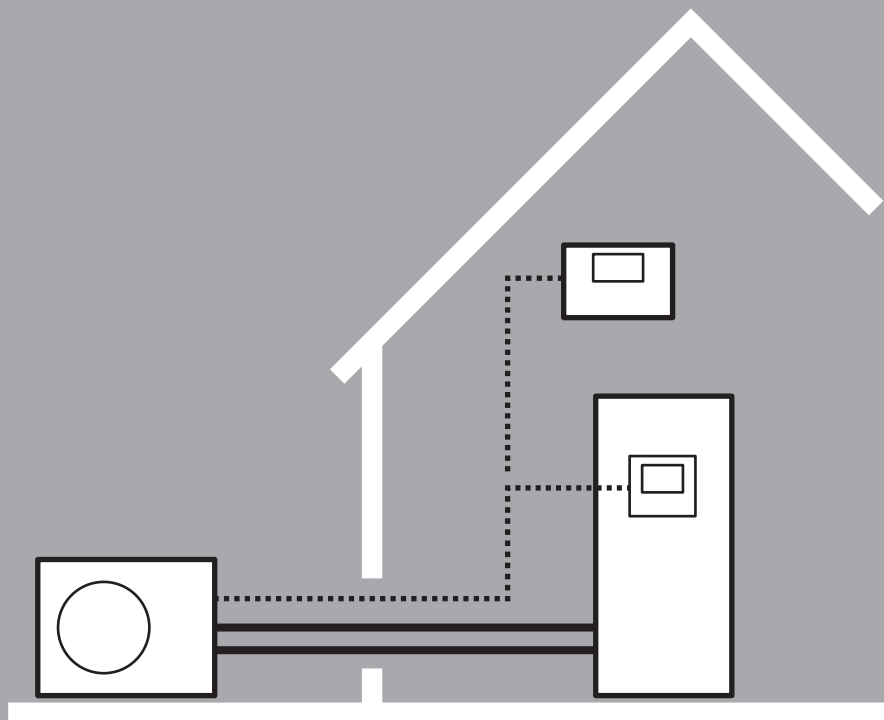




de System Assistent
fr Assistance système
nl Systeemassistent

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



de	System Assistent.....	1
fr	Assistance système	12
nl	Systeemassistent	23

System Assistent

Inhalt

1	Sicherheit	2
1.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	2
2	Hinweise zur Dokumentation.....	3
2.1	Mitgeltende Unterlagen beachten.....	3
2.2	Mit dem Systemassistenten arbeiten.....	3
2.3	Legende zu den Symbolen.....	3
2.4	Legende zu den Systemkomponenten	3
2.5	Systeme Split-Wärmepumpe	4
3	System mit Systemregler (0020232127)	5
3.1	Systemschema	5
3.2	Installation vorbereiten.....	7
3.3	Kältemittelkreis installieren	7
3.4	Heiz- und Warmwasserkreis installieren	8
3.5	Elektroanschlüsse installieren	8
3.6	Installation abschließen	9
3.7	System in Betrieb nehmen	9
3.8	Einstellungen am Regler der Inneneinheit vornehmen.....	10
3.9	Einstellungen am Systemregler vornehmen.....	10



1 Sicherheit

1 Sicherheit

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.1.1 Lebensgefahr durch fehlende Sicherheitseinrichtungen

Die in diesem Dokument enthaltenen Schemata zeigen nicht alle für eine fachgerechte Installation notwendigen Sicherheitseinrichtungen.

- ▶ Installieren Sie die notwendigen Sicherheitseinrichtungen in der Anlage.
- ▶ Beachten Sie die einschlägigen nationalen und internationalen Gesetze, Normen und Richtlinien.

1.1.2 Beachten der Sicherheitshinweise

- ▶ Beachten Sie die Sicherheitshinweise der mitgeltenden Unterlagen.

1.1.3 Nutzen des Systemassistenten

Der Systemassistent ersetzt keinesfalls die Anleitungen, die den Systemkomponenten der Anlage beiliegen.

- ▶ Führen Sie eine vollständige und fachgerechte Installation und Inbetriebnahme durch, so wie detailliert in den Anleitungen der Komponenten beschrieben.

1.1.4 Nutzen der Systemschemata

- ▶ Verstehen Sie die Systemschemata als Beispiele, wie Systeme aufgebaut sein können.
- ▶ Wählen Sie das Systemschema, nach dem Sie Ihre Anlage aufbauen wollen.
- ▶ Tragen Sie die Nummer des gewählten Systemschemas in die Funktion **Konfiguration Systemschema** des Reglers ein (→ Installationsanleitung Systemregler).

1.1.5 Nutzen der Verbindungsschaltpläne

Zu jedem Systemschema gehört ein verbindlich zugehöriger Verbindungsschaltplan.

- ▶ Verwenden Sie ausschließlich den zum gewählten System passenden Verbindungsschaltplan.



2 Hinweise zur Dokumentation

2.1 Mitgeltende Unterlagen beachten

- ▶ Beachten Sie unbedingt alle Betriebs- und Installationsanleitungen, die Komponenten des Systems beiliegen.

2.2 Mit dem Systemassistenten arbeiten



Der Systemassistent ist eine Hilfe zur Systeminstallation und -inbetriebnahme. Passend zu ausgewählten Systemschemata werden die wesentlichen Schritte dargestellt. Alle weiteren, notwendigen Anweisungen und Hinweise sind in den Anleitungen der Systemkomponenten beschrieben.

- ▶ Nutzen Sie die Verweise zu den Anleitungen.
- ▶ Befolgen Sie die hierin beschriebenen Hinweise, Anweisungen und Anleitungen.

Die Einstellungen am Regler der Inneneinheit und/oder Systemregler beziehen sich auf das zuvor dargestellte Systemschema.

- ▶ Konfigurieren Sie das System nach den Wünschen des Betreibers.
- ▶ Passen Sie die Systemeinstellungen den Bedingungen vor Ort an.

2.3 Legende zu den Symbolen



Symbol	Bedeutung
	Kühlung
	Wärmequelle Luft

2.4 Legende zu den Systemkomponenten

Komponente	Bedeutung
2c	Außeneinheit Split-Wärmepumpe
2d	Inneneinheit Split-Wärmepumpe
3e	Zirkulationspumpe
4	Pufferspeicher
8a	Sicherheitsventil
8b	Sicherheitsventil Trinkwasser
8c	Sicherheitsgruppe Trinkwasseranschluss
8f	Ausdehnungsgefäß Trinkwasser
9a	Ventil Einzelraumregelung (thermostatisch/motorisch)
9d	Überströmventil
12	Systemregler
12k	Maximalthermostat
12m	Außentemperaturfühler

