

Optiheat Optiheat Inverta Economy

OHI 9e – OHI 17e
Eau/eau



Table des matières

Données techniques	4
OHI 9e à OHI 17e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3	4
Encombres	6
OHI 9e à OHI 17e, version avec régulateur Optiplus 3	6
Courbes de performances	8
OHI 9e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3	8
OHI 17e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3	10
Limites de fonctionnement	12
Puissance de chauffage	14
OHI 9e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3	14
OHI 17e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3	15
Puissance frigorifique	16
OHI 9e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3	16
OHI 17e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3	17
Fonctionnement	18
Concepts de base / Extensions	20
04.00.10	20
04.00.10 E5	21
04.20.10	22
04.20.10 E5	23
04.20.10 E42	24
04.20.10 E5 E42	25
05.00.10	26
05.00.10 E1	27
05.00.10 E2	28
05.00.10 E6	29
05.20.10	30
05.20.10 E6	31
05.20.10 E1	32
05.20.10 E2	33
05.20.10 E2 E6	34
05.20.10 E42	35
05.20.10 E6 E42	36
05.20.10 E1 E42	37
05.20.10 E2 E42	38
05.20.10 E2 E6 E42	39
05.30.10	40
05.30.10 E1	41
05.30.10 E2	42
05.40.10	43
05.40.10 E1	44
05.40.10 E2	45
Fiche raccordement indirect aux eaux souterraines (standard)	46



OHI 9e à OHI 17e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3

Type de pompe à chaleur			OHI 9e			OHI 17e		
Genre			Economy			Economy		
Régulateur Optiplus 3			intégré			intégré		
N° de contrôle WPZ			WW-182-16-01					
Puissances nominales (selon EN 14511:2013, fonctionnement à charge partielle 50 Hz)			W 35	W 45	W 55	W 35	W 45	W 55
Puissance de chauffage	à W10	kW	12.0	11.2	10.7	22.4	20.8	19.5
Plage de performance	min./max.	kW	7.0 - 25.0	6.5 - 23.5	6.0 - 20.5	13 - 42	12 - 40	11 - 37
COP	à W10	-	6.5	4.8	3.8	6.5	4.8	3.6
Puissance électrique absorbée	à W10	kW	1.8	2.4	2.8	3.4	4.4	5.4
Puissance frigorifique	à W10	kW	10.1	8.8	7.8	19.0	16.4	14.1
Puissances nominales (selon EN 14511:2013, fonctionnement à charge partielle 40 Hz)			W 35	W 45	W 55	W 35	W 45	W 55
Puissance de chauffage	à W10	kW	9.6	9.1	8.5	18.3	17.0	15.8
COP	à W10	-	6.7	5.1	3.9	7.0	5.1	3.8
Puissance électrique absorbée	à W10	kW	1.4	1.8	2.2	2.6	3.4	4.2
Puissance frigorifique	à W10	kW	8.1	7.3	6.3	15.6	13.6	11.6
Puissances nominales (selon EN 14511:2013, fonctionnement à charge partielle 60 Hz)			W 35	W 45	W 55	W 35	W 45	W 55
Puissance de chauffage	à W10	kW	14.2	13.5	12.6	26.9	25.2	23.5
COP	à W10	-	6.2	4.7	3.7	6.3	4.8	3.6
Puissance électrique absorbée	à W10	kW	2.3	2.8	3.4	4.3	5.3	6.5
Puissance frigorifique	à W10	kW	11.9	10.7	9.2	22.6	19.9	17.0
Puissances nominales avec système séparatif (température source de chaleur entrée PAC 7.5 °C)			W 35	W 45	W 55	W 35	W 45	W 55
Puissance de chauffage	à W7.5	kW	11.1	10.6	9.9	20.9	19.6	18.4
COP	à W7.5	-	6.1	4.6	3.6	6.1	4.5	3.4
Puissance électrique absorbée	à W7.5	kW	1.8	2.3	2.8	3.4	4.3	5.4
Classe énergétique / Données de performance (conditions climatiques moyennes)								
Classe d'efficacité énergétique 35 °C / 55 °C			A+++/A+++			A+++/A+++		
Puissance thermique nominale Prated 35 °C / 55 °C		kW	20.7/19.0			41.4/38.0		
Efficacité énergétique ηS 35 °C / 55 °C		%	285/197			283/197		
SCOP (selon EN 14825) 35 °C / 55 °C			7.31/5.14			7.27/5.12		
Emissions sonores								
Niveau de puissance sonore ²⁾		Lwa	dB(A)			48		
Niveau de pression sonore en 1 m ³⁾		Lpa	dB(A)			33		
Domaine d'application								
Température source de chaleur		min./max.	°C			+6 / +20		
Température départ chauffage ^{4) 5)}		min./max.	°C			+25 / +65		
Évaporateur, côté saumure (à W10/W35)			min.	Norm	max.	min.	Norm	max.
Débit minimal / Norm (ΔT 3K EN 14511) / maximal			m³/h	1.3	2.4	5.3	1.2	5.4
Perte de charge évaporateur			kPa	2	10	31	1	8
Médium, eau/éthylène glycol			%	100				
Condenseur, côté chauffage (à W10/W35)			min.	Norm	max.	min.	Norm	max.
Débit minimal / Norm (ΔT 3K EN 14511) / maximal			m³/h	0.6	2.1	3.9	2.5	3.9
Perte de charge condenseur			kPa	1	7	23	3	8
Médium, eau			%	100				

- 1) classe énergétique pour zone climatique centrale / chauffage à basse température
- 2) selon EN9614-2 et EN12102
- 3) pression sonore = valeur de champ libre
- 4) fonctionnement continu +55 °C; +60 °C à la température de la source > 15 °C et puissance réduite
- 5) +65 °C, avec un circuit de chauffage à débit minimal et puissance réduite

Il est indispensable de se référer aux prescriptions locales en vigueur.

Données techniques Optiheat Inverta Economy

2/2

OHI 9e à OHI 17e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3

Dimensions/Raccordements/Divers

Dimensions	P x L x H	mm	700 x 530 x 1260	
Poids total		kg	165	195
Raccord circuit de chauffage	FE	pouce	1 1/2"	
Raccord circuit de source (eau glycolée)	FE	pouce	1 1/2"	
Réfrigérant / charge en kg		-- / kg	R-410A / 2.7	R-410A / 3.5
GWP / CO ₂ e		-- / t	2090 / 5.6	2090 / 7.3
Huile de réfrigération charge		l	0.9	

Données électriques

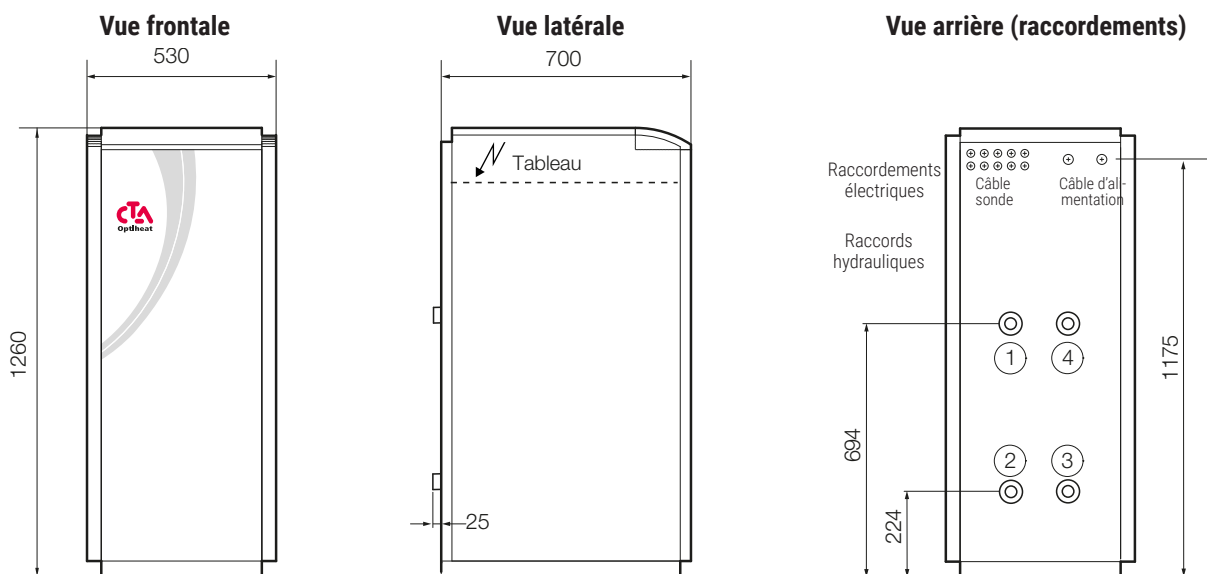
Tension d'alimentation			3L / N / PE / 400 V / 50 Hz	
Fusible externe		AT	32 "C"	40 "C"
Fusible externe sans pompes de circulation		AT	20 "C"	25 "C"
Courant maximal		A	22	32
Courant de démarrage direct		A	12	22
Indice de protection		IP	20	20
Puissance max. absorbée par compresseur		kW	7.0	13.0
Puissance max. absorbée par circulateurs		kW	3.1	3.9
Puissance max. absorbée total		kW	10.1	16.9
Sorties circulateur circuit de chauffage ⁶⁾			L / N / PE, 0-10V DC	
Sortie circulateur source de chaleur ⁶⁾			L / N / PE, 0-10V DC	

6) max. consommation de courant par circulateur 2 A

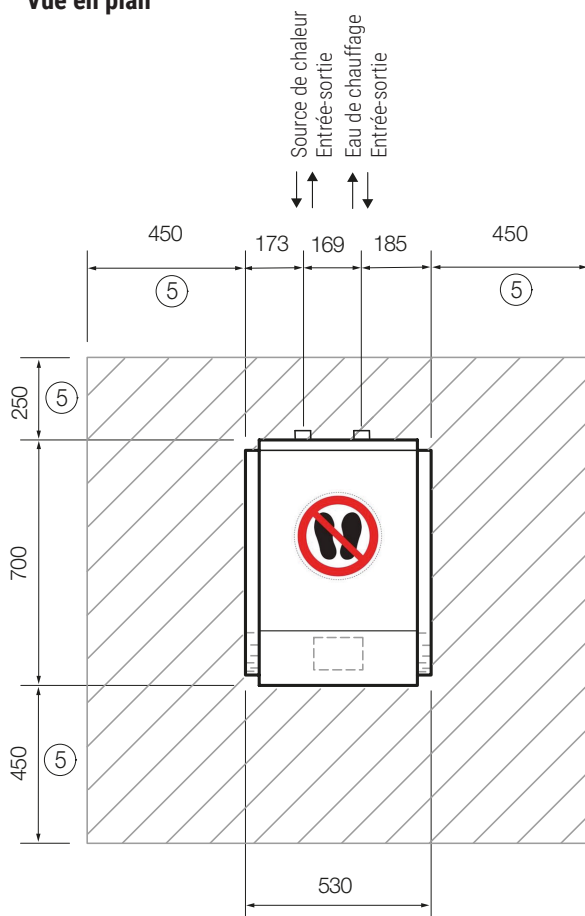
Il est indispensable de se référer aux prescriptions locales en vigueur.

Encombrements Optiheat Inverta Economy

OHI 9e à OHI 17e, version avec régulateur Optiplus 3



Vue en plan

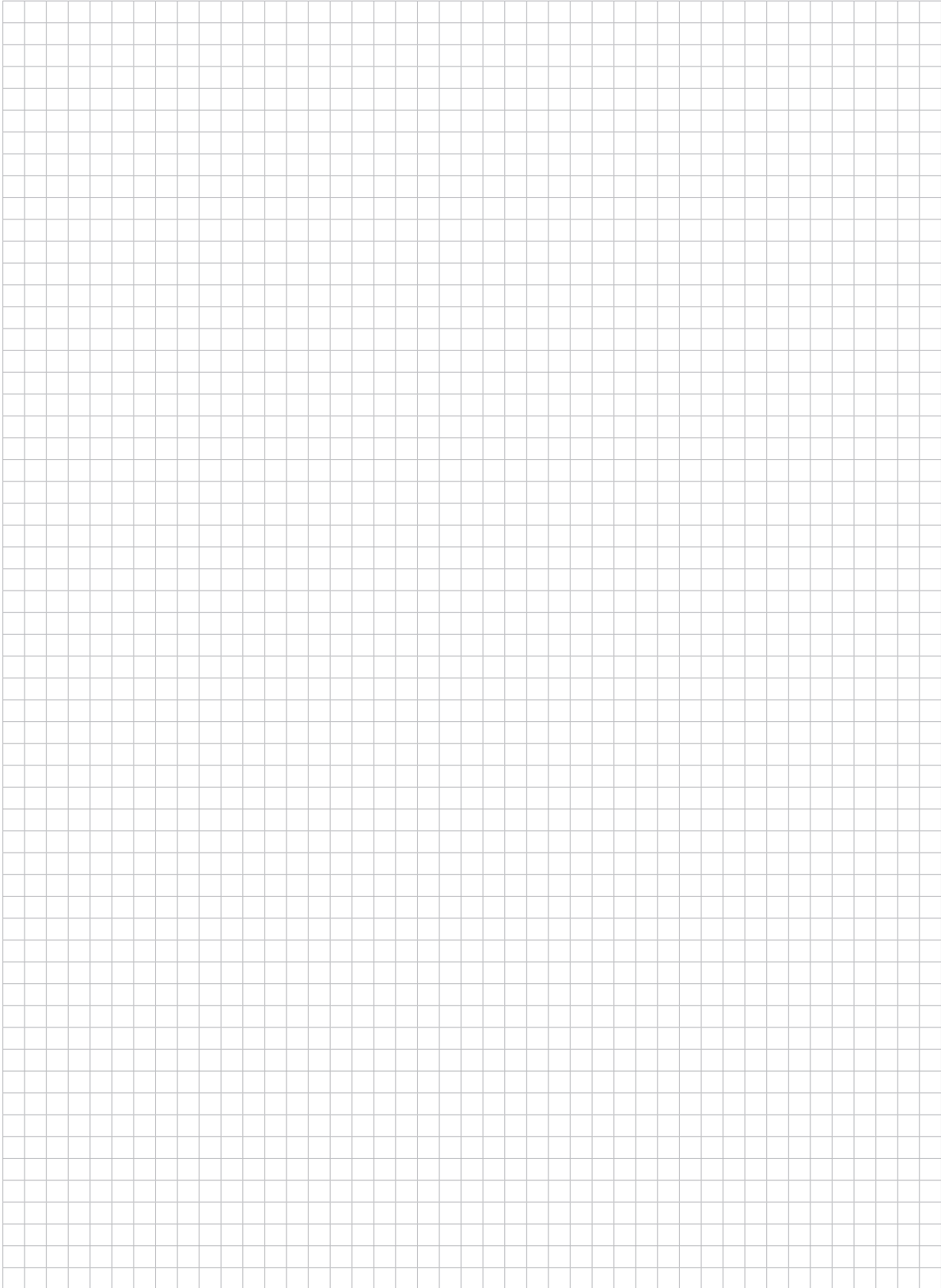


Légende

- 1 Sortie eau de chauffage
- 2 Entrée eau de chauffage
- 3 Sortie source de chaleur
- 4 Entrée source de chaleur
- 5 Distances minimales

Toutes les mesures s'entendent en mm.

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



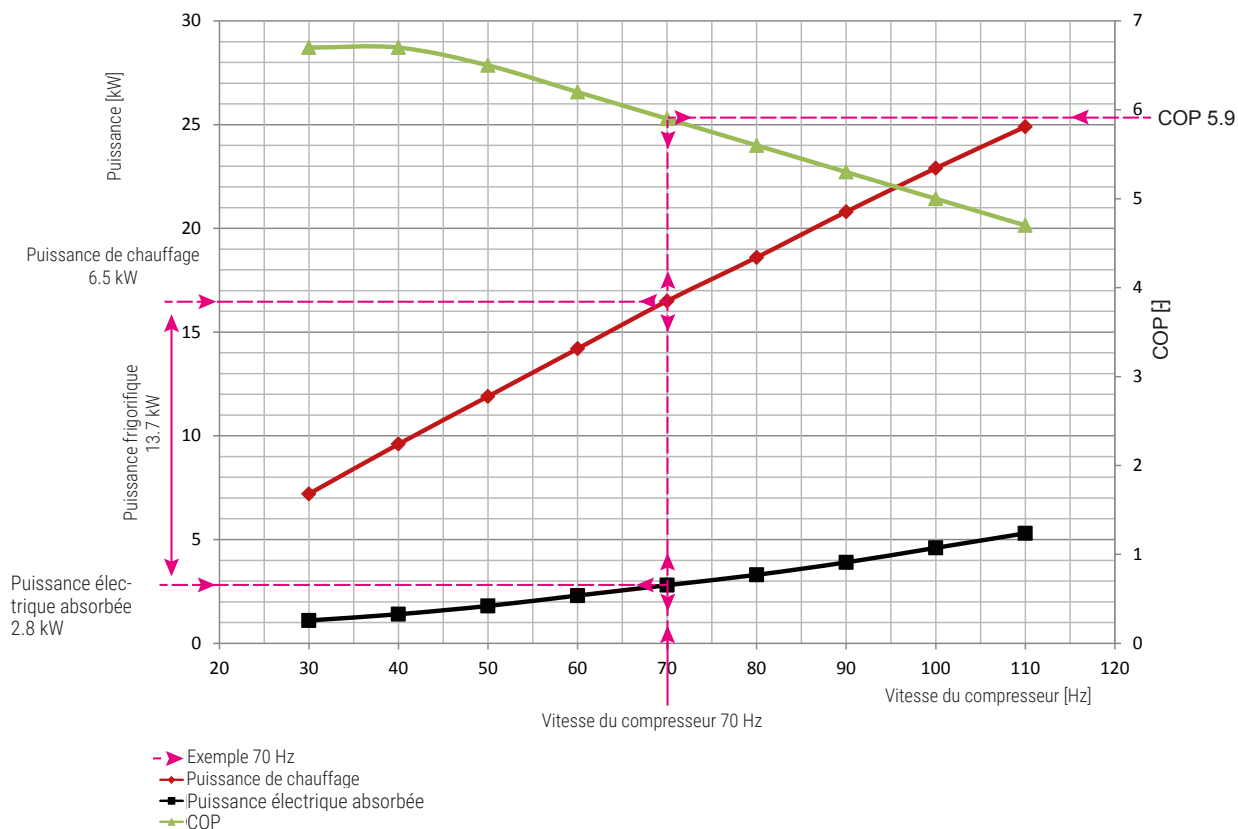
Courbes de performances Optiheat Inverta Economy

OHI 9e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3

Débit minimal / norme (ΔT 3K EN 14511) / maximal source 1.3 / 2.4 / 5.3 m³/h
 Débit minimal / norme (ΔT 5K EN 14511) / maximal chauffage 0.6 / 2.1 / 3.9 m³/h

Puissance de chauffage en EN 14511

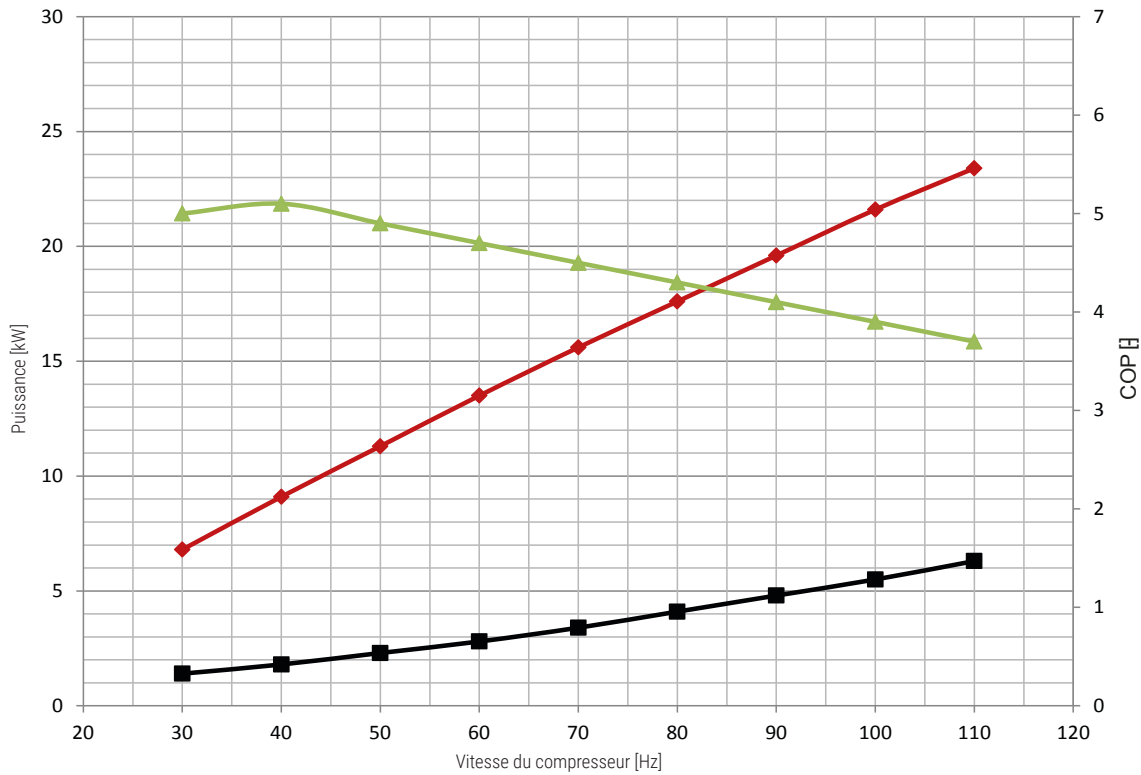
Puissance de chauffage en kW à W10/W35



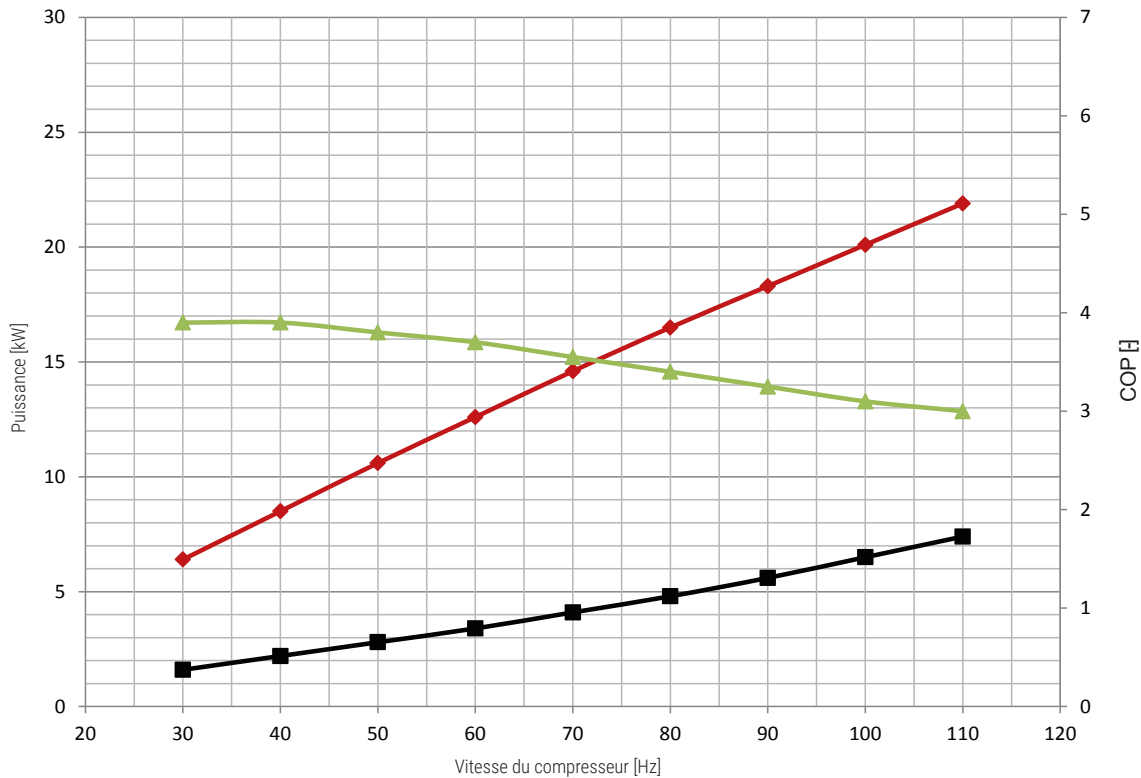
Courbes de performances Optiheat Inverta Economy

OHI 9e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3

Puissance de chauffage en kW à W10/W45



Puissance de chauffage en kW à W10/W55



- ◆ Puissance de chauffage
- Puissance électrique absorbée
- ▲ COP

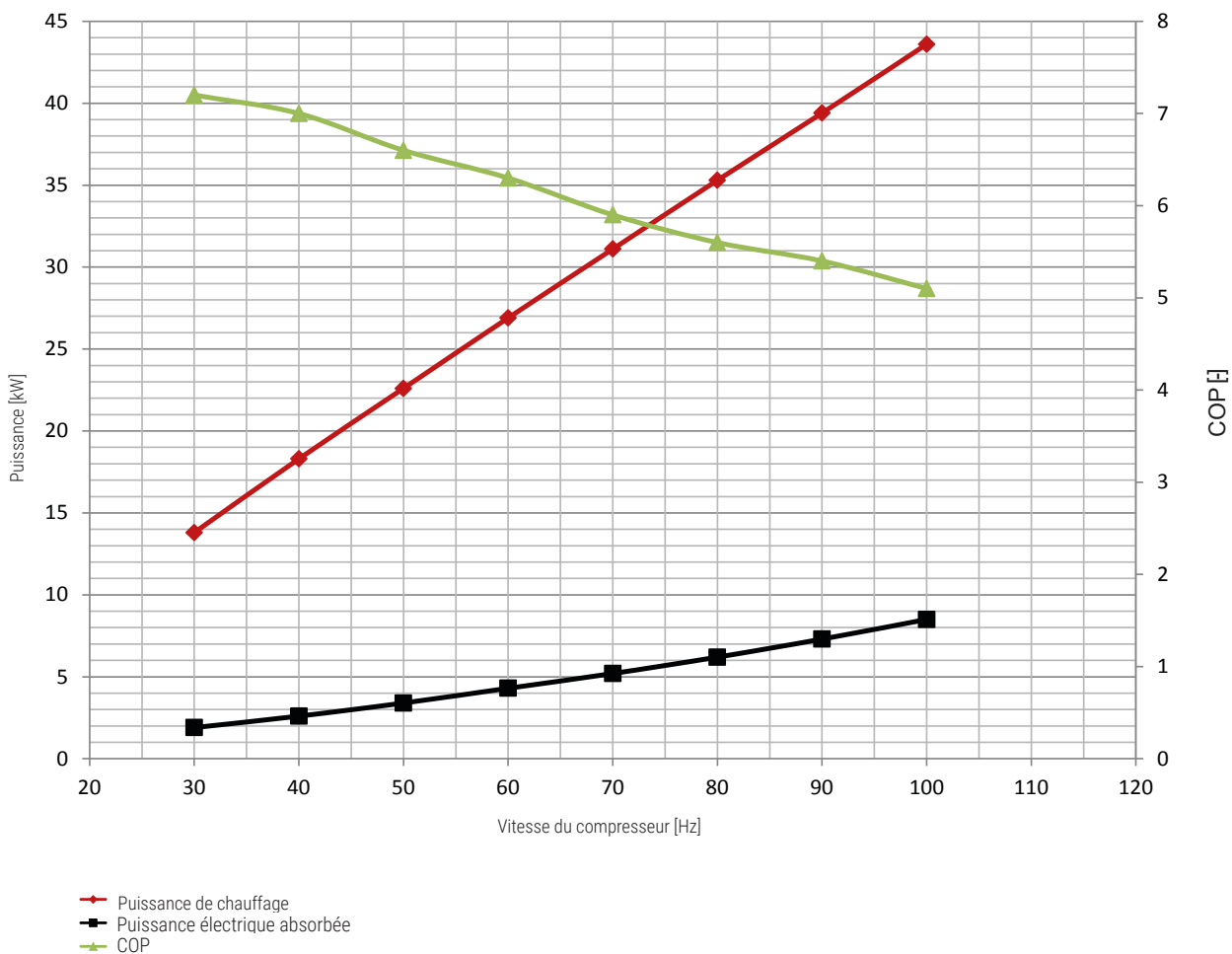
Courbes de performances Optiheat Inverta Economy

OHI 17e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3

Débit minimal/norme (ΔT 3K EN 14511)/maximal source 1.2 / 5.4 / 10.1 m³/h
Débit minimal/norme (ΔT 5K EN 14511)/maximal chauffage 2.5 / 3.9 / 7.5 m³/h

Puissance de chauffage en EN 14511

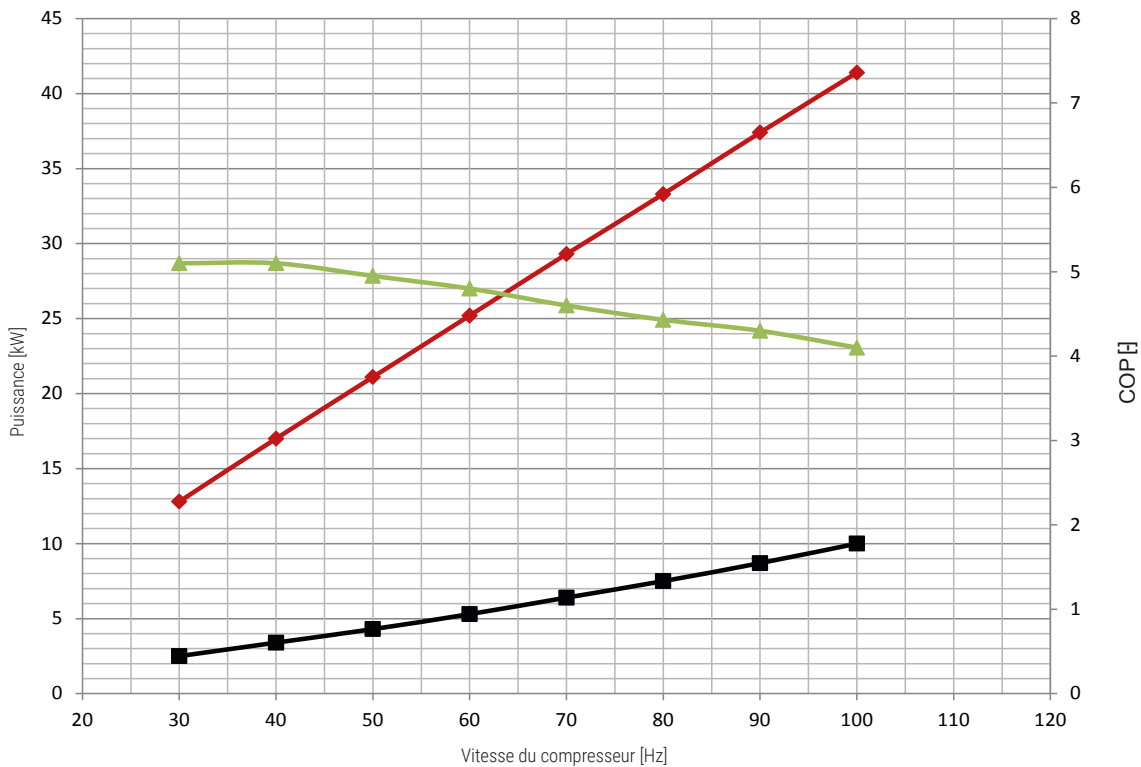
Puissance de chauffage en kW à W10/W35



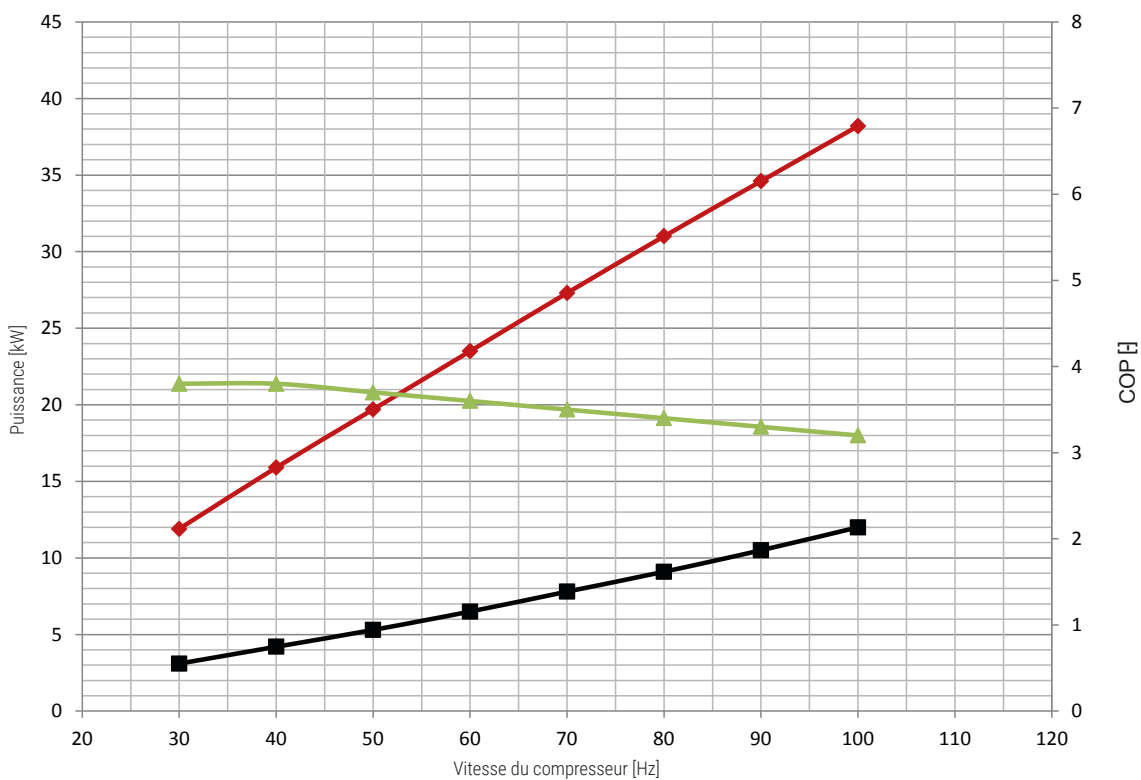
Courbes de performances Optiheat Inverta Economy

OHI 17e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3

Puissance de chauffage en kW à W10/W45

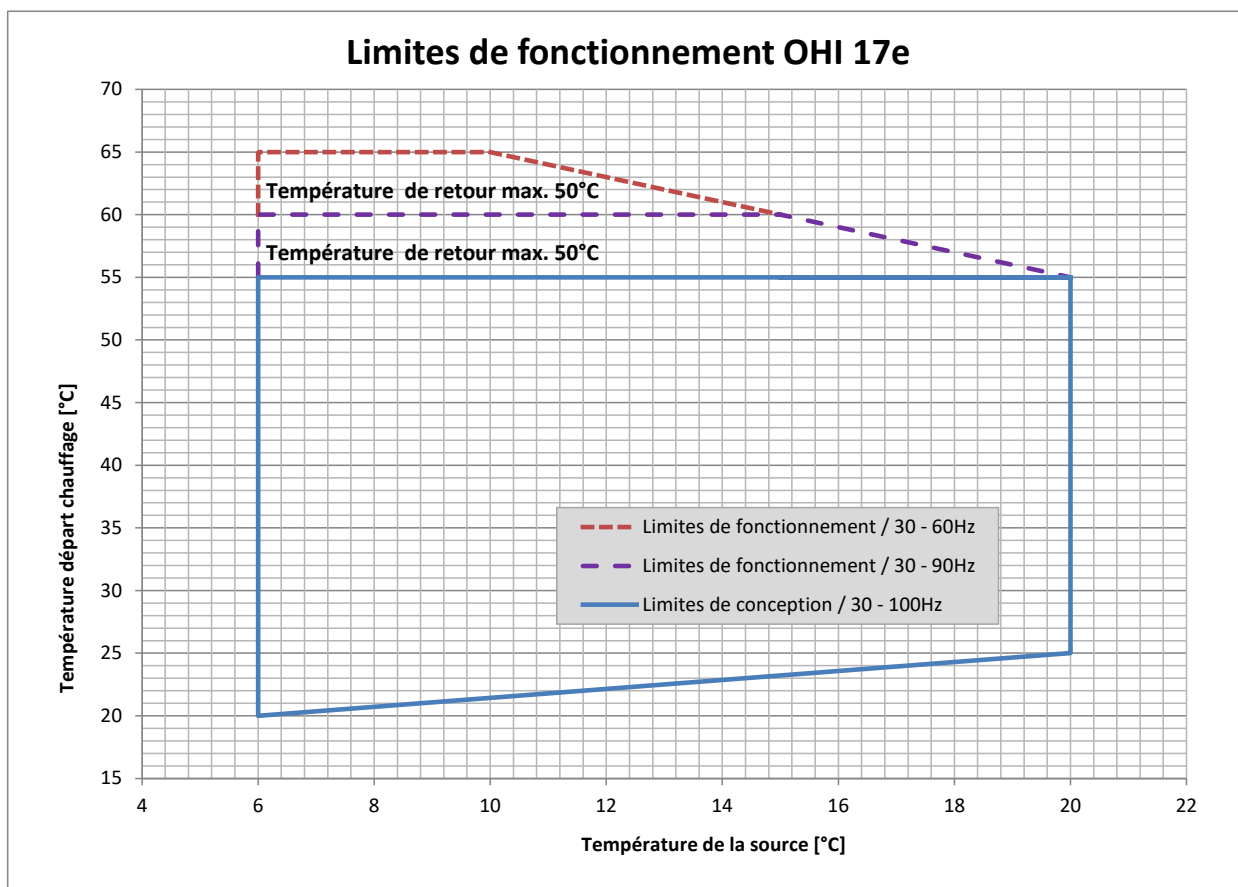
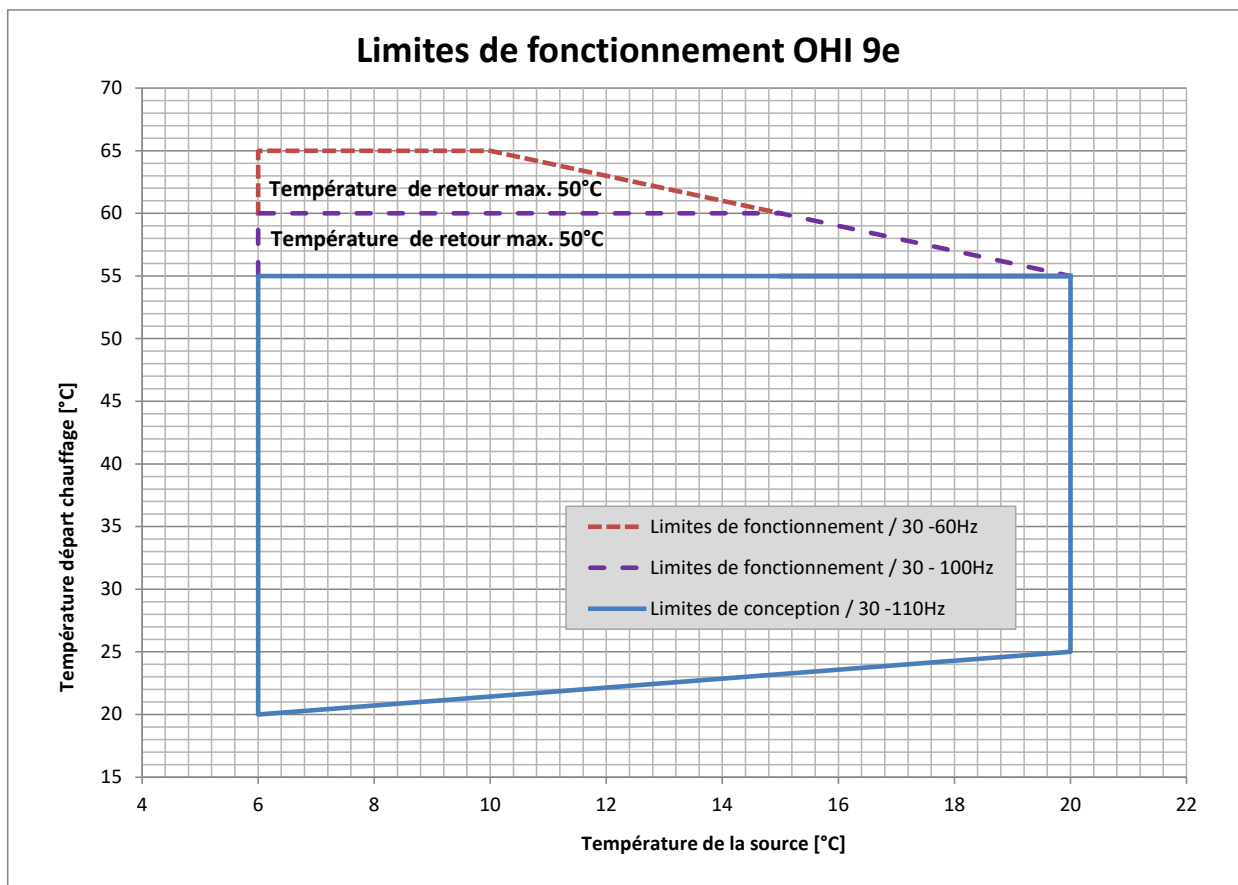


