d'ajuster le rapport entre le débit d'eau qui traverse la pompe à chaleur et le débit d'eau qui ne le traverse pas, afin d'obtenir la dette contractée par la pompe à chaleur (comparer le tableau).
- Une vanne placée près de la pompe sur le tuyau d'entrée d'eau.
- Une vanne placée près de la pompe sur le tuyau de sortie d'eau.

Ces deux dernières vannes sont généralement toujours en position ouverte: elles ne doivent être fermées que lorsqu'on doit intervenir sur le circuit de la pompe.

Les connexions de by-pass doivent être strictement situées en aval du filtre afin de minimiser le dépôt de saletés et de grains dans l'échangeur, et en amont de toute injection de produits chimiques pour désinfection et régulation du pH (prévoir une distance minimale de 1,5 mètres de tuyaux) pour limiter les risques de corrosion de l'échangeur.

L'injection de produits chimiques doit être strictement liée à la filtration. Assurez-vous que l'installation ne peut causer le blocage accidentel des réservoirs chimiques lorsque la filtration ne fonctionne pas.

Veillez à ne pas introduire d'impuretés (cailloux, terre ...) dans les tuyaux. Ceux-ci risqueraient de boucher l'échangeur.

La pompe à chaleur est équipée de deux joints de raccordement pour l'entrée et la sortie de l'eau de la piscine. Les tuyaux d'entrée et de sortie d'eau doivent être collés sur ces raccords. Laisser sécher complètement avant d'utiliser le circuit de circulation d'eau.

### Paramètres physico-chimiques de l'eau de la piscine :

Les produits chimiques de traitement de l'eau de piscine actuellement disponibles sur le marché sont compatibles avec les matériaux utilisés pour la construction de la pompe à chaleur, à condition que les caractéristiques physico-chimiques de l'eau soient conformes aux recommandations suivantes:

- pH entre 7 et 7,4
- compte hydrométrique inférieur à 20 ° C
- Teneur en acide cyanurique (stabilisant) inférieure à 80 ppm
- Concentration de chlore libre de 1,0 à 1,5 ppm
- Concentration de brome libre de 1,0 à 1,5 ppm
- Ces caractéristiques doivent être vérifiées en début de saison, avant de faire circuler l'eau dans la pompe à chaleur, puis régulièrement pendant la période de fonctionnement

## ATTENTION

Traitement "Choc" de l'eau de la piscine: si un traitement d'eau "choc" est effectué, le circuit hydraulique doit être isolé (en agissant sur les vannes by-pass) sur lequel la pompe à chaleur est connectée, avant de commencer à augmenter la concentration de désinfectant et attendre que cette valeur revienne à la normale avant de réouvrir les vannes.

Pour limiter la perte de chaleur dans les tuyaux de raccordement de la pompe au circuit de la piscine, il est recommandé de ne pas déplacer la pompe à chaleur à plus de 10 mètres de la piscine.

Au-delà d'une certaine longueur, les tuyaux doivent être enterrés à une profondeur suffisante (en tenant compte du risque de gel au sol selon les températures locales constatées) et isolés de manière adéquate.

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Appelez un électricien qualifié pour effectuer cette étape.

- Assurez-vous que la tension, le nombre de phases et la fréquence d'alimentation correspondent aux caractéristiques de la pompe à chaleur (voir le tableau).
- Assurez-vous que la section transversale du cordon d'alimentation est conforme aux caractéristiques électriques de la pompe installée.
- Placer un interrupteur différentiel de 30 mA en tête de la ligne d'alimentation de la pompe.
- La ligne d'alimentation électrique de la machine doit être protégée par un interrupteur magnéto-thermique de type courbe D, avec une taille correctement dimensionnée en fonction de la charge.
- Assurer un placement adéquat de la machine.

## DIMENSIONS PRÉLIMINAIRES CÂBLES DE CONNEXION

Modèle <sup>2</sup>	Section du type de cordon d'alimentation
SBR-3.8H-B	1.5 mm <sup>2</sup> ×3
SBR-5.3H-B	2.5 mm <sup>2</sup> ×3
SBR-9.5H-B	
SBR-11.3H-B	
SBR-14.0H-B	4 mm <sup>2</sup> ×3
SBR-17.0H-B	6 mm <sup>2</sup> ×3
SBR-17.0H-B-S	2.5 mm <sup>2</sup> ×5
SBR-21.0H-B-S	4 mm <sup>2</sup> ×5
SBR-26.0H-B-S	
SBR-35.0H-A-S	
SBR-45.0H-A-S	

Les indications suivantes sont des recommandations pour un dimensionnement correct de la ligne d'alimentation, cependant il appartient à l'installateur, professionnel qualifié, de vérifier et de dimensionner correctement la ligne conformément aux réglementations en vigueur dans le pays d'installation. Les sections indiquées sont valables pour une longueur de câble ≤10 m. Pour les distances entre 10 et 25 m, passez à la section modèle suivante. Ne pas dépasser 50 m de câble.

