

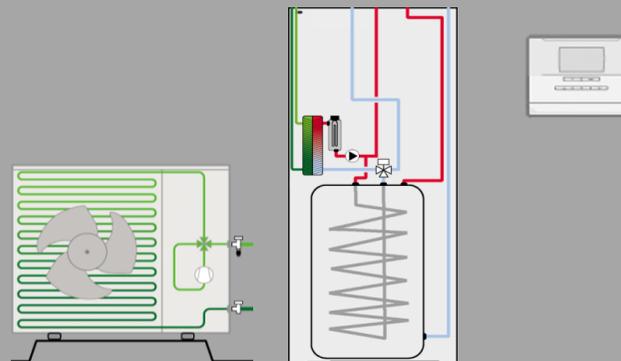
Février 2019



# Saunier Duval

Toujours à vos côtés

Livret technique partenaires  
Mise en œuvre des systèmes  
Pompes à chaleur double service GeniaSet Split



## Configurations GeniaSet Split

Cas	Zone chauffage	Unité extérieure	Unité intérieure
1	1 zone directe (Z10)	GeniaAir Split 3	GeniaSet Split 3/5
		GeniaAir Split 5	GeniaSet Split 3/5
		GeniaAir Split 7	GeniaSet Split 7
		GeniaAir Split 10	GeniaSet Split 10/12
		GeniaAir Split 12	GeniaSet Split 10/12
2	2 zones directes (L10 + L20)	GeniaAir Split 3	GeniaSet Split 3/5
		GeniaAir Split 5	GeniaSet Split 3/5
		GeniaAir Split 7	GeniaSet Split 7
		GeniaAir Split 10	GeniaSet Split 10/12
		GeniaAir Split 12	GeniaSet Split 10/12
3	1 zone directe + 1 zone mélangée (L10 + L11)	GeniaAir Split 3	GeniaSet Split 3/5
		GeniaAir Split 5	GeniaSet Split 3/5
		GeniaAir Split 7	GeniaSet Split 7
		GeniaAir Split 10	GeniaSet Split 10/12
		GeniaAir Split 12	GeniaSet Split 10/12

Les recommandations fournies dans le présent document ne suffisent pas à garantir le fonctionnement et la qualité des installations qui restent soumises au respect des règles de l'art, des normes et de la réglementation en vigueur, dont l'installateur professionnel se porte garant.

## Identification des composants

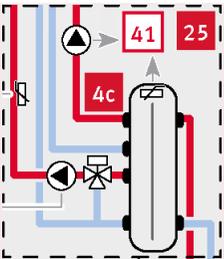
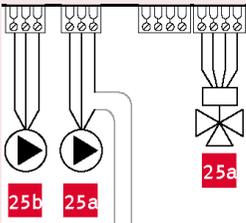
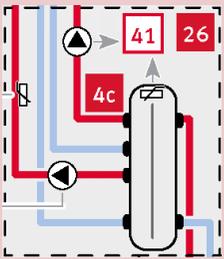
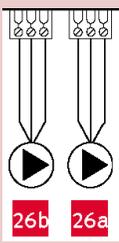
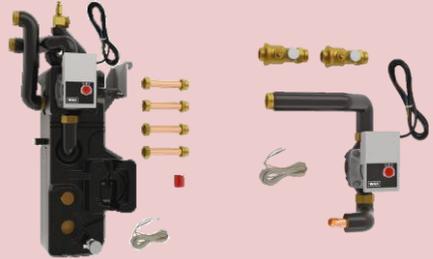
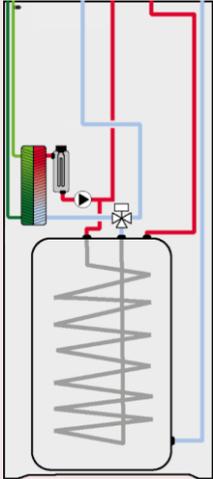
- Pour l'ensemble des schémas, les numéros « item » sont identiques.

Item	Description	Références Saunier Duval	Commentaire
1b	Pompe à chaleur GeniaAir Split 3 Pompe à chaleur GeniaAir Split 5 Pompe à chaleur GeniaAir Split 7 Pompe à chaleur GeniaAir Split 10 Pompe à chaleur GeniaAir Split 12	0010021148 0010021149 0010021150 0010021151 0010021153	Puissances : 3,6 kW, 4,9 kW, 6,7 kW, 10,2 kW et 11,9 kW à -7 °C, départ à 35 °C. Livrée pré-chargée pour 15 m de liaison frigorifique, traceur fond de bac intégré
4	Sonde extérieure filaire	-	Livrée avec MiPro (40)
4a	Sonde radio	-	Livrée avec MiPro R (40a)
6d	Réservoir tampon 18 litres	0020220484	Intégrable à l'arrière de l'appareil, permet d'augmenter le volume pour les petites installations équipées de radiateurs
11	Sécurité plancher chauffant	-	
25	Kit multizone L11	0020188585 0020188586	Kit composé du kit L10 et extension L11, à intégrer dans GeniaSet. Câbles de la vanne 3 voies, des circulateurs et les sondes fournis.
26	Kit multizone L20	0020188585 0020188587	Kit composé du kit L10 et extension L20, à intégrer dans la colonne GeniaSet. Câbles des circulateurs et des sondes fournis.
30	Soupape différentielle (Bypass)	-	
37c	Colonne hydraulique GeniaSet Split 3/5 Colonne hydraulique GeniaSet Split 7 Colonne hydraulique GeniaSet Split 10/12	0010023171 0010023172 0010023173	En association avec GeniaAir Split 3 et 5 En association avec GeniaAir Split 7 En association avec GeniaAir Split 10 et 12
39	Kit de raccordement ECS et chauffage	0020221268	Pour le raccordement ECS et chauffage
39b	Kit de raccordement ECS, chauffage et rafraîchissement	0020252071	Pour le raccordement ECS, chauffage et rafraîchissement
40	Régulateur MiPro	0020218373	Régulateur d'ambiance filaire sur sonde extérieure
40a	Régulateur MiPro R	0020231583	Régulateur d'ambiance radio sur sonde extérieure
40c	Récepteur radio pour MiPro R et sonde extérieure	-	Livré avec le régulateur MiPro R
41	Module d'extension RED 3	0020257508	Pour le raccordement des accessoires de gestion de zones (intégrable)
42a	Passerelle internet MiLink/2	0020252925	Pour le pilotage à distance via l'application MiPro
42b	Passerelle de communication X3D Typass SD	-	Commercialisée par Delta Dore
43	MiPro Remote	0020218375	Commande d'ambiance filaire pour zone supplémentaire
43a	MiPro Remote R	0020231590	Commande d'ambiance radio pour zone supplémentaire

## Identification des composants Saunier Duval

Item	Description	Représentation schématique		Visuel produit
		Hydraulique	Electrique	
1a	Pompe à chaleur GeniaAir Split Dimensions (h x l x p) : 3 : 765 x 1100 x 450 mm 5 : 765 x 1100 x 450 mm 7 : 965 x 1100 x 450 mm 10 : 1565 x 1100 x 450 mm 12 : 1565 x 1100 x 450 mm Livrée avec traceur fond de bac, pré-chargée en fluide frigorigère pour 15 m de liaisons			
4	Sonde extérieure filaire (livrée avec le régulateur MiPro)			
4a	Sonde extérieure radio photovoltaïque (livrée avec le régulateur MiPro R)			
6d	Réservoir tampon 18 litres Intégrable à l'arrière de la colonne GeniaSet Split Pour les installations à faible volume d'eau (Accessoire optionnel)			

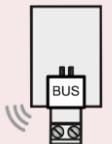
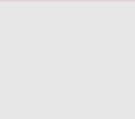
## Identification des composants Saunier Duval

Item	Description	Représentation schématique		Visuel produit
		Hydraulique	Electrique	
25	Kit multizone L11 Pour la gestion de 2 circuits chauffage de températures différentes • Kit L10 (bouteille de découplage + circulateur) • Extension L11 (vanne de mélange + circulateur) Intégration à l'arrière de la colonne GeniaSet			
26	Kit multizone L20 Pour la gestion de 2 circuits chauffage de même température • Kit L10 (bouteille de découplage + circulateur) • Extension L20 (circulateur) Intégration à l'arrière de la colonne GeniaSet			
37c	GeniaSet Split Dimensions (h x l x p) : 1880 x 599 x 693 mm Colonne hydraulique avec appoint électrique 6 kW avec 8 étagements, circulateur chauffage, ballon sanitaire 190 litres avec anode en magnésium accessible par l'avant Rafraîchissement possible avec kit de raccordement 0020252071 Valve Schrader pour tirage au vide depuis l'intérieur			

## Identification des composants Saunier Duval

Item	Description	Représentation schématique		Visuel produit
		Hydraulique	Electrique	
39	Kit de raccordement ECS et chauffage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vannes d'isolement chauffage et sanitaire</li> <li>• Disconnecteur</li> <li>• Manomètre</li> <li>• Soupape chauffage, groupe de sécurité sanitaire</li> <li>• Purgeurs d'air</li> </ul>			
39b	Kit de raccordement ECS, chauffage et rafraîchissement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vannes d'isolement chauffage et sanitaire</li> <li>• Disconnecteur</li> <li>• Manomètre</li> <li>• Soupape chauffage, groupe de sécurité sanitaire</li> <li>• Purgeurs d'air</li> <li>• Isolation pour rafraîchissement</li> </ul>			
40	MiPro – Régulateur d'ambiance livré avec sonde extérieure filaire			
40a	MiPro R – Régulateur d'ambiance livré avec récepteur radio et sonde extérieure photovoltaïque			

## Identification des composants Saunier Duval

Item	Description	Représentation schématique		Visuel produit
		Hydraulique	Electrique	
40c	Récepteur radio pour MiPro R, sonde extérieure radio et MiPro Remote R (livré avec MiPro R, intégrable dans GeniaSet Split)			
41	Module d'extension RED 3 Pour le raccordement des accessoires hydrauliques de gestion de zones (intégrable dans GeniaSet Split)			

## Cas 1 : GeniaSet Split - 1 zone chauffage

### Accessoires et volumes tampon pour 1 zone équipée de radiateurs

- Rappel du DTU 65.16 :

Si l'installation ne dispose pas d'un volume d'eau suffisant (volume non régulé), alors un volume tampon doit être ajouté.

Le volume non régulé est le volume disponible en permanence pour la pompe à chaleur, non soumis aux organes de régulation (robinets thermostatiques, vannes thermiques sur collecteurs plancher chauffant, ...)

Pompe à chaleur	Volume minimum	Volume à mettre en œuvre
GeniaSet Split 3	15 litres	18 litres (intégrable) en série
GeniaSet Split 5	15 litres	18 litres (intégrable) en série
GeniaSet Split 7	21 litres	18 litres (intégrable) en série
GeniaSet Split 10	35 litres	Bouteille extérieure
GeniaSet Split 12	60 litres	Bouteille extérieure

➔ Volume en série : prévoir soupape différentielle

➔ Volume en parallèle, prévoir sonde, circulateur chauffage et module d'extension RED 3 (nous consulter pour obtenir le schéma de principe de l'installation)

## Cas 1 : GeniaSet Split - 1 zone chauffage

Exemple de chiffrage : GeniaAir Split 3 + GeniaSet Split 3/5 + régulation filaire

### Composants et accessoires obligatoires

Référence	Désignation composant	Quantité	Item
0010021148	GeniaAir Split 3	1	1b
0010023171	GeniaSet Split 3/5	1	37c
0020252872	Pieds anti-vibratiles en caoutchouc	1	-
0020218373	MiPro	1	40
	Sonde extérieure filaire	1	4
0020221268	kit raccordement chauffage	1	39
ZFPAC11MES	Forfait de mise en service GeniaAir Split	1	-

### Accessoires optionnels

Référence	Désignation composant	Quantité	Item
0020252925	Passerelle internet MiLink/2	1	42a
002026274	Bouteille tampon 18 litres intégrable****	1	6d

### Câbles électriques (non fournis)

Source	Destination	Câble
Tableau	GeniaAir Split (1b)	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Tableau	GeniaSet Split (37f)	3 x 6 mm <sup>2</sup>
GeniaAir Split (1b)	GeniaSet Split (37f)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
GeniaSet Split (37f)	MiPro	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
GeniaSet Split (37f)	MiLink/2 (42a)*	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
MiLink/2 (42a)*	Routeur Internet	Ethernet**

### Accessoires (non fournis)

Désignation composant	Quantité	Item
Liaisons frigorifiques 1/2 " – 1/4 "	1	-
Filtre chauffage	1	-
Sécurité plancher chauffant***	1	11
Soupape différentielle (Bypass)****	1	30
Différentiel 30 mA	1	-
Protection électrique 32 A	1	-
Protection électrique 16 A	1	-

\* Uniquement pour gestion par l'application MiPro

\*\* Sauf en cas d'utilisation du réseau Wi-Fi

\*\*\* Uniquement avec plancher chauffant

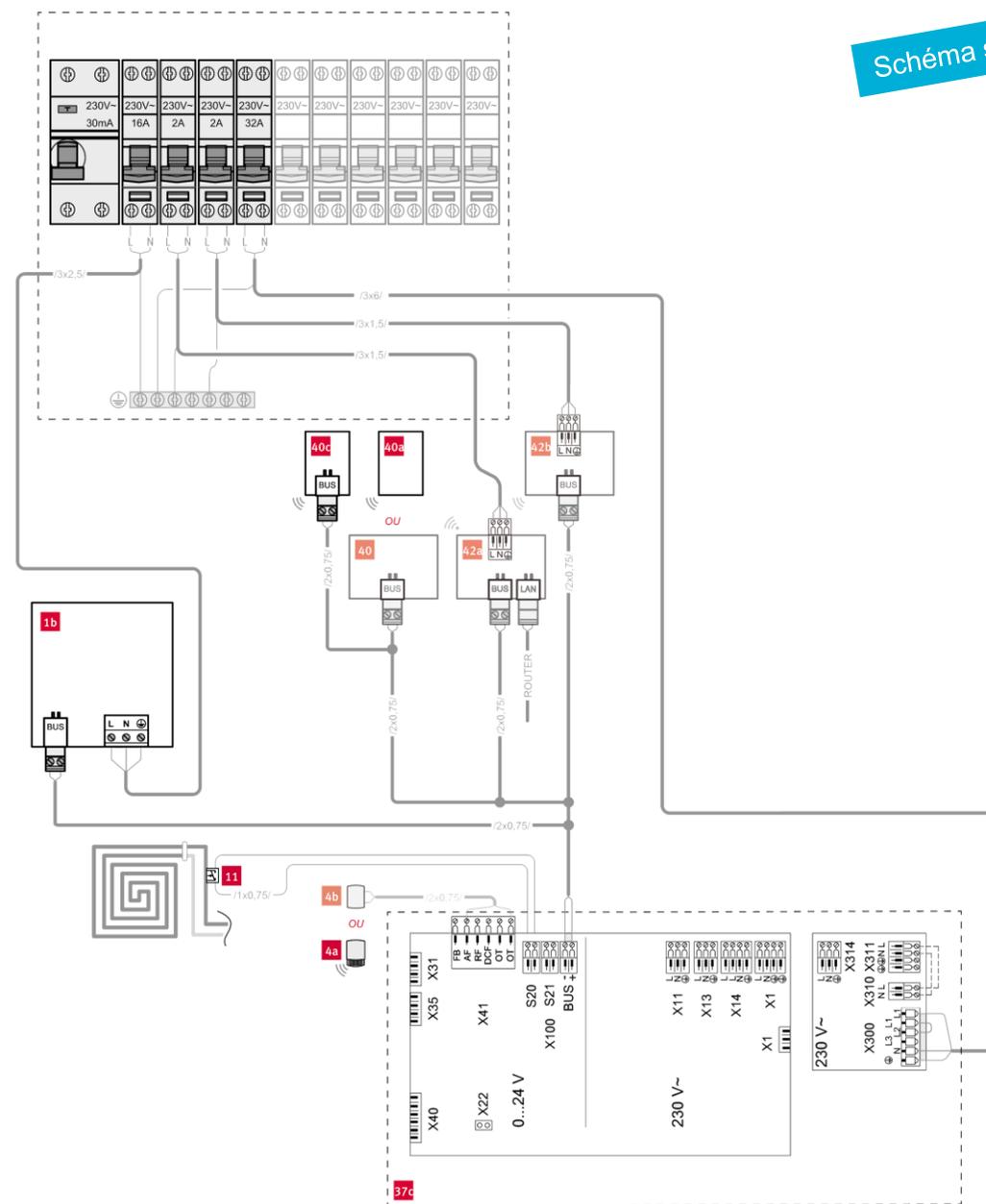
\*\*\*\* Uniquement avec radiateurs ou plancher chauffant équipé de têtes thermostatiques



# Cas 1 : GeniaSet Split - 1 zone chauffage

## Schéma électrique

Schéma système : 8



### Protections électriques :

- Unité extérieure GeniaAir Split :
  - Type C - 16 A pour GeniaAir Split 3 et 5
  - Type C - 20 A pour GeniaAir Split 7
  - Type C - 25 A pour GeniaAir Split 10 et 12
- Unité intérieure GeniaSet Split : type C - 32 A
- Accessoires de connectivité : type C - 2 A

### Paramétrage de base :

- Installation :
  - Gestionnaire hybride : Pt Biv
- Circuit chauffage 1 :
  - Adaptez la courbe de chauffe au type de circuit chauffage
  - La température maxi doit être fixée à 45 °C si plancher chauffant
  - Influence T° Ambiante : Décal. si plancher chauffant, sinon : Thermos.
- Zone 1 :
  - Zone activée : Oui
  - Affectation zone : Boît. Cde

# NOTES

## Cas 2 : GeniaSet Split - 2 zones chauffage identiques

### Exemple de chiffrage : GeniaAir Split 7 + GeniaSet Split 7 + régulation radio

#### Composants et accessoires obligatoires

Référence	Désignation composant	Quantité	Item
0010021150	GeniaAir Split 7	1	1b
0010023172	GeniaSet Split 7	1	37c
0020252059	Pieds larges anti-vibratiles en caoutchouc 60 cm	1	-
	MiPro R	1	40a
0020231583	Sonde extérieure radio	1	4a
	Récepteur radio	1	40c
0020231590	MiPro Remote R	1	43a
0020188585	Kit multizone L20	1	26
0020188587			
0020257508	Module d'extension RED 3	1	41
0020221268	Kit raccordement chauffage	1	39b
ZFPAC11MES	Forfait de mise en service GeniaAir Split	1	-

#### Accessoires optionnels

Référence	Désignation composant	Quantité	Item
0020252925	Passerelle internet MiLink/2	1	42a

#### Câbles électriques (non fournis)

Source	Destination	Câble
Tableau	GeniaAir Split (1b)	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Tableau	GeniaSet Split (37f)	3 x 6 mm <sup>2</sup>
GeniaAir Split (1b)	GeniaSet Split (37f)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
GeniaSet Split (37f)	MiLink/2 (42a)*	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
MiLink/2 (42a)*	Routeur Internet	Ethernet**

#### Accessoires (non fournis)

Désignation composant	Quantité	Item
Liaisons frigorifiques 3/8 " – 5/8 "	1	-
Filtre chauffage	1	-
Sécurité plancher chauffant***	2	11
Différentiel 30 mA	1	-
Protection électrique 32 A	1	-
Protection électrique 20 A	1	-

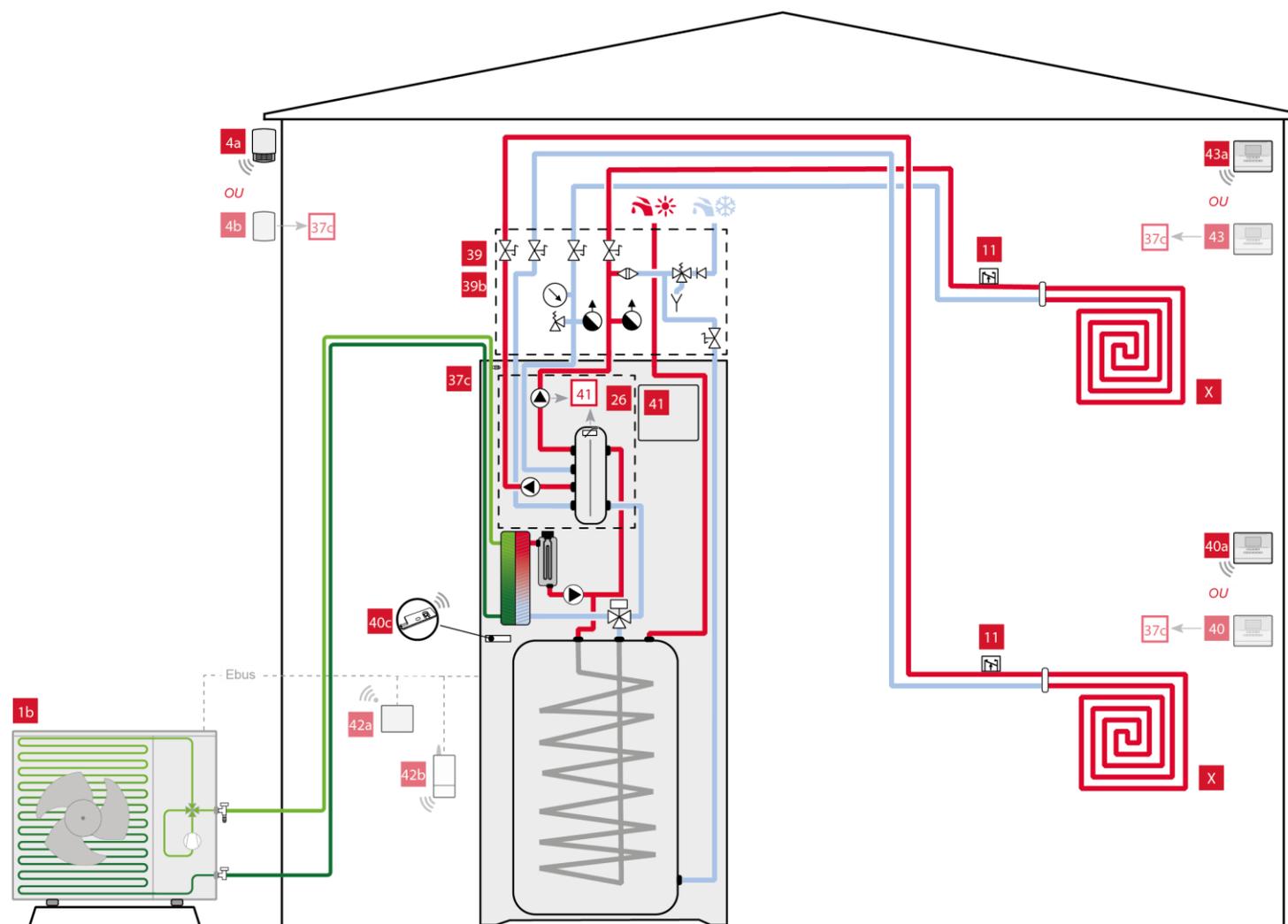
\* Uniquement pour gestion par l'application MiPro

\*\* Sauf en cas d'utilisation du réseau Wi-Fi

\*\*\* Uniquement avec plancher chauffant

## Cas 2 : GeniaSet Split - 2 zones chauffage identiques

### Schéma hydraulique



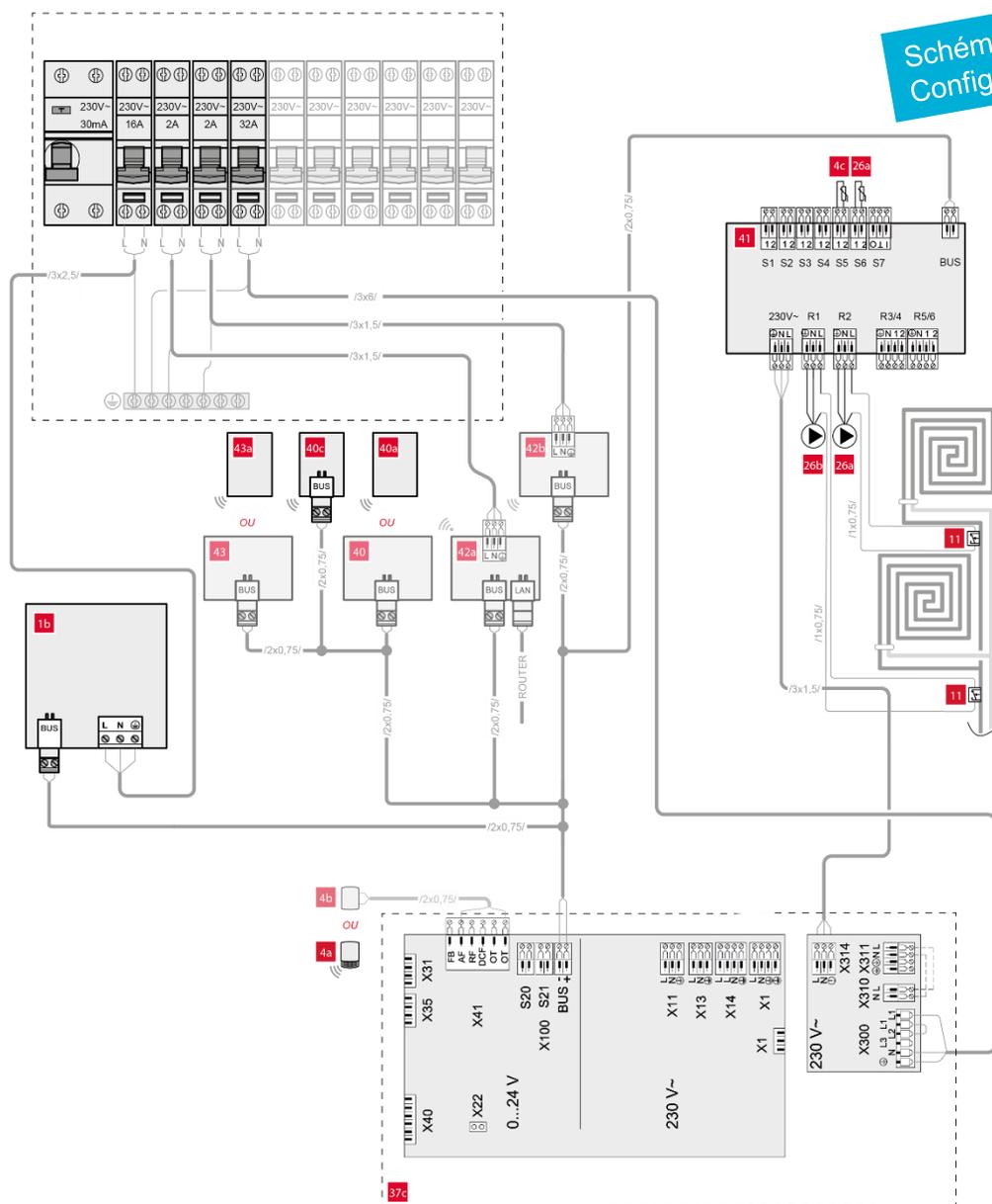
#### Précisions :

