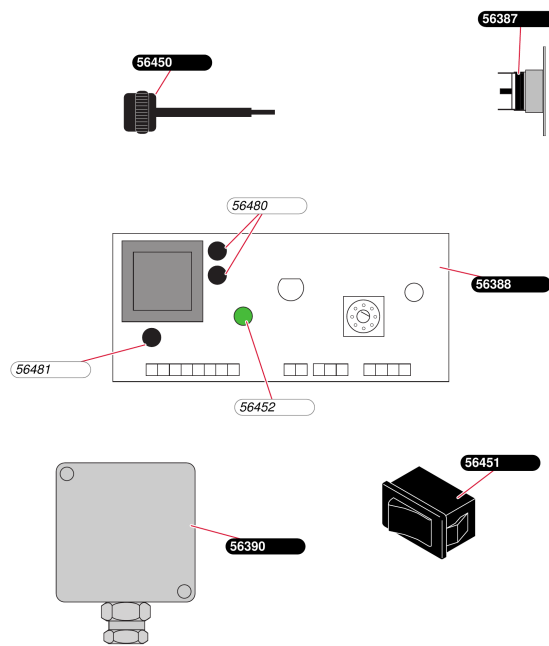


Plancher chauffant

Module Harmony
- Electronique



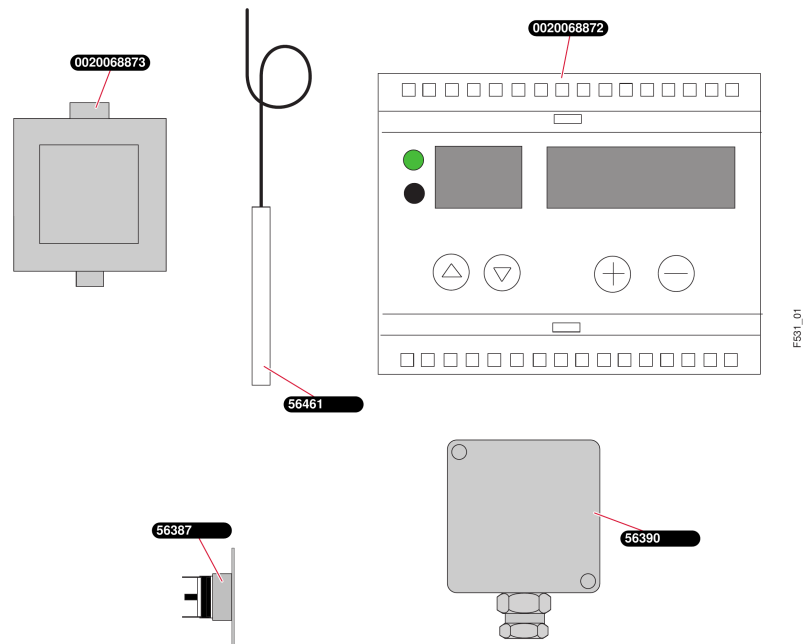
F580_01

Plancher chauffant

Module Harmony
- Electronique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	05638700	Sécurité surchauffe	
	05638800	Circuit imprimé régulation	
	05639000	Sonde extérieure	
	05645000	Manette potentiomètre (x2)	
	05645100	Interrupteur ON/OFF	
	05645200	LED circuit imprimé	
	05648000	Fusible 500mA (x5)	
	05648100	Fusible 1A (X5)	

Plancher chauffant
Module Harmony
- Electronique (après 2008)



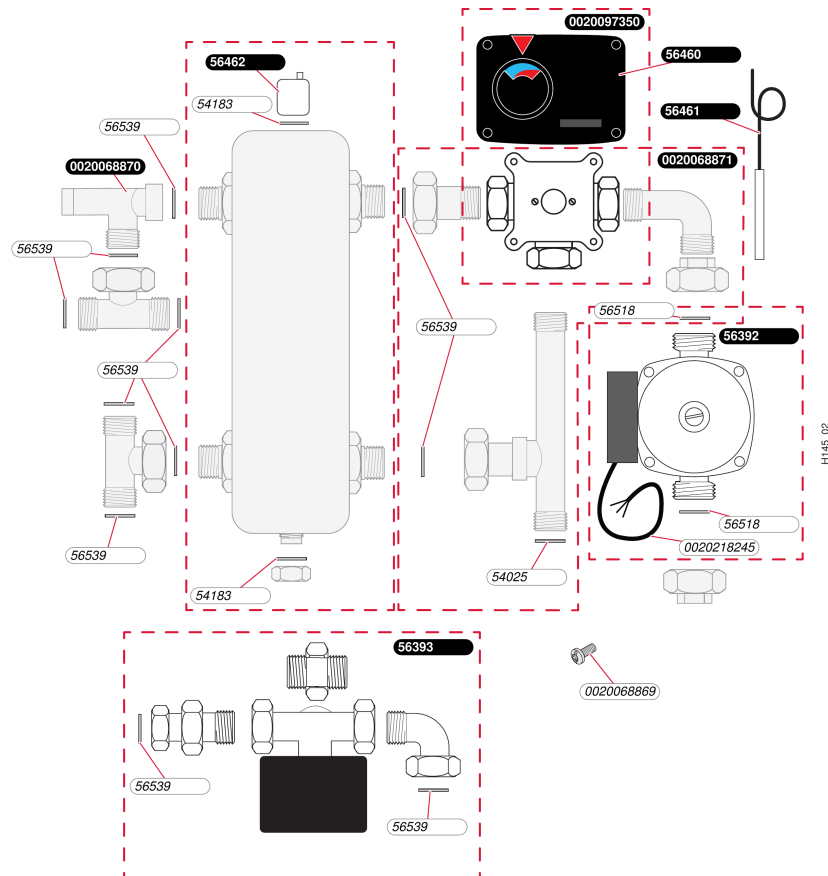
Plancher chauffant

Module Harmony

- Electronique (après 2008)

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020068872	Circuit imprimé	
	0020068873	Transformateur	
	05638700	Sécurité surchauffe	
	05639000	Sonde extérieure	
	05646100	Capteur de température	

Plancher chauffant
 Module Harmony
 - Hydraulique (après 2008)