La lettre "S" indique que la machine doit être alimentée en courant triphasé. Le fonctionnement des pompes à chaleur est garanti dans une plage de température variant entre 0 et +43 °C



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SÉRIE JUNIOR

Conditions de mesure :

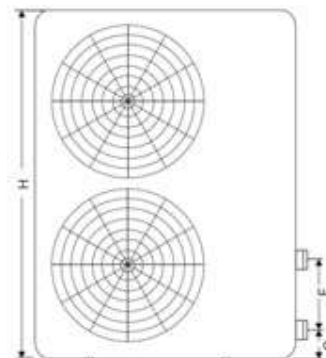
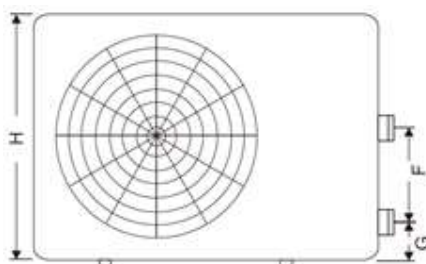
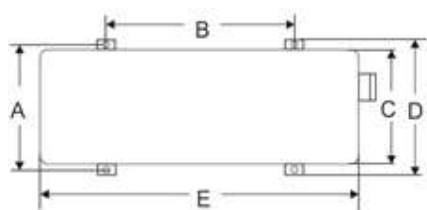
Température de l'air extérieur: 24 ° C / 19 ° C, température de l'eau entrante: 27 °

Code	1041130	1041131	1041138	1041132
Modèle	SBR-3.8H-B	SBR-5.3H-B	SBR- 9.5-H-B	SBR-11.3-H-B
Puissance de chauffage [kW]	3,80	5,30	9,50	11,30
Puissance de refroidissement [kW]	2,7	3,7	6,7	8,0
C.O.P.	4,80	4,9	4,90	4,80
REE	3,50	3,50	3,50	3,50
Débit d'eau recommandé [m3 / h]	2 à 4	2 à 4	4 à 7	5 à 8
Consommation nominale [kW]	0,79	1,08	1,94	2,35
Alimentation électrique [V]	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz	230-50 Hz
Absorption nominale [A]	3,60	5,00	8,80	10,70
Perte de pression Kpa	10	12	15	15
Échangeur de chaleur	Titane dans un boîtier métallique	Titane dans un boîtier métallique	Titane dans un boîtier métallique	Titane dans un boîtier métallique
R410A poids [kg]	0,60	0,67	1,00	1,40
Puissance acoustique [dBA] à 1 m	47	49	53	55
Type de compresseur	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Raccord hydraulique [mm]	50	50	50	50
Poids net [kg]	44	52	63	97
Volume de cuve recommandé [m3]	15 à 20	24 à 30	40 à 50	40 à 50

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SÉRIE SÉNIOR

1041133	1041134	1041139	1041135	1041136	1041143	1041137
SBR-14.0H-B	SBR-17.0H-B	SBR-17.0H-B-S	SBR-21.0H-B-S	SBR-26.0H-B-S	SBR-35.0H-A-S	SBR-45.0H-A-S
14,00	17,00	17,00	21,00	26,00	35,00	45,00
10,00	12,00	12,00	15,00	18,2	25,00	32,00
4,80	4,60	4,60	4,60	4,60	4,50	4,50
3,50	3,50	3,30	3,30	3,30	3,20	3,20
5 à 8	5 à 8	5 à 8	6 à 10	6 à 10	8 à 15	8 à 15
2,91	3,70	3,70	4,55	5,65	7,90	9,90
230-50 Hz	230-50 Hz	400-50 Hz	400-50 Hz	400-50 Hz	400-50 Hz	400-50 Hz
13,10	17,60	5.9 x 3	7.2 x 3	8.9 x 3	12,6 x 3	15 x 3
15	16	16	16	16	18	18
Titane dans un boîtier métallique	Titane dans un boîtier métallique	Titane dans un boîtier métallique	Titane dans un boîtier métallique	Titane dans un boîtier métallique	Titane dans un boîtier métallique	Titane dans un boîtier métallique
1,65	1,80	1,80	2,43	2,60	2,2 x 2	2,30 x 2
55	58	58	60	60	61	62
Rotatif	Rotatif	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
50	50	50	50	50	63	63
120	132	132	143	145	215	255

## DIMENSIONS

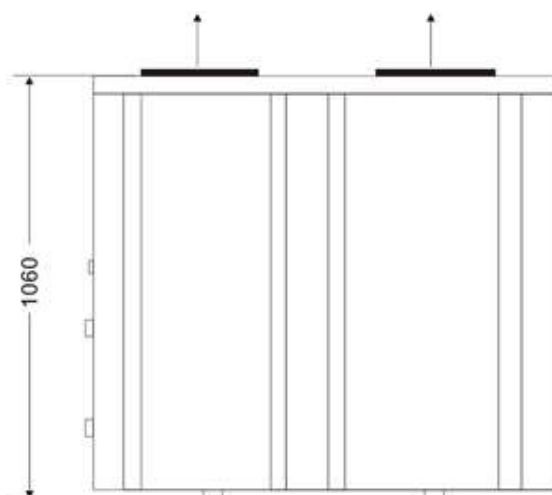
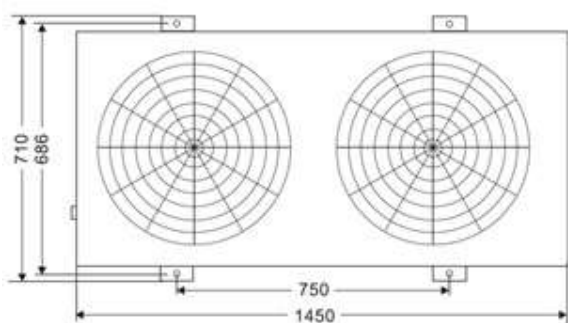


**SBR-3.8H-B**  
**SBR-5.3H-B**  
**SBR-9.5H-B**  
**SBR-11.3H-B**  
**SBR-14.0H-B**  
**SBR-17.0H-B**  
**SBR -17.0H-B-S**

**SBR-21.0H-B-S**  
**SBR-26.0H-B-S**

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>SBR-3.8H-B</b>	330	685	285	360	935	290	70	520
<b>SBR-5.3H-B</b>	330	685	285	360	935	290	70	520
<b>SBR-9.5H-B</b>	330	640	305	370	1010	250	80	585
<b>SBR-11.3H-B</b>	440	760	425	470	1115	400	80	690
<b>SBR-14.0H-B</b>	440	760	425	470	1115	400	80	690
<b>SBR-17.0H-B</b>	440	760	425	470	1115	400	80	940
<b>SBR-21.0H-B-S</b>	440	760	425	470	1115	550	80	1250
<b>SBR-26.0H-B-S</b>	440	760	425	470	1115	550	80	1250

**SBR – 35.0H-A-S / SBR – 45.0H-A-S**



# GUIDE OPÉRATIONNEL



## DESCRIPTION DU CLAVIER DE COMMANDE



Appuyez sur le bouton pour éteindre et allumer la pompe à chaleur. Ceci est autorisé dans toutes les conditions de travail de la pompe.



Le bouton fait défiler vers le haut et fait défiler vers le bas pour vérifier ou modifier les paramètres. Avec le bouton "SET", il sélectionne et modifie les paramètres de travail définis dans le menu de programmation.

Appuyez simultanément sur les deux flèches pendant 3 secondes pour bloquer / débloquer le clavier.

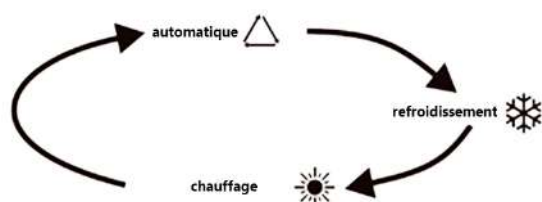


Bouton SET multifonction.



Appuyez sur le bouton pour changer le mode de fonctionnement:

En mode *veille*, appuyez sur le bouton 3 secondes pour démarrer le dégivrage forcé.



Bouton pour régler l'intervalle de temps pour allumer ou éteindre la pompe à chaleur. Avec les boutons défilent vers le haut et vers le bas vous permettent de définir ces

## OPÉRATIONS DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE

Lorsque la pompe à chaleur est en veille, c'est-à-dire alimentée mais ne fonctionne pas, l'écran affiche uniquement l'heure actuelle et le mode de fonctionnement défini.







Avec la pompe en marche ou en mode veille en appuyant sur le bouton d'alimentation, la pompe démarre et l'affichage apparaît comme dans l'image ci-dessous.











## RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

Il est possible de vérifier et de modifier les paramètres de travail en suivant les instructions ci-dessous:

1. Appuyez sur le bouton haut / bas pour sélectionner le paramètre que vous voulez changer
2. Lorsque le mot apparaît **SET**, cela signifie qu'il est possible de changer sa valeur
3. Appuyez une fois , la valeur sélectionnée commencera à clignoter
4. Utilisez  et  pour changer le paramètre
5. Appuyez à nouveau  pour confirmer













## RÉGLAGE DU TEMPS

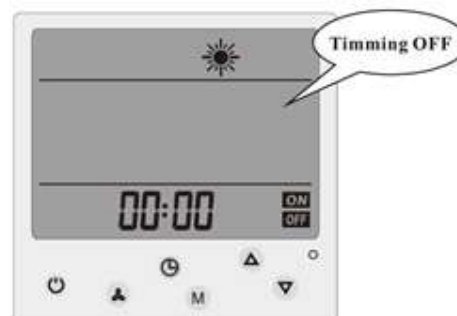
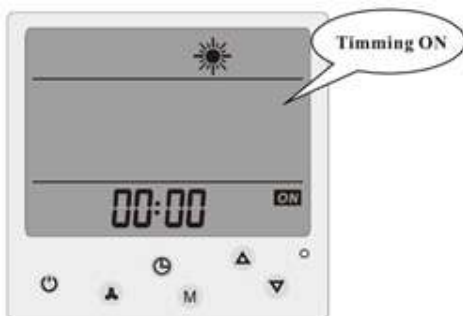
À partir de l'état de veille, appuyez une fois  pour entrer le réglage "heure actuelle"; appuyez à nouveau sur , les chiffres des heures clignoteront, appuyez sur  et  pour choisir la valeur. Après avoir réglé l'heure, appuyez à nouveau sur , les chiffres représentant les minutes clignoteront, appuyez sur  et  pour choisir la valeur correcte. Après avoir réglé les minutes, appuyez à nouveau sur  pour confirmer l'heure et les minutes sélectionnées et revenir à l'état initial par défaut.







## RÉGLAGE DU DÉMARRAGE MINUTEUR

En état de veille, appuyez une fois  pour entrer dans les paramètres de programmation de démarrage. Appuyer à nouveau sur , la valeur de l'heure commencera à clignoter, appuyer sur  et  pour choisir l'heure de début, appuyer une fois  et régler les minutes en ajustant les valeurs avec les boutons  et . Après avoir choisi l'heure de démarrage, appuyez de nouveau sur  pour insérer l'heure d'arrêt. Après avoir choisi l'heure et les minutes, appuyez sur  pour confirmer les paramètres choisis et revenir à l'écran par défaut.

En mode de programmation de la minuterie de démarrage et d'arrêt, une fois que les paramètres d'heure ont été saisis, la mémoire peut être effacée en appuyant sur le bouton .





## BLOCAGE DU CLAVIER

Appuyez simultanément sur  et  pendant 3 secondes pour bloquer le clavier. Lorsque le clavier est bloqué, maintenez appuyés les boutons de défilement  et  pendant 3 secondes et le clavier se déverrouillera.

## SAUVEGARDE DES RÉGLAGES DANS LA MÉMOIRE APRÈS UNE COUPURE DE COURANT

Lorsque la pompe à chaleur est en marche et que l'alimentation est soudainement interrompue, le système, une fois allumé, redémarrera à partir du dernier mode réglé.

## LISTE DES PARAMÈTRES DE PROGRAMMATION

Paramètre	Description	Plage de réglage	Valeur par défaut	Réglage
SET 0	Température de refroidissement  Mode Cooling	8 - 28°C	12°C	Ajustement à la charge de l'utilisateur
SET 1	Température de chauffage  Mode Heating	20 - 40°C	40 °C	Ajustement à la charge de l'utilisateur
SET 2	Point de consigne de température en mode automatique	8 - 40°C	27°C	Ajustement à la charge de l'utilisateur
1	Température de l'eau d'entrée	0~99°C	-	Données d'usine
2	Température de l'eau de sortie	0~99°C	-	Données d'usine
3	Température du circuit 1	-35~80°C	-	Données d'usine
4	Température du circuit 2	-35~80°C	-	Données d'usine
5	Température 1 circulation d'air	-35~80°C	-	Données d'usine
6	Température 2 circulation d'air	-35~80°C	-	Données d'usine
7	Température ambiante	-35~80°C	-	Données d'usine
8	Température de décharge du système 1	0~125°C	-	Données d'usine
9	Température de drainage 2	0~125°C	-	Données d'usine
10	EEV étapes réelles	100~470	-	Données d'usine

## ENTRETIEN ET AMORÇAGE

Vérifiez fréquemment le circuit hydraulique et la propreté de l'eau entrant dans l'appareil. Évitez le fonctionnement à sec ou l'entrée d'air dans le circuit hydraulique, ce qui pourrait nuire aux performances et à la fiabilité de l'unité.

Nous recommandons de nettoyer régulièrement le système de filtration en amont de l'unité pour éviter d'endommager l'unité. Gardez une zone sèche, propre et correctement ventilée autour de l'unité.

Nettoyez le condenseur régulièrement.

Vérifiez le cordon d'alimentation pour voir si vous sentez une mauvaise odeur du composant électrique. Si c'est le cas, contactez immédiatement l'installateur.


Veillez déverser toute l'eau présente dans la pompe à chaleur au début de la période hivernale, pour un hivernage correct de l'appareil.

## ATTENTION

Il est nécessaire de décharger complètement l'eau de la pompe si l'unité est arrêtée pendant une longue période ou pour l'hivernage.

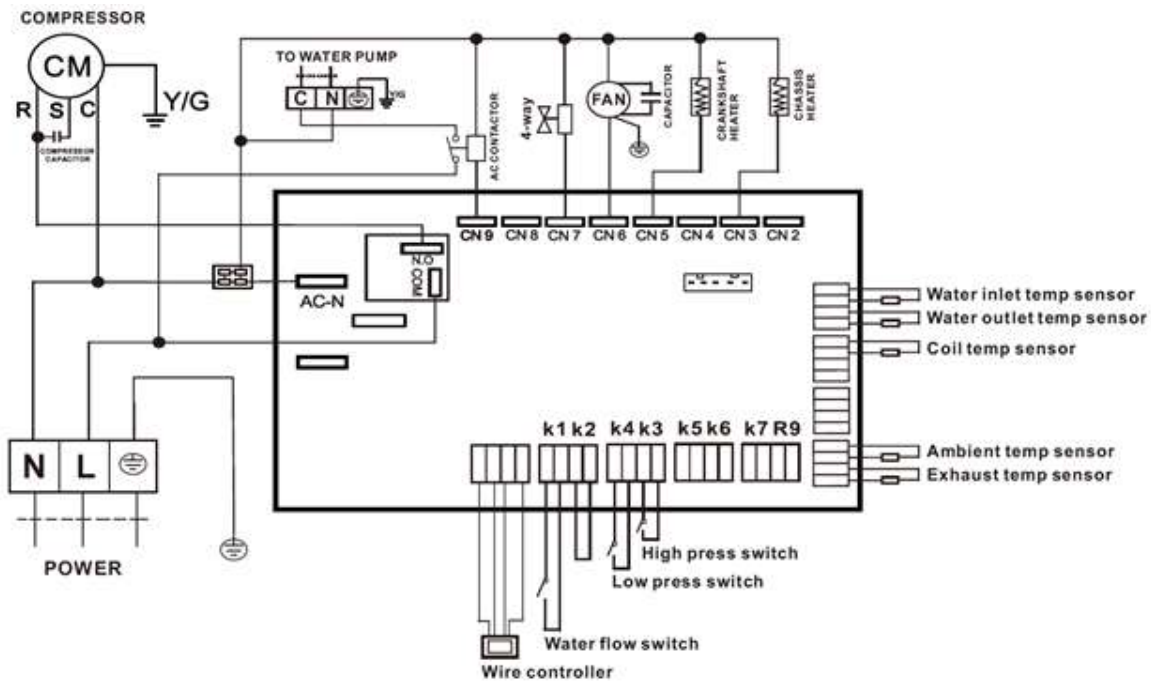
Après une période d'arrêt, avant de redémarrer l'unité, remplir complètement le circuit hydraulique du by-pass et la pompe.

## CODES D'ALARME

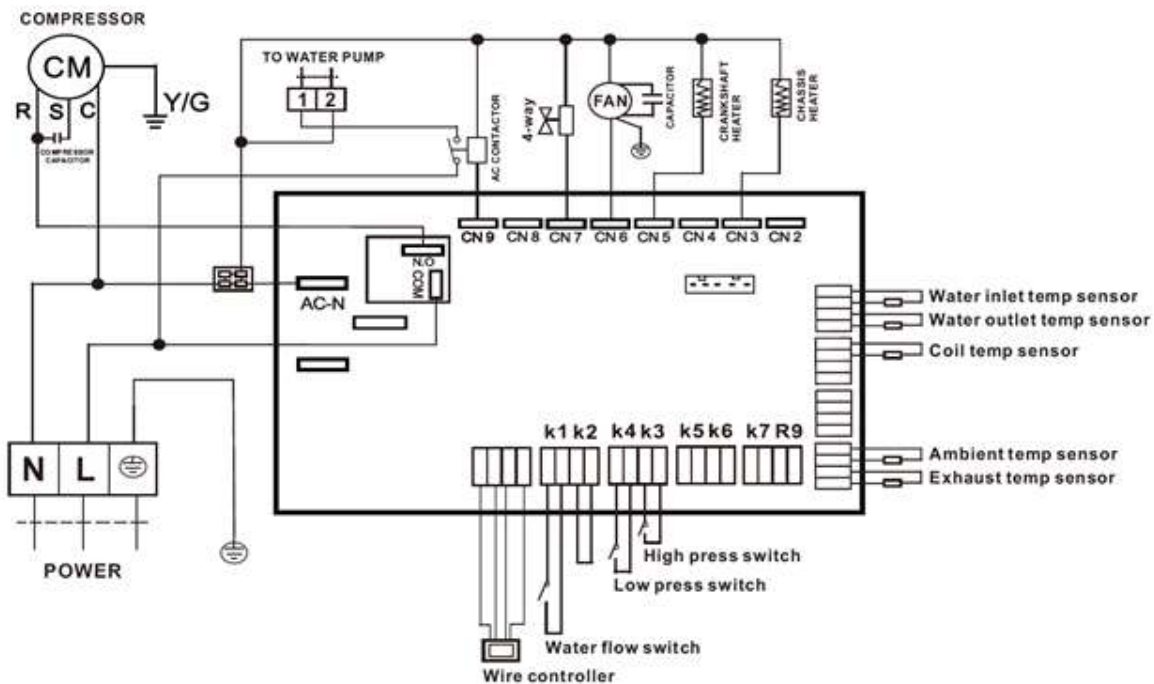
Dysfonctionnement	Affichage	Motivation	Solution
Erreur de sonde de température eau entrante	PP01	Sonde déconnectée ou en panne	Vérifier ou remplacer la sonde
Erreur de sonde de température eau sortante	PP02	Sonde déconnectée ou en panne	Vérifier ou remplacer la sonde
Erreur du capteur de température du circuit 1	PP03	Capteur déconnectée ou en panne	Vérifiez ou remplacez le capteur
Erreur de capteur 1 température de l'air de circulation	PP04	Capteur déconnectée ou en panne	Vérifiez ou remplacez le capteur
Capteur de température externe défaillance	PP05	Capteur déconnectée ou en panne	Vérifiez ou remplacez le capteur
Erreur du capteur de température du circuit 2	PP06	Capteur déconnectée ou en panne	Vérifiez ou remplacez le capteur
Protection antigel I	PP07	La température ambiante est trop basse	---
Protection antigel II	PP07	La température ambiante est trop basse	---
Erreur de capteur 2 température de l'air de circulation	PP08	Capteur déconnectée ou en panne	Vérifiez ou remplacez le capteur
Capteur de température 1 d'évacuation	PP09	Capteur déconnectée ou en panne	Vérifiez ou remplacez le capteur
Capteur de température 2 d'évacuation	PP10	Capteur déconnectée ou en panne	Vérifiez ou remplacez le capteur
