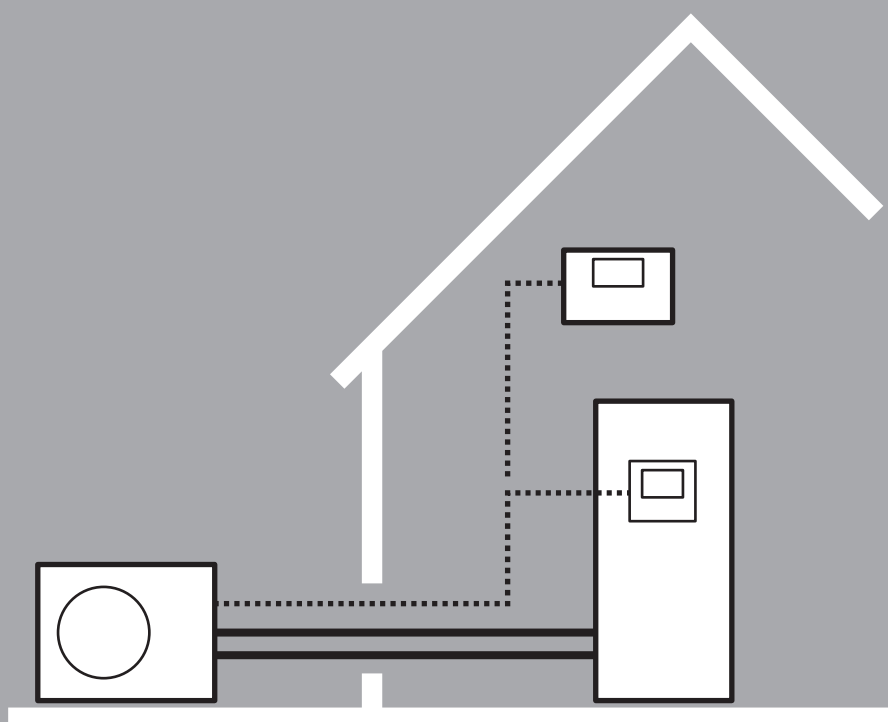




Assistance système

Système de pompe à chaleur
split

GeniaAir Split HA ... -5 OS
(230 V), GeniaSet Split HA
... -5 STB



Sommaire

Sommaire

1	Sécurité.....	3
1.1	Consignes générales de sécurité	3
2	Remarques relatives à la documentation.....	4
2.1	Respect des documents complémentaires applicables.....	4
2.2	Utilisation de l'assistant système	4
2.3	Légende des symboles.....	4
2.4	Légende des composants du système	4
2.5	Systèmes de pompe à chaleur split.....	5
3	Système avec boîtier de gestion (0020232127)	6
3.1	Schéma de l'installation	6
3.2	Préparatifs pour l'installation.....	8
3.3	Installation du circuit frigorifique	8
3.4	Installation du circuit de chauffage et d'eau chaude	9
3.5	Installation des raccordements électriques	9
3.6	Finalisation de l'installation	10
3.7	Mise en service du système	10
3.8	Effectuer l'ajustement du paramétrage du régulateur de l'unité intérieure	11
3.9	Réglage des paramètres du boîtier de gestion	11



1 Sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

1.1.1 Danger de mort en cas d'omission de dispositif de sécurité

Les schémas contenus dans ce document ne présentent pas tous les dispositifs de sécurité requis pour une installation appropriée.

- ▶ Équipez l'installation des dispositifs de sécurité nécessaires.
- ▶ Respectez les législations, normes et directives nationales et internationales en vigueur.

1.1.2 Respect des avertissements de sécurité

- ▶ Respectez les avertissements de sécurité qui figurent dans les documents complémentaires applicables.

1.1.3 Utilisation de l'assistant système

L'assistant système ne peut absolument pas se substituer aux notices fournies avec les composants de l'installation.

- ▶ Procédez à l'installation et à la mise en fonctionnement intégralement et dans les règles de l'art, comme indiqué de façon détaillée dans les notices des composants.

1.1.4 Utilisation des schémas d'installation

- ▶ Utilisez ces schémas d'installation comme des schémas types.
- ▶ Sélectionnez le schéma d'installation qui correspond à la configuration prévue pour l'installation.
- ▶ Spécifiez le numéro du schéma d'installation de votre choix par le biais de la fonction **Configuration schéma système** du régulateur (→ notice d'installation du boîtier de gestion).

1.1.5 Utilisation des schémas électriques

Chaque schéma d'installation est associé à un schéma électrique obligatoire.

- ▶ Utilisez uniquement le schéma électrique correspondant au système sélectionné.

2 Remarques relatives à la documentation

2 Remarques relatives à la documentation

2.1 Respect des documents complémentaires applicables

- ▶ Conformez-vous impérativement à toutes les notices d'utilisation et d'installation qui accompagnent les composants du système.

2.2 Utilisation de l'assistant système



L'assistant système a été conçu pour faciliter l'installation et la mise en fonctionnement du système. Les principales étapes qui s'affichent sont fonction du schéma d'installation sélectionné. Toutes les consignes et instructions complémentaires nécessaires figurent dans les notices des composants du système.

- ▶ Servez-vous des renvois aux notices.
- ▶ Conformez-vous aux consignes, aux instructions et aux conseils qui y figurent.

Les réglages du régulateur de l'unité intérieure et/ou du boîtier de gestion sont fonction du schéma d'installation affiché précédemment.

- ▶ Configurez le système suivant les instructions de l'utilisateur.
- ▶ Adaptez les réglages du système aux conditions sur place.

2.3 Légende des symboles



Symbole	Signification
	Rafrâichissement
	Source de chaleur : air

2.4 Légende des composants du système

Composant	Signification
2c	Unité extérieure de pompe à chaleur à système split
2d	Unité intérieure de pompe à chaleur à système split
3e	Pompe de circulation
4	Ballon tampon
8a	Soupape de sécurité
8b	Soupape de sécurité eau potable
8c	Groupe de sécurité pour raccordement d'eau potable
8f	Vase d'expansion à membrane d'eau potable
9a	Vanne de régulation pièce par pièce (thermostatique/motorisée)
9d	By-pass
12	Boîtier de gestion
12k	Thermostat à maximum
12m	Sonde extérieure

Remarques relatives à la documentation 2

2.5 Systèmes de pompe à chaleur split

Schéma de l'installation	Générateur de chaleur	Source de chaleur 	Circuits chauffage		Fonctions auxiliaires 	Régulateur de l'installation	Équipement spécial
			avec régulation	sans régulation			
0020232127	GeniaAir Split HA ...-5 OS GeniaSet Split HA ...-5 STB	X	-	1	X	X	MiPro v5 et suivants Ballon d'accumulation Pompe de circulation Sonde extérieure

3 Système avec boîtier de gestion (0020232127)

3 Système avec boîtier de gestion (0020232127)

3.1 Schéma de l'installation

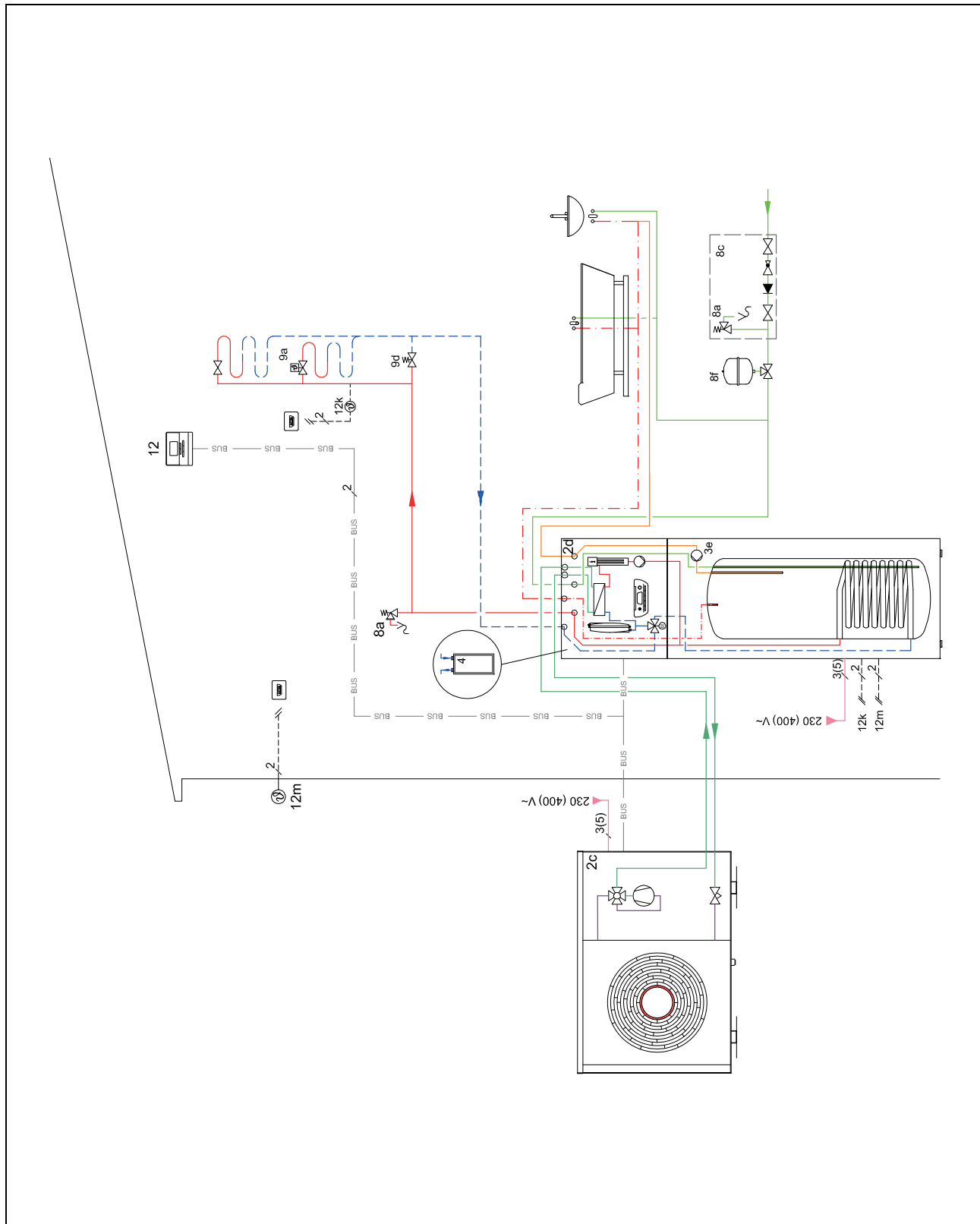
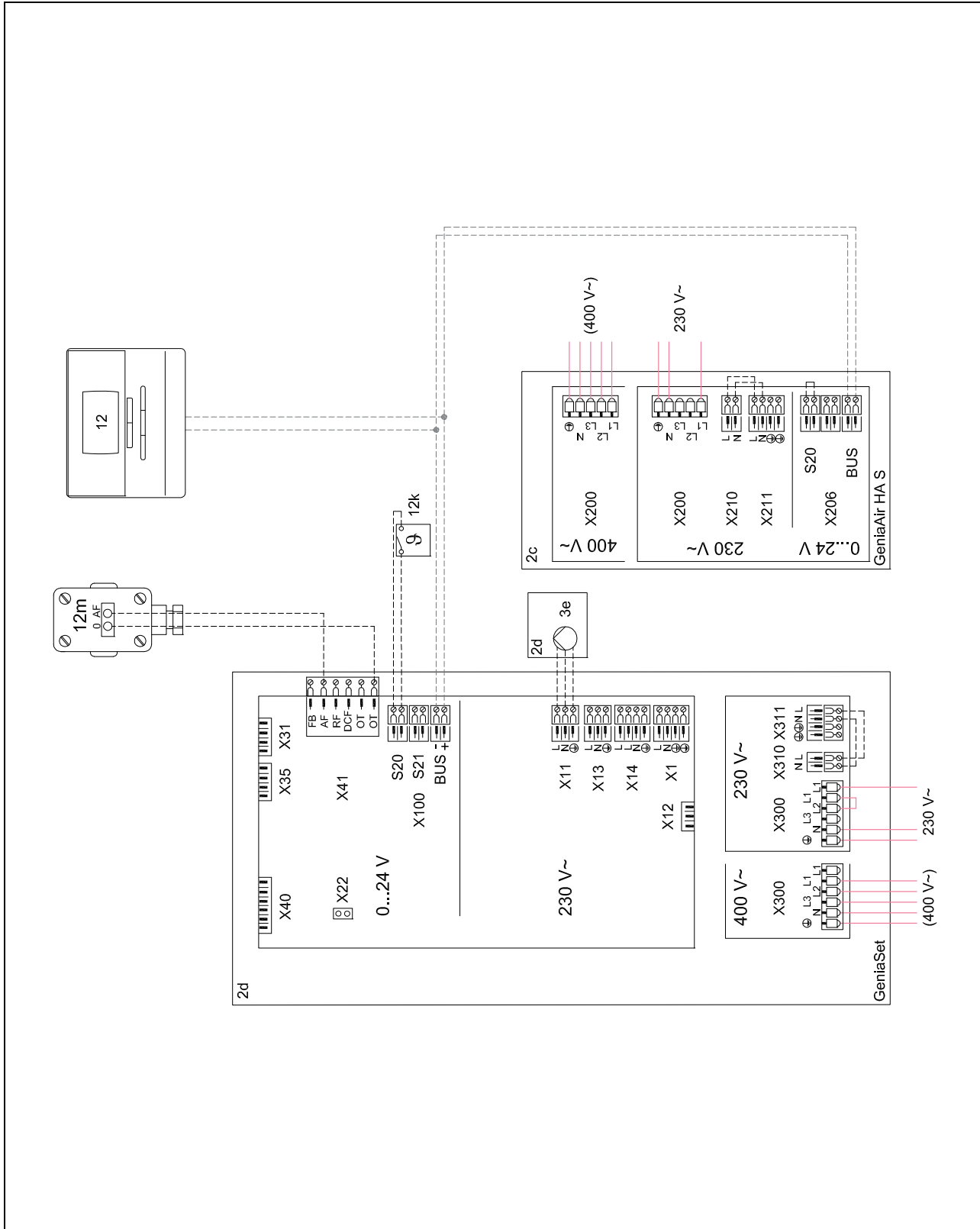


Schéma électrique



3 Système avec boîtier de gestion (0020232127)

3.2 Préparatifs pour l'installation

- Notice d'installation et de maintenance GeniaAir Split, chapitre 4.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 4.1 et suivants
- Notices de montage des accessoires

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
1	Bâtiment ▶ Élaboration de la traversée murale	
2	Emplacement d'installation unité extérieure, unité intérieure ▶ Déterminez l'emplacement d'installation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Respectez les conditions spécifiques à l'emplacement d'installation et au type de montage. Principales grandeurs à retenir : <ul style="list-style-type: none"> – Écart de hauteur maximal entre les unités extérieure et intérieure : 10 m – Longueur simple des conduites de fluide frigorigène : 3 m au minimum, 25 m au maximum – Distances minimales et espaces libres pour le montage : <ul style="list-style-type: none"> → Notice d'installation et de maintenance GeniaAir Split, chapitre 4.5 et suivants → Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 4.5 et suivants
3	Unité extérieure Condition : suivant le type/les conditions de montage ▶ Élaboration de la dalle au sol ▶ Montage du support mural ▶ Approvisionnement et montage des accessoires complémentaires ▶ Mise en place/montage du produit	<ul style="list-style-type: none"> Validité : unité extérieure HA 10-5/5 OS, HA 12-5/5 OS (230V) ▶ Servez-vous des sangles de transport fournies si nécessaire. Condition : élaboration de la dalle au sol ▶ Faites en sorte que l'évacuation des condensats puisse bien être centrée au-dessus du tube de chute.
4	Unité extérieure ▶ Montage de la conduite d'écoulement des condensats	▶ Faites en sorte que les condensats n'aillent pas sur des voies d'accès (formation de glace).
5	Unité intérieure ▶ Mise en place du produit Conditions : accessoires en option ▶ Montage du kit de raccordement (hydraulique)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si nécessaire, répartissez l'unité intérieure en deux modules. ▶ Retirez les boucles de transport et mettez-les au rebut une fois le système en place.

3.3 Installation du circuit frigorigène

- Notice d'installation et de maintenance GeniaAir Split, chapitre 5.1 et suivants
- Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 5.1 et suivants

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
6	Unité extérieure, unité intérieure ▶ Opérations préalables aux interventions sur le circuit frigorigène	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lisez tous les chapitres relatifs aux interventions sur le circuit frigorigène. ▶ Conformez-vous scrupuleusement aux pressions de contrôle, aux temps d'attente et aux consignes indiqués. Outillage et appareils :-> notice d'installation et de maintenance GeniaAir Split, chapitre 5.1
7	Unité extérieure, unité intérieure ▶ Pose des tubes de fluide frigorigène	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Faites en sorte que l'isolation des vibrations soit suffisante. ▶ Utilisez une pince et un ressort de cintrage pour éviter de former des plis dans la canalisation. ▶ Faites en sorte qu'il n'y ait ni humidité, ni impuretés et résidus dans les tubes de fluide frigorigène. ▶ Mettez le tube à longueur avec un coupe-tube. ▶ Tenez toujours le tube vers le bas pour la mise à longueur et l'ébavurage. ▶ Ne soufflez pas dans le tube (humidité de l'air).
8	Unité extérieure, unité intérieure ▶ Raccordement des tubes de fluide frigorigène	L'unité extérieure est préremplie de fluide frigorigène R410A. ▶ Laissez les vannes d'arrêt de l'unité extérieure fermées. L'unité intérieure est remplie d'azote. ▶ Lorsque vous dévissez l'écrou à sertir, vérifiez qu'il y a bien un sifflement d'azote qui s'échappe.

Système avec boîtier de gestion (0020232127) 3

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
9	Unité extérieure ▶ Contrôle de l'étanchéité du circuit frigorifique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilisez exclusivement de l'azote sec pour tester l'étanchéité des tubes de fluide frigorifique. – Pression de contrôle : 2,5 MPa (25 bar) – Délai d'attente : 10 min ▶ Servez-vous d'un aérosol de détection des fuites pour inspecter les raccordements.
10	Unité extérieure ▶ Mise sous vide du circuit frigorifique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vidangez l'azote. ▶ Raccordez une pompe à vide. ▶ Faites le vide dans le circuit frigorifique à raison de deux cycles espacés de 30 minutes. ▶ À chaque cycle, vérifiez que la pression est stable : <ul style="list-style-type: none"> – Pression absolue de 0,1 kPa (1,0 mbar)
11	Unité extérieure ▶ Appoint de fluide frigorifique supplémentaire	<p>Condition : longueur simple du tube de fluide frigorifique > 15 m</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prévoyez un supplément de fluide frigorifique pour chaque mètre supplémentaire (au-delà de 15 m) : <ul style="list-style-type: none"> – 30 g/m pour une puissance normale inférieure ou égale à 5 kW – 70 g/m pour une puissance normale supérieure ou égale à 7 kW
12	Unité extérieure ▶ Libération du fluide frigorifique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ouvrez entièrement les vannes d'arrêt.

3.4 Installation du circuit de chauffage et d'eau chaude

→ Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 5.1 et suivants

→ Notices de montage des accessoires

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
13	Unité intérieure ▶ Installation du raccord d'eau froide et chaude ▶ Montage des raccordements du circuit chauffage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tenez compte des symboles de raccordement. → Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 3.7
14	Circuit chauffage ▶ Raccordement du ballon tampon ▶ Raccordement du by-pass	
15	Circuit chauffage ▶ Raccordement du vase d'expansion supplémentaire	Condition : taille du vase d'expansion monté insuffisante
16	Circuit sanitaire ▶ Raccordement du vase d'expansion	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Faites en sorte que le dimensionnement soit suffisant. ▶ Adaptez la pression si nécessaire.
17	Circuit sanitaire ▶ Raccordement de la pompe de circulation	
18	Dispositifs de sécurité ▶ Installation des dispositifs de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifiez que le système est bien doté de tous les dispositifs de sécurité nécessaires.

3.5 Installation des raccordements électriques

→ Notice d'installation et de maintenance GeniaAir Split, chapitre 6.1 et suivants

→ Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 6.1 et suivants

→ Notice d'installation MiPro, chapitre 4.1 et suivants

→ Notices de montage des accessoires

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
19	Régulateur de l'installation ▶ Raccordement du boîtier de gestion	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Montez le boîtier de gestion sur un mur intérieur de la pièce de séjour. – Hauteur de montage : 1,5 m ▶ Vérifiez que le boîtier de gestion fonctionne bien. <p>Prévention des dysfonctionnements : → notice d'installation MiPro, chapitre 1.2.3</p>
20	Sonde extérieure ▶ Raccordement de la sonde extérieure	

3 Système avec boîtier de gestion (0020232127)

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
21	Unité extérieure ▶ Établissement de l'alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionnez la section du câble dans les règles de l'art. ▶ Conformez-vous aux conditions de raccordement du fournisseur d'énergie. ▶ Vérifiez si le raccordement électrique doit être de type 1~/230V ou 3~/400V (→ plaque signalétique). ▶ Vérifiez si l'alimentation électrique doit passer par un compteur simple tarif ou un compteur double tarif. <p>Condition : suivant l'emplacement d'installation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Montez un ou deux disjoncteurs à courant de défaut de type B pour l'unité extérieure, suivant le type de raccordement.
22	Unité intérieure ▶ Établissement de l'alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Faites cheminer le câble vers le produit en venant de l'arrière et, de là, vers l'avant en passant par le serre-câble. <p>Condition : suivant l'emplacement d'installation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Montez un disjoncteur à courant de défaut de type A ou B pour l'unité intérieure.
23	Unité intérieure, installation électrique domestique ▶ Installation des composants pour le verrouillage du fournisseur d'énergie	<p>Condition : alimentation électrique par compteur à double tarif</p> <p>Possibilité 1 : coupure de l'alimentation électrique par un contacteur</p> <p>Possibilité 2 : commande du contact du fournisseur d'énergie</p> <p>→ Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 6.4</p>
24	Unité intérieure ▶ Raccordement du thermostat de sécurité ▶ Raccordement de la pompe de circulation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Conformez-vous au schéma électrique. <p>→ Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, annexe B</p>
25	Unité extérieure, unité intérieure, boîtier de gestion, unité de communication ▶ Installation de la ligne eBUS	<p>Condition : tubes de fluide frigorigène avec ligne eBUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifiez que les sections de fils existantes de la ligne eBUS sont suffisantes eu égard à la longueur prévue. <p>Validité : unité intérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne branchez pas plus de deux lignes eBUS sur le connecteur du circuit imprimé du régulateur.

3.6 Finalisation de l'installation

→ Notice d'installation et de maintenance GeniaAir Split, chapitre 5.5 et suivants

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
26	Bâtiment ▶ Scellement de la traversée murale	▶ Scellez la traversée murale avec un mastic adapté.

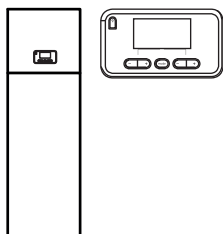
3.7 Mise en service du système

→ Notice d'installation et de maintenance GeniaAir Split, chapitre 7.1 et suivants

→ Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 7.1 et suivants

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
1	Circuit chauffage ▶ Remplissage et purge de l'installation de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tenez compte des exigences applicables à l'eau de chauffage (remplissage et appoint). <p>Réglages de la vanne 3 voies : → notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 7.1</p>
2	Unité extérieure ▶ Activation de l'alimentation électrique	
3	Unité intérieure ▶ Activation de l'alimentation électrique	

3.8 Effectuer l'ajustement du paramétrage du régulateur de l'unité intérieure



Interface utilisateur et concept d'utilisation : → notice d'utilisation GeniaSet Split, chapitre 3.3 et suivants

Paramètres du menu réservé à l'installateur: → notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 7.8 et suivants

	Chemin/option de menu	Remarque
4	Codes d'erreur 3 secondes +	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifiez que le système ne présente pas de défaut. Condition : défaut présent ▶ Dépannage : → notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 10.3 et suivants ▶ Si nécessaire, procédez aux tests des capteurs/actionneurs pertinents : → notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 7.12
- Tous les défauts affichés ont bien été éliminés. On peut alors passer à l'adaptation de l'installation de chauffage. -		
5	Accès technicien 7 secondes + valeur 35 (/) +	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ajustez le système en fonction de l'installation de chauffage. Codes diagnostic : → notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, annexe J

3.9 Réglage des paramètres du boîtier de gestion



Concept d'utilisation : → notice d'utilisation MiPro, chapitre 4.1 et suivants

Possibilités de réglage du niveau de commande utilisateur : → notice d'utilisation MiPro, annexe A

Possibilités de réglage du menu réservé à l'installateur : → notice d'installation MiPro, annexe A.1

Fonctions de commande et d'affichage : → notice d'installation MiPro, chapitre 7.3 et suivants

	Chemin/option de menu	Remarque
- Le boîtier de gestion démarre l'assistant d'installation avec l'invite Langue -		
6	Langue	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Réglez la langue de votre choix. Condition : assistant d'installation non lancé 1. Appuyez sur n'importe quelle touche pour activer le boîtier de gestion. 2. Appuyez sur les deux touches fléchées en même temps pendant au moins 10 secondes (Reset réglage usine s'affiche). 3. Validez (Oui) et attendez que l'assistant d'installation démarre.
7	Date	▶ Réglez la date actuelle.
8	Heure	▶ Réglez l'heure actuelle.
9	Installation des télécommandes terminée ?	▶ OK
- La recherche de toutes les connexions eBUS actives démarre - - L'assistant d'installation configure automatiquement le système en fonction des Composants détectés. - ▶ Validez les configurations suivantes avec OK :		
10	Composants	MiPro : boîtier de gestion Pompe à chaleur 1 : unité extérieure Module aux. PAC : unité intérieure
11	Schéma de système	8 : pompe à chaleur
12	Zones multiples	Z10 : 1 zone directe : 1 circuit chauffage non régulé
13	Fonction MA2 module PAC	Pompe boucle sanitaire sur la sortie multifonction 2
- Les réglages du système ont bien été effectués. - - L'appareil se met en marche -		
14	Guide d'installation terminé	▶ Optimisation du syst.
- On peut alors passer à l'adaptation de l'installation de chauffage. -		

3 Système avec boîtier de gestion (0020232127)

	Chemin/option de menu	Remarque
15	→ Installation	► Configurez le système suivant les instructions de l'utilisateur.
16	Courbe chauff. adapt.	Condition : régulateur monté dans le séjour ► Oui
17	Rafrâich. auto.	Condition : produit avec mode rafraîchissement ► Oui
18	T° ext. démarr. rafr.	Condition : produit avec mode rafraîchissement Recommandation : 24 °C.
19	Pt biv. chauffage	► Réglage en concertation avec l'utilisateur
20	Pt biv. ECS	► Réglage en concertation avec l'utilisateur
21	Asserv. désactivé	► Pac+App : validation de la fonction de verrouillage du fournisseur d'énergie pour la pompe à chaleur et le chauffage d'appoint
23	Postf. pompe de ch.	Recommandation : 1 min
22	Jour anti-légion.	► Réglez le jour de la semaine qui convient.
23	Heure anti-légion.	► Réglez l'heure de votre choix.
→ Circuit Chauffage 1		
24	Seuil coup. T° ext.	Recommandation : 16 °C Condition : produit avec mode rafraîchissement ► Choisissez une hystérésis en rapport avec la température limite réglée au préalable pour le mode rafraîchissement (→ Installation → T° ext. démarr. rafr.). L'hystérésis entre les deux températures limites évite que l'installation ne passe sans transition du mode chauffage au mode rafraîchissement.
25	Courbe de chauffe	► 0,2 - 0,5 : chauffage au sol
26	Seuil coup. T° ext.	Recommandation : 18 °C min Il peut y avoir passage en dessous du point de rosée (formation de moisissures).
→ Menu		
27	Mode silencieux →	Condition : programmes horaires de mode silencieux planifiés ► Réglez les programmes horaires de votre choix.

Éditeur/constructeur

SDECCI SAS

17, rue de la Petite Baratte – 44300 Nantes

Téléphone 033 24068-1010 – Télécopie 033 24068-1053



0020264951_00

0020264951_00 – 08.03.2018

Fournisseur

SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE

SAS au capital de 19 800 000 euros - RCS Créteil 312 574 346 – Siège social: 8 Avenue Pablo Picasso

94120 Fontenay-sous-Bois

Téléphone 01 4974-1111 – Fax 01 4876-8932

www.saunierduval.fr

© Ces notices relèvent de la législation relative aux droits d'auteur et toute reproduction ou diffusion, qu'elle soit totale ou partielle, nécessite l'autorisation écrite du fabricant.
Sous réserve de modifications techniques.