- Diamètre des liaisons frigorifiques :
  - GeniaAir Split 3 et 5 : 1/2" - 1/4"
  - GeniaAir Split 7, 10 et 12 : 3/8" - 5/8"
- Variante : il est possible d'utiliser un régulateur d'ambiance et une sonde extérieure radio ou filaire.
- Si les émetteurs chauffage sont des planchers chauffants, un limiteur de température (11) doit être mis en œuvre.
- La passerelle MiLink/2 permet à l'utilisateur de piloter son système via l'application MiPro.
- Le système peut se connecter avec les TYDOM et les TYWATT de Delta Dore grâce à la passerelle de communication Typass SD.

## Cas 2 : GeniaSet Split - 2 zones chauffage identiques

### Schéma électrique

Schéma système : 8  
 Config RED 3 : 1



#### Protections électriques :

- Unité extérieure GeniaAir Split :
  - Type C - 16 A pour GeniaAir Split 3 et 5
  - Type C - 20 A pour GeniaAir Split 7
  - Type C - 25 A pour GeniaAir Split 10 et 12
- Unité intérieure GeniaSet Split : type C - 32 A
- Accessoires de connectivité : type C - 2 A

#### Paramétrage de base :

- Installation :
  - Gestionnaire hybride : Pt Biv
- Circuit chauffage 1 & 2 :
  - La courbe de chauffe doit être la même pour les 2 circuits
  - La température maxi doit être fixée à 45 °C si plancher chauffant
  - Influence T° Ambiante : Décal. si plancher chauffant, sinon : Thermos.
- Zone 1 :
  - Zone activée : Oui
  - Affectation zone : Telec. 1
- Zone 2 :
  - Zone activée : Oui
  - Affectation zone : Boît Cde.

# NOTES

## Cas 3 : GeniaSet Split - 2 zones chauffage différentes

### Exemple de chiffrage : GeniaAir Split 5 + GeniaSet Split 3/5 + régulation radio

#### Composants et accessoires obligatoires

Référence	Désignation composant	Quantité	Item
0010021149	GeniaAir Split 5	1	1b
0010023171	GeniaSet Split 3/5	1	37c
0020252872	Pieds anti-vibratiles en caoutchouc	1	-
	MiPro R	1	40a
0020231583	Sonde extérieure radio	1	4a
	Récepteur radio	1	40c
0020231590	MiPro Remote R	1	43a
0020257508	Module d'extension RED 3	1	41
0020188585	Kit multizone L11	1	25
0020188586			
0020221268	Kit raccordement chauffage	1	39
ZFPAC11MES	Forfait de mise en service GeniaAir Split	1	-

#### Accessoires optionnels

Référence	Désignation composant	Quantité	Item
0020252925	Passerelle internet MiLink/2	1	42a

#### Câbles électriques (non fournis)

Source	Destination	Câble
Tableau	GeniaAir Split (1b)	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Tableau	GeniaSet Split (37f)	3 x 6 mm <sup>2</sup>
GeniaAir Split (1b)	GeniaSet Split (37f)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
GeniaSet Split (37f)	MiLink/2 (42a)*	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
MiLink/2 (42a)*	Routeur Internet	Ethernet**

#### Accessoires (non fournis)

Désignation composant	Quantité	Item
Liaisons frigorifiques 1/2 " – 1/4 "	1	-
Filtre chauffage	1	-
Sécurité plancher chauffant***	1	11
Différentiel 30 mA	1	-
Protection électrique 32 A	1	-
Protection électrique 16 A	1	-

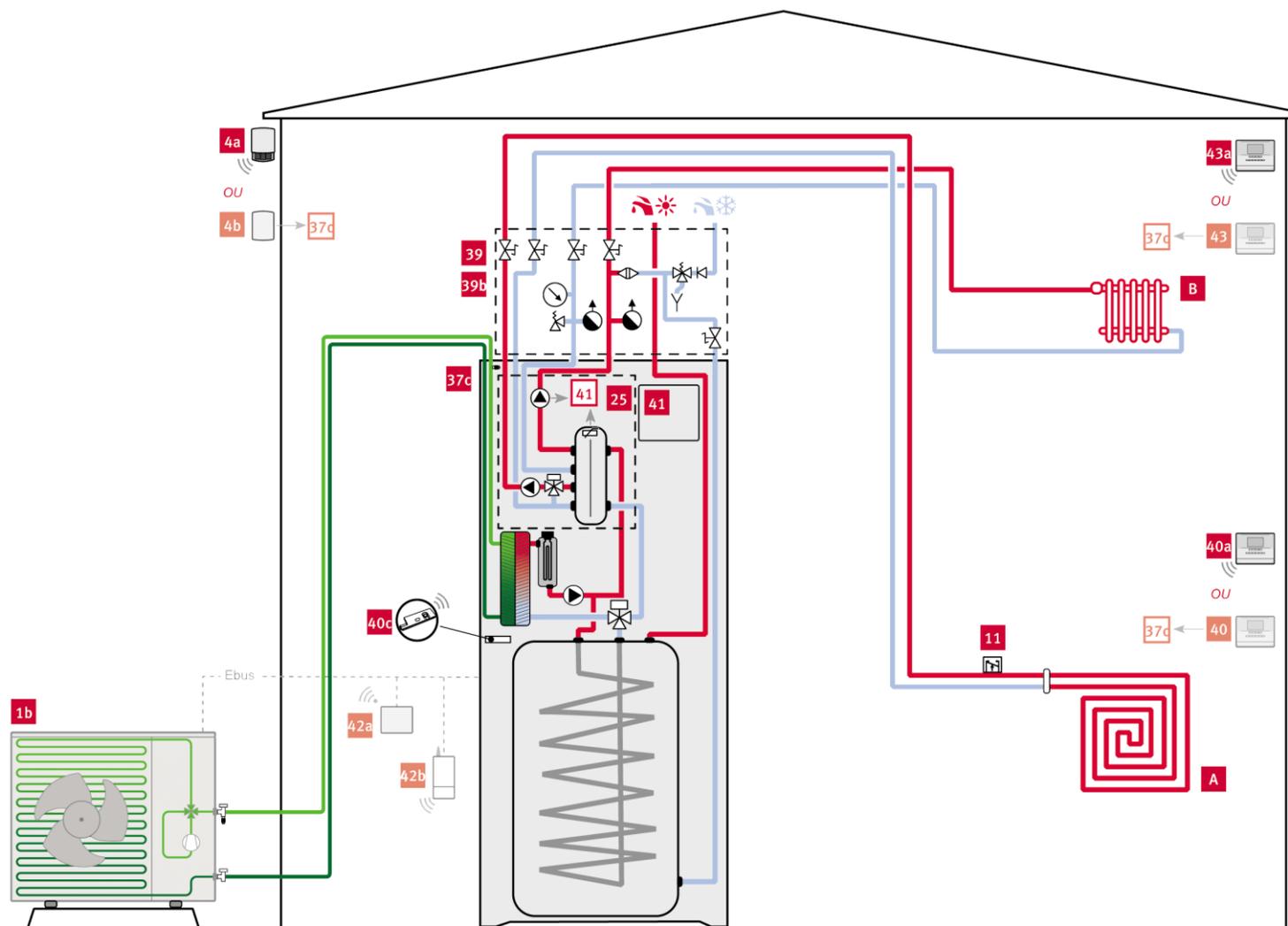
\* Uniquement pour gestion par l'application MiPro

\*\* Sauf en cas d'utilisation du réseau Wi-Fi

\*\*\* Uniquement avec plancher chauffant

## Cas 3 : GeniaSet Split - 2 zones chauffage différentes

### Schéma hydraulique



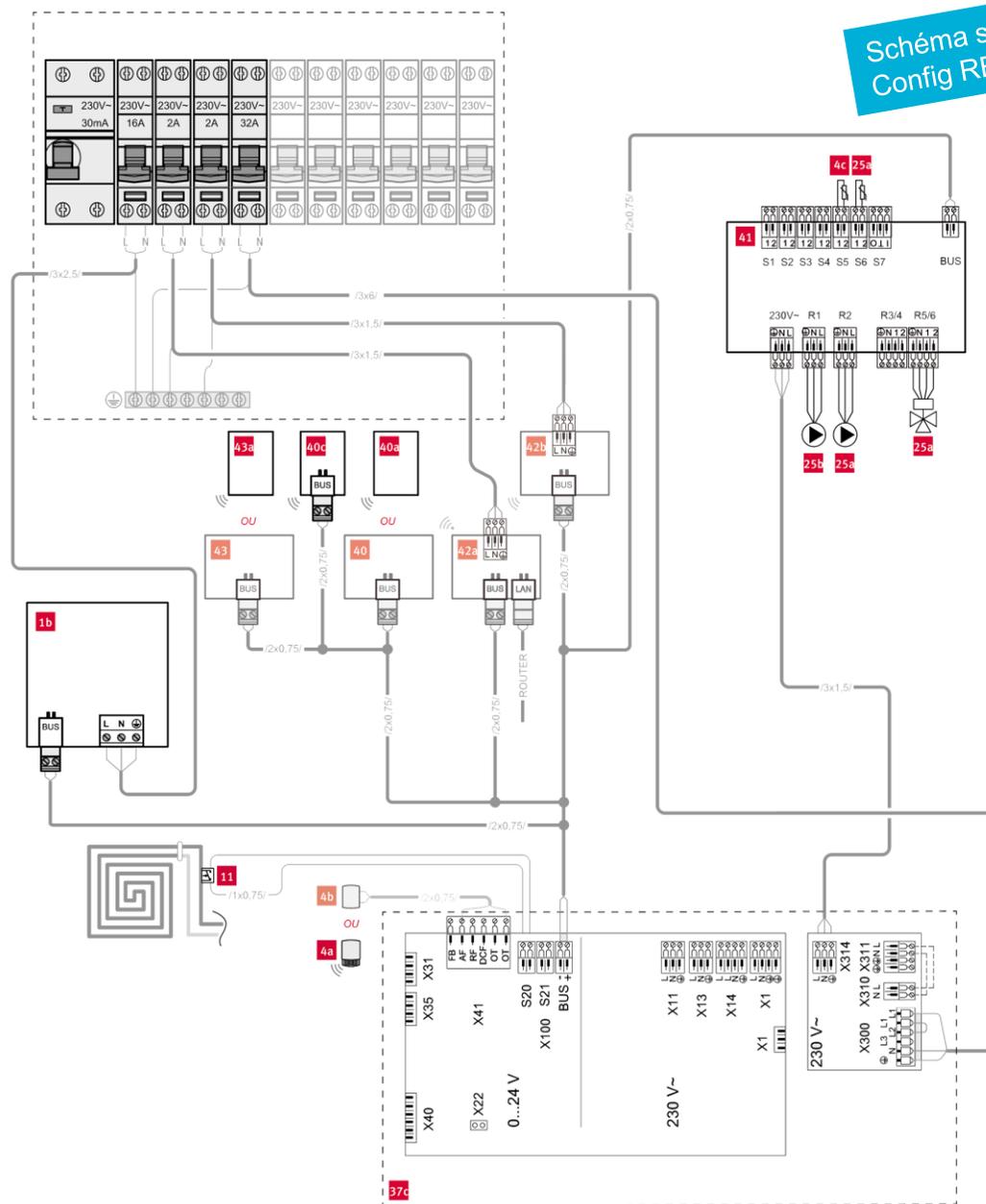
#### Précisions :

- Diamètre des liaisons frigorifiques :
  - GeniaAir Split 3 et 5 : 1/2 " - 1/4 "
  - GeniaAir Split 7, 10 et 12 : 3/8 " - 5/8 "
- Variante : il est possible d'utiliser un régulateur d'ambiance et une sonde extérieure radio ou filaire.
- Un limiteur de température doit être mis en œuvre pour le circuit plancher chauffant.
- La passerelle MiLink/2 permet à l'utilisateur de piloter son système via l'application MiPro.
- Le système peut se connecter avec les TYDOM et les TYWATT de Delta Dore grâce à la passerelle de communication Typass SD.

## Cas 3 : GeniaSet Split - 2 zones chauffage différentes

### Schéma électrique

Schéma système : 8  
 Config RED 3 : 1



#### Protections électriques :

- Unité extérieure GeniaAir Split :
  - Type C - 16 A pour GeniaAir Split 3 et 5
  - Type C - 20 A pour GeniaAir Split 7
  - Type C - 25 A pour GeniaAir Split 10 et 12
- Unité intérieure GeniaSet Split : type C - 32 A
- Accessoires de connectivité : type C - 2 A

#### Paramétrage de base :

- Installation :
  - Gestionnaire hybride : Pt Biv
- Circuit chauffage 1 : Radiateurs (B)
  - Adaptez la courbe de chauffe du circuit haute température
  - Influence T° Ambiante : Thermos.
- Circuit chauffage 2 : Plancher chauffant (A)
  - Adaptez la courbe de chauffe du circuit basse température
  - La température maxi doit être fixée à 45 °C
  - Influence T° Ambiante : Décal.
- Zone 1 :
  - Zone activée : Oui
  - Affectation zone : Téléc.1
- Zone 2 :
  - Zone activée : Oui
  - Affectation zone : Boît. Cde



# Saunier Duval

Toujours à vos côtés

Saunier Duval Eau Chaude Chauffage

8, avenue Pablo Picasso,

94120 Fontenay sous Bois

Tél: 01 49 74 11 11 - Fax: 01 48 76 89 32

[www.saunierduval.fr](http://www.saunierduval.fr)

SAS au capital de 19 800 000 € - 312 574 346 RCS CRÉTEIL