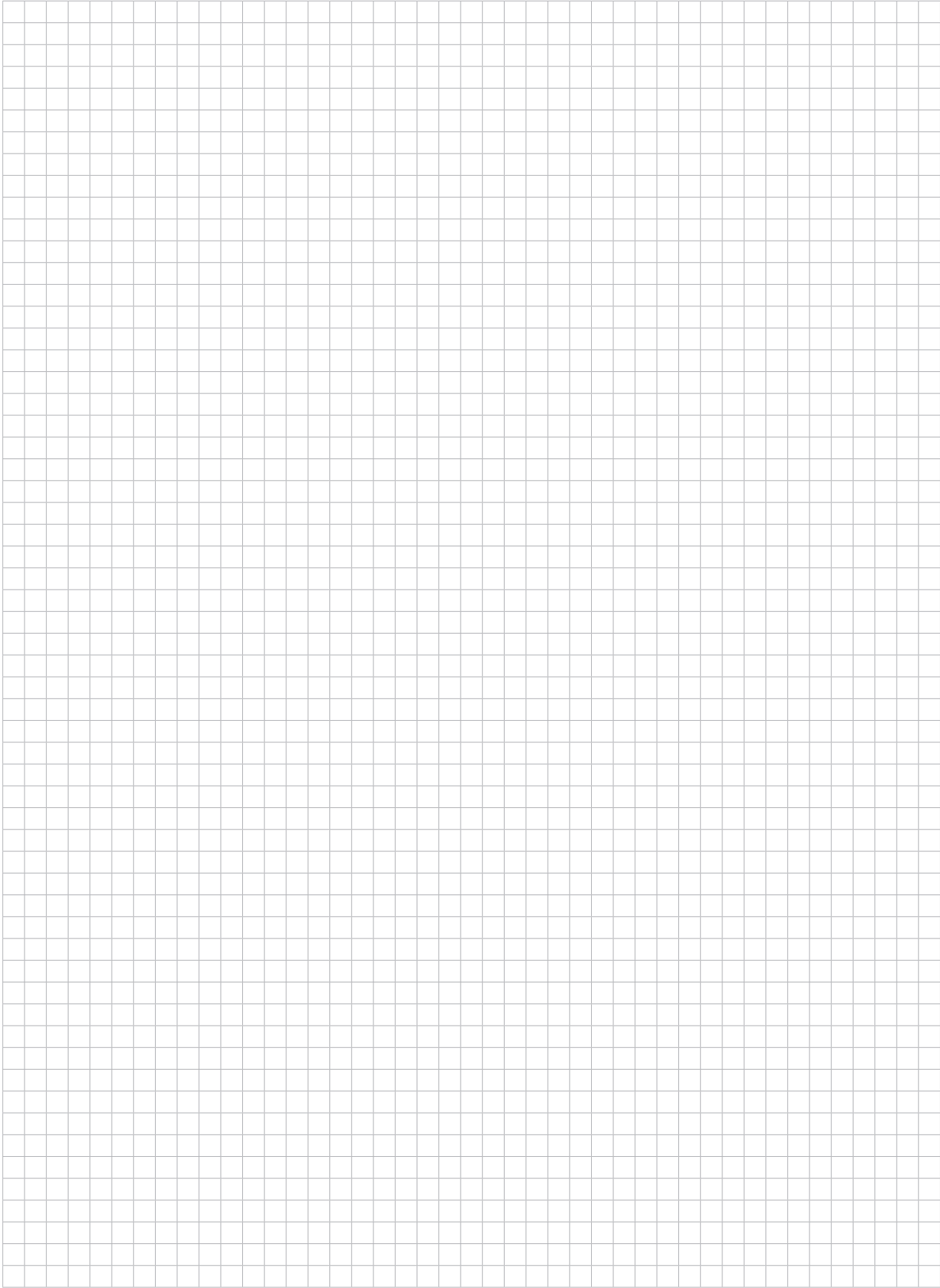
Puissance de chauffage en kW à W10/W55



- ◆ Puissance de chauffage
- Puissance électrique absorbée
- ▲ COP

Limites de fonctionnement Optiheat Inverta Economy

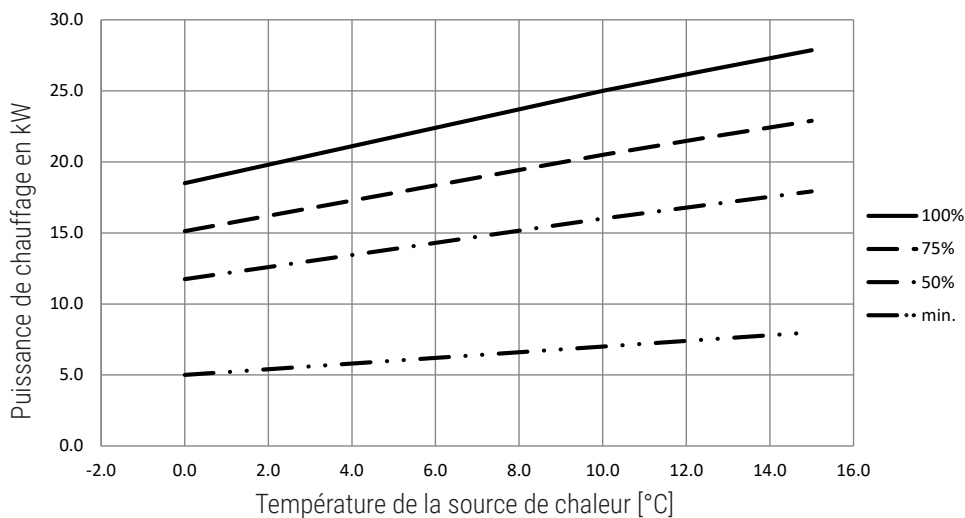




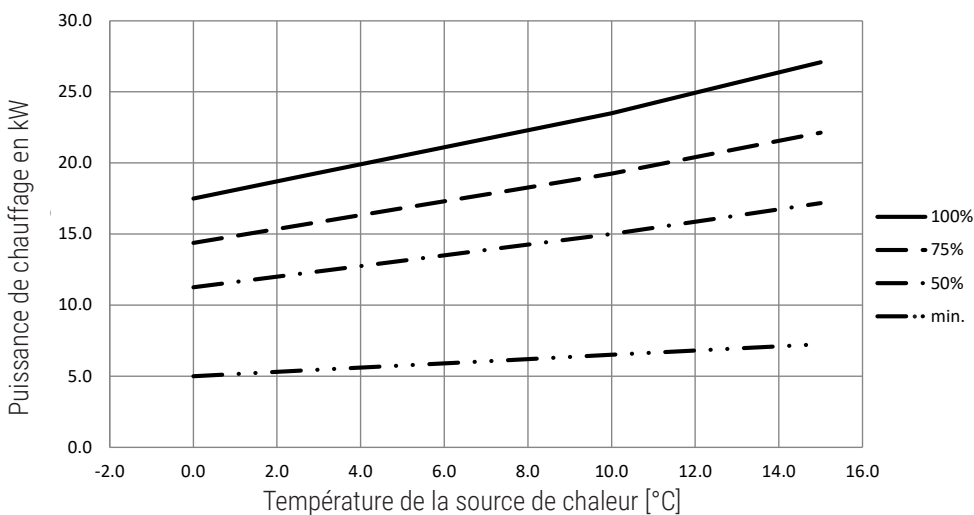
Puissance de chauffage Optiheat Inverta Economy

OHI 9e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3

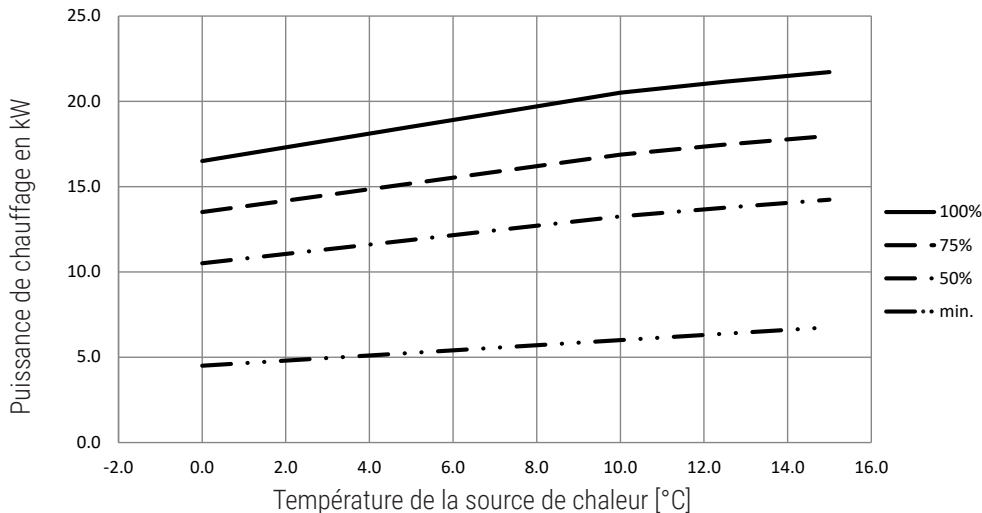
Puissance de chauffage à température départ W35



Puissance de chauffage à température départ W45



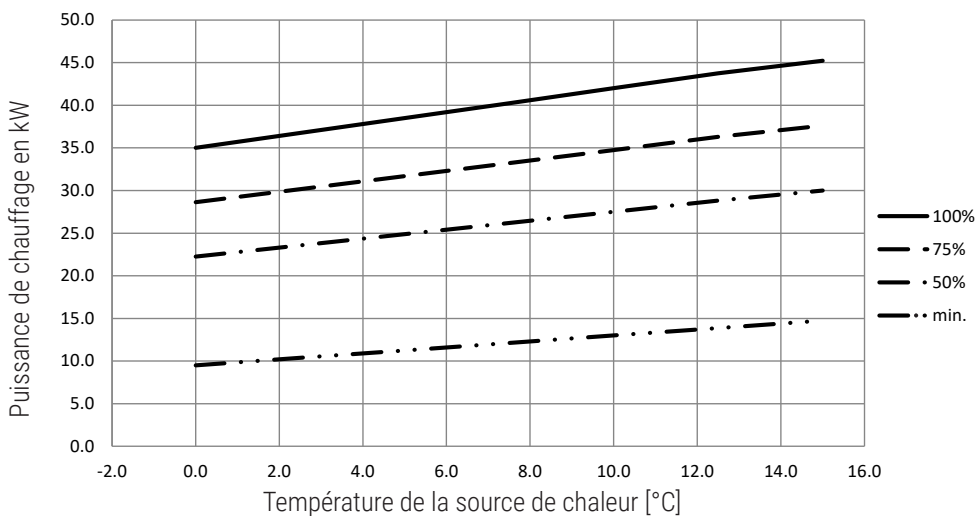
Puissance de chauffage à température départ W55



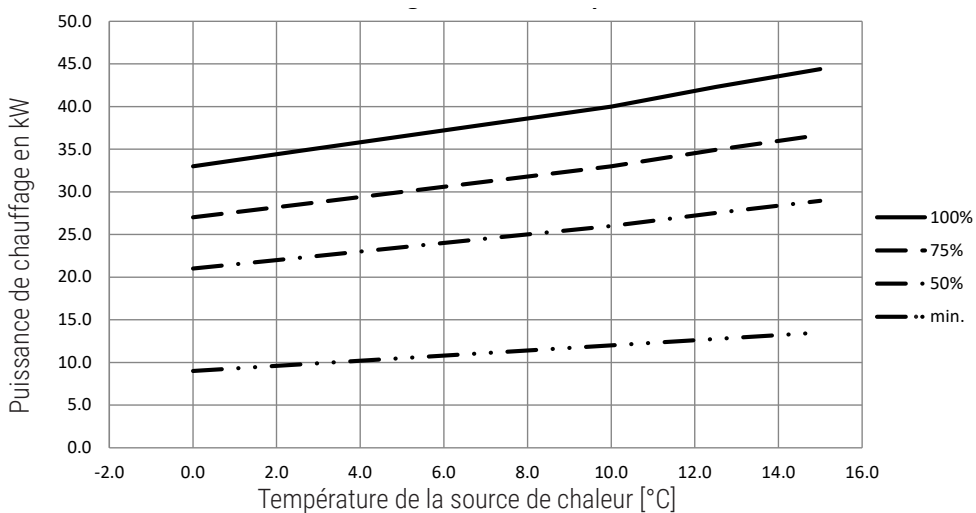
Puissance de chauffage Optiheat Inverta Economy

OHI 17e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3

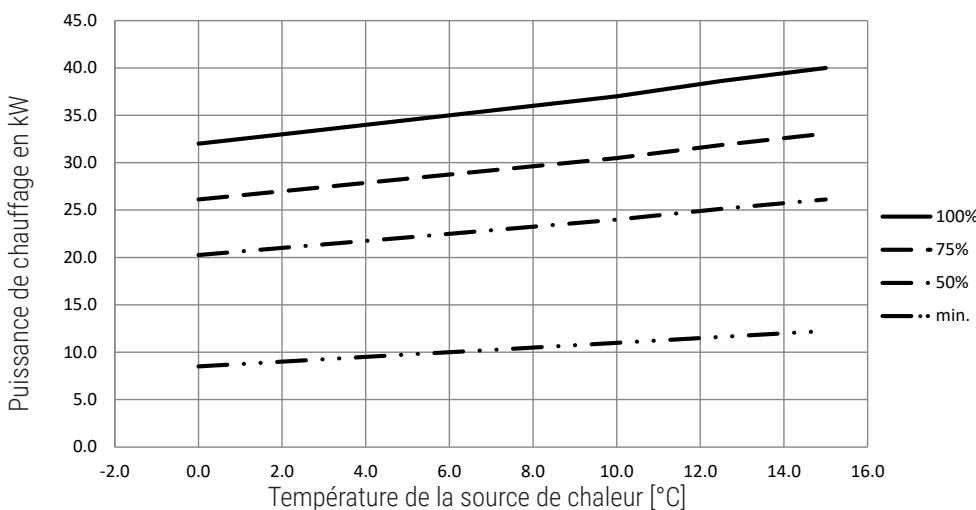
Puissance de chauffage à température départ W35



Puissance de chauffage à température départ W45



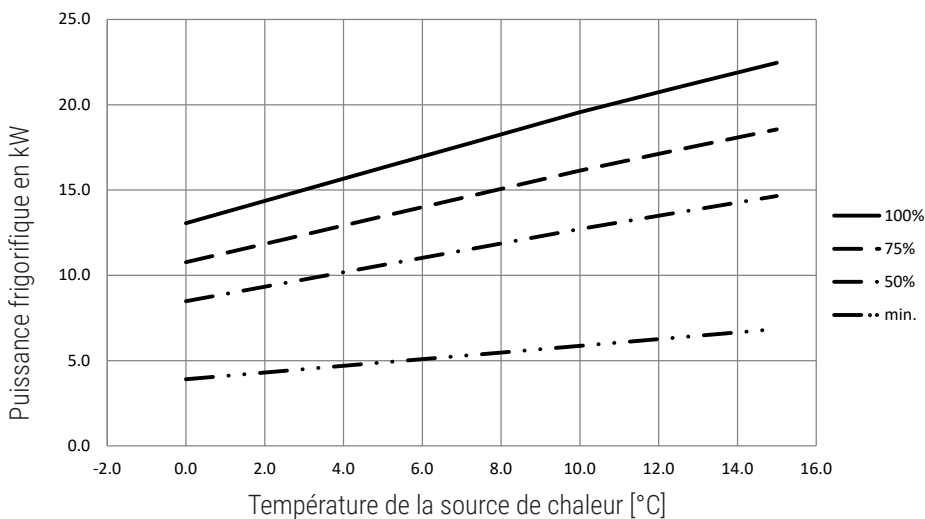
Puissance de chauffage à température départ W55



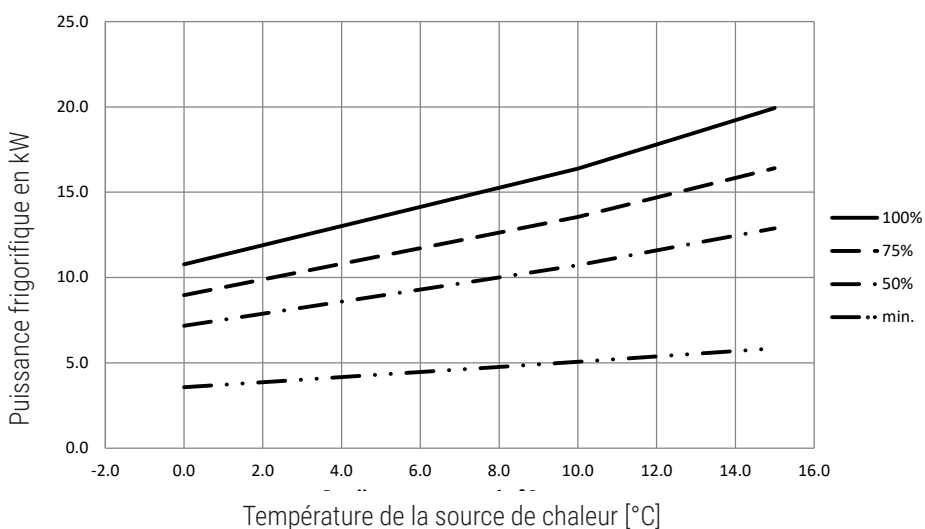
Puissance frigorifique Optiheat Inverta Economy

OHI 9e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3

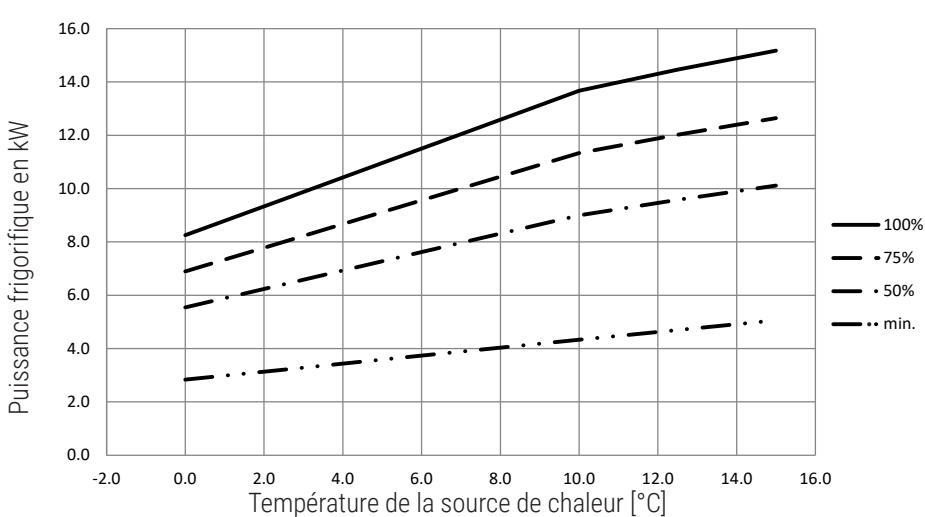
Puissance frigorifique à température départ W35



Puissance frigorifique à température départ W45



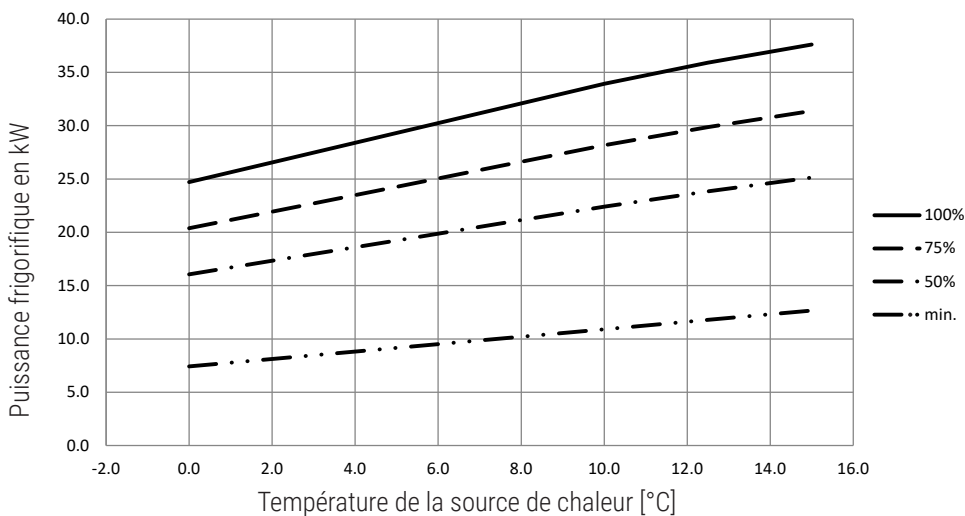
Puissance frigorifique à température départ W55



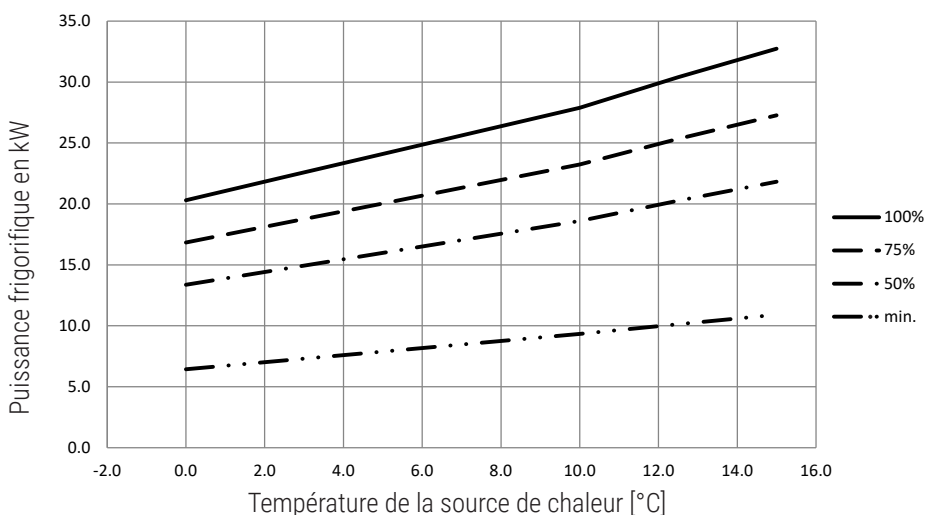
Puissance frigorifique Optiheat Inverta Economy

OHI 17e, version eau/eau avec régulateur Optiplus 3

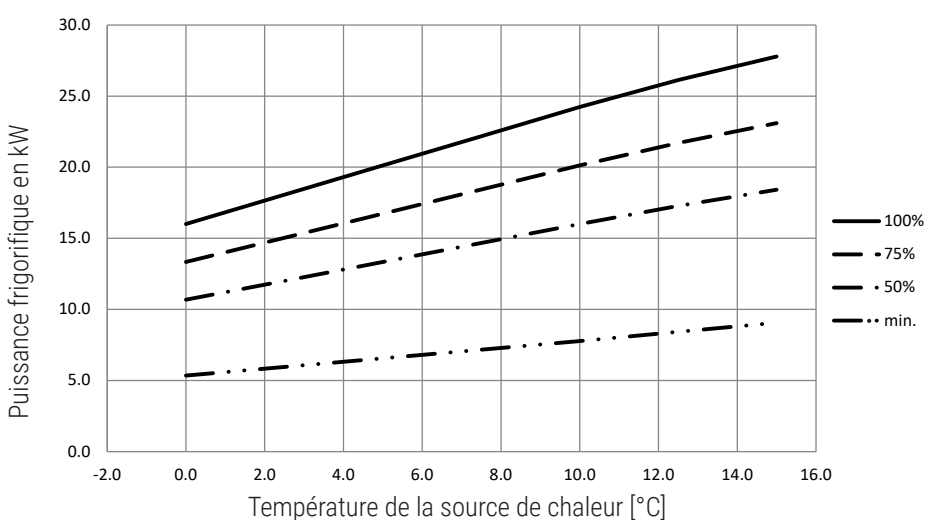
Puissance frigorifique à température départ W35



Puissance frigorifique à température départ W45



Puissance frigorifique à température départ W55



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

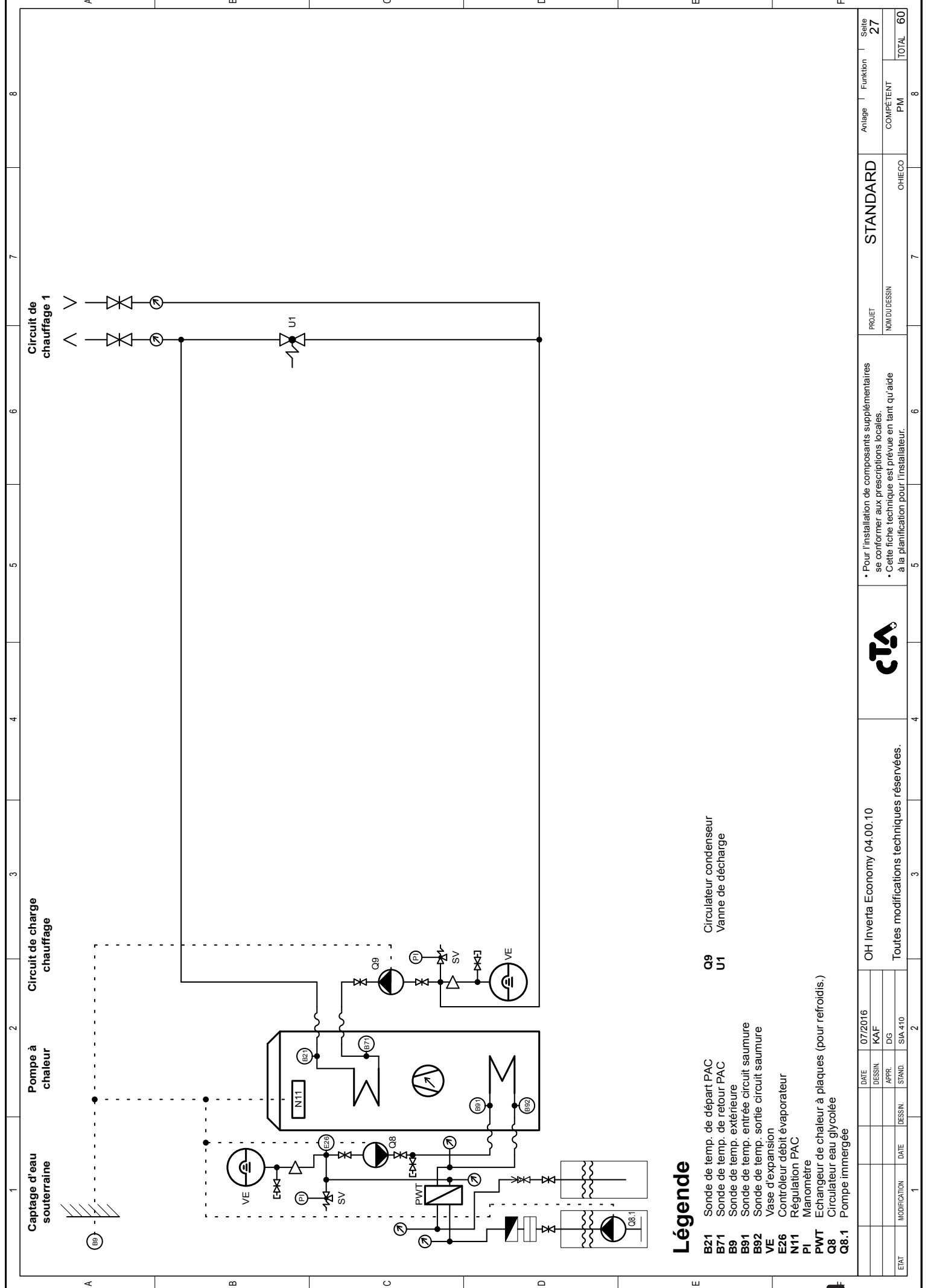
La consigne départ chauffage est définie selon la température extérieure et la courbe de chauffage. La régulation de distribution adapte cette température B1 avec la vanne trois voies Y1. La pompe de circulation Q2 est en fonction pendant toute la période de chauffe.

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.



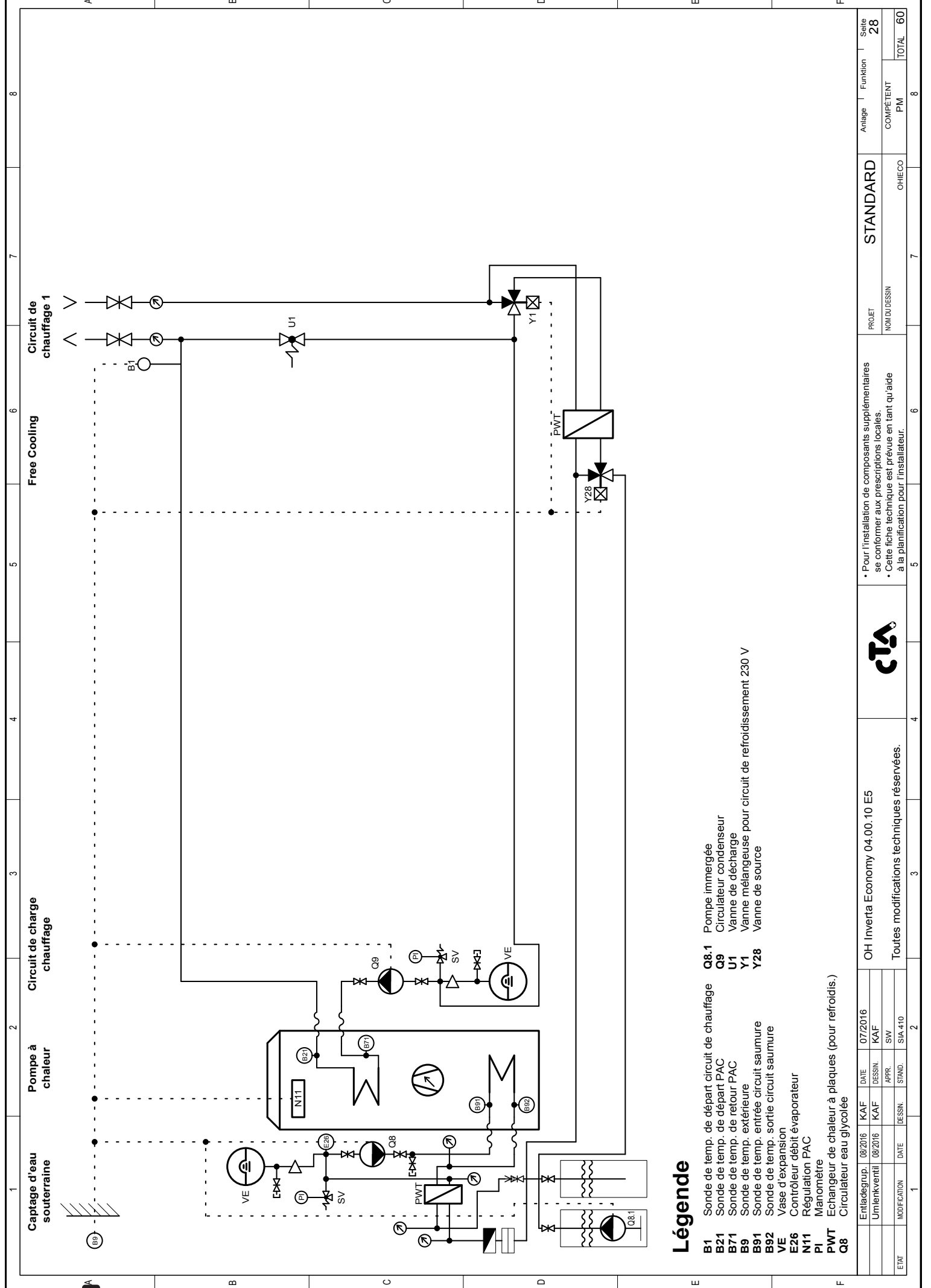


Légende

- B21 Sonde de temp. de départ PAC
- B71 Sonde de temp. de retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE Vase d'expansion
- E26 Contrôleur débit évaporateur
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q8 Circulateur eau glycolée
- Q8.1 Pompe immergée
- Q9 Circulateur condenseur
- U1 Vanne de décharge

EAT	MODIFICATION	DATE	DRESSIN.	SIA 410	DATE	DRESSIN.	KAF	OH Inverta Economy 04.00.10	Toutes modifications techniques réservées.	CTA	STANDARD		Anlage	Funktion	Seite	
											PROJET	NON DU DESSIN				COMPÉTENT
																27
																60

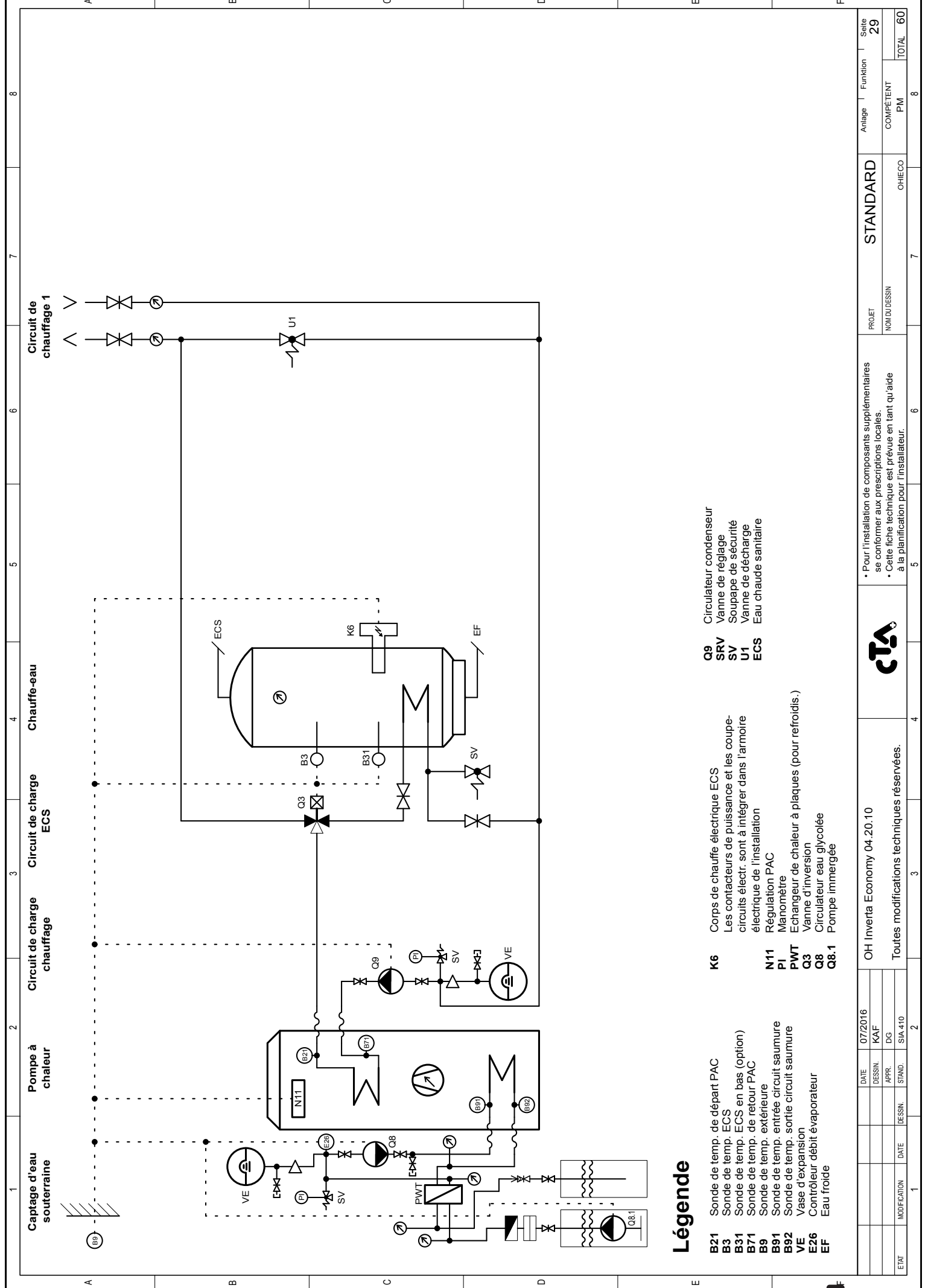




Légende

- B1 Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21 Sonde de temp. de départ PAC
- B71 Sonde de temp. de retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE Vase d'expansion
- E26 Contrôleur débit évaporateur
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q8 Circulateur eau glycolée
- Q8.1 Pompe immergée
- Q9 Circulateur condenseur
- U1 Vanne de décharge
- Y1 Vanne mélangeuse pour circuit de refroidissement 230 V
- Y28 Vanne de source

ETAT	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	STAND.	SIA 410	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. 	PROJET	NON/DU DESSIN	STANDARD	Anlage	Funktion	Seite 28			
									OH Inverta Economy 04.00.10 E5	COMPÉTENT					PM	TOTAL	60



Légende

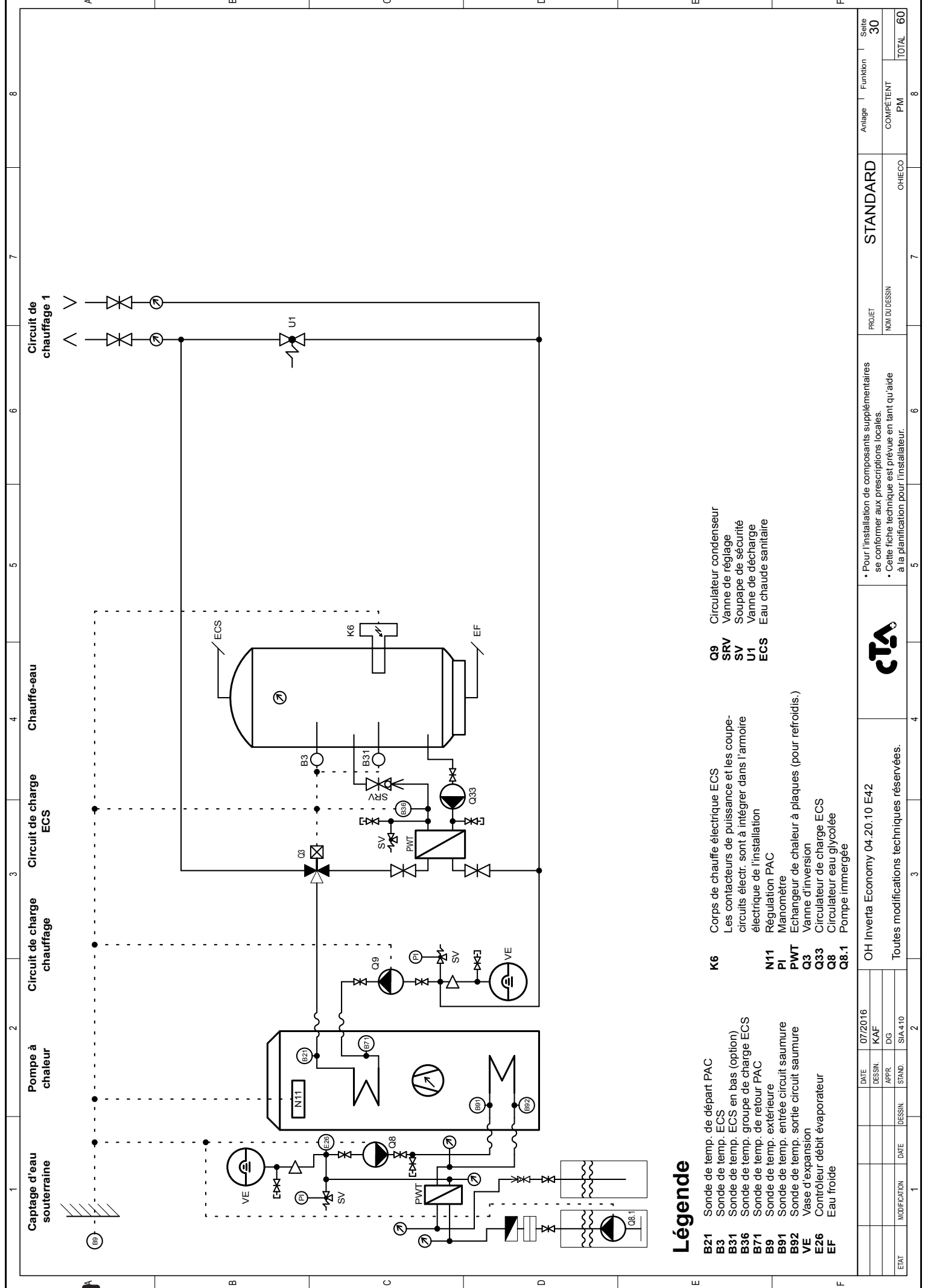
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B31** Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide

- K6** Corps de chauffe électrique ECS
Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoie électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q3** Vanne d'inversion
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée

- Q9** Circulateur condenseur
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- U1** Vanne de décharge
- ECS** Eau chaude sanitaire

DATE		07/2016	OH Inverta Economy 04.20.10		PROJET		STANDARD		Anlage		Fonktion		Seite	
DESSIN.		KAF	Toutes modifications techniques réservées.		NON/DU DESSIN		OH/ECS		COMPÉTENT		PM		29	
APPR.		DG											TOTAL	
STAND.		SIA 410											60	
E/AT													8	





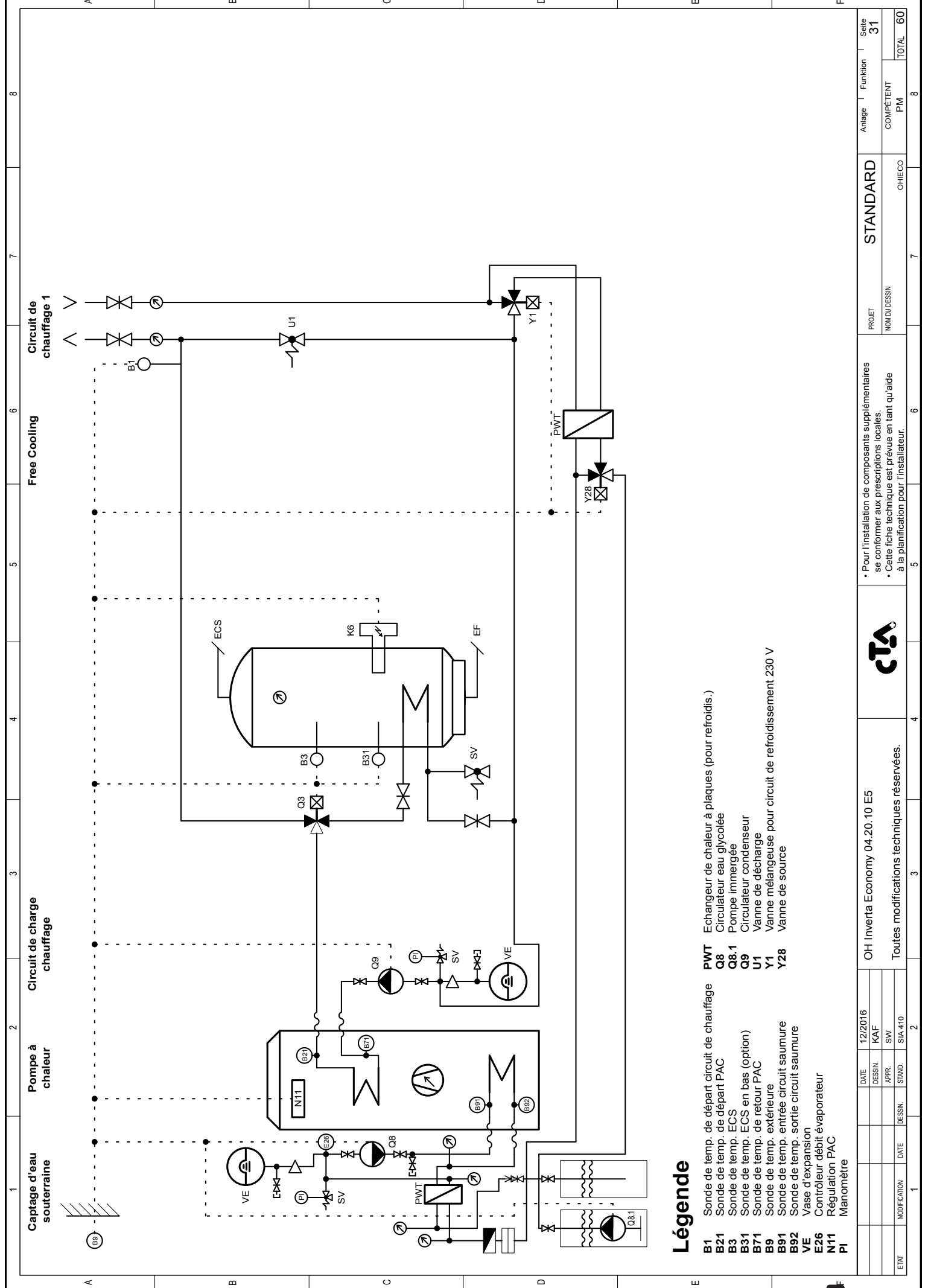
Légende

- B21** Sonde de temp. de 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. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide

- K6** Corps de chauffe électrique ECS
Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoie électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q3** Vanne d'inversion
- Q33** Circulateur de charge ECS
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée

- Q9** Circulateur condenseur
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- U1** Vanne de décharge
- ECS** Eau chaude sanitaire

DATE		07/2016	OH Inverta Economy 04.20.10 E42		Anlage		Funktion	Seite
DESSIN.		KAF	Toutes modifications techniques réservées.		PROJET		STANDARD	30
APPR.		DG			MON/DU/DESSIN		COMPÉTENT	
STAND.		SIA.4.10			OH/ECS		PM	
MODIFICATION		DATE			TOTAL			60
					8			

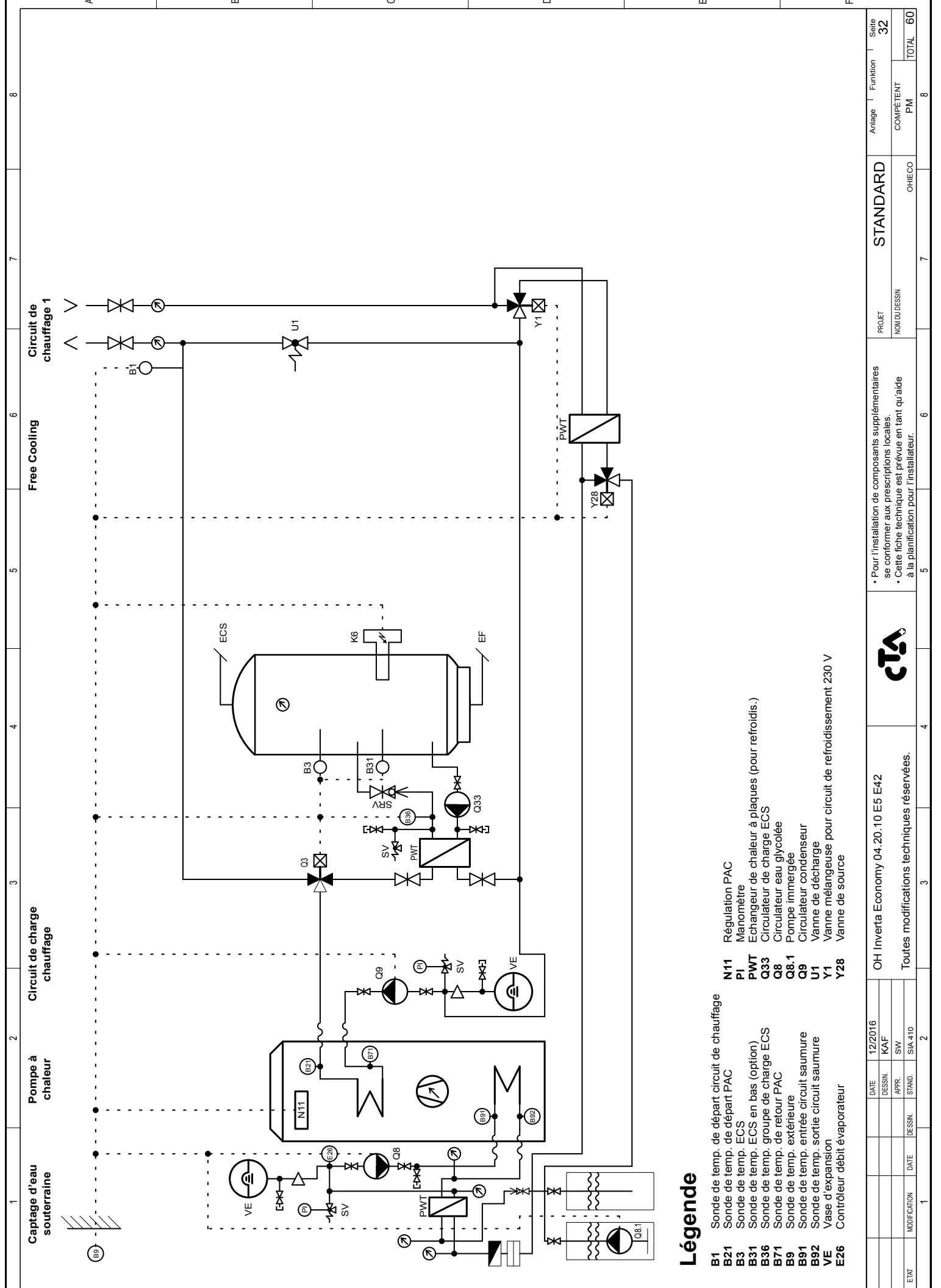


Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B31** Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- U1** Vanne de décharge
- Y1** Vanne mélangeuse pour circuit de refroidissement 230 V
- Y28** Vanne de source

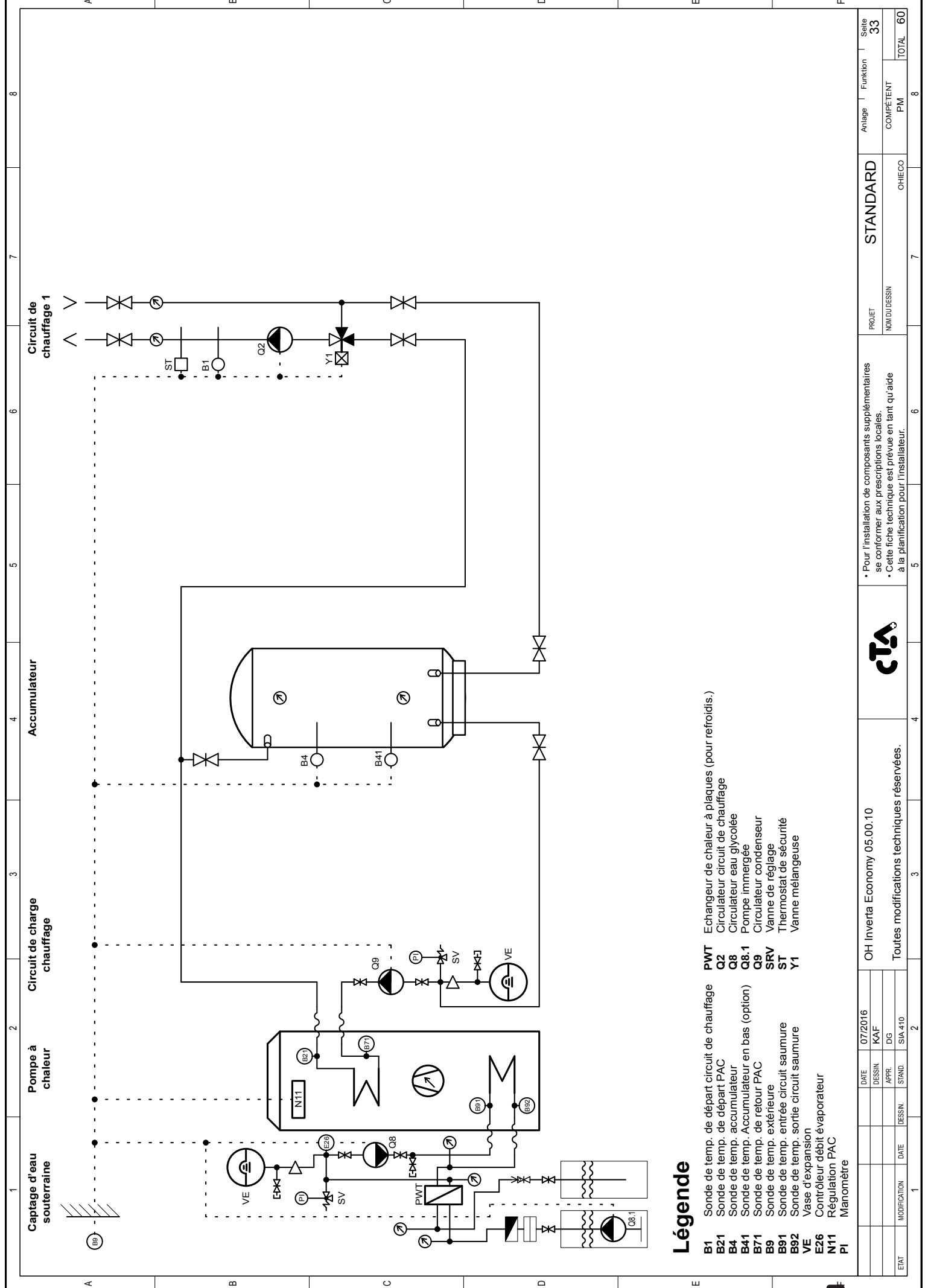
DATE		12/2016		OH Inverta Economy 04.Z0.10 E5		STANDARD		Anlage Funktion Seite	
DESSIN.		KAF		PROJET		NON/DU DESSIN		COMPÉTENT	
APPR.		SV		Toutes modifications techniques réservées.		OH/ECCO		PM	
STAND.		SIA 410						TOTAL	
E/AT								31	
								60	





Légende

- B1 Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21 Sonde de temp. de 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. de retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE Vase d'expansion
- E26 Contrôleur débit évaporateur
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q33 Circulateur de charge ECS
- Q8 Circulateur eau glycolée
- Q8.1 Pompe immergée
- Q9 Circulateur condenseur
- U1 Vanne de décharge
- Y1 Vanne mélangeuse pour circuit de refroidissement 230 V
- Y28 Vanne de source

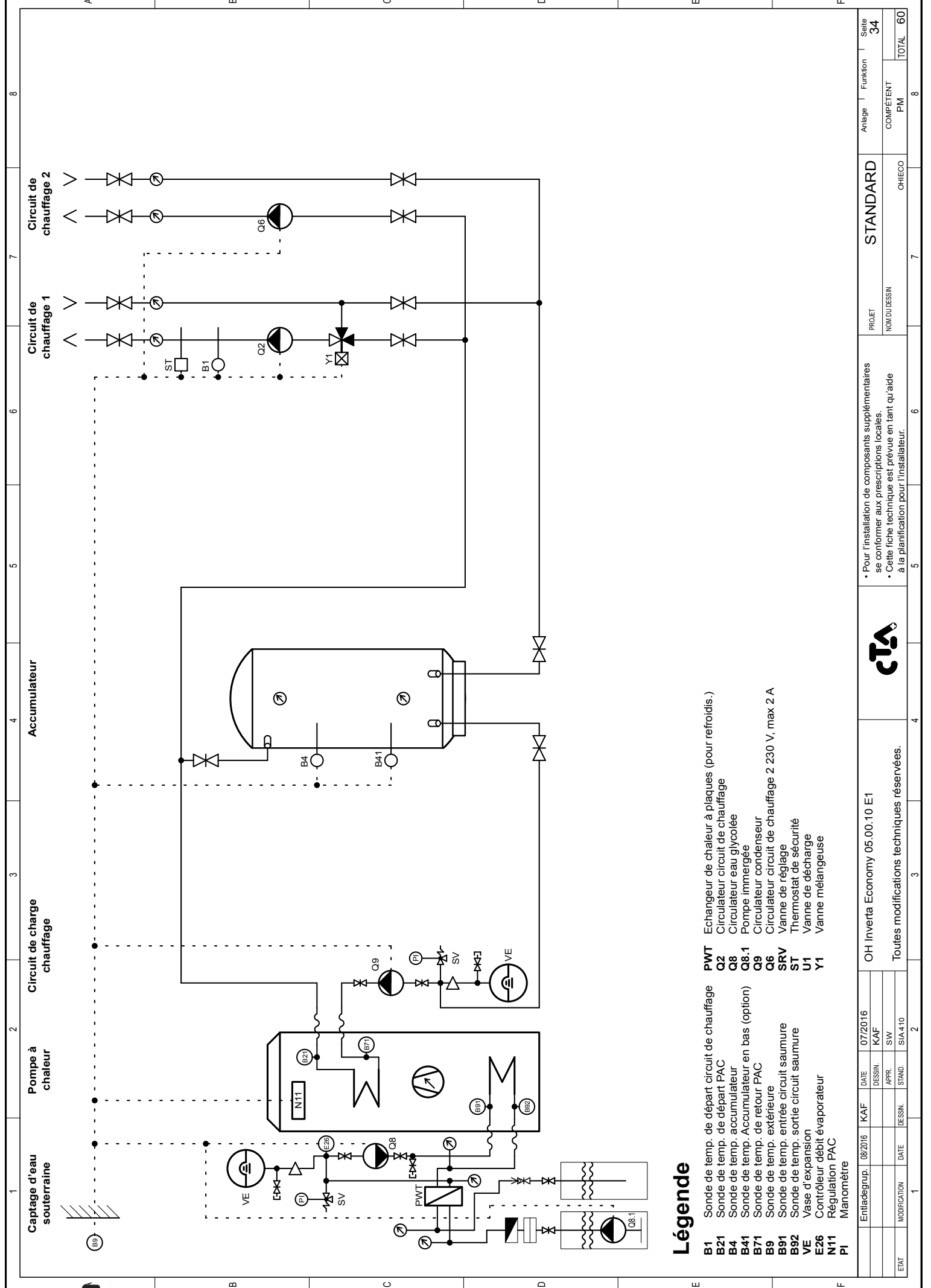


Légende

- B1 Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21 Sonde de temp. de départ PAC
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B41 Sonde de temp. Accumulateur en bas (option)
- B71 Sonde de temp. de retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE Vase d'expansion
- E26 Contrôleur débit évaporateur
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2 Circulateur circuit de chauffage
- Q8 Circulateur eau glycolée
- Q8.1 Pompe immergée
- Q9 Circulateur condenseur
- SRV Vanne de réglage
- ST Thermostat de sécurité
- Y1 Vanne mélangeuse

DATE		07/2016	OH Inverta Economy 05.00.10		Anlage		Funktion	Seite
DESSIN		KAF	Toutes modifications techniques réservées.		PROJET		STANDARD	33
APPR.		DG			NON DU DESSIN		COMPÉTENT	PM
DESSIN.		SIA 410			OHIECO		TOTAL	60
MODIFICATION		DATE	DESSIN.	SIA 410				



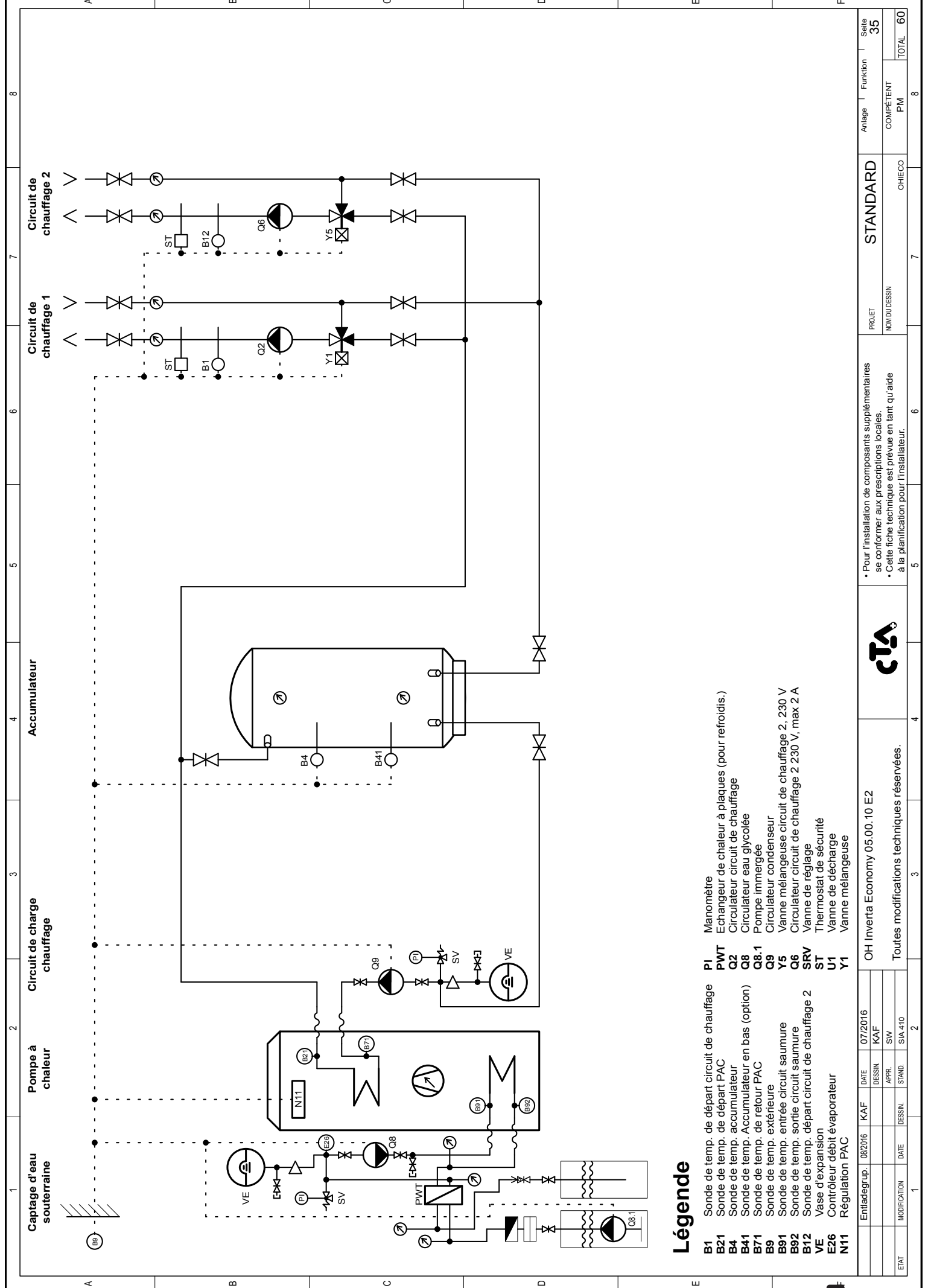


Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B4** Sonde de temp. accumulateur
- B41** Sonde de temp. Accumulateur en bas (option)
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q6** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2 230 V, max 2 A
- SRV** Vanne de réglage
- ST** Thermostat de sécurité
- U1** Vanne de décharge
- Y1** Vanne mélangeuse

Entladegrup.	08/2016	KAF	DATE	07/2016	OH Inverta Economy 05.00.10 E1	STANDARD	PROJET NON/DU/DESSIN	Anlage Funktion Seite COMPÉTENT PM	TOTAL 60
MODIFICATION	DATE	DESSIN.	APPR.	DATE	DESSIN.				



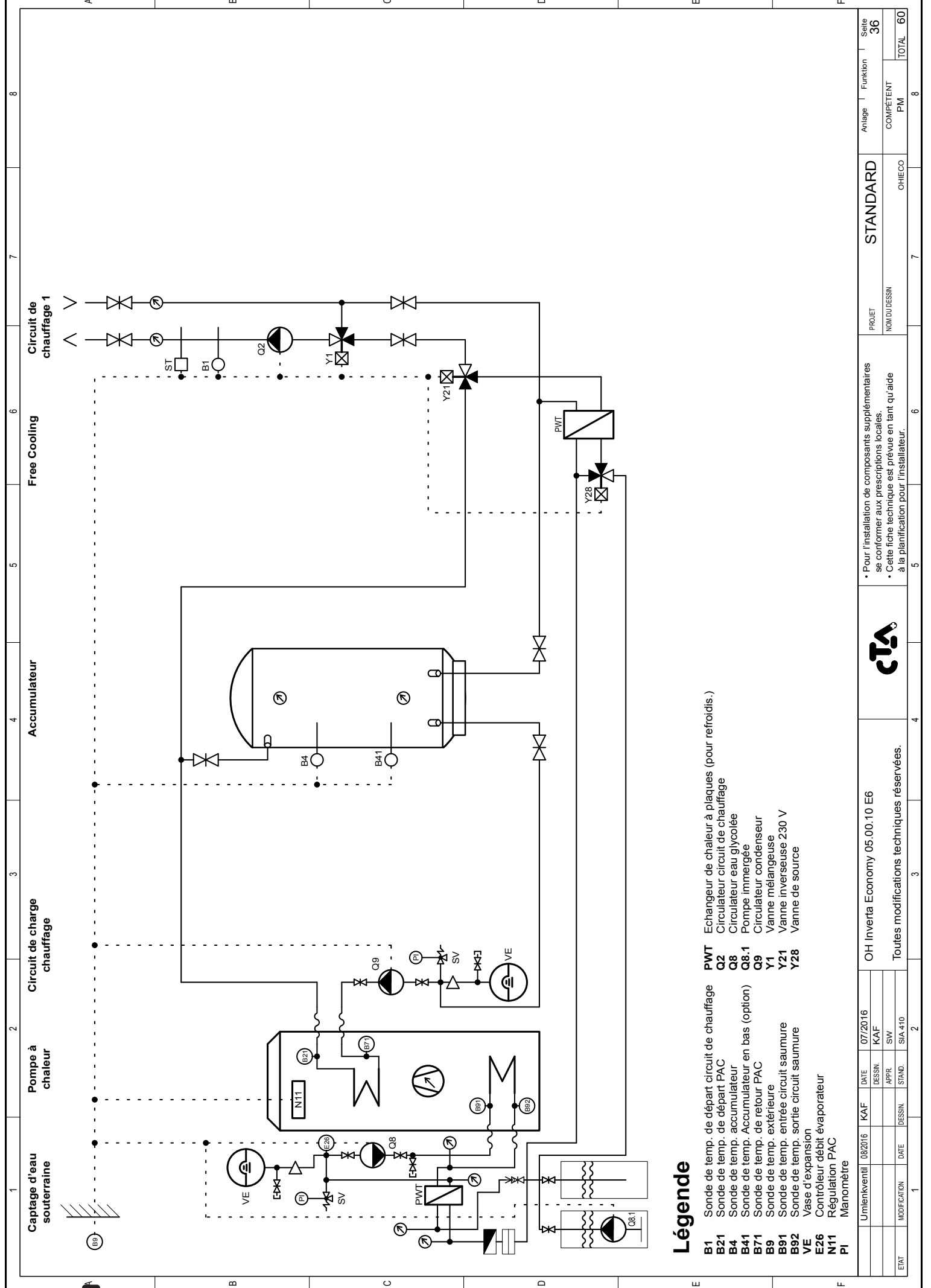


Légende

- B1 Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21 Sonde de temp. de départ PAC
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B41 Sonde de temp. Accumulateur en bas (option)
- B71 Sonde de temp. de retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- B12 Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2
- VE Vase d'expansion
- E26 Contrôleur débit évaporateur
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2 Circulateur circuit de chauffage
- Q8 Circulateur eau glycolée
- Q8.1 Pompe immergée
- Q9 Circulateur condenseur
- Y5 Vanne mélangeuse circuit de chauffage 2, 230 V
- Q6 Circulateur circuit de chauffage 2 230 V, max 2 A
- SRV Vanne de réglage
- ST Thermostat de sécurité
- U1 Vanne de décharge
- Y1 Vanne mélangeuse

	Entladegrup. 08/2016	KAF	DATE 07/2016	OH Inverta Economy 05.00.10 E2			
			DISSIN. KAF				
			APPR. SW				
			DISSIN. SIA 410				
ETAT	MODIFICATION	DATE	DISSIN.	STAND.	SIA 410		
				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. 			
				PROJET NON DU DESSIN			
				STANDARD			
				Anlage Funktion Seite			
				COMPÉTENT OH EICO 35			
				PM TOTAL 60			



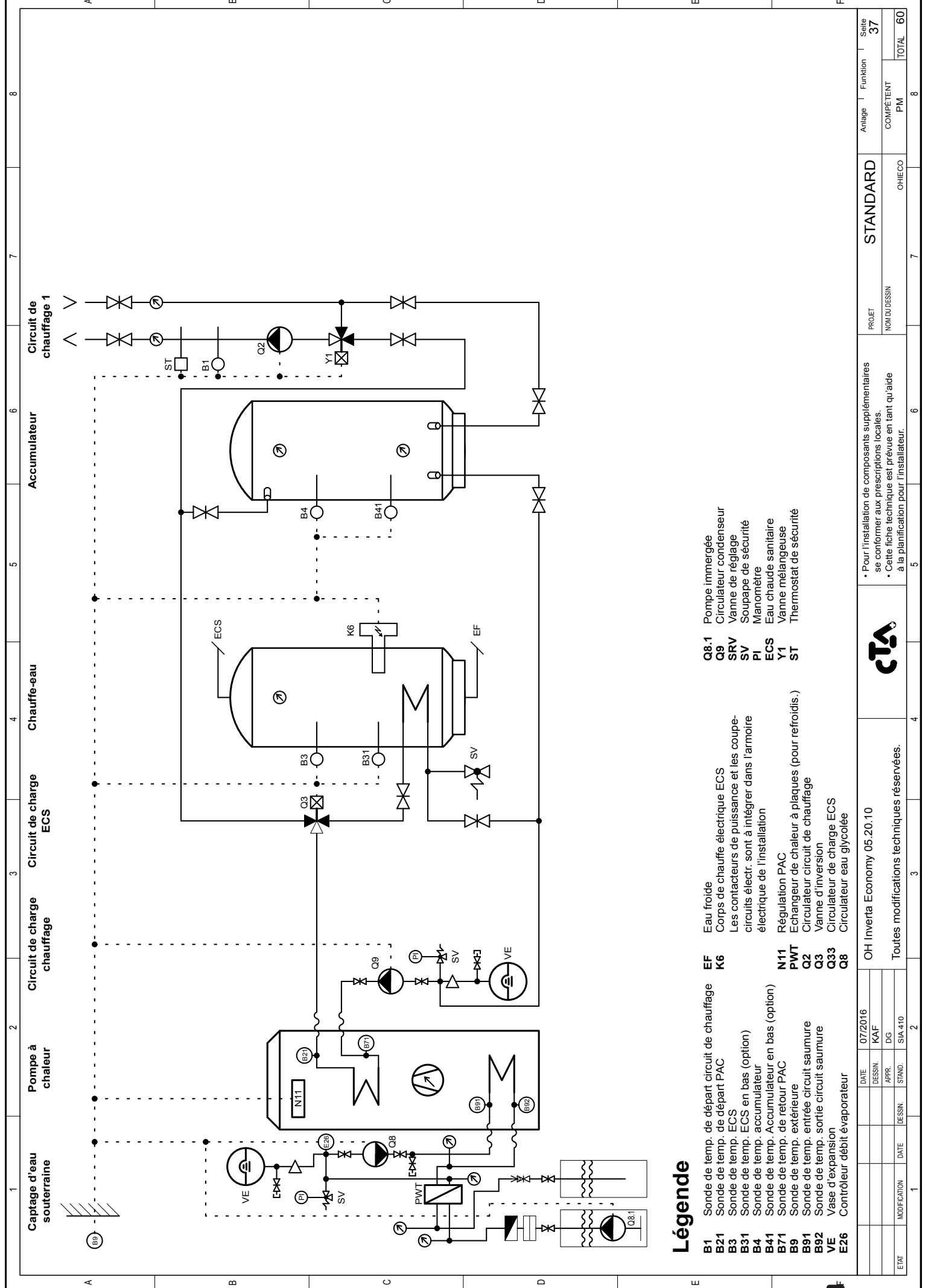


Légende

- B1 Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21 Sonde de temp. de départ PAC
- B4 Sonde de temp. accumulateur
- B41 Sonde de temp. Accumulateur en bas (option)
- B71 Sonde de temp. de retour PAC
- B9 Sonde de temp. extérieure
- B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure
- E26 Vase d'expansion
- N11 Contrôleur débit évaporateur
- PI Manomètre
- PWT Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2 Circulateur circuit de chauffage
- Q8 Circulateur eau glycolée
- Q8.1 Pompe immergée
- Q9 Circulateur condenseur
- Y1 Vanne mélangeuse
- Y21 Vanne inverseuse 230 V
- Y28 Vanne de source

	1	2	3	4	5	6	7	8
	Captage d'eau souterraine	Pompe à chaleur	Circuit de charge chauffage	Accumulateur	Free Cooling	Circuit de chauffage 1		
	Umlenkeventil	KAF	DATE	07/2016	OH Inverta Economy 05.00.10 E6	PROJET	STANDARD	Anlage / Funktion
	E26	KAF	PESSEN.	KAF	Toutes modifications techniques réservées.	NON DU DESSIN	OHIECO	COMPÉTENT
	DATE	DESSIN	STAND	SIA 410				PM
	MODIFICATION	DATE	STAND	SIA 410				TOTAL
								60

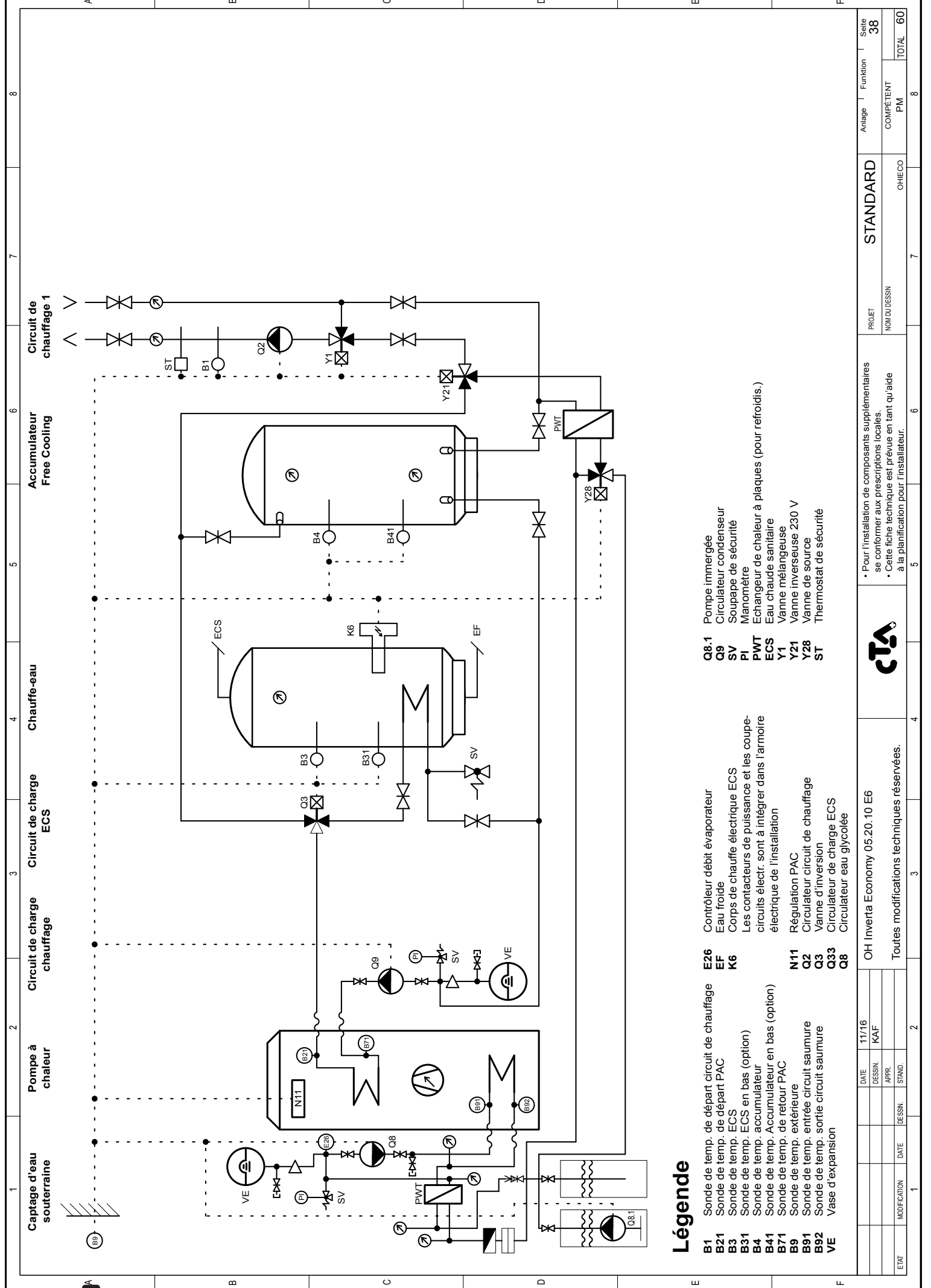




Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de 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. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- K8.1** Pompe immergée
- N11** Régulation PAC
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q3** Vanne d'inversion
- Q8** Circulateur de charge ECS
- Q8.1** Circulateur eau glycolée
- Q9** Corps de chauffe électrique ECS
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse
- ST** Thermostat de sécurité

	DATE	07/2016	OH	Inverta Economy 05.20.10				Anlage	Funktion	Seite	
	DESSIN.	KAF						PROJET	STANDARD	37	
	APPR.	DG		Toutes modifications techniques réservées.				COMPÉTENT	OHIECO	PM	TOTAL
ETAT	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	SIA 410							60

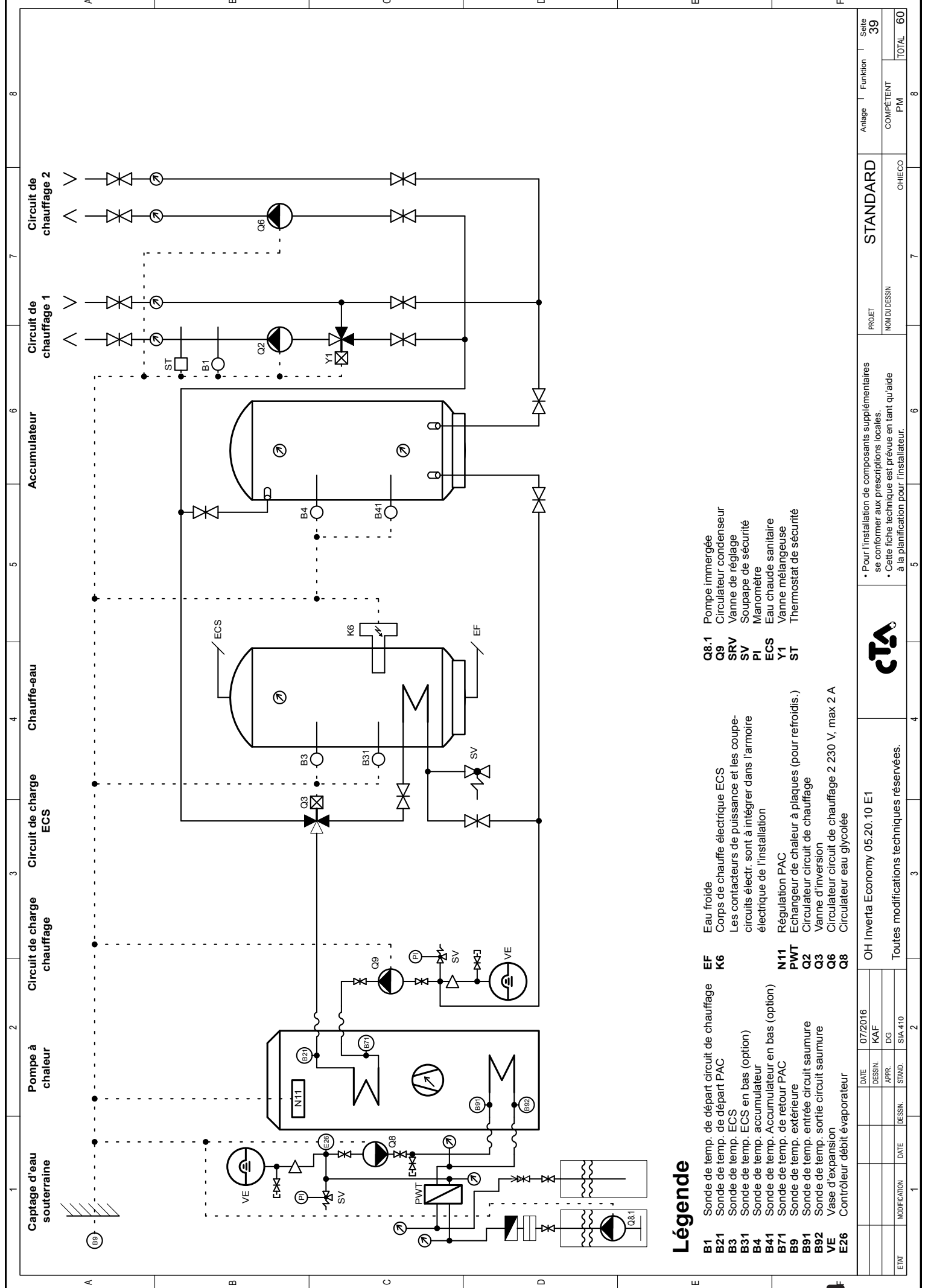


Légende

- | | | |
|---|---|---|
| B1 Sonde de temp. de départ circuit de chauffage | E26 Contrôleur débit évaporateur | Q8.1 Pompe immergée |
| B21 Sonde de temp. de départ PAC | EF Eau froide | Q9 Circulateur condenseur |
| B3 Sonde de temp. ECS | K6 Corps de chauffe électrique ECS | SV Soupape de sécurité |
| B31 Sonde de temp. ECS en bas (option) | Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits élect. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation | |
| B4 Sonde de temp. accumulateur | N11 Régulation PAC | PI Manomètre |
| B41 Sonde de temp. accumulateur en bas (option) | Q2 Circulateur circuit de chauffage | PWT Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.) |
| B71 Sonde de temp. de retour PAC | Q3 Vanne d'inversion | ECS Eau chaude sanitaire |
| B9 Sonde de temp. extérieure | Q8 Circulateur eau glycolée | Y1 Vanne mélangeuse |
| B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure | | Y21 Vanne inverseuse 230 V |
| B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure | | Y28 Vanne de source |
| VE Vase d'expansion | | ST Thermostat de sécurité |

DATE	11/16	OH Inverta Economy 05.Z0.10 E6	PROJET	NON/DU DESSIN	ANLAGE	FUNKTION	SEITE
DESSIN.	KAF	Toutes modifications techniques réservées.	COMPÉTENT	PM	OHIECO	STANDARD	38
APPR.							
STAND.							TOTAL 60





Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de 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. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- N11** Régulation PAC
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q3** Vanne d'inversion
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2 230 V, max 2 A
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse
- ST** Thermostat de sécurité

• 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 Inverta Economy 05.20.10 E1

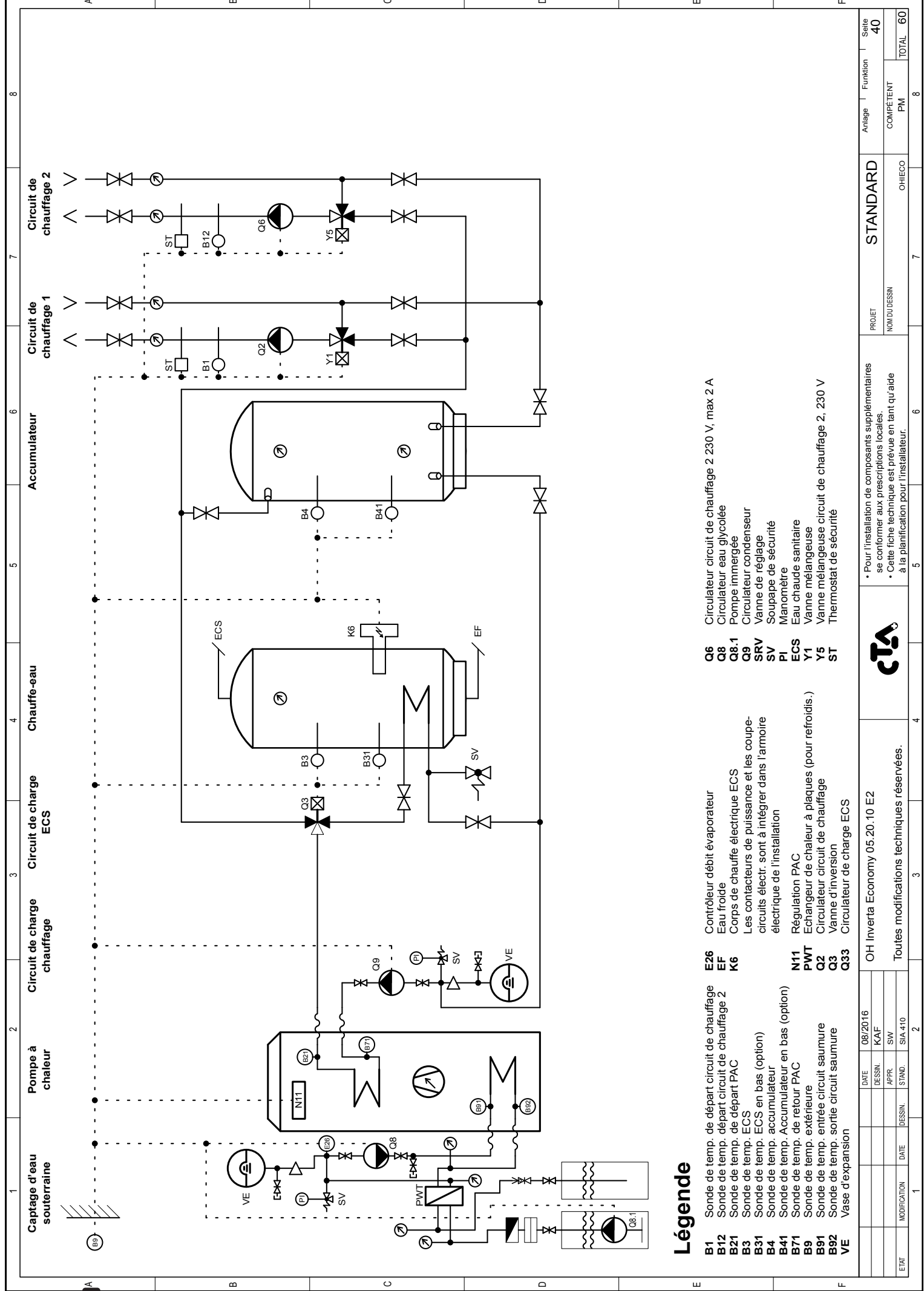
Toutes modifications techniques réservées.

DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.	ANLAGE	FUNKTION	SEITE
07/2016	KAF					39
	APPR.		DG	COMPÉTENT	PM	TOTAL 60
	STAND.		SIA 410			

STANDARD

OHIECO

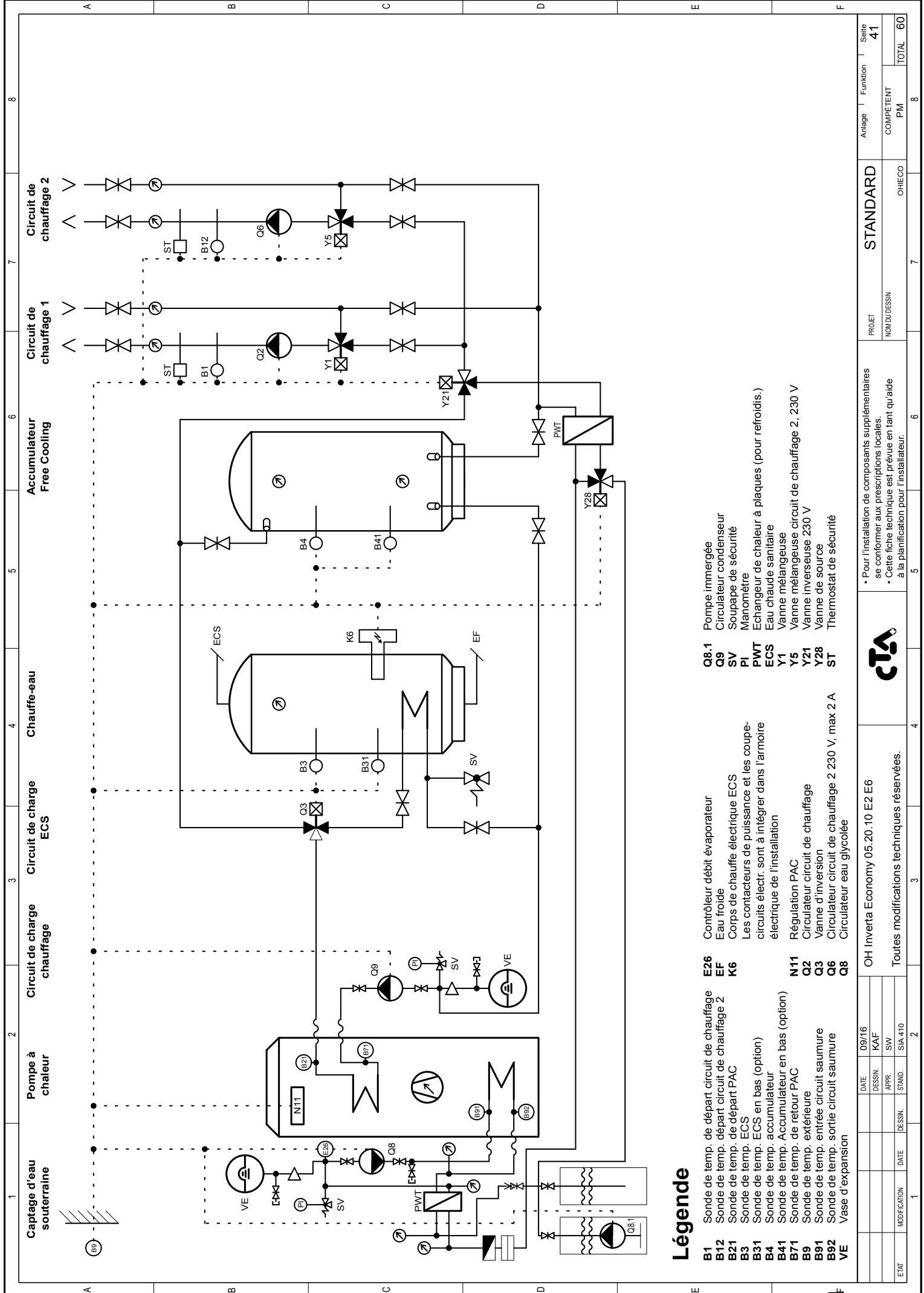




Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B12** Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2
- B21** Sonde de temp. de 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. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q3** Vanne d'inversion
- Q33** Circulateur de charge ECS
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2 230 V, max 2 A
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse
- Y5** Vanne mélangeuse circuit de chauffage 2, 230 V
- ST** Thermostat de sécurité

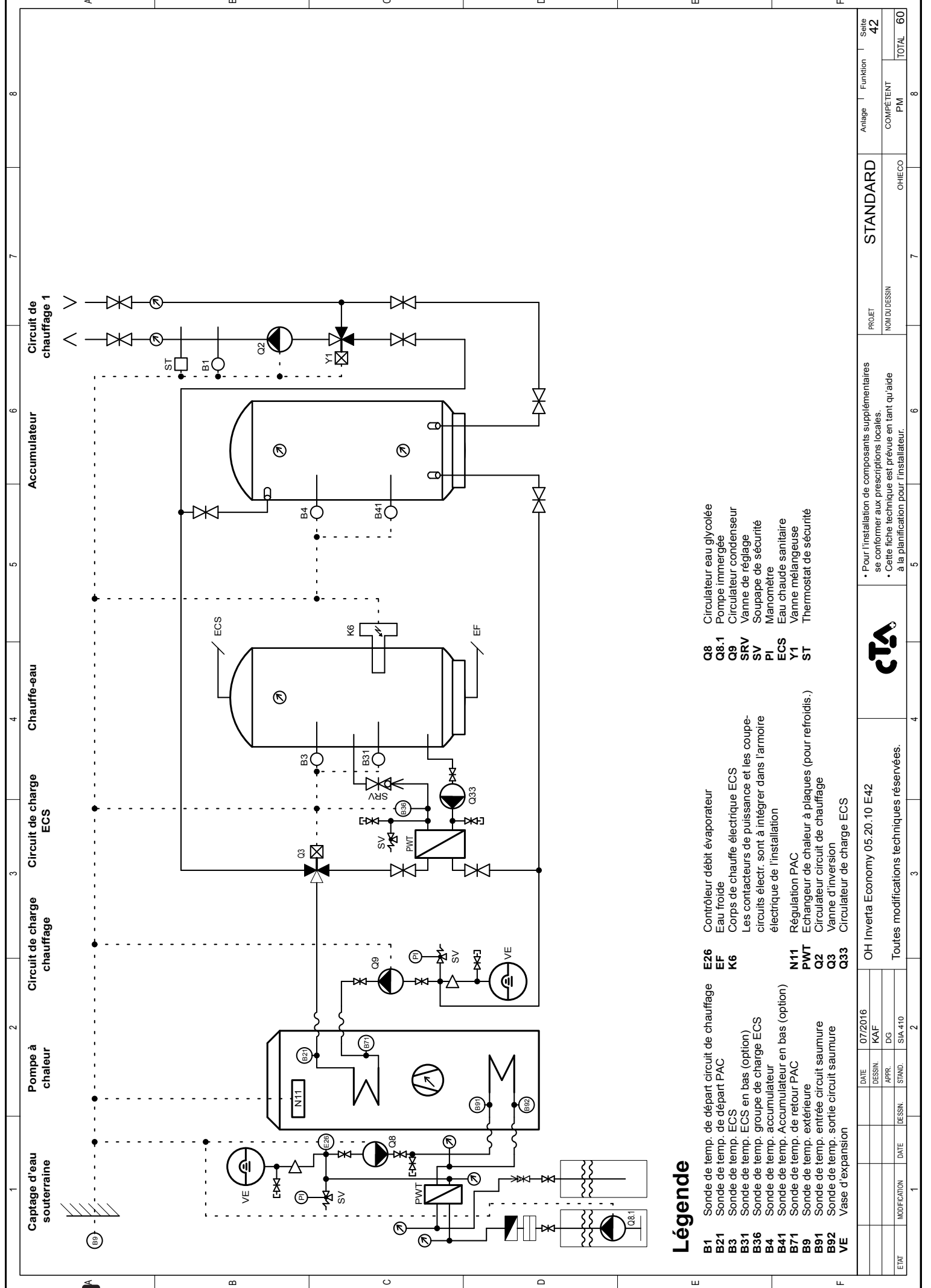
DATE		08/2016	OH Inverta Economy 05.20.10 E2		Anlage		Funktion	Seite
DESSN.		KAF	Toutes modifications techniques réservées.		PROJET		STANDARD	40
APPR.		SVW			NON/DU/DESSN		COMPÉTENT	
STAND.		SIA 410			OH/ECO		PM	
MODIFICATION		DATE	DESSN.					TOTAL
								60
								8



Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B12** Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B4** Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B41** Sonde de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. Accumulateur en bas (option)
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q3** Vanne d'inversion
- Q6** Circulateur eau glycolée
- Q8** Contrôleur débit évaporateur
- Q9** Eau froide
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse
- Y5** Vanne mélangeuse circuit de chauffage 2, 230 V
- Y21** Vanne inverseuse 230 V
- Y28** Vanne de source
- ST** Thermostat de sécurité

ETAT	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	SIA 410	OH Inverta Economy 05.20.10 E2 E6 Toutes modifications techniques réservées.		PROJET NON/DU/DESSIN	STANDARD	Anlage	Funktion	Seite
	DATE	DESSIN.	APPR.	SW					COMPÉTENT PM	TOTAL	60
											41
											TOTAL
											60



Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de 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. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoie électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q3** Vanne d'inversion
- Q33** Circulateur de charge ECS
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse
- ST** Thermostat de sécurité

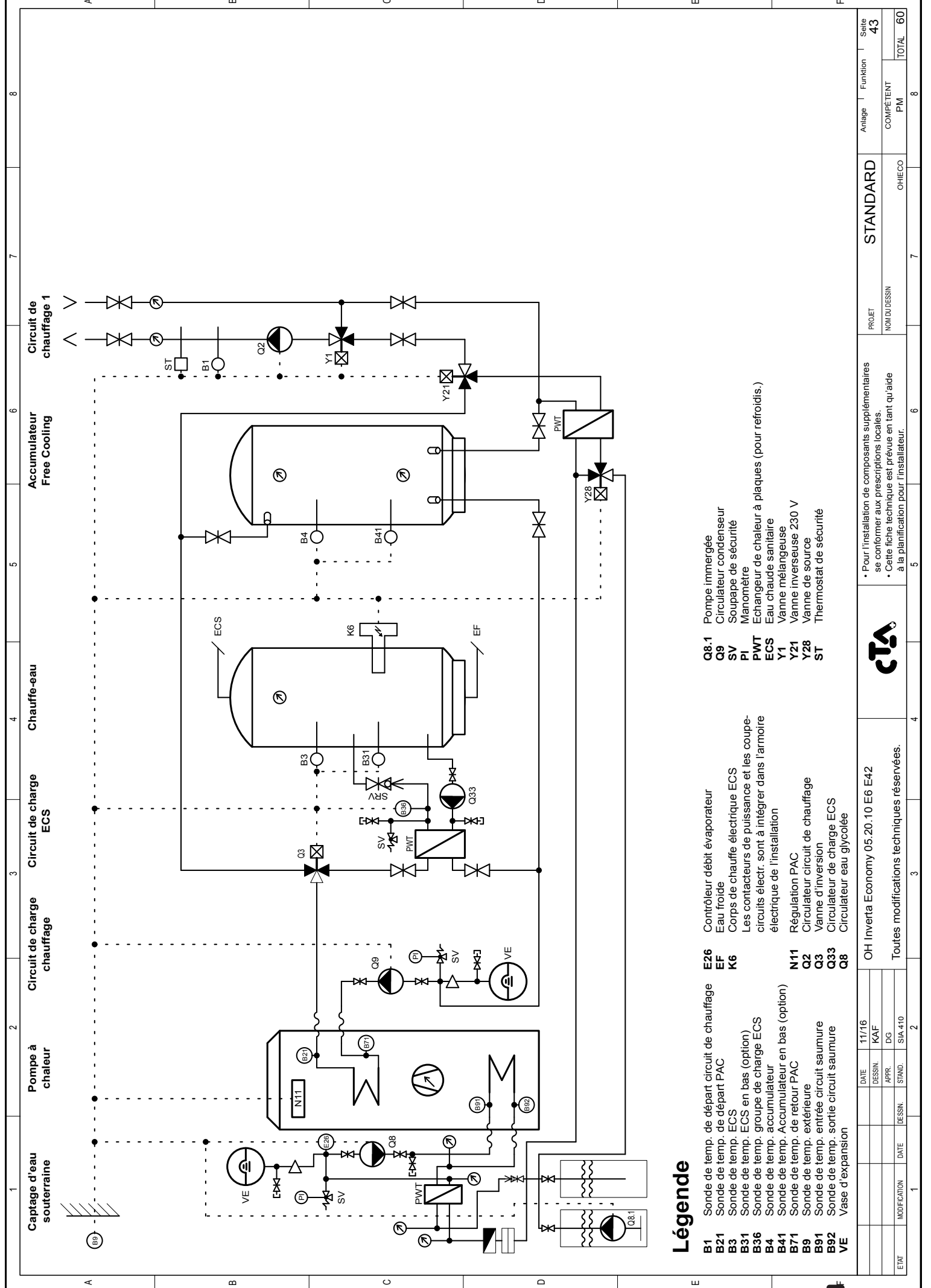
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.



OH Inverta Economy 05.20.10 E42

Toutes modifications techniques réservées.

ETAT	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	APPR.	STAND.	SIA 410	Anlage		Fonktion	Seite
							COMPÉTENT	PM		
									STANDARD	42
										TOTAL 60



Légende

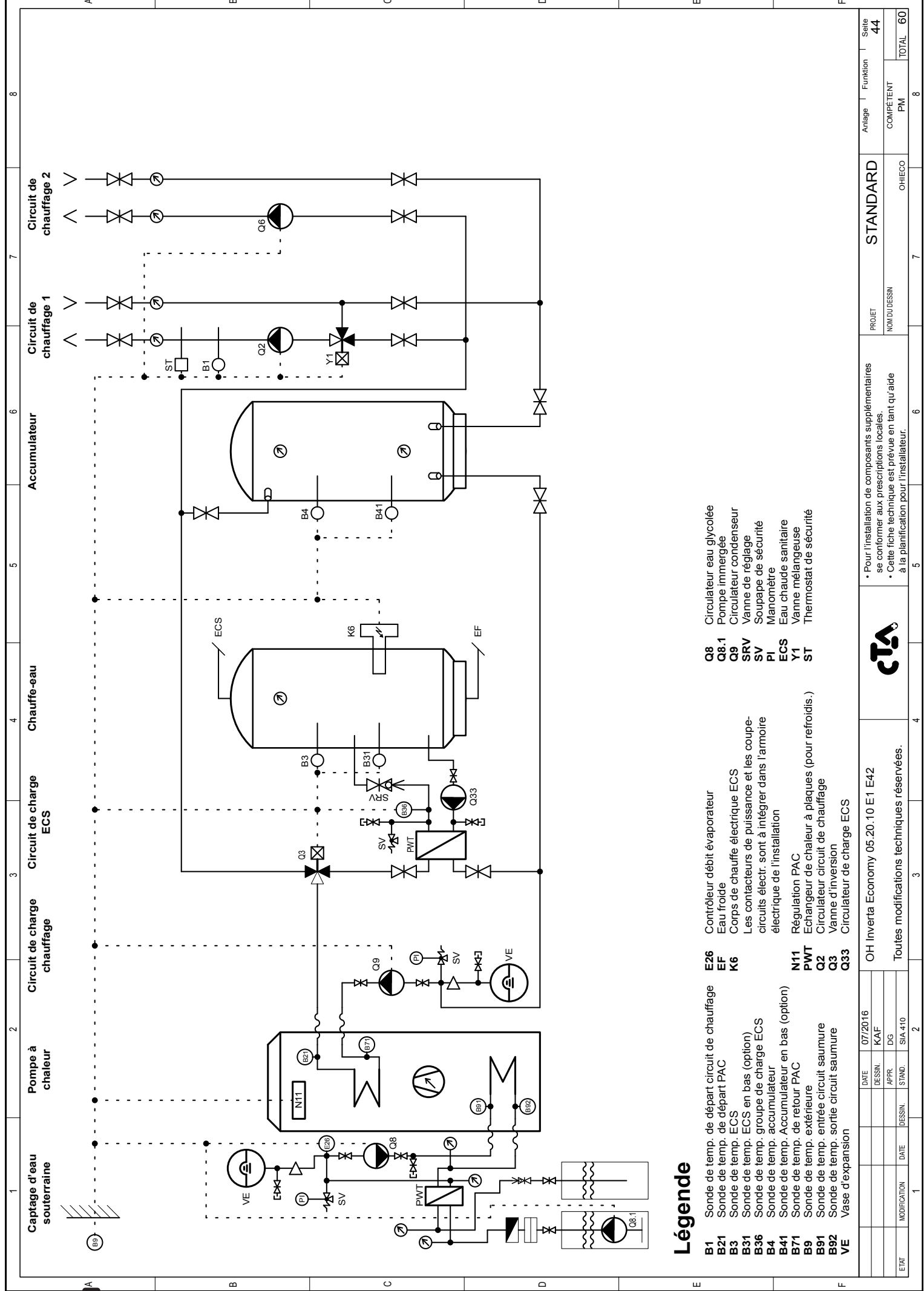
- | | | | | | | |
|------------|---|--|----------------------------------|-------------|--|-----------|
| B1 | Sonde de temp. de départ circuit de chauffage | E26 | Contrôleur débit évaporateur | Q8.1 | Pompe immergée | |
| B21 | Sonde de temp. de départ PAC | EF | Eau froide | Q9 | Circulateur condenseur | |
| B3 | Sonde de temp. ECS | K6 | Corps de chauffe électrique ECS | SV | Soupape de sécurité | |
| B31 | Sonde de temp. ECS en bas (option) | Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation | | | PI | Manomètre |
| B36 | Sonde de temp. groupe de charge ECS | N11 | Régulation PAC | PWT | Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.) | |
| B4 | Sonde de temp. accumulateur | Q2 | Circulateur circuit de chauffage | ECS | Eau chaude sanitaire | |
| B41 | Sonde de temp. accumulateur en bas (option) | Q3 | Vanne d'inversion | Y1 | Vanne mélangeuse | |
| B71 | Sonde de temp. de retour PAC | Q33 | Circulateur eau glycolée | Y21 | Vanne inverseuse 230 V | |
| B9 | Sonde de temp. extérieure | Q8 | | Y28 | Vanne de source | |
| B91 | Sonde de temp. entrée circuit saumure | | | ST | Thermostat de sécurité | |
| B92 | Sonde de temp. sortie circuit saumure | | | | | |
| VE | Vase d'expansion | | | | | |

DATE		11/16	OH Inverta Economy 05.20.10 E6 E42		PROJET		NON/DU DESSIN		STANDARD		Anlage		Fonktion		Seite		
DESSIN.		KAF									COMPÉTENT		PM		43		
APPR.		DG													TOTAL		
STAND.		SIA 410													60		
MODIFICATION		DATE	DESSIN.													8	
																7	
																6	
																5	
																4	
																3	
																2	
																1	



• 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. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de 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. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoie électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q3** Vanne d'inversion
- Q33** Circulateur de charge ECS
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse
- ST** Thermostat de sécurité

• 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 Inverta Economy 05.20.10 E1 E42
 Toutes modifications techniques réservées.

DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.
07/2016	KAF		
	DG		
	SIA 410		

STANDARD

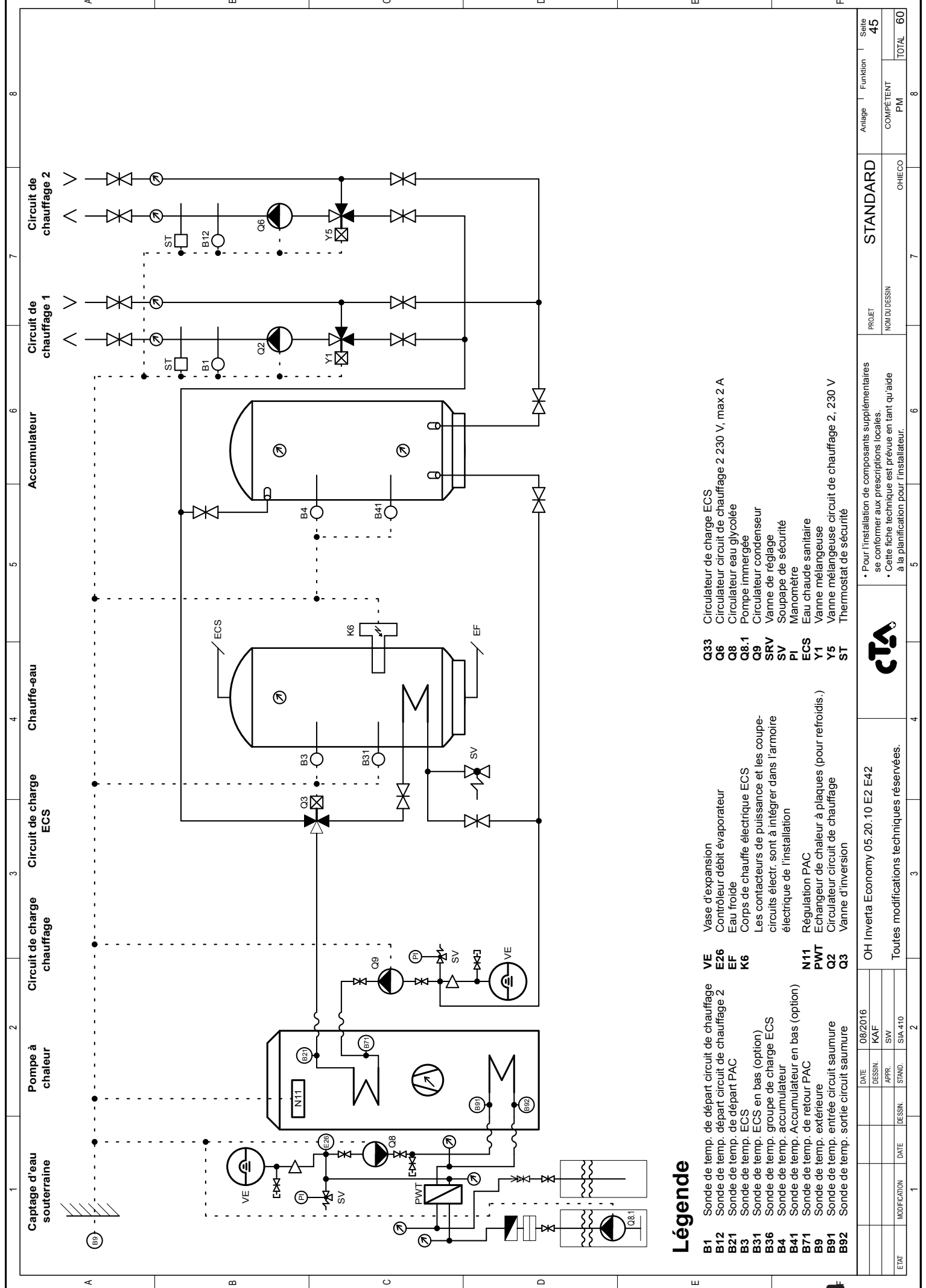
PROJET
NON/DU/DESSIN

COMPÉTENT
PM

OH/ECS

Anlage Funktion Seite
44

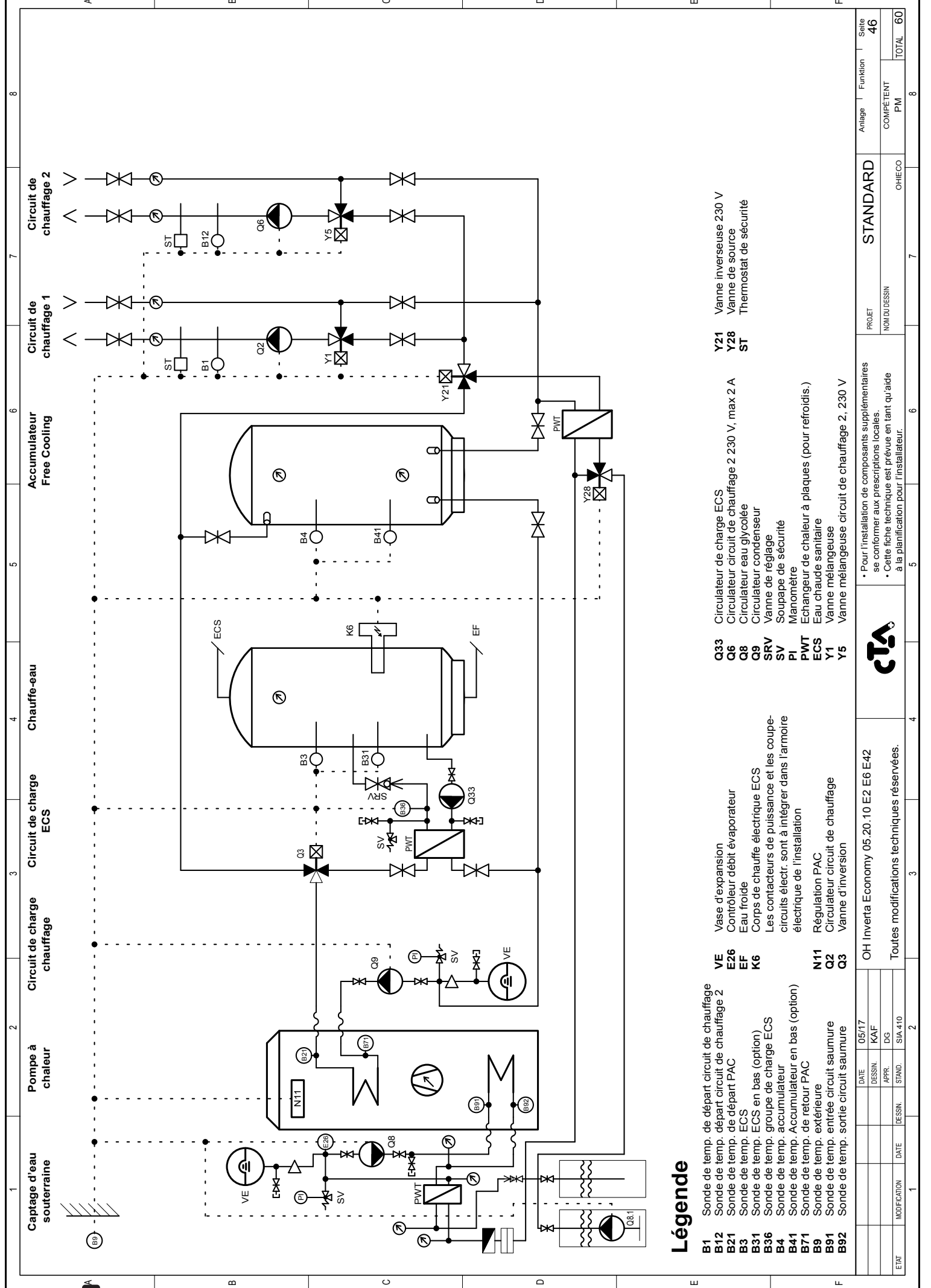
TOTAL 60



Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B12** Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2
- B21** Sonde de temp. de 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)
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q3** Vanne d'inversion
- Q6** Circulateur de charge ECS
- Q8** Circulateur circuit de chauffage 2 230 V, max 2 A
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse
- Y5** Vanne mélangeuse circuit de chauffage 2, 230 V
- ST** Thermostat de sécurité

ETAT	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.	OH	Inverta Economy 05.20.10 E2 E42	Toutes modifications techniques réservées.	CTA	PROJET		STANDARD	Anlage		Fonktion	Seite	
										COMPÉTENT	PM		OH/ECO	TOTAL			
																	45
																	60

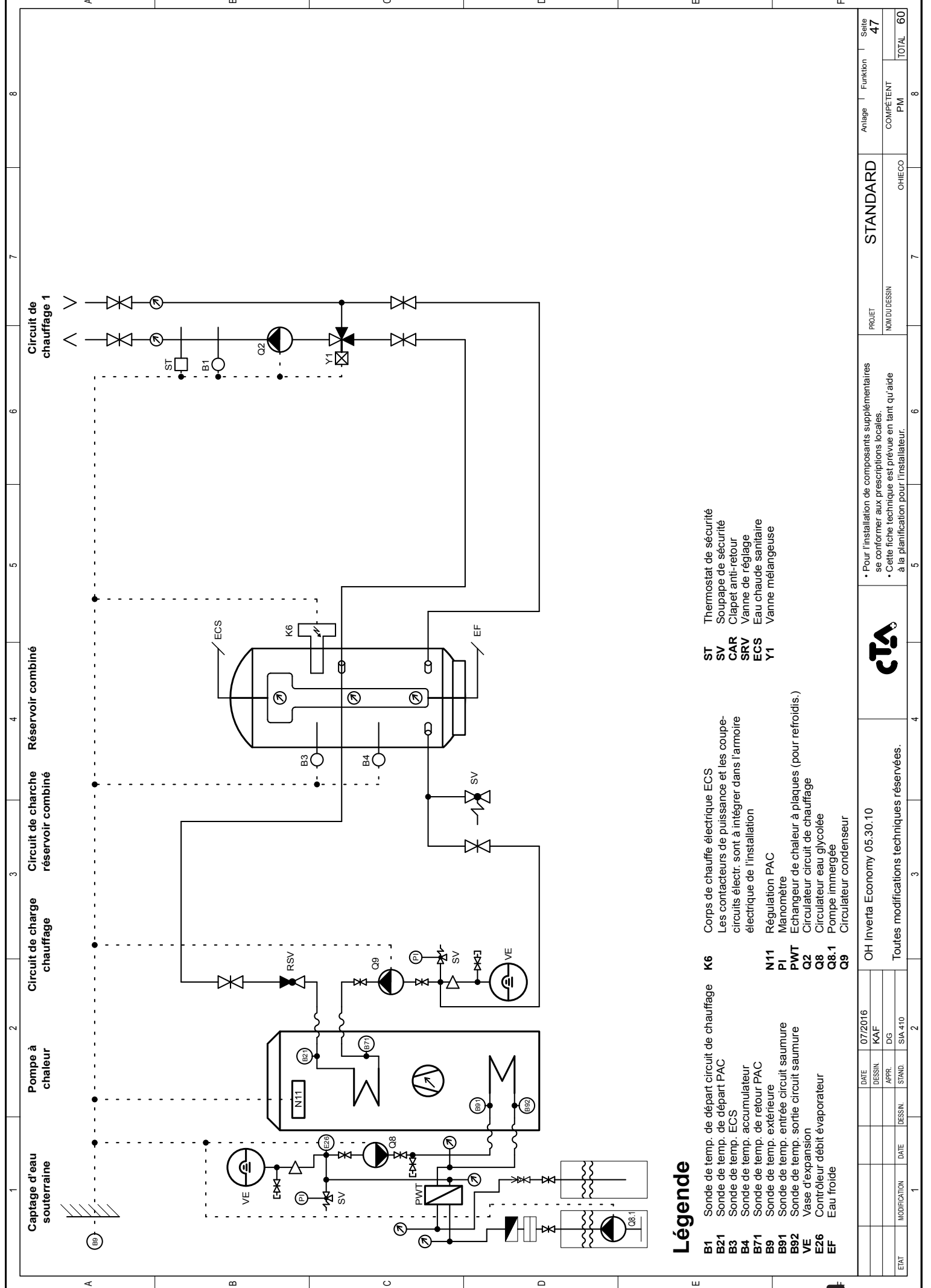


Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B12** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage 2
- B21** Sonde de temp. de 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. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B92** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- N11** Régulation PAC
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q3** Vanne d'inversion
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q9** Circulateur condenseur
- Q33** Circulateur de charge ECS
- SV** Soupape de sécurité
- VE** Vanne inverseuse 230 V
- Y1** