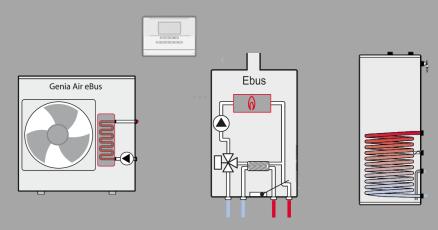


Livret technique partenaires

Mise en œuvre des systèmes pompes à chaleur monobloc

Genia Air, Genia Air ECS et Genia Hybrid





Configurations Genia Air, Genia Air ECS, Genia Hybrid

| Cas | Type de système | Nombre de zones chauffage directes | Nombre de zones chauffage avec vanne de mélange et circulateur |
|-----|---|---------------------------------------|---|
| 1 | | 1 | 0 |
| 2 | Genia Air Chauffage seul | 2 | 0 |
| 3 | | 1 | 1 |
| 4 | | 1 | 0 |
| 5 | Genia Air Double service avec ballon ECS | 2 | 0 |
| 6 | | 1 | 1 |
| 7 | | 1 | 0 |
| 8 | Genia Hybrid | 2 | 0 |
| 9 | | 1 | 1 |



Identification des composants

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

| Item | Description | Références Saunier Duval | Commentaire |
|------------|--|--|---|
| 1 a | 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 | - | |
| 2c | Chaudière murale ou au sol SAUNIER DUVAL | Selon modèle de chaudière | Chaudière eBus |
| 2x | Carte interface eBus pour chaudière eBus | 0020139896 | Intégrable dans la chaudière |
| 3 | Module interface PAC Genia Air | 0020231661 | |
| 4 | Sonde extérieure filaire | - | Livrée avec MiPro (40) |
| 4a | Sonde extérieure radio phaotovolitaïque | - | Livrée avec MiPro R (40a) |
| 4c | Sonde départ chauffage | 0020004238 | Le module hydraulique Z11 intègre 1 sonde |
| 5b | Ballon sanitaire échangeur FEW 300/3 MR | 0010020556 | |
| 6d | Bouteille de mélange 40 litres | 0020146367 | |
| 6f | Module d'appoint électrique 6 kW | 0020146366 | Avec étagement de 2 à 6 kW Livré avec 1 sonde chauffage |
| 8a | Vanne 3 voies sanitaire | 050714 | |
| 11 | Sécurité plancher chauffant | - | |
| 14 | Bloc hydraulique avec vanne de mélange | - | Livré avec le moduzone Z11 |
| 15 | Vanne 2 voies | - | 1 vanne dans le moduzone Z11 2 vannes dans le moduzone Z20 |
| 27 | Module de découplage | 0020188186 | |
| 28 | Groupe de sécurité sanitaire | - | |
| 30 | Soupape différentielle (Bypass) | - | |
| 32 | Manomètre et vase d'expansion chauffage | - | |



Identification des composants (suite)

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

| Item | Description | Références Saunier Duval | Commentaire |
|------|--|-----------------------------|--|
| 33 | Soupape de sécurité, manomètre circuit pompe à chaleur | | |
| 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 | 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 |
| Α | Circuit plancher chauffant | - | |
| В | Circuit radiateurs | - | |
| X | Circuit chauffage | - | Radiateurs ou plancher chauffant |



| Item | Description | Représentation | | Photo |
|------|---|----------------|---|---|
| | | Hydraulique | Electrique | |
| 1a | Pompe à chaleur Genia Air Dimensions: 5 kW: 980 x 800 x 360 mm 8 kW: 1103 x 939 x 415 mm 11 kW: 1103 x 939 x 415 mm 15 kW: 1103 x 1309 x 415 mm Livrée avec plots anti-vibratiles et traceur fond de bac | Genia Air eBus | 1a BUS L N N N N N N N N N | |
| 2c | Chaudière murale mixte Ebus: ThemaPlus Condens 25, 30 ou 35 ThemaFast Condens 25, 30 ou 35 SemiaFast Condens 25, 30 ou 35 | Ebus | X40 X40 | Service Or |
| 2x | Carte interface Permet de coupler plusieurs appareils Ebus | 2 | 2 mm mus | |
| 3 | Module interface PAC VWL RP Permet le paramétrage de la pompe à chaleur et son raccordement électrique | | | |
| 4 | Sonde extérieure filaire (livrée avec le régulateur MiPro) | | | |



| Item | Description | Représentation schématique | | Photo |
|--------|--|----------------------------|------------|----------|
| 1.0111 | Description | Hydraulique | Electrique | 1 110.00 |
| 4a | Sonde extérieure radio photovoltaïque (livrée avec le régulateur MiPro R) | | | |
| 4c | Sonde chauffage | ≠ 4c | 4c | |
| 5b | Ballon échangeur FEW 300/3 MR (Prévoir groupe de sécurité sanitaire) | | | |
| 6d | Bouteille de mélange 40 litres Contient : Bouteille 40 litres avec isolation, 4 bouchons, purgeur d'air, barrette de fixation murale | 4c | | |



| Item | Description | Représentation | on schématique | Photo |
|------------|---|----------------|----------------|--------|
| пеш | Description | Hydraulique | Electrique | Filoto |
| 6f | Module d'appoint électrique Contient : purgeur d'air résistance d'appoint 2, 4 ou 6 kW, sonde de température, isolation | | | |
| 8 a | Vanne 3 voies sanitaire | AB AB B | | |
| 14 | Module mélangeur Contient : vannes départ / retour, thermomètres, vanne de mélange, clapet anti retour, circulateur chauffage, isolation | | 200 2000 2000 | |
| 15 | Vanne 2 voies (thermique) | 15 | | |



| Item | Description | Représentation schématique | | Photo |
|------|---|----------------------------|------------|-------------------------|
| | | Hydraulique | Electrique | |
| 27 | Module de découplage Contient : circulateur chauffage haute efficacité, soupape de sécurité chauffage, dispositif de remplissage primaire, purgeurs d'air, isolation; barrette d'accrochage, câble électrique | | | |
| 40 | MiPro – Régulateur d'ambiance livré avec sonde extérieure filaire | | BUS BUS | 20.5 |
| 40a | MiPro R – Régulateur d'ambiance livré avec récepteur radio et sonde extérieure photovoltaïque | CONTRACTOR | | 20.5 Total Park 1000 |
| 40c | Récepteur radio pour MiPro R, sonde extérieure radio et MiPro Remote R (livré avec MiPro R, intégrable dans la chaudière) | | BUS | |



| Item | Description | Représentation | n schématique | Visuel produit | |
|------|---|----------------|--|-------------------|--|
| Item | Description | Hydraulique | Electrique | visuei produit | |
| 41 | Module d'extension RED 3 Pour le raccordement des accessoires hydrauliques de gestion de zones | | 41 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1 | | |
| 42a | Passerelle internet MiLink/2 Pour pilotage de l'installation par l'application MiPro – connexion au routeur par câble Ethernet ou Wi-Fi | 42a : | 42a IIII LNG | | |
| 42b | Passerelle Typass SD Pour interopérabilité domotique DELTA DORE | 42b | 42b LNG BUS | | |
| 43 | MiPro Remote Commande avec sonde d'ambiance filaire pour la seconde zone | | BUS SS | 20.5 20.5 | |
| 43a | MiPro Remote R Commande avec sonde d'ambiance radio pour la seconde zone | | 43a | 20.5 10.5 2150 | |