Protection de température 1 d'évacuation haute	PP11	Température trop élevée	Vérifier le débit ou la pression du circuit de refroidissement
Protection de température 2 d'évacuation haute	PP12	Température trop élevée	Vérifier le débit ou la pression du circuit de refroidissement
Protection contre l'excès de delta de température entre l'entrée et la sortie	PP13	Le débit d'eau entrant n'est pas suffisant	Vérifiez le débit d'eau ou si la pompe fonctionne
Protection contre le refroidissement excessif en mode de refroidissement	PP14	La température de l'eau de sortie est trop basse	Vérifiez le débit d'eau ou réglez une température plus élevée
Protection à haute température	EE01	Pression du gaz du système trop élevée	Vérifier la pression du fluide frigorigène et le débit d'eau
Protection à basse température	EE02	Pression du gaz du système trop basse	Vérifiez la pression du liquide de refroidissement ou si le fluide de refroidissement fuit
Capteur de débit	EE03	Pas d'eau ou débit d'eau insuffisant	Vérifier l'ouverture correcte du by-pass, le débit d'eau. Vérifier l'état de fonctionnement de la pompe de circulation
Mauvaise alimentation: phases inversées ou manquantes (pour modèle triphasé)	EE04	Connexions incorrectes ou manque de connexions	Vérifiez les connexions
Erreur due à un excès de température delta entre l'entrée et la sortie	EE05	Le débit d'eau entrant n'est pas suffisant	Vérifiez le débit d'eau ou toute obstruction dans le circuit hydraulique
Erreur de communication	EE08	Connexion entre le clavier et l'onglet défectueuse	Vérifiez la connexion
Dégivrage			

## DIAGRAMMES DE CONNEXION

- SBR – 3.8H-B / SBR – 5.3H-B

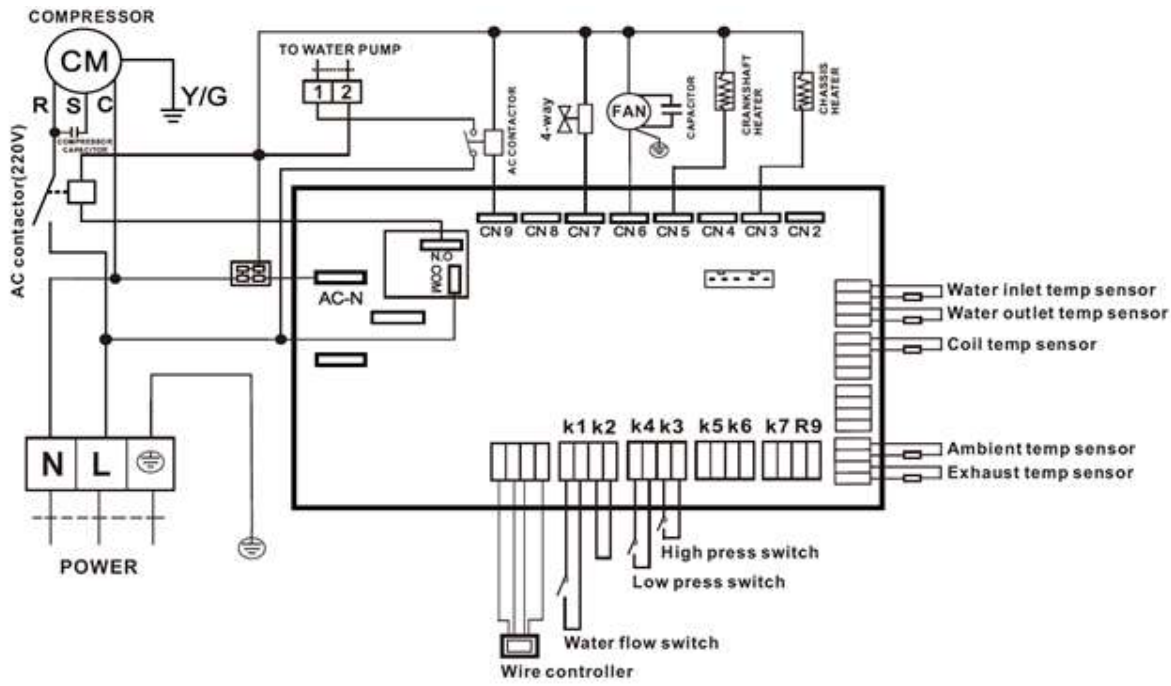


- SBR – 9.5H-B

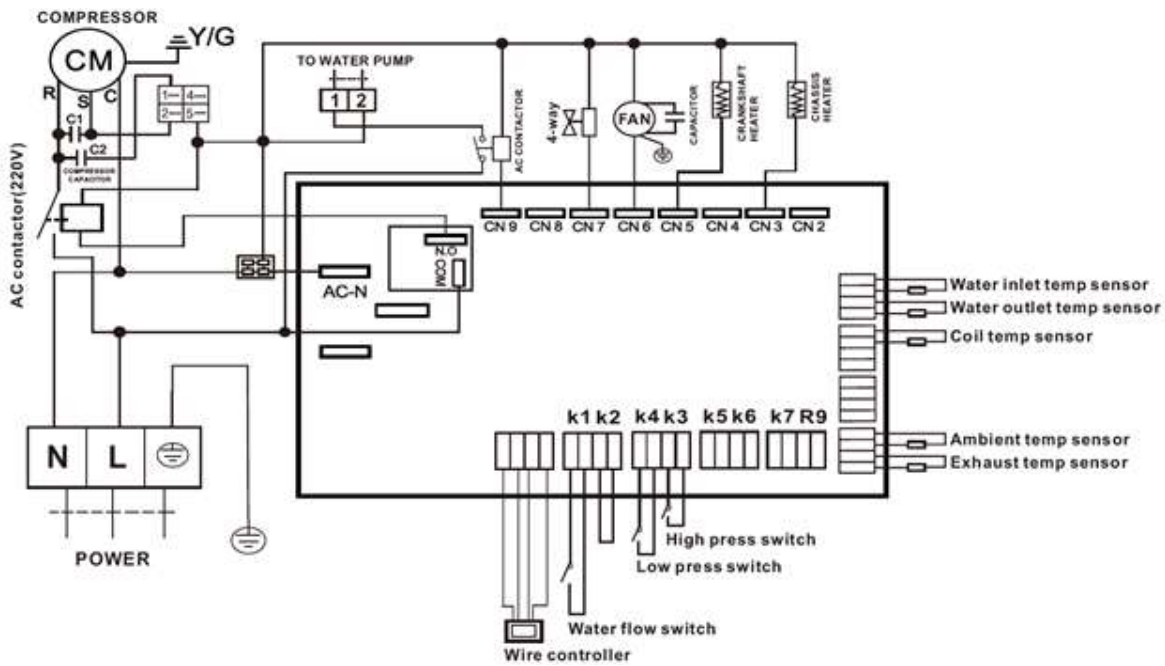




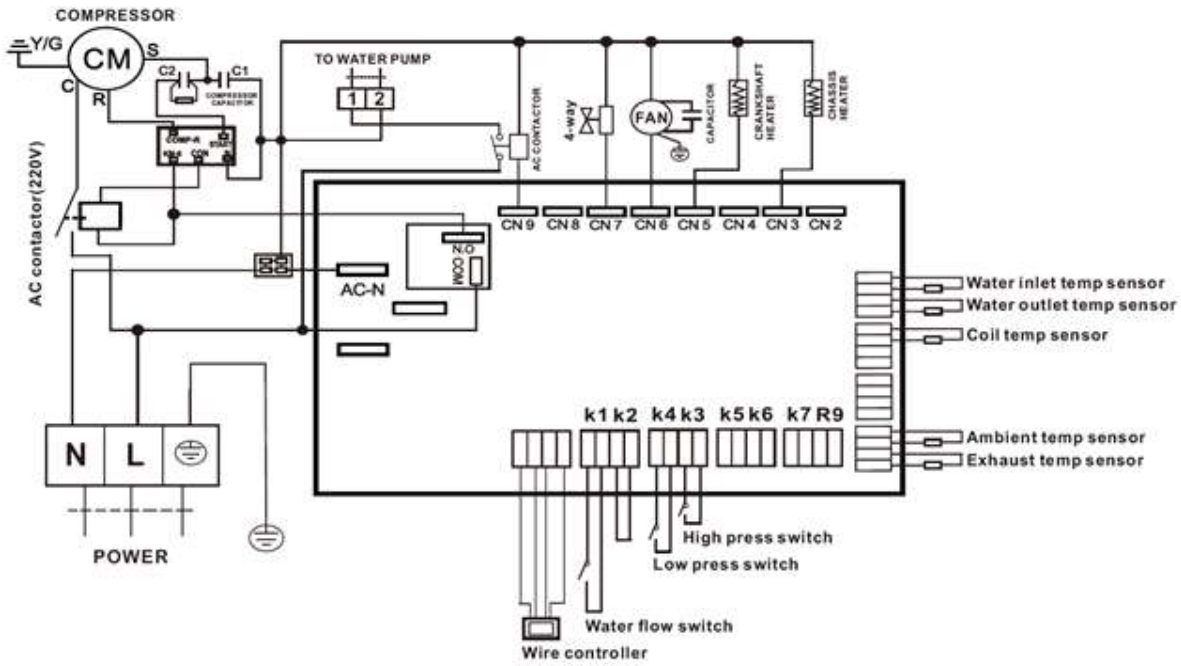
- SBR – 11.3H-B



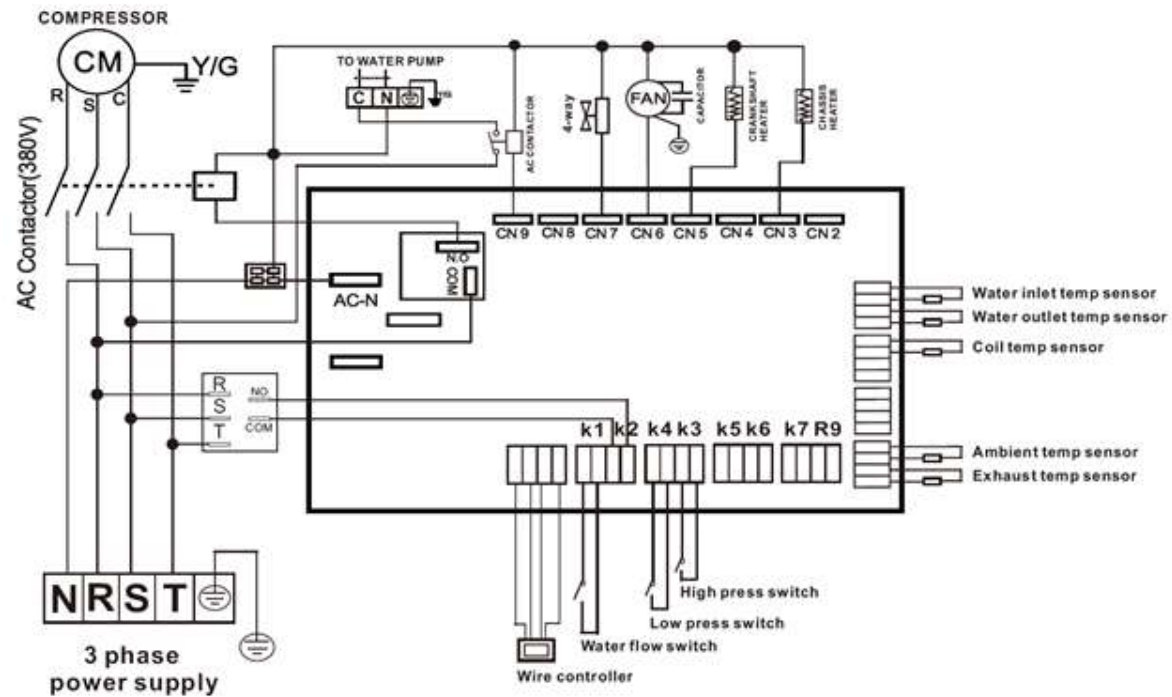
- SBR – 14.0H-B



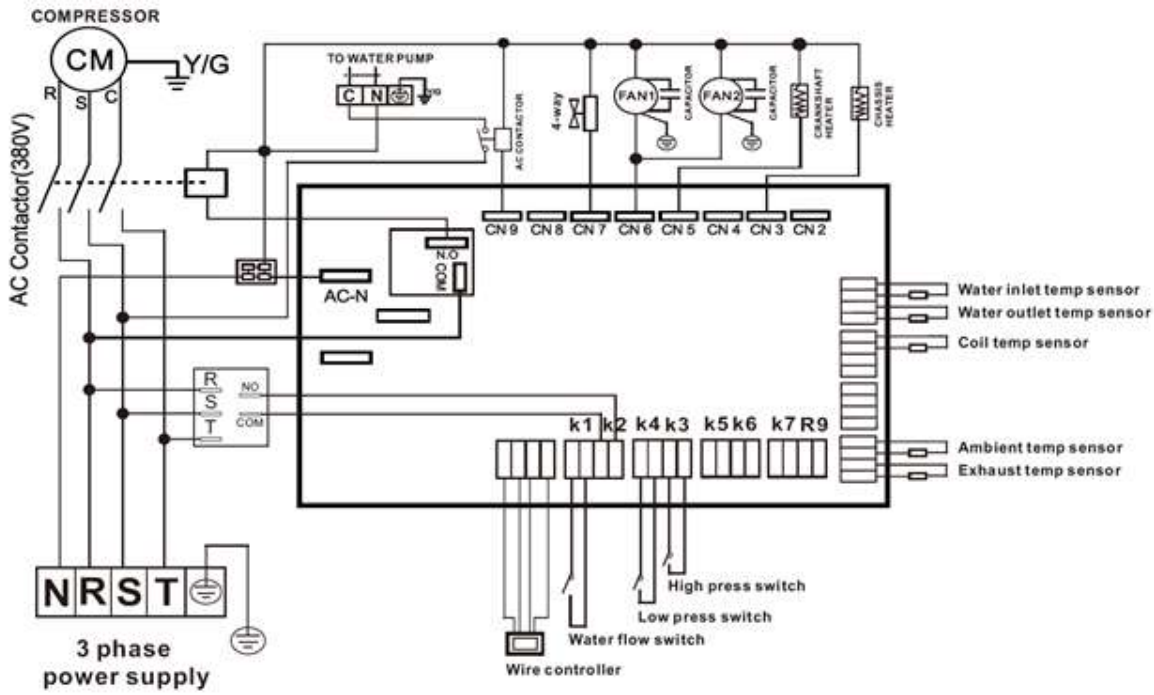
- SBR – 17.0H-B



- SBR – 17.0H-B-S



- SBR – 21.0H-B-S / SBR – 26.0H-B-S



- SBR – 35.0H-A-S, SBR – 45.0H-A-S

