

Optiheat Economy

OH 1-22e – OH 1-33e
Saumure/eau



Tables des matières

Données techniques	4
OH 1-22e à OH 1-33e, version saumure/eau avec régulateur Optiplus	4
Encombres	6
OH 1-22e à OH 1-33e, version saumure/eau avec régulateur Optiplus	6
Courbes de performances	7
Optiheat Economy OH 1-22e	7
Optiheat Economy OH 1-25e	8
Optiheat Economy OH 1-29e	9
Optiheat Economy OH 1-33e	10
Limites de fonctionnement	11
Saumure OH 1-22e à OH 1-33e	11
Eau OH 1-22e à OH 1-33e	11
Fonctionnement	13
Concept de base / Extensions	14
01.00.10	14
01.00.10_E5	15
01.20.10	16
01.20.10_E42	17
01.20.10_E5	18
01.20.10_E5_E42	19
01.20.10_E45	20
02.00.10	21
02.00.10_E1	22
02.00.10_E2	23
02.00.10_E4	24
02.00.10_E6	25
02.00.10_E2_E6	26
02.00.10_E2_E6/2	27
02.00.10_E4_E6	28
02.20.10	29
02.20.10_E1	30
02.20.10_E2	31
02.20.10_E4	32
02.20.10_E42	33
02.20.10_E1_E42	34
02.20.10_E2_E42	35
02.20.10_E6	36
02.20.10_E2_E6	37
02.20.10_E2_E6/2	38
02.20.10_E4_E6	39
02.20.10_E6_E42	40
02.20.10_E2_E6_E42	41
02.20.10_E45	42
02.20.10_E45_E1	43
02.20.10_E45_E2	44
02.20.10_E45_E4	45
02.20.10_E45_E6	46
02.20.10_E45_E2_E6	47
02.20.10_E45_E2_E6/2	48

Tables des matières

02.30.10	49
02.30.10_E1	50
02.30.10_E2	51
02.30.10_E4	52
02.30.10_E6	53
02.30.10_E2_E6	54
02.30.10_E2_E6/2	55
02.30.10_E45	56
02.30.10_E45_E2	57
02.30.10_E45_E6	58
02.30.10_E45_E2_E6	59
02.30.10_E45_E2_E6/2	60
02.40.10	61
02.40.10_E2	62
02.40.10_E4	63
02.40.10_E6	64
02.40.10_E2_E6	65
02.40.10_E2_E6/2	66
	67

Données techniques

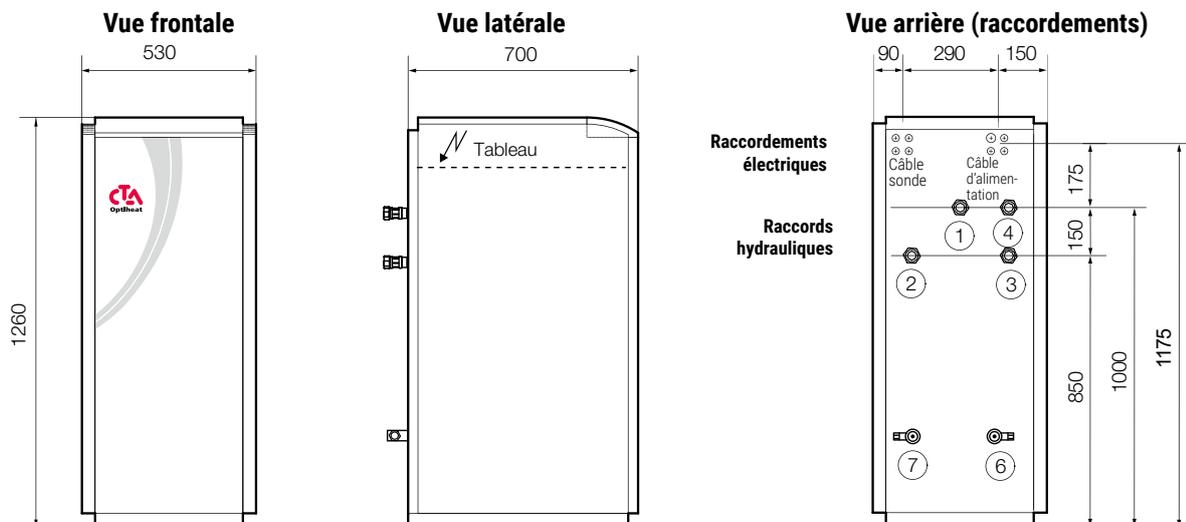
Optiheat Economy

OH 1-22e à OH 1-33e, version saumure/eau avec régulateur Optiplus

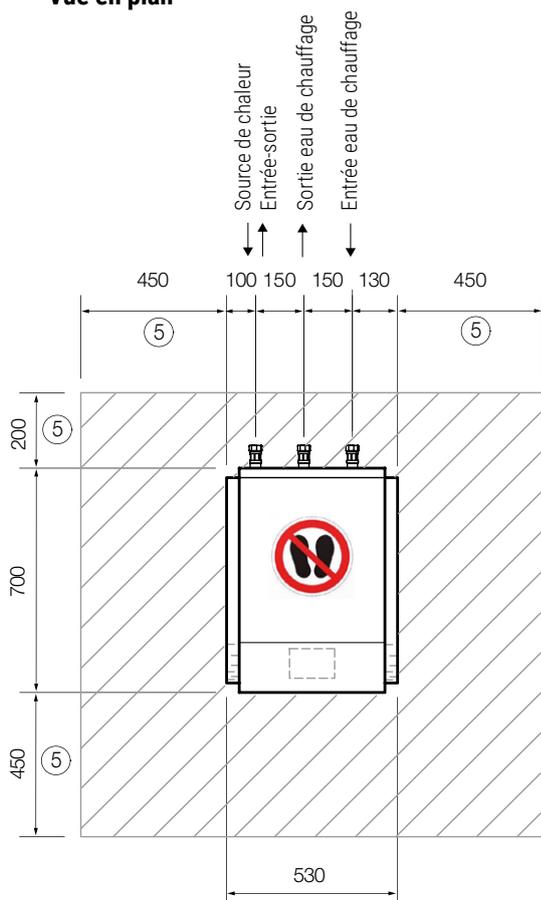
Données techniques Optiheat Economy

Encombremments Optiheat Economy

OH 1-22e à OH 1-33e, version saumure/eau avec régulateur Optiplus



Vue en plan



Légende

- 1 Sortie eau de chauffage
- 2 Entrée eau de chauffage
- 3 Sortie source de chaleur
- 4 Entrée source de chaleur
- 5 Distances minimales
- 6 Raccords de remplissage/vidange $\frac{3}{4}$ " circuit de source de chaleur
- 7 Raccords de remplissage/vidange $\frac{3}{4}$ " circuit de chauffage

Toutes les mesures s'entendent en mm

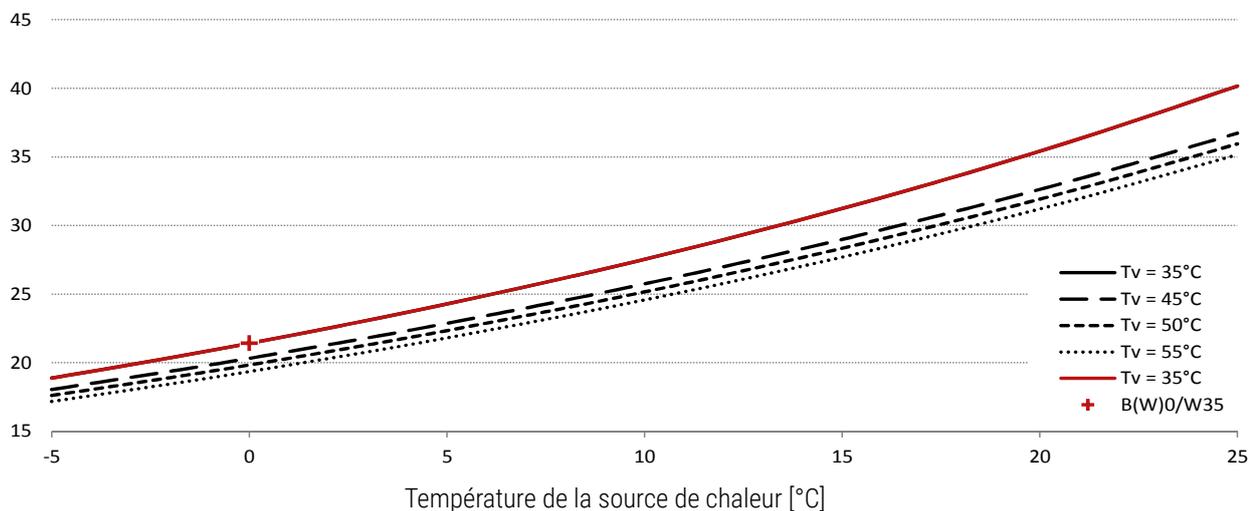
**La sonde extérieure (QAC 34/101)
et les documents se trouvent dans le tableau électrique.**

Courbes de performances Optiheat Economy OH 1-22e

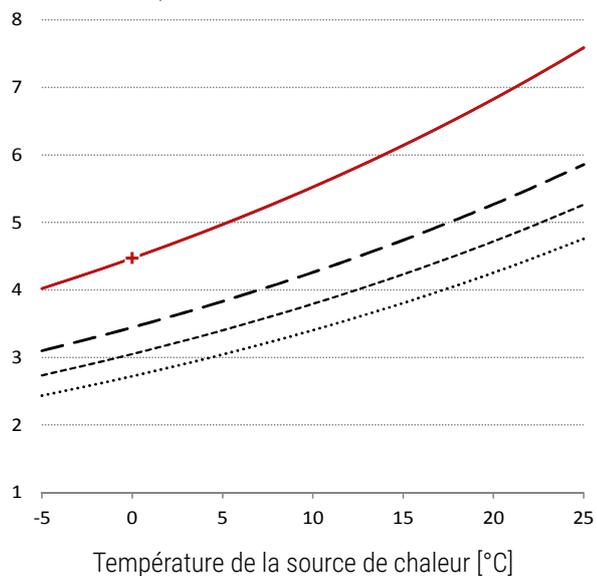
Débit minimal / nominal / norme source 3.8/4.3/5.0 m³/h
 Débit minimal / nominal / norme chauffage 1.8/2.6/3.7 m³/h

Puissance de chauffage en EN 14511

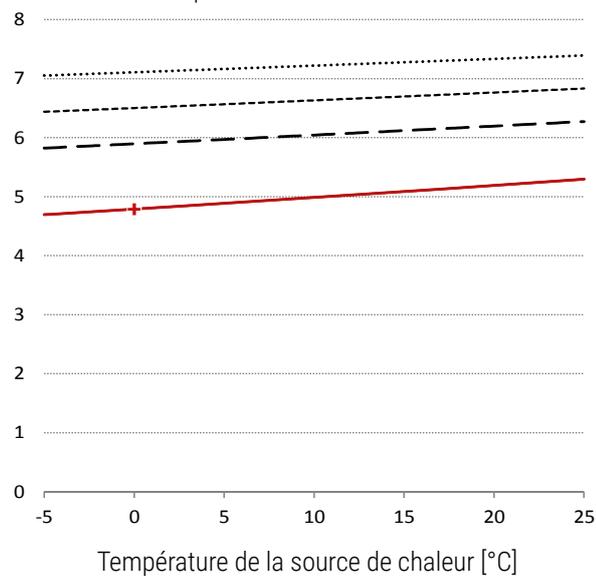
Puissance de chauffage en kW



Coefficient de performance COP



Puissance électrique en kW

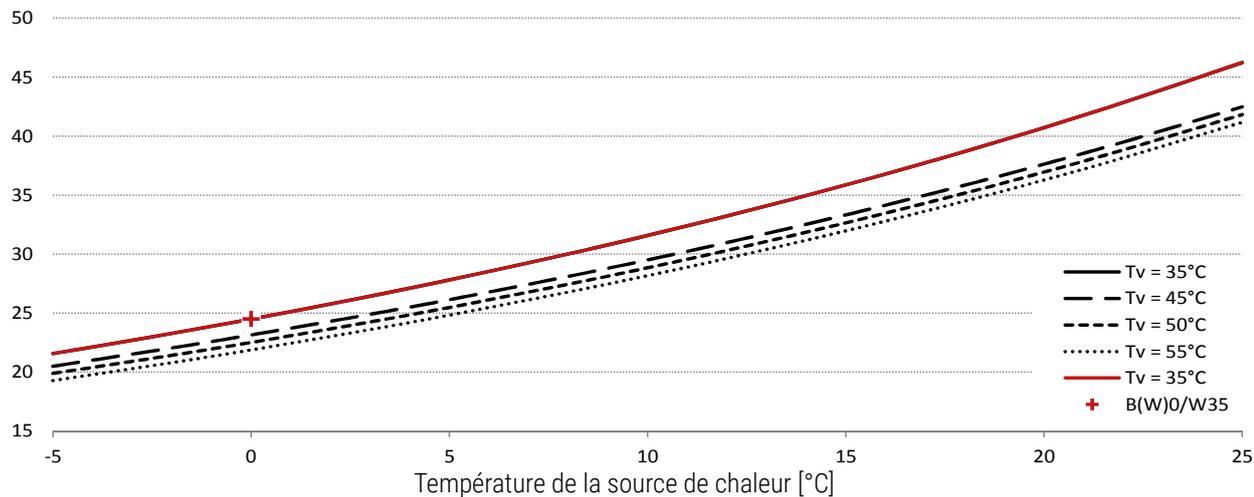


Courbes de performances Optiheat Economy OH 1-25e

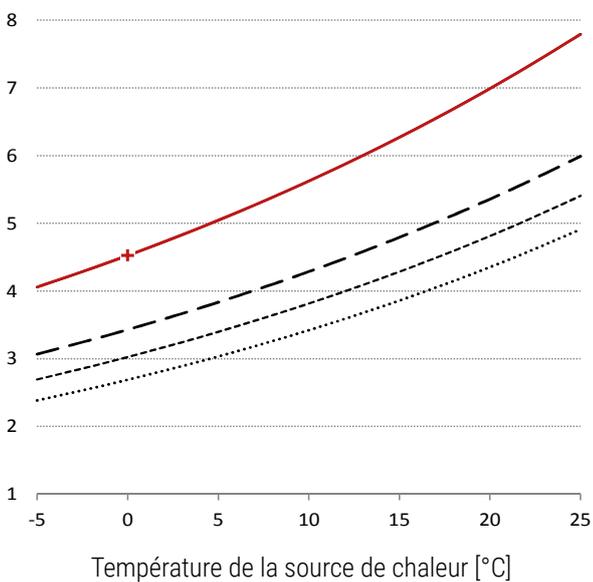
Débit minimal / nominal / norme source 4.3/5.0/5.8 m³/h
 Débit minimal / nominal / norme chauffage 21./3.0/4.2 m³/h

Puissance de chauffage en EN 14511

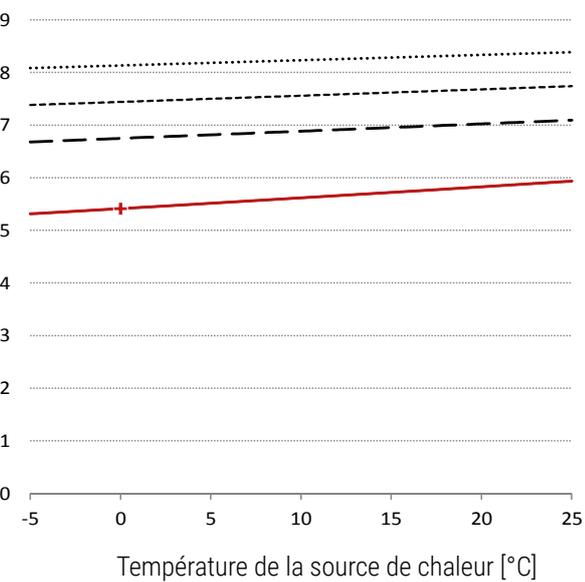
Puissance de chauffage en kW



Coefficient de performance COP



Puissance électrique en kW

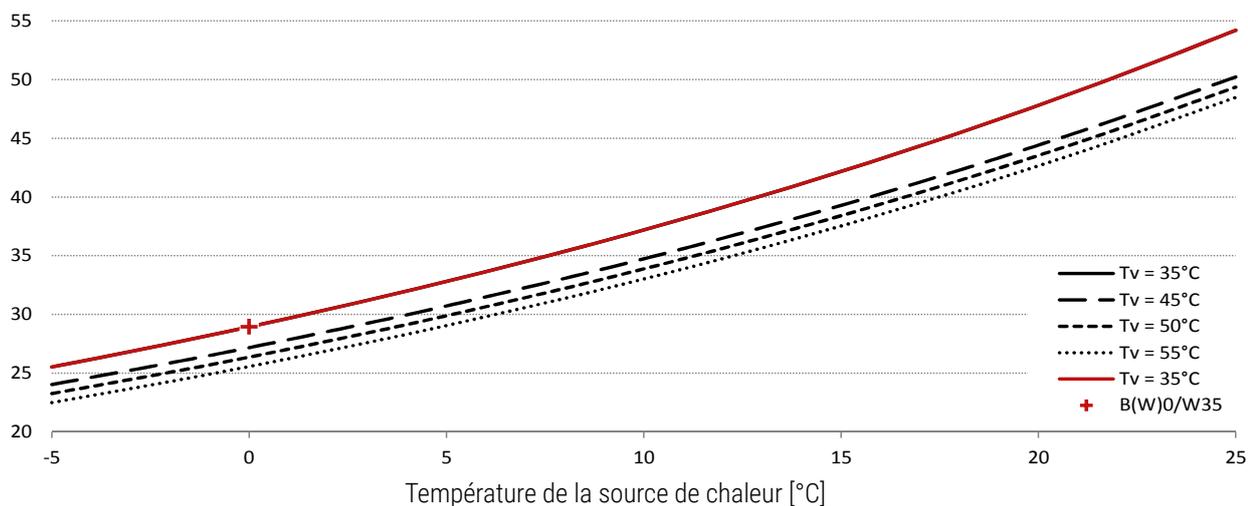


Courbes de performances Optiheat Economy OH 1-29e

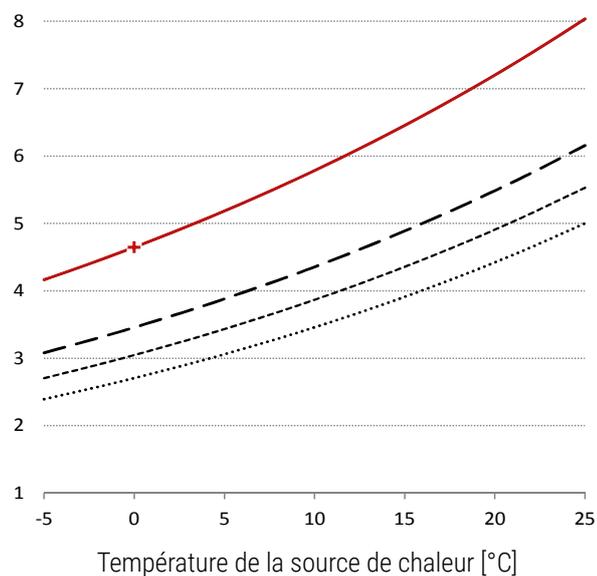
Débit minimal / nominal / norme source 5.2/5.9/6.9 m³/h
 Débit minimal / nominal / norme chauffage 2.5/3.6/5.0 m³/h

Puissance de chauffage en EN 14511

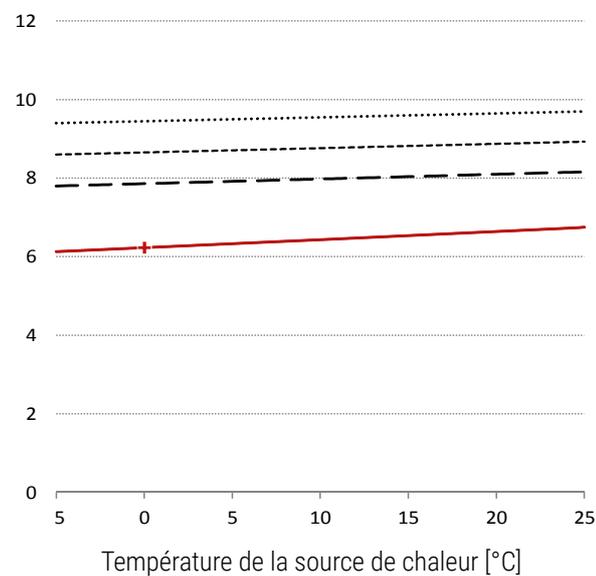
Puissance de chauffage en kW



Coefficient de performance COP



Puissance électrique en kW

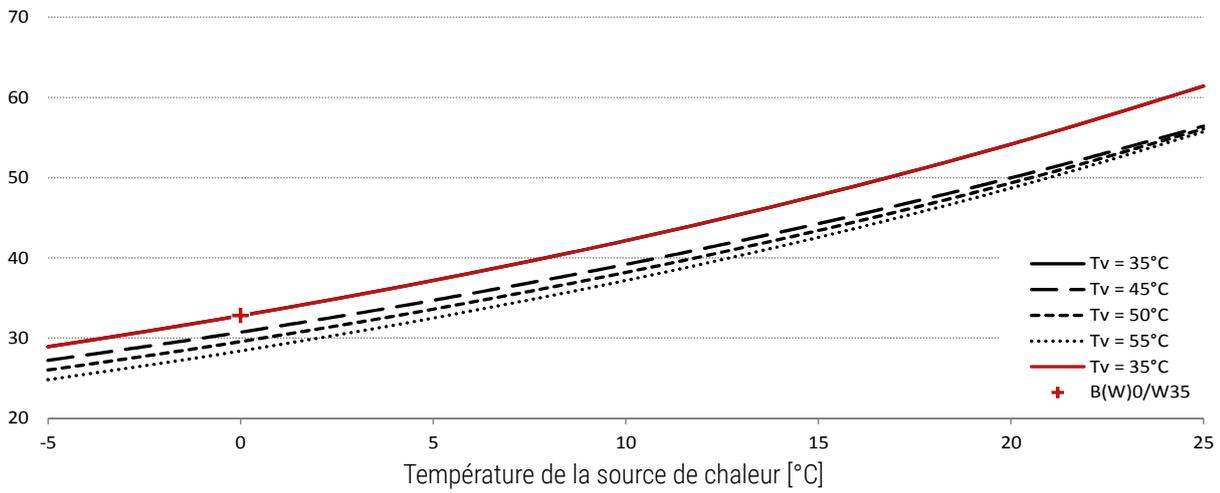


Courbes de performances Optiheat Economy OH 1-33e

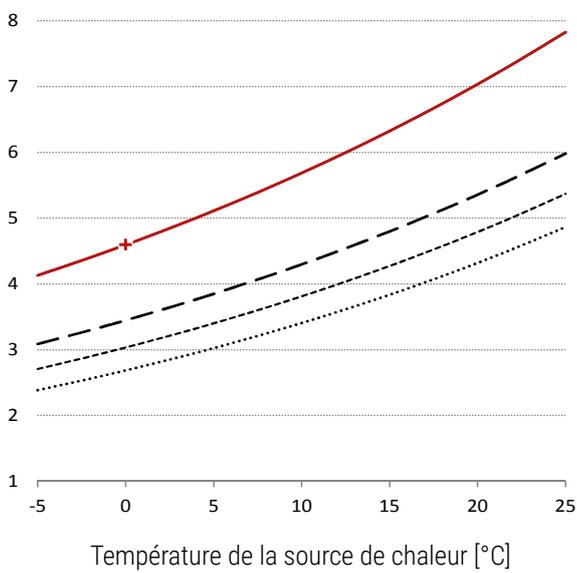
Débit minimal / nominal / norme source 5.9/6.7/7.8 m³/h
 Débit minimal / nominal / norme chauffage 2.8/4.0/5.7 m³/h

Puissance de chauffage en EN 14511

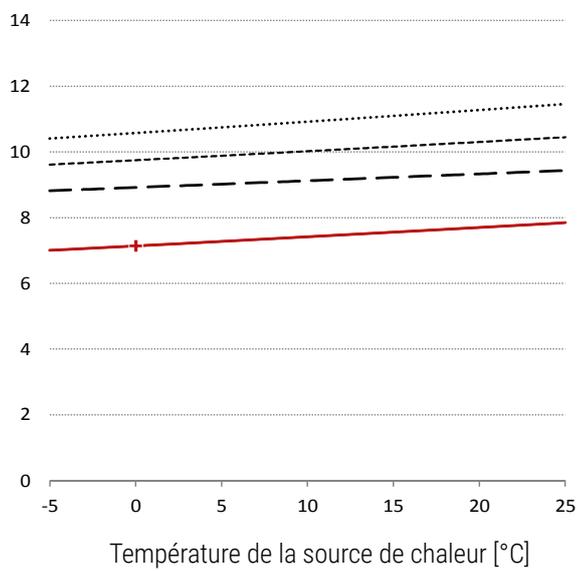
Puissance de chauffage en kW



Coefficient de performance COP

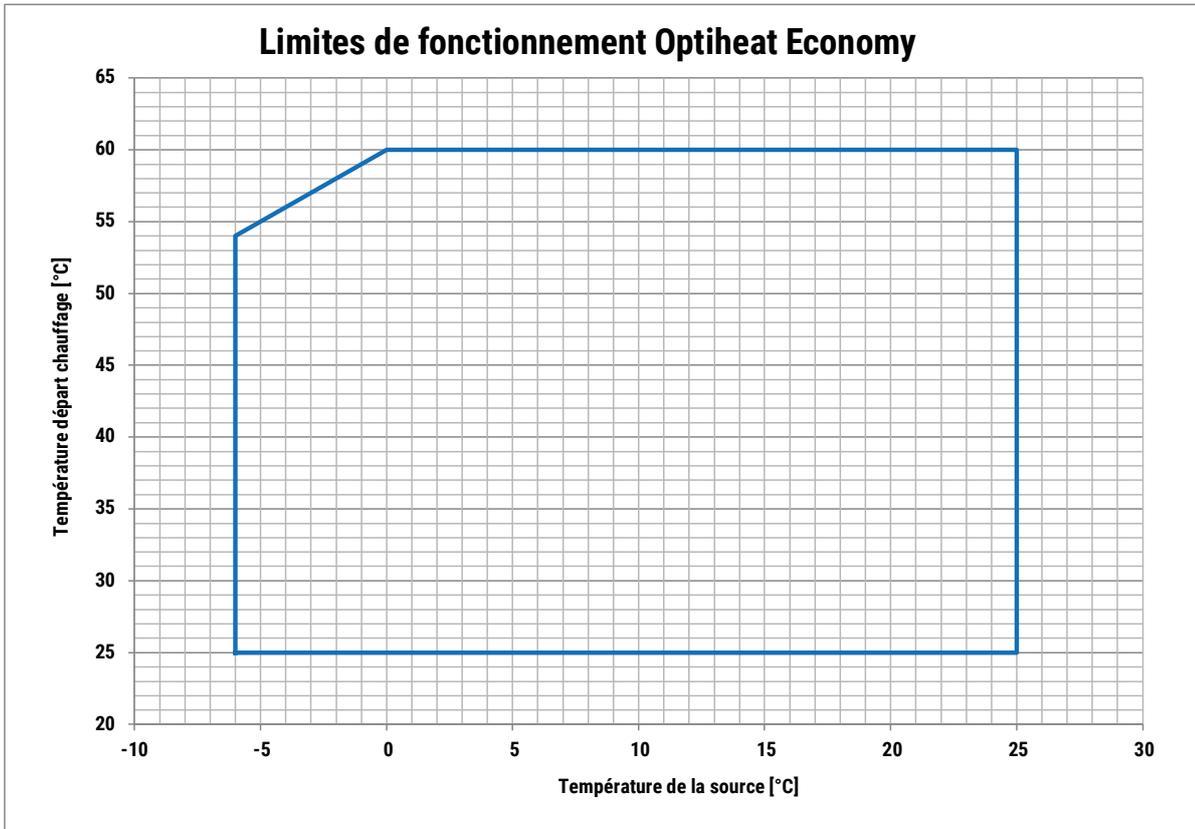


Puissance électrique en kW

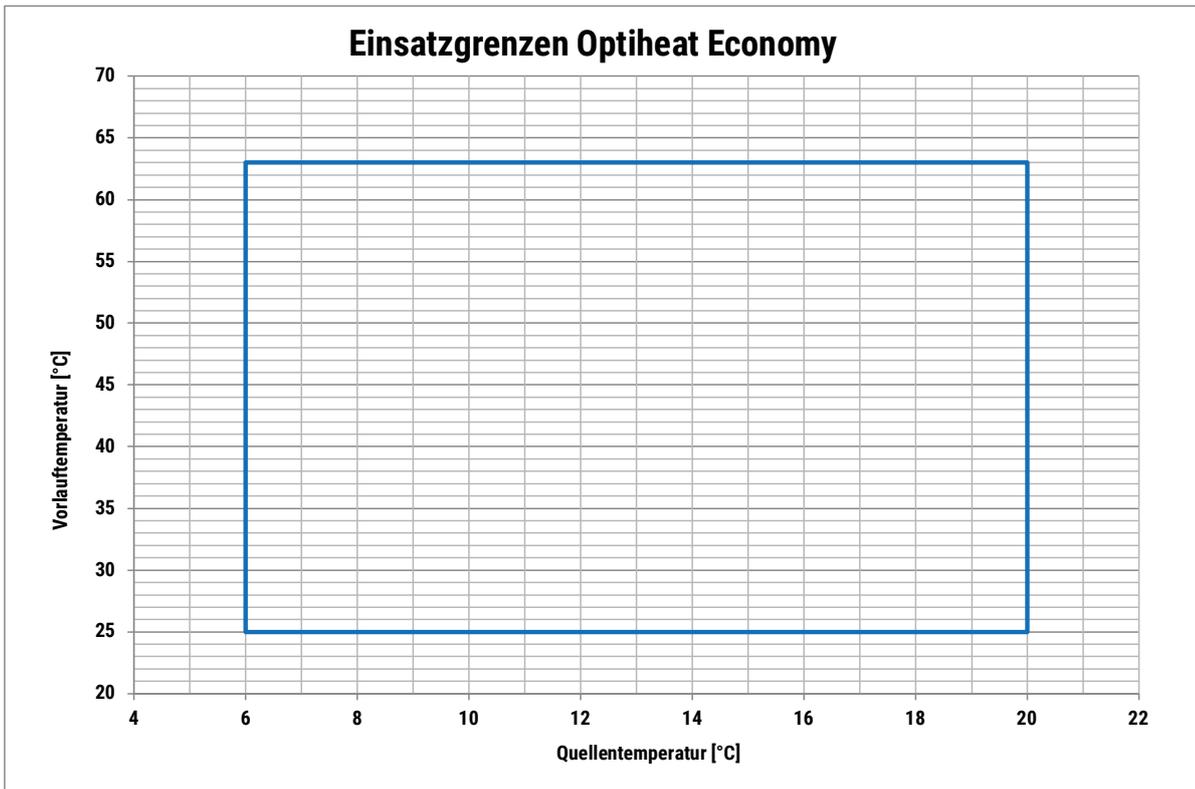


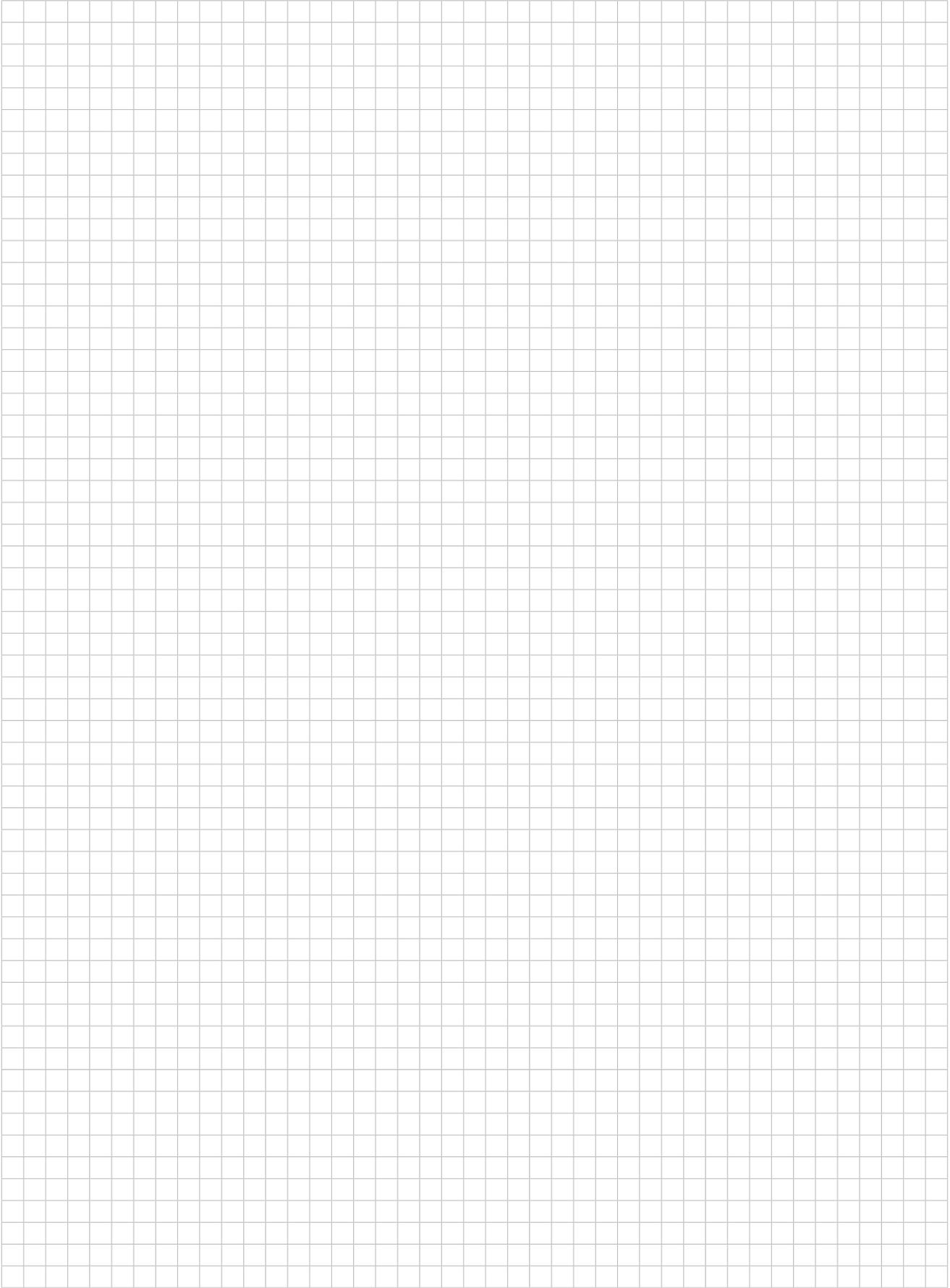
Limites de fonctionnement Optiheat Economy

Saumure OH 1-22e à OH 1-33e



Eau OH 1-22e à OH 1-33e





Fonctionnement

Pompe à chaleur

Le fonctionnement de la pompe à chaleur est libéré par la sonde extérieure B9. Selon le raccordement hydraulique, elle travaille sur un ballon tampon ou directement dans le circuit de chauffage. L'enclenchement ou l'arrêt de la pompe à chaleur se fait à travers les sondes B4/B41 ou B71 en fonction de la demande de chaleur.

Pour éviter des courts-cycles, la pompe à chaleur est équipée d'une temporisation de démarrage. En mode chauffage direct (par ex. chauffage au sol), la pompe condenseur Q9 reste en fonctionnement pendant toute la période de chauffe.

Production d'eau chaude sanitaire

La production d'eau chaude sanitaire s'effectue selon un programme horaire jusqu'à la consigne de température paramétrée. La sonde B3 libère la demande de production d'eau chaude sanitaire en actionnant la vanne trois voies Q3. La résistance électrique K6 situé dans l'accumulateur d'eau chaude sanitaire, est libéré par le régulateur de la pompe à chaleur (d'autres libérations sont requises).

Un échangeur de chaleur externe est nécessaire pour les accumulateurs d'eau chaude sanitaire sans registre interne. Pour la régulation de la pompe de circuit intermédiaire Q33, l'ajout des sondes B31 et B36 sont nécessaires.

Ballon tampon

Si un ballon tampon est utilisé dans le système hydraulique, la production et la distribution sont scindées. Le volume tampon est utilisé pour compenser le délestage de la production de chaleur. La consigne du ballon tampon est définie par la température maximale de la distribution.

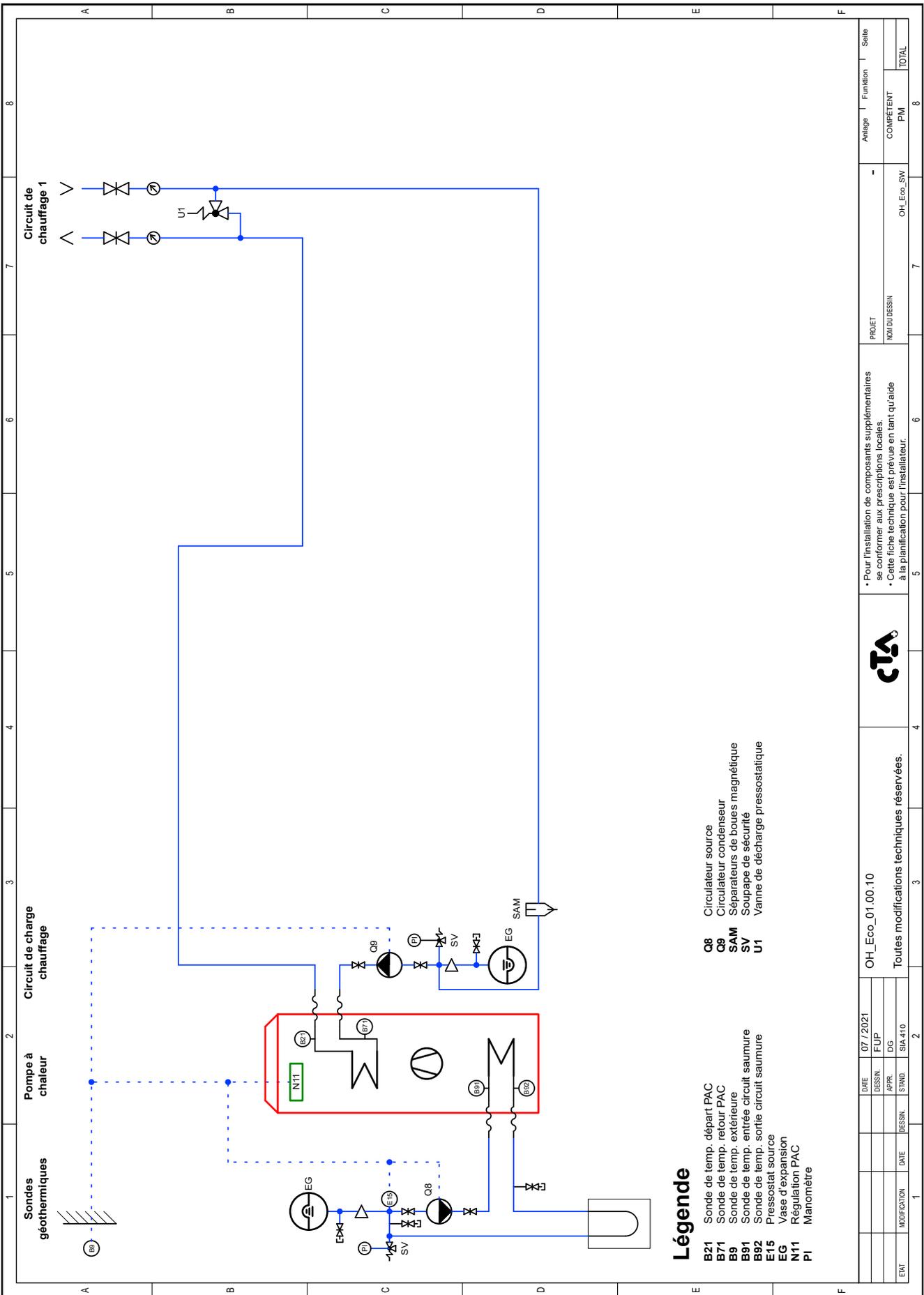
Régulation distribution

La consigne départ chauffage est définie selon la température extérieure et la courbe de chauffage. La régulation de distribution adapte cette température B1 avec la vanne trois voies Y1. La pompe de circulation Q2 est en fonction pendant toute la période de chauffe.

Free Cooling

Le rafraîchissement passif est produit sans le fonctionnement du circuit frigorifique. L'évacuation de la chaleur se fait par la source raccordée (sonde géothermique ou eau souterraine). Lors d'une demande de rafraîchissement, les vannes trois voies Y28 et Y21 (si groupe de mélange dans la distribution) dévient le circuit source à travers un échangeur à plaque (PWT).

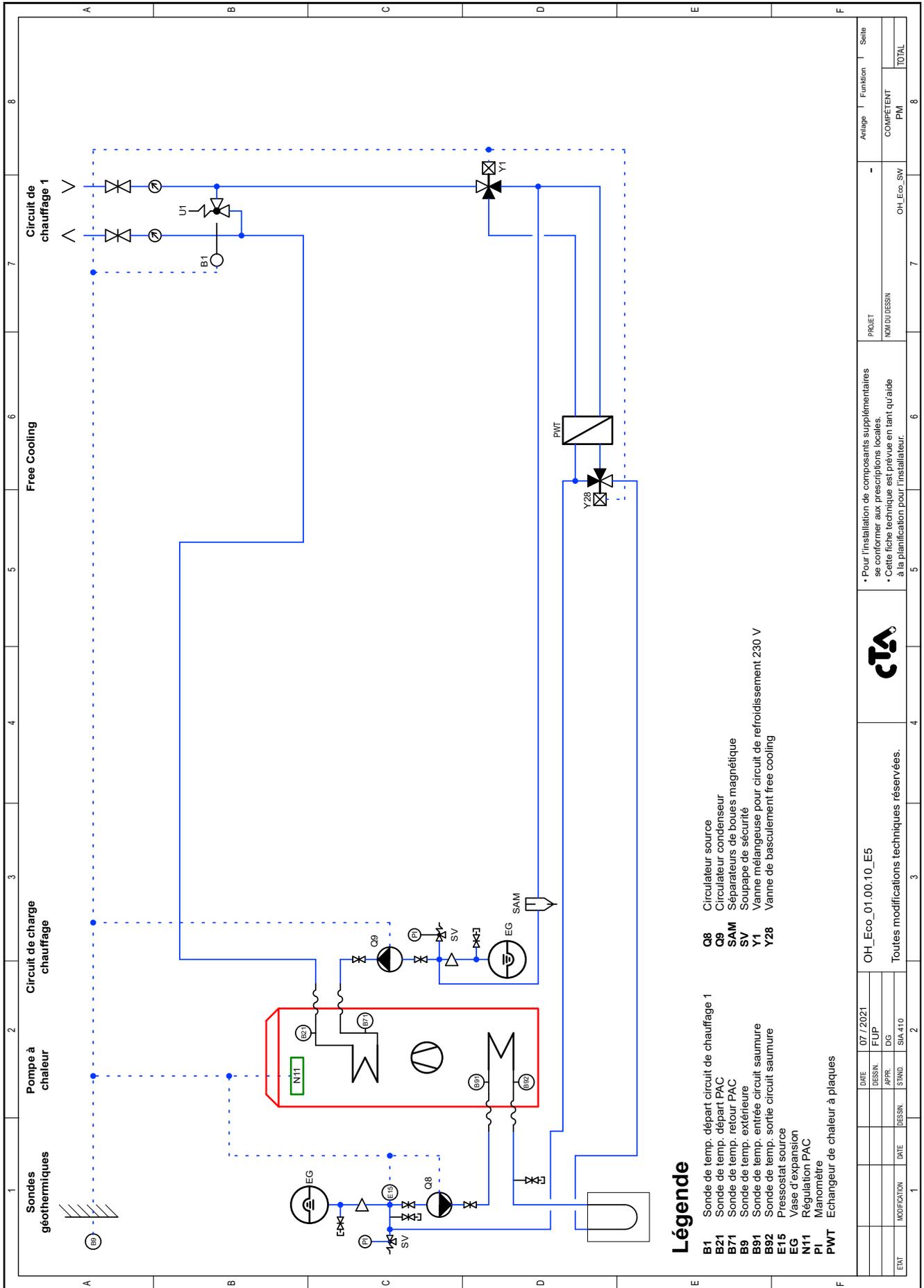
La régulation de la pompe à chaleur définit une consigne de rafraîchissement, selon la température extérieure B9 et la courbe de rafraîchissement. Cette consigne est régulée avec la vanne trois voies Y1 et la sonde de température B1. Les thermostats d'ambiance existant doivent être utilisables en mode rafraîchissement et en mode chauffage.



Légende

- B21** Sonde de temp. départ PAC
- B71** Sonde de temp. retour PAC
- B91** Sonde de temp. extérieure
- B92** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- E15** Pressostat source
- EG** Vase d'expansion
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- Q8** Circulateur source
- Q9** Circulateur condenseur
- SAM** Séparateurs de boues magnétique
- SV** Soupape de sécurité
- U1** Vanne de décharge pressostatique

E/RT		MODIFICATION		DATE	DESSIN.	DATE	07/2021	FUP	OH_Eco_01.00.10		Toutes modifications techniques réservées.	CTA	PROJET		ANLAGE	FUNKTION	SELLE
		APPR.	DG	SIA 410	COMPETENT		PM	TOTAL									
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.													OH_Eco_SW	8			
													COMPETENT PM	8			

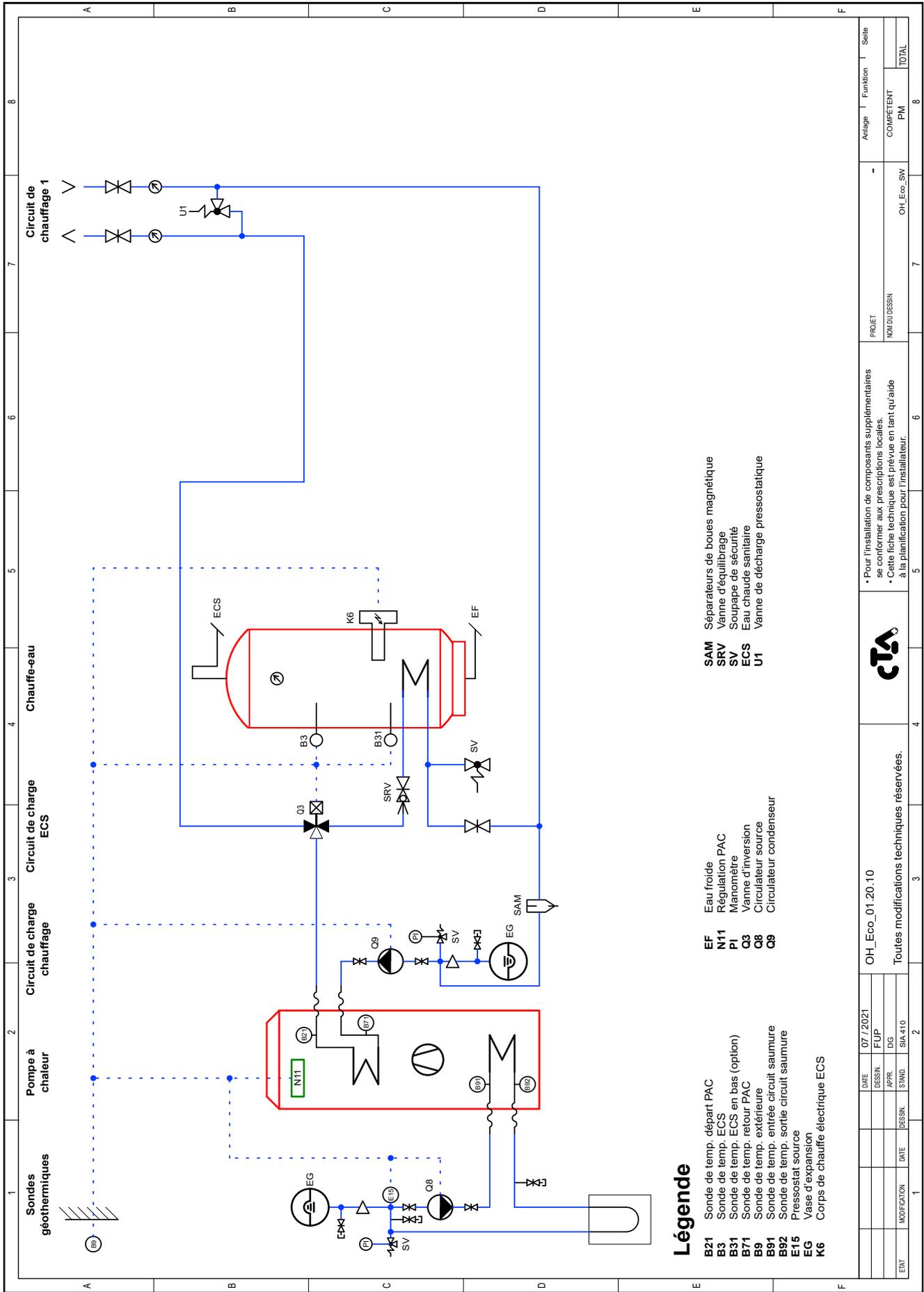


Légende

- B1** Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21** Sonde de temp. départ PAC
- B71** Sonde de temp. retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieurement
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15** Pressostat source
- E16** Vase d'expansion
- EG** Régulation PAC
- N11** Manomètre
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques
- Q8** Circulateur source
- Q9** Circulateur condenseur
- SAM** Séparateurs de boues magnétique
- SV** Soupape de sécurité
- Y1** Vanne mélangeuse pour circuit de refroidissement 230 V
- Y28** Vanne de basculement free cooling

DATE	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	STAND.	DATE	07/2021	FUP	OH_Eco_01.00.10_E5	PROJET	ANLAGE	FUNKTION	SELLE
			APPR.	DG					NOM DU DESSIN		COMPETENT	
									OH_Eco_SW		PM	
										TOTAL		

• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.



Légende

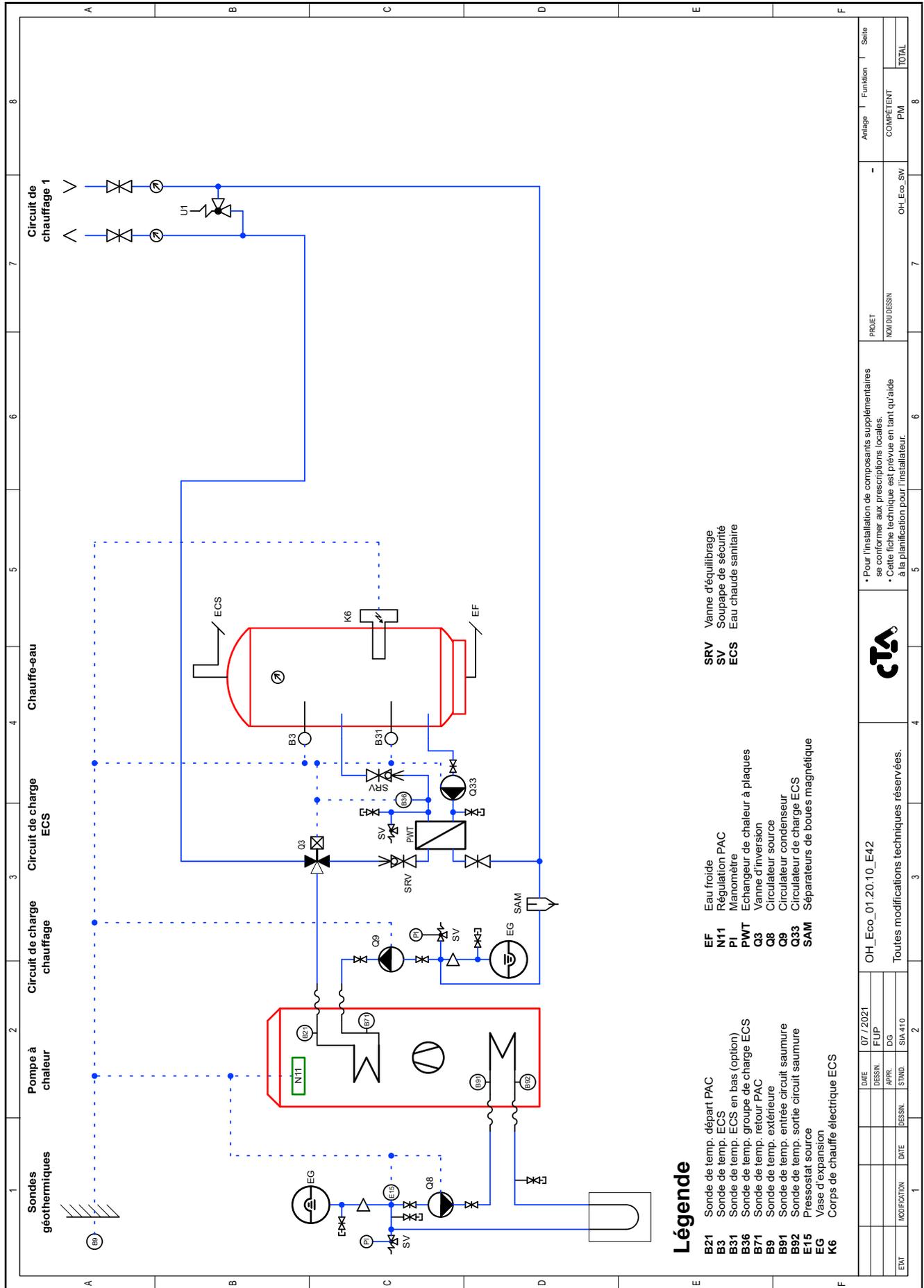
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieurement
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS

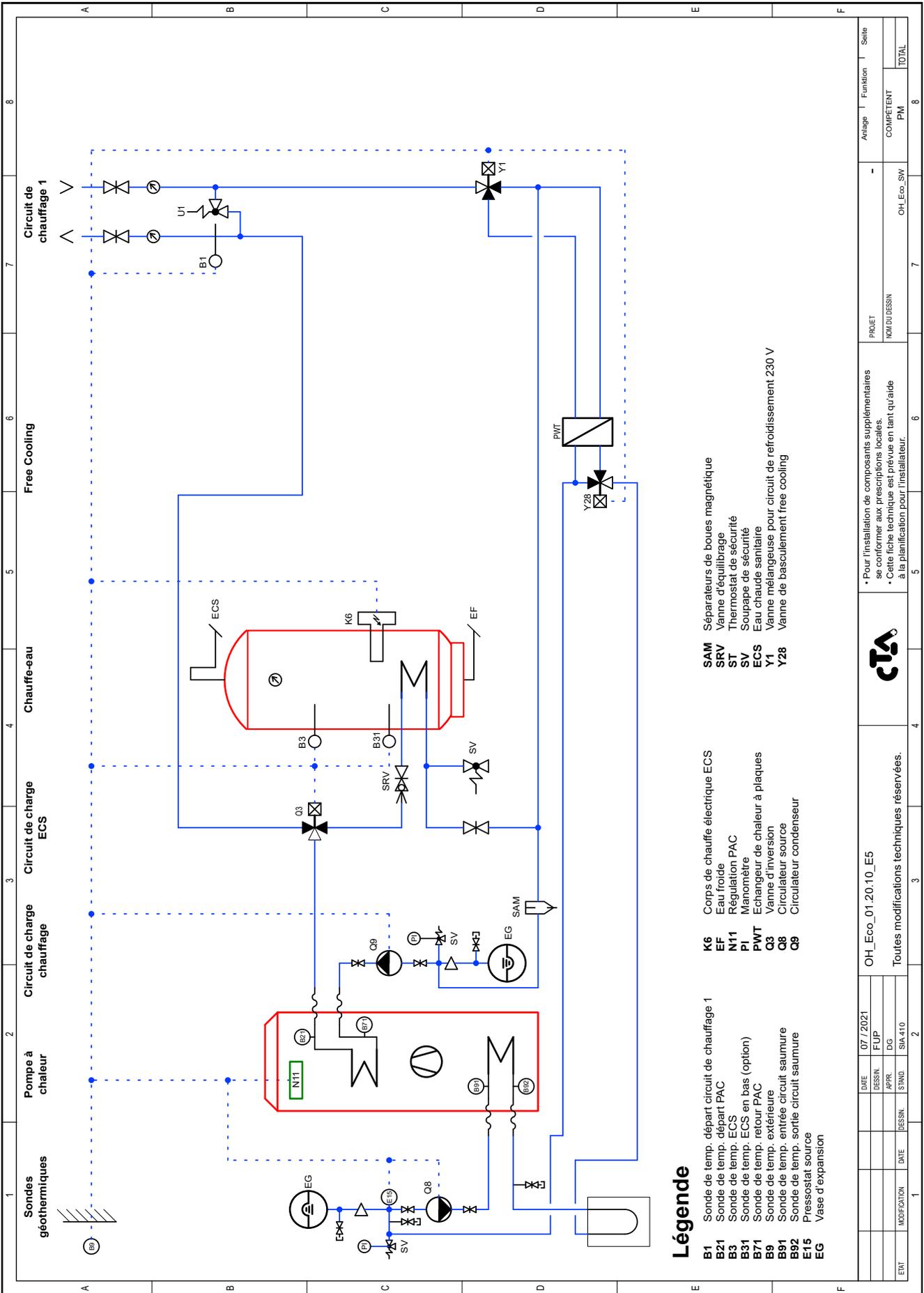
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source
- Q9 Circulateur condenseur

- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- SV Soupape de sécurité
- ECS Eau chaude sanitaire
- U1 Vanne de décharge pressostatique

E/RT	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	APPR.	STAND.	SIA 410	OH_Eco_01.20.10		Toutes modifications techniques réservées.	CTA	PROJET	Anlage		Fonction	Selle	
							DATE	DESSIN.				COMPETENT	PM			
												OH_Eco_SW				
												TOTAL				

• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.





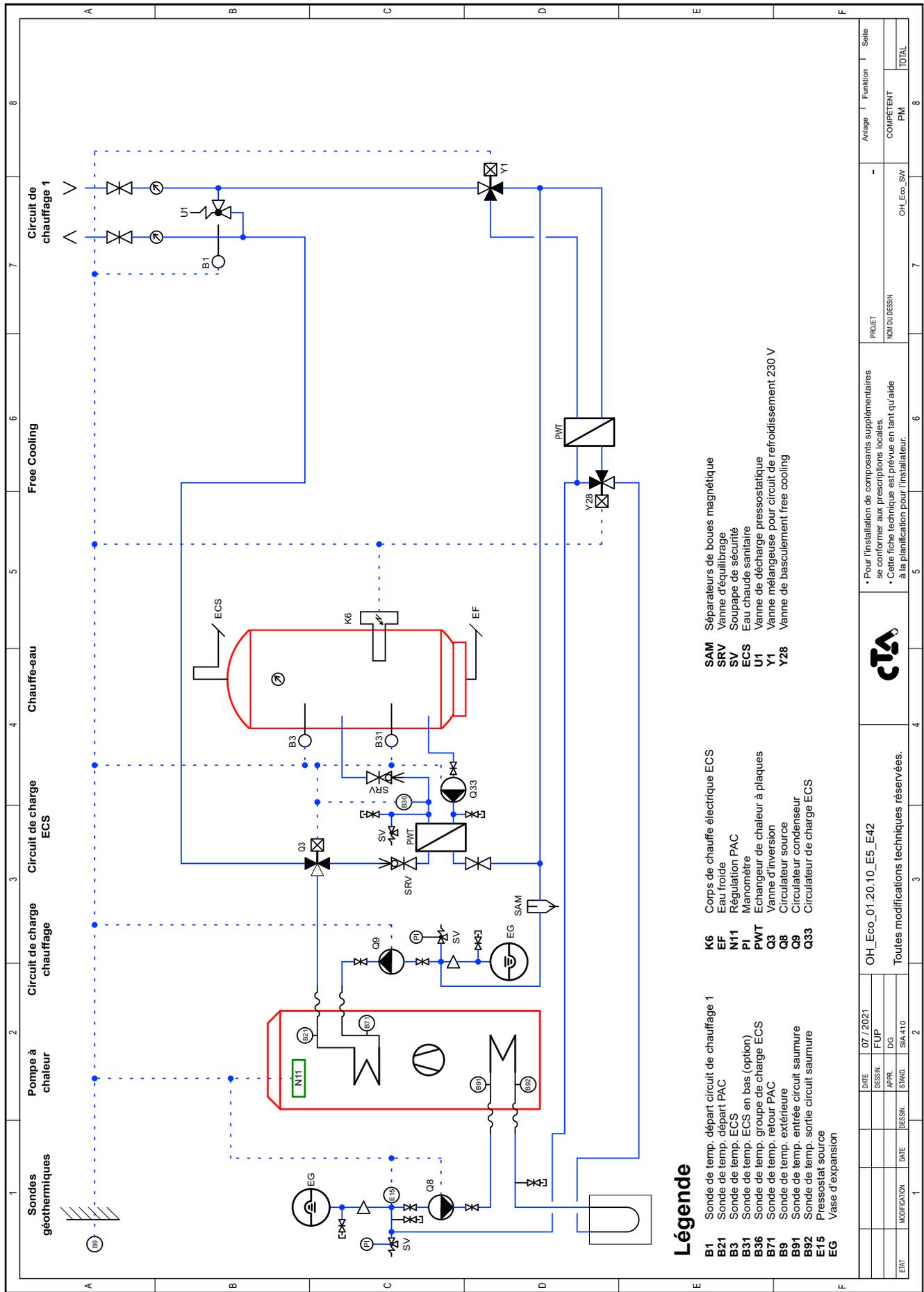
Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- NI11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source
- Q9 Circulateur condenseur
- K63 Séparateurs de boues magnétique
- K6 Vanne d'équilibrage
- NI11 Thermostat de sécurité
- PI Soupape de sécurité
- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse pour circuit de refroidissement free cooling
- Y28 Vanne de basculement free cooling

DATE		07/2021		OH_Eco_01.20.10_E5		Toutes modifications techniques réservées.		CTA		PROJET		Anlage		Funktion		Selle	
MODIFICATION		DATE		DESSIN.		STAND.		SIA 410		NOM DU DESSIN		OH_Eco_SW		COMPETENT		TOTAL	
				FUP		DG				NOM DU DESSIN		COMPETENT		PMT		8	
										NOM DU DESSIN		COMPETENT		PMT		8	

• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.



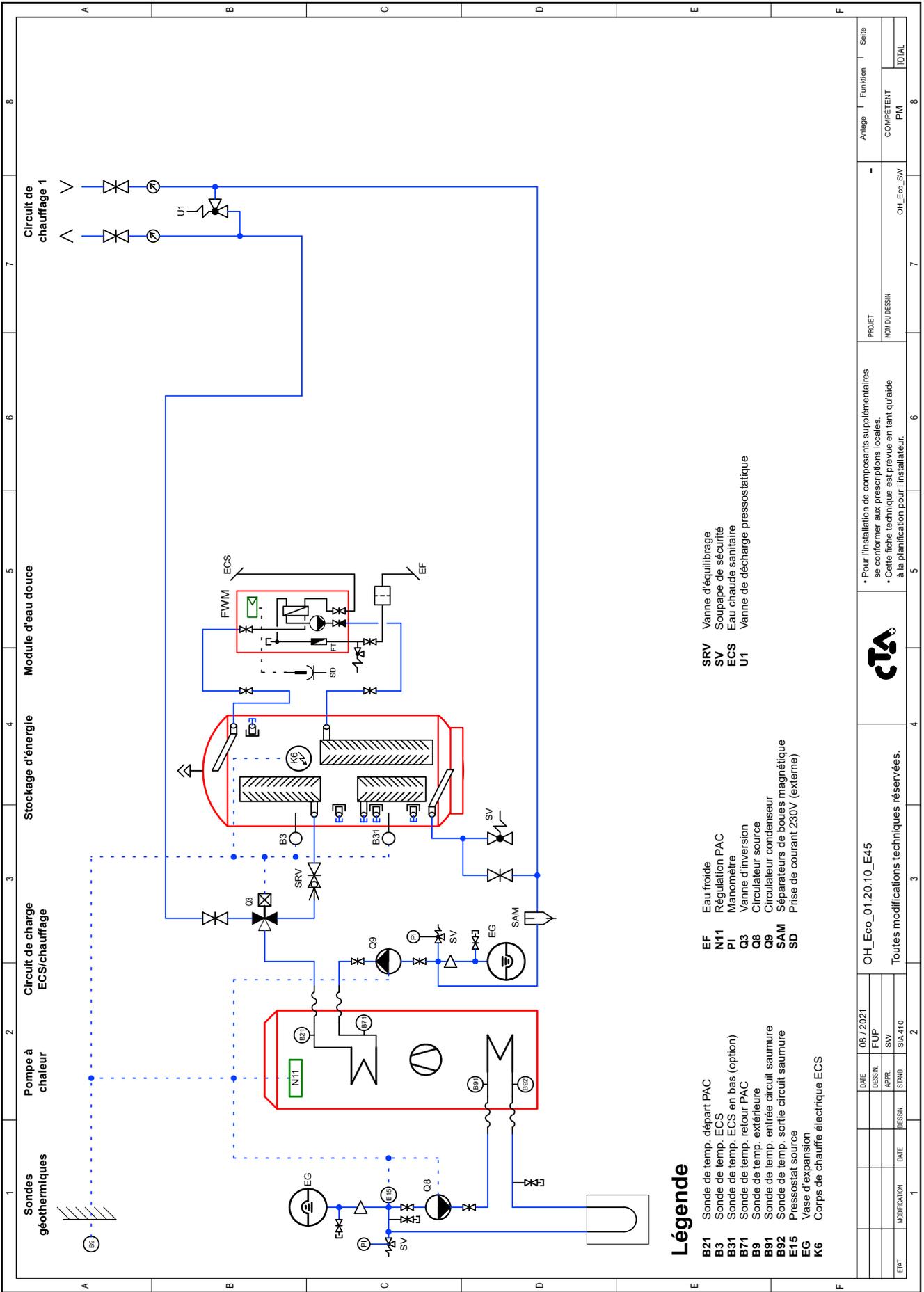


Légende

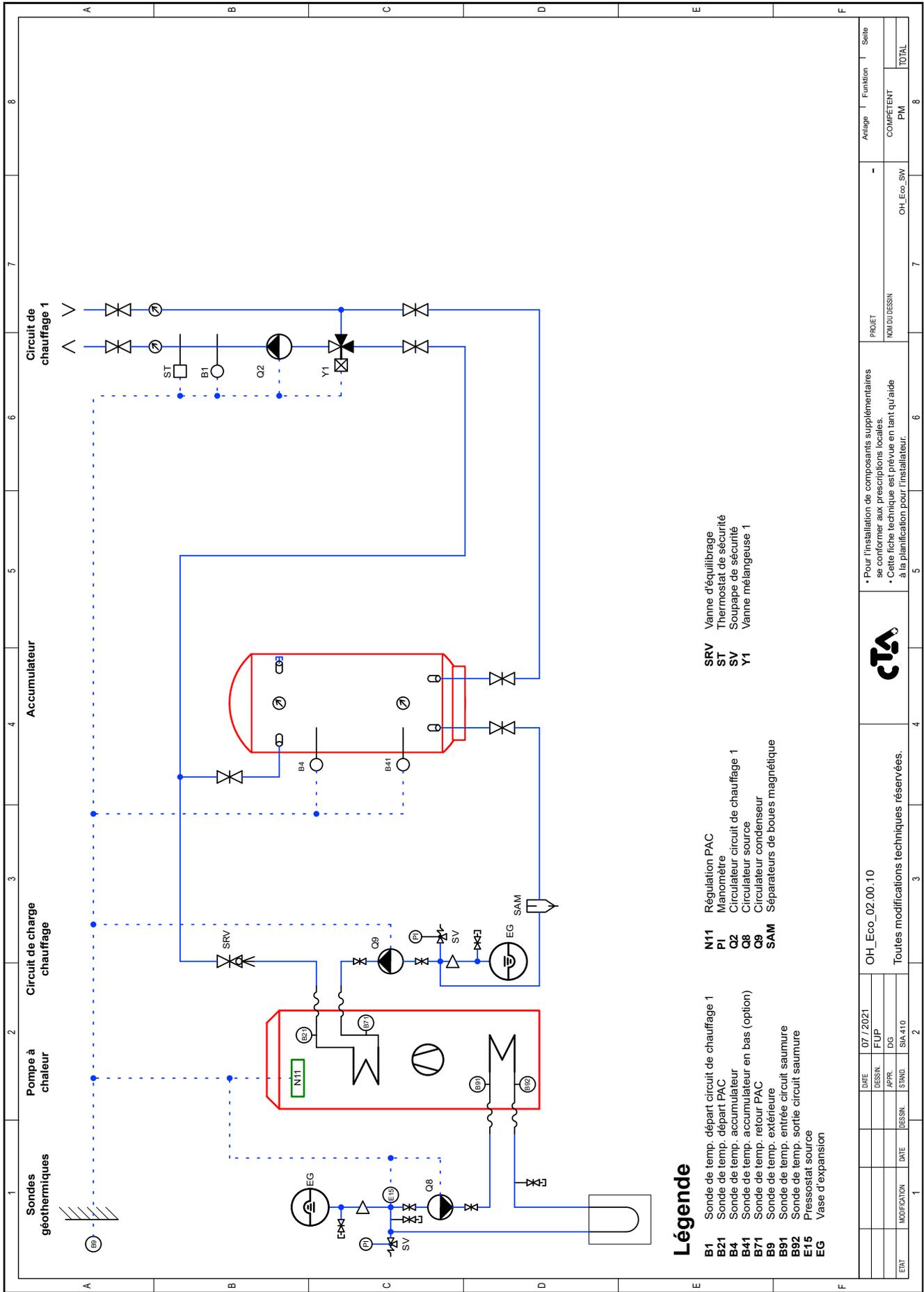
- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B36 Sonde de temp. groupe de charge ECS
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source
- Q33 Circulateur de charge ECS
- SAM

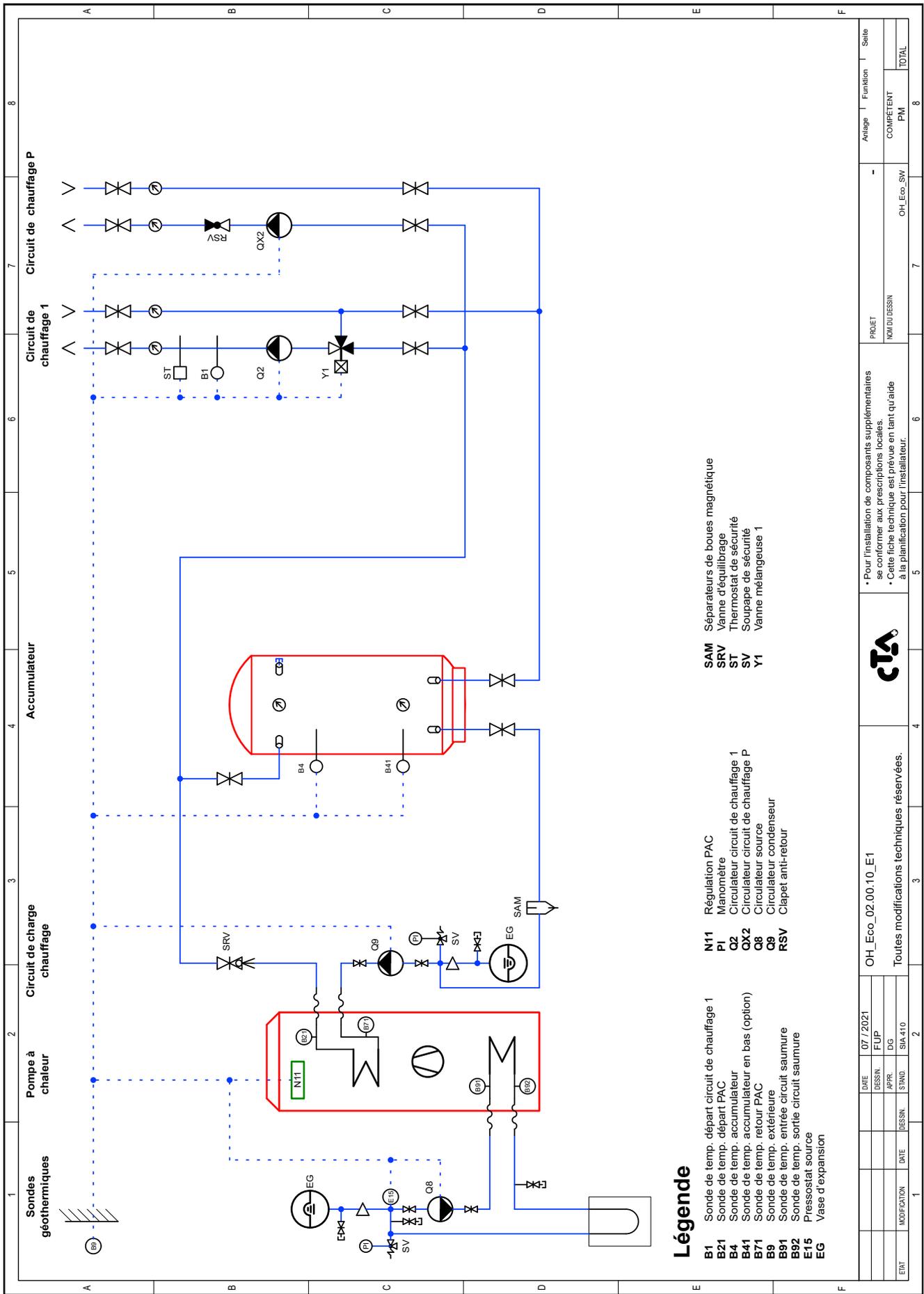
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- SV Soupape de sécurité
- ECS Eau chaude sanitaire
- U1 Vanne de décharge pressostatique
- Y1 Vanne mélangeuse pour circuit de refroidissement 230 V
- Y28 Vanne de basculement free cooling

DATE		07/2021		Anlage		Funktion		Selle			
DESSIN		FUP		PROJET		COMPETENT		TOTAL			
APPR.		DG		NOM DU DESSIN		PM		OH_Eco_SW			
MODIFICATION		DATE		DESSIN.		STAND.		SIA 410			
				OH_Eco_01.20.10_E5_E42							
				Toutes modifications techniques réservées.							
				CTA							
				<ul style="list-style-type: none"> • Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur. 							
								8		8	

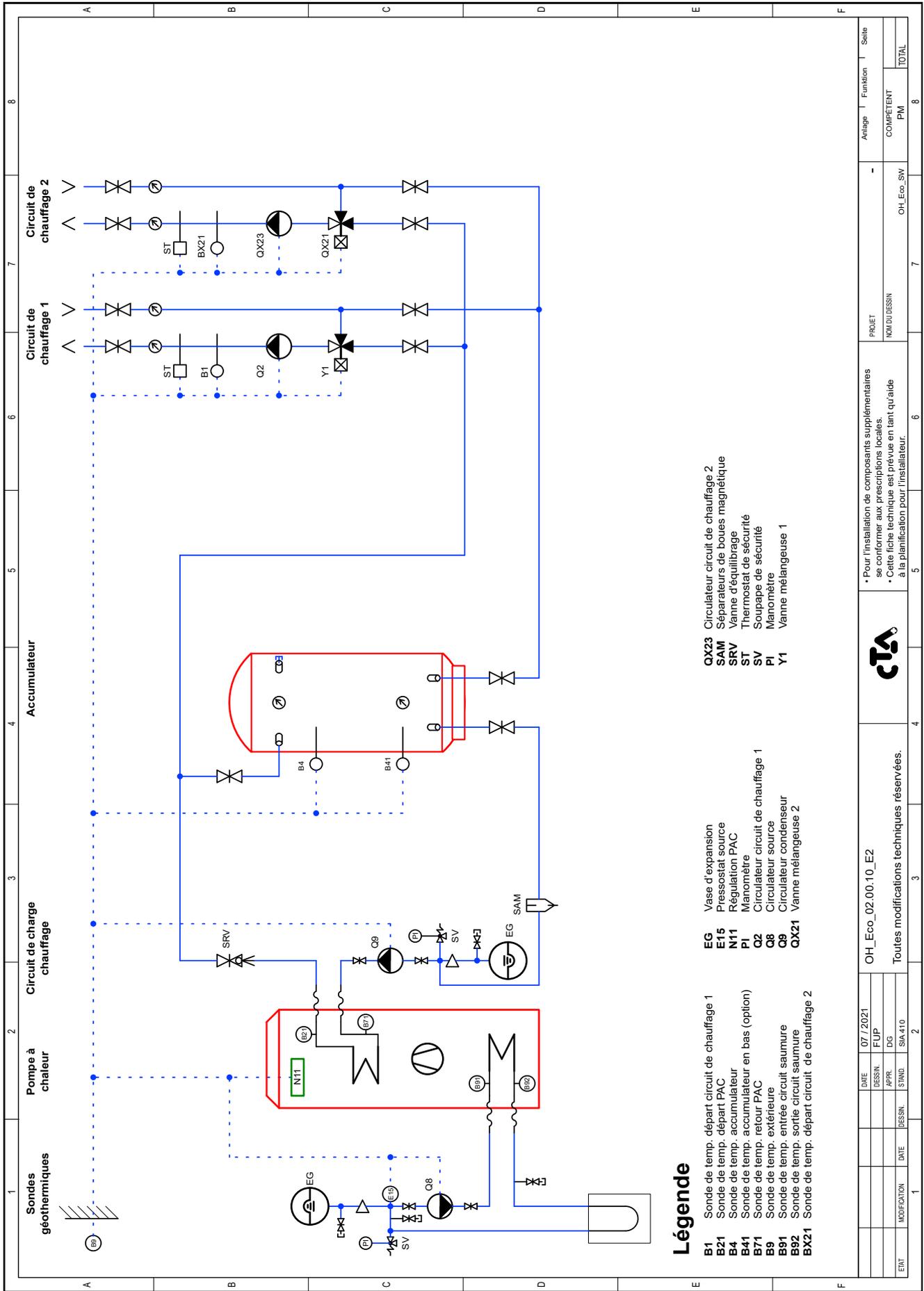


DATE		08 / 2021		OH_Eco_01.20.10_E45		PROJET		Anlage		Funktion		Seite	
DESSIN		FUP				NOM DU DESSIN		COMPONENT		PM		TOTAL	
APPR.		SW				OH_Eco_SW							
STAND.		SIA 410											
E/RT		MODIFICATION		DATE		DESSIN.		STAND.		SIA 410			
Toutes modifications techniques réservées.												8	
CTA													
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.													

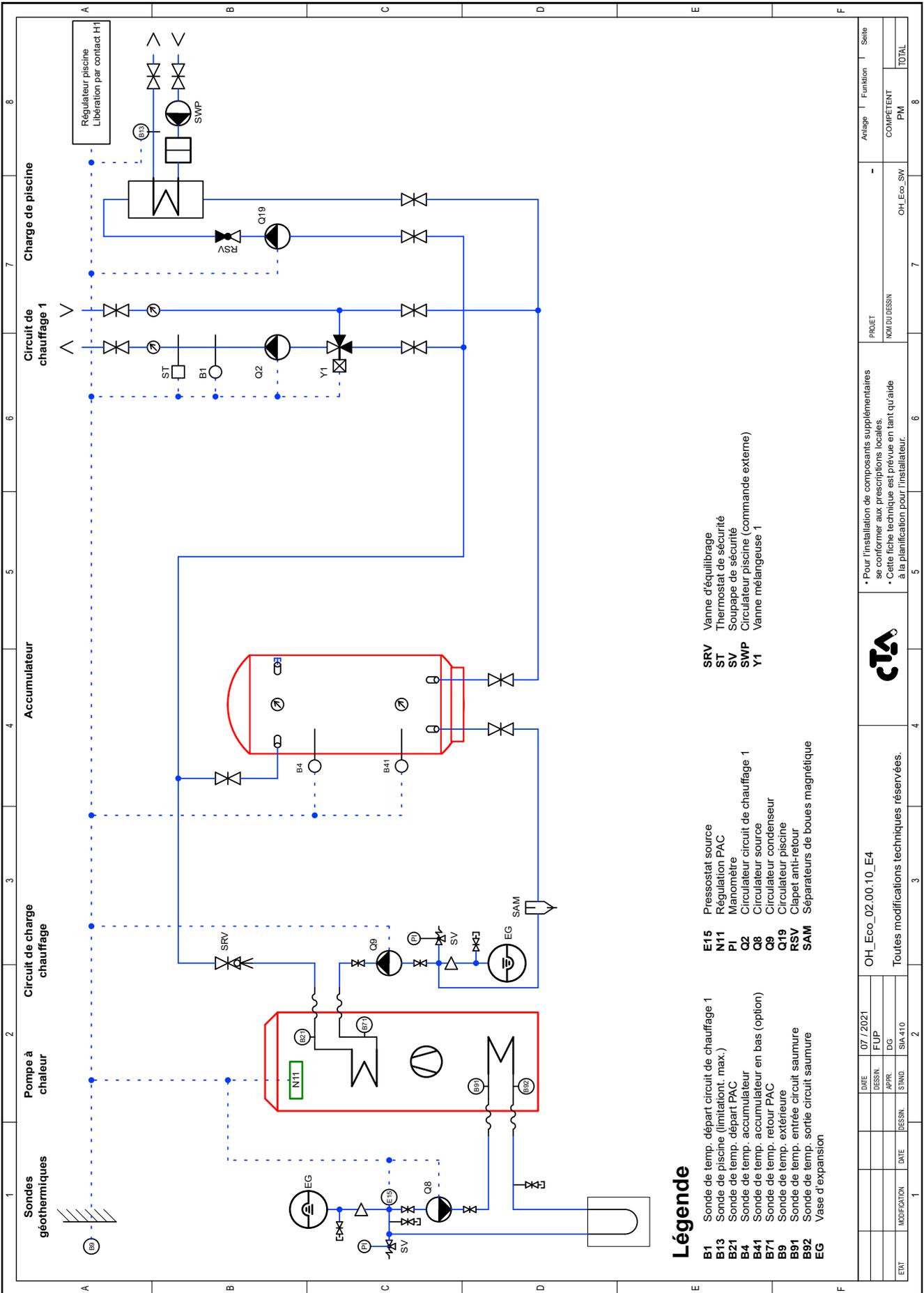




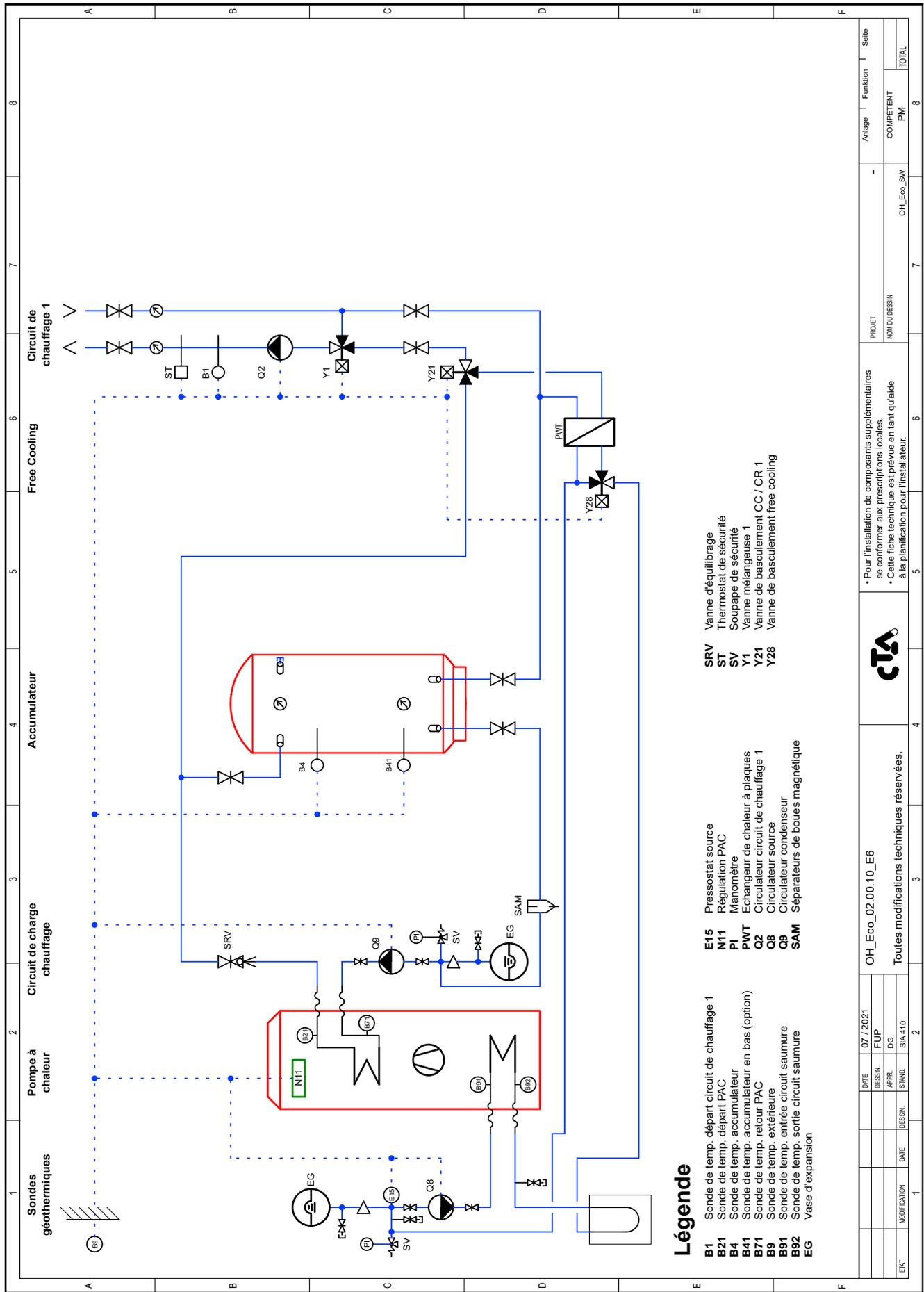
E/P/T	MODIFICATION		DATE		DATE	07/2021	FUP	FUP	PROJET	OH_Eco_02.00.10_E1	Toutes modifications techniques réservées.			Anlage	Fonktion	Seite
	DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.							COMPETENT	OH_Eco_SW	PM			
									NOM DU DESSIN							8



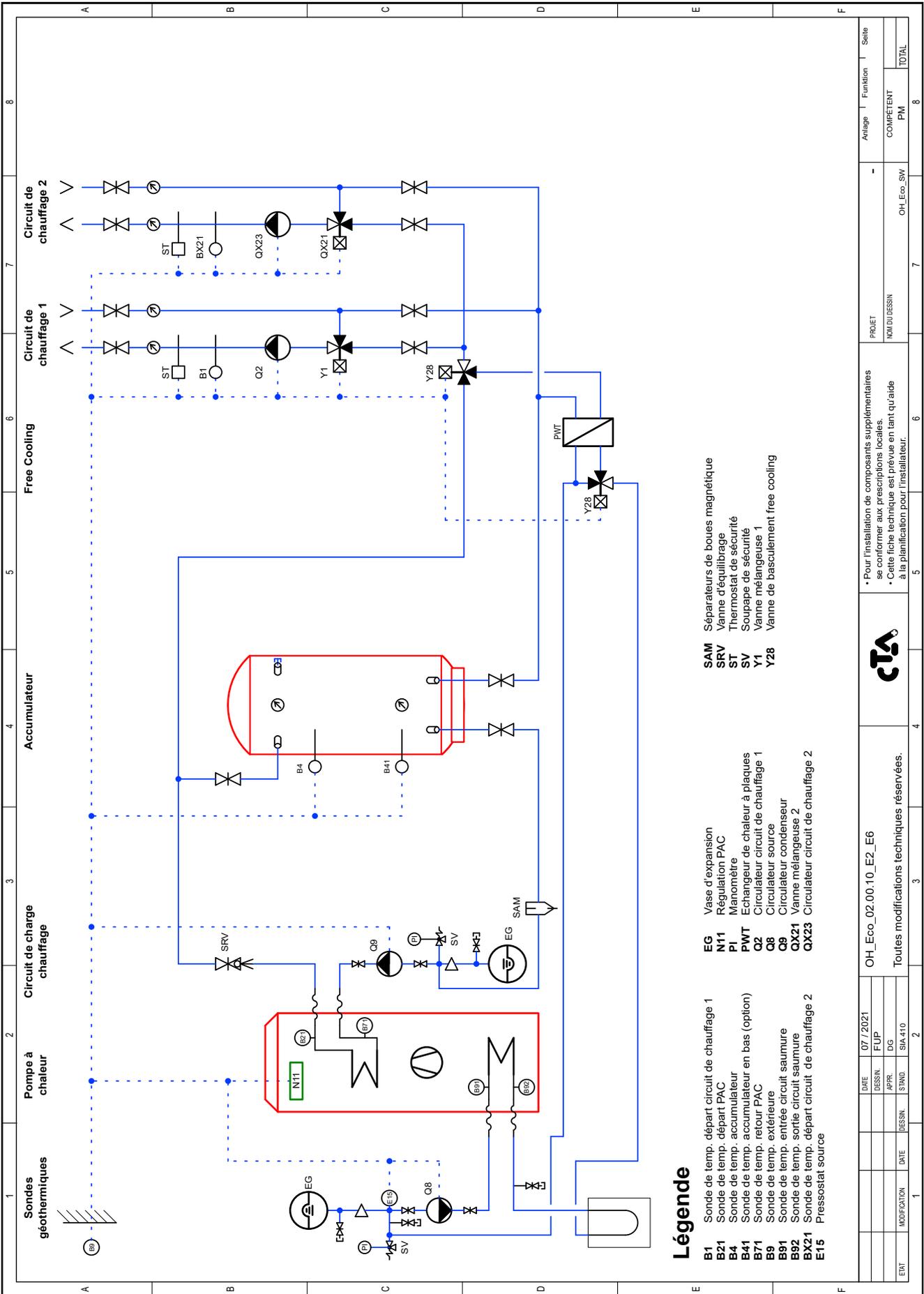
DATE		07/2021	Anlage		Funktion	Selle	
DATE	MODIFICATION	DESSIN.	APPR.	STAND.	PM	COMPETENT	
		NT1	DG	SIA 410	PM	PM	
OH_Eco_02.00.10_E2							OH_Eco_SW
Toutes modifications techniques réservées.							TOTAL
CTA							8
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.							
• Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.							
PROJET							
NOM DU DESSIN							

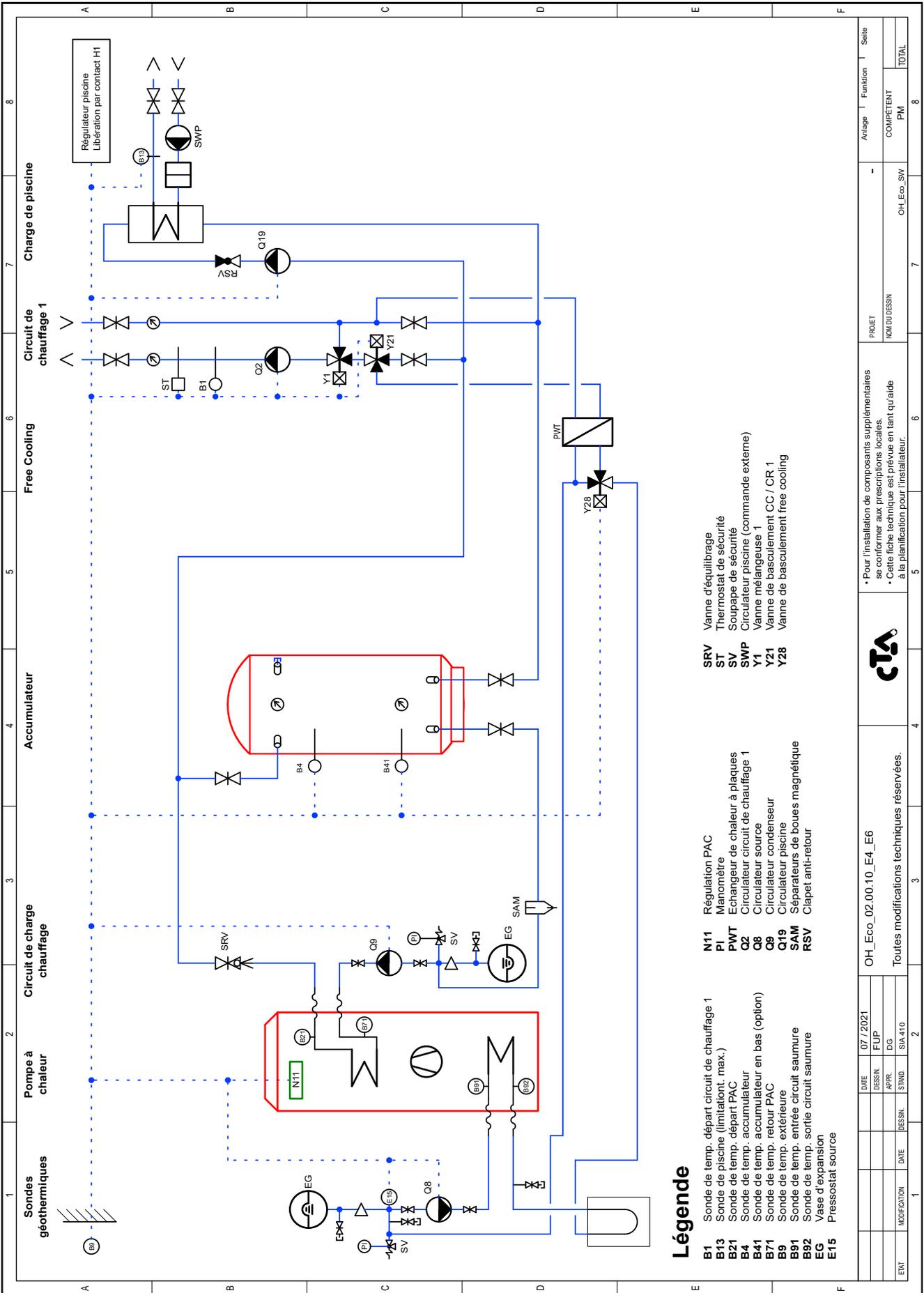


E/RT		DATE		DATE	07/2021	OH_Eco_02.00.10_E4		PROJET		Anlage		Funktion		Seite	
MODIFICATION	DESSIN.	APPR.	STAND.	DATE	DESSIN.	APPR.	STAND.	SIA 410		COMPONENT		PM		TOTAL	
								Toutes modifications techniques réservées.		OH_Eco_SW		COMPONENT		8	
															