NOTES



Cas 1 : Genia Air - 1 zone chauffage

Exemple de chiffrage : Genia Air 5 + appoint électrique + régulation radio

| | Composants et accessoires obligatoires | | | | |
|------------|--|----------|------|--|--|
| Référence | Désignation composant | Quantité | Item | | |
| 0010019770 | Genia Air 5/2 | 1 | 1a | | |
| 0020146366 | Module d'appoint 6 KW | 1 | 6f | | |
| 0020188186 | Module de découplage | 1 | 27 | | |
| 0020231661 | Interface PAC Genia Air | 1 | 3 | | |
| 0020020406 | Mélange eau glycolé 20 litres | 1 | - | | |
| | MiPro R | 1 | 40a | | |
| 0020231583 | Sonde extérieure radio | 1 | 4a | | |
| | Récepteur radio | 1 | 40c | | |
| ZFPAC04MES | Mise en service PAC | 1 | - | | |
| ZFPAC07MES | Mise en service système | 1 | - | | |

| | Accessoires optionnels | | |
|------------|------------------------------|----------|------|
| Référence | Désignation composant | Quantité | Item |
| 0020252925 | Passerelle internet MiLink/2 | 1 | 42a |

| Câbles électriques (non fournis) | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|
| Source | Câble | | | |
| Tableau | Genia Air (1a) | 3 x 2,5 mm ² | | |
| Tableau | Appoint électrique (6f) | 3 x 6 mm ² | | |
| Tableau | Interface PAC (3) | 3 x 1,5 mm ² | | |
| Interface PAC (3) | Appoint électrique (6f) | 3 x 1,5 mm ² | | |
| Genia Air (1a) | Interface PAC (3) | 2 x 0,75 mm ² | | |
| Interface PAC (3) | MiLink/2 (42a)* | 2 x 0,75 mm ² | | |
| MiLink/2 (42a)* | Routeur Internet | Ethernet** | | |

| Accessoires (non tournis) | | | | |
|---|----------|------|--|--|
| Désignation composant | Quantité | Item | | |
| Flexible 0,75 m | 2 | - | | |
| Liaison hydraulique | 1 | - | | |
| Vanne d'isolement | 3 | 1c | | |
| Filtre circuit pompe à chaleur | 1 | 1d | | |
| Soupape de sécurité primaire, manomètre | 1 | 33 | | |
| Sécurité plancher chauffant*** | 1 | 11 | | |
| Soupape différentielle (Bypass)**** | 1 | 30 | | |
| Expansion chauffage, manomètre | 1 | 32 | | |
| Filtre chauffage | 1 | - | | |
| Différentiel 30 mA | 1 | - | | |
| Protection électrique 32 A | 1 | - | | |
| Protection électrique 16 A | 2 | - | | |
| | | | | |

^{*} Uniquement pour gestion par l'application MiPro

^{*} Uniquement en cas d'utilisation du réseau Ethernet

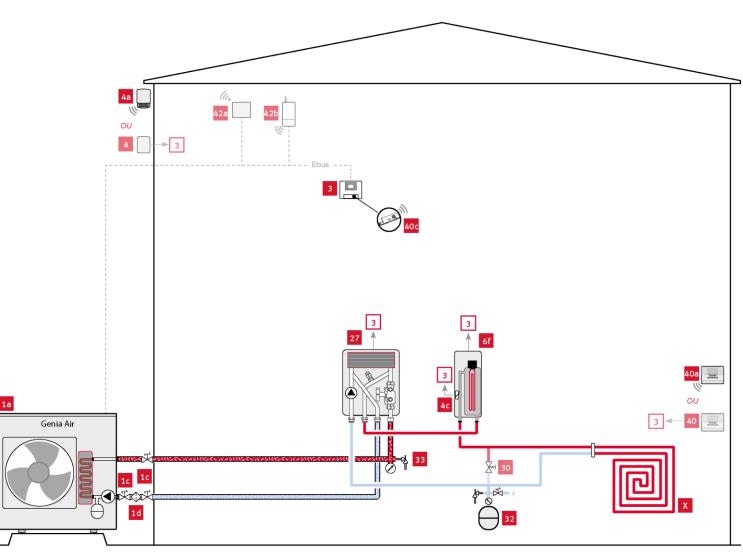
^{***} Uniquement avec plancher chauffant

^{****} Uniquement avec radiateurs ou plancher chauffant équipé de têtes thermostatiques



Cas 1 : Genia Air - 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.
- Si les émetteurs sont des radiateurs ou si le collecteur plancher est équipé de têtes thermostatiques, prévoir une soupape différentielle (30) afin d'assurer le débit minimum à 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 : Genia Air - 1 zone chauffage

Schéma électrique Schéma système : 11 L N ⊕ 4a

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
- Module appoint électrique : Type C 32 A
- Module interface PAC: Type C 16 A
- Accessoires de régulation : 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, ou Aucun si plancher chauffant, sinon: Thermos.
- Zone 1:
 - Zone activée : Oui
 - Affectation zone : Boît. Cde



NOTES



Ethernet**

Cas 2 : Genia Air - 2 zones chauffage identiques

Exemple de chiffrage : Genia Air 8 + appoint électrique + régulation filaire

| | Composants et accessoires obligatoires | | | | |
|--|--|--------------------------------|------|----|--|
| | Référence | Quantité | Item | | |
| | 0010019771 | Genia Air 8/2 | 1 | 1a | |
| | 0020146366 | Module d'appoint 6 KW | 1 | 6f | |
| | 0020188186 | Module de découplage | 1 | 27 | |
| | 0020231661 | Interface PAC Genia Air | 1 | 3 | |
| | 0020257508 | RED 3 | 1 | 41 | |
| | 0020004238 | Sonde chauffage | 1 | - | |
| | 0020020406 | Mélange eau glycolée 20 litres | 1 | - | |
| | 0020093951 | Moduzone Z20 B | 1 | 15 | |
| | 0020218373 | MiPro | 1 | 40 | |
| | | Sonde extérieure | 1 | 4 | |
| | 0020218375 | MiPro Remote | 1 | 43 | |
| | ZFPAC04MES | Mise en service PAC | 1 | - | |
| | ZFPAC07MES | Mise en service système | 1 | - | |

| | Accessoires optionnels | | | |
|------------|------------------------------|----------|------|--|
| Référence | Désignation composant | Quantité | Item | |
| 0020252925 | Passerelle internet MiLink/2 | 1 | 42a | |

| * | Uniquement | t pour | gestion | par | l'application | MiPro |
|---|------------|--------|---------|-----|---------------|-------|
|---|------------|--------|---------|-----|---------------|-------|

Sauf en cas d'utilisation du réseau Wi-Fi

| Cables electriques (non fournis) | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| Source | Destination | Câble | |
| Tableau | Genia Air (1a) | 3 x 2,5 mm ² | |
| Tableau | Appoint électrique (6f) | 3 x 6 mm ² | |
| Tableau | Interface PAC (3) | 3 x 1,5 mm ² | |
| Tableau | RED 3 (41) | 3 x 1,5 mm ² | |
| Interface PAC (3) | Appoint électrique (6f) | 3 x 1,5 mm ² | |
| Genia Air (1a) | Interface PAC (3) | 2 x 0,75 mm ² | |
| Interface PAC (3) | RED 3 (41) | 2 x 0,75 mm ² | |
| Interface PAC (3) | MiPro (40) | 2 x 0,75 mm ² | |
| MiPro (40) | MiPro Remote (43) | 2 x 0,75 mm ² | |
| Interface PAC (3) | MiLink/2 (42a)* | 2 x 0,75 mm ² | |

Câbles électriques (non fournis)

Accessoires (non fournis)

Routeur Internet

MiLink/2 (42a)*

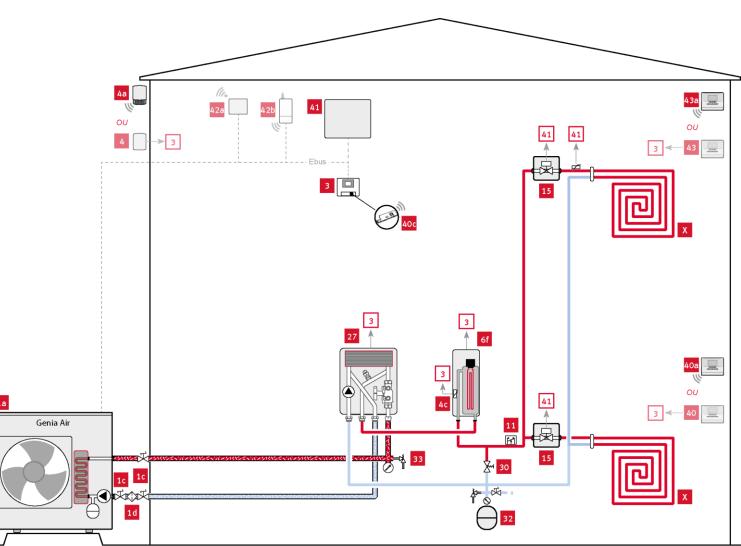
| Désignation composant | Quantité | Item |
|---|----------|------|
| Flexible 0,75 m | 2 | - |
| Liaison hydraulique | 1 | - |
| Vanne d'isolement | 3 | 1c |
| Filtre circuit pompe à chaleur | 1 | 1d |
| Soupape de sécurité primaire, manomètre | 1 | 33 |
| Sécurité plancher chauffant*** | 1 | 11 |
| Soupape différentielle (Bypass) | 1 | 30 |
| Expansion chauffage, manomètre | 1 | 32 |
| Filtre chauffage | 1 | - |
| Différentiel 30 mA | 1 | - |
| Protection électrique 32 A | 1 | - |
| Protection électrique 16 A | 2 | - |
| Protection électrique 2 A | 1 | - |

Uniquement avec plancher chauffant



Cas 2 : Genia Air - 2 zones chauffage identiques

Schéma hydraulique



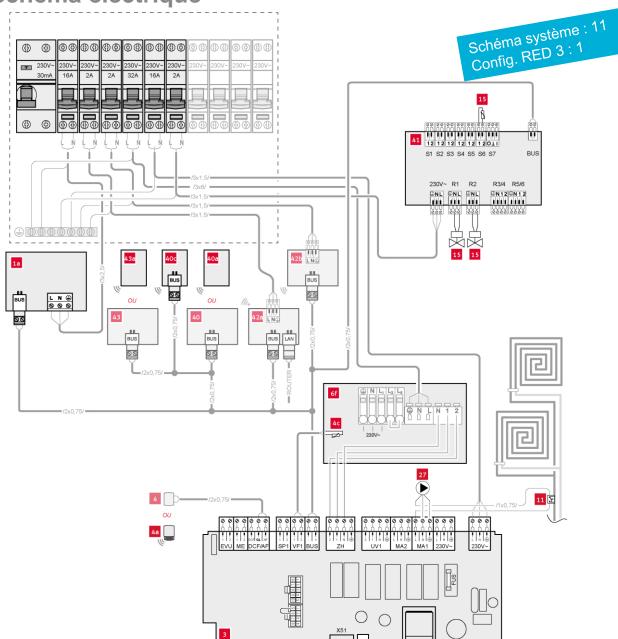
Précisions:

- 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.
- 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 des circulateurs chauffage doivent être mis en œuvre.
- 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 : Genia Air - 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
- Module appoint électrique : Type C 32 A
- Module interface PAC: Type C 16 A
- Accessoires de régulation : 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. ou Aucun 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 : Genia Air - 2 zones chauffage différentes

Exemple de chiffrage : Genia Air 11 + appoint électrique + régulation radio

| Composants et accessoires obligatoires | | | | |
|--|--|----------|------------|--|
| Référence | Désignation composant | Quantité | Item | |
| 0010011923 | Genia Air 11 | 1 | 1 a | |
| 0020146366 | Module d'appoint 6 KW | 1 | 6f | |
| 0020188186 | Module de découplage | 1 | 27 | |
| 0020231661 | Interface PAC Genia Air | 1 | 3 | |
| 0020257508 RED 3 | | 1 | 41 | |
| 0020004238 Sonde chauffage | | 1 | - | |
| 0020020406 | 020020406 Mélange eau glycolée 20 litres | | - | |
| 0020191829 | Moduzone Z11 B | 1 | 14, 15 | |
| | MiPro R | 1 | 40a | |
| 0020231583 | Sonde extérieure radio | 1 | 4a | |
| | Récepteur radio | 1 | 40c | |
| 0020231590 MiPro Remote R | | 1 | 43a | |
| ZFPAC04MES | Mise en service PAC | 1 | - | |
| ZFPAC07MES Mise en service système | | 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

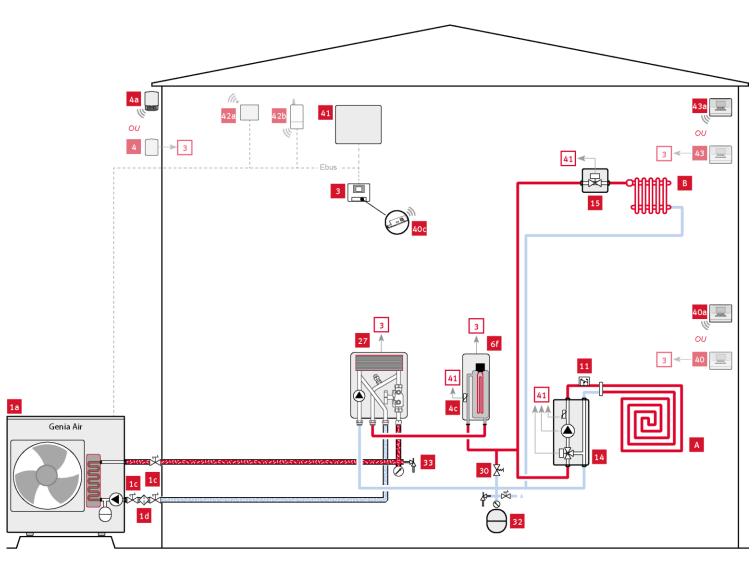
| Câbles électriques (non fournis) | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|--|
| Source | Destination | Câble | | |
| Tableau | Genia Air (1a) | 3 x 2,5 mm ² | | |
| Tableau | Appoint électrique (6f) | 3 x 6 mm ² | | |
| Tableau | Interface PAC (3) | 3 x 1,5 mm ² | | |
| Tableau | RED 3 (41) | 3 x 1,5 mm ² | | |
| Interface PAC (3) | Appoint électrique (6f) | 3 x 1,5 mm ² | | |
| Genia Air (1a) | Interface PAC (3) | 2 x 0,75 mm ² | | |
| Interface PAC (3) | RED 3 (41) | 2 x 0,75 mm ² | | |
| Interface PAC (3) | MiLink/2 (42a)* | 2 x 0,75 mm ² | | |
| MiLink/2 (42a)* | Routeur Internet | Ethernet** | | |

| Accessoires (non fournis) | | | |
|---|----------|------|--|
| Désignation composant | Quantité | Item | |
| Flexible 0,75 m | 2 | - | |
| Liaison hydraulique | 1 | - | |
| Vanne d'isolement | 3 | 1c | |
| Filtre circuit pompe à chaleur | 1 | 1d | |
| Soupape de sécurité primaire, manomètre | 1 | 33 | |
| Sécurité plancher chauffant | 1 | 11 | |
| Soupape différentielle (Bypass) | 1 | 30 | |
| Expansion chauffage, manomètre | 1 | 32 | |
| Filtre chauffage | 1 | - | |
| Différentiel 30 mA | 1 | - | |
| Protection électrique 32 A | 1 | - | |
| Protection électrique 16 A | 2 | - | |
| Protection électrique 2 A | 1 | - | |



Cas 3 : Genia Air - 2 zones chauffage différentes

Schéma hydraulique



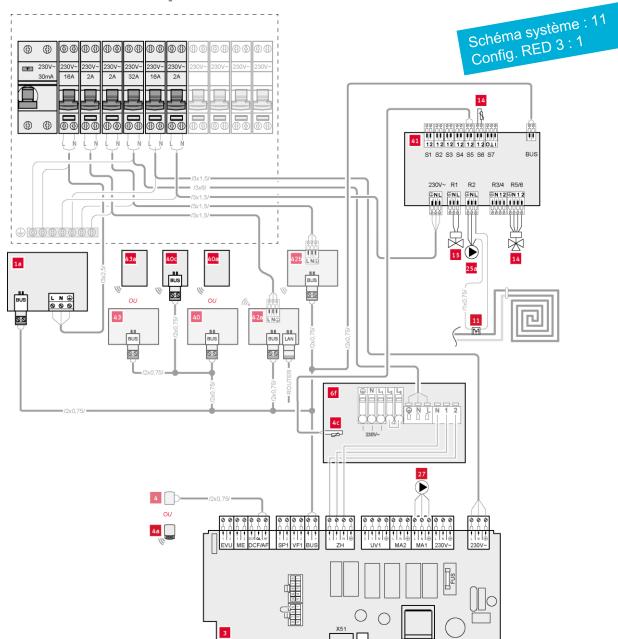
Précisions:

- 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.



Cas 3 : Genia Air - 2 zones chauffage différentes

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
- Module appoint électrique : Type C 32 A
- Module interface PAC : Type C 16 A
- Accessoires de régulation : 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. ou Aucun
- Zone 1 :
 - Zone activée : Oui
 - Affectation zone : Téléc.1
- Zone 2 :
 - Zone activée : Oui
 - Affectation zone : Boît. Cde



NOTES



Cas 4 : Genia Air - 1 zone chauffage - ballon ECS

Exemple de chiffrage : Genia Air 8 + appoint électrique + régulation radio + ballon 300 litres

| Composants et accessoires obligatoires | | | | | |
|---|-------------------------|------|-----|--|--|
| Référence | Quantité | Item | | | |
| 0010019771 | Genia Air 8/2 | 1 | 1a | | |
| 0020146366 | Module d'appoint 6 KW | 1 | 6f | | |
| 0020188186 | Module de découplage | 1 | 27 | | |
| 0020231661 | Interface PAC Genia Air | 1 | 3 | | |
| 0020020406 Mélange eau glycolée 20 litres | | 1 | - | | |
| | MiPro R | 1 | 40a | | |
| 0020231583 | Sonde extérieure radio | 1 | 4a | | |
| | Récepteur radio | 1 | 40c | | |
| 0010020656 | Ballon FEW 300/3 MR | 1 | 5b | | |
| 002004238 Sonde ballon | | 1 | 5b | | |
| 050714 | Vanne 3 voies | 1 | 8a | | |
| ZFPAC04MES Mise en service PAC | | 1 | - | | |
| ZFPAC07MES | Mise en service système | 1 | - | | |

| Accessoires optionnels | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|------|
| Référence | Désignation composant | Quantité | Item |
| 0020252925 | Passerelle internet MiLink/2 | 1 | 42a |

| Câbles électriques (non fournis) | | | |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| Source | Destination | Câble | |
| Tableau | Genia Air (1a) | 3 x 2,5 mm ² | |
| Tableau | Appoint électrique (6f) | 3 x 6 mm ² | |
| Tableau | Interface PAC (3) | 3 x 1,5 mm ² | |
| Interface PAC (3) | Appoint électrique (6f) | 3 x 1,5 mm ² | |
| Genia Air (1a) | Interface PAC (3) | 2 x 0,75 mm ² | |
| Interface PAC (3) | MiLink/2 (42a)* | 2 x 0,75 mm ² | |
| MiLink/2 (42a)* | Routeur Internet | Ethernet** | |

| Accessoires (non fournis) | | |
|---|----------|------|
| Désignation composant | Quantité | Item |
| Flexible 0,75 m | 2 | - |
| Liaison hydraulique | 1 | - |
| Vanne d'isolement | 3 | 1c |
| Filtre circuit pompe à chaleur | 1 | 1d |
| Soupape de sécurité primaire, manomètre | 1 | 33 |
| Sécurité plancher chauffant*** | 1 | 11 |
| Soupape différentielle (Bypass)**** | 1 | 30 |
| Expansion chauffage, monomètre | 1 | 32 |
| Filtre chauffage | 1 | - |
| Groupe de sécurité sanitaire | 1 | 28 |
| Différentiel 30 mA | 1 | - |
| Protection électrique 32 A | 1 | - |
| Protection électrique 16 A | 2 | - |

^{*} Uniquement pour gestion par l'application MiPro

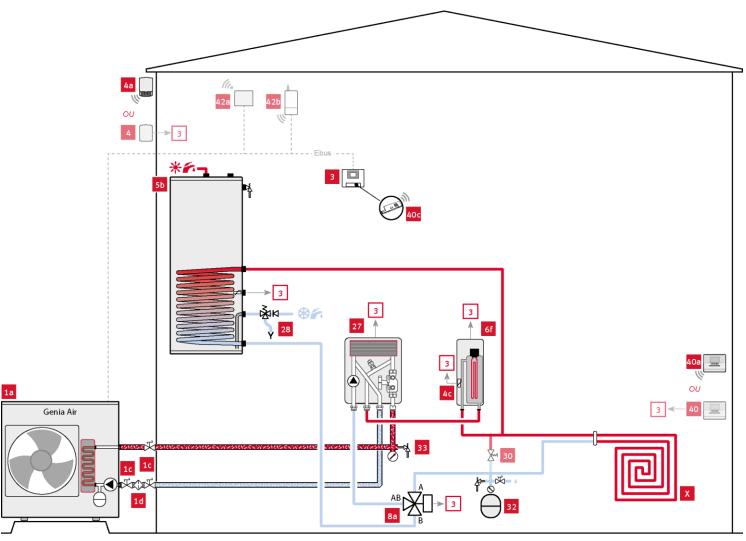
^{*} Uniquement en cas d'utilisation du réseau Ethernet

^{***} Uniquement avec plancher chauffant

^{****} Uniquement avec radiateurs ou plancher chauffant équipé de têtes thermostatiques



Cas 4 : Genia Air - 1 zone chauffage - ballon ECS Schéma hydraulique



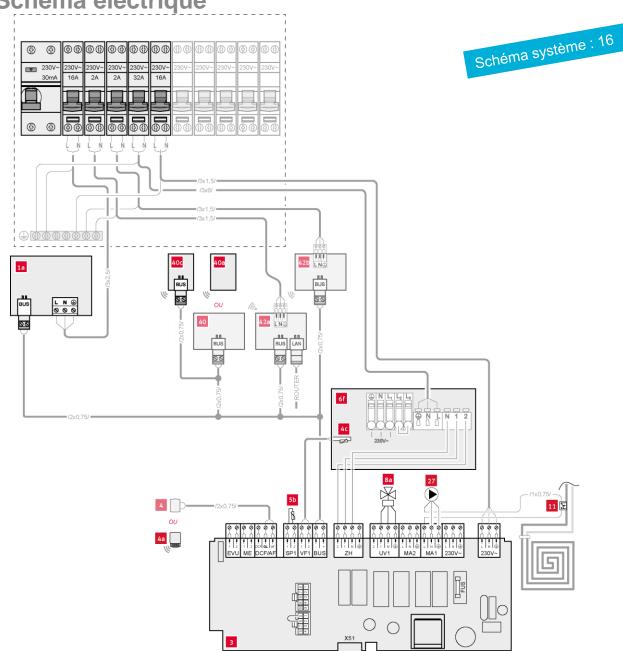
Précisions:

- Diamètre des liaisons hydrauliques :
 - 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.
- Si les émetteurs sont des radiateurs ou si le collecteur plancher est équipé de têtes thermostatiques, prévoir une soupape différentielle (30) afin d'assurer le débit minimum à 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 4 : Genia Air - 1 zone chauffage - ballon ECS

Schéma électrique



Protections électriques :

- Unité extérieure Genia Air :
 - Type C 16 A pour Genia Air 8
 - Type C 20 A pour Genia Air 11
 - Type C 25 A pour Genia Air 15
- Module appoint électrique : Type C 32 A
- Module interface PAC : Type C 16 A
- Accessoires de régulation : 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. ou Aucun si plancher chauffant, sinon : Thermos.
- Zone 1 :
 - Zone activée : Oui
 - Affectation zone : Boît, Cde



NOTES



Cas 5 : Genia Air - 2 zones chauffage identiques - ballon ECS

Exemple de chiffrage : Genia Air 8 + appoint électrique + régulation radio + ballon 300 litres

1

Composants et accessoires obligatoires Référence Désignation composant Quantité Item 0010019771 Genia Air 8/2 1 1a 0020146366 Module d'appoint 6 KW 6f 0020188186 Module de découplage 1 27 0020231661 Interface PAC Genia Air 0020257508 RED 3 1 41 0020004238 Sonde chauffage MiPro R 1 40a 0020231583 Sonde extérieure radio 1 4a Récepteur radio 1 40c 0020231590 MiPro Remote R 1 43a 0020020406 Mélange eau glycolée 20 litres 1 0020093951 Moduzone Z20 B 1 15 0010020656 Ballon FEW 300/3 MR 1 5b 002004238 Sonde ballon 5b 0020218375 MiPro Remote 1 43 ZFPAC04MES Mise en service PAC 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

ZFPAC07MES Mise en service système

| Câbles électriques | (non fournis) |
|--------------------|---------------|
|--------------------|---------------|

| Source | Destination | Câble |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Tableau | Genia Air (1a) | 3 x 2,5 mm ² |
| Tableau | Appoint électrique (6f) | 3 x 6 mm ² |
| Tableau | Interface PAC (3) | 3 x 1,5 mm ² |
| Tableau | RED 3 (41) | 3 x 1,5 mm ² |
| Interface PAC (3) | Appoint électrique (6f) | 3 x 1,5 mm ² |
| Genia Air (1a) | Interface PAC (3) | 2 x 0,75 mm ² |
| Interface PAC (3) | RED 3 (41) | 2 x 0,75 mm ² |
| Interface PAC (3) | MiLink/2 (42a)* | 2 x 0,75 mm ² |
| MiLink/2 (42a)* | Routeur Internet | Ethernet** |

Accessoires (non fournis)

| Désignation composant | Quantité | Item |
|---|----------|------|
| Flexible 0,75 m | 2 | - |
| Liaison hydraulique | 1 | - |
| Vanne d'isolement | 3 | 1c |
| Filtre circuit pompe à chaleur | 1 | 1d |
| Soupape de sécurité primaire, manomètre | 1 | 33 |
| Sécurité plancher chauffant*** | 1 | 11 |
| Soupape différentielle (Bypass) | 1 | 30 |
| Expansion chauffage, manomètre | 1 | 32 |
| Filtre chauffage | 1 | - |
| Groupe de sécurité sanitaire | 1 | 28 |
| Différentiel 30 mA | 1 | - |
| Protection électrique 32 A | 1 | - |
| Protection électrique 16 A | 2 | - |
| Protection électrique 2 A | 1 | - |



Cas 5 : Genia Air - 2 zones chauffage identiques - ballon ECS Schéma hydraulique

3 43 ŠIN B 28 40a 3 40 Genia Air

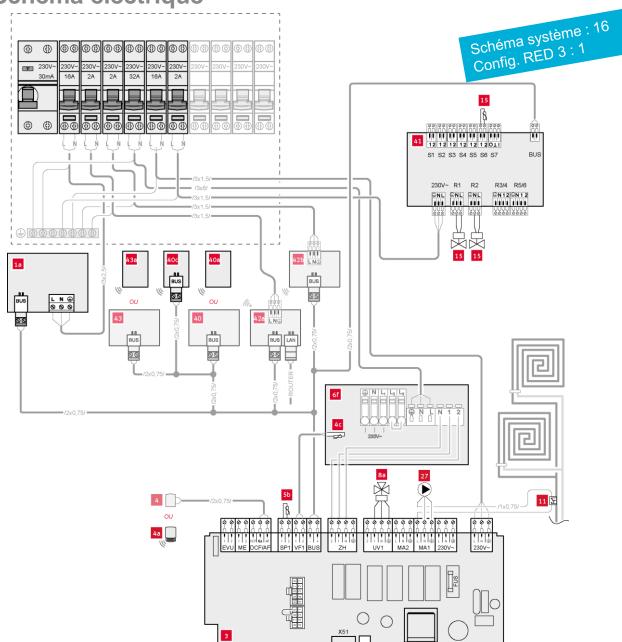
Précisions:

- Diamètre des liaisons hydrauliques :
 - 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 des circulateurs chauffage doivent être mis en œuvre.
- 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 5 : Genia Air - 2 zones chauffage identiques - ballon ECS

Schéma électrique



Protections électriques :

- Unité extérieure Genia Air :
 - Type C 16 A pour Genia Air 8
 - Type C 20 A pour Genia Air 11
 - Type C 25 A pour Genia Air 15
- Module appoint électrique : Type C 32 A
- Module interface PAC : Type C 16 A
- Accessoires de régulation : 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. ou Aucun 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 6 : Genia Air - 2 zones chauffage différentes - ballon ECS

Exemple de chiffrage : Genia Air 11 + appoint électrique + régulation radio + ballon 300 litres

Composants et accessoires obligatoires

| Référence | Désignation composant | Quantité | Item |
|------------|--------------------------------|----------|--------|
| 0010011923 | Genia Air 11 | 1 | 1a |
| 0020146366 | Module d'appoint 6 KW | 1 | 6f |
| 0020188186 | Module de découplage | 1 | 27 |
| 0020231661 | Interface PAC Genia Air | 1 | 3 |
| 0020257508 | RED 3 | 1 | 41 |
| | MiPro R | 1 | 40a |
| 0020231583 | Sonde extérieure radio | 1 | 4a |
| | Récepteur radio | 1 | 40c |
| 0020231590 | MiPro Remote R | 1 | 43a |
| 0020020406 | Mélange eau glycolée 20 litres | 1 | - |
| 0020191829 | Moduzone Z11 B | 1 | 14, 15 |
| 0010020656 | Ballon FEW 300/3 MR | 1 | 5b |
| 002004238 | Sonde ballon | 1 | 5b |
| 050714 | Vanne 3 voies | 1 | 8a |
| ZFPAC04MES | Mise en service PAC | 1 | - |
| ZFPAC07MES | Mise en service système | 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

Câbles électriques (non fournis)

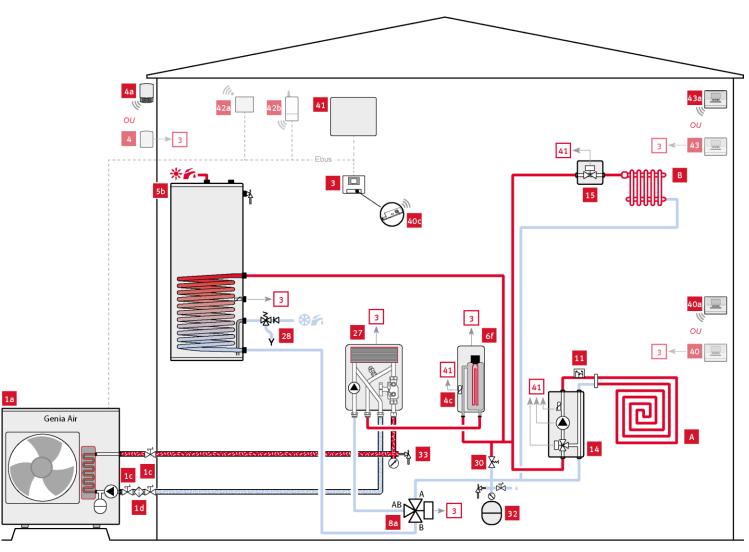
| Source | Destination | Câble |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Tableau | Genia Air (1a) | 3 x 2,5 mm ² |
| Tableau | Appoint électrique (6f) | 3 x 6 mm ² |
| Tableau | Interface PAC (3) | 3 x 1,5 mm ² |
| Tableau | RED 3 (41) | 3 x 1,5 mm ² |
| Interface PAC (3) | Appoint électrique (6f) | 3 x 1,5 mm ² |
| Genia Air (1a) | Interface PAC (3) | 2 x 0,75 mm ² |
| Interface PAC (3) | RED 3 (41) | 2 x 0,75 mm ² |
| Interface PAC (3) | MiLink/2 (42a)* | 2 x 0,75 mm ² |
| MiLink/2 (42a)* | Routeur Internet | Ethernet** |

Accessoires (non fournis)

| Désignation composant | Quantité | Item |
|---|----------|------|
| Flexible 0,75 m | 2 | - |
| Liaison hydraulique | 1 | - |
| Vanne d'isolement | 3 | 1c |
| Filtre circuit pompe à chaleur | 1 | 1d |
| Soupape de sécurité primaire, manomètre | 1 | 33 |
| Sécurité plancher chauffant | 1 | 11 |
| Soupape différentielle (Bypass) | 1 | 30 |
| Expansion chauffage, manomètre | 1 | 32 |
| Filtre chauffage | 1 | - |
| Groupe de sécurité sanitaire | 1 | 28 |
| Différentiel 30 mA | 1 | - |
| Protection électrique 32 A | 1 | - |
| Protection électrique 16 A | 2 | - |
| Protection électrique 2 A | 1 | - |



Cas 6 : Genia Air - 2 zones chauffage différentes - ballon ECS Schéma hydraulique



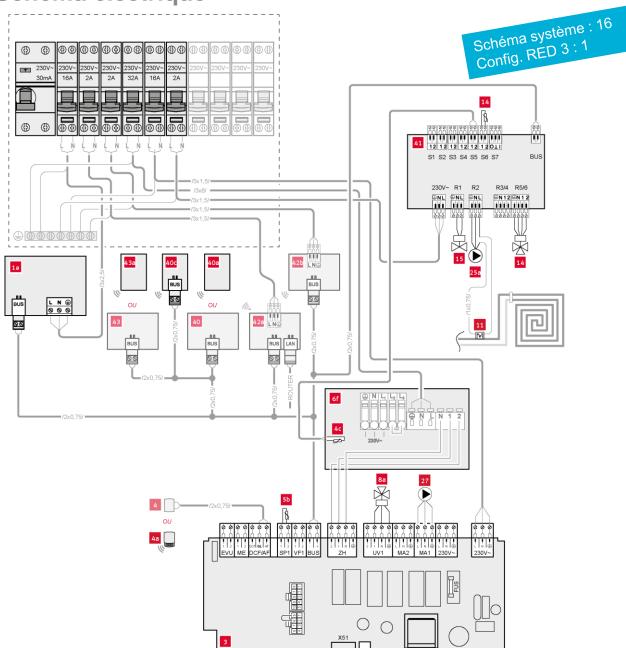
Précisions:

- Diamètre des liaisons hydrauliques :
 - 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.



Cas 6 : Genia Air - 2 zones chauffage différentes - ballon ECS

Schéma électrique



Protections électriques :

- Unité extérieure Genia Air :
 - Type C 16 A pour Genia Air 8
 - Type C 20 A pour Genia Air 11
 - Type C 25 A pour Genia Air 15
- Module appoint électrique : Type C 32 A
- Module interface PAC : Type C 16 A
- Accessoires de régulation : 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. ou Aucun
- Zone 1 :
 - Zone activée : Oui
 - Affectation zone : Téléc.1
- Zone 2 :
 - Zone activée : Oui
 - Affectation zone : Boît. Cde



NOTES



Cas 7 : Genia Hybrid- 1 zone chauffage

Exemple de chiffrage : Genia Hybrid 5 + ThemaPlus Condens 30 + régulation radio

| Composants et accessoires obligatoires | | | |
|--|---|----------|--------------|
| Référence | Désignation composant | Quantité | Item |
| 0010017388 | ThemaPlus Condens F 30 nue | 1 | 2c |
| 0020080938 | Plaque de raccordement | 1 | - |
| 0020210110 | Douilles courtes | 1 | - |
| 0020219521 | Ventouse horizontale | 1 | - |
| 0010019770 | Genia Air 5/2 | 1 | 1a |
| 0020188186 | Module de découplage | 1 | 27 |
| 0020146367 | Bouteille de mélange 40 litres | 1 | 6d |
| 0020004238 | Sonde chauffage | 1 | 4c |
| 0020231583 | MiPro R , sonde extérieure, récepteur radio | 1 | 40a, 4a, 40c |
| 0020231661 | Interface PAC Genia Air | 1 | 3 |
| 0020139896 | Carte interface eBus pour chaudière eBus | 1 | 2x |
| 0020020406 | Mélange eau glycolée 20 litres | 1 | - |
| ZFPAC04MES | Mise en service PAC | 1 | - |
| ZFPAC07MES | Mise en service système | 1 | - |

| | Accessoires optionnels | | |
|------------|------------------------------|----------|------|
| Référence | Désignation composant | Quantité | Item |
| 0020252925 | Passerelle internet MiLink/2 | 1 | 42a |

| Uniquement pour gestion par l'application | MiPro |
|---|-------|
|---|-------|

^{*} Uniquement en cas d'utilisation du réseau Ethernet

| Câbles électriques (non fournis) | | | |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|--|
| Source | Destination | Câble | |
| Tableau | Genia Air (1a) | 3 x 2,5 mm ² | |
| Tableau | ThemaPlus (2c) | 3 x 1,5 mm ² | |
| Tableau | Interface PAC (3) | 3 x 1,5 mm ² | |
| Genia Air (1a) | Interface PAC (3) | 2 x 0,75 mm ² | |
| Interface PAC (3) | Carte interface eBus (2x) | 2 x 0,75 mm ² | |
| Interface PAC (3) | MiLink/2 (42a)* | 2 x 0,75 mm ² | |
| MiLink/2 (42a)* | Routeur Internet | Ethernet** | |

Accessoires (non fournis)

| Désignation composant | Quantité | Item |
|---|----------|------|
| Flexible 0,75 m | 2 | - |
| Liaison hydraulique | 1 | - |
| Vanne d'isolement | 3 | 1c |
| Filtre circuit pompe à chaleur | 1 | 1d |
| Soupape de sécurité primaire, manomètre | 1 | 33 |
| Sécurité plancher chauffant*** | 1 | 11 |
| Soupape différentielle (Bypass)**** | 1 | 30 |
| Filtre chauffage | 1 | - |
| Différentiel 30 mA | 1 | - |
| Protection électrique 16 A | 2 | - |
| Protection électrique 2 A | 1 | - |

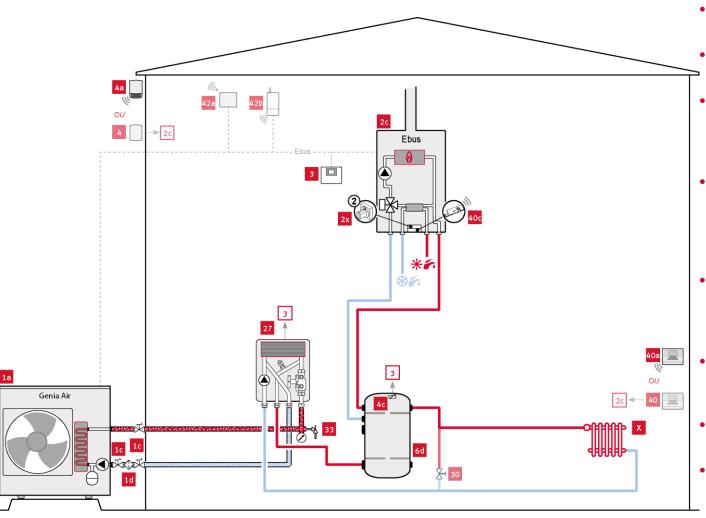
^{***} Uniquement avec plancher chauffant

^{****} Uniquement avec radiateurs ou plancher chauffant équipé de têtes thermostatiques



Cas 7 : Genia Hybrid- 1 zone chauffage

Schéma hydraulique



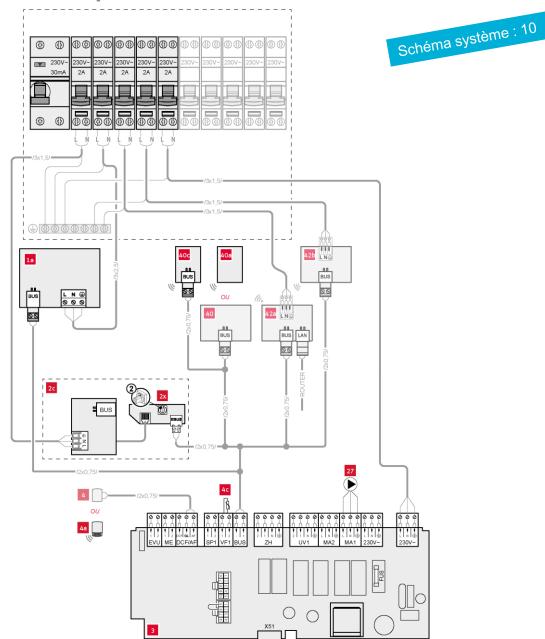
Précisions:

- 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 1 : il est possible d'utiliser un régulateur d'ambiance et une sonde extérieure radio ou filaire.
- Variante 2 : il est possible de mettre en œuvre toutes les chaudières eBus Saunier Duval. Pour les chaudières non-eBus, il faudra prévoir un relai pour la commande en contact sec.
- 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.
- Si les émetteurs sont des radiateurs ou si le collecteur plancher est équipé de têtes thermostatiques, prévoir une soupape différentielle (30) afin d'assurer le débit minimum à 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 7 : Genia Hybrid- 1 zone chauffage

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
- Chaudière : Type C 2 A
- Module interface PAC : Type C 16 A
- Accessoires de régulation : Type C 2 A

Paramétrage de base :

- Installation :
 - Gestionnaire hybride : Coût
- 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. ou Aucun si plancher chauffant, sinon : Thermos.
- Zone 1 :
 - Zone activée : Oui
 - Affectation zone : Boît. Cde





Cas 8 : Genia Hybrid - 2 zones chauffage identiques

Exemple de chiffrage : Exemple de chiffrage : Genia Hybrid 8 + ThemaPlus Condens 35 + régulation radio

| Composants et accessoires obligatoires | | | |
|--|---|----------|--------------|
| Référence | Désignation composant | Quantité | Item |
| 0010017389 | ThemaPlus Condens F 35 nue | 1 | 2c |
| 0020080938 | Plaque de raccordement | 1 | - |
| 0020210110 | Douilles courtes | 1 | - |
| 0020219521 | Ventouse horizontale | 1 | - |
| 0010019771 | Genia Air 8/2 | 1 | 1 a |
| 0020188186 | Module de découplage | 1 | 27 |
| 0020146367 | Bouteille de mélange 40 litres | 1 | 6d |
| 0020004238 | Sonde chauffage | 2 | 4c |
| 0020231583 | MiPro R , sonde extérieure, récepteur radio | 1 | 40a, 4a, 40c |
| 0020231590 | MiPro Remote R | 1 | 43a |
| 0020231661 | Interface PAC Genia Air | 1 | 3 |
| 0020139896 | Carte interface eBus pour chaudière eBus | 1 | 2x |
| 0020257508 | RED 3 | 1 | 41 |
| 0020020406 | Mélange eau glycolée 20 litres | 1 | - |
| 0020093951 | Moduzone Z20 B | 1 | 15 |
| ZFPAC04MES | Mise en service PAC | 1 | - |
| ZFPAC07MES | Mise en service système | 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

Câbles électriques (non fournis)

| Source | Destination | Câble |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| Tableau | Genia Air (1a) | 3 x 2,5 mm ² |
| Tableau | ThemaPlus (2c) | 3 x 1,5 mm ² |
| Tableau | Interface PAC (3) | 3 x 1,5 mm ² |
| Tableau | RED 3 (41) | 3 x 1,5 mm ² |
| Genia Air (1a) | Interface PAC (3) | 2 x 0,75 mm ² |
| Interface PAC (3) | Carte interface eBus (2x) | 2 x 0,75 mm ² |
| Interface PAC (3) | RED 3 (41) | 2 x 0,75 mm ² |
| Interface PAC (3) | MiLink/2 (42a)* | 2 x 0,75 mm ² |
| MiLink/2 (42a)* | Routeur Internet | Ethernet** |

Accessoires (non fournis)

| Désignation composant | Quantité | Item |
|---|----------|------|
| Flexible 0,75 m | 2 | - |
| Liaison hydraulique | 1 | - |
| Vanne d'isolement | 3 | 1c |
| Soupape de sécurité primaire, manomètre | 1 | 33 |
| Filtre circuit pompe à chaleur | 1 | 1d |
| Sécurité plancher chauffant*** | 1 | 11 |
| Soupape différentielle (Bypass) | 1 | 30 |
| Filtre chauffage | 1 | - |
| Différentiel 30 mA | 1 | - |
| Protection électrique 16 A | 2 | - |
| Protection électrique 2 A | 2 | - |

^{***} Uniquement avec plancher chauffant



Cas 8 : Genia Hybrid - 2 zones chauffage identiques Schéma hydraulique

4a 4 2 43 Ebus 3 * * 2 40 Genia Air 11 [4]

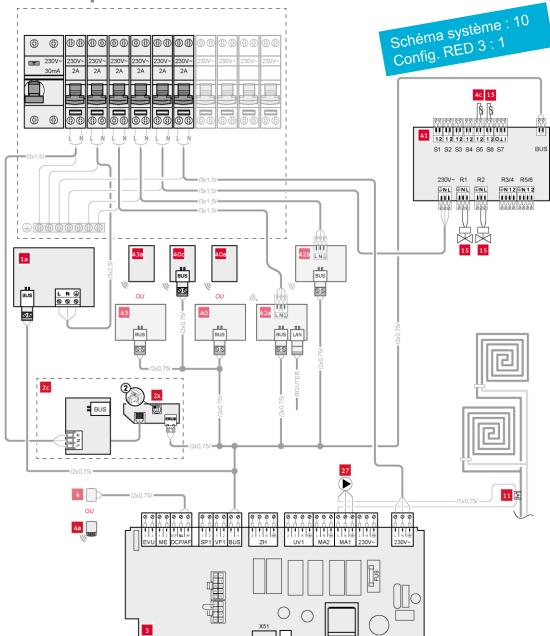
Précisions:

- 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 1 : il est possible d'utiliser un régulateur d'ambiance et une sonde extérieure radio ou filaire.
- Variante 2 : il est possible de mettre en œuvre toutes les chaudières eBus Saunier Duval. Pour les chaudières non-eBus, il faudra prévoir un relai pour la commande en contact sec.
- 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.
- Si les émetteurs sont des radiateurs ou si le collecteur plancher est équipé de têtes thermostatiques, prévoir une soupape différentielle (30) afin d'assurer le débit minimum à la PAC.
- 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 8 : Genia Hybrid - 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
- Chaudière : Type C 2 A
- Module interface PAC : Type C 16 A
- Accessoires de régulation : Type C 2 A

Paramétrage de base :

- Installation :
 - Gestionnaire hybride : Coût
- 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. ou Aucun si plancher chauffant, sinon : Thermos.
- Zone 1 :
 - Zone activée : Oui
 - Affectation zone : Telec. 1
- Zone 2 :
 - Zone activée : Oui
 - Affectation zone : Boît Cde.





Cas 9 : Genia Hybrid - 2 zones chauffage différentes

Exemple de chiffrage : Exemple de chiffrage : Genia Hybrid 8 + ThemaPlus Condens 35 + régulation radio

| Composants et accessoires obligatoires | | | |
|--|---|----------|--------------|
| Référence | Désignation composant | Quantité | Item |
| 0010017389 | ThemaPlus Condens F 35 nue | 1 | 2c |
| 0020080938 | Plaque de raccordement | 1 | - |
| 0020210110 | Douilles courtes | 1 | - |
| 0020219521 | Ventouse horizontale | 1 | - |
| 0010019771 | Genia Air 8/2 | 1 | 1 a |
| 0020188186 | Module de découplage | 1 | 27 |
| 0020146367 | Bouteille de mélange 40 litres | 1 | 6d |
| 0020004238 | Sonde chauffage | 1 | 4c |
| 0020231583 | MiPro R , sonde extérieure, récepteur radio | 1 | 40a, 4a, 40c |
| 0020231590 | MiPro Remote R | 1 | 43a |
| 0020231661 | Interface PAC Genia Air | 1 | 3 |
| 0020139896 | Carte interface eBus pour chaudière eBus | 1 | 2x |
| 0020257508 | RED 3 | 1 | 41 |
| 0020020406 | Mélange eau glycolée 20 litres | 1 | - |
| 0020191829 | Moduzone Z11 B | 1 | 14, 15 |
| ZFPAC04MES | Mise en service PAC | 1 | - |
| ZFPAC07MES | Mise en service système | 1 | - |

| Accessoires optionnels | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|------|
| Référence | Désignation composant | Quantité | Item |
| 0020252925 | Passerelle internet MiLink/2 | 1 | 42a |

* Uniquement pour gestion par l'application MiPro

Câbles électriques (non fournis)

| Source | Destination | Câble |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| Tableau | Genia Air (1a) | 3 x 2,5 mm ² |
| Tableau | ThemaPlus (2c) | 3 x 1,5 mm ² |
| Tableau | Interface PAC (3) | 3 x 1,5 mm ² |
| Tableau | RED 3 (41) | 3 x 1,5 mm ² |
| Genia Air (1a) | Interface PAC (3) | 2 x 0,75 mm ² |
| Interface PAC (3) | Carte interface eBus (2x) | 2 x 0,75 mm ² |
| Interface PAC (3) | RED 3 (41) | 2 x 0,75 mm ² |
| Interface PAC (3) | MiLink/2 (42a)* | 2 x 0,75 mm ² |
| MiLink/2 (42a)* | Routeur Internet | Ethernet** |

Accessoires (non fournis)

| Désignation composant | Quantité | Item |
|---|----------|------|
| Flexible 0,75 m | 2 | - |
| Liaison hydraulique | 1 | - |
| Vanne d'isolement | 3 | 1c |
| Soupape de sécurité primaire, manomètre | 1 | 33 |
| Filtre circuit pompe à chaleur | 1 | 1d |
| Sécurité plancher chauffant | 1 | 11 |
| Soupape différentielle (Bypass) | 1 | 30 |
| Filtre chauffage | 1 | - |
| Différentiel 30 mA | 1 | - |
| Protection électrique 16 A | 2 | - |
| Protection électrique 2 A | 2 | - |

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



Cas 9 : Genia Hybrid - 2 zones chauffage différentes Schéma hydraulique

4a OU 4 43 41 3 * OU 2c 40 Genia Air

X~ 30

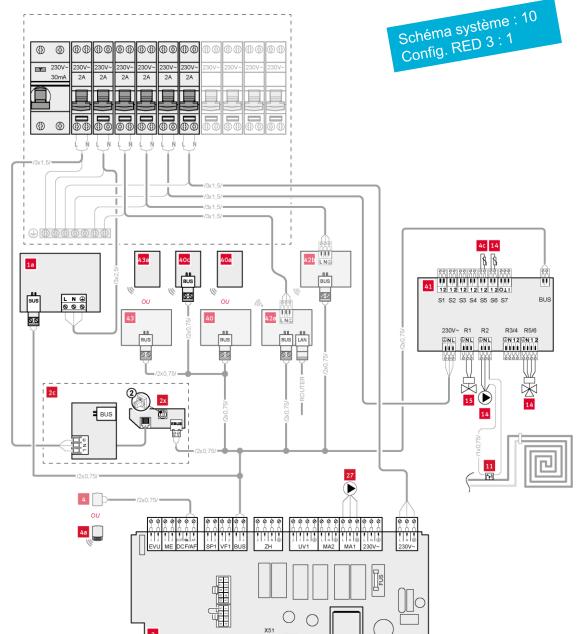
Précisions:

- 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 1 : il est possible d'utiliser un régulateur d'ambiance et une sonde extérieure radio ou filaire.
- Variante 2 : il est possible de mettre en œuvre toutes les chaudières eBus Saunier Duval. Pour les chaudières non-eBus, il faudra prévoir un relai pour la commande en contact sec.
- 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.
- Un limiteur de température (11) 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 9 : Genia Hybrid - 2 zones chauffage différentes

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
- Chaudière : Type C 2 A
- Module interface PAC : Type C 16 A
- Accessoires de régulation : Type C 2 A

Paramétrage de base :

- Installation :
 - Gestionnaire hybride : Coût
- 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. ou Aucun
- Zone 1 :
 - Zone activée : Oui
 - Affectation zone : Téléc.1
- Zone 2 :
 - Zone activée : Oui
 - Affectation zone : Boît. Cde







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