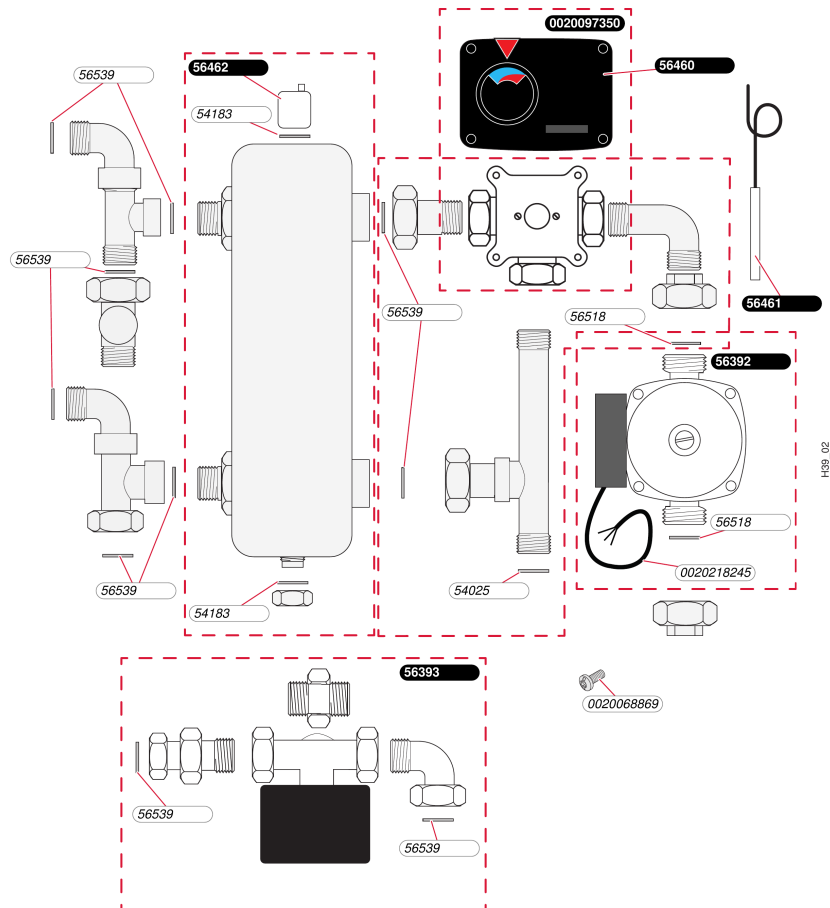
Plancher chauffant

Module Harmony

- Hydraulique (après 2008)

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020068869	Vis (x10)	
	0020068870	Robinet	
	0020068871	V3V avec raccord et clapet anti-retour	
	0020097350	Kit Vanne 3 voies + moteur	
	0020176265	Câble, 2 m	
	05402500	Joint (x25)	
	05418300	Joint torique (x15)	
	05639200	Pompe	
	05639300	Vanne 2 voies	
	05646000	Moteur vanne 3 voies	
	05646100	Capteur de température	
	05646200	Purgeur dégazeur	
	05646300	Bouteille casse pression	Annulé, plus livrable en pièce de rechange
	05651800	Joint, pompe (x20)	
	05653900	Joint, (x25)	

Plancher chauffant
 Module Harmony
 - Hydraulique



Plancher chauffantModule Harmony
- Hydraulique

Pos.	Référence	Désignation	Remarque
	0020068869	Vis (x10)	
	0020068871	V3V avec raccord et clapet anti-retour	
	0020097350	Kit Vanne 3 voies + moteur	
	0020176265	Câble, 2 m	
	05402500	Joint (x25)	
	05418300	Joint torique (x15)	
	05639200	Pompe	
	05639300	Vanne 2 voies	
	05646000	Moteur vanne 3 voies	
	05646100	Capteur de température	
	05646200	Purgeur dégazeur	
	05651800	Joint, pompe (x20)	
	05653900	Joint, (x25)	

Plancher chauffant

Module Harmony

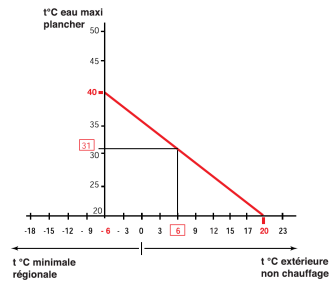
Régulation du plancher chauffant

Exemple N°1 :

Le graphique ci-contre montre un réglage répondant à la majorité des cas :

- (2) ► Température minimale régionale : - 6°C
- (3) ► Température extérieure de non chauffage : 20°C
- (5) ► Température maximale dans le circuit : 40°C

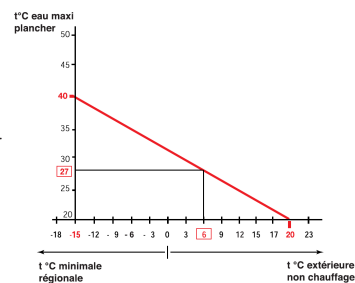
Dans cet exemple, la température de l'eau dans le circuit sera de 31°C pour une température extérieure de 6°C.



Exemple N°2 :

- (2) ► Température minimale régionale : - 15°C
- (3) ► Température extérieure de non chauffage : 20°C
- (5) ► Température maximale dans le circuit : 40°C

Dans ce deuxième exemple, un changement de valeur sur le réglage (2) nous permet d'abaisser la température dans le circuit à 27°C lorsque la température extérieure est de 6°C.

