

# POMPE À CHALEUR AIR-EAU MONOBLOC MOYENNE TEMPÉRATURE

## SCHÉMATHÈQUE

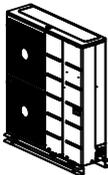
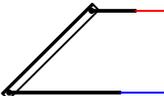
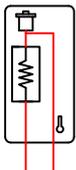
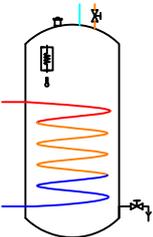
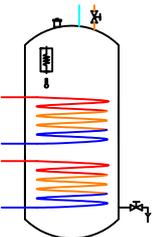
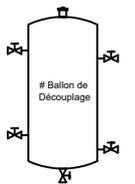
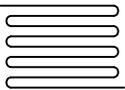
*Schémas de principes hydraulique et électrique*



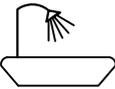
# Sommaire

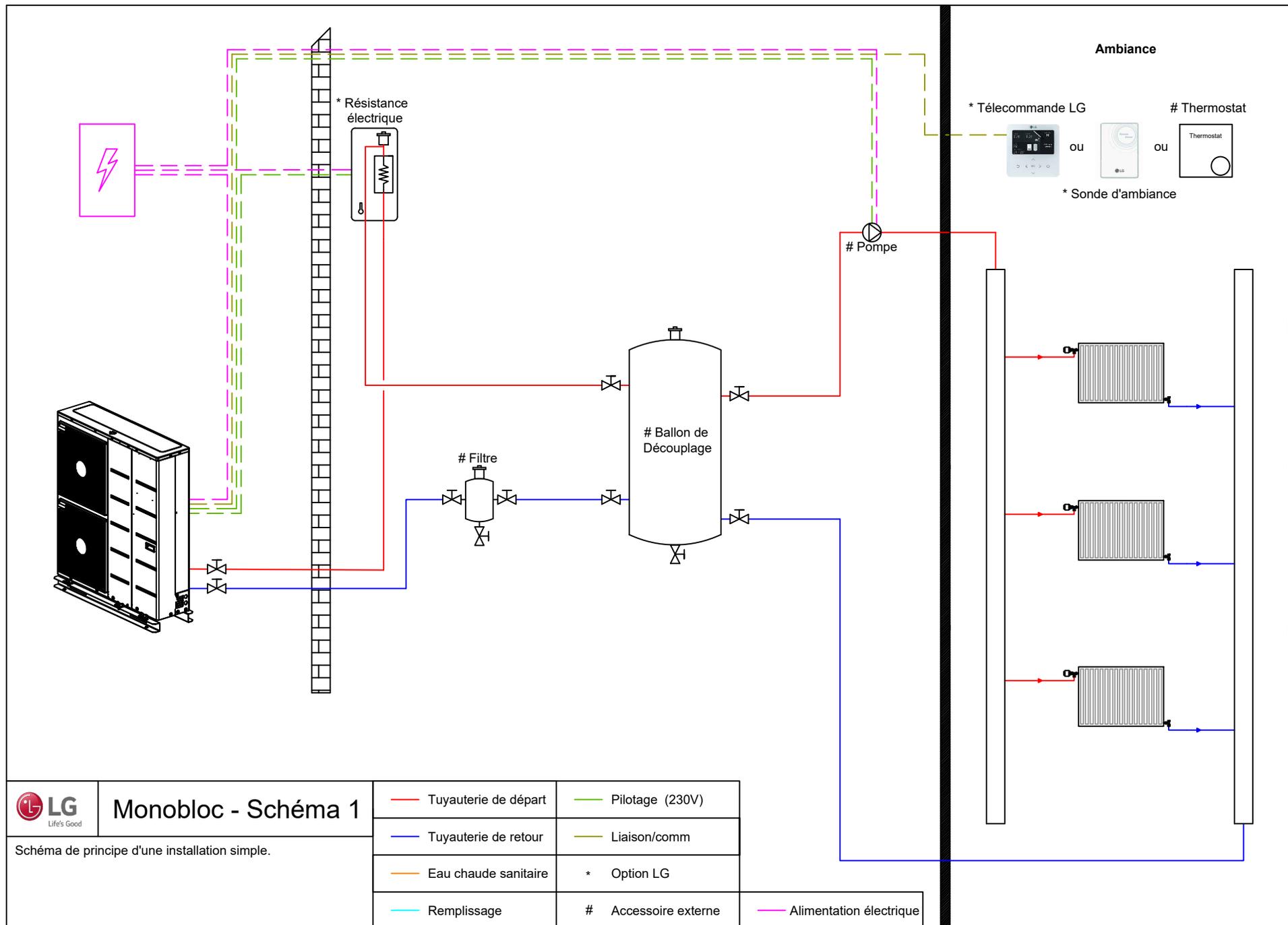
Nomenclature.....	3
Schéma 1 – Installation simple .....	5
Schéma 1 variante – installation simple.....	7
Schéma 2 – installation réversible + V2V .....	9
Schéma 3 – installation ECS seul.....	11
Schéma 4 – installation Chauffage + ECS.....	13
Schéma 5 – installation relève de chaudière .....	15
Schéma 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 electrique LG - Ref: HAXx
	Ballon ECS simple échangeur
	Ballon ECS double échangeur
	Ballon de découplage
	Plancher chauffant
	Radiateur

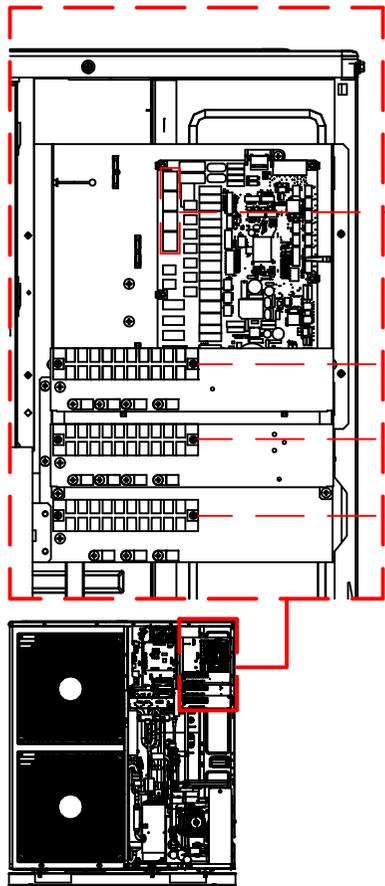
# Nomenclature

Symbole	Description
	Ventilo-convecteur
	Telecommande LG - Ref: PREMTB100A
	Sonde de temperature ambiante LG - Ref: PQRSTA0
	Vase d'expansion + soupape de securite
	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 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

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



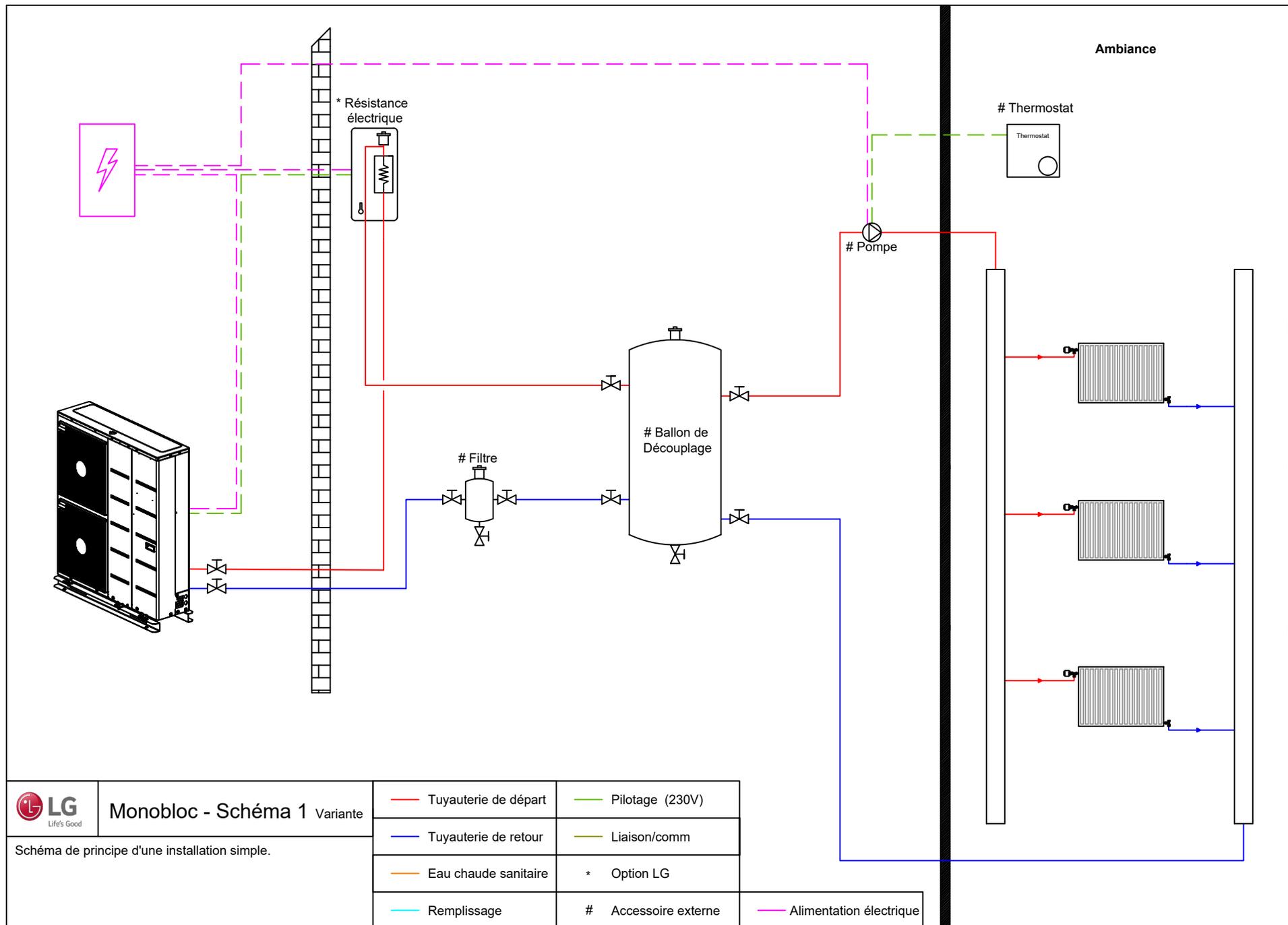
## Monobloc - Schéma 1

Accessoire à installer:

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

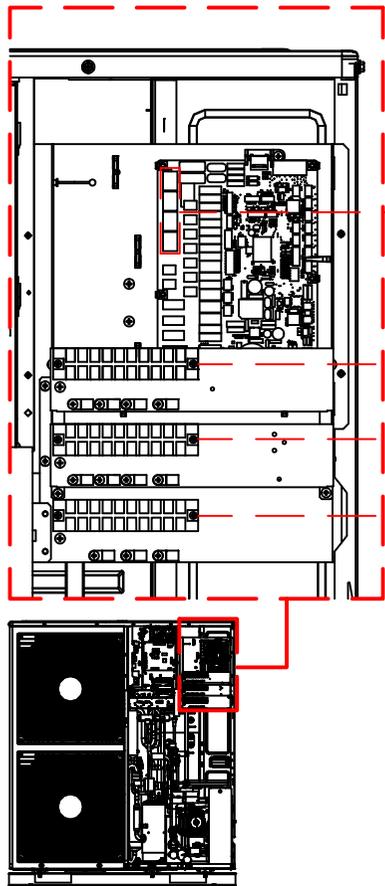
\*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

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

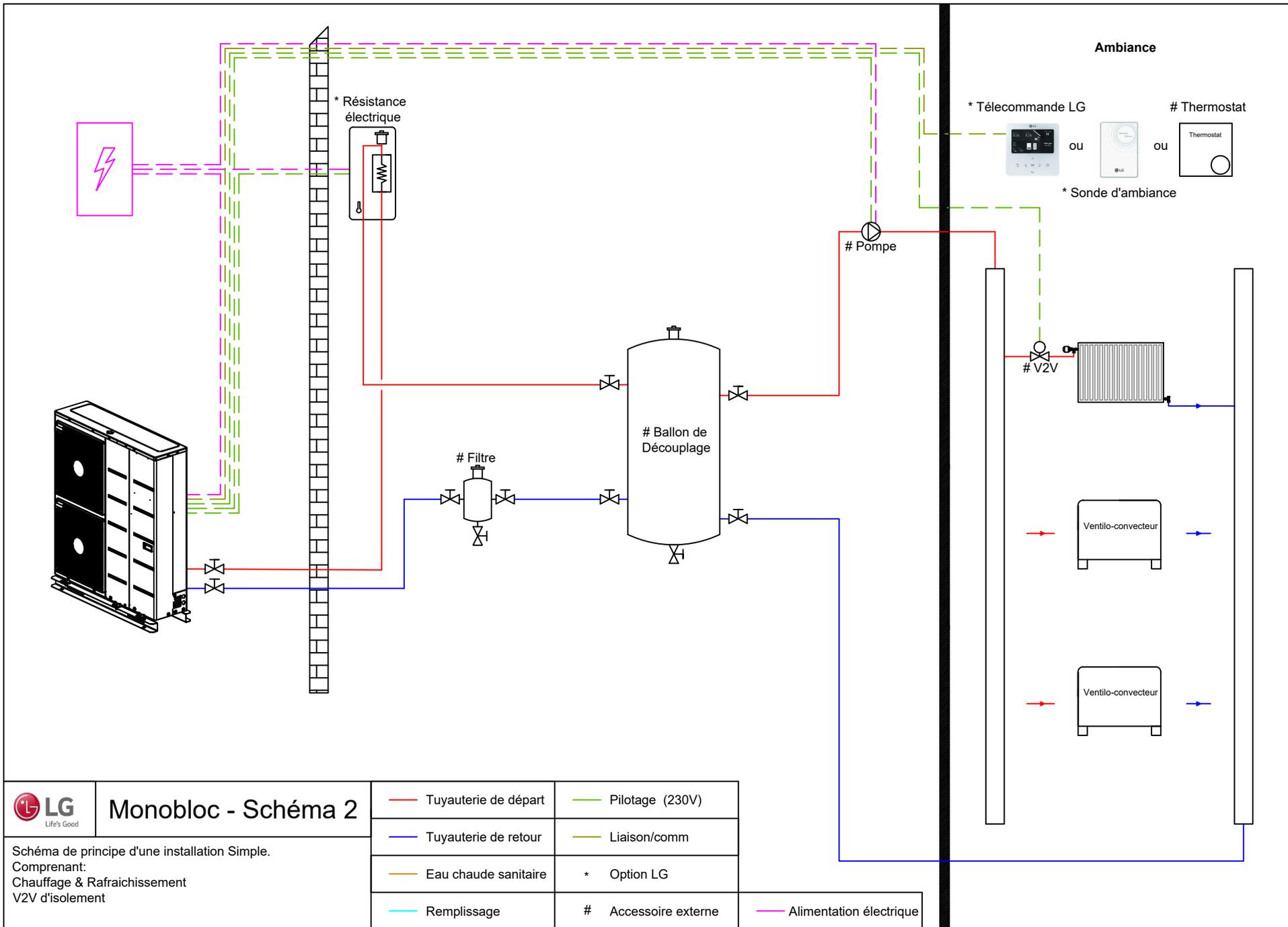


### Monobloc - Schéma 1 Variante

Accessoire à installer:

\*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

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



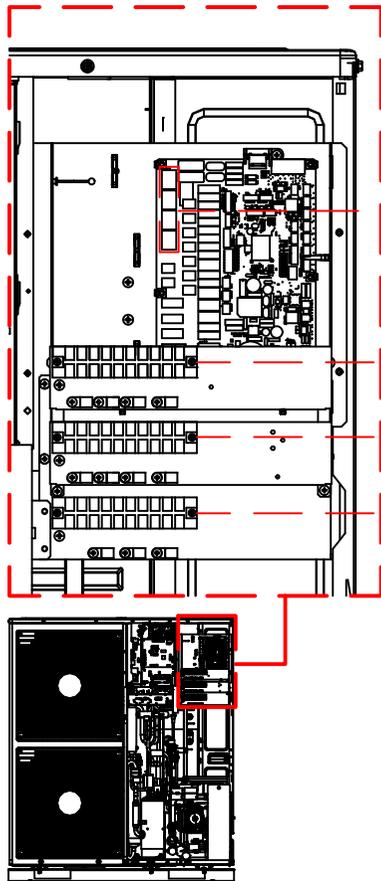
**LG** Life's Good **Monobloc - Schéma 2**

Schéma de principe d'une installation Simple.  
 Comprenant:  
 Chauffage & Rafraichissement  
 V2V d'isolement

— 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

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



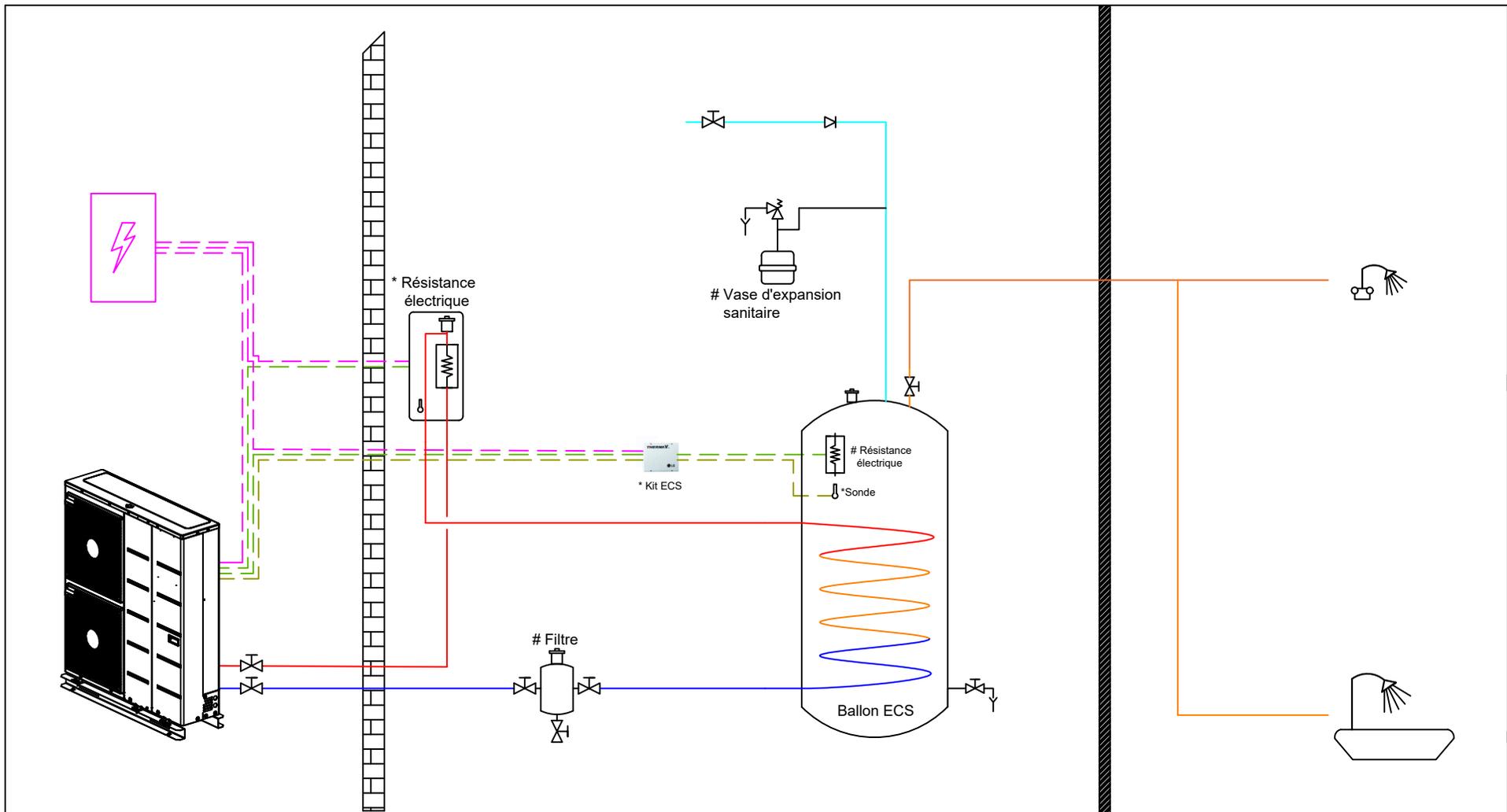
## Monobloc - Schéma 2

Accessoire à installer:

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

\*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

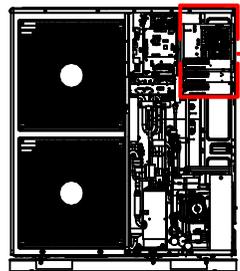
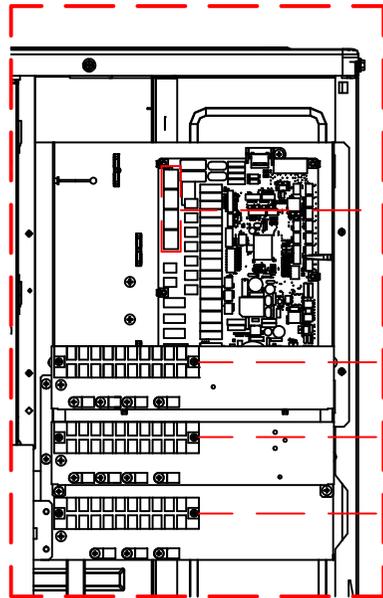
Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires



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

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



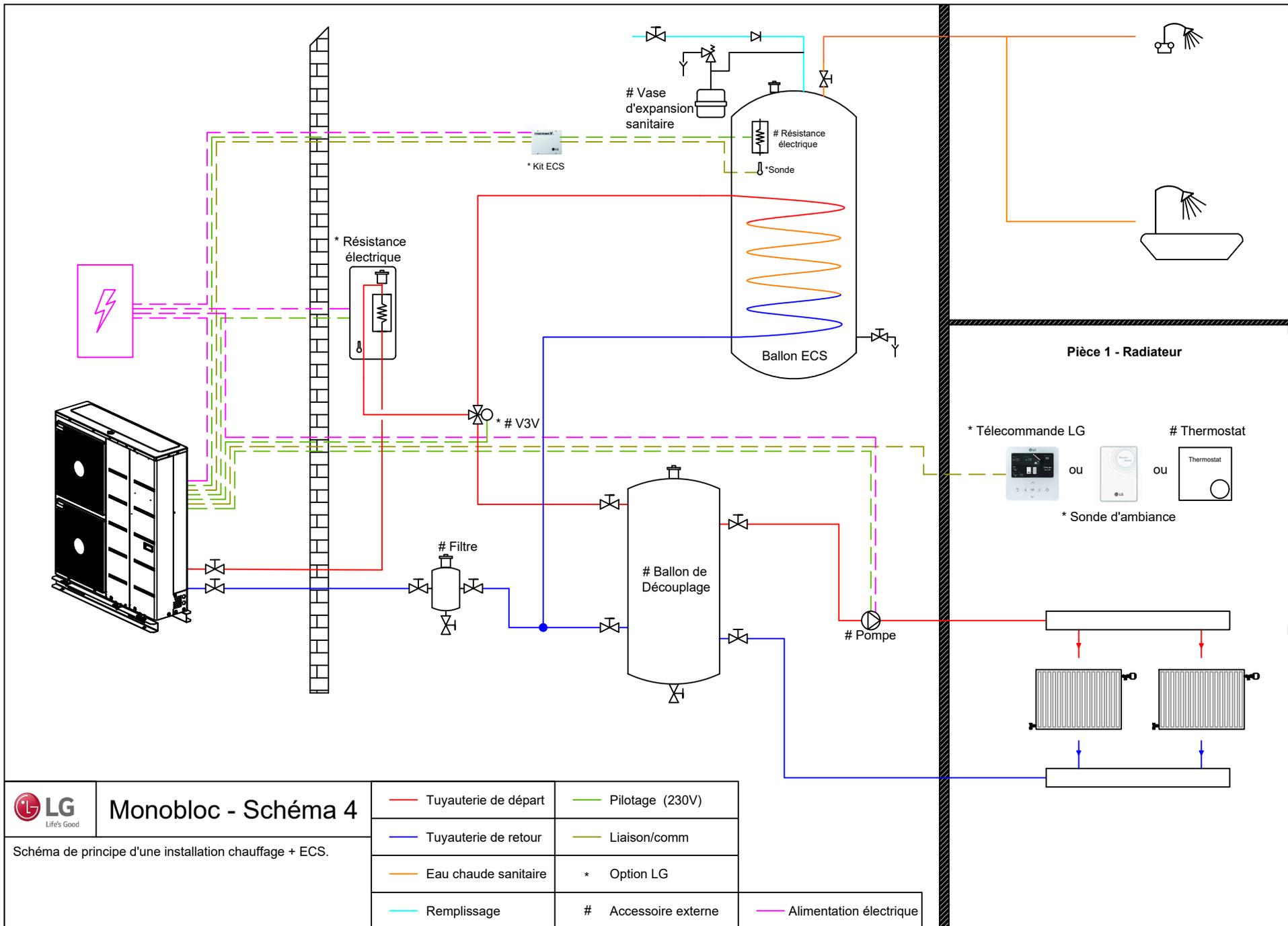
## Monobloc - Schéma 3

Accessoire à installer:

\*PHLTB: Kit ECS

\*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

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

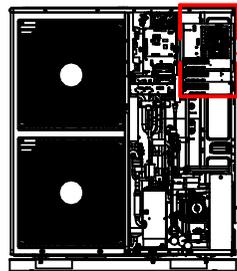
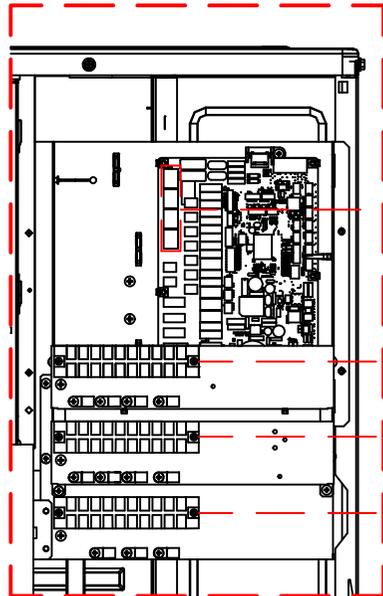


 <b>Monobloc - Schéma 4</b> Schéma de principe d'une installation chauffage + ECS.	— Tuyauterie de départ	— Pilotage (230V)
	— Tuyauterie de retour	— Liaison/comm
	— Eau chaude sanitaire	* Option LG
	— Remplissage	# Accessoire externe

— 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

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

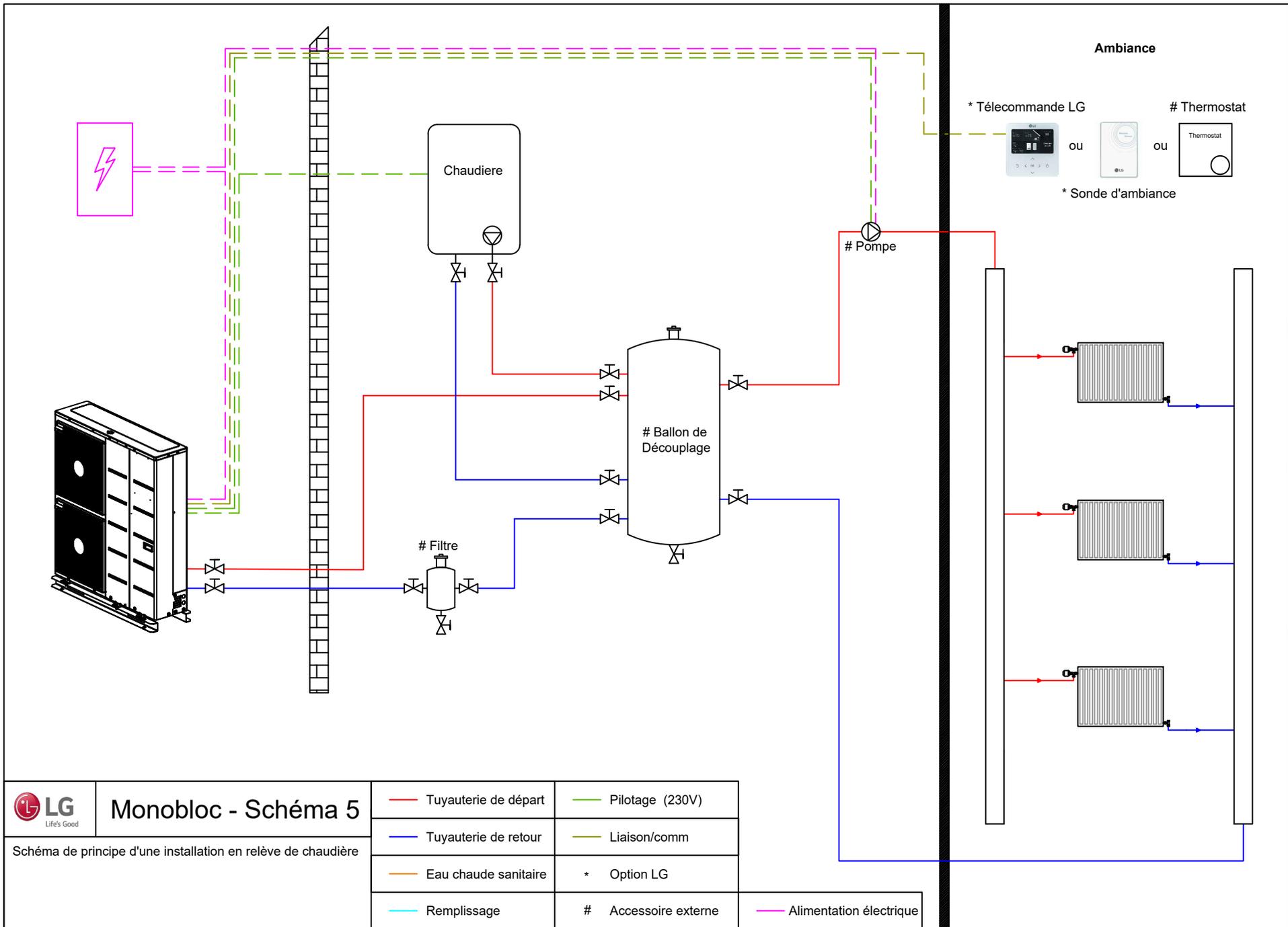
Accessoire à installer:

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

\*PHLTB: Kit ECS

\*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

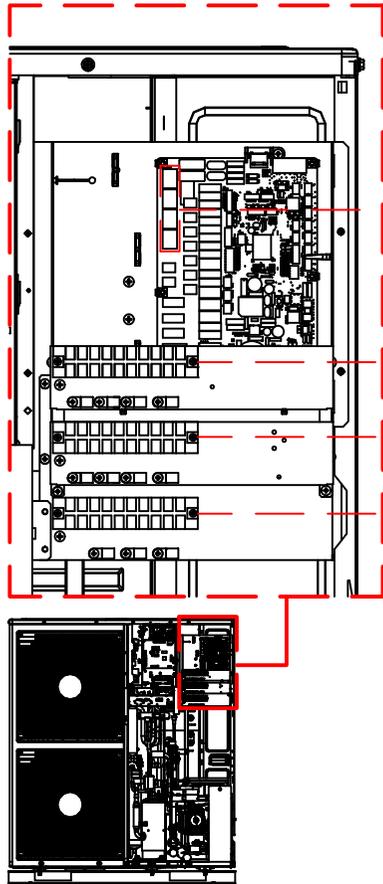
Voir la section "câblages des accessoires" pour l'installation des accessoires



 <b>Monobloc - Schéma 5</b> Schéma de principe d'une installation en relève 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 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)  
 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

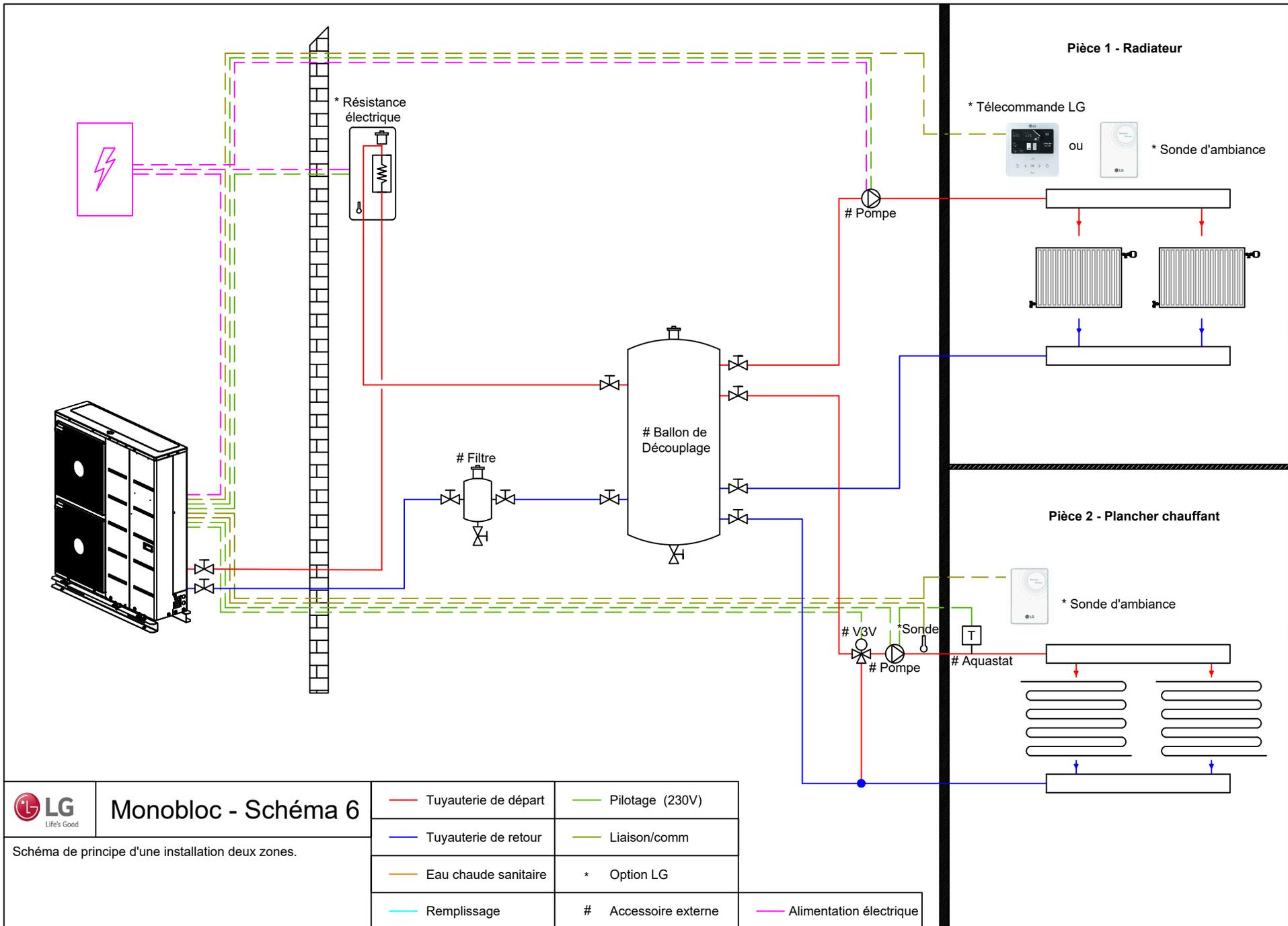
		Heater (A)		Heater (B)		Thermostat			
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		L	N	L	N	L	N	L1	L2

E/Heater out Sensor (5V)	
31	32



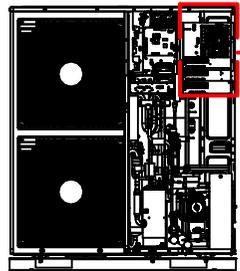
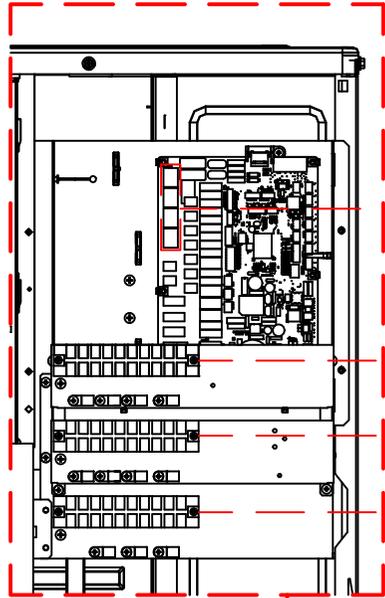
## Monobloc - Schéma 5

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



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)

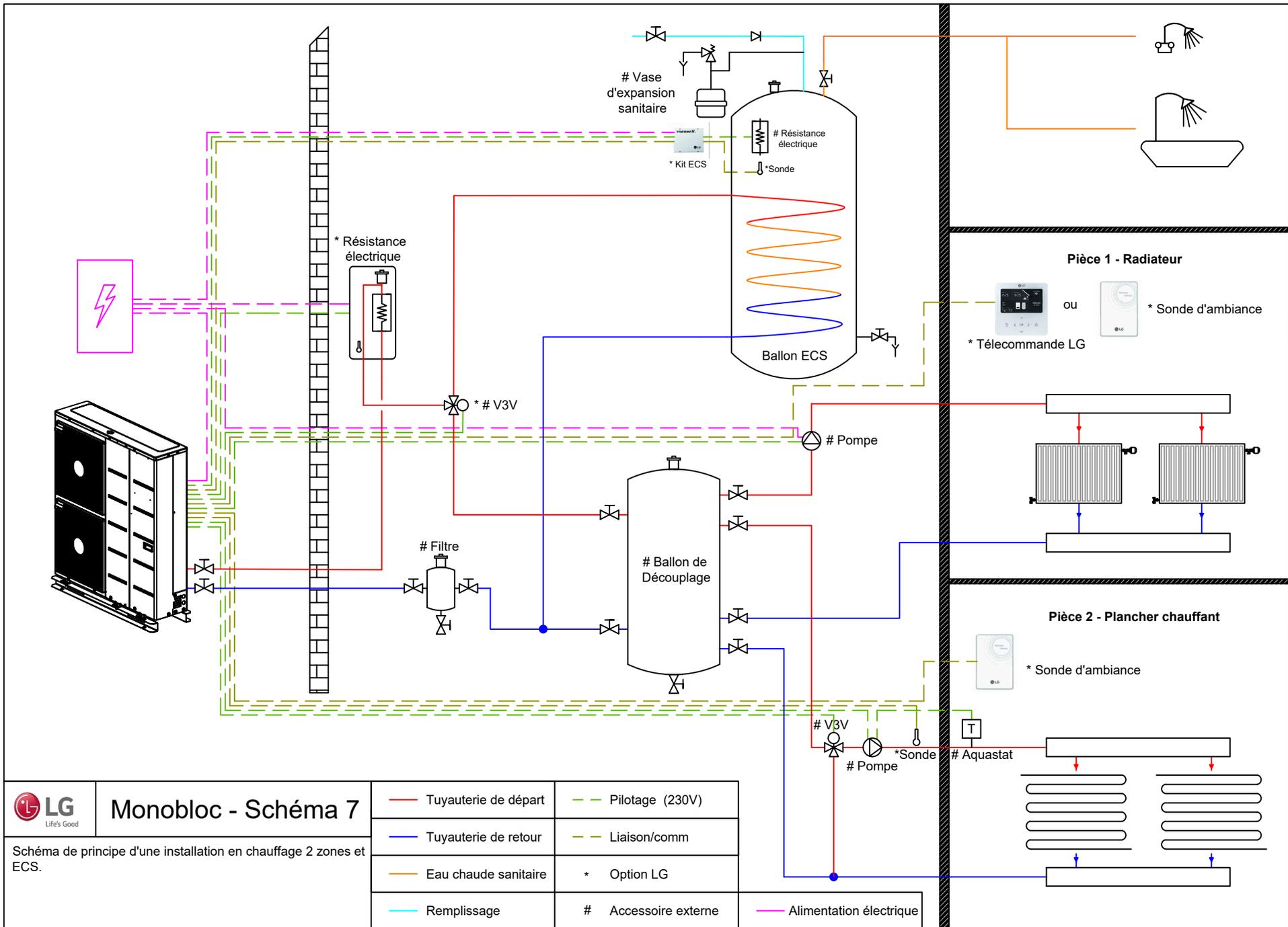
Pilotage des étage 1 (A) et 2 (B) de la résistance électrique



## Monobloc - Schéma 6

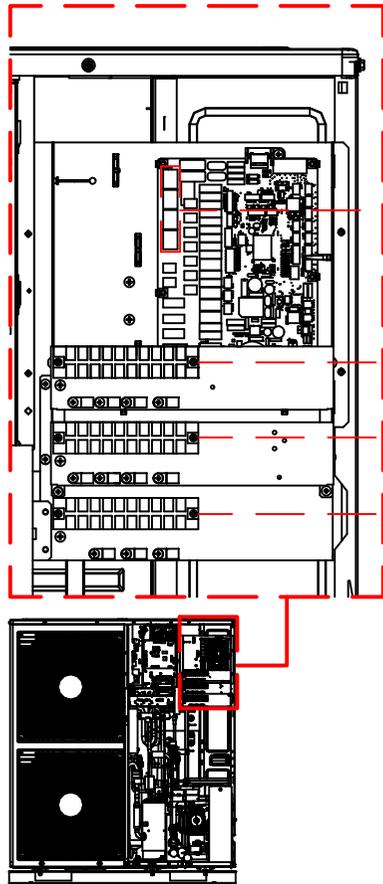
Accessoire à installer:  
 \*PQRSTA0 : Sonde d'ambiance / ou Télécommande LG  
 \*PRSTAT5K10: Sonde d'eau circuit de mélange  
 \*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

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:

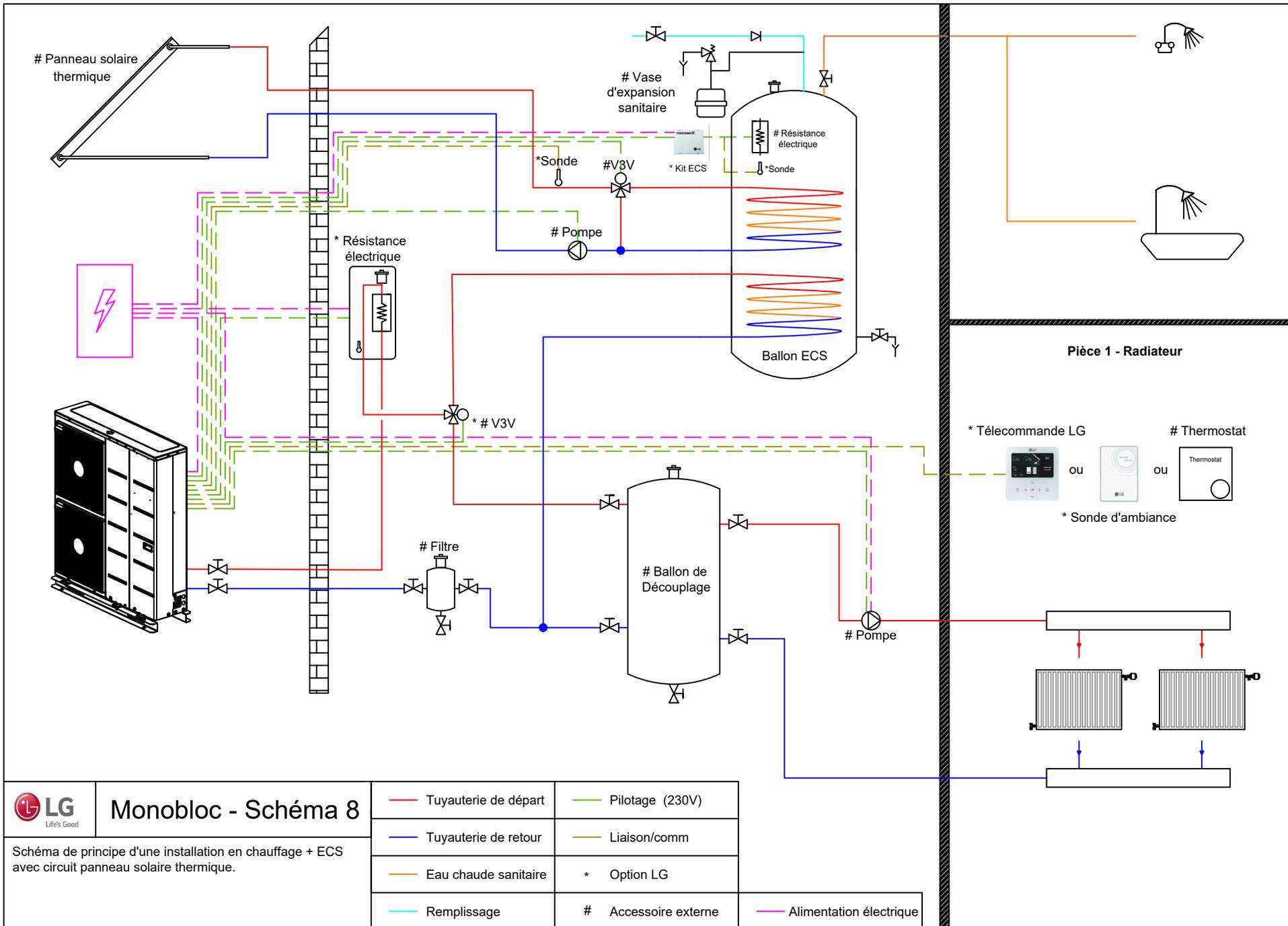
\*PQRSTAO : Sonde d'ambiance / ou Télécommande LG

\*PRSTAT5K10: Sonde d'eau circuit de mélange

\*PHLTB: Kit ECS

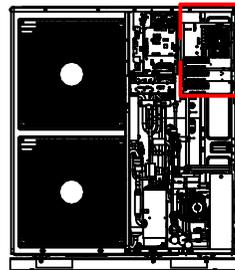
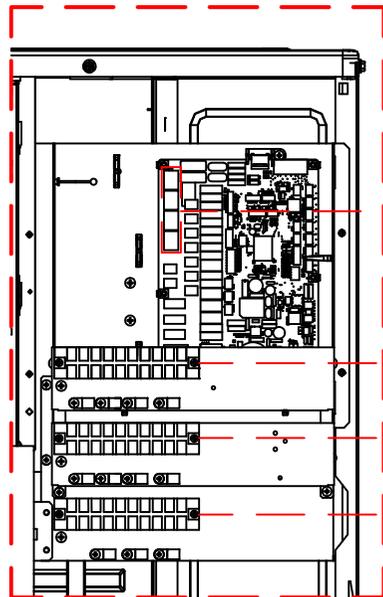
\*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

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:

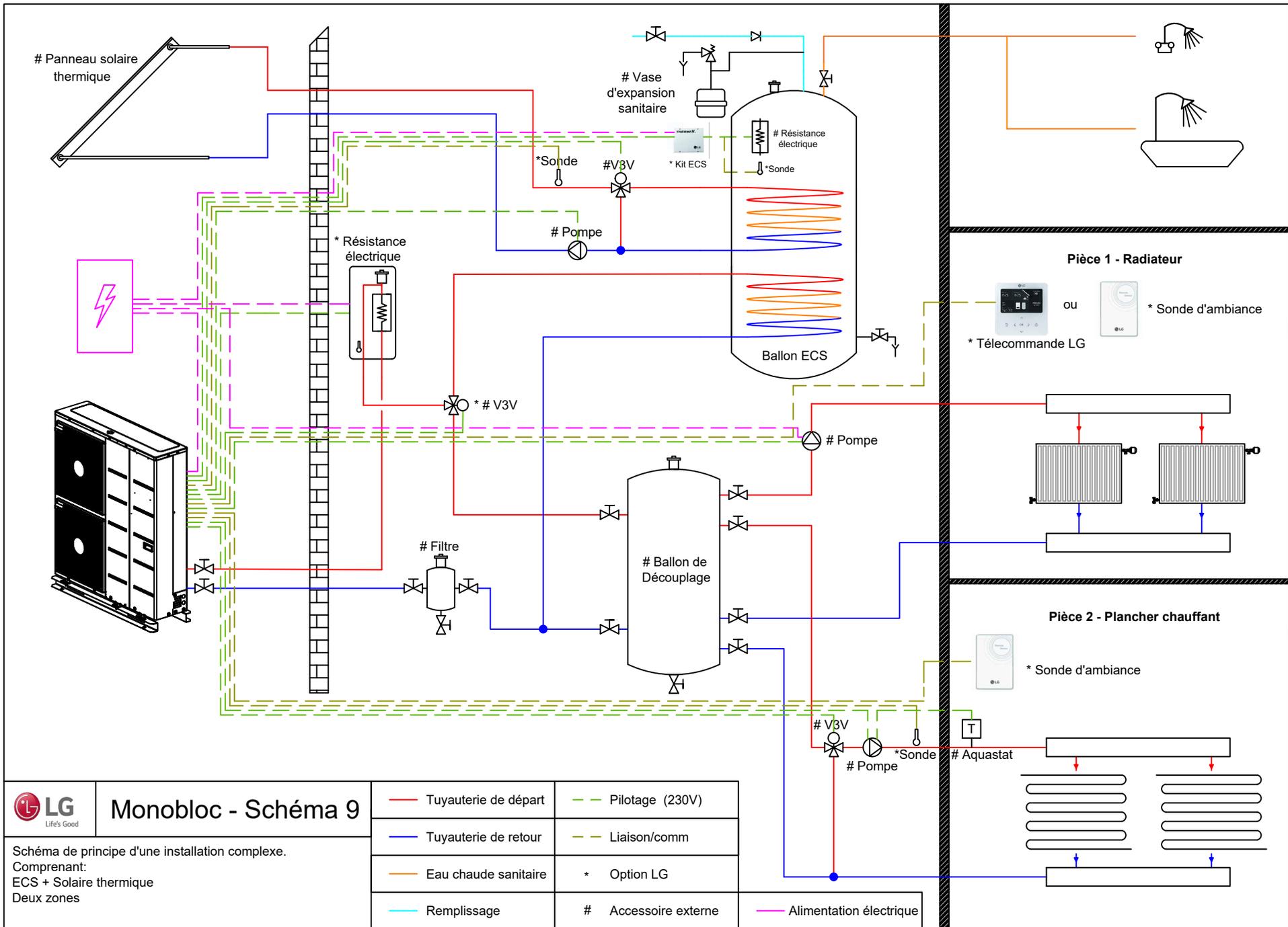
\*PQRSTA0 : Sonde d'ambiance / ou Télécommande LG / ou #Thermostat

\*PHLTB: Kit ECS

\*PHLLA: Kit Solaire

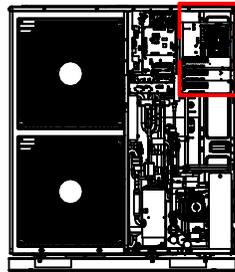
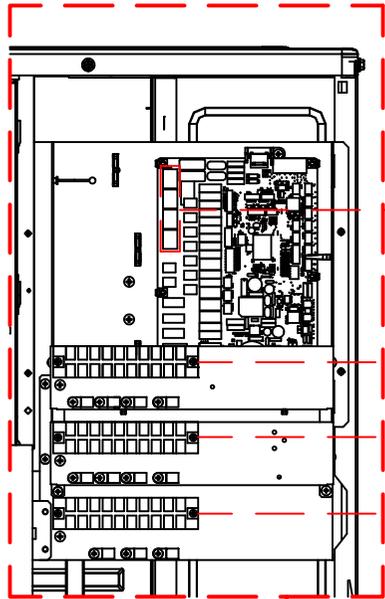
\*HA0xxM: Résistance électrique d'appoint

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



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

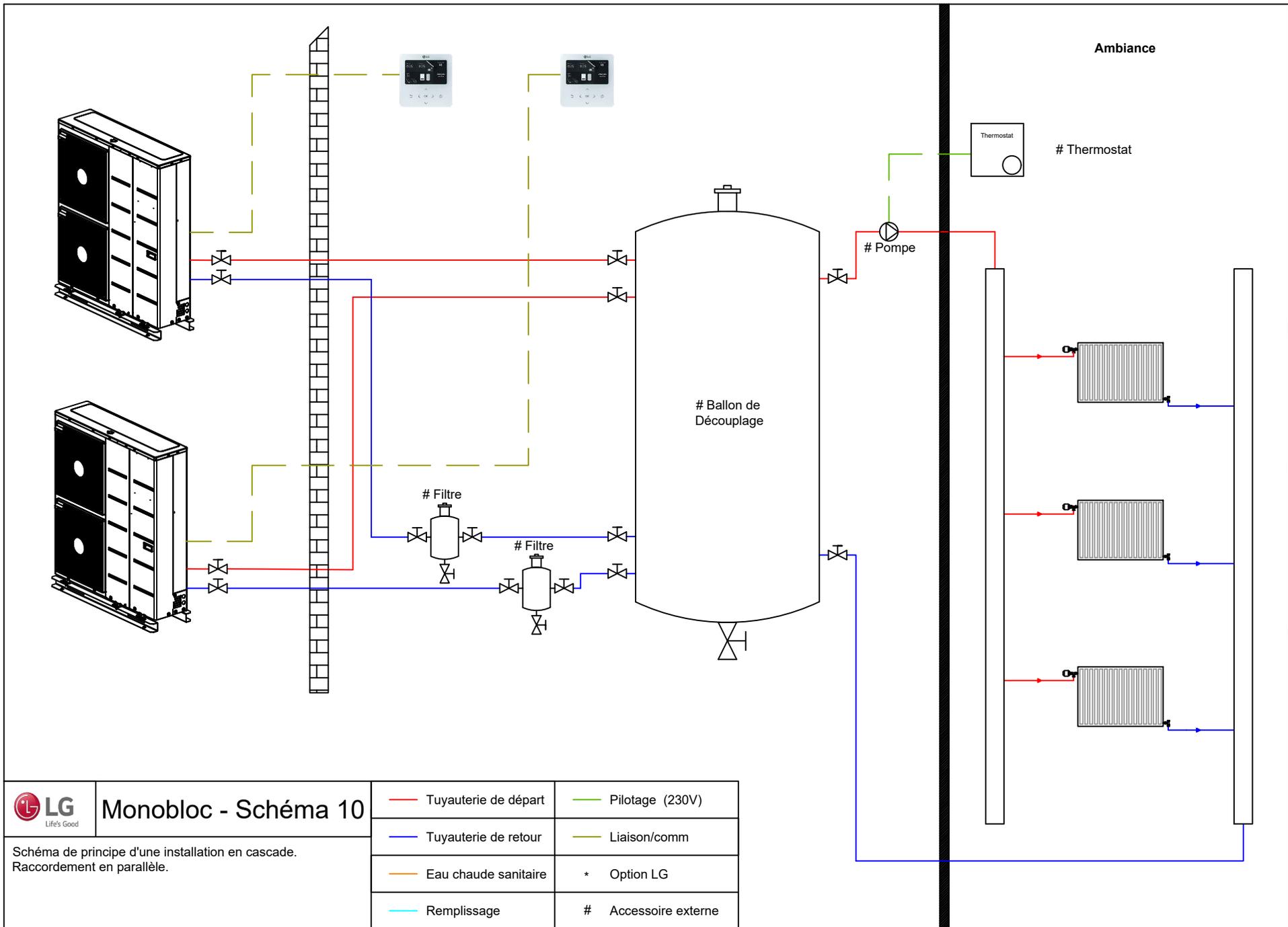
Sonde sortie d'eau Résistance électrique (Bornier fournis avec le Kit Résistance)

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



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.

