

Février 2019



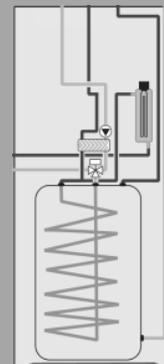
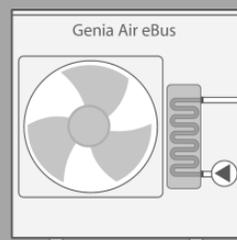
Saunier Duval

Toujours à vos côtés

Livret technique partenaires

Mise en œuvre des systèmes

Pompes à chaleur double service GeniaSet monobloc



Configurations GeniaSet monobloc

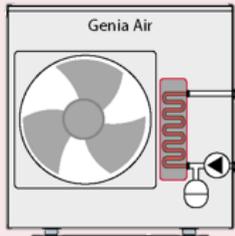
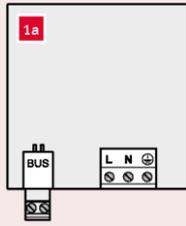
Cas	Zone chauffage	Unité extérieure	Unité intérieure
1	1 zone directe (Z10)	Genia Air 5	GeniaSet D
		Genia Air 8	GeniaSet D
		Genia Air 11	GeniaSet + kit de découplage
		Genia Air 15	GeniaSet + kit de découplage
2	2 zones directes (L10 + L20)	Genia Air 5	GeniaSet D
		Genia Air 8	GeniaSet D
		Genia Air 11	GeniaSet + kit de découplage
		Genia Air 15	GeniaSet + kit de découplage
3	1 zone directe + 1 zone mélangée (L10 + L11)	Genia Air 5	GeniaSet D
		Genia Air 8	GeniaSet D
		Genia Air 11	GeniaSet + kit de découplage
		Genia Air 15	GeniaSet + kit de découplage

Identification des composants

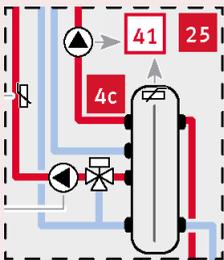
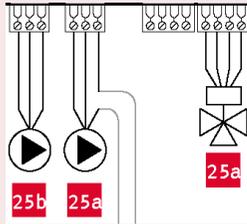
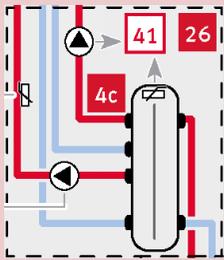
- Pour l'ensemble des schémas, les numéros « item » sont identiques.

Item	Description	Références Saunier Duval	Commentaire
1a	Pompe à chaleur Genia Air 5 Pompe à chaleur Genia Air 8 Pompe à chaleur Genia Air 11 Pompe à chaleur Genia Air 15	0010019770 0010019771 0010011923 0010014418	Puissance de 5, 8, 11 ou 15 kW. Livrées avec plots anti-vibratiles. Traceur fond de bac intégré
1c	Vanne d'isolement	-	
1d	Filtre circuit pompe à chaleur	-	
4	Sonde extérieure filaire	-	Livrée avec MiPro (40)
4a	Sonde extérieure radio photovoltaïque	-	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	Le kit se compose du kit L10 et extension L11, à intégrer dans la colonne GeniaSet. Les câbles de la vanne 3 voies, des circulateurs et les sondes sont fournis.
26	Kit multizone L20	0020188585 0020188587	Le kit se compose du kit L10 et extension L20, à intégrer dans la colonne GeniaSet. Les câbles des circulateurs et les sondes sont fournis.
27	Kit de découplage pour GeniaSet 11 et 15 kW	0020220370	Ce kit est à monter dans la colonne GeniaSet non découplée dès que l'installation se fait avec une Genia Air 11 ou 15
30	Soupape différentielle (Bypass)	-	
37a	GeniaSet colonne hydraulique	0010019374	En association avec Genia Air 11 et 15 et module de découplage (27)
37b	GeniaSet D colonne hydraulique découplée	0010019559	En association avec Genia Air 5 et 8
39	Kit de raccordement ECS et chauffage	0020221268	Pour le raccordement ECS et chauffage
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	Intégrable dans la colonne GeniaSet Pour le raccordement des accessoires de gestion de zones
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

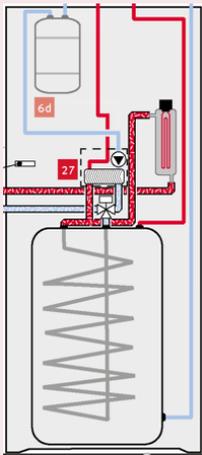
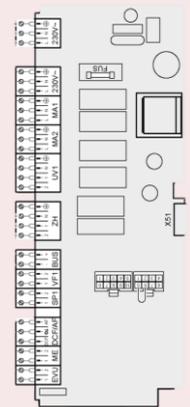
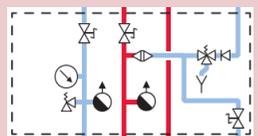
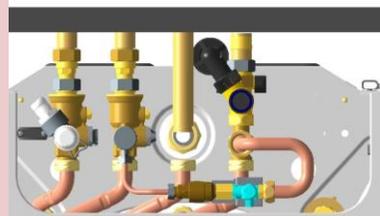
Identification des composants Saunier Duval

Item	Description	Représentation schématique		Visuel produit
		Hydraulique	Electrique	
1a	Pompe à chaleur Genia Air Dimensions (h x l x p) : 5 kW : 800 x 980 x 360 mm 8 kW : 942 x 1103 x 415 mm 11 kW : 942 x 1103 x 415 mm 15 kW : 1340 x 1103 x 415 mm Livrée avec plots anti-vibratiles et traceur fond de bac			
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 Pour les installations à faible volume d'eau (accessoire optionnel)			

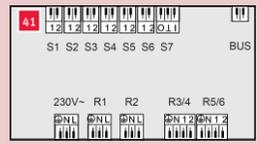
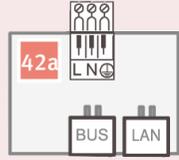
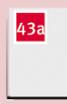
Identification des composants Saunier Duval

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			
27	Kit de découplage : • Echangeur à plaques • Circulateur chauffage • Soupape chauffage • Vase de récupération de glycol			

Identification des composants Saunier Duval

Item	Description	Représentation schématique		Visuel produit
		Hydraulique	Electrique	
37a 37b	GeniaSet + kit de découplage (27) GeniaSet D Dimensions (h x l x p) : 1880 x 599 x 693 mm Colonne hydraulique avec appoint électrique 6 kW à 3 étages, circulateur chauffage, ballon sanitaire 190 litres avec anode en magnésium accessible par l'avant			
39	Kit de raccordement ECS et chauffage : <ul style="list-style-type: none"> • Vannes d'isolement chauffage et sanitaire • Disconnecteur • Manomètre • Soupape chauffage, groupe de sécurité sanitaire • Purgeurs d'air 			
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)			
41	Module d'extension RED 3 Pour le raccordement des accessoires hydrauliques de gestion de zones (intégrable dans GeniaSet)			
42a	Passerelle internet MiLink/2 Pour pilotage de l'installation par l'application MiPro – connexion au routeur par câble Ethernet ou Wi-Fi			
42b	Passerelle Typass SD Pour interopérabilité domotique DELTA DORE			
43	MiPro Remote Commande avec sonde d'ambiance filaire pour la seconde zone			
43a	MiPro Remote R Commande avec sonde d'ambiance radio pour la seconde zone			

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 5	15 litres	18 litres (intégrable) en série
GeniaSet 8	21 litres	18 litres (intégrable) en série
GeniaSet 11	35 litres	Bouteille extérieure
GeniaSet 15	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 - 1 zone chauffage

Exemple de chiffrage : Genia Air 5 + GeniaSet D + régulation filaire

Composants et accessoires obligatoires

Référence	Désignation composant	Quantité	Item
0010019770	Genia Air 5	1	1a
0010019559	GeniaSet D	1	37b
0020020406	Bidon glycol 20 litres	1	-
0020218373	MiPro	1	40
	Sonde extérieure filaire	1	4
0020221268	kit raccordement chauffage	1	39
ZFPAC04MES	Forfait de mise en service Genia Air	1	-
ZFPAC07MES	Forfait de mise en service GeniaSet	1	-

Accessoires optionnels

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

* Uniquement pour gestion par l'application MiPro

** Uniquement en cas d'utilisation du réseau Ethernet

*** Uniquement avec plancher chauffant

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

Câbles électriques (non fournis)

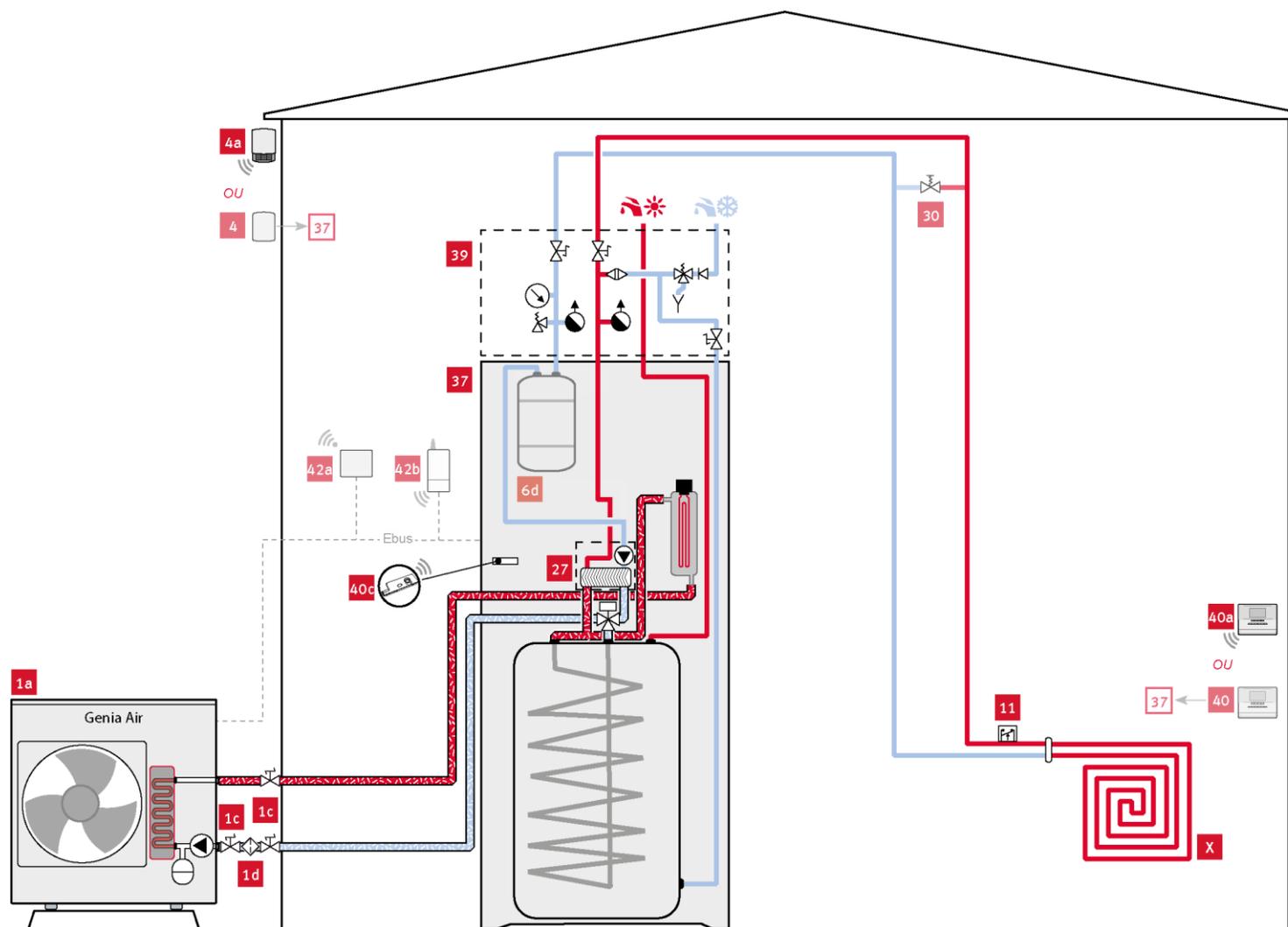
Source	Destination	Câble
Tableau	Genia Air (1a)	3 x 2,5 mm ²
Tableau	GeniaSet (37b)	3 x 6 mm ²
Genia Air (1a)	GeniaSet (37b)	2 x 0,75 mm ²
GeniaSet (37b)	MiPro	2 x 0,75 mm ²
GeniaSet (37b)	MiLink/2 (42a)*	2 x 0,75 mm ²
MiLink/2 (42a)**	Routeur Internet	Ethernet**

Accessoires (non fournis)

Désignation composant	Quantité	Item
Flexibles 0,75 m	2	-
Liaison hydraulique Genia Air / GeniaSet	1	-
Vanne d'isolement	3	1c
Filtre circuit pompe à chaleur	1	1d
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	-

Cas 1 : GeniaSet - 1 zone chauffage

Schéma hydraulique



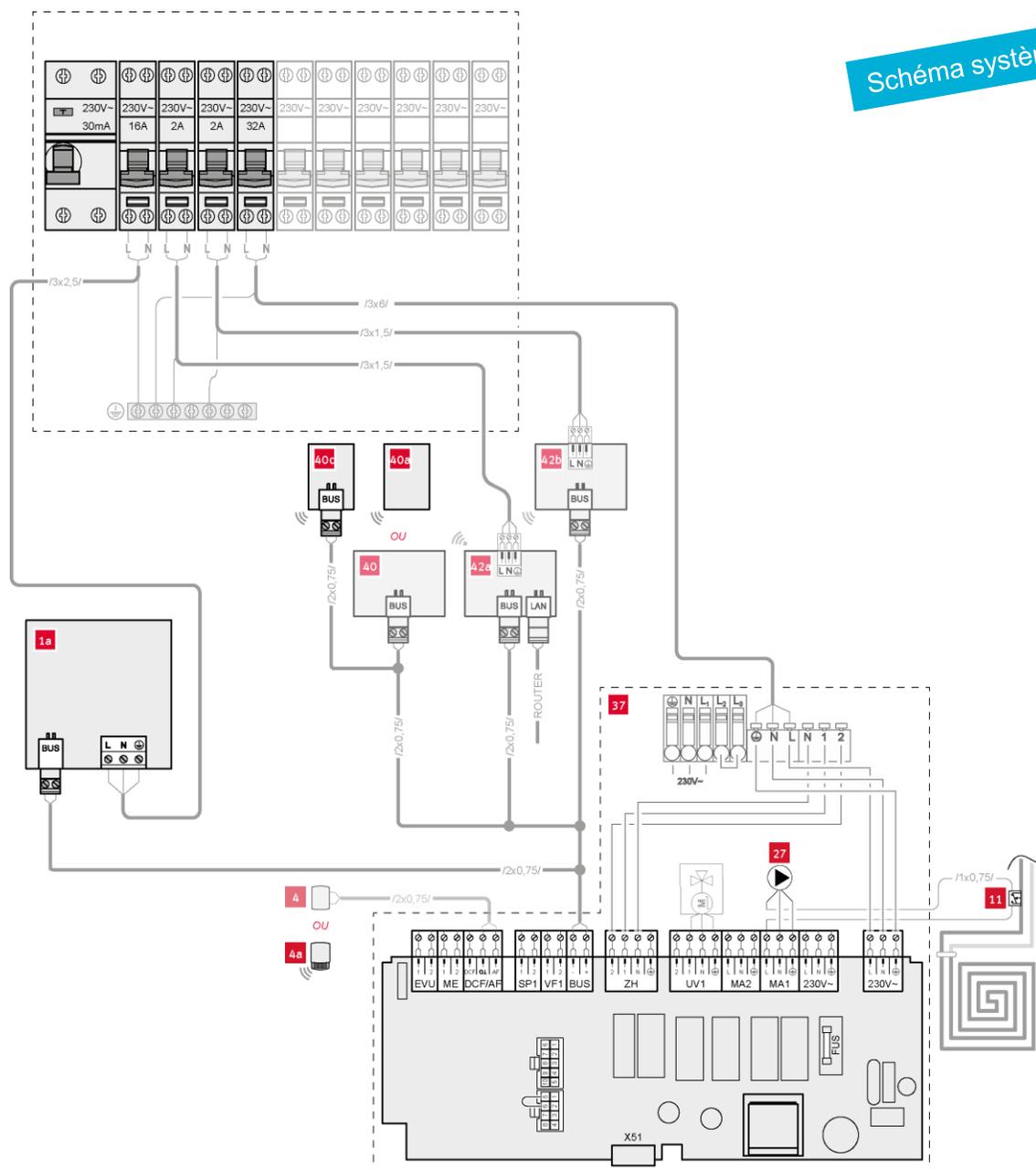
Précisions :

- Diamètre des liaisons hydrauliques :
 - Genia Air 5 : 20 mm intérieur
 - Genia Air 8 et 11 : 25 mm intérieur
 - Genia Air 15 : 32 mm intérieur
- La PAC doit être montée sur les plots anti-vibratiles fournis.
- Variante : il est possible d'utiliser un régulateur d'ambiance et une sonde extérieure radio ou filaire.
- Les pertes de charge du réseau chauffage doivent être comparées à la courbe débit / pression du circulateur du module de découplage. Le cas échéant, un découplage hydraulique et un circulateur chauffage doivent être mis en œuvre.
- Radiateurs ou collecteur plancher équipé de têtes thermostatiques : prévoir une soupape différentielle (30) et un volume tampon (6d) adapté à la puissance de la PAC.
- Si l'émetteur chauffage est un plancher chauffant, 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 1 : GeniaSet - 1 zone chauffage

Schéma électrique

Schéma système : 11



Protections électriques :

- Unité extérieure Genia Air :
 - Type C - 16 A pour Genia Air 5 et 8
 - Type C - 20 A pour Genia Air 11
 - Type C - 25 A pour Genia Air 15
- Unité intérieure GeniaSet : 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 - 2 zones chauffage identiques

Exemple de chiffrage : Genia Air 8 + GeniaSet D + régulation radio

Composants et accessoires obligatoires

Référence	Désignation composant	Quantité	Item
0010019771	Genia Air 8	1	1a
0010019559	GeniaSet D	1	37b
0020020406	Bidon glycol 20 litres	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 L20	1	26
0020188587			
0020221268	Kit raccordement chauffage	1	39
ZFPAC04MES	Forfait de mise en service Genia Air	1	-
ZFPAC07MES	Forfait de mise en service GeniaSet	1	-

Accessoires optionnels

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

* Uniquement pour gestion par l'application MiPro

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

*** Uniquement avec plancher chauffant

Câbles électriques (non fournis)

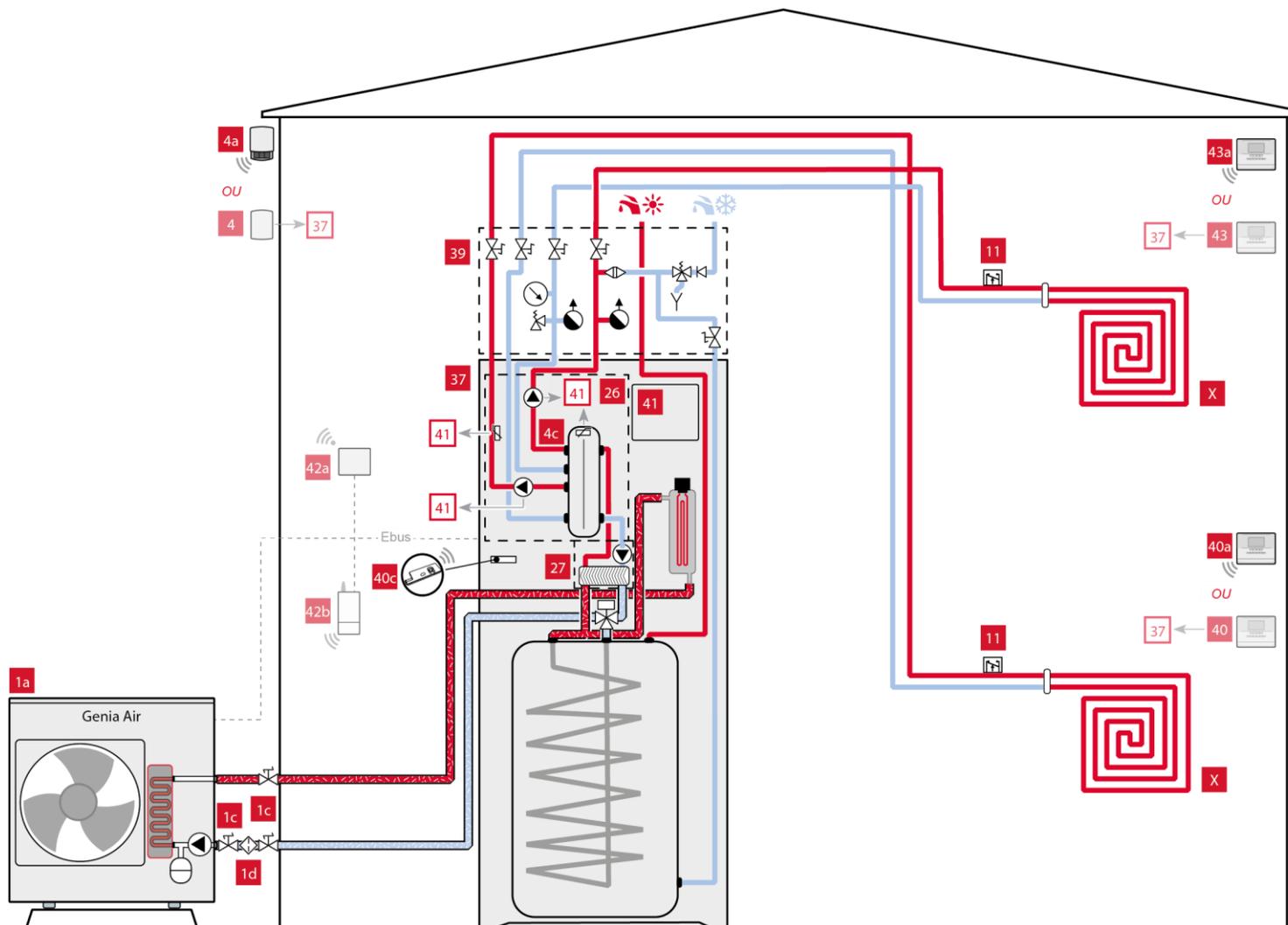
Source	Destination	Câble
Tableau	Genia Air (1a)	3 x 2,5 mm ²
Tableau	GeniaSet (37b)	3 x 6 mm ²
Genia Air (1a)	GeniaSet (37b)	2 x 0,75 mm ²
GeniaSet (37b)	MiLink/2 (42a)*	2 x 0,75 mm ²
MiLink/2 (42a)*	Routeur Internet	Ethernet**

Accessoires (non fournis)

Désignation composant	Quantité	Item
Flexibles 0,75 m	2	-
Liaison hydraulique Genia Air / GeniaSet	1	-
Vanne d'isolement	3	1c
Filtre circuit pompe à chaleur	1	1d
Filtre chauffage	1	-
Sécurité plancher chauffant***	2	11
Différentiel 30 mA	1	-
Protection électrique 32 A	1	-
Protection électrique 20 A	1	-

Cas 2 : GeniaSet - 2 zones chauffage identiques

Schéma hydraulique

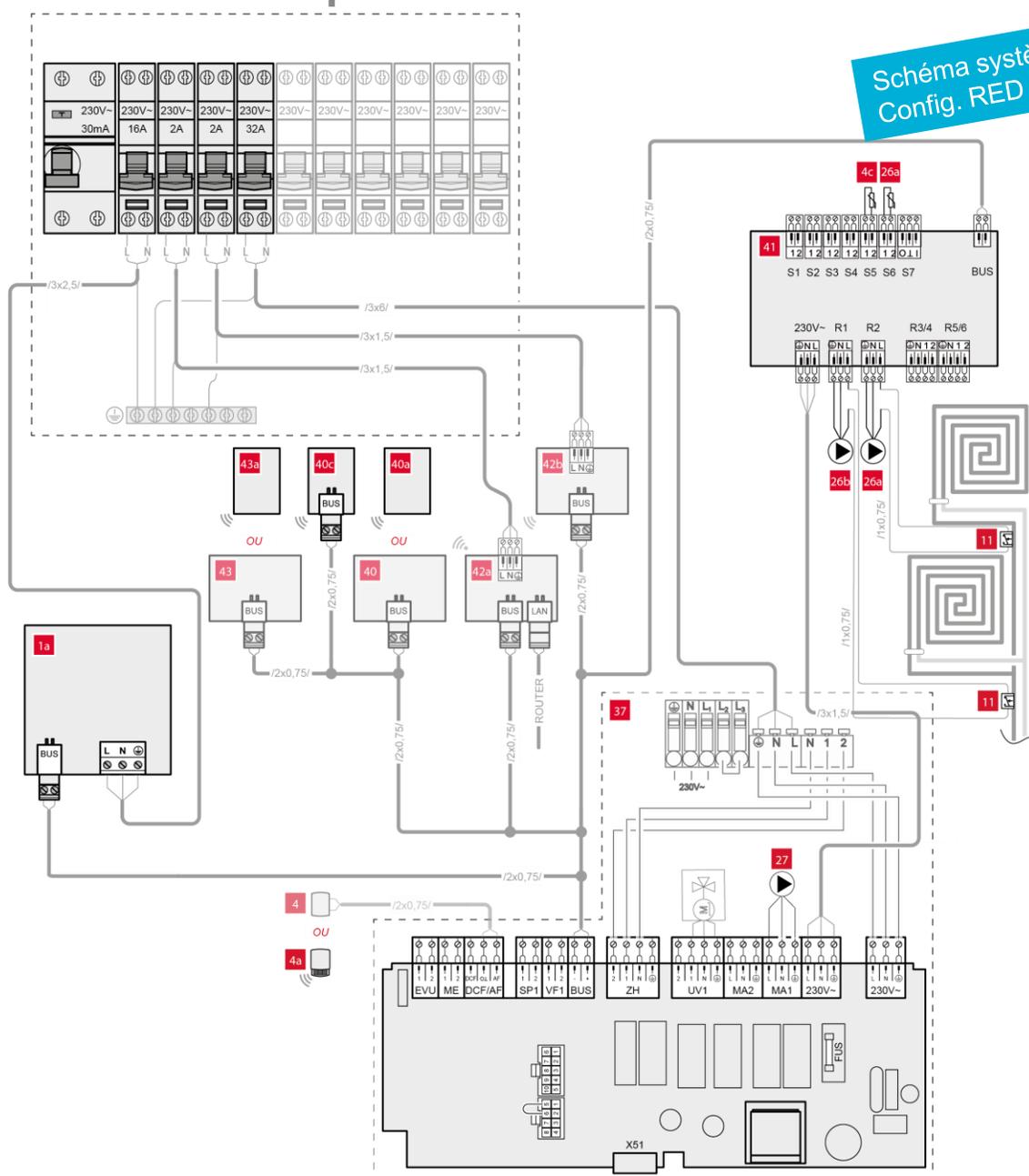


Précisions :

- Diamètre des liaisons hydrauliques :
 - Genia Air 5 : 20 mm intérieur
 - Genia Air 8 et 11 : 25 mm intérieur
 - Genia Air 15 : 32 mm intérieur
- La PAC doit être montée sur les plots anti-vibratiles fournis.
- Variante : il est possible d'utiliser un régulateur d'ambiance et une sonde extérieure radio ou filaire.
- Si les émetteurs chauffants 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 - 2 zones chauffage identiques

Schéma électrique



Protections électriques :

- Unité extérieure Genia Air :
 - Type C - 16 A pour Genia Air 5 et 8
 - Type C - 20 A pour Genia Air 11
 - Type C – 25 A pour Genia Air 15
- Unité intérieure GeniaSet : 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 - 2 zones chauffage différentes

Exemple de chiffrage : Genia Air 11 + GeniaSet + régulation radio

Composants et accessoires obligatoires

Référence	Désignation composant	Quantité	Item
0010011923	Genia Air 11	1	1a
0010019374	GeniaSet	1	37a
0020220370	Kit de découplage GeniaSet 11/15 kW	1	27
0020020406	Bidon glycol 20 litres	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
ZFPAC04MES	Forfait de mise en service Genia Air	1	-
ZFPAC07MES	Forfait de mise en service GeniaSet	1	-

Accessoires optionnels

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

* Uniquement pour gestion par l'application MiPro

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

*** Uniquement avec plancher chauffant

Câbles électriques (non fournis)

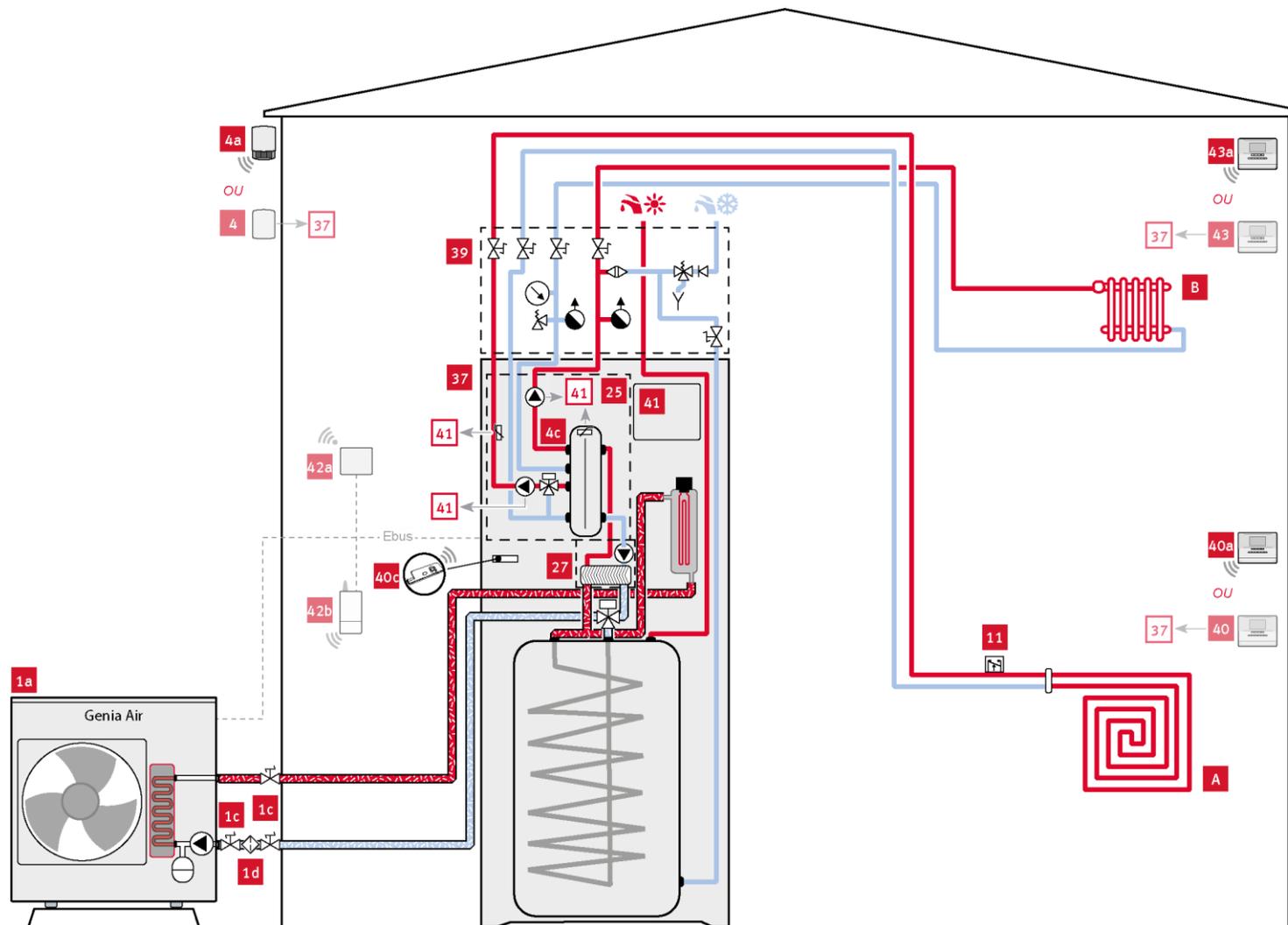
Source	Destination	Câble
Tableau	Genia Air (1a)	3 x 2,5 mm ²
Tableau	GeniaSet (37a)	3 x 6 mm ²
Genia Air (1a)	GeniaSet (37a)	2 x 0,75 mm ²
GeniaSet (37a)	MiLink/2 (42a)*	2 x 0,75 mm ²
MiLink/2 (42a)*	Routeur Internet	Ethernet**

Accessoires (non fournis)

Désignation composant	Quantité	Item
Flexibles 0,75 m	2	-
Liaison hydraulique Genia Air / GeniaSet	1	-
Vanne d'isolement	3	1c
Filtre circuit pompe à chaleur	1	1d
Filtre chauffage	2	-
Sécurité plancher chauffant***	1	11
Différentiel 30 mA	1	-
Protection électrique 32 A	1	-
Protection électrique 25 A	1	-

Cas 3 : GeniaSet - 2 zones chauffage différentes

Schéma hydraulique



Précisions :

- Diamètre des liaisons hydrauliques :
 - Genia Air 5 : 20 mm intérieur
 - Genia Air 8 et 11 : 25 mm intérieur
 - Genia Air 15 : 32 mm intérieur
- La PAC doit être montée sur les plots anti-vibratiles fournis.
- 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.

Liaison Hydraulique

Composition

- Composition de la liaison (de la PAC vers l'unité intérieure) :
 - Canalisation de départ :
 - Vanne d'isolement
 - Flexible
 - Tube départ
 - Canalisation retour :
 - Vanne d'isolement
 - Filtre (500 à 800 microns)
 - Vanne d'isolement
 - Flexible
 - Tube retour

Liaison Hydraulique

Liaison Hydraulique

Dimensions

- Dimension de la liaison :

Diamètre intérieur de la liaison selon le type de tube				
Matériaux de la liaison	Tube cuivre		Tube type PER ou multicouche	
	0 – 5 m	0 – 10 m	0 – 5 m	0 – 10 m
GeniaSet 5	20 mm	20 mm	32 mm	32 mm
GeniaSet 8	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm
GeniaSet 11	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm
GeniaSet 15	32 mm	32 mm	32 mm	40 mm

Pour assurer une purge satisfaisante, la liaison doit être remplie avec un mélange d'eau glycolée à l'aide d'une pompe de remplissage.

NOTES

NOTES



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

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