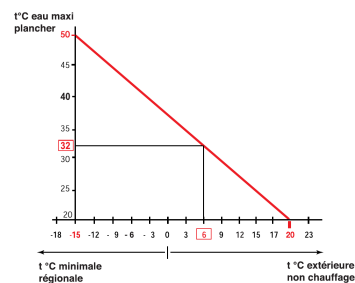


CG1_00

Exemple N°3 :

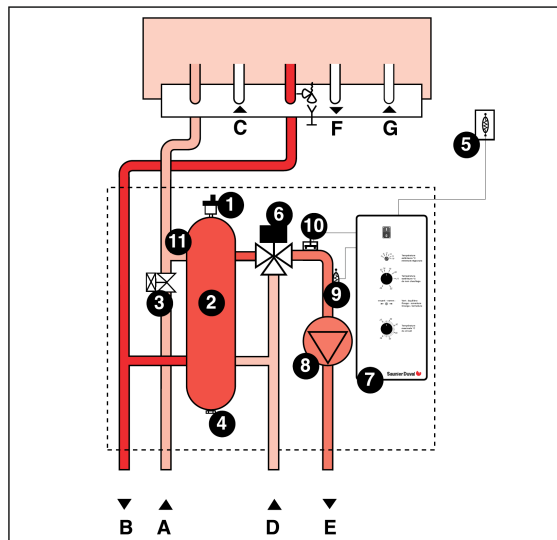
- (2) ► Température minimale régionale : - 15°C
- (3) ► Température extérieure de non chauffage : 20°C
- (5) ► Température maximale dans le circuit : 50°C

Dans ce troisième exemple, un changement des valeurs sur (2) et (5) nous permet d'augmenter la température dans le circuit à 32°C lorsque la température extérieure est de 6°C.



Plancher chauffant

Module Harmony
schémas Description

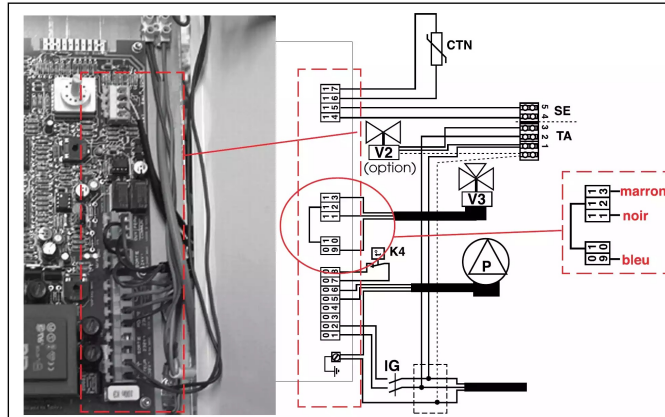


- 1** - purgeur automatique
- 2** - bouteille de mélange
- 3** - électrovanne pour circuit radiateurs
- 4** - bouchon (vidange)
- 5** - sonde extérieure
- 6** - vanne 3 voies mélangeuse
- 7** - carte de régulation
- 8** - pompe de circulation plancher chauffant
- 9** - sonde de température eau
- 10** - sécurité thermique à réarmement manuel
- 11** - té de réglage débit bouteille
- A** - retour circuit radiateurs
- B** - départ circuit radiateurs
- C** - entrée eau froide sanitaire
- D** - retour circuit plancher chauffant
- E** - départ circuit plancher chauffant
- F** - sortie eau chaude sanitaire
- G** - gaz

XSP_00

Plancher chauffant

Module Harmony
Schéma de câblage



IG - interrupteur marche/arrêt

P - pompe de circulation plancher chauffant

V3 - vanne 3 voies mélangeuse (24 V)

