

POMPE À CHALEUR AIR-EAU MONOBLOC MOYENNE TEMPÉRATURE

SCHÉMATHÈQUE

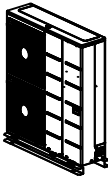

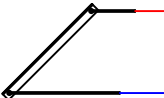
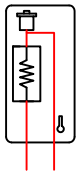
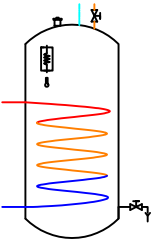
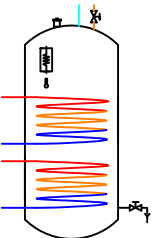
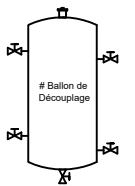
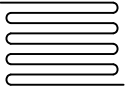
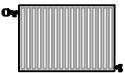
Schémas de principes hydraulique et électrique








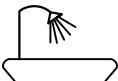







Sommaire

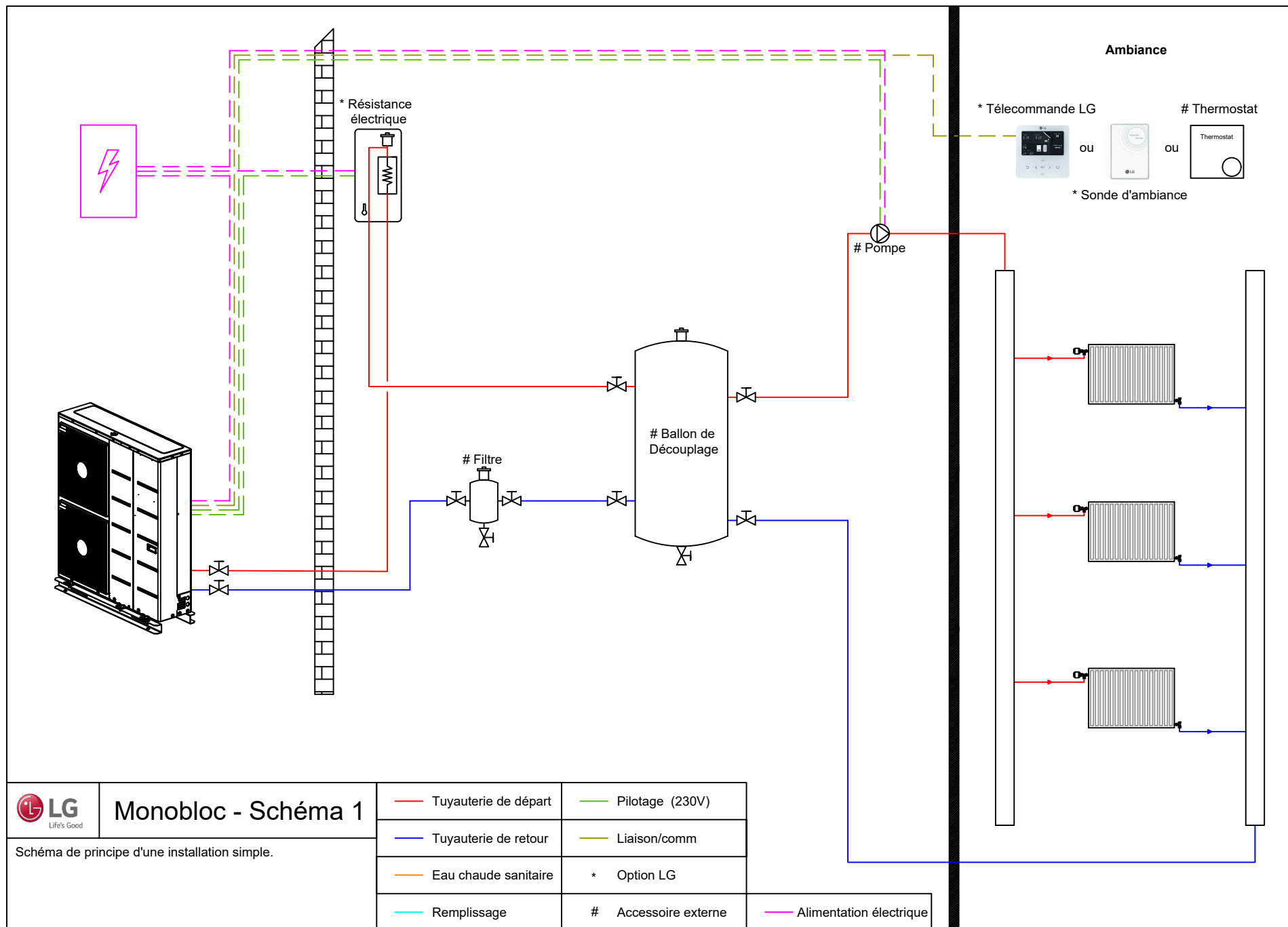
Nomenclature.....	3
Schéma 1 – Installation simple	5
Schéma 1 variante – installation simple.....	7
Schéma 2 – installation réversible + V2V	9
Schéma 3 – installation ECS seul.....	11
Schéma 4 – installation Chauffage + ECS.....	13
Schéma 5 – installation relève de chaudière	15
Schéma 6 – Installation 2 zones.....	17
Schéma 7 – installation 2 zone + ECS	19
Schéma 8 – installation chauffage + ECS & Solaire	21
Schéma 9 – installation complexe	23
Schéma 10 – installation en cascade parallèle	25
Schéma 11 – installation en cascade Tickleman	26

Nomenclature

Symbole	Description
	Groupe exterieur - Monobloc
	Chaudiere
	Panneau solaire thermique
	Résistance électrique LG - Ref: HAXx
	Ballon ECS simple échangeur
	Ballon ECS double échangeur
	Ballon de découplage
	Plancher chauffant
	Radiateur

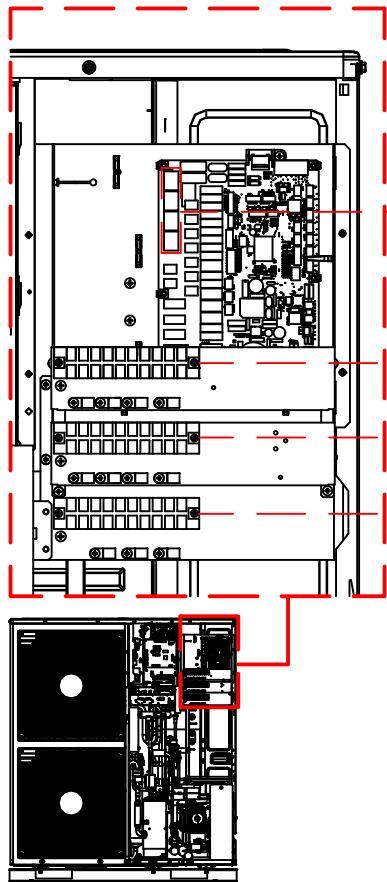
Nomenclature

Symbole	Description
	Ventilo-convecteur
	Telecommande LG - Ref: PREMTB100A
	Sonde de temperature ambiante LG - Ref: PQRSTA0
	Vase d'expansion + soupape de sécurité
	Filtre
	Point de tirage d'eau chaude sanitaire - Salle de bain
	Point de tirage d'eau chaude sanitaire
	Pompe
	Vanne 3 voies
	Vanne 2 voies
	Vanne d'isolement
	Clapet anti-retour
	Sonde de temperature



Ce document est un schéma de principe. Par conséquent, il ne fait pas fois d'un quelconque dimensionnement. L'ensemble des organes hydrauliques n'est pas représentés. Un dimensionnement doit être réalisé par le professionnel installateur.

- 230V (Puissance)
- 230V (Commande)
- Sans tension
- Communication (sondes, etc..)



TB_SG1	TB_SG2	TB_Boiler	TB_Ext_Pump

Pompe secondaire (contact sec délivré par la carte)

3 Way Valve (B)			Pump (B)		Water Tank Heater		3 Way Valve (A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	L1	N	L	N	L	N	L	L1	N

3rd party controleur		Mix Pump		Mixing Valve			2 Way Valve (A)		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	L	N	L	L1	N	L	L1	N

		Heater (A)		Heater (B)		Thermostat			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		L	N	L	N	L	N	L1	L2

E/Heater out Sensor (5V)	
31	32

Sonde sortie d'eau Résistance électrique (Bornier fournis avec le Kit Résistance)

Pilotage des étage 1 (A) et 2 (B) de la résistance électrique



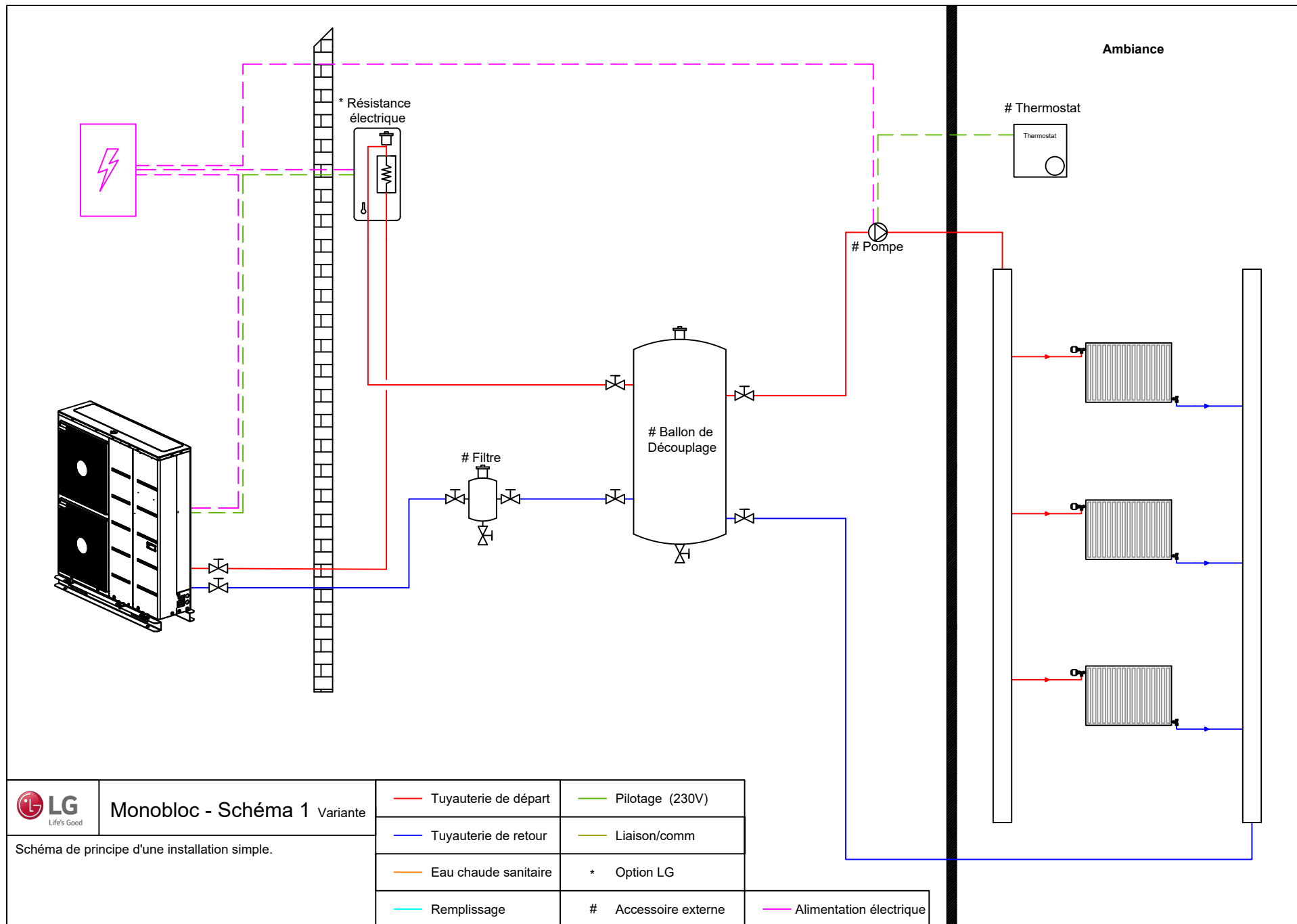
Monobloc - Schéma 1

Accessoire à installer:

*PQRSTA0 : Sonde d'ambiance / ou Télécommande LG / ou #Thermostat

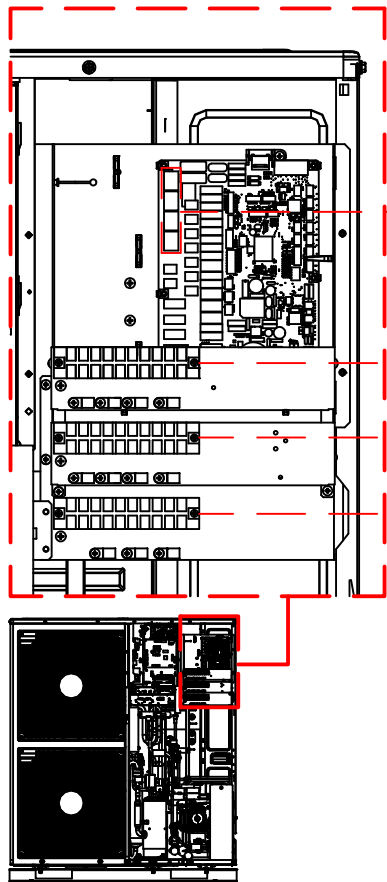
*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires



Ce document est un schéma de principe. Par conséquent, il ne fait pas fois d'un quelconque dimensionnement. L'ensemble des organes hydrauliques n'est pas représentés. Un dimensionnement doit être réalisé par le professionnel installateur.

- 230V (Puissance)
- 230V (Commande)
- Sans tension
- Communication (sondes, etc..)



TB_SG1	TB_SG2	TB_Boiler	TB_Ext_Pump

3 Way Valve (B)			Pump (B)		Water Tank Heater		3 Way Valve (A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	L1	N	L	N	L	N	L	L1	N

3rd party controleur		Mix Pump		Mixing Valve			2 Way Valve (A)		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	L	N	L	L1	N	L	L1	N

		Heater (A)		Heater (B)		Thermostat			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		L	N	L	N	L	N	L1	L2

E/Heater out Sensor (5V)	
31	32

Sonde sortie d'eau Résistance électrique
(Bornier fournis avec le Kit Résistance)

Pilotage des étage 1 (A) et 2 (B) de la résistance électrique

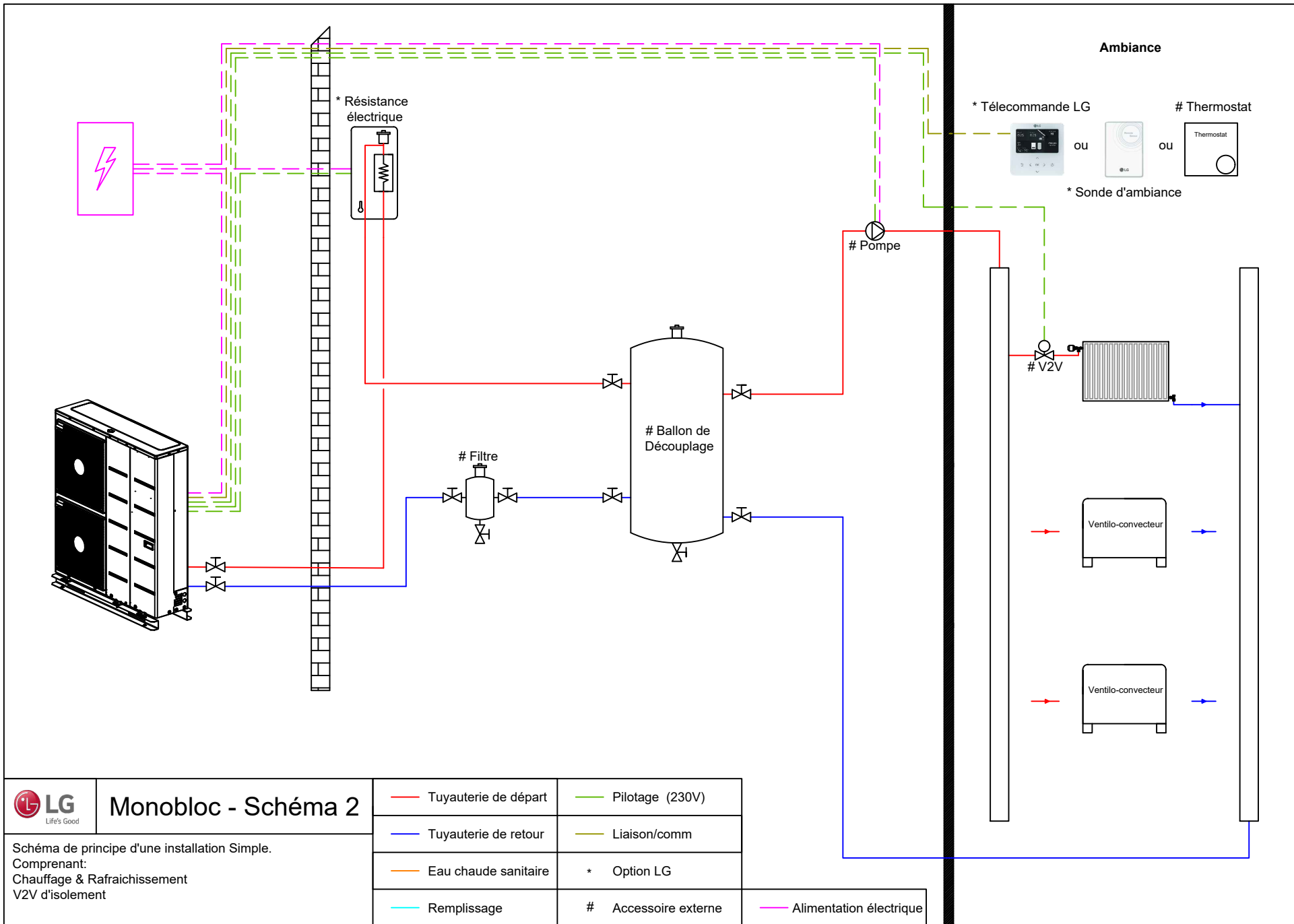


Monobloc - Schéma 1 Variante

Accessoire à installer:

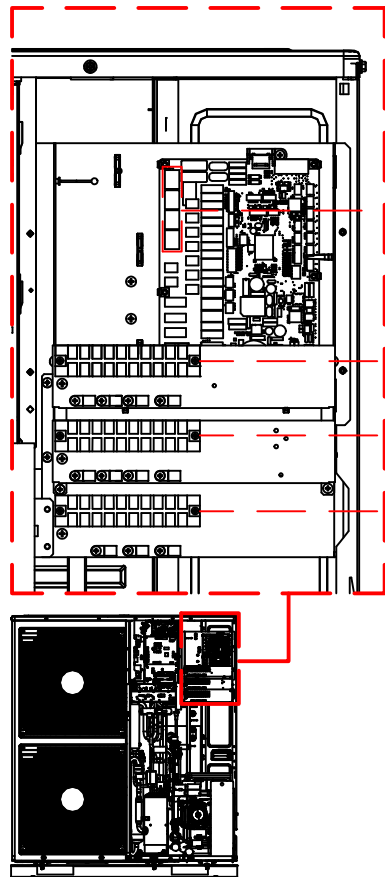
*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires



Ce document est un schéma de principe. Par conséquent, il ne fait pas fois d'un quelconque dimensionnement. L'ensemble des organes hydrauliques n'est pas représentés. Un dimensionnement doit être réalisé par le professionnel installateur.

- 230V (Puissance)
- 230V (Commande)
- Sans tension
- Communication (sondes, etc..)



TB_SG1	TB_SG2	TB_Boiler	TB_Ext_Pump

Pompe secondaire (contact sec délivré par la carte)

3 Way Valve (B)			Pump (B)		Water Tank Heater		3 Way Valve (A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	L1	N	L	N	L	N	L	L1	N

3rd party controleur		Mix Pump		Mixing Valve			2 Way Valve (A)		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	L	N	L	L1	N	L	L1	N

V2V

L = 230V en froid / L1 = 230V en chaud

		Heater (A)		Heater (B)		Thermostat			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		L	N	L	N	L	N	L1	L2

E/Heater out Sensor (5V)	
31	32

Sonde sortie d'eau Résistance électrique (Bornier fournis avec le Kit Résistance)

Pilotage des étage 1 (A) et 2 (B) de la résistance électrique



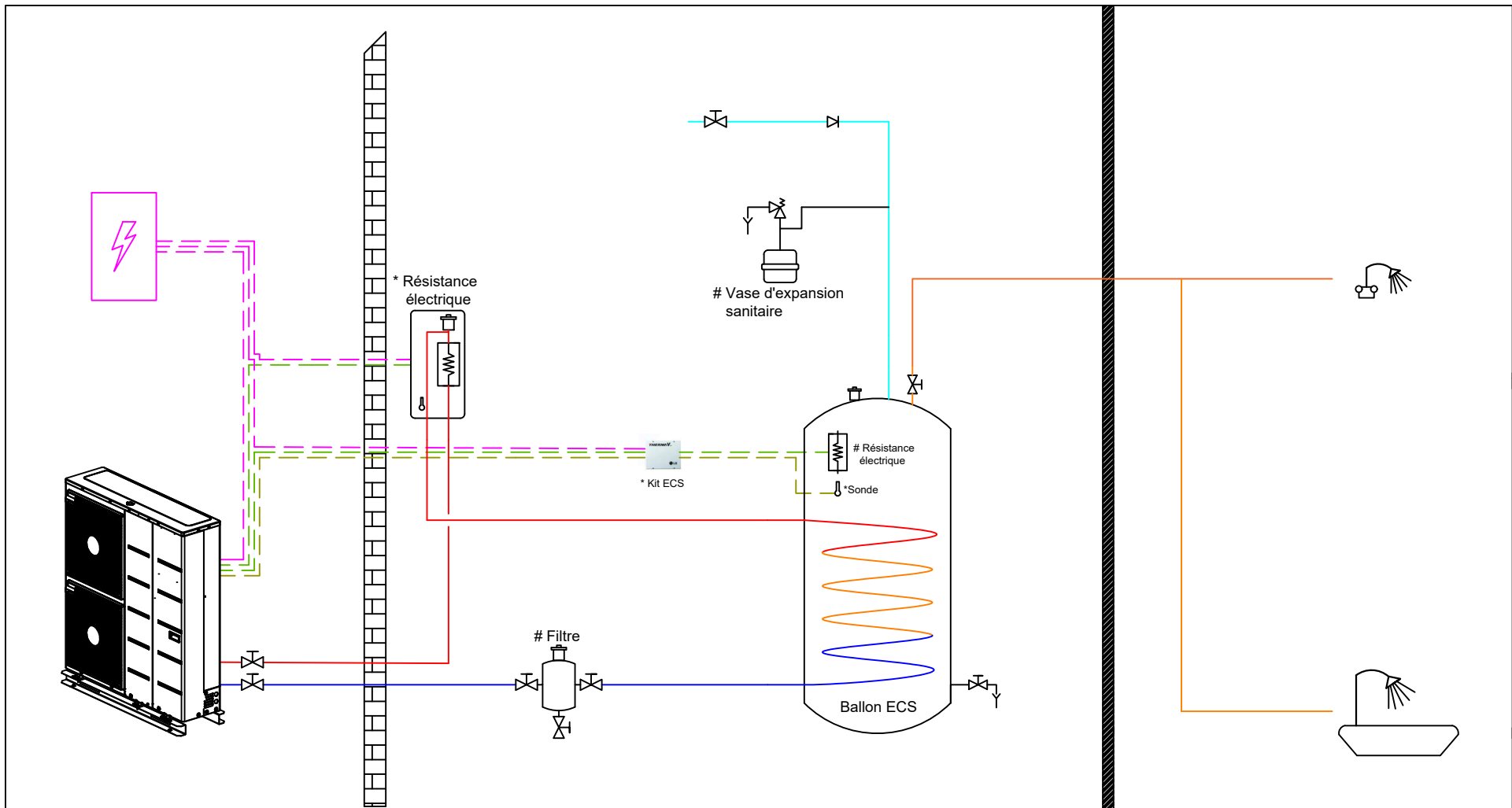
Monobloc - Schéma 2


Accessoire à installer:

*PQRSTA0 : Sonde d'ambiance / ou Télécommande LG / ou #Thermostat

*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

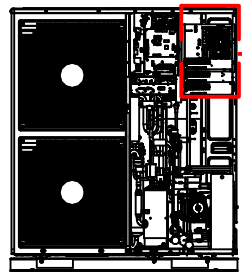
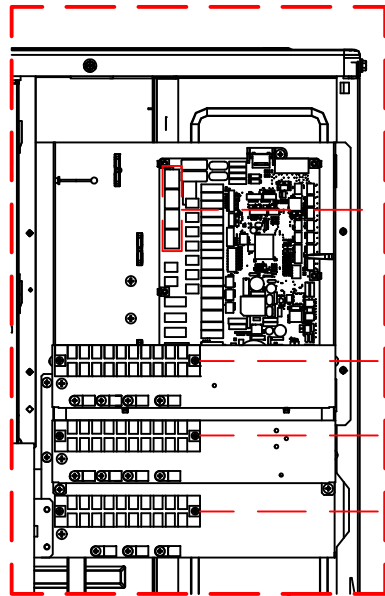
Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires



	<h3>Monobloc - Schéma 3</h3>	— Tuyauterie de départ	— Pilotage (230V)
		— Tuyauterie de retour	— Liaison/comm
Schéma de principe d'une installation ECS seul.		— Eau chaude sanitaire	* Option LG
		— Remplissage	# Accessoire externe
		— Alimentation électrique	

Ce document est un schéma de principe. Par conséquent, il ne fait pas fois d'un quelconque dimensionnement. L'ensemble des organes hydrauliques n'est pas représentés. Un dimensionnement doit être réalisé par le professionnel installateur.

- 230V (Puissance)
- 230V (Commande)
- Sans tension
- Communication (sondes, etc..)



TB_SG1	TB_SG2	TB_Boiler	TB_Ext_Pump

3 Way Valve (B)			Pump (B)		Water Tank Heater		3 Way Valve (A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	L1	N	L	N	L	N	L	L1	N

V3V Chauffage/ECS L = 230V en ECS / L1 = 230V en chauffage

Sortie Puissance pour résistance électrique ECS
*Kit ECS

3rd party controleur		Mix Pump		Mixing Valve			2 Way Valve (A)		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	L	N	L	L1	N	L	L1	N

		Heater (A)		Heater (B)		Thermostat			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		L	N	L	N	L	N	L1	L2

E/Heater out Sensor (5V)	
31	32

Sonde sortie d'eau Résistance électrique
(Bornier fournis avec le Kit Résistance)

Pilotage des étage 1 (A) et 2 (B) de la résistance électrique



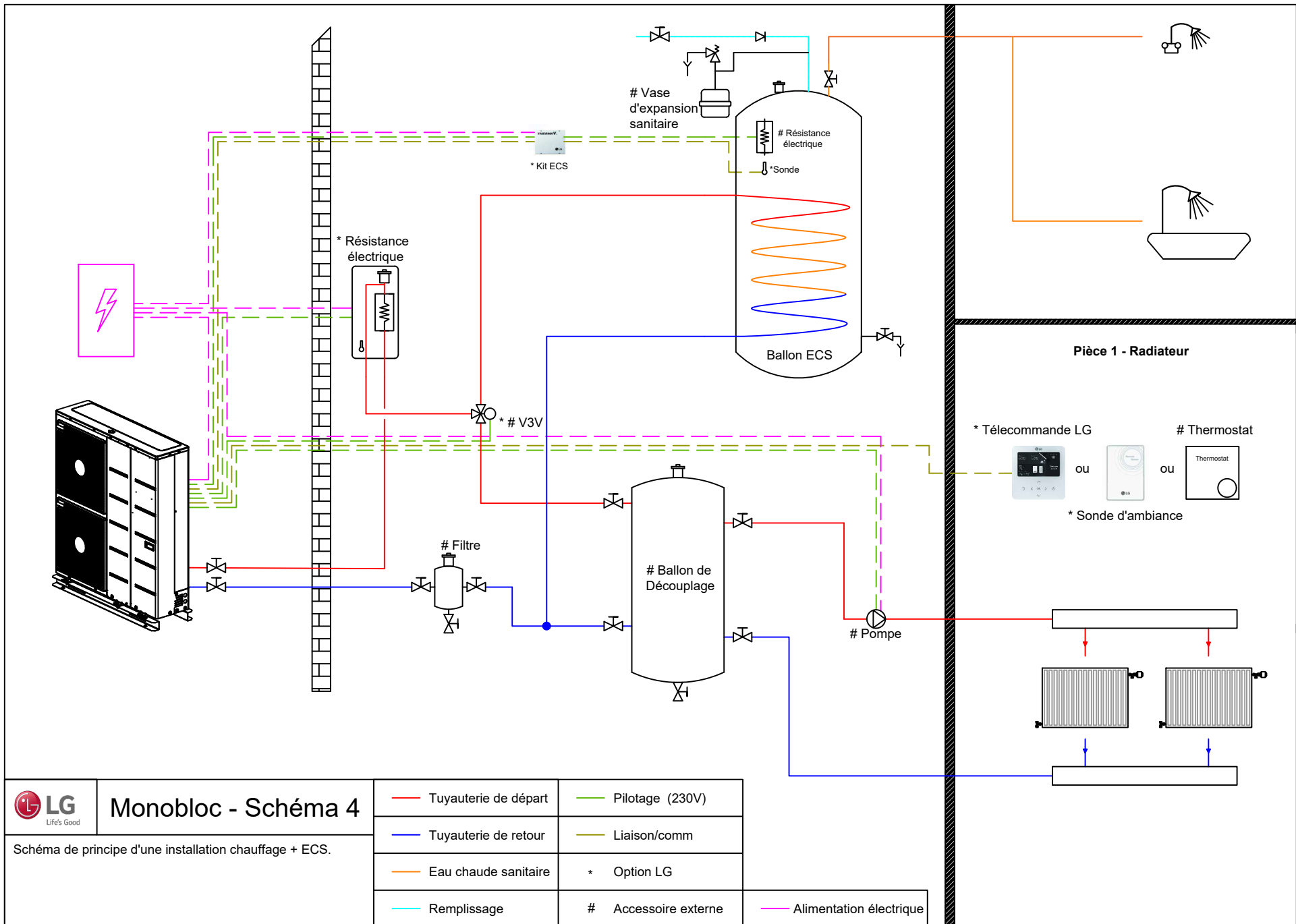
Monobloc - Schéma 3

Accessoire à installer:

*PHLTB: Kit ECS

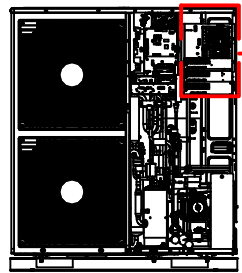
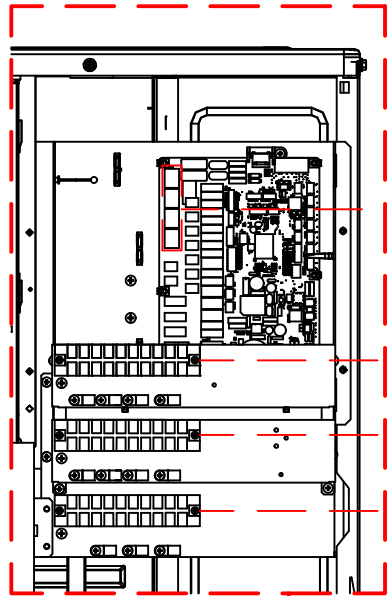
*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires



Ce document est un schéma de principe. Par conséquent, il ne fait pas foi d'un quelconque dimensionnement. L'ensemble des organes hydrauliques n'est pas représentés. Un dimensionnement doit être réalisé par le professionnel installateur.

- 230V (Puissance)
- 230V (Commande)
- Sans tension
- Communication (sondes, etc..)



TB_SG1	TB_SG2	TB_Boiler	TB_Ext_Pump

Pompe secondaire (contact sec délivré par la carte)

3 Way Valve (B)			Pump (B)		Water Tank Heater		3 Way Valve (A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	L1	N	L	N	L	N	L	L1	N

V3V Chauffage/ECS L = 230V en ECS / L1 = 230V en Chauffage

Sortie 230V Commande pour résistance électrique ECS *Kit ECS

3rd party controleur		Mix Pump		Mixing Valve			2 Way Valve (A)		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	L	N	L	L1	N	L	L1	N

		Heater (A)		Heater (B)		Thermostat			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		L	N	L	N	L	N	L1	L2

E/Heater out Sensor (5V)	
31	32

Sonde sortie d'eau Résistance électrique (Bornier fournis avec le Kit Résistance)

Pilotage des étage 1 (A) et 2 (B) de la résistance électrique



Monobloc - Schéma 4

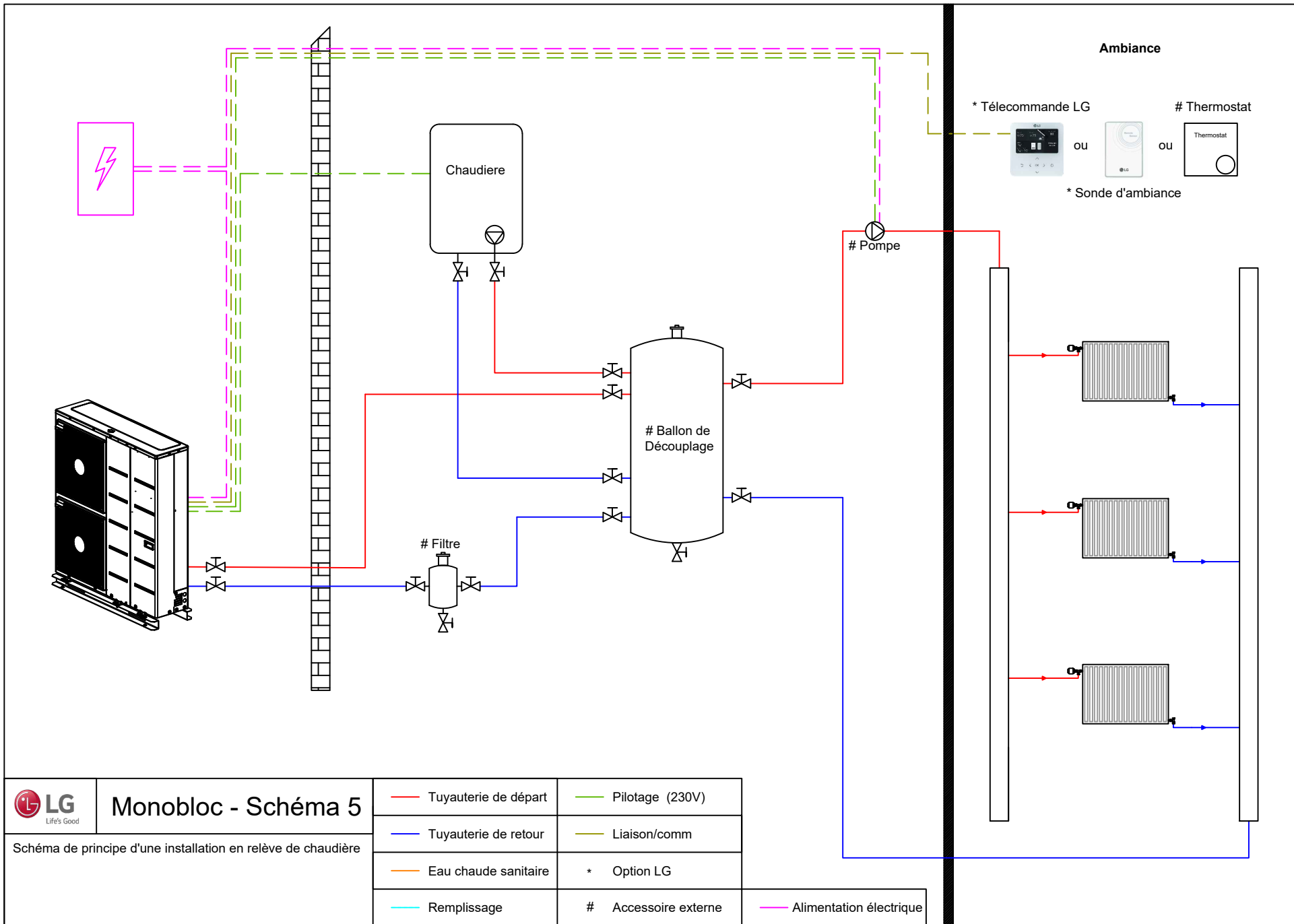
Accessoire à installer:








*PQRSTA0 : Sonde d'ambiance / ou Télécommande LG / ou #Thermostat

*PHLTB: Kit ECS

*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

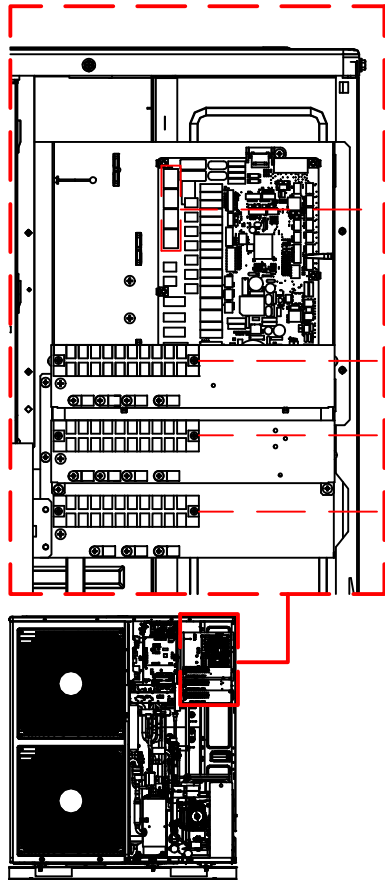
Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires



 Monobloc - Schéma 5 Schéma de principe d'une installation en relèvement de chaudière	 Tuyauterie de départ	 Pilotage (230V)
	 Tuyauterie de retour	 Liaison/comm
	 Eau chaude sanitaire	* Option LG
	 Remplissage	# Accessoire externe

Ce document est un schéma de principe. Par conséquent, il ne fait pas foi d'un quelconque dimensionnement. L'ensemble des organes hydrauliques n'est pas représentés. Un dimensionnement doit être réalisé par le professionnel installateur.

- 230V (Puissance)
- 230V (Commande)
- Sans tension
- Communication (sondes, etc..)



TB_SG1	TB_SG2	TB_Boiler	TB_Ext_Pump

Pompe secondaire (contact sec délivré par la carte)
 Releve de chaudiere (contact sec délivré par la carte)

3 Way Valve (B)			Pump (B)		Water Tank Heater		3 Way Valve (A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	L1	N	L	N	L	N	L	L1	N

3rd party controleur		Mix Pump		Mixing Valve			2 Way Valve (A)		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	L	N	L	L1	N	L	L1	N

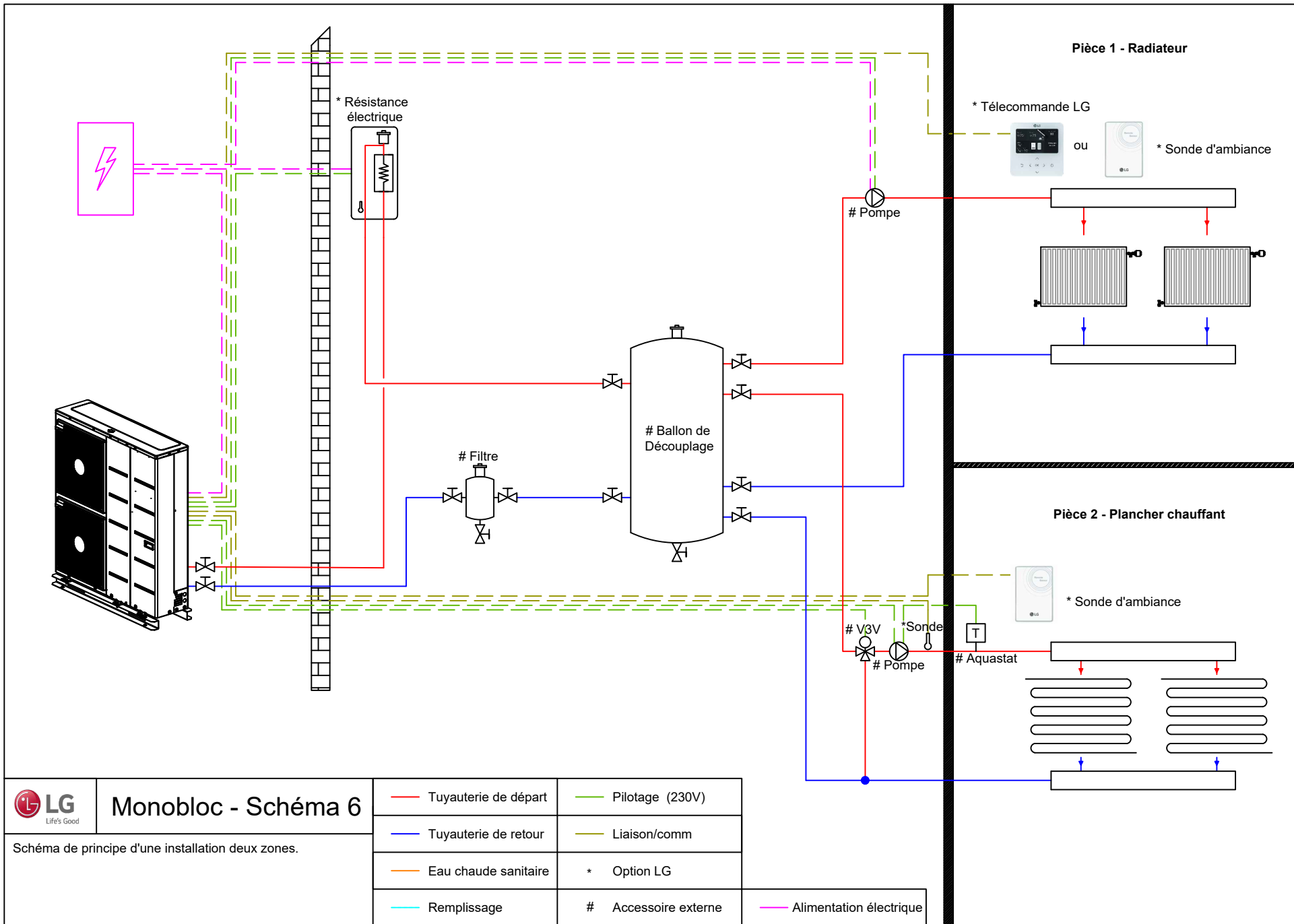
		Heater (A)		Heater (B)		Thermostat			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		L	N	L	N	L	N	L1	L2

E/Heater out Sensor (5V)	
31	32



Monobloc - Schéma 5

Accessoire à installer:
 *PQRSTAO : Sonde d'ambiance / ou Télécommande LG / ou #Thermostat
 Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires



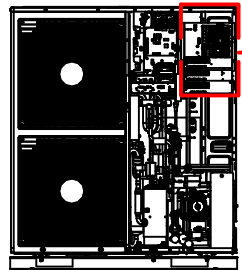
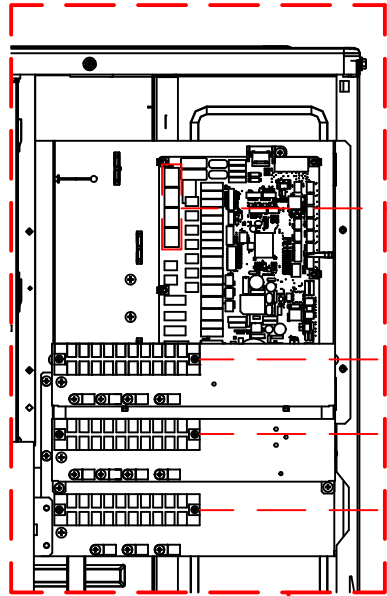
LG Life's Good **Monobloc - Schéma 6**

Schéma de principe d'une installation deux zones.

Tuyauterie de départ	Pilotage (230V)
Tuyauterie de retour	Liaison/comm
Eau chaude sanitaire	* Option LG
Remplissage	# Accessoire externe
	Alimentation électrique

Ce document est un schéma de principe. Par conséquent, il ne fait pas fois d'un quelconque dimensionnement. L'ensemble des organes hydrauliques n'est pas représentés. Un dimensionnement doit être réalisé par le professionnel installateur.

- 230V (Puissance)
- 230V (Commande)
- Sans tension
- Communication (sondes, etc..)



TB_SG1	TB_SG2	TB_Boiler	TB_Ext_Pump

Pompe secondaire (contact sec délivré par la carte)

3 Way Valve (B)			Pump (B)		Water Tank Heater		3 Way Valve (A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	L1	N	L	N	L	N	L	L1	N

3rd party controleur		Mix Pump		Mixing Valve			2 Way Valve (A)		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	L	N	L	L1	N	L	L1	N

V3V circuit de mélange L = 230V Ouverture / L1 = 230V Fermeture

Pompe circuit de mélange

	Heater (A)		Heater (B)		Thermostat				
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		L	N	L	N	L	N	L1	L2

E/Heater out Sensor (5V)	
31	32

Sonde sortie d'eau Résistance électrique (Bornier fournis avec le Kit Résistance)

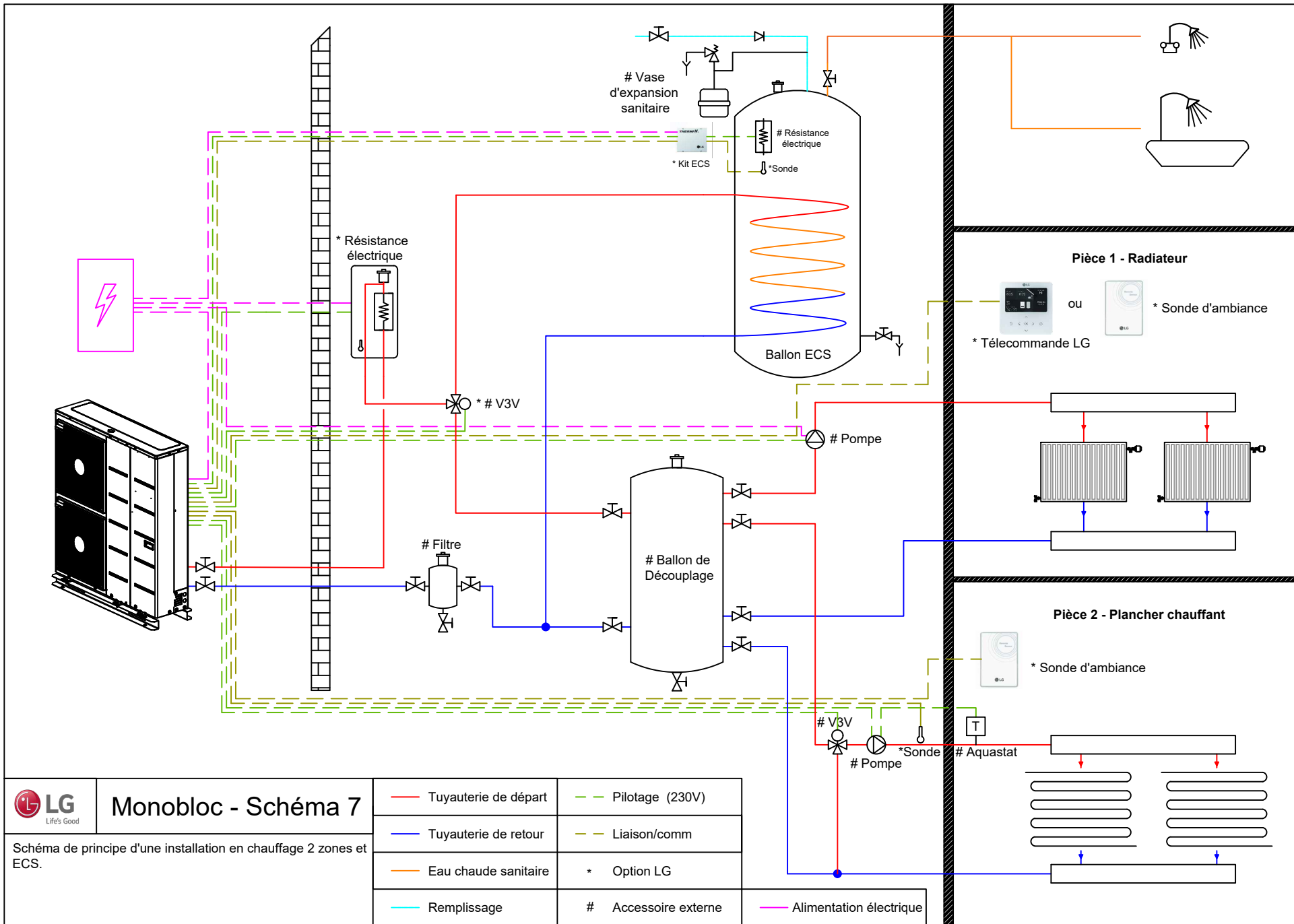
Pilotage des étage 1 (A) et 2 (B) de la résistance électrique



Monobloc - Schéma 6

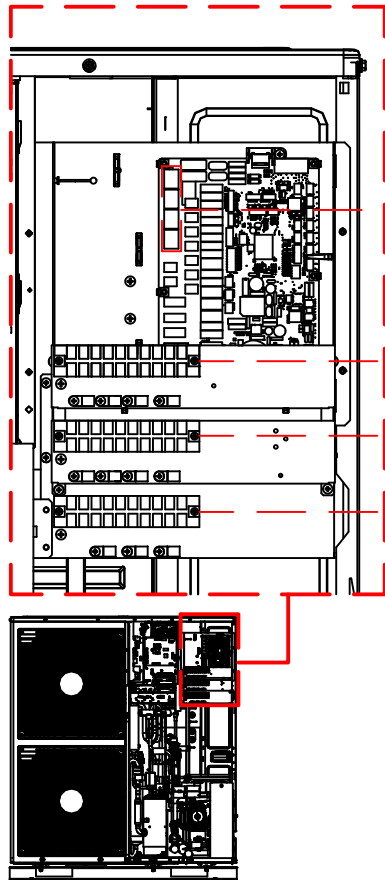
Accessoire à installer:
 *PQRSTA0 : Sonde d'ambiance / ou Télécommande LG
 *PRSTAT5K10: Sonde d'eau circuit de mélange
 *HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires



Ce document est un schéma de principe. Par conséquent, il ne fait pas foi d'un quelconque dimensionnement. L'ensemble des organes hydrauliques n'est pas représentés. Un dimensionnement doit être réalisé par le professionnel installateur.

- 230V (Puissance)
- 230V (Commande)
- Sans tension
- Communication (sondes, etc..)



TB_SG1	TB_SG2	TB_Boiler	TB_Ext_Pump

Pompe secondaire (contact sec délivré par la carte)

3 Way Valve (B)			Pump (B)		Water Tank Heater		3 Way Valve (A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	L1	N	L	N	L	N	L	L1	N

V3V Chauffage/ECS L = 230V en ECS / L1 = 230V en Chauffage

Sortie 230V commande pour résistance électrique ECS *Kit ECS

3rd party controleur		Mix Pump		Mixing Valve			2 Way Valve (A)		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	L	N	L	L1	N	L	L1	N

V3V circuit de mélange L = 230V Ouverture / L1 = 230V Fermeture

Pompe circuit de mélange

		Heater (A)		Heater (B)		Thermostat			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		L	N	L	N	L	N	L1	L2

E/Heater out Sensor (5V)	
31	32

Sonde sortie d'eau Résistance électrique (Bornier fournis avec le Kit Résistance)

Pilotage des étage 1 (A) et 2 (B) de la résistance électrique



Monobloc - Schéma 7

Accessoire à installer:

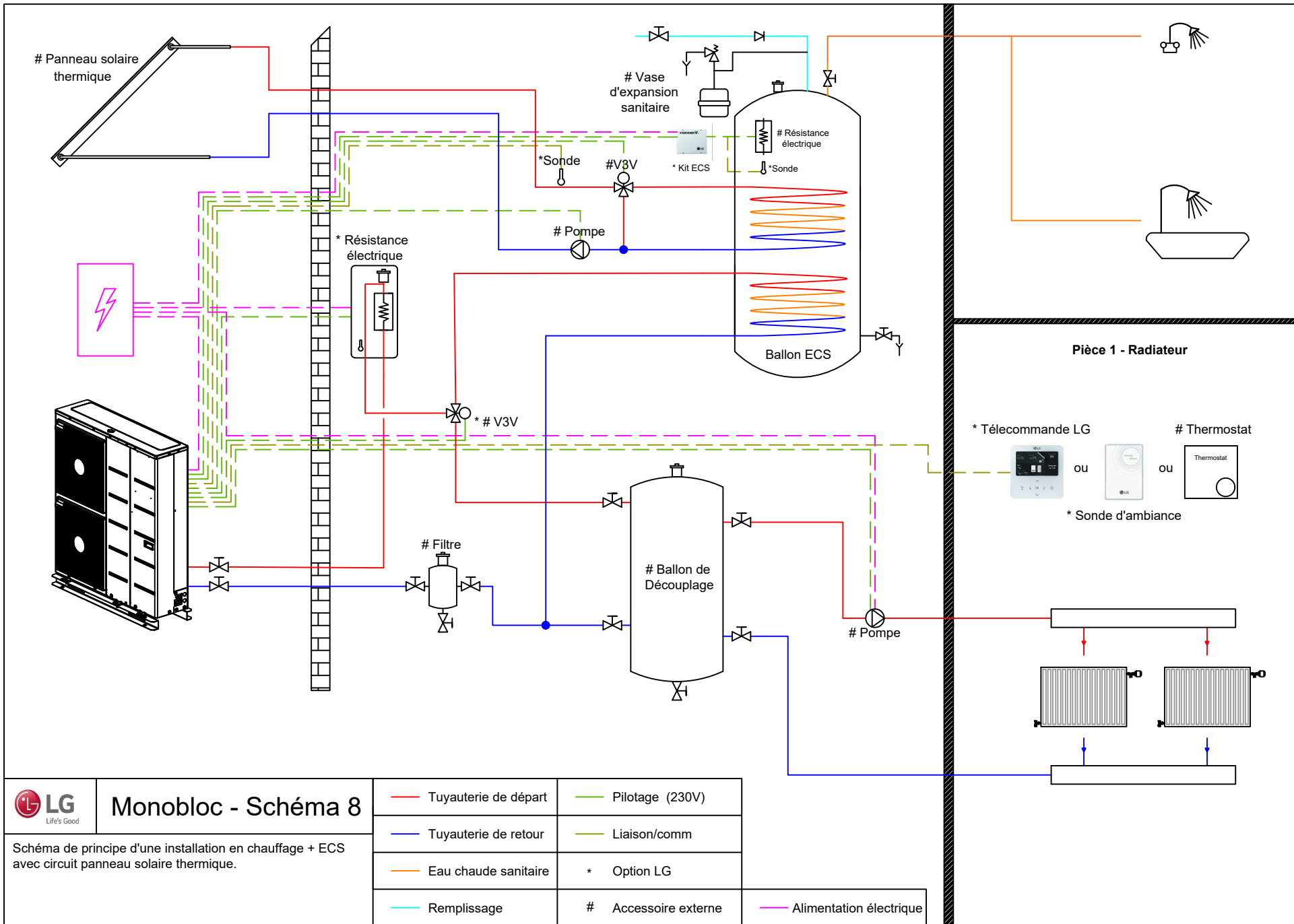
*PQRSTAO : Sonde d'ambiance / ou Télécommande LG

*PRSTAT5K10: Sonde d'eau circuit de mélange

*PHLTB: Kit ECS

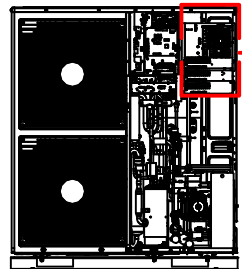
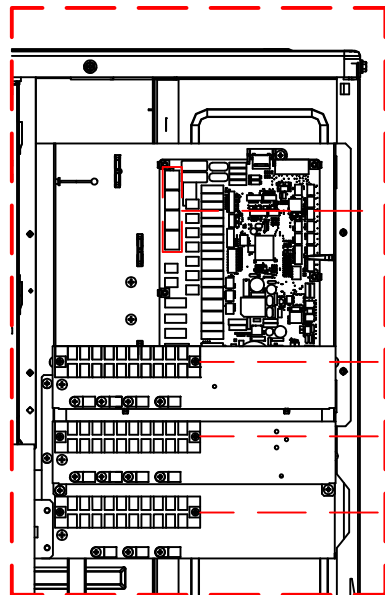
*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires



Ce document est un schéma de principe. Par conséquent, il ne fait pas foi d'un quelconque dimensionnement. L'ensemble des organes hydrauliques n'est pas représentés. Un dimensionnement doit être réalisé par le professionnel installateur.

- 230V (Puissance)
- 230V (Commande)
- Sans tension
- Communication (sondes, etc..)



TB_SG1	TB_SG2	TB_Boiler	TB_Ext_Pump

Pompe secondaire (contact sec délivré par la carte)

3 Way Valve (B)			Pump (B)		Water Tank Heater		3 Way Valve (A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	L1	N	L	N	L	N	L	L1	N

V3V Chauffage/ECS L = 230V en ECS / L1 = 230V en Chauffage

Sortie 230V commande pour résistance électrique ECS *Kit ECS

Pompe circuit solaire

V3V circuit solaire L = 230V Ouverture / L1 = 230V Fermeture

3rd party controleur		Mix Pump		Mixing Valve			2 Way Valve (A)		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	L	N	L	L1	N	L	L1	N

V3V circuit de mélange L = 230V Ouverture / L1 = 230V Fermeture

Pompe circuit de mélange

		Heater (A)		Heater (B)		Thermostat			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		L	N	L	N	L	N	L1	L2

E/Heater out Sensor (5V)	
31	32

Sonde sortie d'eau Résistance électrique (Bornier fournis avec le Kit Résistance)

Pilotage des étage 1 (A) et 2 (B) de la résistance électrique



Monobloc - Schéma 8

Accessoire à installer:

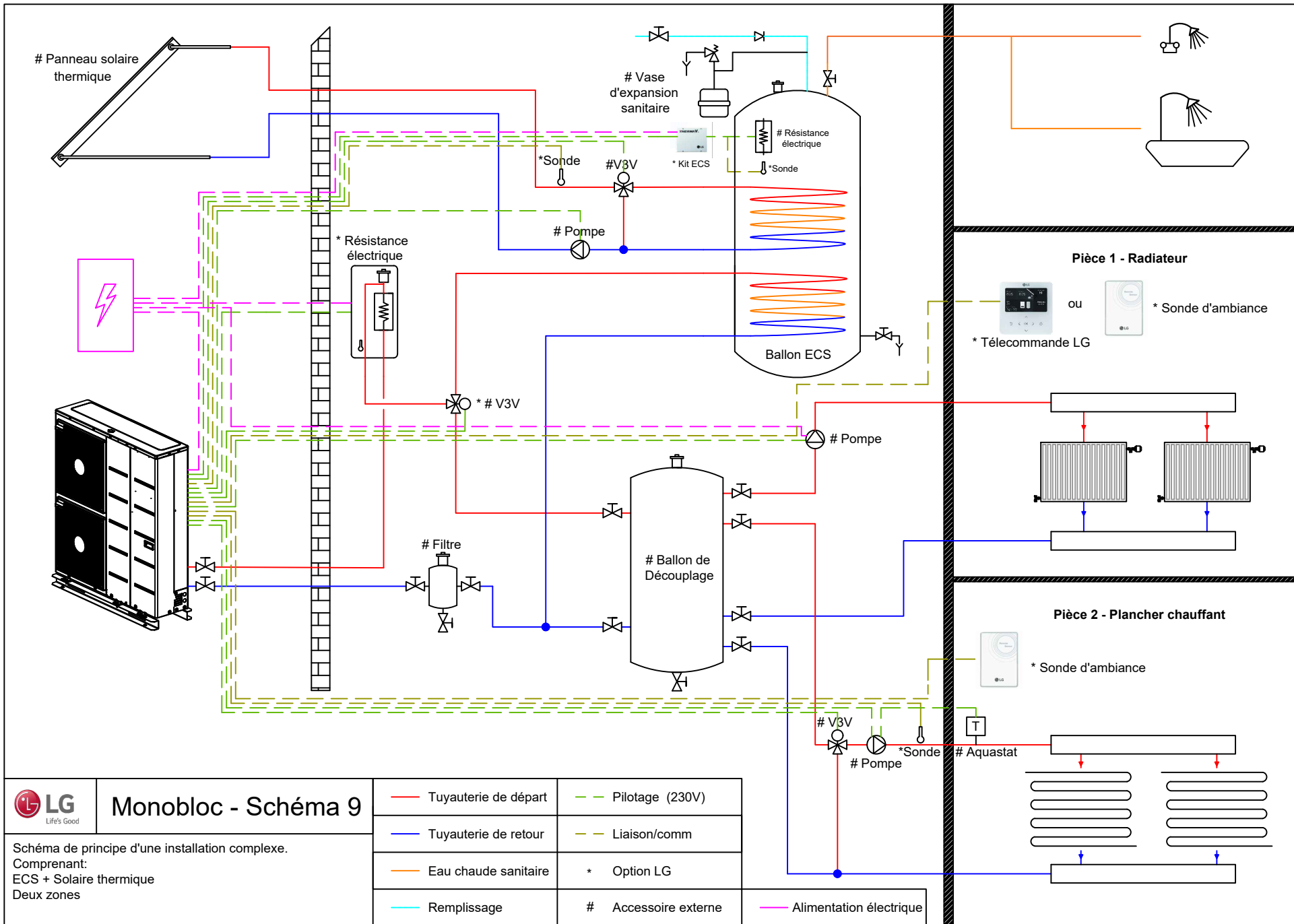
*PQRSTA0 : Sonde d'ambiance / ou Télécommande LG / ou #Thermostat

*PHLTB: Kit ECS

*PHLLA: Kit Solaire

*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires



LG Life's Good

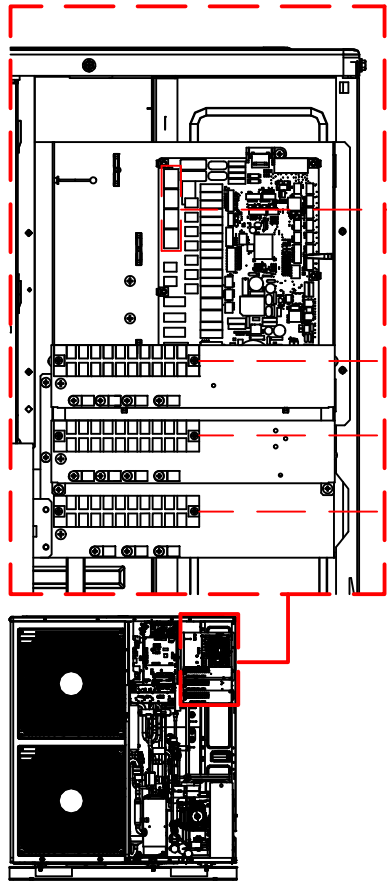
Monobloc - Schéma 9

Schéma de principe d'une installation complexe.
Comprenant:
ECS + Solaire thermique
Deux zones

Tuyauterie de départ	Pilotage (230V)
Tuyauterie de retour	Liaison/comm
Eau chaude sanitaire	* Option LG
Remplissage	# Accessoire externe
Alimentation électrique	

Ce document est un schéma de principe. Par conséquent, il ne fait pas foi d'un quelconque dimensionnement. L'ensemble des organes hydrauliques n'est pas représentés. Un dimensionnement doit être réalisé par le professionnel installateur.

- 230V (Puissance)
- 230V (Commande)
- Sans tension
- Communication (sondes, etc..)



TB_SG1	TB_SG2	TB_Boiler	TB_Ext_Pump

Pompe secondaire (contact sec délivré par la carte)

3 Way Valve (B)			Pump (B)		Water Tank Heater		3 Way Valve (A)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	L1	N	L	N	L	N	L	L1	N

V3V Chauffage/ECS L = 230V en ECS / L1 = 230V en Chauffage

Sortie 230V commande pour résistance électrique ECS *Kit ECS

Pompe circuit solaire

V3V circuit solaire L = 230V Ouverture / L1 = 230V Fermeture

3rd party controleur		Mix Pump		Mixing Valve			2 Way Valve (A)		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	L	N	L	L1	N	L	L1	N

V3V circuit de mélange L = 230V Ouverture / L1 = 230V Fermeture

Pompe circuit de mélange

		Heater (A)		Heater (B)		Thermostat			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		L	N	L	N	L	N	L1	L2

E/Heater out Sensor (5V)	
31	32

Sonde sortie d'eau Résistance électrique (Bornier fournis avec le Kit Résistance)

Pilotage des étage 1 (A) et 2 (B) de la résistance électrique



Monobloc - Schéma 9

Accessoire à installer:
 *PQRSTA0 : Sonde d'ambiance / ou Télécommande LG
 *PRSTAT5K10: Sonde d'eau circuit de mélange
 *PHLTB: Kit ECS
 *PHLLA: Kit Solaire
 *HA0xxM: Résistance électrique d'appoint
 Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires