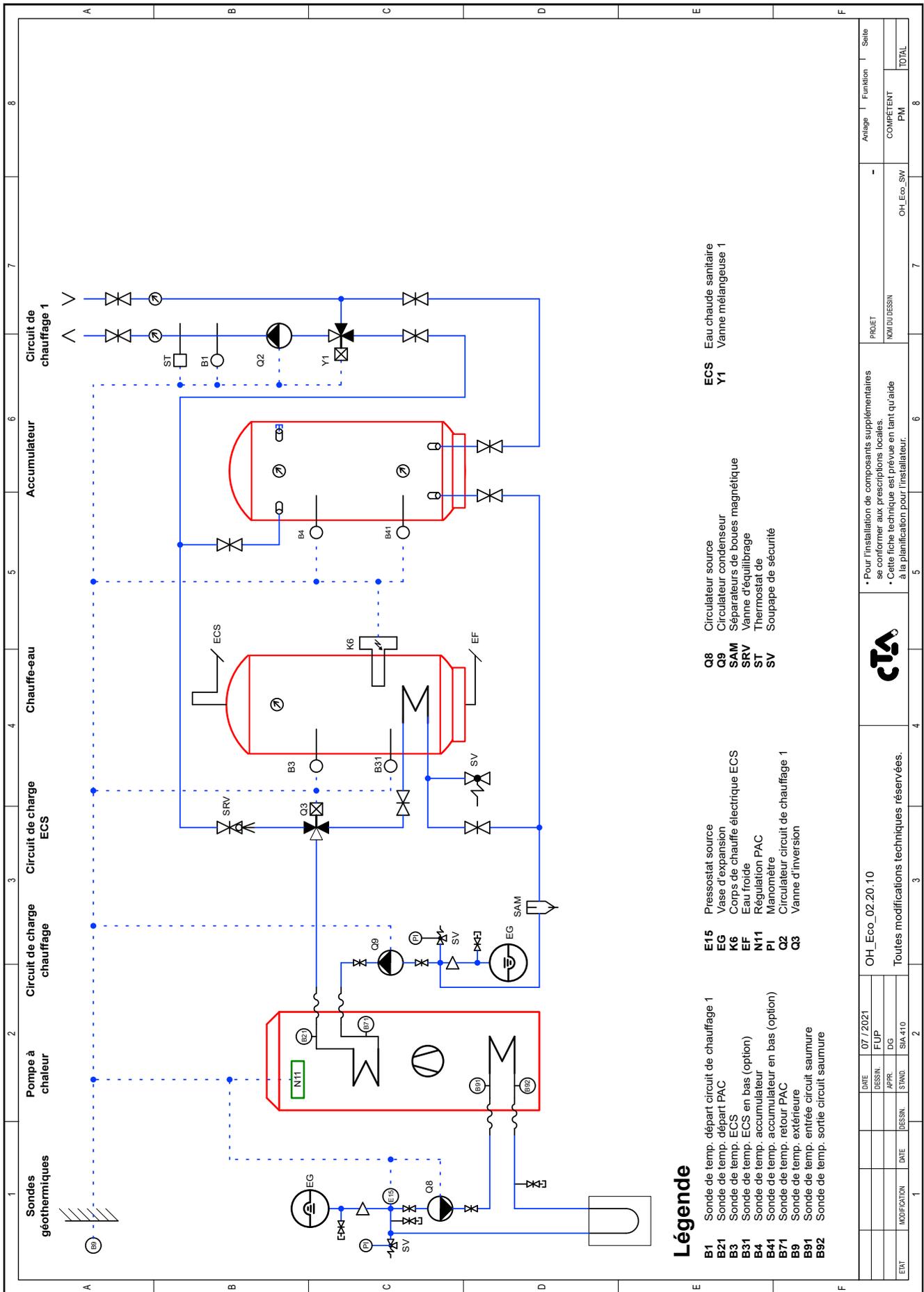


DATE	07/2021	PROJET	OH_Eco_02.00.10_E6	ANLAGE	FUNKTION	SELLE
DESSIN	FUP					
APPR.	DG					
STAND.	SIA 410					
MODIFICATION	DATE	DESSIN				
Toutes modifications techniques réservées.						
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.						
• Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.						
				OH_Eco_SW	COMPETENT	
					PM	
					TOTAL	8

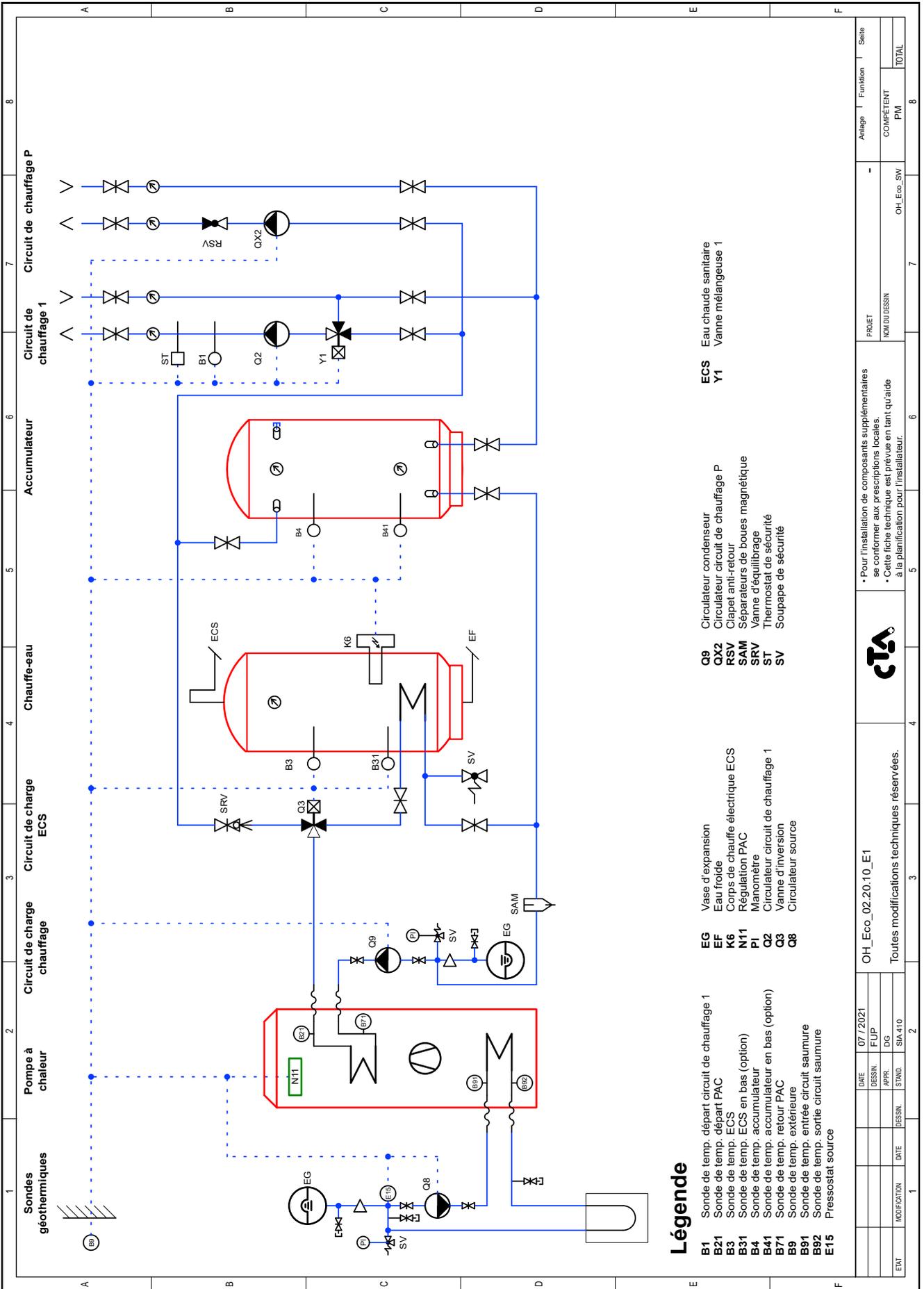




OH_Eco_02.00.10_E4_E6		CJA		PROJET		Anlage		Fonction		Selle	
Toutes modifications techniques réservées.				NOM DU DESSIN		OH_Eco_SW		COMPETENT		TOTAL	
								PM		8	
DATE	07/2021	DATE		DATE		DATE		DATE		DATE	
DESSIN.	FUP	DESSIN.		DESSIN.		DESSIN.		DESSIN.		DESSIN.	
APPR.	DG	APPR.		APPR.		APPR.		APPR.		APPR.	
STAND.	SIA 410	STAND.		STAND.		STAND.		STAND.		STAND.	



E/P/T	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	APPR.	STAND.	SIA 410	OH_Eco_02.20.10		
							DATE	DESSIN.	APPR.
							07/2021	FUP	
								DG	
							Toutes modifications techniques réservées.		
							CTA		
							• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.		
							PROJET		
							NOM DU DESSIN	OH_Eco_SW	
							COMPETENT	PM	
							TOTAL		8



Légende

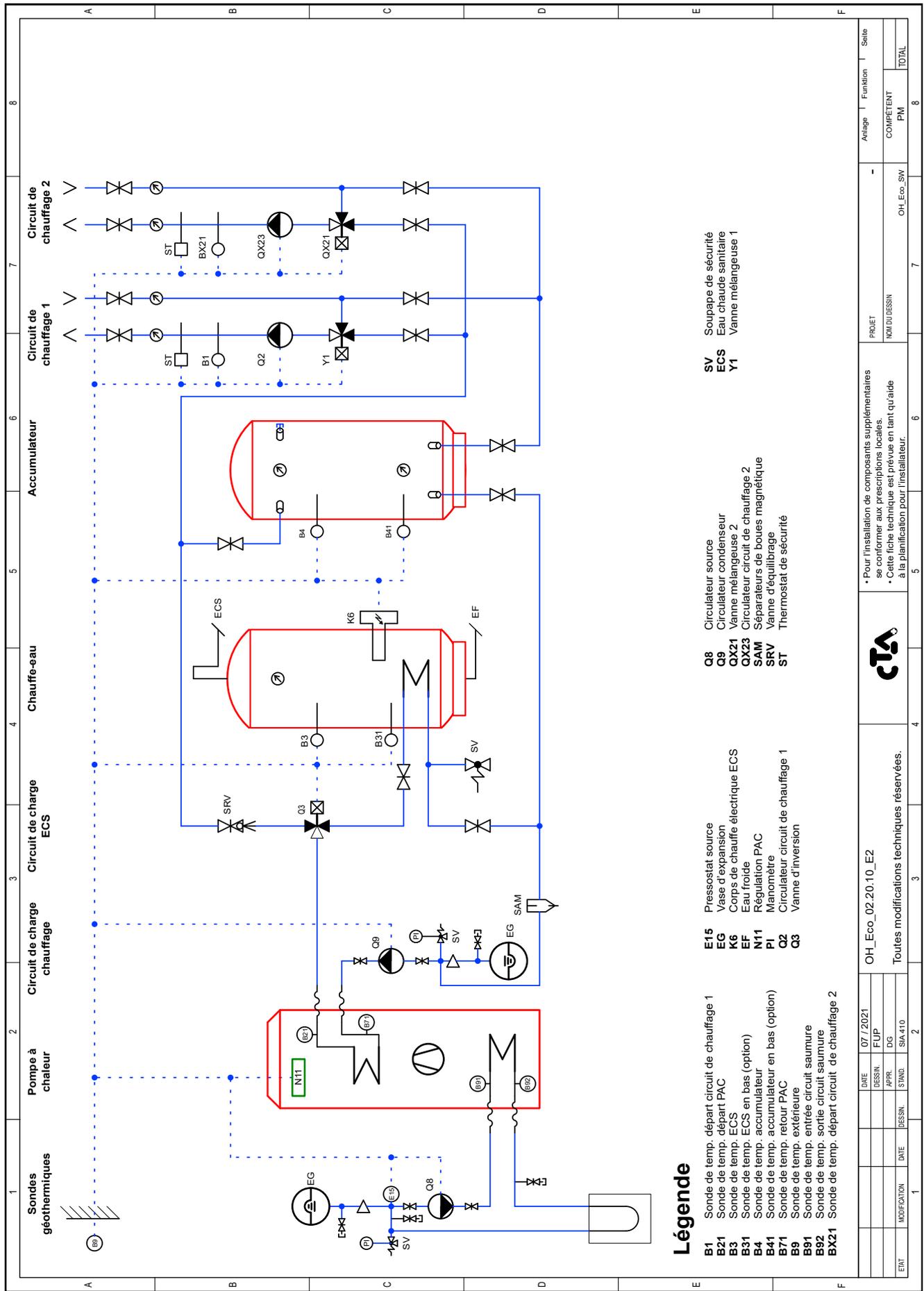
- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B41 Sonde de temp. accumulateur en bas (option)
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source

- EG Vase d'expansion
- EF Eau froide
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source

- Q9 Circulateur condenseur
- QX2 Circulateur circuit de chauffage P
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité

- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1

DATE		07 / 2021	
DATE	07 / 2021	DATE	07 / 2021
DESSIN	FUP	DESSIN	FUP
APPR.	DG	APPR.	DG
STAND.	SIA 410	STAND.	SIA 410
MODIFICATION		MODIFICATION	
DATE		DATE	
DESSIN		DESSIN	
APPR.		APPR.	
STAND.		STAND.	
OH_Eco_02.20.10_E1			
Toutes modifications techniques réservées.			
CTA			
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.			
PROJET		-	
NOM DU DESSIN		OH_Eco_SW	
COMPETENT		PM	
TOTAL		8	



Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B41 Sonde de temp. accumulateur en bas (option)
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- BX21 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2

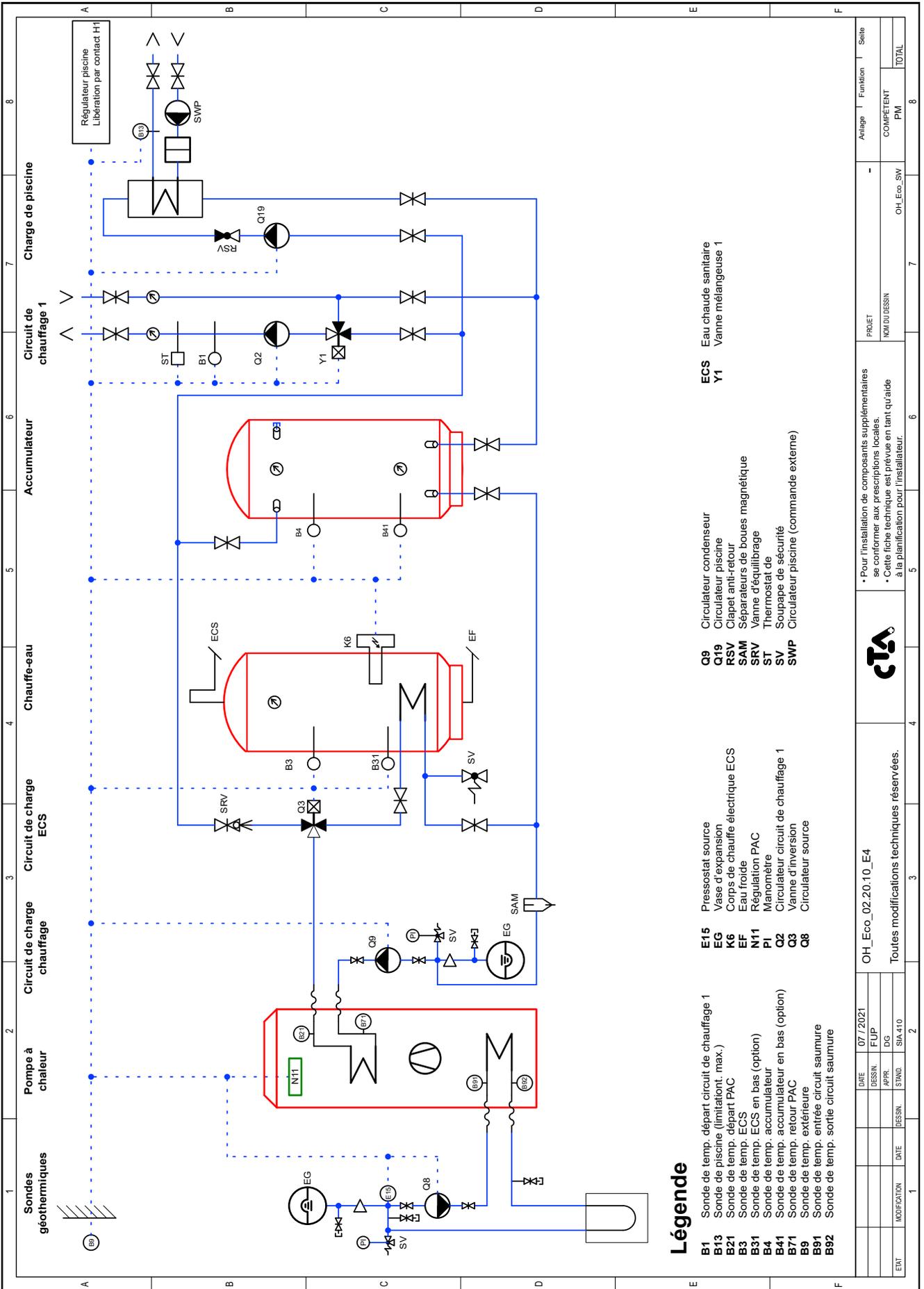
- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion

- Q8 Circulateur source
- Q9 Circulateur condenseur
- QX21 Vanne mélangeuse 2
- QX23 Circulateur circuit de chauffage 2
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité

- SV Soupape de sécurité
- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1

DATE		07 / 2021	Anlage		Funktion	Selle
DESSIN		FUP	PROJET		-	
APPR.		DG	NOM DU DESSIN		COMPETENT	
STAND.		SIA 410	OH_Eco_SW		PM	
DATE			OH_Eco_SW		TOTAL	
STAND.					8	

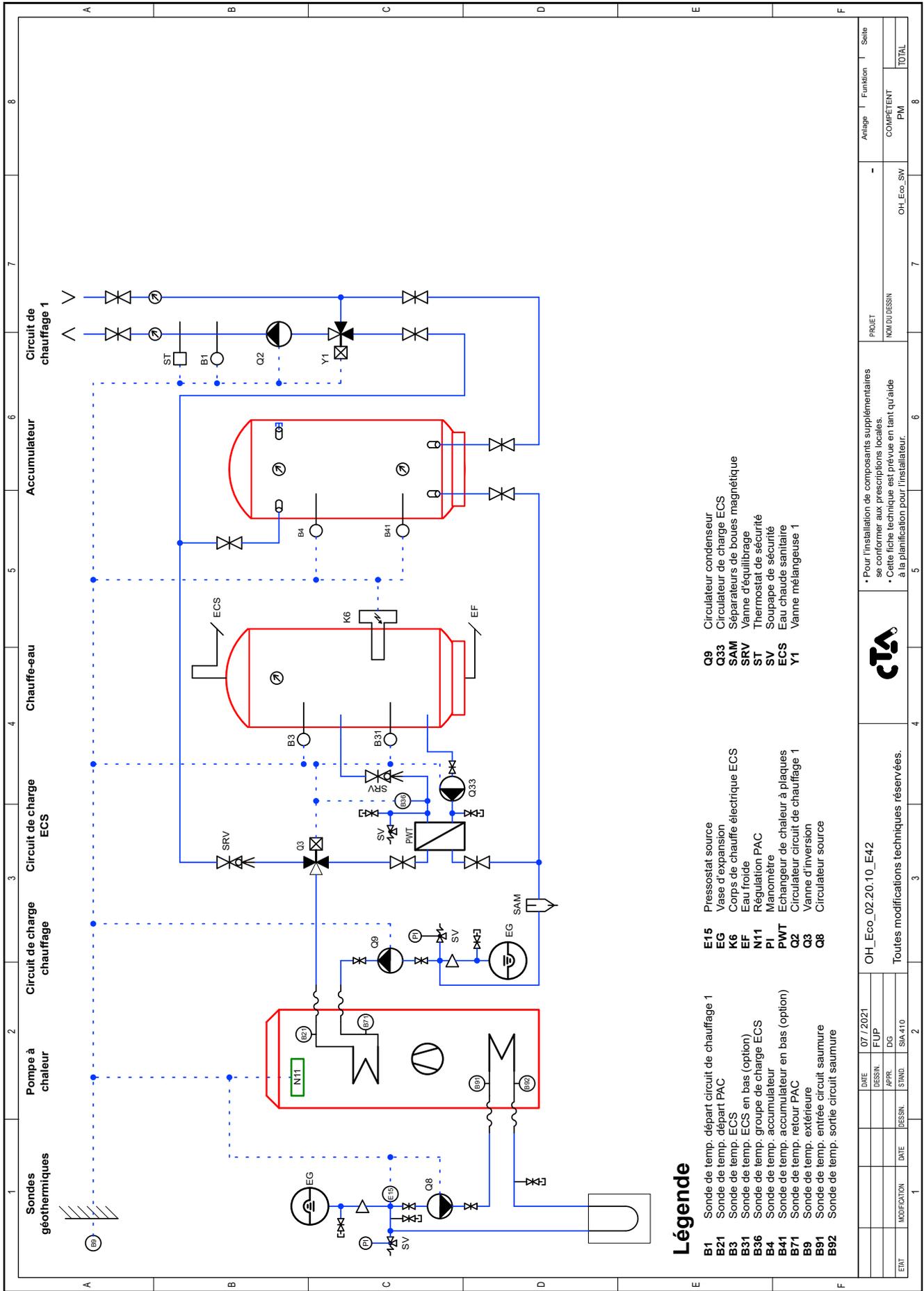
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.



DATE		07/2021	Anlage		Funktion	Selle
DESSIN		FUP	PROJET			
APPR.		DG	NOM DU DESSIN		COMPETENT	PM
STAND.		SIA 410	OH_Eco_SW			
DATE			OH_Eco_SW			
DESSIN			TOTAL			8
MODIFICATION			TOTAL			

• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.





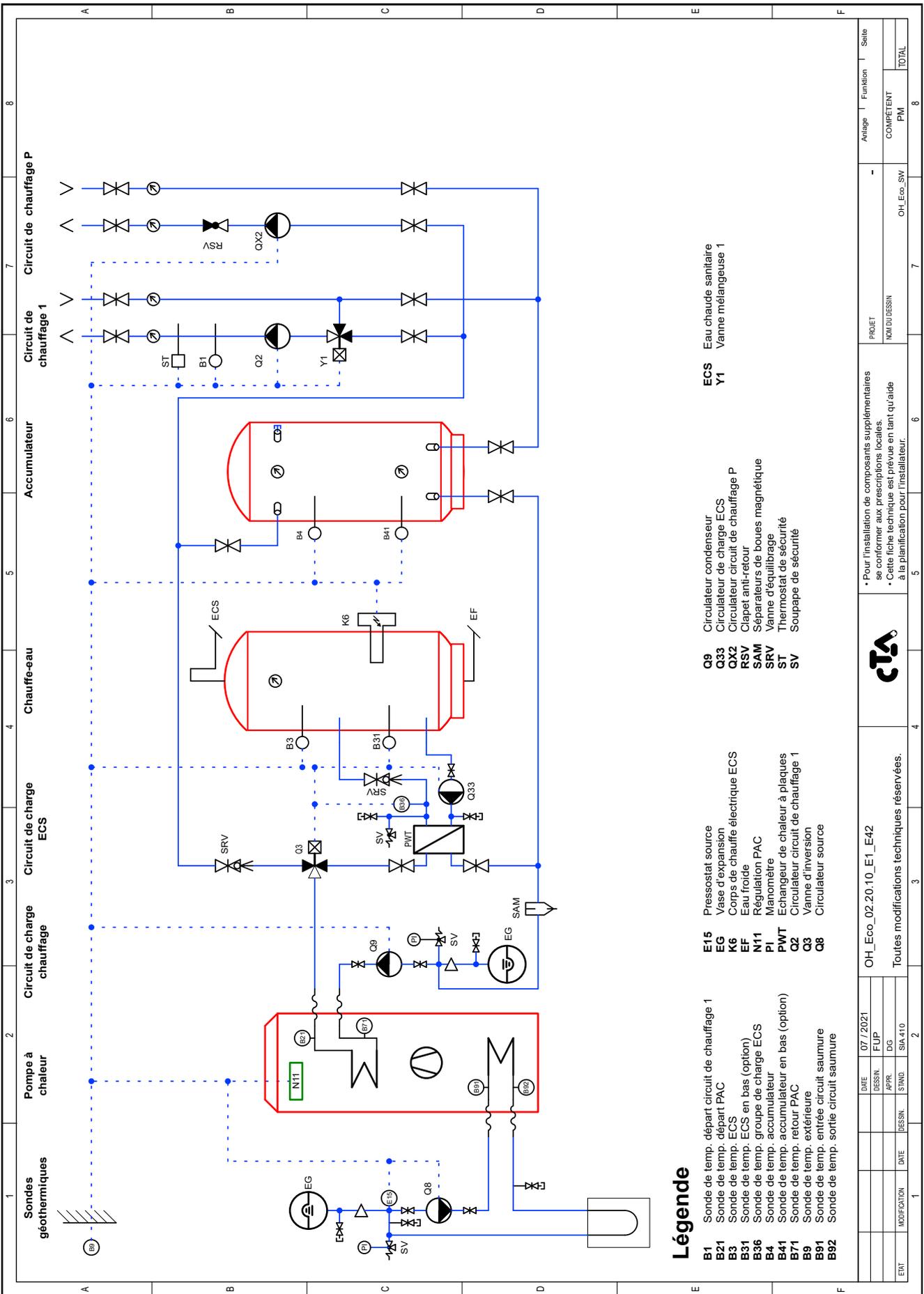
Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B36 Sonde de temp. groupe de charge ECS
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B41 Sonde de temp. accumulateur en bas (option)
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure

- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source

- Q9 Circulateur condenseur
- Q33 Circulateur de charge ECS
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1

DATE	07/2021	PROJET			ANLAGE	FUNKTION	SELLE
DESSIN	FUP	NOM DU DESSIN			COMPONENT	PM	TOTAL
APPR.	DG	OH_Eco_SW	5	7	8		
STAND.	SIA 410						
Toutes modifications techniques réservées.		• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.					



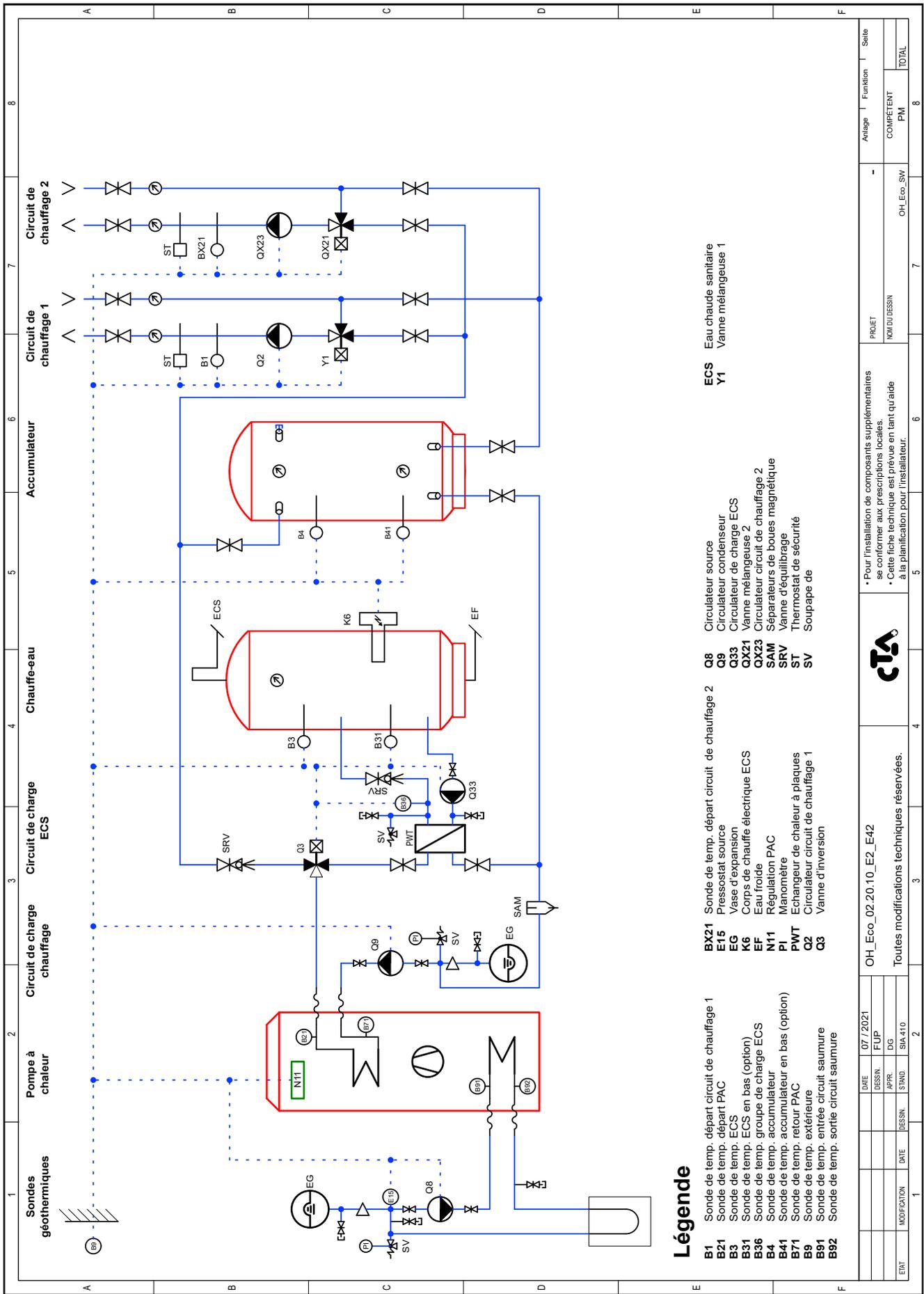
Légende

- | | | | | | | | |
|------------|--|------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|----------------------|
| B1 | Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1 | E15 | Pressostat source | Q9 | Circulateur condenseur | ECS | Eau chaude sanitaire |
| B21 | Sonde de temp. départ PAC | EG | Vase d'expansion | Q33 | Circulateur de charge ECS | Y1 | Vanne mélangeuse 1 |
| B3 | Sonde de temp. ECS | K6 | Corps de chauffe électrique ECS | QX2 | Circulateur circuit de chauffage P | | |
| B31 | Sonde de temp. ECS en bas (option) | EF | Eau froide | RSV | Clapet anti-retour | | |
| B36 | Sonde de temp. groupe de charge ECS | N11 | Régulation PAC | SAM | Séparateurs de boues magnétique | | |
| B4 | Sonde de temp. accumulateur | PI | Manomètre | SRV | Vanne d'équilibrage | | |
| B41 | Sonde de temp. accumulateur en bas (option) | PWT | Echangeur de chaleur à plaques | ST | Thermostat de sécurité | | |
| B71 | Sonde de temp. retour PAC | Q2 | Circulateur circuit de chauffage 1 | SV | Soupape de sécurité | | |
| B9 | Sonde de temp. extérieure | Q3 | Vanne d'inversion | | | | |
| B91 | Sonde de temp. entrée circuit saumure | Q8 | Circulateur source | | | | |
| B92 | Sonde de temp. sortie circuit saumure | | | | | | |

DATE		07/2021	Anlage		Funktion	Selle
DESSIN		FUP	PROJET		COMPETENT	
APPR.		DG	NOM DU DESSIN		PM	
STAND.		SIA 410	OH_Eco_SW			
DATE			TOTAL			8
MODIFICATION			OH_Eco_SW			

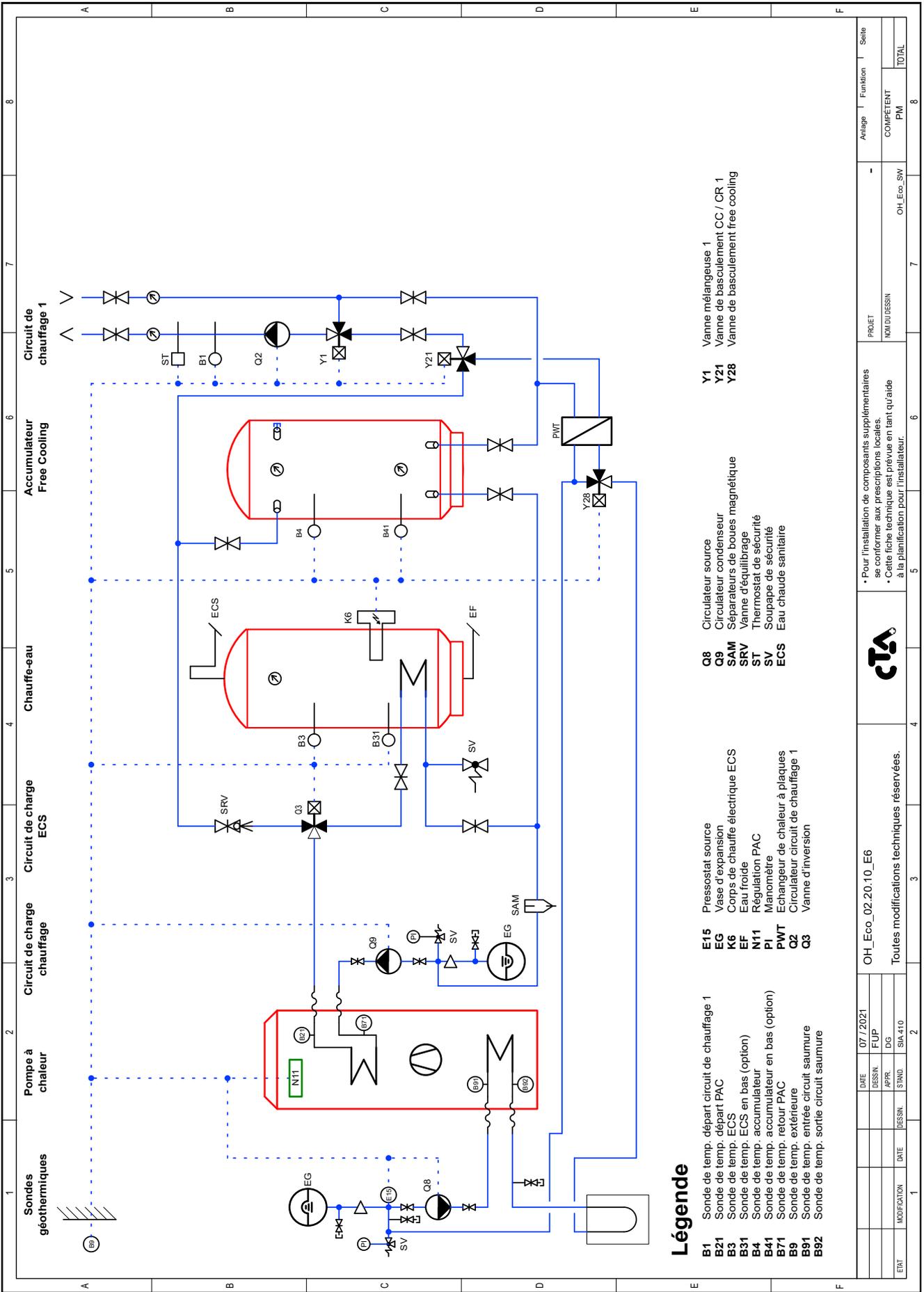
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.





DATE		07/2021		Anlage		Funktion		Seite	
MODIFICATION		DATE		DESSIN.		APPR.		SIA 410	
				OH_Eco_02.20.10_E2_E42		Toutes modifications techniques réservées.		PROJET	
								COMPETENT	
								PM	
								OH_Eco_SW	
								TOTAL	
								8	

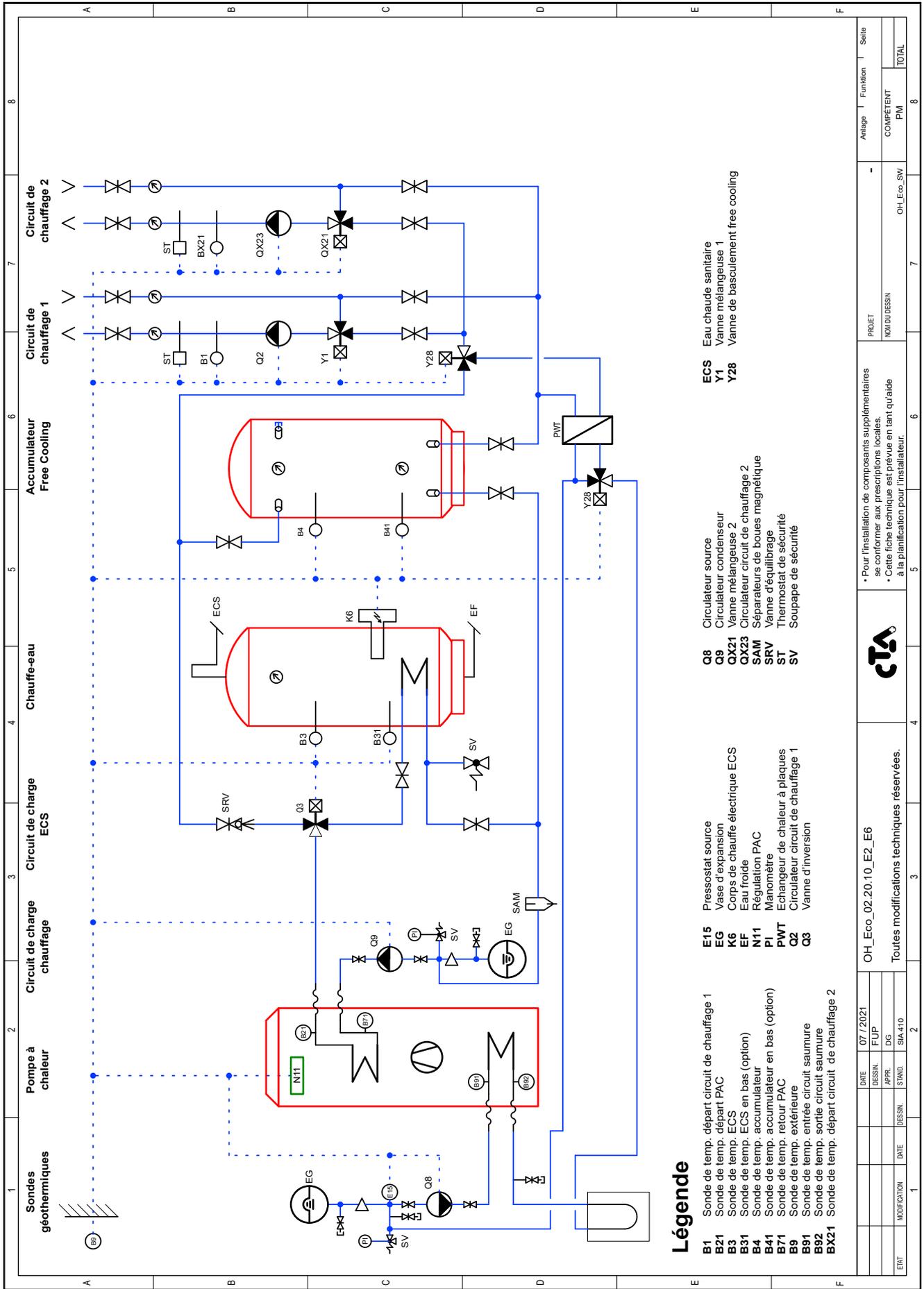
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.



Légende

- B1** Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21** Sonde de temp. départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B31** Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4** Sonde de temp. accumulateur
- B41** Sonde de temp. accumulateur en bas (option)
- B71** Sonde de temp. retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15** Pressostat source
- EG** Vase d'expansion
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- EF** Eau froide
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3** Vanne d'inversion
- Q8** Circulateur source
- Q9** Circulateur condenseur
- SAM** Séparateurs de boues magnétique
- SRV** Vanne d'équilibrage
- ST** Thermostat de sécurité
- SV** Soupape de sécurité
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- Y21** Vanne de basculement CC / CR 1
- Y28** Vanne de basculement free cooling

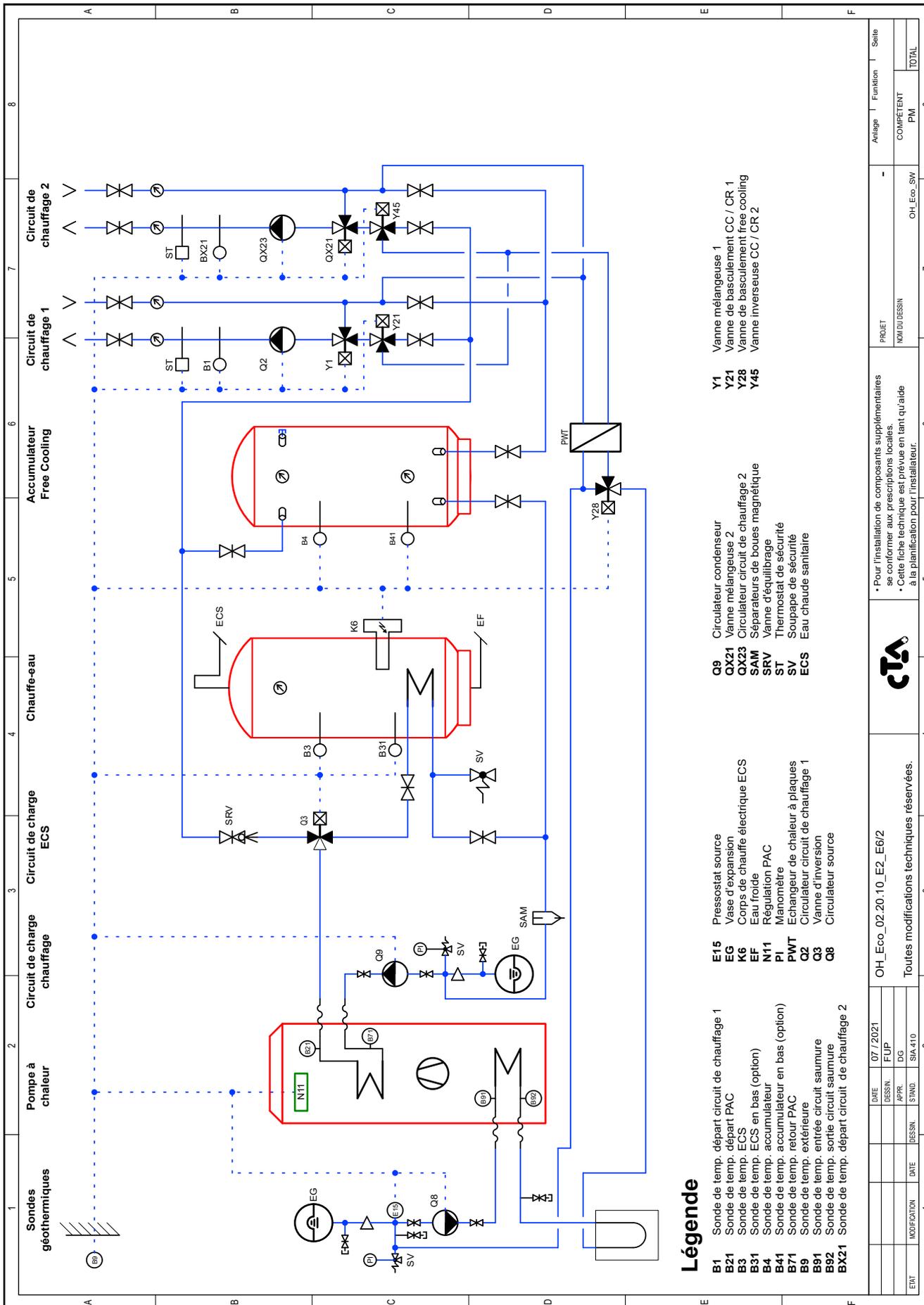
DATE		07 / 2021		OH_Eco_02.20.10_E6		Toutes modifications techniques réservées.		CTA		PROJET		Anlage		Funktion		Selle	
MODIFICATION		DATE		DESSIN.		STAND.		SIA 410		NOM DU DESSIN		COMPETENT		PM		TOTAL	
												OH_Eco_SW				8	
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.																	



Légende

- | | | | | | | | |
|-------------|--|------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| B1 | Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1 | E15 | Pressostat source | Q8 | Circulateur source | ECS | Eau chaude sanitaire |
| B21 | Sonde de temp. départ PAC | EG | Vase d'expansion | Q9 | Circulateur condenseur | Y1 | Vanne mélangeuse 1 |
| B3 | Sonde de temp. ECS | K6 | Corps de chauffe électrique ECS | QX21 | Vanne mélangeuse 2 | Y28 | Vanne de basculement free cooling |
| B31 | Sonde de temp. ECS en bas (option) | EF | Eau froide | QX23 | Circulateur circuit de chauffage 2 | | |
| B4 | Sonde de temp. accumulateur | PI | Régulation PAC | SAM | Séparateurs de boues magnétique | | |
| B41 | Sonde de temp. accumulateur en bas (option) | PI | Manomètre | SRV | Vanne d'équilibrage | | |
| B71 | Sonde de temp. retour PAC | PWT | Echangeur de chaleur à plaques | ST | Thermostat de sécurité | | |
| B9 | Sonde de temp. extérieure | Q2 | Circulateur circuit de chauffage 1 | SV | Soupape de sécurité | | |
| B91 | Sonde de temp. entrée circuit saumure | Q3 | Vanne d'inversion | | | | |
| B92 | Sonde de temp. sortie circuit saumure | | | | | | |
| BX21 | Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2 | | | | | | |

DATE		07/2021		PROJET		Anlage		Funktion		Selle	
MODIFICATION		DATE		DESSIN.		OH_Eco_02.20.10_E2_E6		COMPETENT		TOTAL	
				APPR. DG		Toutes modifications techniques réservées.		PMT		COMPETENT PM	
				SIA 410				OH_Eco_SW			
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.											
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.											



Légende

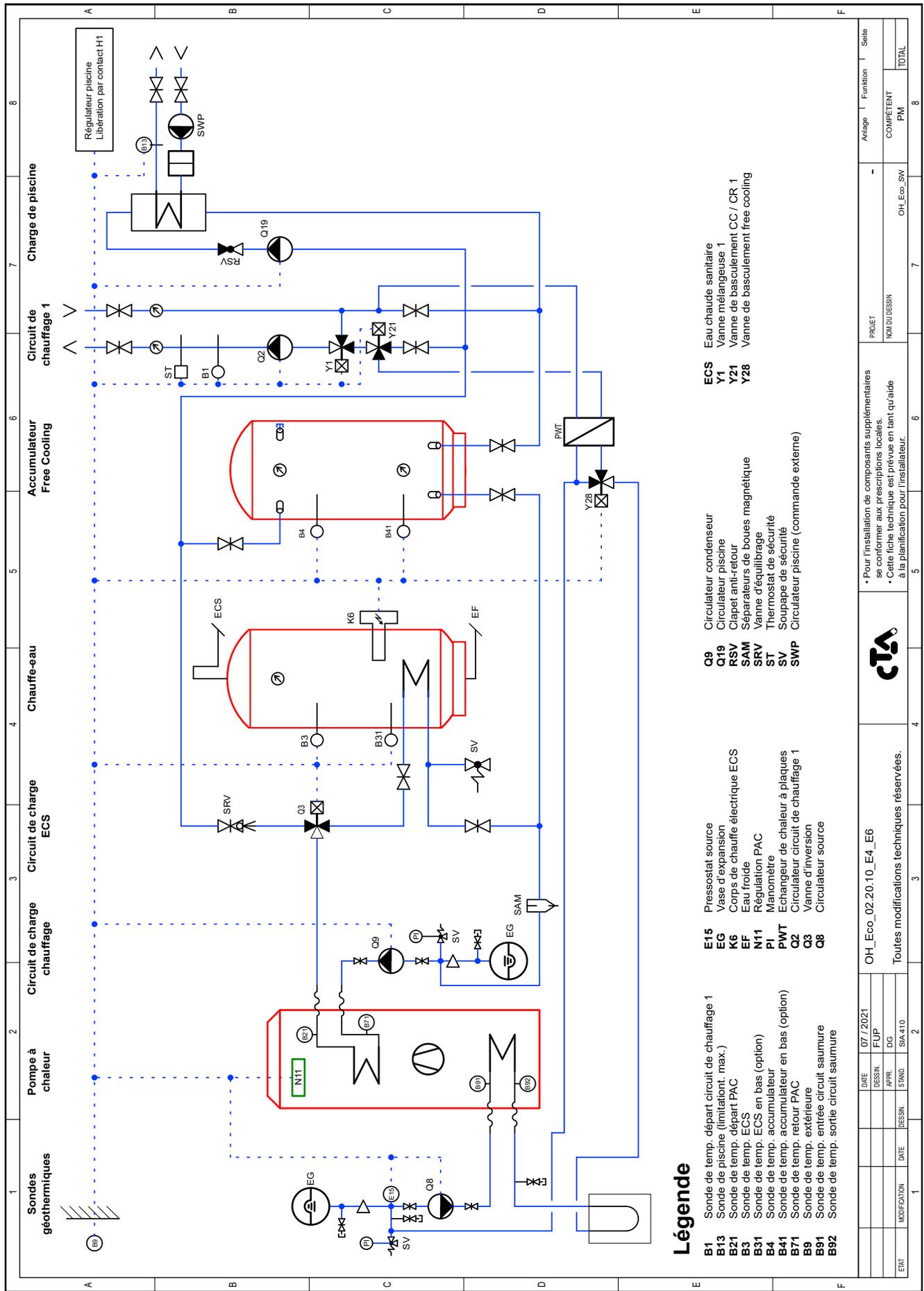
- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B41 Sonde de temp. accumulateur en bas (option)
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- BX21 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2

- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source

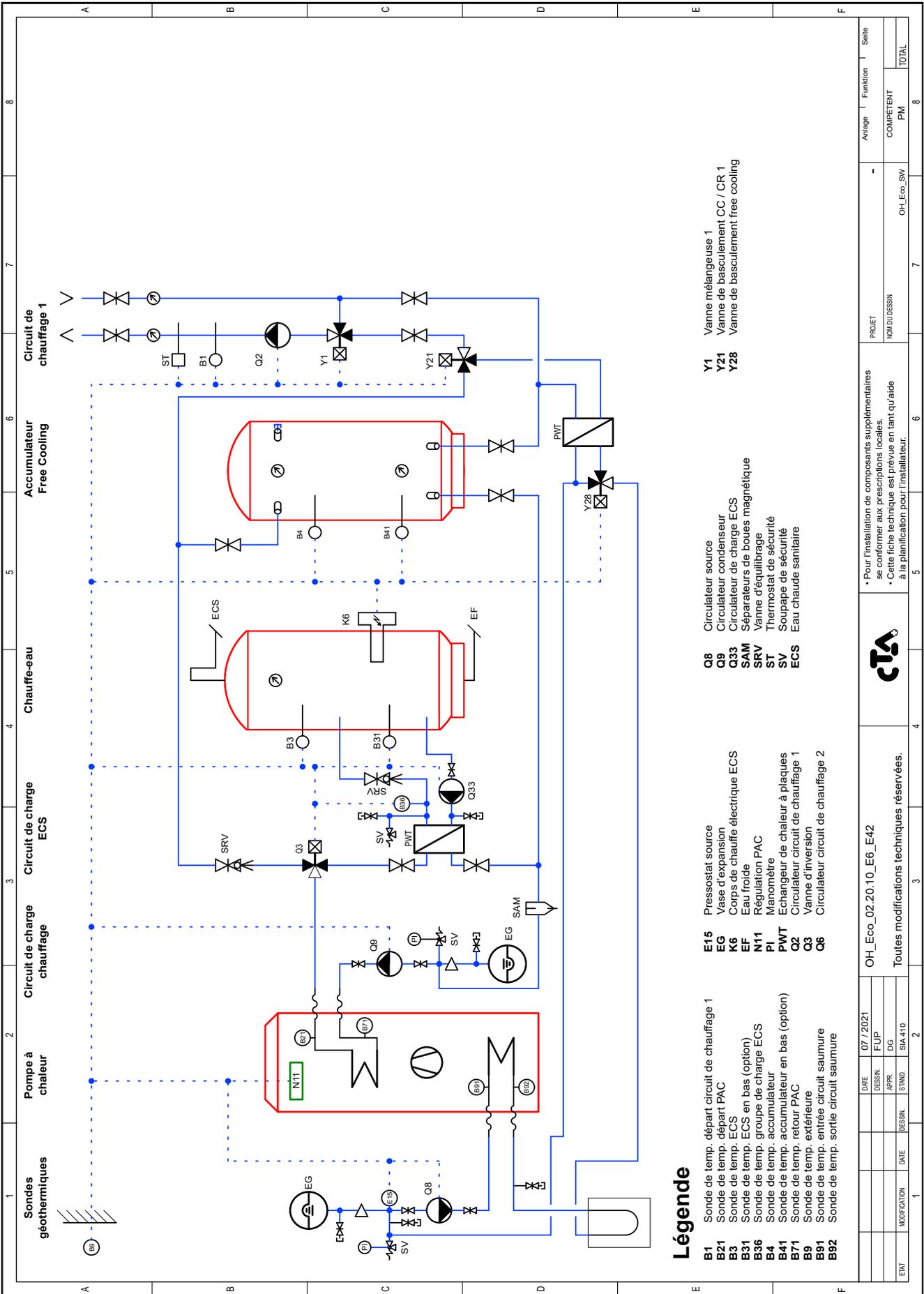
- Q9 Circulateur condenseur
- QX21 Vanne mélangeuse 2
- QX23 Circulateur circuit de chauffage 2
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- ECS Eau chaude sanitaire

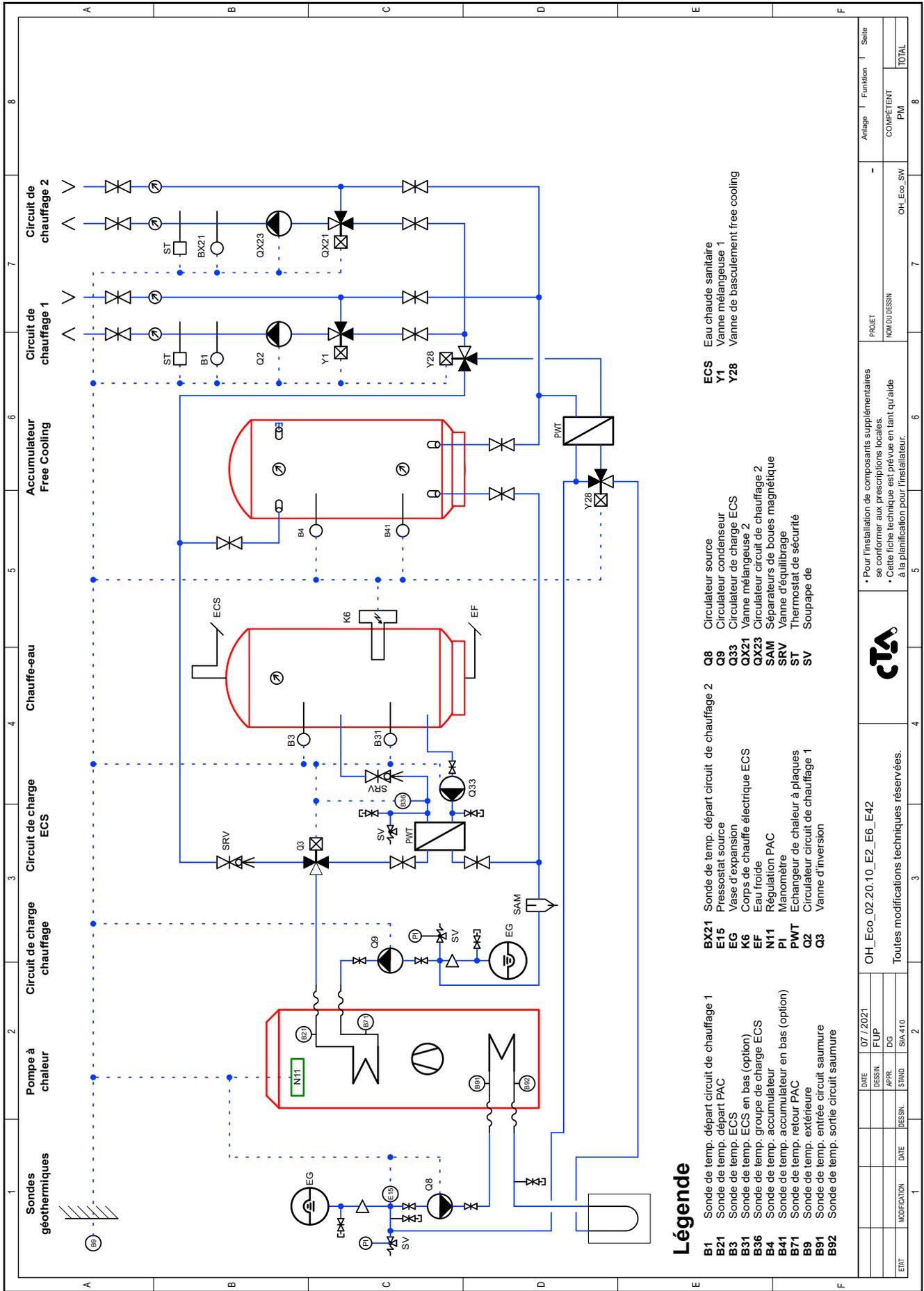
- Y1 Vanne mélangeuse 1
- Y21 Vanne de basculement CC / CR 1
- Y28 Vanne de basculement free cooling
- Y45 Vanne inverseuse CC / CR 2

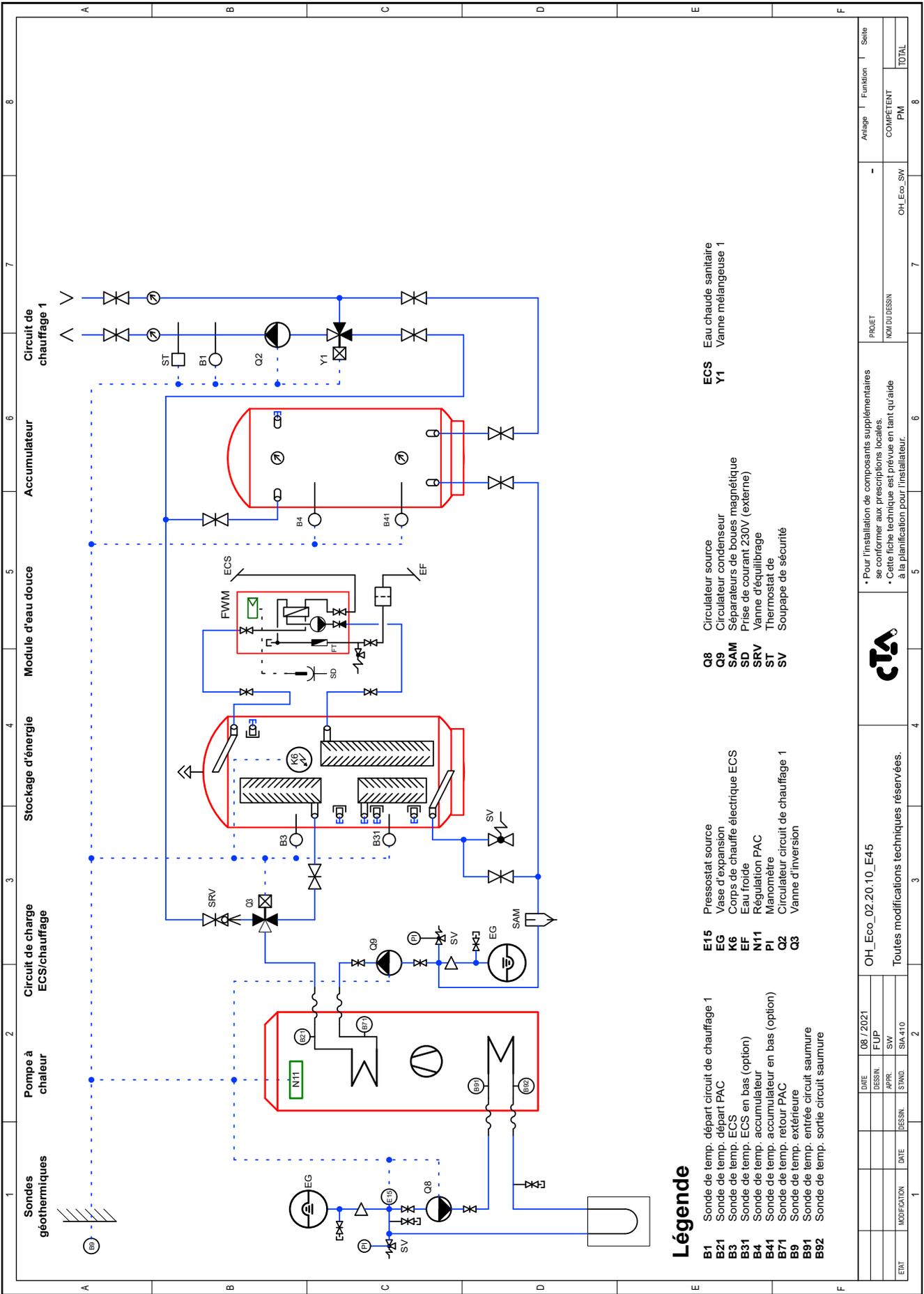
DATE		07/2021	Anlage		Funktion		Selle	
DESSIN		FUP	PROJET		COMPETENT		PM	
APPR.		DG	NOM DU DESSIN		OH_Eco_SW		TOTAL	
MODIFICATION		DATE	DESSIN	STAND.	SIA 410			
OH_Eco_02.20.10_E2_E6/2			• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.					
Toutes modifications techniques réservées.								
DATE		07/2021	Anlage		Funktion		Selle	
DESSIN		FUP	PROJET		COMPETENT		PM	
APPR.		DG	NOM DU DESSIN		OH_Eco_SW		TOTAL	
MODIFICATION		DATE	DESSIN	STAND.	SIA 410			
OH_Eco_02.20.10_E2_E6/2			• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.					
Toutes modifications techniques réservées.								

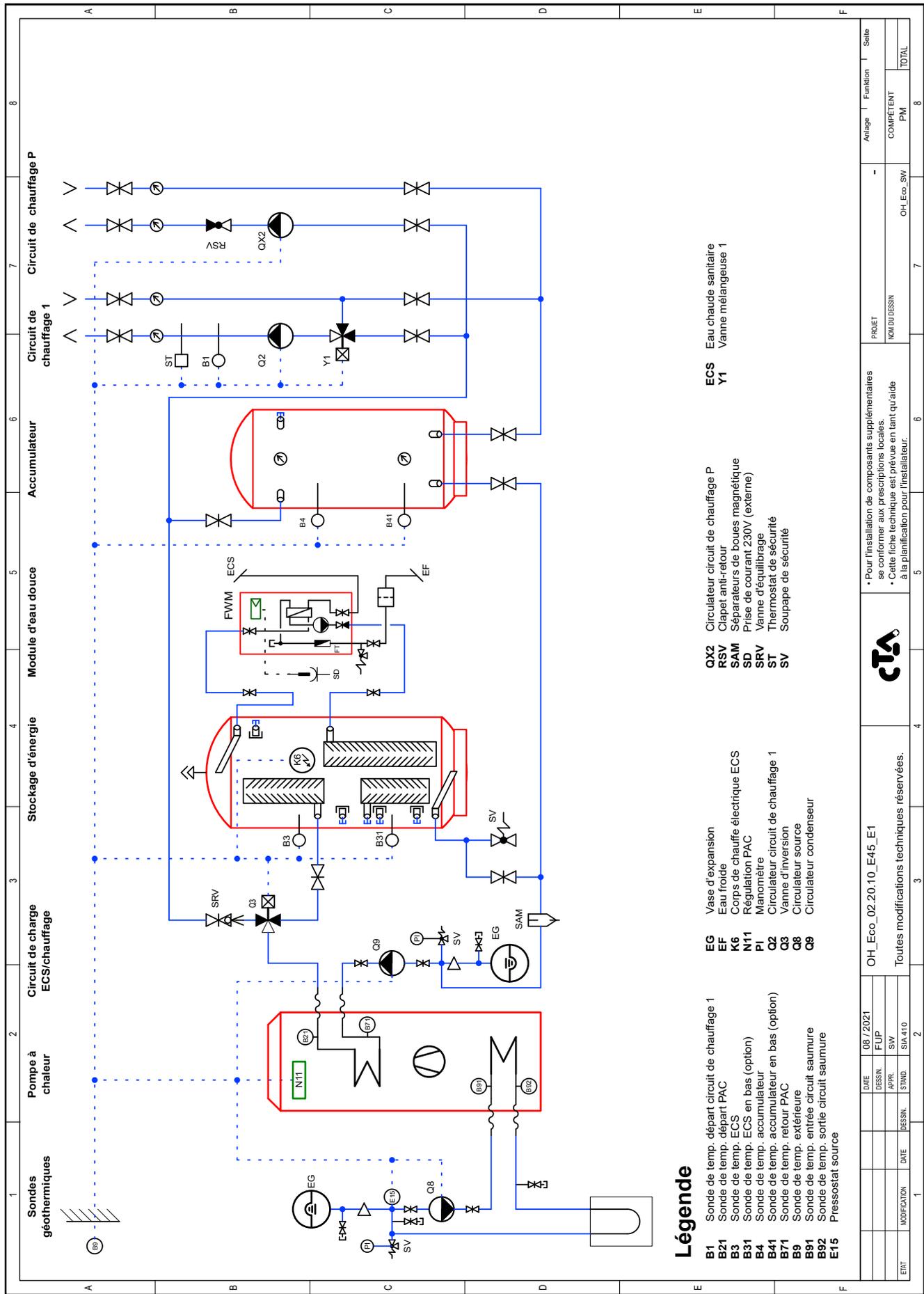


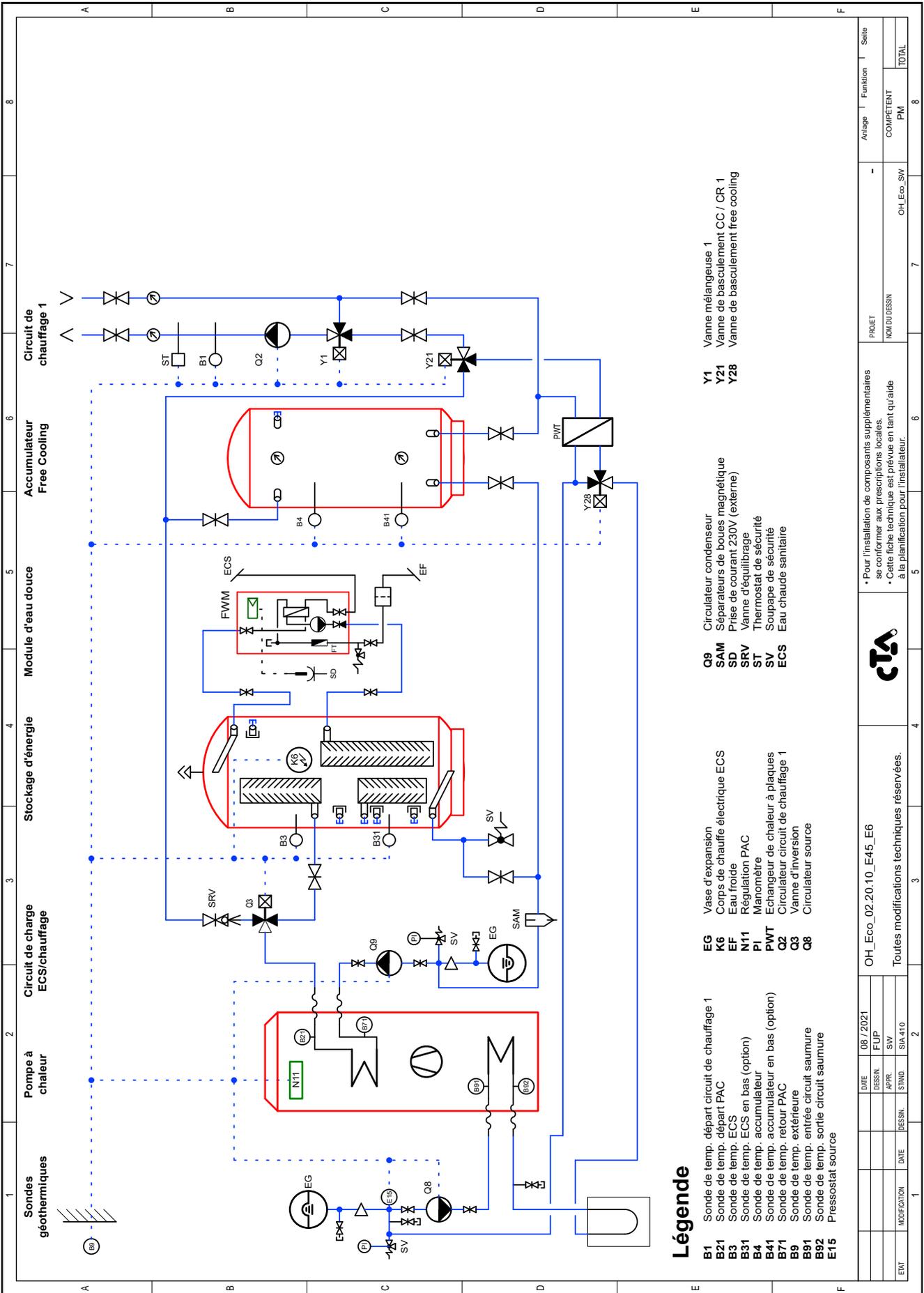
DATE	07 / 2021	PROJET	OH_Eco_02.20.10_E4_E6	PROJET	OH_Eco_SW	Salle
MODIFICATION	DATE	DESIGN.	DATE	DESIGN.	DATE	DESIGN.
		APPR.	DG	APPR.	DG	APPR.
		STAND.	SIA 410	STAND.	SIA 410	STAND.
Toutes modifications techniques réservées.						
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.						
• Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.						
					COMPETENT	PM
					TOTAL	8





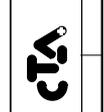




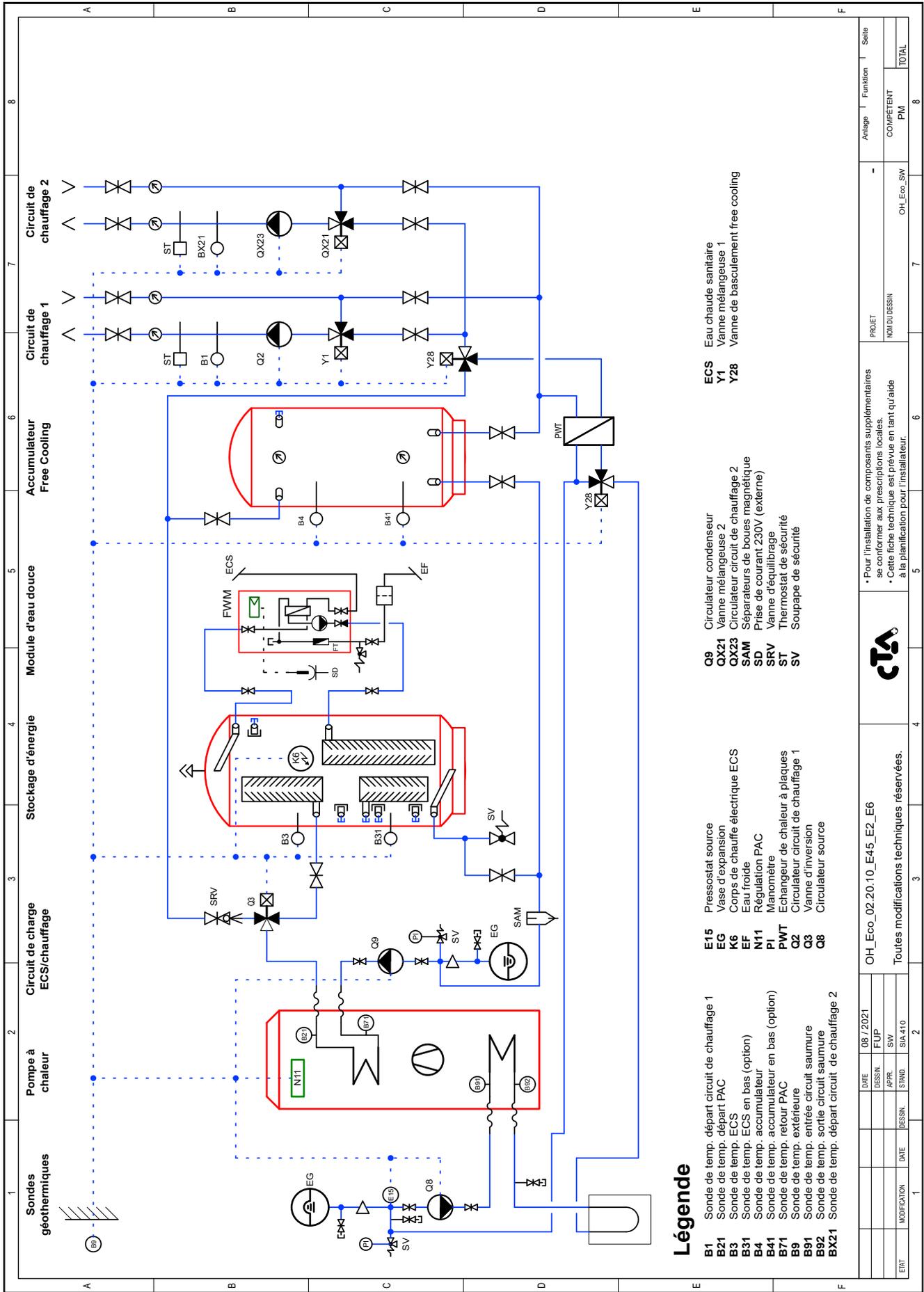


DATE		08 / 2021	Anlage		Funktion	Selle
DESSIN		FUP	PROJET			
APPR.		SW	NOM DU DESSIN		COMPETENT	PM
STAND.		SIA 410	OH_Eco_SW			
MODIFICATION		DATE	DESSIN			
			STAND.			
			TOTAL			8

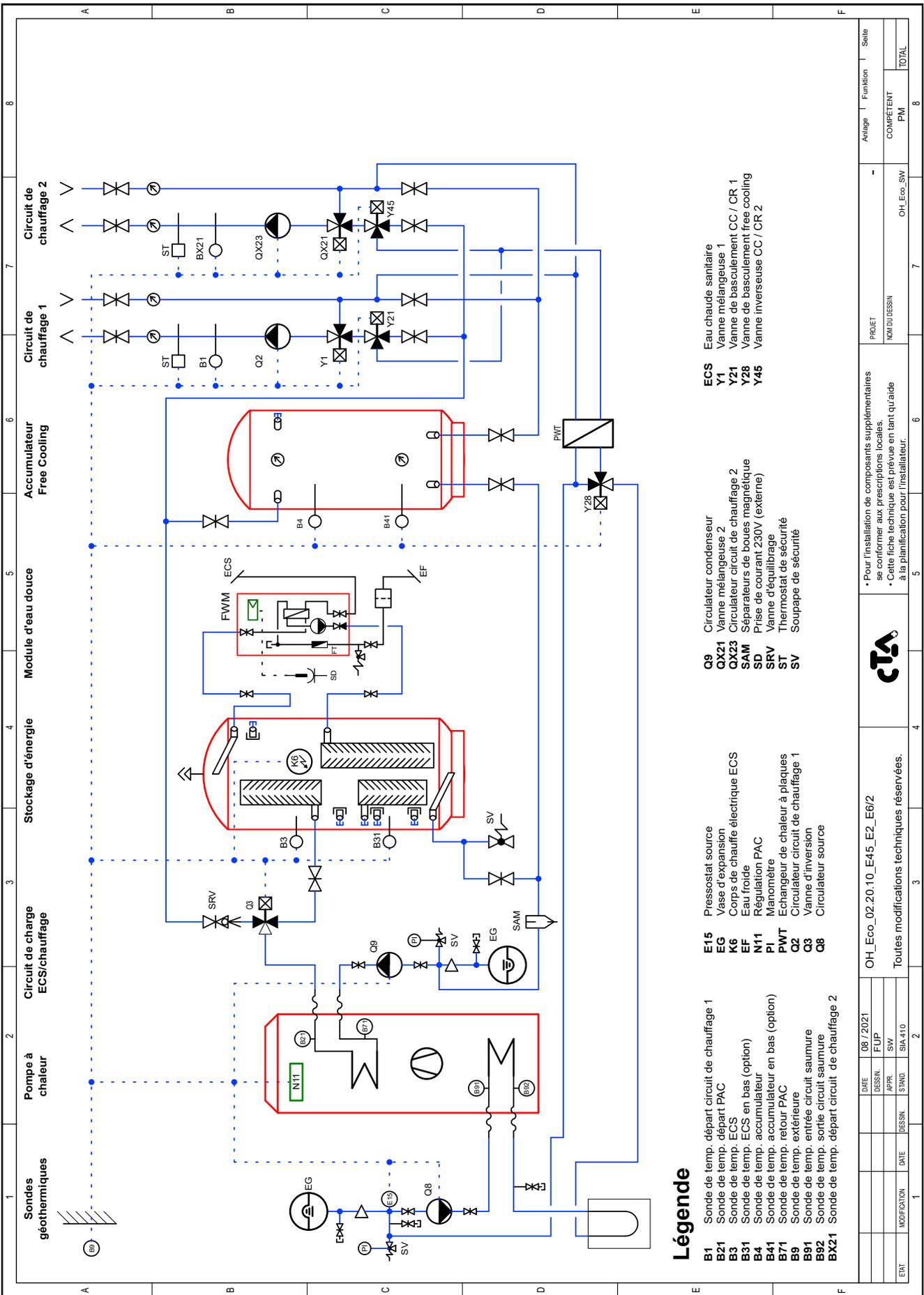
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.



OH_Eco_02.20.10_E45_E6
 Toutes modifications techniques réservées.

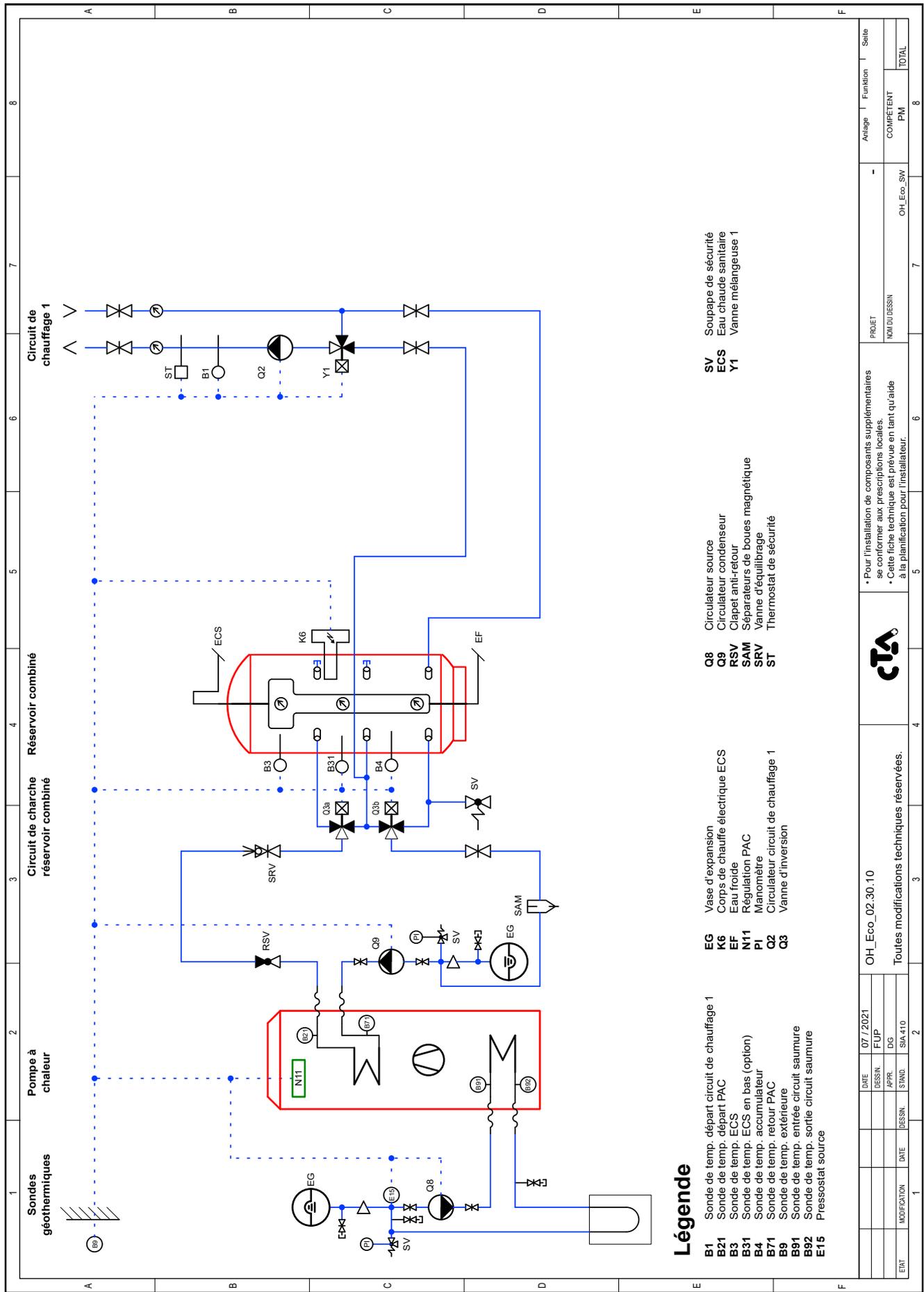


DATE		08 / 2021		Anlage		Funktion		Selle			
DESSIN		FUP		PROJET		COMPONENT		TOTAL			
APPR.		SW		NOM DU DESSIN		OH_Eco_SW					
STAND.		SIA 410									
MODIFICATION		DATE		DESSIN.							
				CTA							
				OH_Eco_02.20.10_E45_E2_E6							
				Toutes modifications techniques réservées.							
				• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.							
				• Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.							



DATE		08 / 2021	Anlage		Funktion	Selle
DESSIN		FUP	PROJET			
APPR.		SW	NOM DU DESSIN		COMPETENT	PM
STAND.		SIA 410	OH_Eco_SW			
MODIFICATION		DATE	Toutes modifications techniques réservées.			
			OH_Eco_02.20.10_E45_E2_E6/2			
			Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.			
			Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.			
			TOTAL			8

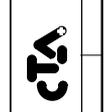




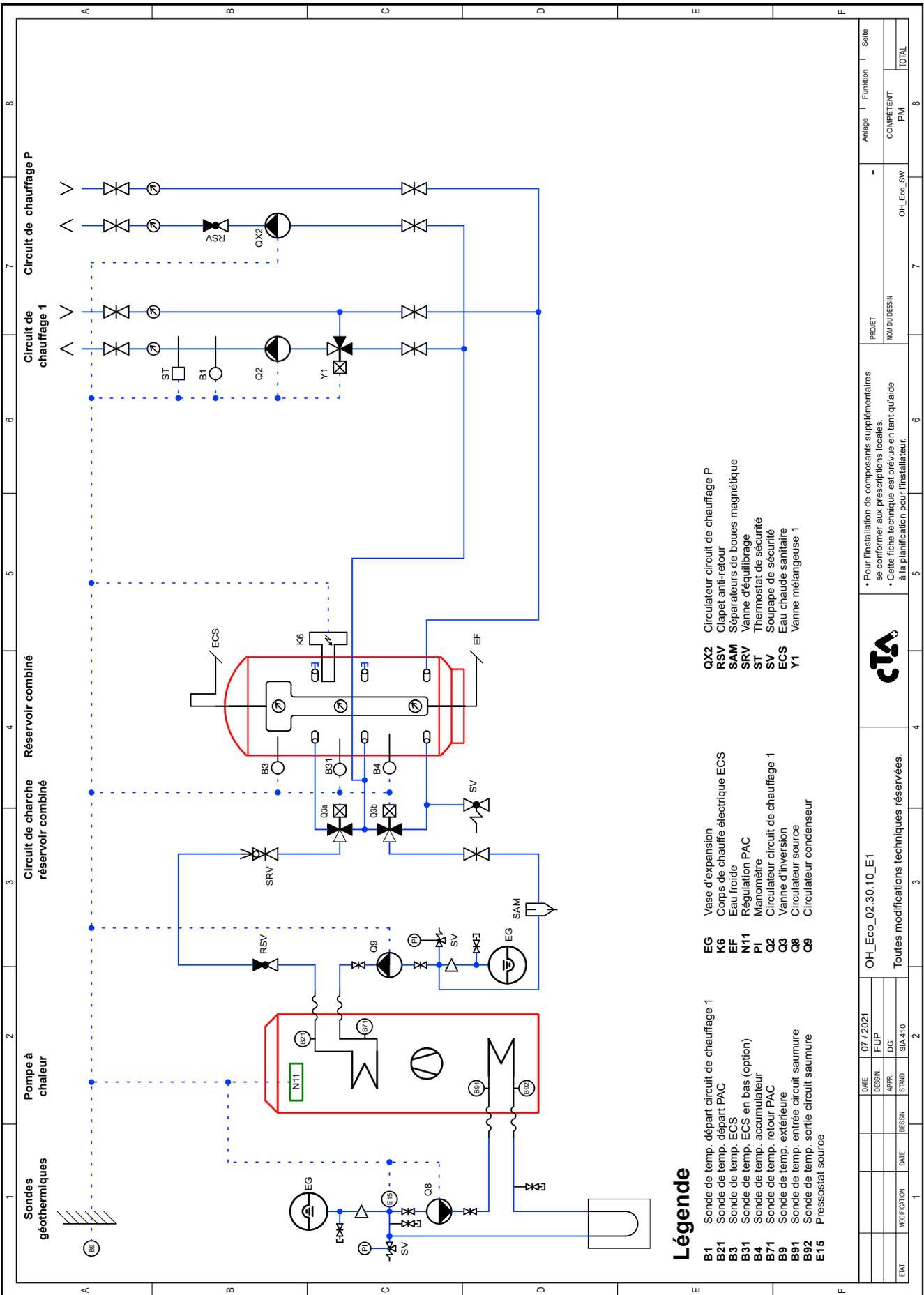
Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- RSV Clapet anti-retour
- SRV Clapet anti-retour
- SV Vanne de sécurité
- Q8 Circulateur source
- Q9 Circulateur condenseur
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1

DATE		07/2021		Anlage		Funktion		Selle	
MODIFICATION		DATE		DESSIN		APPR.		STAND.	
				FUP		DG		SIA 410	
				OH_Eco_02.30.10		Toutes modifications techniques réservées.		PROJECT	
				OH_Eco_SW		COMPETENT		TOTAL	
				PM		8		8	



• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.



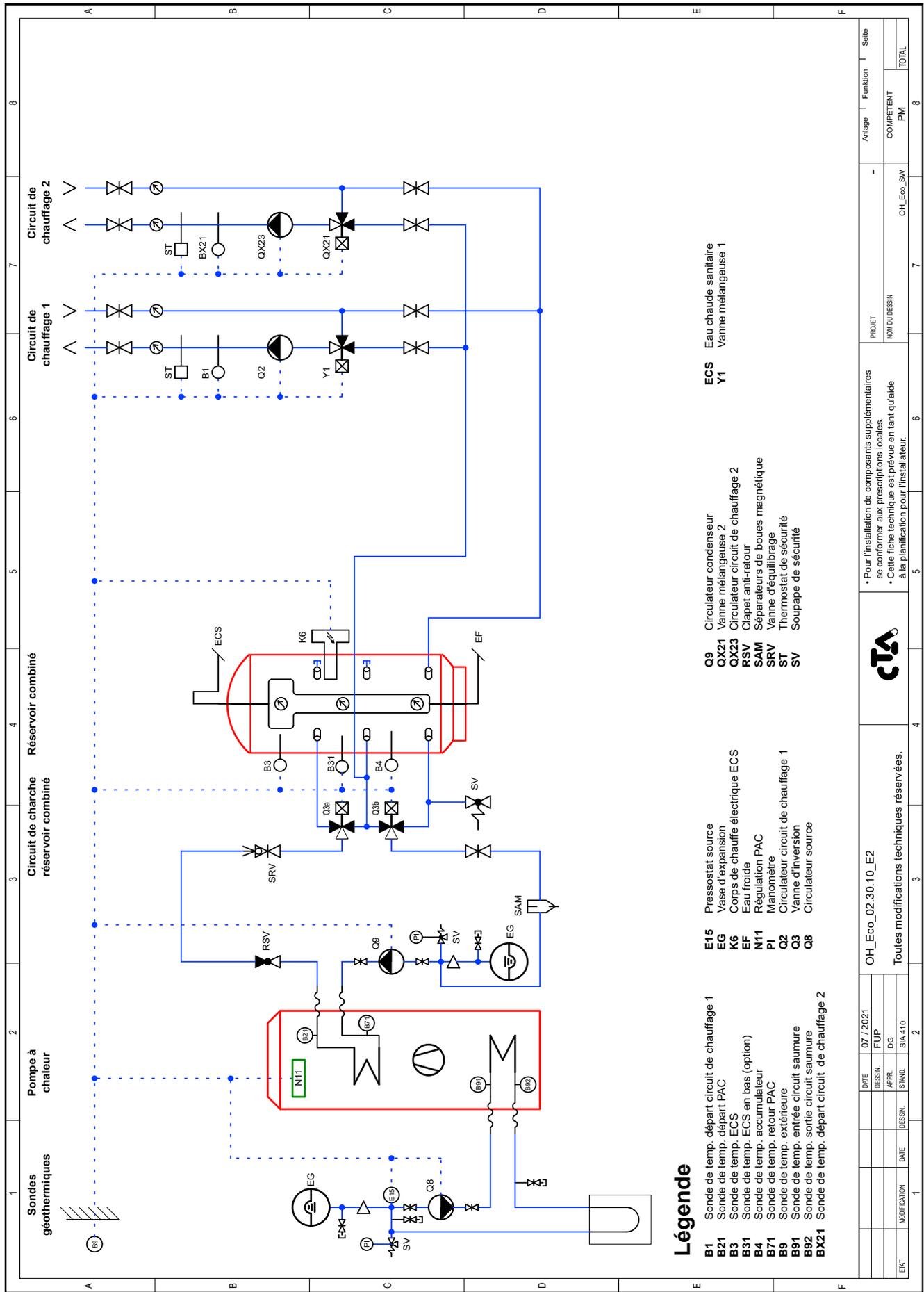
Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source

- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source
- Q9 Circulateur condenseur

- QX2 Circulateur circuit de chauffage P
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1

DATE		07/2021		DATE		07/2021		DATE		07/2021		DATE		07/2021	
MODIFICATION		DESIGN.		APPR.		STAND.		SIA 410		DATE		DESIGN.		APPR.	
OH_Eco_02.30.10_E1															
Toutes modifications techniques réservées.															
CTA															
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.															
PROJET				OH_Eco_SW				COMPETENT				Selle			
NOM DU DESSIN				PM				TOTAL				TOTAL			
8															



Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- BX21 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2

- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q8 Circulateur source

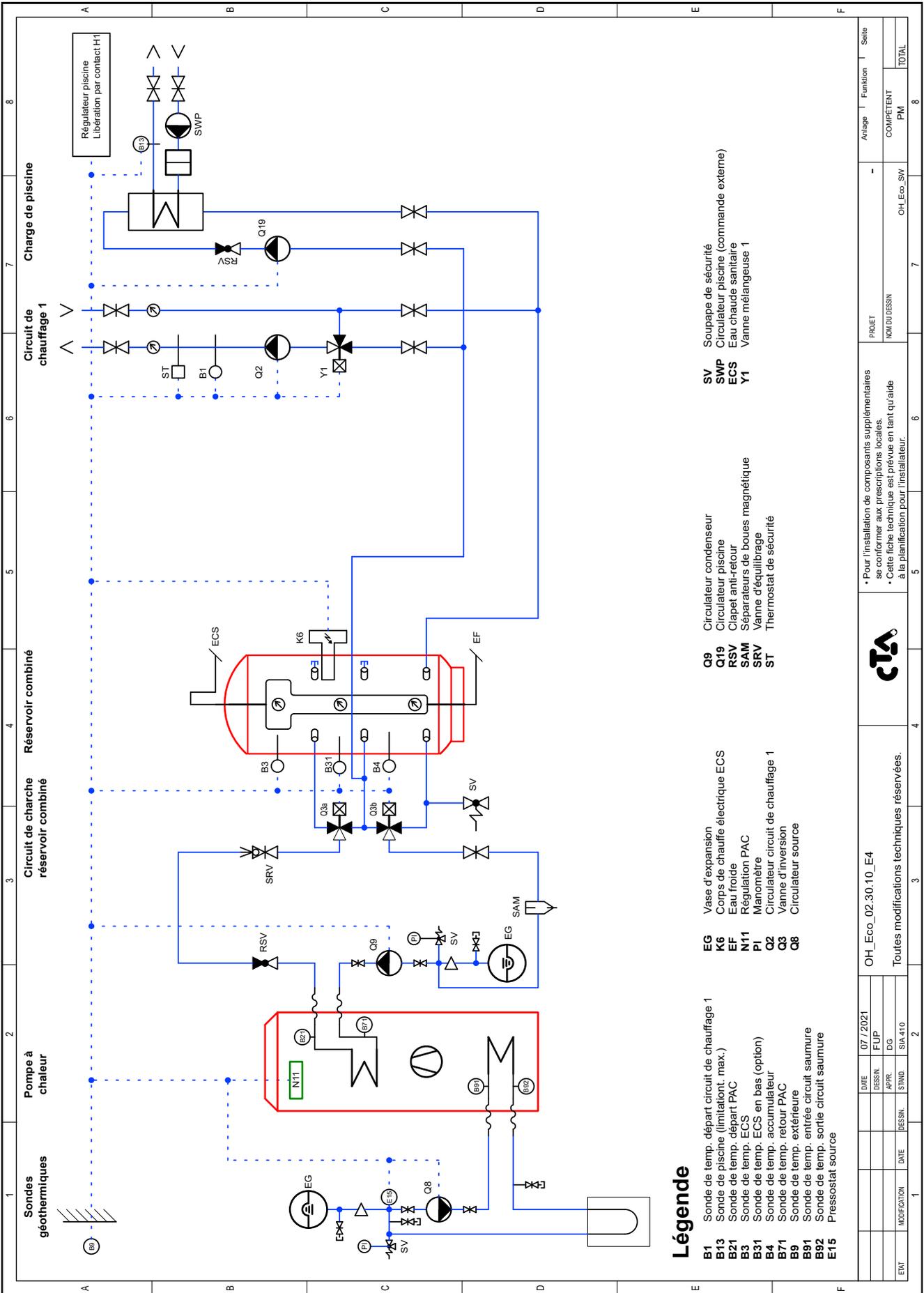
- Q9 Circulateur condenseur
- QX21 Vanne mélangeuse 2
- QX23 Circulateur circuit de chauffage 2
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité

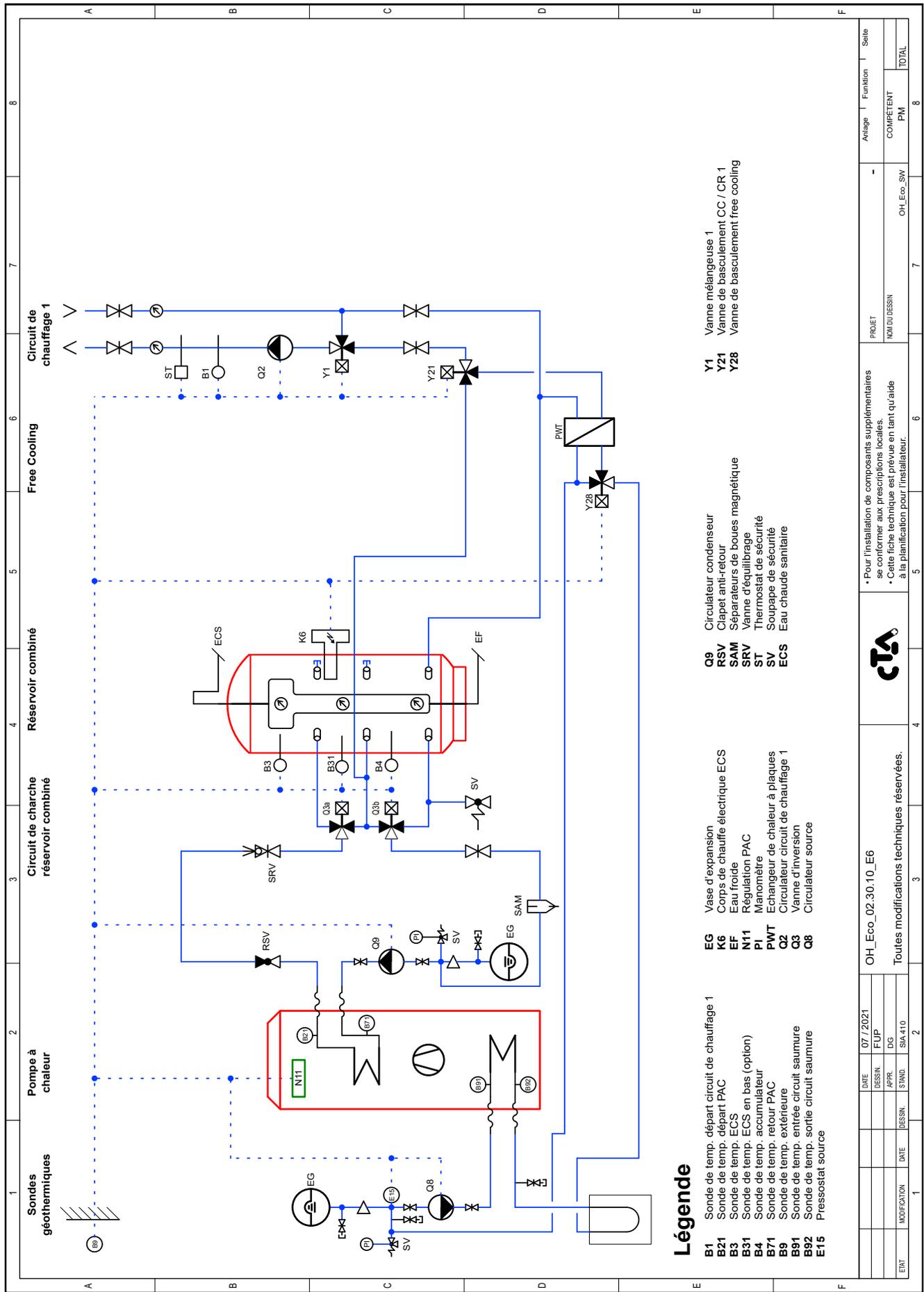
- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1

DATE		07/2021		Anlage		Fonction		Selle	
MODIFICATION		DATE		DESSIN		APPR.		SIA 410	
				OH_Eco_02.30.10_E2		Toutes modifications techniques réservées.		PROJET	
								NOM DU DESSIN	
								OH_Eco_SW	
								COMPETENT	
								PM	
								TOTAL	
								8	



• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.





Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source

- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source

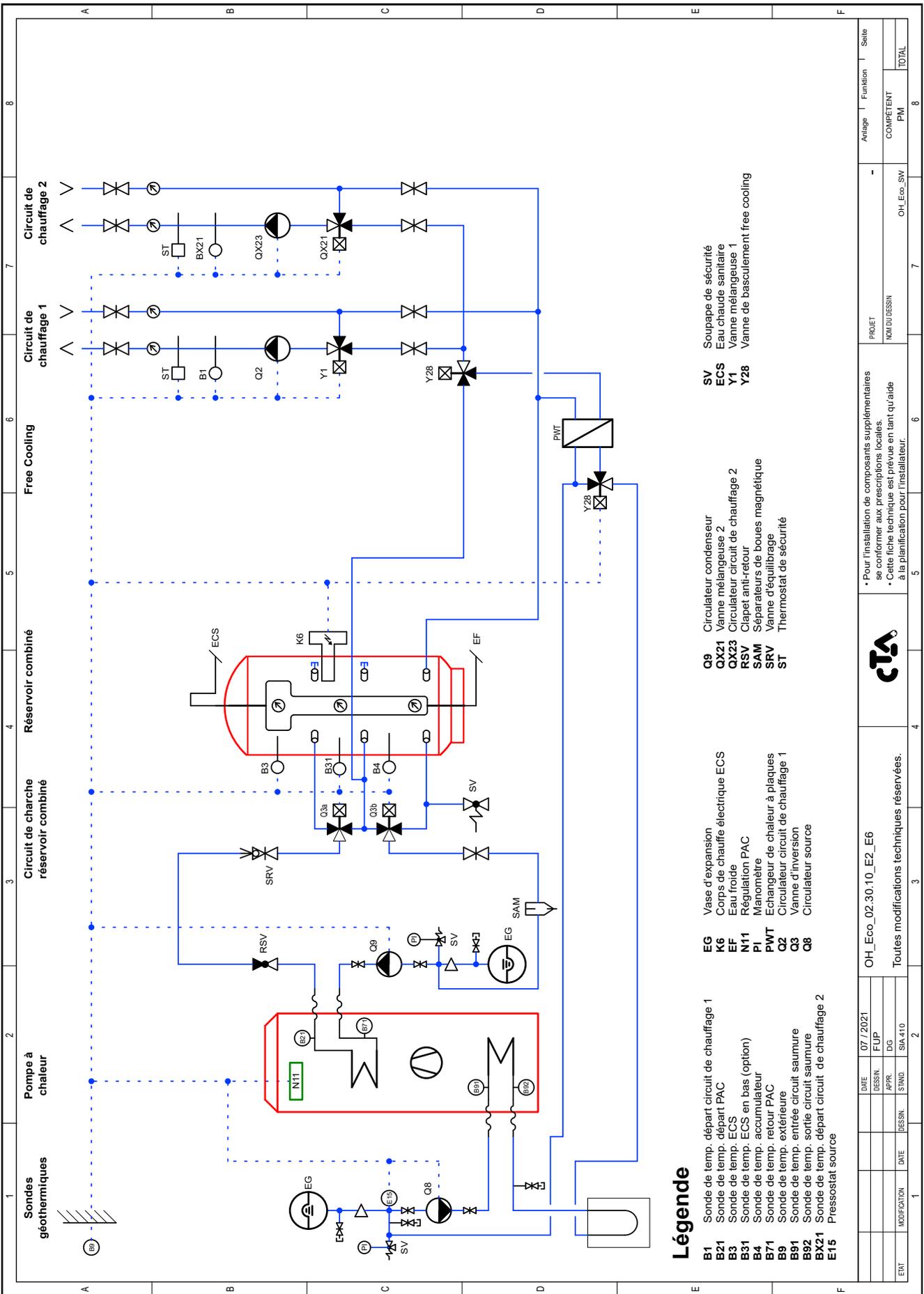
- Q9 Circulateur condenseur
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- ECS Eau chaude sanitaire

- Y1 Vanne mélangeuse 1
- Y21 Vanne de basculement CC / CR 1
- Y28 Vanne de basculement free cooling

DATE		07/2021		Anlage		Funktion		Selle	
MODIFICATION		DATE		DESSIN		APPR.		STAND.	
				FUP		DG		SIA 410	
				OH_Eco_02.30.10_E6		Toutes modifications techniques réservées.		PROJECT	
								COMPETENT	
								PM	
								OH_Eco_SW	
								TOTAL	
								8	



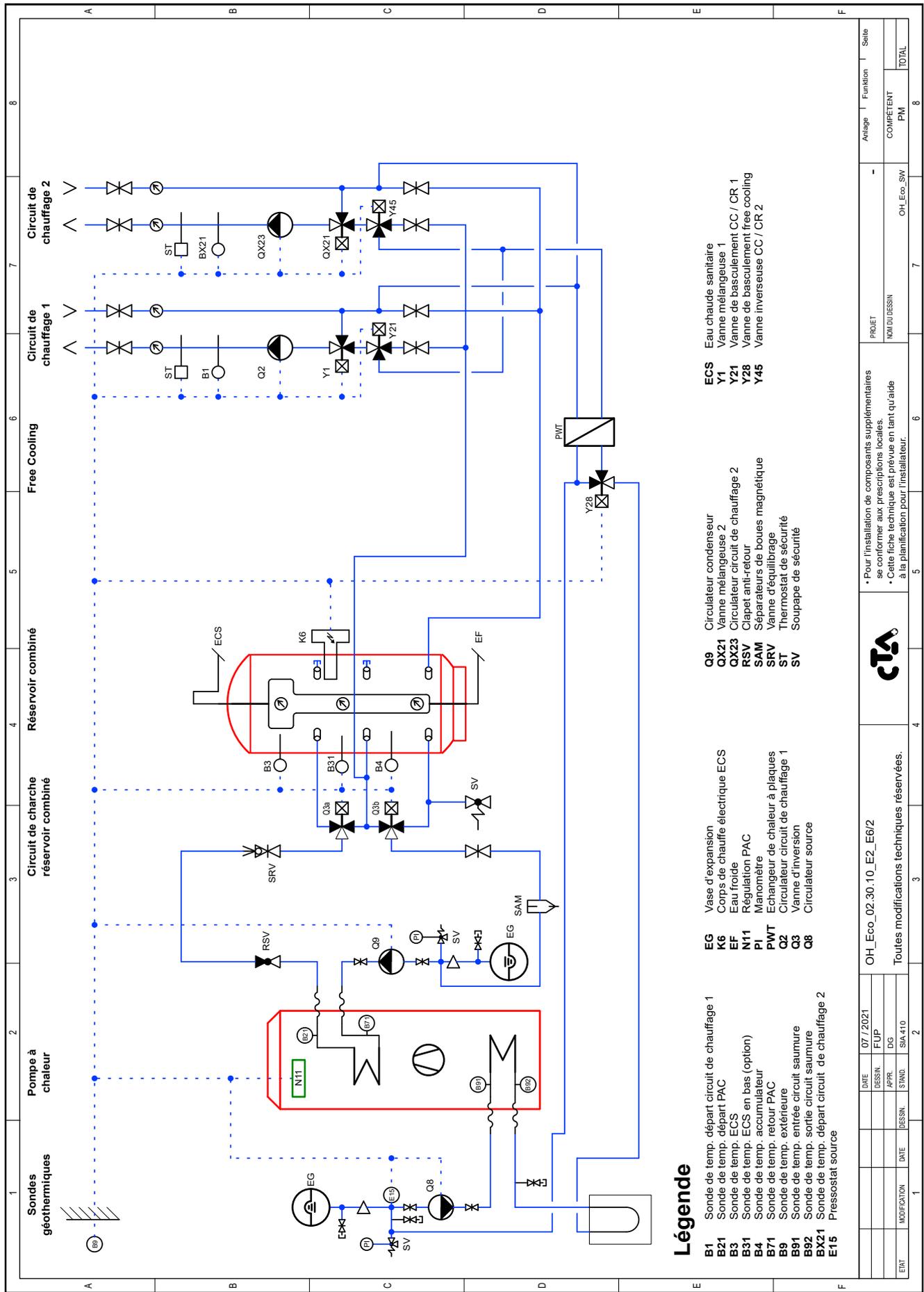
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.



Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B91 Sonde de temp. extérieure
- B92 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B93 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source
- Q9 Circulateur condenseur
- QX21 Vanne mélangeuse 2
- QX23 Circulateur circuit de chauffage 2
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne de basculement free cooling
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- SV Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1
- Y28 Vanne de basculement free cooling
- Y29 Vanne de basculement free cooling

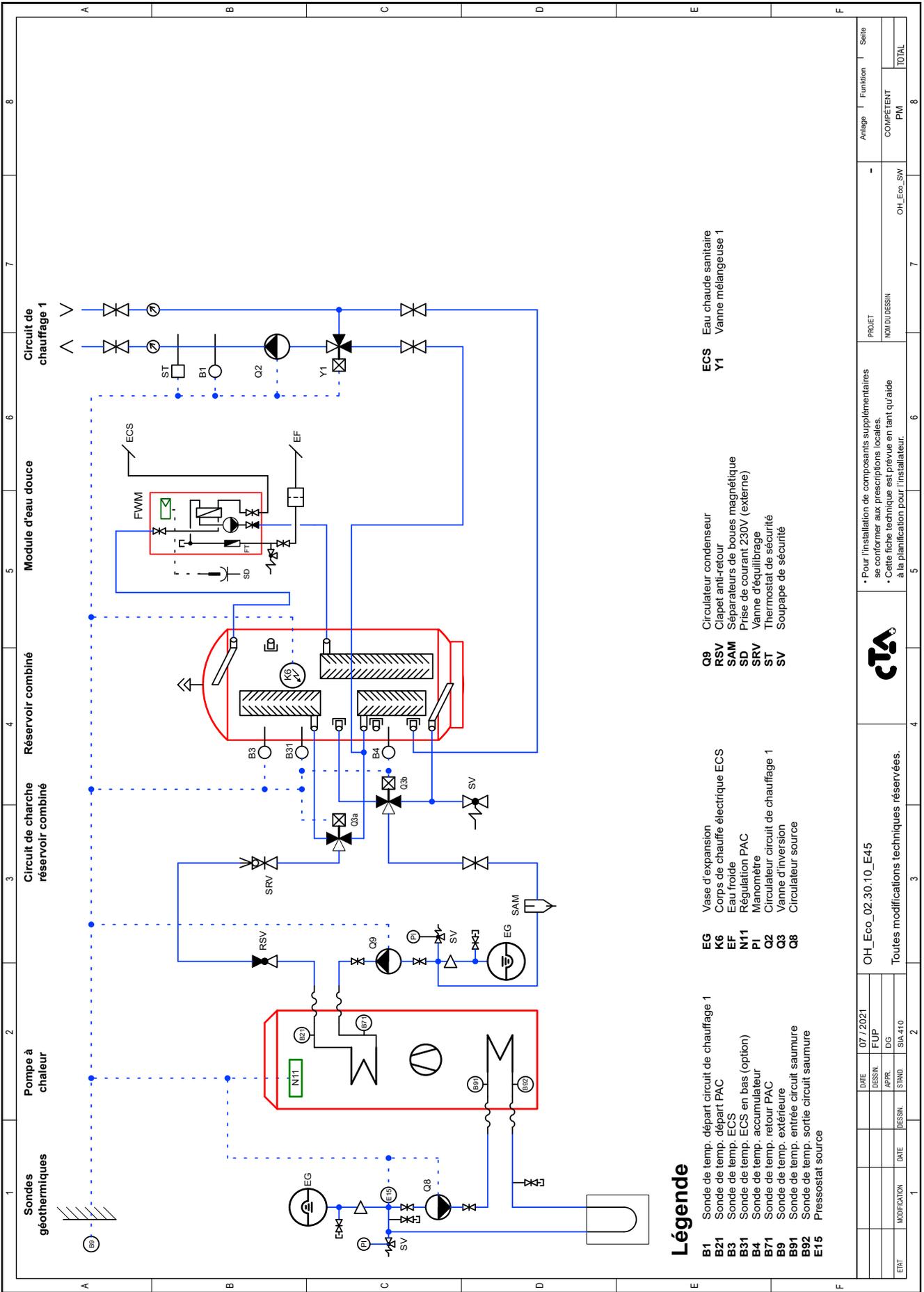
DATE		07/2021		Anlage		Fonktion		Selle							
DESSIN		FUP		PROJET		COMPETENT		TOTAL							
APPR.		DG		NOM DU DESSIN		PM		OH_Eco_SW							
STAND.		SIA 410													
				CTA											
				OH_Eco_02.30.10_E2_E6											
				Toutes modifications techniques réservées.											
				• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.											
				• Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.											
E/RT		MODIFICATION		DATE		DESSIN.		STAND.		SIA 410					



Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- B99 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2
- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- NI11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source
- RSV Vanne de basculement CC / CR 1
- SRV Vanne de basculement free cooling
- SV Vanne inverseuse CC / CR 2
- SV Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- Q9 Circulateur condenseur
- QX21 Vanne mélangeuse 2
- QX23 Circulateur circuit de chauffage 2
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- Y1 Eau chaude sanitaire
- Y21 Vanne mélangeuse 1
- Y28 Vanne de basculement CC / CR 1
- Y45 Vanne de basculement free cooling

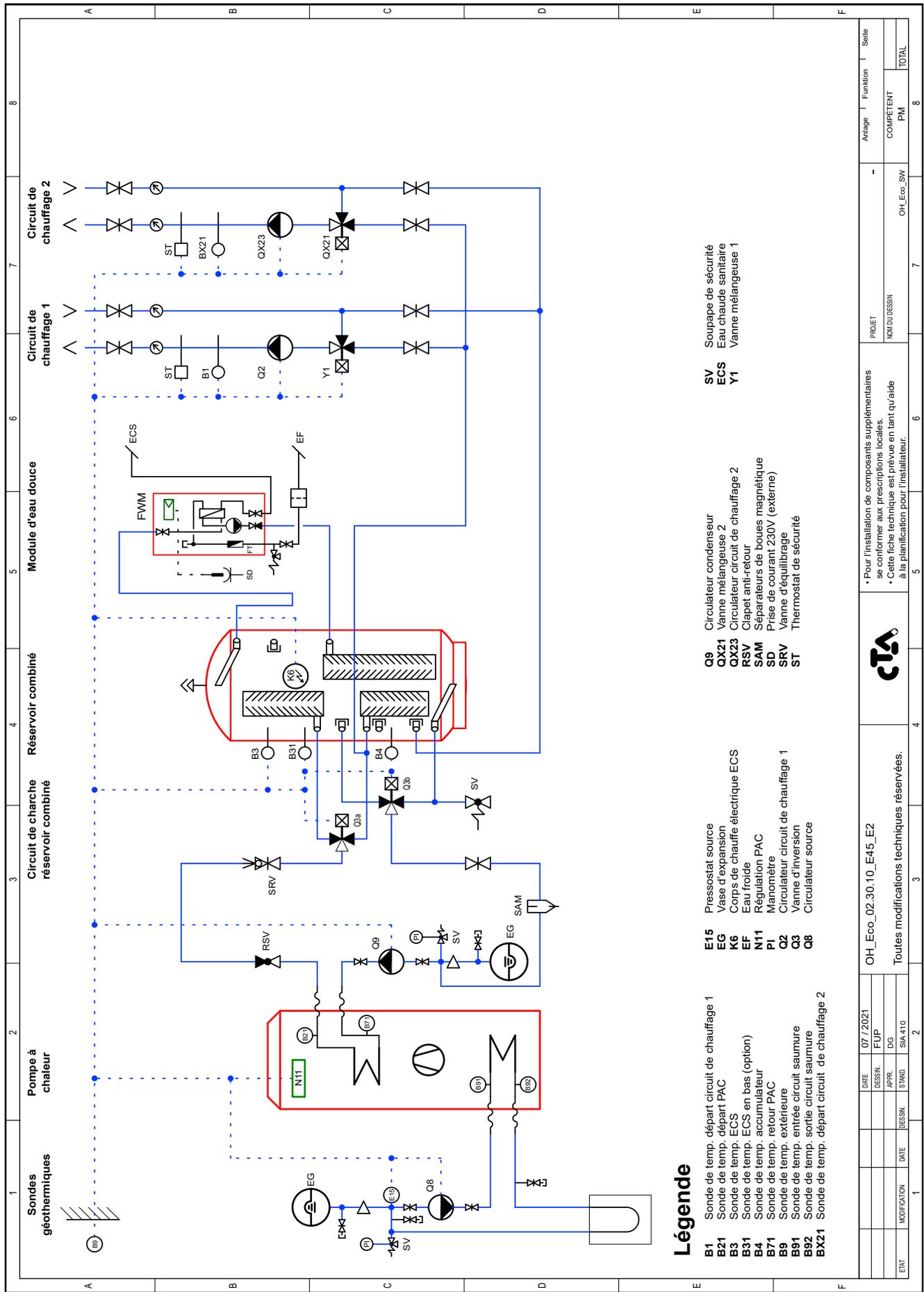
DATE		07 / 2021		Anlage		Fonction		Selle			
DESSIN		FUP		PROJET		COMPETENT		TOTAL			
APPR.		DG		NOM DU DESSIN		PM		OH_Eco_SW			
STAND.		SIA 410		• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.							
MODIFICATION		DATE		• Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.							
				CTA							
				OH_Eco_02.30.10_E2_E6/2							
				Toutes modifications techniques réservées.							
				8							



Légende

- | | | | |
|--|--|--|---------------------------------|
| B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1 | EG Vase d'expansion | Q9 Circulateur condenseur | ECS Eau chaude sanitaire |
| B21 Sonde de temp. départ PAC | K6 Corps de chauffe électrique ECS | RSV Clapet anti-retour | Y1 Vanne mélangeuse 1 |
| B3 Sonde de temp. ECS | EF Eau froide | SAM Séparateurs de boues magnétique | |
| B31 Sonde de temp. ECS en bas (option) | N11 Régulation PAC | SD Prise de courant 230V (externe) | |
| B4 Sonde de temp. accumulateur | PI Manomètre | SRV Vanne d'équilibrage | |
| B71 Sonde de temp. retour PAC | Q2 Circulateur circuit de chauffage 1 | ST Thermostat de sécurité | |
| B9 Sonde de temp. extérieure | Q3 Vanne d'inversion | SV Soupape de sécurité | |
| B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure | Q8 Circulateur source | | |
| B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure | | | |
| E15 Pressostat source | | | |

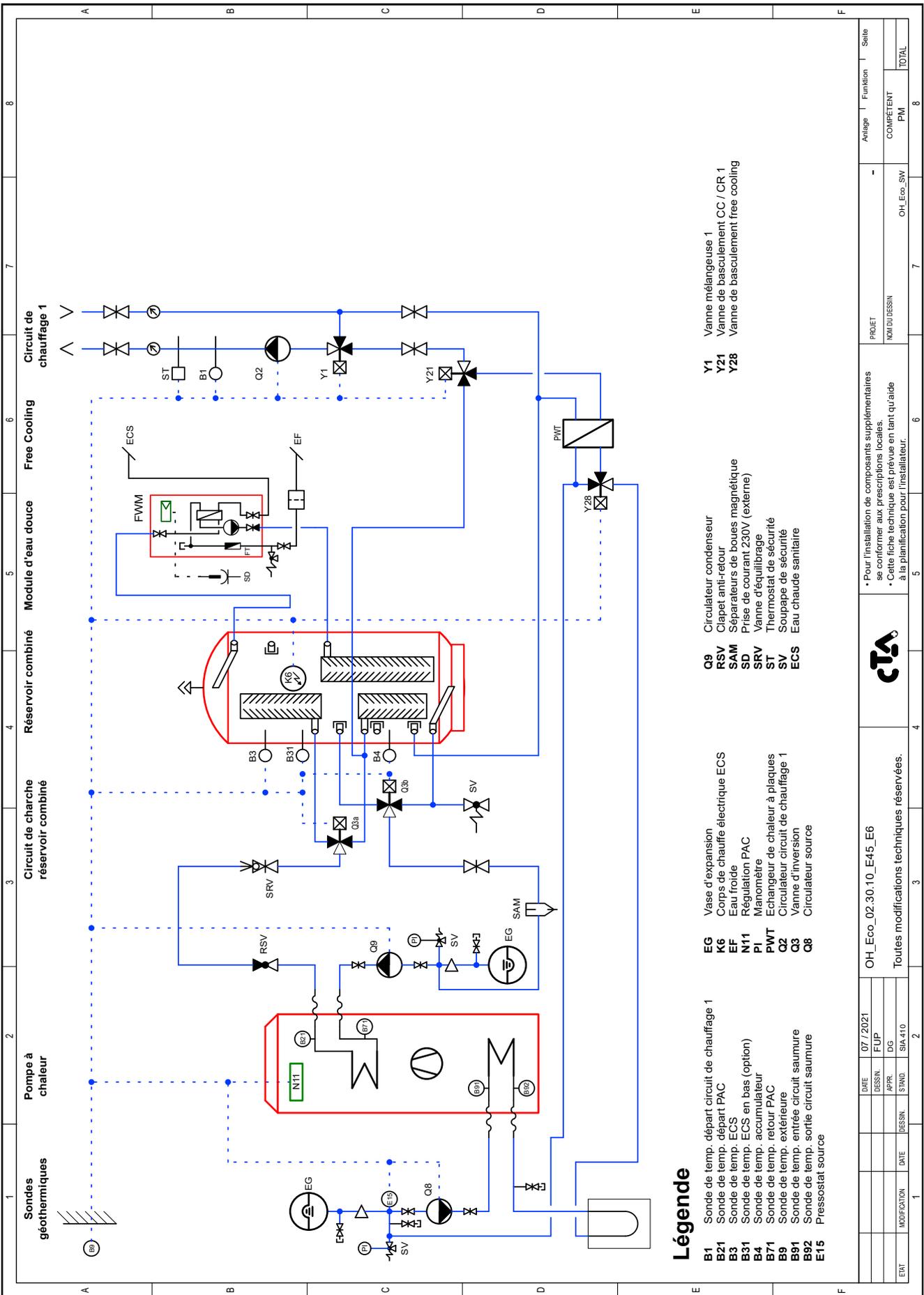
DATE		07/2021	Anlage		Fonktion		Selle	
DESSIN		FUP	PROJET		COMPETENT		TOTAL	
APPR.		DG	NOM DU DESSIN		PM			
DATE			OH_Eco_SW					
DESSIN			OH_Eco_SW					
STAND.		SIA 410						
MODIFICATION								
OH_Eco_02.30.10_E45			Toutes modifications techniques réservées.			• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.		
CTA			CTA			CTA		



Légende

- B1** Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21** Sonde de temp. départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B31** Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4** Sonde de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- BX21** Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2
- E15** Pressostat source
- EG** Vase d'expansion
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- EF** Eau froide
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3** Vanne d'inversion
- Q8** Circulateur source
- Q9** Circulateur condenseur
- QX21** Vanne mélangeuse 2
- QX23** Circulateur circuit de chauffage 2
- RSV** Clapet anti-retour
- SAM** Séparateurs de boues magnétique
- SD** Prise de courant 230V (externe)
- SRV** Vanne d'équilibrage
- ST** Thermostat de sécurité
- SV** Soupape de sécurité
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1

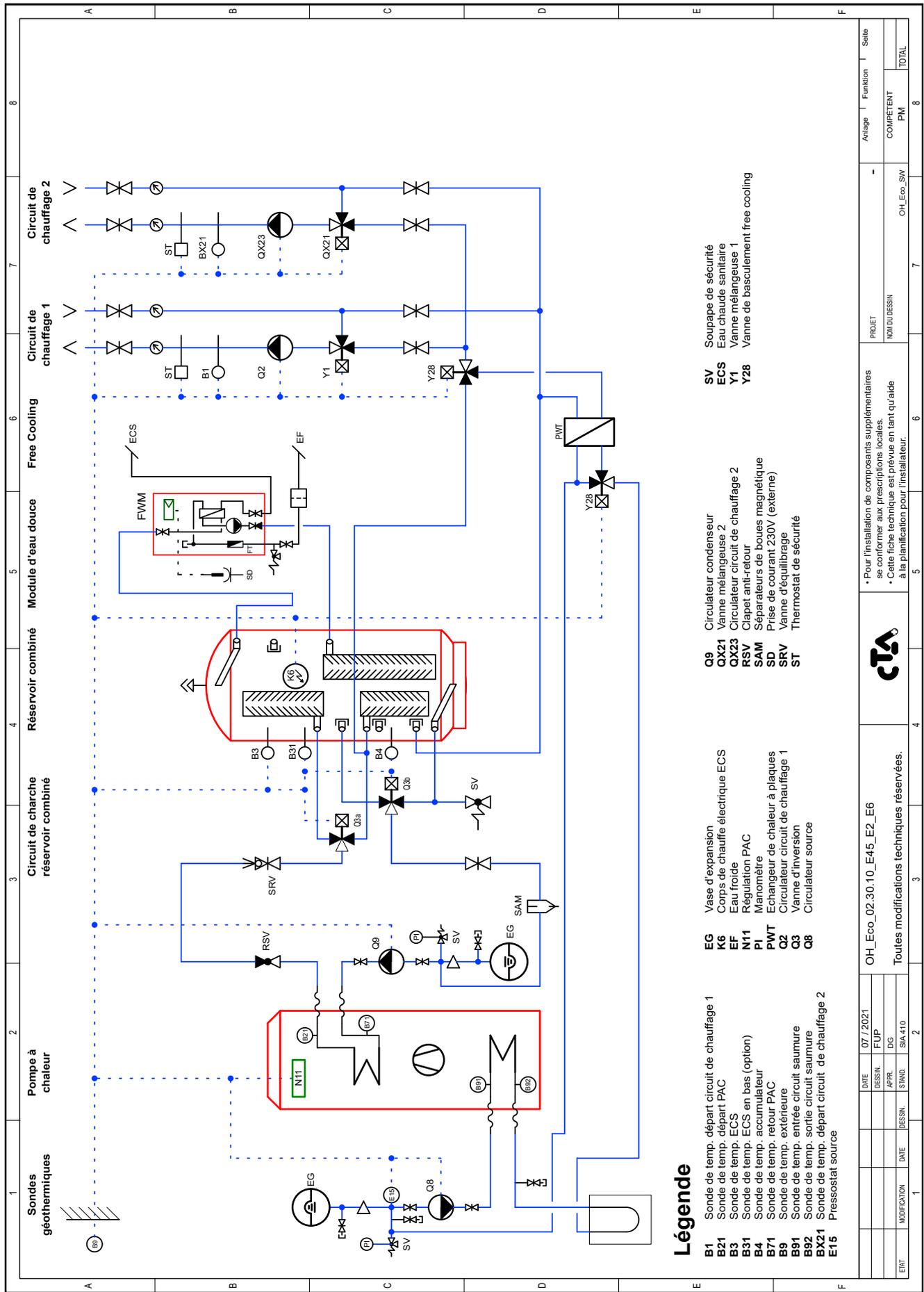
DATE		07/2021	Anlage		Funktion	Seite	
DESSIN		FUP					
APPR.		DG	PROJET		COMPETENT	TOTAL	
STAND.		SIA 410	NOM DU DESSIN		PM	OH_Eco_SW	
MODIFICATION		DATE	DESSIN		PM	TOTAL	
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.							
					OH_Eco_SW	8	



Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SD Prise de courant 230V (externe)
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- ECS Eau chaude sanitaire
- Q9 Circulateur condenseur
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SD Prise de courant 230V (externe)
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1
- Y21 Vanne de basculement CC / CR 1
- Y28 Vanne de basculement free cooling