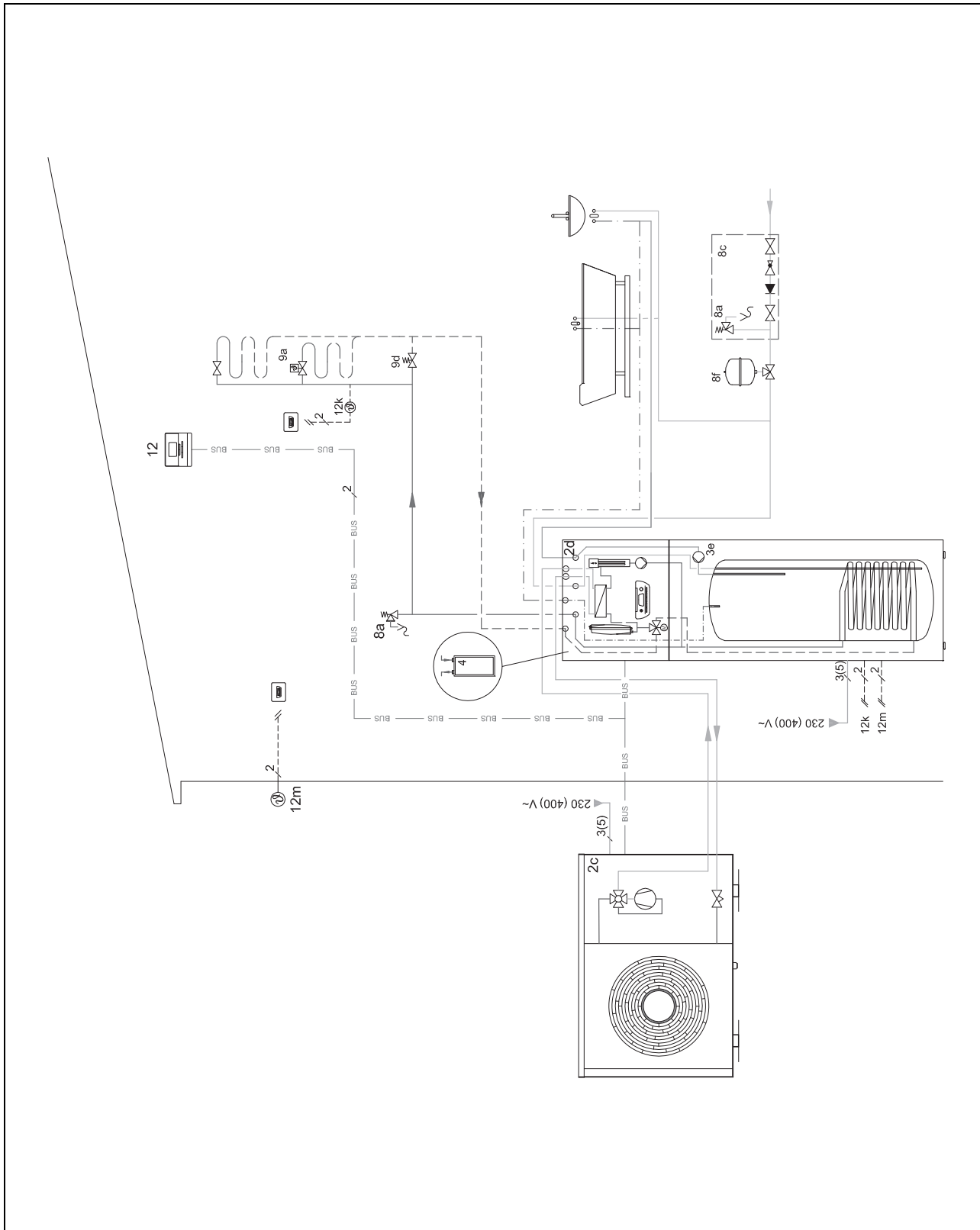
2 Hinweise zur Dokumentation

2.5 Systeme Split-Wärmepumpe

System- schema	Wärmeerzeuger	Wärme- quelle 	Heizkreise		Zusatz- funktionen 	System- regler	Spezielle Ausrüstung
			geregelt	ungere- gelt			
0020232127	GeniaAir Split HA ...-5 OS GeniaSet Split HA ...-5 STB	X	-	1	X	X	ab MiPro v5 Pufferspeicher Zirkulationspumpe Außentemperaturfühler

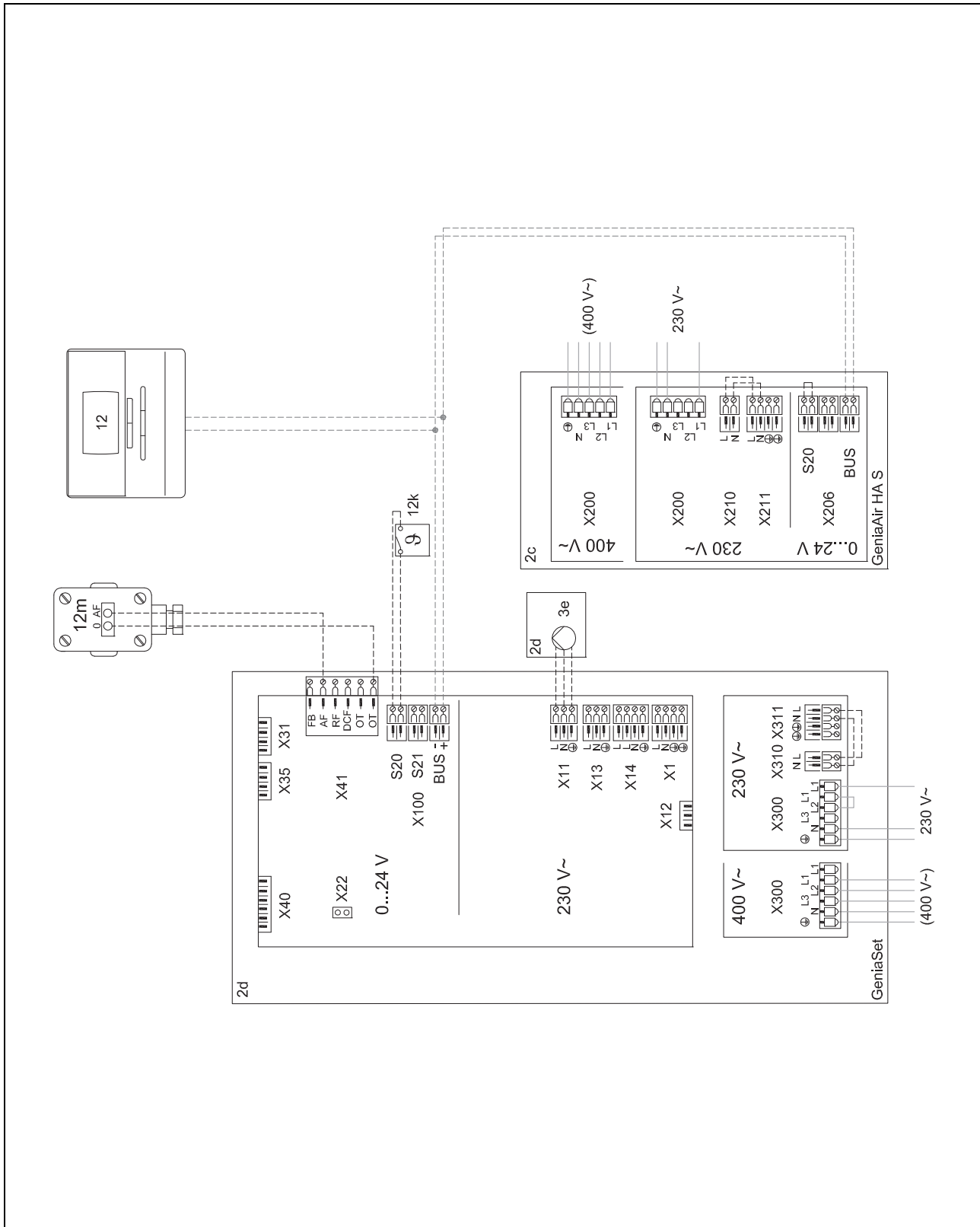
3 System mit Systemregler (0020232127)

3.1 Systemschema



3 System mit Systemregler (0020232127)

Verbindungsschaltplan



3.2 Installation vorbereiten

- Installations- und Wartungsanleitung GeniaAir Split, ab Kapitel 4.1
- Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, ab Kapitel 4.1
- Montageanleitungen Zubehör

	Arbeitsschritt	Ausgewählte Hinweise/Maßnahmen
1	Gebäude ▶ Wanddurchführung herstellen	
2	Aufstellort Außeneinheit, Inneneinheit ▶ Aufstellort festlegen	▶ Halten Sie die spezifischen Bedingungen zum Aufstellort und zur Montageart ein. Wichtige Planungsgrößen: – Einfache Länge der Kältemittelleitung, minimal: 3 m – Einfache Länge der Kältemittelleitung, maximal, Außeneinheit oberhalb Inneneinheit: 40 m – Zulässiger Höhenunterschied, Außeneinheit oberhalb Inneneinheit: 30 m – Einfache Länge der Kältemittelleitung, maximal, Inneneinheit oberhalb Außeneinheit: 25 m – Zulässiger Höhenunterschied, Inneneinheit oberhalb Außeneinheit: 10 m – Mindestabstände und Montagefreiräume: → Installations- und Wartungsanleitung GeniaAir Split, ab Kapitel 4.5 → Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, ab Kapitel 4.5
3	Außeneinheit Bedingung: je nach Montageart/-bedingung ▶ Streifenfundamente herstellen ▶ Wandhalter montieren ▶ Weitere Zubehöre beschaffen und montieren ▶ Produkt aufstellen/montieren	Gültigkeit: Außeneinheit HA 10-5 OS, HA 12-5 OS ▶ Verwenden Sie bei Bedarf die mitgelieferten Transportgurte. Bedingung: Herstellung der Streifenfundamente ▶ Stellen Sie sicher, dass der Kondensatablauf mittig über dem Fallrohr positioniert werden kann.
4	Außeneinheit ▶ Kondensatablaufleitung montieren	▶ Stellen Sie sicher, dass das Kondensat nicht auf Gehwege gelangt (Eisbildung).
5	Inneneinheit ▶ Produkt aufstellen Bedingung: Optionales Zubehör ▶ Anschlussset (Hydraulik) montieren	▶ Trennen Sie bei Bedarf die Inneneinheit in zwei Module. ▶ Entfernen und entsorgen Sie nach der Aufstellung die Trageschlaufen.

3.3 Kältemittelkreis installieren

- Installations- und Wartungsanleitung GeniaAir Split, ab Kapitel 5.1
- Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, ab Kapitel 5.1

	Arbeitsschritt	Ausgewählte Hinweise/Maßnahmen
6	Außeneinheit, Inneneinheit ▶ Arbeiten am Kältemittelkreis vorbereiten	▶ Lesen Sie alle Kapitel zu den Arbeiten am Kältemittelkreis. ▶ Halten Sie die vorgegebenen Prüfdrücke, Wartezeiten und Anweisungen ein. Werkzeuge und Geräte:→ Installations- und Wartungsanleitung GeniaAir Split, Kapitel 5.1
7	Außeneinheit, Inneneinheit ▶ Kältemittelleitungen verlegen	▶ Achten Sie auf eine ausreichende Schwingungsentkopplung. ▶ Nutzen Sie Biegezange und Biegefeder, um Knicke in der Rohrleitung zu vermeiden. ▶ Halten Sie das Innere der Kältemittelleitungen frei von Luftfeuchte, Verunreinigungen und Rückständen. ▶ Längen Sie das Rohr mit einem Rohrschneider ab. ▶ Halten Sie das Rohr beim Ablängen und Entgraten stets nach unten. ▶ Pusten Sie nicht in das Rohr (Luftfeuchte).
8	Außeneinheit, Inneneinheit ▶ Kältemittelleitungen anschließen	Die Außeneinheit ist mit Kältemittel R410A vorgefüllt. ▶ Halten Sie die Absperrventile an der Außeneinheit geschlossen. Die Inneneinheit ist mit Stickstoff befüllt. ▶ Prüfen Sie beim Abschrauben der Bördelmutter, ob hörbar der Stickstoff entweicht.

3 System mit Systemregler (0020232127)

	Arbeitsschritt	Ausgewählte Hinweise/Maßnahmen
9	Außeneinheit ▶ Kältemittelkreis auf Dichtheit prüfen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Führen Sie die Dichtheitsprüfung der Kältemittelleitungen ausschließlich mit Trockenstickstoff durch. – Prüfdruck: 2,5 MPa (25 bar) – Wartezeit: 10 min ▶ Verwenden Sie Lecksuchspray, um die Anschlüsse zu prüfen.
10	Außeneinheit ▶ Kältemittelkreis evakuieren	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lassen Sie den eingefüllten Stickstoff ab. ▶ Schließen Sie eine Vakuumpumpe an. ▶ Evakuieren Sie in zwei Durchgängen je 30 Minuten den Kältemittelkreis. ▶ Überprüfen Sie nach jedem Durchgang, ob der Druck stabil ist: <ul style="list-style-type: none"> – 0,1 kPa (1,0 mbar) Absolutdruck
11	Außeneinheit ▶ Zusätzliches Kältemittel einfüllen	<p>Bedingung: Einfache Länge der Kältemittelleitung > 15 m</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Füllen Sie je weiteren Meter (über 15 m) zusätzliches Kältemittel nach: → Beachten Sie dazu die Installations- und Wartungsanleitung GeniaAir, Kapitel 5.1
12	Außeneinheit ▶ Kältemittel freigeben	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Drehen Sie die Absperrventile bis zum Anschlag auf.

3.4 Heiz- und Warmwasserkreis installieren

→ Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, ab Kapitel 5.1

→ Montageanleitungen Zubehör

	Arbeitsschritt	Ausgewählte Hinweise/Maßnahmen
13	Inneneinheit ▶ Kalt- und Warmwasseranschluss installieren ▶ Heizkreisanschlüsse installieren	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Beachten Sie die Anschlusssymbole. → Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, Kapitel 3.9
14	Heizkreis ▶ Pufferspeicher anschließen ▶ Überströmventil anschließen	
15	Heizkreis ▶ Zusätzliches Ausdehnungsgefäß anschließen	Bedingung: Dimension des installierten Ausdehnungsgefäß nicht ausreichend
16	Warmwasserkreis ▶ Ausdehnungsgefäß anschließen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Achten Sie auf eine ausreichende Dimensionierung. ▶ Passen Sie gegebenenfalls den Vordruck an.
17	Warmwasserkreis ▶ Zirkulationspumpe anschließen	
18	Sicherheitseinrichtungen ▶ Sicherheitseinrichtungen installieren	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stellen Sie sicher, dass alle notwendigen Sicherheitseinrichtungen im System installiert sind.

3.5 Elektroanschlüsse installieren

→ Installations- und Wartungsanleitung GeniaAir Split, ab Kapitel 6.1

→ Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, ab Kapitel 6.1

→ Installationsanleitung MiPro, ab Kapitel 4.1

→ Montageanleitungen Zubehöre

	Arbeitsschritt	Ausgewählte Hinweise/Maßnahmen
19	Systemregler ▶ Systemregler anschließen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Montieren Sie den Systemregler an einer Innenwand im Hauptwohnraum. – Montagehöhe: 1,5 m ▶ Stellen Sie sicher, dass der Systemregler einwandfrei funktionieren kann. Vermeidung von Fehlfunktion: → Installationsanleitung MiPro, Kapitel 1.2.3
20	Außentemperaturfühler ▶ Außentemperaturfühler anschließen	

	Arbeitsschritt	Ausgewählte Hinweise/Maßnahmen
21	Außeneinheit ▶ Stromversorgung herstellen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wählen Sie einen fachgerechten Leitungsquerschnitt. ▶ Halten Sie die Anschlussbedingungen des Energieversorgungsunternehmens ein. ▶ Ermitteln Sie, ob ein elektrischer Anschluss 1~/230V oder 3~/400V (→ Typenschild) benötigt wird. ▶ Ermitteln Sie, ob die Stromversorgung mit einem Eintarifzähler oder Zweitarifzähler ausgeführt werden soll. <p>Bedingung: Je nach Installationsort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Installieren Sie für die Außeneinheit je nach Anschlussart einen oder zwei Fehlerstrom-Schutzschalter Typ B.
22	Inneneinheit ▶ Stromversorgung herstellen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verlegen Sie die Kabel von der Rückseite in das Produkt und von dort aus nach vorne durch die Zugentlastung. <p>Bedingung: Je nach Installationsort</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Installieren Sie für die Inneneinheit einen Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A oder Typ B.
23	Inneneinheit, Elektrische Hausinstallation ▶ Komponenten für Funktion EVU-Sperre installieren	<p>Bedingung: Stromversorgung über Zweitarifzähler</p> <p>Möglichkeit 1: Stromversorgung mit Schütz trennen</p> <p>Möglichkeit 2: EVU-Kontakt ansteuern</p> <p>→ Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, Kapitel 6.4</p>
24	Inneneinheit ▶ Maximalthermostat anschließen ▶ Zirkulationspumpe anschließen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Beachten Sie den Verbindungsschaltplan. <p>→ Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, Anhang B</p>
25	Außeneinheit, Inneneinheit, Systemregler, Kommunikationseinheit ▶ eBUS-Leitung installieren	<p>Bedingung: Kältemittelleitungen mit eBUS-Leitung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prüfen Sie, ob die vorhandenen Aderquerschnitte der eBUS-Leitung für die geplante Leitungslänge ausreichen. <p>Gültigkeit: Inneneinheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Schließen Sie nicht mehr als zwei eBUS-Leitungen an den Stecker auf der Reglerleiterplatte an.

3.6 Installation abschließen

→ Installations- und Wartungsanleitung GeniaAir Split, ab Kapitel 5.5

	Arbeitsschritt	Ausgewählte Hinweise/Maßnahmen
26	Gebäude ▶ Wanddurchführung versiegeln	▶ Versiegeln Sie die Wanddurchführung mit geeigneter Dichtungsmasse.

3.7 System in Betrieb nehmen

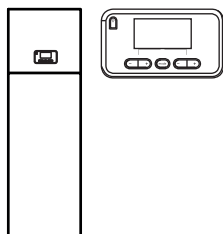
→ Installations- und Wartungsanleitung GeniaAir Split, ab Kapitel 7.1

→ Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, ab Kapitel 7.1

	Arbeitsschritt	Ausgewählte Hinweise/Maßnahmen
1	Heizkreis ▶ Befüllen und entlüften der Heizungsanlage	▶ Beachten Sie die Anforderungen zum Heiz-/Füll- und Ergänzungswasser. Einstellungen 3-Wege-Umschaltventil: → Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, Kapitel 7.1
2	Außeneinheit ▶ Stromzufuhr einschalten	
3	Inneneinheit ▶ Stromzufuhr einschalten	

3 System mit Systemregler (0020232127)

3.8 Einstellungen am Regler der Inneneinheit vornehmen



Bedienelemente und -konzept: → Betriebsanleitung GeniaSet Split, ab Kapitel 3.3

Einstellungen Fachhandwerkerebene: → Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, ab Kapitel 7.8

	Menüpfad/-eintrag	Bemerkung
4	Fehlercodes 3 Sekunden (+) + (-)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prüfen Sie das System auf Fehler. Bedingung: Fehler vorhanden ▶ Fehlerbehebung: → Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, ab Kapitel 10.3 ▶ Führen Sie gegebenenfalls relevante Sensor-/Aktortests durch: → Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, Kapitel 7.12
- Alle angezeigten Fehler wurden behoben. Es folgt die Anpassung der Heizungsanlage. -		
5	Fachhandwerkerebene 7 Sekunden (mode) + Wert 35 (+/-) + (mode)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Passen Sie das System an die Heizungsanlage an. Diagnosecodes: → Installations- und Wartungsanleitung GeniaSet Split, Anhang J

3.9 Einstellungen am Systemregler vornehmen



Bedienkonzept: → Betriebsanleitung MiPro, ab Kapitel 4.1

Einstellungsmöglichkeiten Betreiberebene: → Betriebsanleitung MiPro, Anhang A

Einstellungsmöglichkeiten Fachhandwerkerebene: → Installationsanleitung MiPro, Anhang A.1

Bedien- und Anzeigefunktionen: → Installationsanleitung MiPro, ab Kapitel 7.3

	Menüpfad/-eintrag	Bemerkung
- Der Systemregler startet den Installationsassistenten in der Abfrage Sprache -		
6	Sprache	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stellen Sie die gewünschte Sprache ein. Bedingung: Installationsassistent nicht gestartet 1. Aktivieren Sie den Systemregler mit einer beliebigen Taste. 2. Drücken Sie gleichzeitig beide Pfeiltasten für mindestens 10 Sekunden (Werkseinst. zurücks erscheint). 3. Bestätigen Sie Ja und warten Sie ab bis der Installationsassistent startet.
7	Datum	▶ Aktuelles Datum einstellen.
8	Uhrzeit	▶ Aktuelle Uhrzeit einstellen.
9	Ist die Installation aller Fernbediengeräte beendet?	▶ ok
- Eine Suche aller aktiven eBUS-Verbindungen wird gestartet - - Der Installationsassistent konfiguriert passend zu den gefundenen Komponenten das System selbstständig an. - ▶ Bestätigen Sie die nachfolgenden Konfigurationen jeweils mit ok :		
10	Komponenten	Regler: Systemregler Wärmepumpe 1: Außeneinheit Zusatzmodul WP: Inneneinheit
11	Systemschema	8: Wärmepumpe
12	Mehrere Zonen	Z10: 1 direkte Zone: 1 unregelter Heizkreis
13	Zusatzmodul Funktion MA2	Zirkulationspumpe an Multifunktionsausgang 2
- Die notwendigen Systemeinstellungen wurden vorgenommen. - - Das Gerät startet -		
14	Installationsassist. beendet	▶ Systemoptimierung
- Es folgt die Anpassung der Heizungsanlage. -		

System mit Systemregler (0020232127) 3

	Menüpfad/-eintrag	Bemerkung
15	→ System	► Konfigurieren Sie das System nach den Wünschen des Betreibers.
16	adaptive Heizkurve	Bedingung: Regler im Wohnraum installiert ► Ja
17	Autom. Kühlung	Bedingung: Produkt mit Kühlbetrieb ► Ja
18	AT Kühlen starten	Bedingung: Produkt mit Kühlbetrieb Empfehlung: 24 °C.
19	Bivalenzp Heizung	► Einstellung in Absprache mit dem Betreiber
20	Bivalenzp WW	► Einstellung in Absprache mit dem Betreiber
21	EVU deaktiviert	► WP+ZH: Funktion EVU-Sperre für Wärmepumpe und Zusatzheizung freigegeben
23	Ladep. Nachlaufz.	Empfehlung: 1 min
22	Legio.schutz Tag	► Gewünschten Wochentag einstellen.
23	Legio.schutz Zeit	► Gewünschte Zeit einstellen.
→ HEIZKREIS1		
24	AT Abschaltgrenze	Empfehlung: 16 °C Bedingung: Produkt mit Kühlbetrieb ► Halten Sie eine Hysterese zu dem zuvor eingestellten Grenztemperaturwert für den Kühlbetrieb (→ System → AT Kühlen starten) ein. Eine Hysterese zwischen beiden Grenztemperaturen sorgt dafür, dass die Anlage nicht sofort vom Heizbetrieb in den Kühlbetrieb wechselt.
25	Heizkurve	► 0,2 - 0,5: Fußbodenheizung
26	min.Vorl.sollw.Kühl.	Empfehlung: Min. 18 °C Taupunkt könnte unterschritten werden (Schimmelbildung).
→ Menü		
27	Flüsterbetrieb →	Bedingung: Zeitprogramme für Flüsterbetrieb geplant ► Gewünschte Zeitprogramme einstellen.

Sommaire

Assistance système

Sommaire

1	Sécurité.....	13
1.1	Consignes générales de sécurité	13
2	Remarques relatives à la documentation.....	14
2.1	Respect des documents complémentaires applicables.....	14
2.2	Utilisation de l'assistant système	14
2.3	Légende des symboles.....	14
2.4	Légende des composants du système	14
2.5	Systèmes de pompe à chaleur split.....	15
3	Système avec boîtier de gestion (0020232127)	16
3.1	Schéma de l'installation	16
3.2	Préparatifs pour l'installation.....	18
3.3	Installation du circuit frigorifique	18
3.4	Installation du circuit de chauffage et d'eau chaude	19
3.5	Installation des raccordements électriques	20
3.6	Finalisation de l'installation	20
3.7	Mise en service du système	21
3.8	Effectuer l'ajustement du paramétrage du régulateur de l'unité intérieure	21
3.9	Réglage des paramètres du boîtier de gestion	21



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 pompe à chaleur split
2d	Unité intérieure pompe à chaleur split
3e	Pompe de circulation
4	Ballon tampon
8a	Soupape de sécurité
8b	Soupape de sécurité de l'eau potable
8c	Groupe de sécurité du raccordement de l'eau potable
8f	Vase d'expansion de l'eau potable
9a	Vanne de régulation individuelle de la pièce (thermostatique/motrice)
9d	By-pass
12	Commande du système
12k	Thermostat à maximum
12m	Sonde de température 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

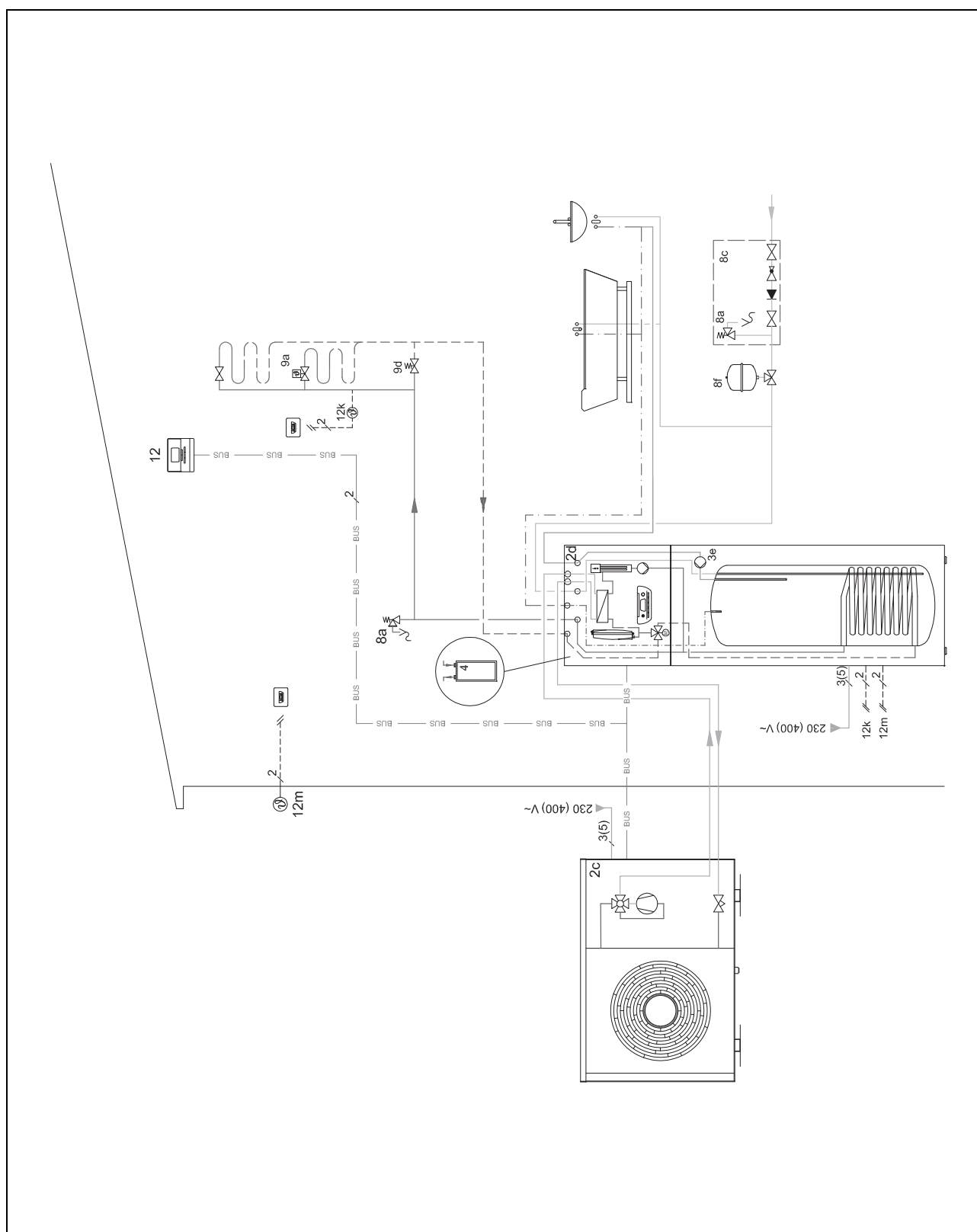
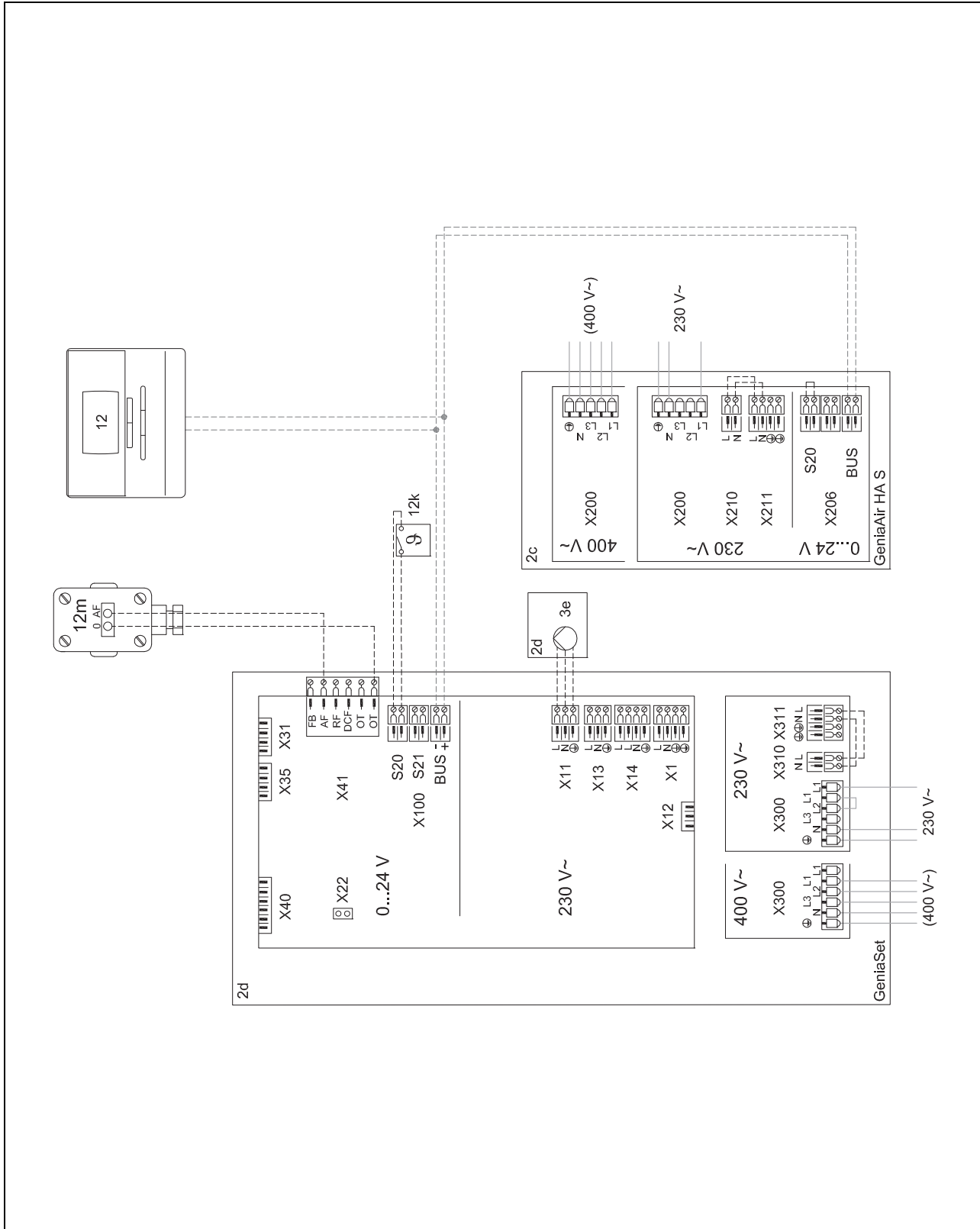


Schéma électrique



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"> – Longueur simple de la conduite de fluide frigorigène, minimum : 3 m – Longueur simple de conduite de fluide frigorigène, maximale, unité extérieure au-dessus de l'unité intérieure : 40 m – Différence de hauteur admissible, unité extérieure au-dessus de l'unité intérieure : 30 m – Longueur simple de conduite de fluide frigorigène, maximale, unité intérieure au-dessus de l'unité extérieure : 25 m – Différence de hauteur admissible, unité intérieure au-dessus de l'unité extérieure : 10 m – 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 OS, HA 12-5 OS ▶ 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 frigorifique

- 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 frigorifique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lisez tous les chapitres relatifs aux interventions sur le circuit frigorifique. ▶ 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).

Système avec boîtier de gestion (0020232127) 3

	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
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.
9	Unité extérieure ▶ Contrôle de l'étanchéité du circuit frigorigène	▶ Utilisez exclusivement de l'azote sec pour tester l'étanchéité des tubes de fluide frigorigène. – 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 raccords.
10	Unité extérieure ▶ Mise sous vide du circuit frigorigène	▶ Vidangez l'azote. ▶ Raccordez une pompe à vide. ▶ Faites le vide dans le circuit frigorigène à raison de deux cycles espacés de 30 minutes. ▶ À chaque cycle, vérifiez que la pression est stable : – Pression absolue de 0,1 kPa (1,0 mbar)
11	Unité extérieure ▶ Apport de fluide frigorigène supplémentaire	Condition : longueur simple du tube de fluide frigorigène > 15 m ▶ Prévoyez un supplément de fluide frigorigène pour chaque mètre supplémentaire (au-delà de 15 m) : → Tenez compte de la notice d'installation et de maintenance GeniaAir, chapitre 5.1
12	Unité extérieure ▶ Libération du fluide frigorigène	▶ 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 raccords du circuit chauffage	▶ Tenez compte des symboles de raccordement. → Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 3.9
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	▶ 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	▶ Vérifiez que le système est bien doté de tous les dispositifs de sécurité nécessaires.

3 Système avec boîtier de gestion (0020232127)

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. Prévention des dysfonctionnements : → notice d'installation MiPro, chapitre 1.2.3
20	Sonde extérieure ▶ Raccordement de la sonde extérieure	
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. Condition : suivant l'emplacement d'installation <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. Condition : suivant l'emplacement d'installation <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	Condition : alimentation électrique par compteur à double tarif Possibilité 1 : coupure de l'alimentation électrique par un contacteur Possibilité 2 : commande du contact du fournisseur d'énergie → Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 6.4
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. → Notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, annexe B
25	Unité extérieure, unité intérieure, boîtier de gestion, unité de communication ▶ Installation de la ligne eBUS	Condition : tubes de fluide frigorigène avec ligne eBUS <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. Validité : unité intérieure <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

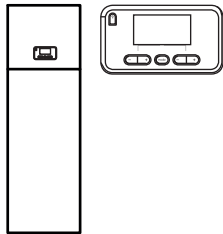
	Étape	Sélection de consignes/d'opérations
26	Bâtiment ▶ Scellement de la traversée murale	▶ Scellez la traversée murale avec un mastic adapté.

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	▶ Tenez compte des exigences applicables à l'eau de chauffage (remplissage et appoint). Réglages de la vanne 3 voies : → notice d'installation et de maintenance GeniaSet Split, chapitre 7.1
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

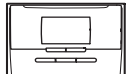


Interface utilisateur et concept d'utilisation : → notice d'utilisation GeniaSet Split, chapitre 3.3 et suivants

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 \oplus + \ominus	▶ 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 $\boxed{\text{mode}}$ + valeur 35 (\oplus / \ominus) + $\boxed{\text{mode}}$	▶ 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	▶ 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

3 Système avec boîtier de gestion (0020232127)

	Chemin/option de menu	Remarque
<p align="center">- 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 :</p>		
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
<p align="center">- Les réglages du système ont bien été effectués. - - L'appareil se met en marche -</p>		
14	Guide d'installation terminé	▶ Optimisation du syst.
<p align="center">- On peut alors passer à l'adaptation de l'installation de chauffage. -</p>		
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	T° dép. min. rafr.	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.

Systemeemassistent

Inhoudsopgave

1	Veiligheid.....	24
1.1	Algemene veiligheidsinstructies	24
2	Aanwijzingen bij de documentatie	25
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen.....	25
2.2	Met de systeemassistent werken	25
2.3	Legende bij de symbolen.....	25
2.4	Legende bij de systeemcomponenten.....	25
2.5	Systemen split-warmtepomp	26
3	Systeem met systeemthermostaat (0020232127)	27
3.1	Systeemschema	27
3.2	Installatie voorbereiden	29
3.3	Koudemiddelcircuit installeren	29
3.4	CV- en warmwatercircuit installeren	30
3.5	Elektrische aansluitingen installeren	30
3.6	Installatie afsluiten	31
3.7	Systeem in gebruik nemen	31
3.8	Instellingen aan de thermostaat van de binnenunit uitvoeren	31
3.9	Instellingen aan de systeemthermostaat uitvoeren	32



1 Veiligheid

1 Veiligheid

1.1 Algemene veiligheidsinstructies

1.1.1 Levensgevaar door ontbrekende veiligheidsinrichtingen

De in dit document opgenomen schema's geven niet alle voor een deskundige installatie vereiste veiligheidsinrichtingen weer.

- ▶ Installeer de nodige veiligheidsinrichtingen in de installatie.
- ▶ Neem de betreffende nationale en internationale wetten, normen en richtlijnen in acht.

1.1.2 In acht nemen van de veiligheidsvoorschriften

- ▶ Neem het veiligheidsadvies van de aanvullend geldende documenten in acht.

1.1.3 Gebruik de systeemassistent

De systeemassistent vervangt in geen geval de handleidingen die bij de systeemcomponenten van de installatie zijn geleverd.

- ▶ Voer een volledige en deskundige installatie en ingebruikneming uit, zoals in de handleidingen van de componenten gedetailleerd is beschreven.

1.1.4 Systeemschema's gebruiken

- ▶ U moet de systeemschema's zien als voorbeelden, hoe systemen opgebouwd kunnen zijn.
- ▶ Kies het systeemschema waarmee u uw installatie wilt opbouwen.
- ▶ Voer het nummer van het geselecteerde systeemschema in de functie **Configuratie systeemschema** van de thermostaat in (→ Installatiehandleiding systeemthermostaat).

1.1.5 Gebruik van de aansluitschema's

Bij elk systeemschema hoort een bindend bedradingsschema.

- ▶ Gebruik uitsluitend het bij het gekozen systeem passende bedradingsschema.



2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- ▶ Neem absoluut alle bedienings- en installatiehandleidingen die bij de componenten van het systeem worden meegeleverd in acht.

2.2 Met de systeemassistent werken



De systeemassistent is een hulp voor de systeeminstallatie en -ingebruikneming. Passend bij de gekozen systeemschema's worden de belangrijke stappen weergegeven. Alle overige, noodzakelijke instructies en aanwijzingen zijn in de handleidingen van de systeemcomponenten beschreven.

- ▶ Gebruik de verwijzingen naar de handleidingen.
- ▶ Volg de hierin beschreven aanwijzingen, instructies en handleidingen.

De instellingen aan de thermostaat van de binnenunit en/of systeemthermostaat hebben betrekking op het voordien weergegeven systeemschema.

- ▶ Configureer het systeem volgens de wensen van de gebruiker.
- ▶ Pas de systeeminstellingen aan de omstandigheden ter plaatse aan.

2.3 Legende bij de symbolen



Symbool	Betekenis
	Koeling
	Warmtebron lucht

2.4 Legende bij de systeemcomponenten

Component	Betekenis
2c	Buitenunit split-warmtepomp
2d	Binnenunit split-warmtepomp
3e	Circulatiepomp
4	Buffervat
8a	Veiligheidsventiel
8b	Veiligheidsklep drinkwater
8c	Veiligheidsgroep drinkwateraansluiting
8f	Expansievat drinkwater
9a	Klep afzonderlijke ruimte-regeling (thermostatisch/motorisch)
9d	Overstroomklep
12	Systeemregelaar
12k	Maximaalthermostaat
12m	Buitentemperatuurvoeler

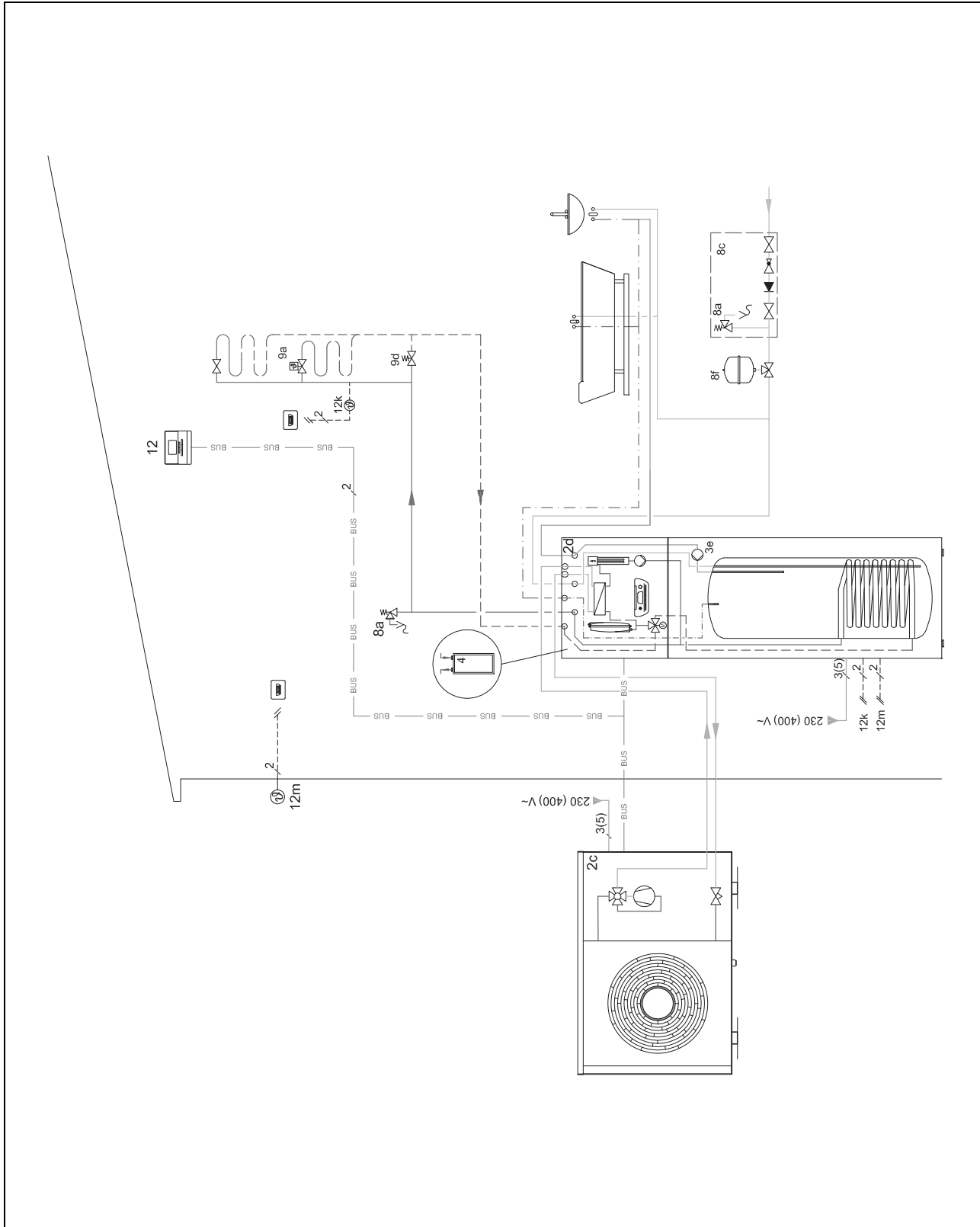
2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.5 Systemen split-warmtepomp

Systeem- schema	Warmteopwekker	Warmte- bron 	CV-circuits		Extra func- ties 	Sys- teem- regelaar	Speciale uitrusting
			geregeld	ongere- geld			
0020232127	GeniaAir Split HA ...-5 OS GeniaSet Split HA ...-5 STB	X	-	1	X	X	vanaf MiPro v5 Buffervat Circulatiepomp Buitentemperatuursensor

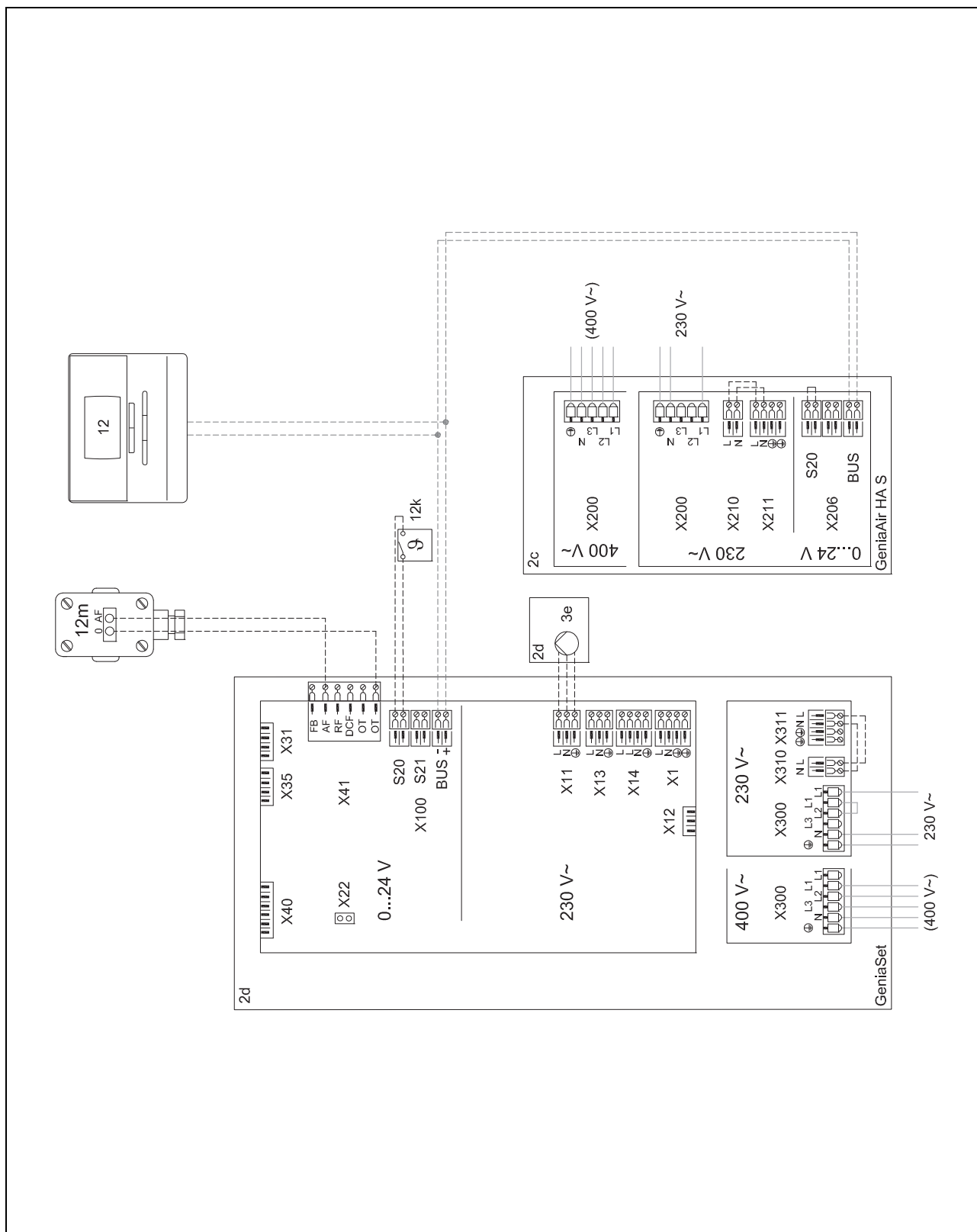
3 Stelsysteem met systeemthermostaat (0020232127)

3.1 Stelsysteem schema



3 System met systeemthermostaat (0020232127)

Aansluitschema



3.2 Installatie voorbereiden

→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaAir Split, vanaf hoofdstuk 4.1

→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, vanaf hoofdstuk 4.1

→ Montagehandleiding toebehoren

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
1	Gebouw ▶ Wanddoorvoer maken	
2	Opstellingsplaats buitenunit, binnenunit ▶ Opstellingsplaats vastleggen	<p>▶ Neem de specifieke voorwaarden m.b.t. de opstellingsplaats en het montage-type in acht.</p> <p>Belangrijke planningsafmetingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Enkelvoudige lengte van de koudemiddelleiding, minimaal 3 m – Enkelvoudige lengte koudemiddelleiding, maximaal, buitenunit boven binnenunit: 40 m – Toegestane hoogteverschil, buitenunit boven binnenunit: 30 m – Enkelvoudige lengte koudemiddelleiding, maximaal, binnenunit boven buitenunit: 25 m – Toegestane hoogteverschil, binnenunit boven buitenunit: 10 m – Minimumafstanden en vrije montageruimtes: → Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaAir Split, vanaf hoofdstuk 4.5 → Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, vanaf hoofdstuk 4.5
3	Buiteneenheid Voorwaarde: afhankelijk van montage-type/-voorwaarde ▶ Strookfunderingen maken ▶ Wandhouder monteren ▶ Voor overig toebehoren zorgen en monteren ▶ Product opstellen/monteren	<p>Geldigheid: buitenunit HA 10-5 OS, HA 12-5 OS</p> <p>▶ Gebruik indien nodig de meegeleverde transportriemen.</p> <p>Voorwaarde: maken van de strookfunderingen</p> <p>▶ Zorg ervoor dat de condensafvoer in het midden boven de afvoerpijp kan worden gepositioneerd.</p>
4	Buiteneenheid ▶ Condensafvoerleiding monteren	▶ Zorg ervoor dat de condens niet op trottoirs terechtkomt (ijsvorming).
5	Binneneenheid ▶ Product opstellen Voorwaarde: optionele toebehoren ▶ Aansluitset (hydraulisch systeem) monteren	<p>▶ Verdeel indien nodig de binnenunit in twee modules.</p> <p>▶ Verwijder na de opstelling de draaglussen en voer deze af.</p>

3.3 Koudemiddelcircuit installeren

→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaAir Split, vanaf hoofdstuk 5.1

→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, vanaf hoofdstuk 5.1

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
6	Buitenunit, binnenunit ▶ Werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit voorbereiden	<p>▶ Lees alle hoofdstukken m.b.t. de werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit.</p> <p>▶ Neem de opgegeven testdrukwaarden, wachttijden en instructies in acht.</p> <p>Gereedschappen en toestellen:→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaAir Split, hoofdstuk 5.1</p>
7	Buitenunit, binnenunit ▶ Koudemiddelleidingen plaatsen	<p>▶ Zorg voor voldoende trillingsontkoppeling.</p> <p>▶ Gebruik buigtang en buigveer om knikken in de buisleiding te vermijden.</p> <p>▶ Houd het binnenste van de koudemiddelleidingen vrij van luchtvochtigheid, verontreinigingen en resten.</p> <p>▶ Kort de buis met een buissnijder af.</p> <p>▶ Houd de buis bij het afkorten en ontbramen altijd naar onderen.</p> <p>▶ Hoest niet in de buis (luchtvochtigheid).</p>
8	Buitenunit, binnenunit ▶ Koudemiddelleidingen aansluiten	<p>De buitenunit is met koudemiddel R410A gevuld.</p> <p>▶ Houd de afsluitventielen aan de buitenunit gesloten.</p> <p>De binnenunit is met stikstof gevuld.</p> <p>▶ Controleer bij het afschroeven van de flensmoer of hoorbaar stikstof ontsnapt.</p>

3 Systeem met systeemthermostaat (0020232127)

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
9	Buiteneenheid ▶ Koudemiddelcircuit op dichtheid controleren	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Voer de dichtheidscontrole van de koudemiddelleidingen uitsluitend met droog stikstof uit. – Testdruk: 2,5 MPa (25 bar) – Wachtijd: 10 min ▶ Gebruik lekzoekspray om de aansluitingen te controleren.
10	Buiteneenheid ▶ Koudemiddelcircuit evacueren	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Laat de gevulde stikstof af. ▶ Sluit een vacuümpomp aan. ▶ Evacueer in twee bewerkingen telkens 30 minuten het koudemiddelcircuit. ▶ Controleer na elke bewerking of de druk stabiel is: <ul style="list-style-type: none"> – 0,1 kPa (1,0 mbar) absolute druk
11	Buiteneenheid ▶ Bijkomend koudemiddel vullen	<p>Voorwaarde: enkele lengte van de koudemiddelleiding > 15 m</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vul per bijkomende meter (meer dan 15 m) bijkomende koudemiddel bij: <ul style="list-style-type: none"> → Houd daarvoor de Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaAir, hoofdstuk 5.1 aan
12	Buiteneenheid ▶ Koudemiddel vrijgeven	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Draai de afsluitventielen er tot aan de aanslag op.

3.4 CV- en warmwatercircuit installeren

→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, vanaf hoofdstuk 5.1

→ Montagehandleiding toebehoren

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
13	Binneneenheid ▶ Koud- en warmwateraansluiting installeren ▶ CV-circuitsaansluitingen installeren	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neem de aansluitingssymbolen in acht. → Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, hoofdstuk 3.9
14	CV circuit ▶ Buffervat aansluiten ▶ Overstortklep aansluiten	
15	CV circuit ▶ Extra expansievat aansluiten	Voorwaarde: afmeting van het geïnstalleerde expansievat niet voldoende
16	Warmwatercircuit ▶ Expansievat aansluiten	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zorg voor voldoende dimensionering. ▶ Pas eventueel de voordruk aan.
17	Warmwatercircuit ▶ Circulatiepomp aansluiten	
18	Veiligheidsinrichtingen ▶ Veiligheidsinrichtingen installeren	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zorg ervoor dat alle nodige veiligheidsinrichtingen in het systeem geïnstalleerd zijn.

3.5 Elektrische aansluitingen installeren

→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaAir Split, vanaf hoofdstuk 6.1

→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, vanaf hoofdstuk 6.1

→ Installatiehandleiding MiPro, vanaf hoofdstuk 4.1

→ Montagehandleiding toebehoren

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
19	Systeemregelaar ▶ Systeemthermostaat aansluiten	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Monteer de systeemthermostaat aan een binnenwand in de hoofdwoonruimte. – Montagehoogte: 1,5 m ▶ Zorg ervoor dat de systeemthermostaat perfect kan functioneren. Vermijden van storingen: → Installatiehandleiding MiPro, hoofdstuk 1.2.3
20	Buitentemperatuursensor ▶ Buitentemperatuurvoeler aansluiten	

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
21	Buiteneenheid ▶ Stroomvoorziening tot stand brengen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kies een passende leidingdoorsnede. ▶ Neem de aansluitvoorwaarden van de energieleverancier in acht. ▶ Bepaal of een elektrische aansluiting 1~/230V of 3~/400V (→ typeplaatje) vereist is. ▶ Bepaal of de stroomvoorziening met een enkeltariefmeter of een dubbeltariefmeter moet worden uitgevoerd. <p>Voorwaarde: afhankelijk van installatieplaats</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Installeer voor de buitenunit afhankelijk van het aansluitingstype één of twee aardlekschakelaars type B.
22	Binneneenheid ▶ Stroomvoorziening tot stand brengen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Plaats de kabels van de achterkant in het product en van daaruit naar voren door de snoerontlasting. <p>Voorwaarde: afhankelijk van installatieplaats</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Installeer voor de binnenunit een aardlekschakelaar type A of type B.
23	Binnenunit, elektrische huisinstallatie ▶ Componenten voor functie blokkering energiebedrijf installeren	<p>Voorwaarde: stroomvoorziening via dubbeltariefmeter</p> <p>Mogelijkheid 1: stroomvoorziening met relais loskoppelen</p> <p>Mogelijkheid 2: contact energiebedrijf aansturen</p> <p>→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, hoofdstuk 6.4</p>
24	Binneneenheid ▶ Maximaalthermostaat aansluiten ▶ Circulatiepomp aansluiten	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neem het aansluitschema in acht. <p>→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, bijlage B</p>
25	Buitenunit, binnenunit, systeemthermostaat, communicatie-eenheid ▶ eBUS-leiding installeren	<p>Voorwaarde: koudemiddelleidingen met eBUS-leiding</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer of de voorhanden aderdoorsnedes van de eBUS-leiding voor de geplande leidinglengte volstaan. <p>Geldigheid: binnenunit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sluit niet meer dan twee eBUS-leidingen aan de stekker op de thermostaat-printplaat aan.

3.6 Installatie afsluiten

→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaAir Split, vanaf hoofdstuk 5.5

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
26	Gebouw ▶ Wanddoorvoer verzegelen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verzegel de wanddoorvoer met een geschikte afdichtmassa.

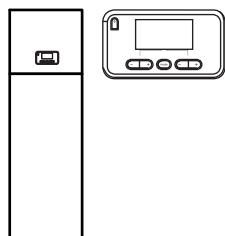
3.7 Systeem in gebruik nemen

→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaAir Split, vanaf hoofdstuk 7.1

→ Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, vanaf hoofdstuk 7.1

	Stap	Geselecteerde aanwijzingen/maatregelen
1	CV circuit ▶ Vullen en ontluften van de CV-installatie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neem de eisen m.b.t. het CV-/vul- en bijvulwater in acht. <p>Instellingen driegwegklep: → Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, hoofdstuk 7.1</p>
2	Buiteneenheid ▶ Stroomtoevoer inschakelen	
3	Binneneenheid ▶ Stroomtoevoer inschakelen	

3.8 Instellingen aan de thermostaat van de binnenunit uitvoeren



Bedieningselementen en -concept: → gebruiksaanwijzing GeniaSet Split, vanaf hoofdstuk 3.3

Instellingen installateursniveau: → Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, vanaf hoofdstuk 7.8

3 Systeem met systeemthermostaat (0020232127)

	Menupad/-ingang	Opmerking
4	Foutcodes 3 seconden (+) + (-)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer het systeem op fouten. Voorwaarde: fout voorhanden ▶ Verhelpen van fouten: → Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, vanaf hoofdstuk 10.3 ▶ Voer eventueel relevante sensor-/actortests uit: → Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, hoofdstuk 7.12
- Alle weergegeven fouten werden verholpen. De aanpassing van de CV-installatie vindt plaats. -		
5	Installeurniveau 7 seconden (mode) + waarde 35 (+/(-)) + (mode)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pas het systeem aan de CV-installatie aan. Diagnosecodes: → Installatie- en onderhoudshandleiding GeniaSet Split, bijlage J

3.9 Instellingen aan de systeemthermostaat uitvoeren



Bedieningsconcept: → Gebruiksaanwijzing MiPro, vanaf hoofdstuk 4.1

Instellingsmogelijkheden gebruikersniveau: → Gebruiksaanwijzing MiPro, bijlage A

Instellingsmogelijkheden installateursniveau: → Installatiehandleiding MiPro, bijlage A.1

Bedienings- en weergavefuncties: → Installatiehandleiding MiPro, vanaf hoofdstuk 7.3

	Menupad/-ingang	Opmerking
- De systeemthermostaat start de installatieassistent in de opvraag Taal -		
6	Taal	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stel de gewenste taal in. Voorwaarde: installatieassistent niet gestart 1. Activeer de systeemthermostaat met een willekeurige toets. 2. Druk tegelijk op beide pijltoetsen gedurende minstens 10 seconden (Fabr.inst. resetten verschijnt). 3. Bevestig Ja en wacht af tot de installatieassistent start.
7	Datum	▶ Actuele datum instellen.
8	Tijd	▶ Actuele tijd instellen.
9	Is de installatie van alle afstandsbedieningen beëindigd?	▶ ok
- Een zoekopdracht naar alle actieve eBUS-verbindingen wordt gestart - - De installatieassistent configureert passend bij de gevonden Componenten het systeem automatisch. - ▶ Bevestig de volgende configuraties telkens met ok :		
10	Componenten	Display: systeemthermostaat Warmtepomp 1: buitenunit Extra module WP: binnenunit
11	Systeemschema	8: warmtepomp
12	Meerdere zones	Z10: 1 directe zone: 1 ongeregeld CV-circuit
13	Extra mod. functie MA2	San Omlooppomp aan multifunctionele uitgang 2
- De noodzakelijke systeeminstellingen werden uitgevoerd. - - Het toestel start -		
14	Inst.wiz. beëindigd.	▶ Systeem optimalisatie
- De aanpassing van de CV-installatie vindt plaats. -		
15	→ Systeem	▶ Configureer het systeem volgens de wensen van de gebruiker.
16	Adaptieve stooklijn	Voorwaarde: thermostaat in de woonruimte geïnstalleerd ▶ Ja
17	Autom. koeling	Voorwaarde: product met koelbedrijf ▶ Ja
18	BT koelen starten	Voorwaarde: product met koelbedrijf Aanbeveling: 24 °C.
19	Bivalentiep. verw.	▶ Instelling in overleg met de gebruiker
20	Bivalentiep. WW	▶ Instelling in overleg met de gebruiker

Systeem met systeemthermostaat (0020232127) 3

	Menupad/-ingang	Opmerking
21	Energiebed. gedeac.	► WP+EK : functie blokkering energiebedrijf voor warmtepomp en hulpverwarming vrijgegeven
23	Laadp. nalooptijd	Aanbeveling: 1 min
22	Legionellabev. dag	► Gewenste dag instellen.
23	Legionellabev. tijd	► Gewenste tijd instellen.
→ CV-CIRCUIT1		
24	BT uitschakelgr.	Aanbeveling: 16 °C Voorwaarde: product met koelbedrijf ► Neem een hysteresis voor de voordien ingestelde grenstemperatuurwaarde voor het koelbedrijf (→ Systeem → BT koelen starten) in acht. Een hysteresis tussen beide grenstemperaturen zorgt ervoor dat de installatie niet onmiddellijk van het CV-bedrijf naar het koelbedrijf wisselt.
25	Stooklijn	► 0,2 - 0,5 : vloerverwarming
26	Min. gew.aanv.w. koe	Aanbeveling: min. 18 °C Dauwpunt kan worden overschreden (schimmelvorming).
→ Menu		
27	Fluisterbedrijf →	Voorwaarde: tijdprogramma's voor fluistermodus gepland ► Gewenste tijdsprogramma's instellen.

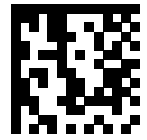
Hersteller/Lieferant

Bulex

Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos

Tel. 02 555 1313 – Fax 02 555 1314

info@bulex.com – www.bulex.be



0020264983_01

0020264983_01 – 08.11.2019

© These instructions, or parts thereof, are protected by copyright and may be reproduced or distributed only with the manufacturer's written consent.