SE - bornier raccordement sonde extérieure

CTN - sonde température eau

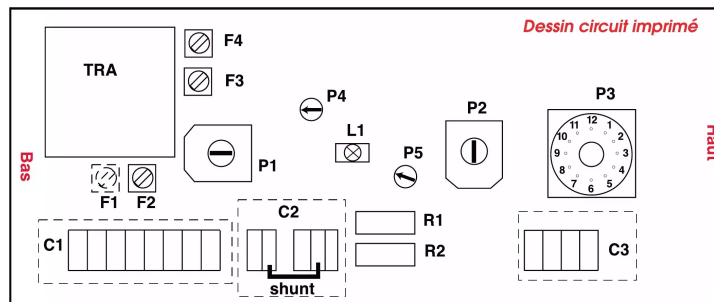
K4 - sécurité thermique

TA - bornier raccordement (TA)

En option :

V2 - électrovanne radiateurs (230 V)

Z192_00



TRA - transformateur

F2 - fusible 1A temporisé

F3/F4 - fusible 0,5 A temporisé

P1 - potentiomètre t°C maxi chauffage

P2 - potentiomètre t°C ext. non chauffage

P3 - potentiomètre t°C extérieure minimale

P4 - potentiomètre temps d'arrêt

P5 - potentiomètre temps de marche

L1 - voyant vanne (LED)

C1 - connecteur pompe et thermostat de sécurité, alimentation 230V

C2 - connecteur vanne 3 voies (2x12V)

C3 - connecteur sonde extérieure et sonde d'eau (0,5V)

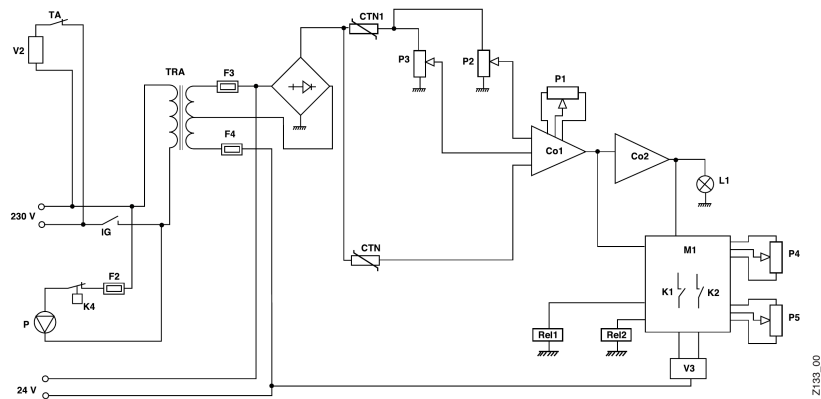
R1 - relais ouverture vanne 3 voies

R2 - relais fermeture vanne 3 voies

Les potentiomètres **P4** et **P5** sont réglés d'usine dans la position indiquée sur le schéma de la carte.

Plancher chauffant

Module Harmony
Schéma de principe



- | | |
|--|--|
| IG - interrupteur marche/arrêt module | L1 - voyant vanne (LED) |
| TRA - transformateur | V2 - électrovanne radiateurs (option) |
| F2 - fusible 1A temporisé | V3 - vanne 3 voies |
| P - pompe circuit plancher | R1 - relais ouverture vanne 3 voies |
| K4 - sécurité thermique | R2 - relais fermeture vanne 3 voies |
| F3/F4 - fusible 0,5 A temporisé | CTN - sonde température d'eau |
| P1 - potentiomètre t C maxi chauffage | CTN1 - sonde extérieure |
| P2 - potentiomètre t C ext. non chauffage | Co1 - comparateur de température |
| P3 - potentiomètre t C extérieure minimale | Co2 - comparateur de niveau froid/chaud |
| P4 - potentiomètre temps d'arrêt | M1 - module chrono-proportionnel cyclique |
| P5 - potentiomètre temps de marche | |
| K1 - contact relais ouverture vanne 3 voies | |
| K2 - contact relais fermeture vanne 3 voies | |

Z133_00