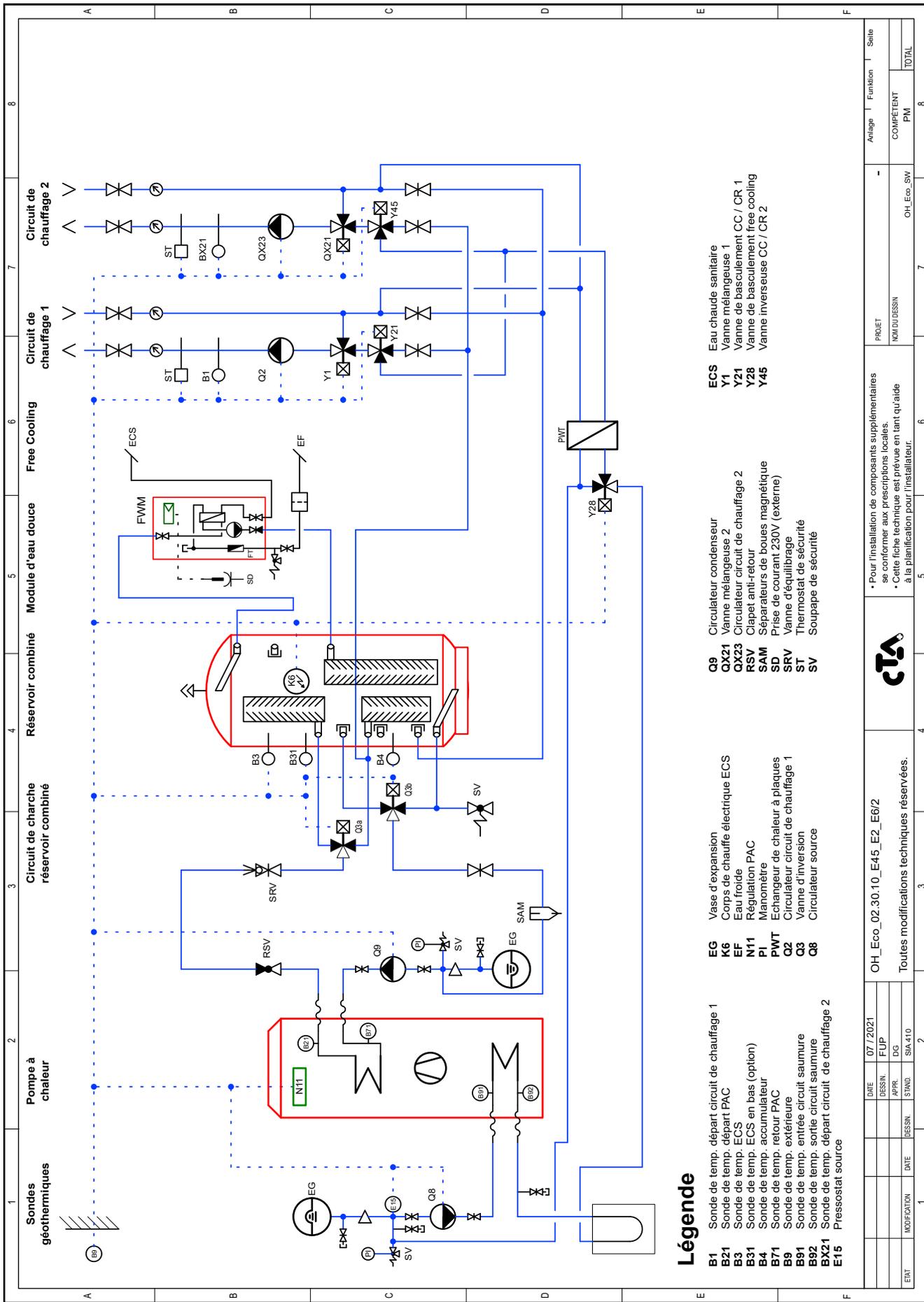
DATE		07 / 2021		Anlage		Funktion		Selle			
DESSIN		FUP		COMPETENT		PMT		TOTAL			
APPR.		DG		OH_Eco_SW		OH_Eco_SW		TOTAL			
STAND.		SIA 410		PROJET		NOM DU DESSIN		NOM DU DESSIN			
OH_Eco_02.30.10_E45_E6				• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.				• Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.			
Toutes modifications techniques réservées.				CTA							
MODIFICATION		DATE		DESSIN		STAND.		SIA 410		8	



Légende

- B1** Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21** Sonde de temp. départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B31** Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4** Sonde de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- BX21** Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2
- E15** Pressostat source
- EG** Vase d'expansion
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- EF** Eau froide
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3** Vanne d'inversion
- Q8** Circulateur source
- Q9** Circulateur condenseur
- QX21** Vanne mélangeuse 2
- QX23** Circulateur circuit de chauffage 2
- RSV** Clapet anti-retour
- SAM** Séparateurs de boues magnétique
- SD** Prise de courant 230V (externe)
- SRV** Vanne d'équilibrage
- ST** Thermostat de sécurité
- SV** Soupape de sécurité
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- Y28** Vanne de basculement free cooling

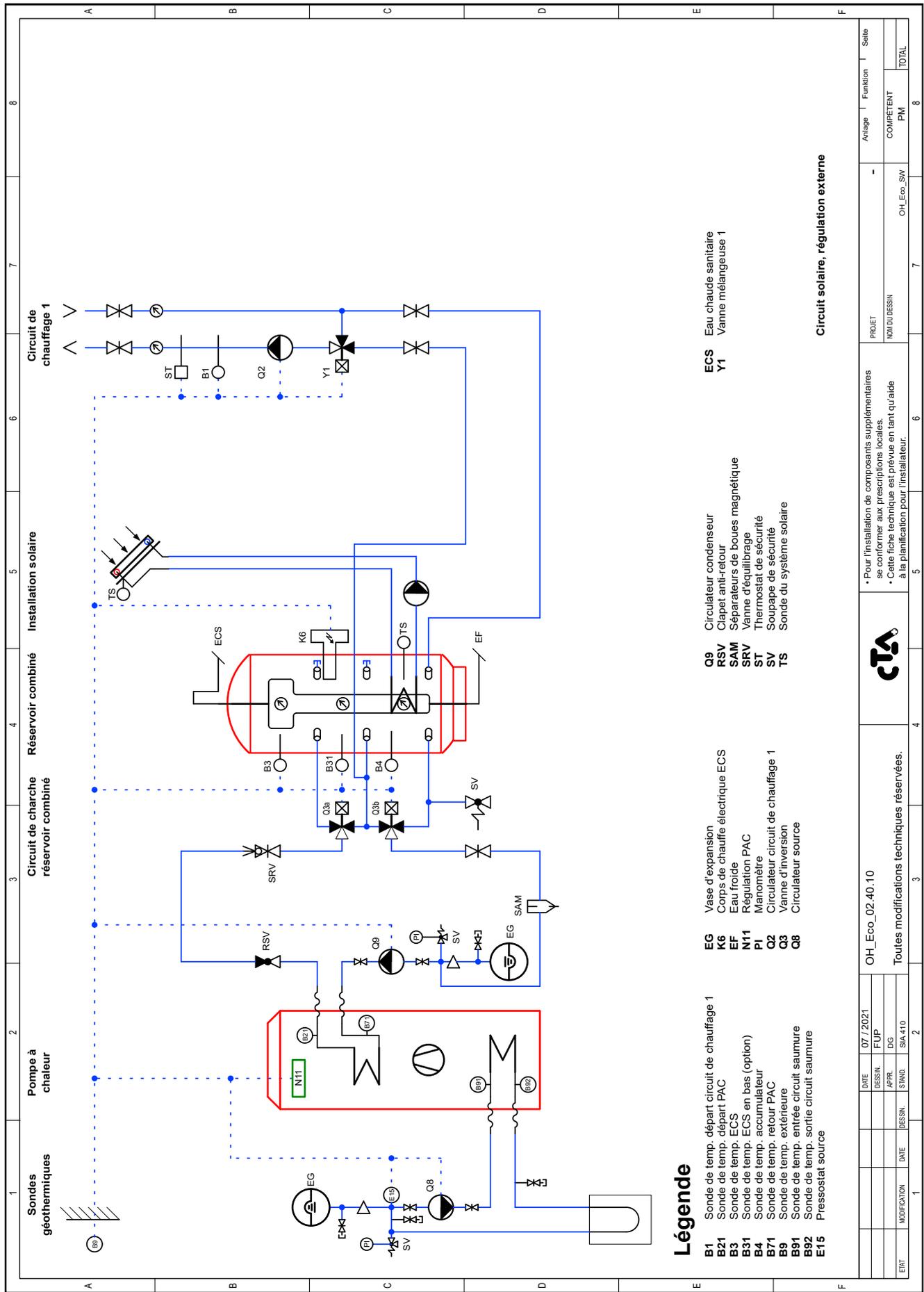
DATE		07/2021		Anlage		Fonktion		Seite	
DESSIN		FUP		PROJET		COMPETENT		Selle	
APPR.		DG		NOM DU DESSIN		PM		OH_Eco_SW	
STAND.		SIA 410		• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.		TOTAL		8	
MODIFICATION		DATE		Toutes modifications techniques réservées.		TOTAL		8	
				CTA		TOTAL		8	



Légende

- | | | | |
|--|--|--|--|
| B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1 | EG Vase d'expansion | Q9 Circulateur condenseur | ECS Eau chaude sanitaire |
| B21 Sonde de temp. départ PAC | K6 Corps de chauffe électrique ECS | QX21 Vanne mélangeuse 2 | Y1 Vanne mélangeuse 1 |
| B3 Sonde de temp. ECS | EF Eau froide | QX23 Circulateur circuit de chauffage 2 | Y21 Vanne de basculement CC / CR 1 |
| B31 Sonde de temp. ECS en bas (option) | N11 Régulation PAC | RSV Clapet anti-retour | Y28 Vanne de basculement free cooling |
| B4 Sonde de temp. accumulateur | PI Manomètre | SAM Séparateurs de boues magnétique | Y45 Vanne inverseuse CC / CR 2 |
| B71 Sonde de temp. retour PAC | PWT Echangeur de chaleur à plaques | SD Prise de courant 230V (externe) | |
| B9 Sonde de temp. extérieure | Q2 Circulateur circuit de chauffage 1 | SRV Vanne d'équilibrage | |
| B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure | Q3 Vanne d'inversion | ST Thermostat de sécurité | |
| B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure | Q8 Circulateur source | SV Soupape de sécurité | |
| BX21 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2 | | | |
| E15 Pressostat source | | | |

DATE		07 / 2021		Anlage		Funktion		Seite			
DESSIN.		FUP		PROJET		COMPETENT		Selle			
APPR.		DG		NOM DU DESSIN		PM		TOTAL			
STAND.		SIA 410		OH_Eco_02.30.10_E45_E2_E6/2		OH_Eco_SW		TOTAL			
Toutes modifications techniques réservées.				• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.							
EMT	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	1	2	3	4	5	6	7	8



Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source

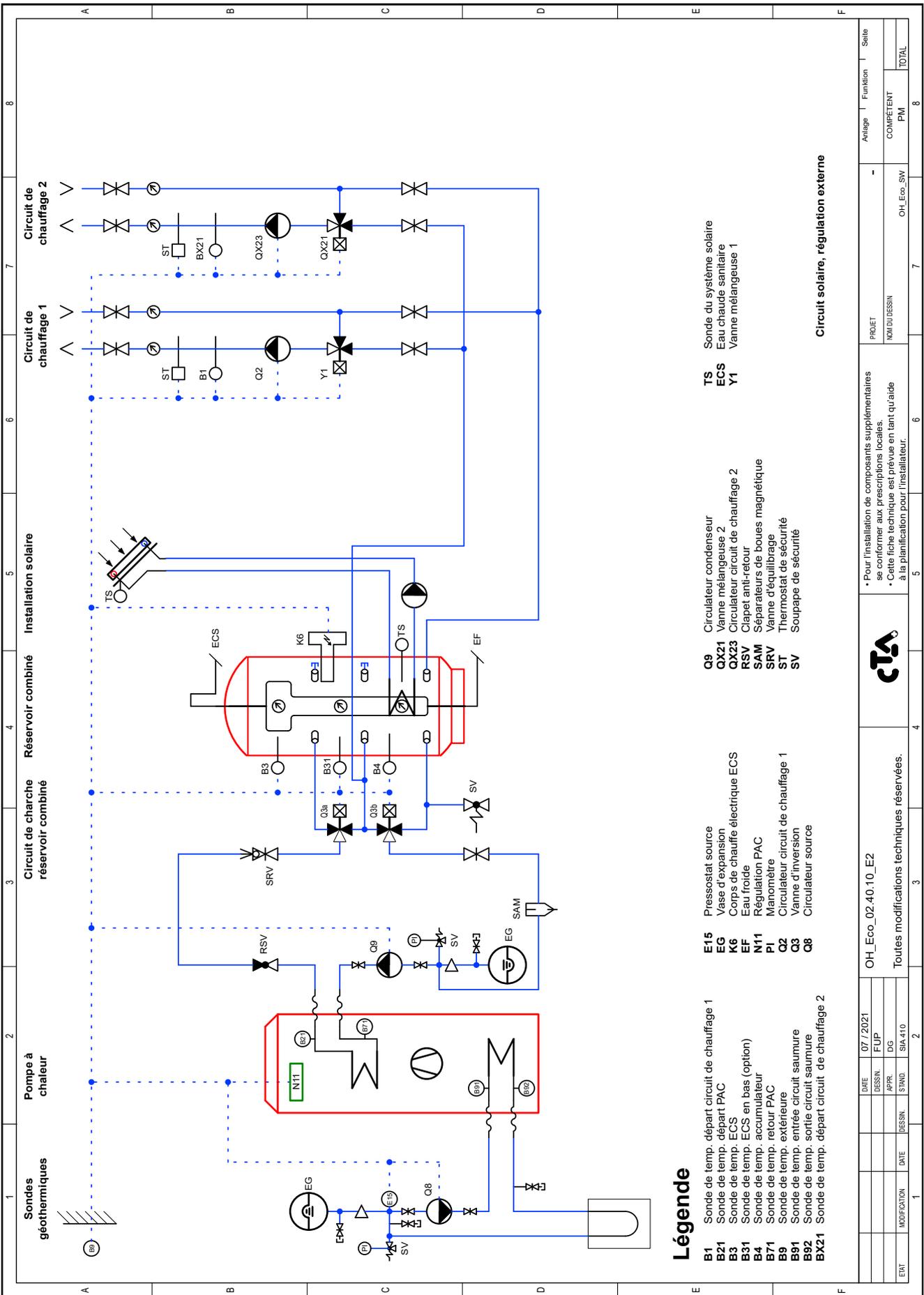
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source

- Q9 Circulateur condenseur
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- TS Sonde du système solaire

- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1

Circuit solaire, régulation externe

DATE		07/2021		DATE		07/2021		DATE		07/2021	
MODIFICATION		DESSIN		APPR.		STAND.		DESSIN		SIA 410	
		FUP		DG							
OH_Eco_02.40.10				Toutes modifications techniques réservées.				CTA			
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.				PROJET				-			
• Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.				NOM DU DESSIN				OH_Eco_SW			
				COMPETENT				PM			
				Anlage				Fonktion			
				Selle				TOTAL			
				8				8			



Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- BX21 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2

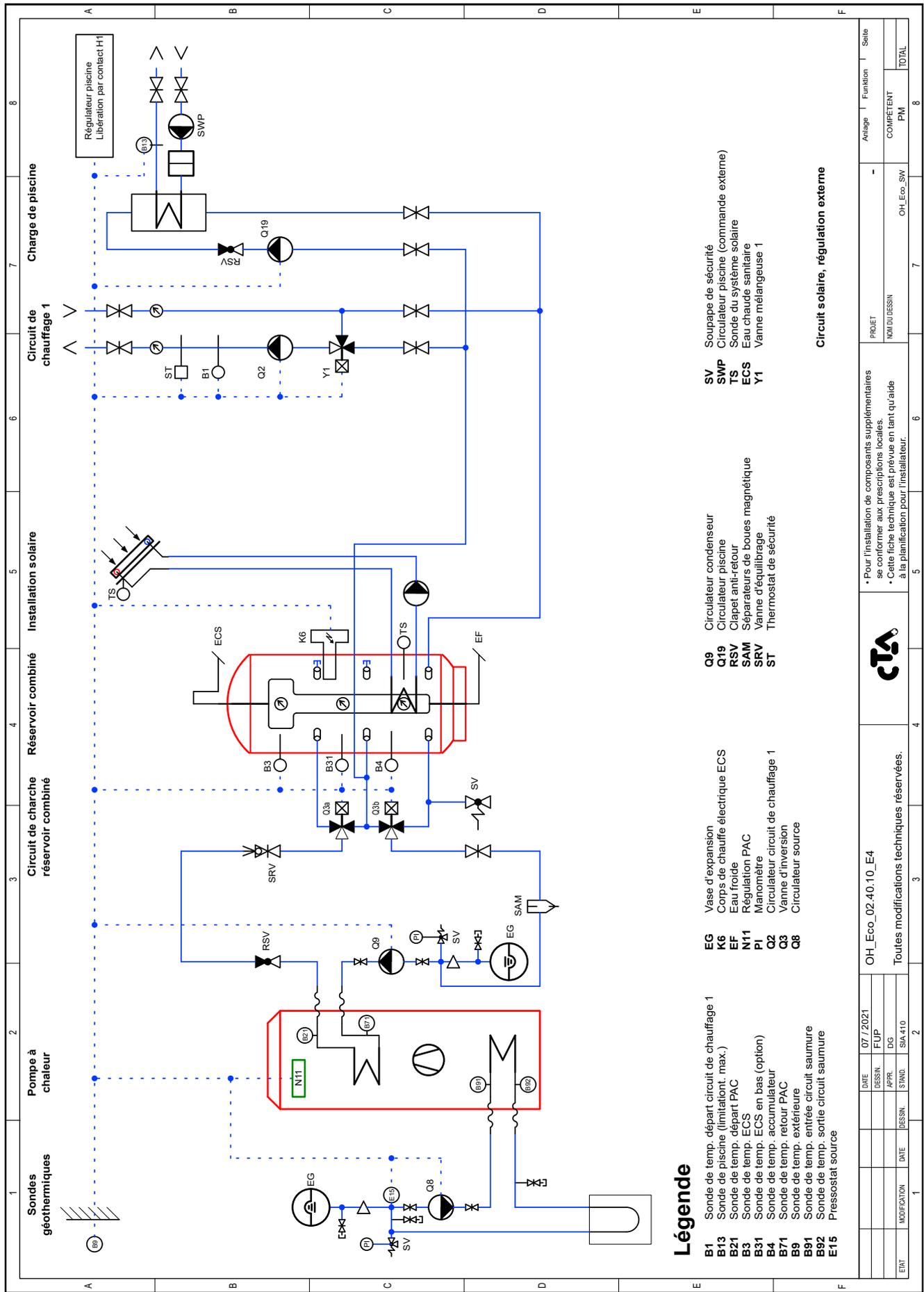
- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q8 Circulateur source

- Q9 Circulateur condenseur
- QX21 Vanne mélangeuse 2
- QX23 Circulateur circuit de chauffage 2
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité

- TS Sonde du système solaire
- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1

Circuit solaire, régulation externe

DATE	07/2021	ANLAGE	FUNKTION	SELLE
MODIFICATION				
DATE				
DESSIN				
APPR.				
STAND.				
SIA 410				
OH_Eco_02.40.10_E2				
Toutes modifications techniques réservées.				
CTA				
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.				
PROJET				
NOM DU DESSIN				
OH_Eco_SW				
COMPETENT				
PM				
TOTAL				



Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B13 Sonde de piscine (limitation. max.)
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source

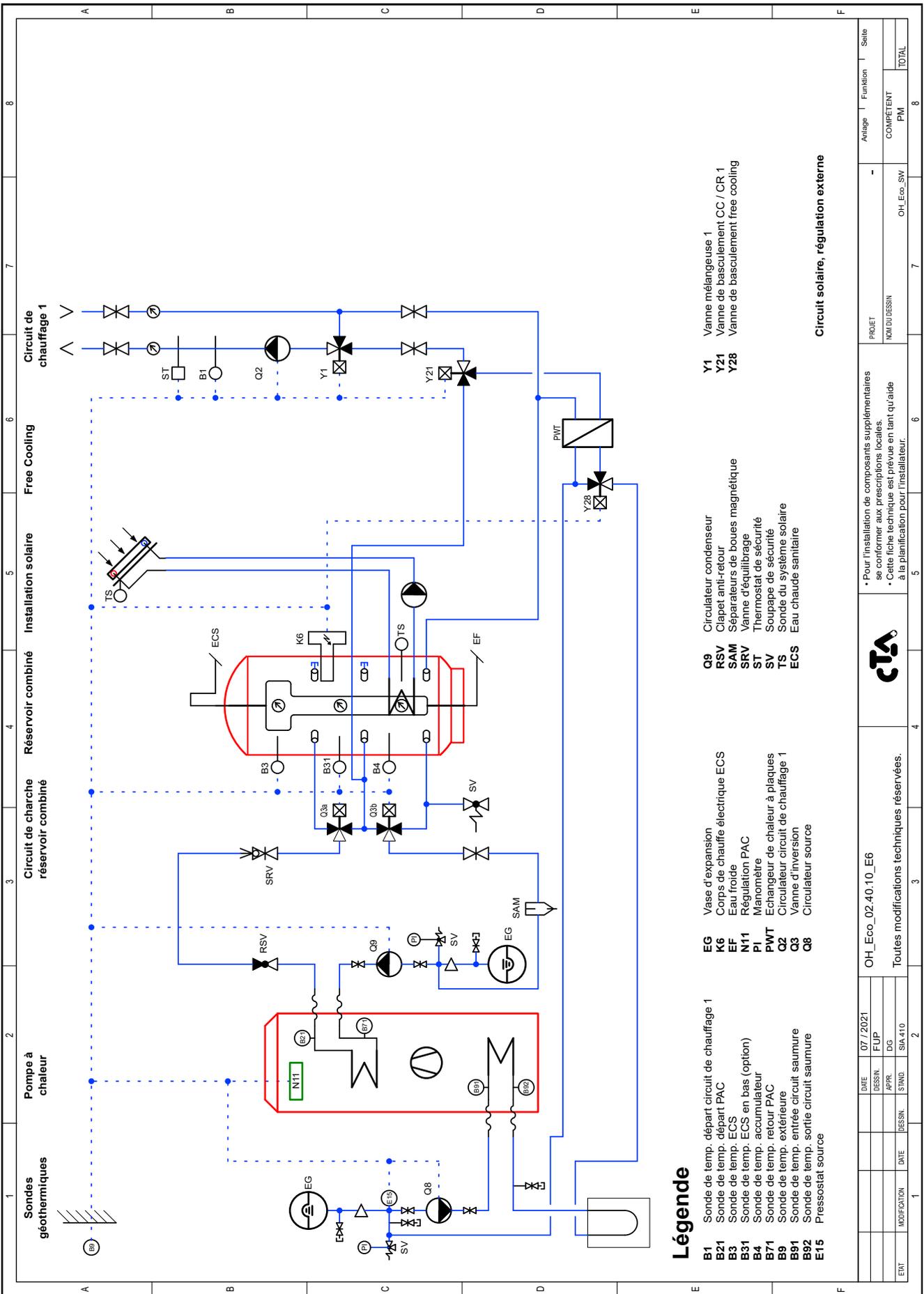
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source

- Q9 Circulateur condenseur
- Q19 Circulateur piscine
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité

- SV Soupape de sécurité
- SWP Circulateur piscine (commande externe)
- TS Sonde du système solaire
- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1

Circuit solaire, régulation externe

OH_Eco_02.40.10_E4		CTA		OH_Eco_SW	
DATE	07/2021	PROJET	ANLAGE	FUNKTION	SELLE
DESSIN	FUP				
APPR.	DG				
STAND.	SIA 410				
Toutes modifications techniques réservées.					
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.					
• Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.					
MODIFICATION	DATE	DESSIN.	ANLAGE	FUNKTION	SELLE
			COMPONENT	PM	
			OH_Eco_SW		
			TOTAL		



Légende

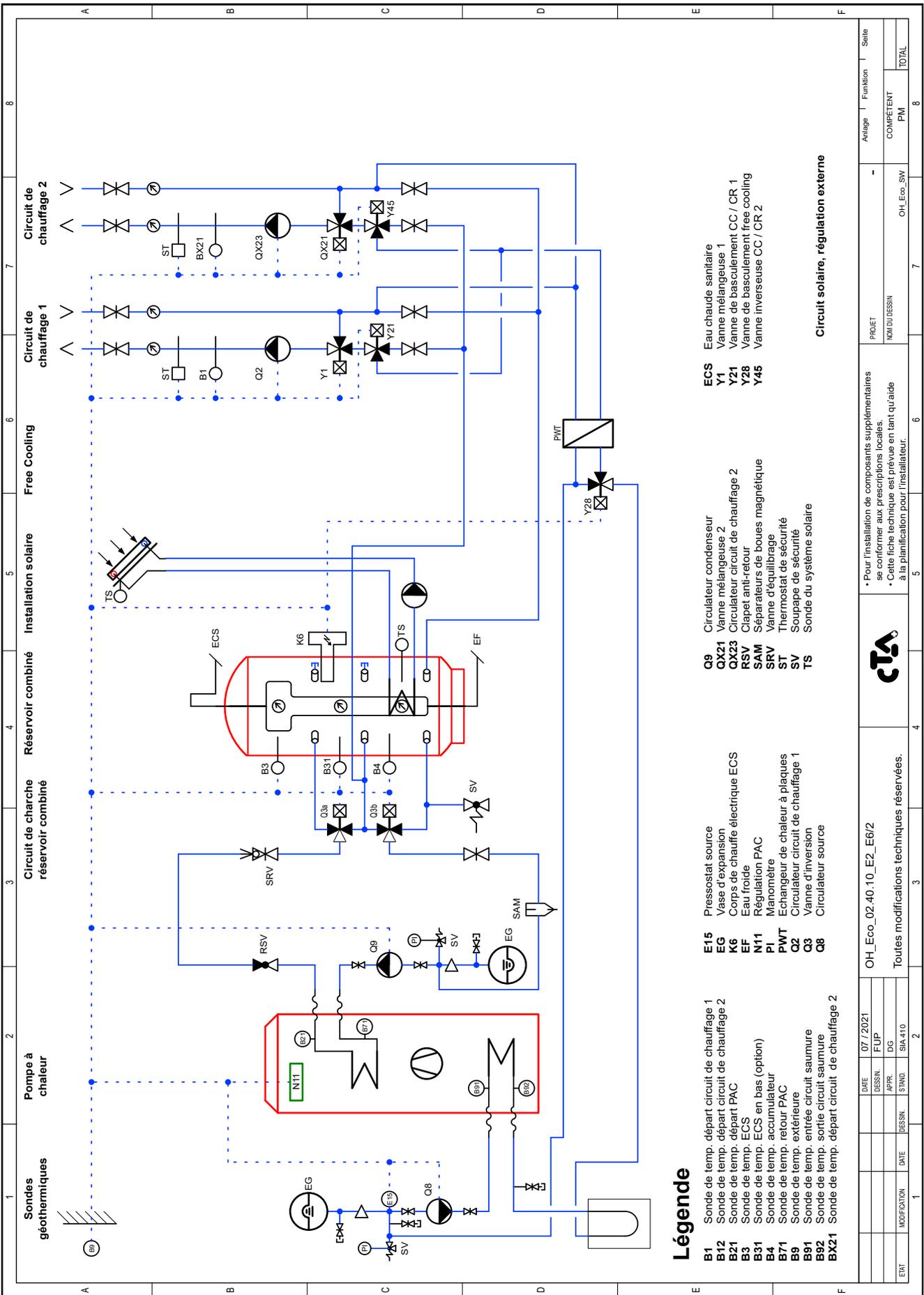
- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne de basculement free cooling
- SV Soupape de sécurité
- TS Sonde du système solaire
- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1
- Y21 Vanne de basculement CC / CR 1
- Y28 Vanne de basculement free cooling

Circuit solaire, régulation externe

DATE		07/2021		Anlage		Funktion		Selle	
MODIFICATION		DATE		DESSIN		APPR.		STAND.	
				OH_Eco_02.40.10_E6		Toutes modifications techniques réservées.		PROJECT	
								COMPETENT	
								PM	
								OH_Eco_SW	
								TOTAL	
								8	



• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.



Légende

- B1 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 1
- B12 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2
- B21 Sonde de temp. départ PAC
- B3 Sonde de temp. ECS
- B31 Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B71 Sonde de temp. retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- BX21 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2

- E15 Pressostat source
- EG Vase d'expansion
- K6 Corps de chauffe électrique ECS
- EF Eau froide
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3 Vanne d'inversion
- Q8 Circulateur source

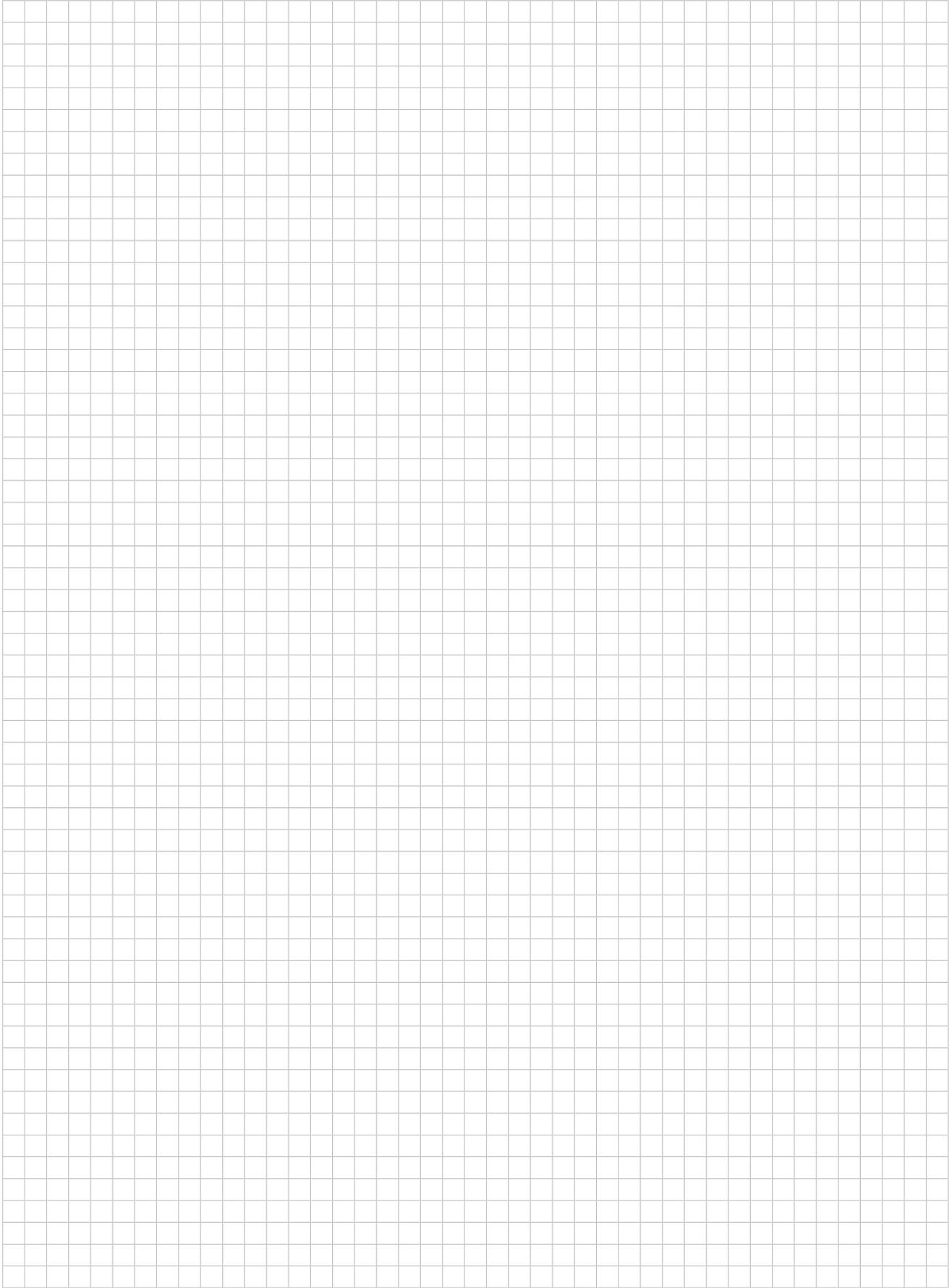
- Q9 Circulateur condenseur
- QX21 Vanne mélangeuse 2
- QX23 Circulateur circuit de chauffage 2
- RSV Clapet anti-retour
- SAM Séparateurs de boues magnétique
- SRV Vanne d'équilibrage
- ST Thermostat de sécurité
- SV Soupape de sécurité
- TS Sonde du système solaire

- ECS Eau chaude sanitaire
- Y1 Vanne mélangeuse 1
- Y21 Vanne de basculement CC / CR 1
- Y28 Vanne de basculement free cooling
- Y45 Vanne inverseuse CC / CR 2

Circuit solaire, régulation externe

DATE		07/2021	Anlage		Funktion	Selle
DESSIN		FUP	PROJET			
APPR.		DG	NOM DU DESSIN		COMPETENT	
STAND.		SIA 410	OH_Eco_SW		PM	TOTAL
MODIFICATION	DATE	DESSIN.				
						8
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.						





CTA SA
Hunzigenstrasse 2
CH-3110 Münsingen
www.cta.ch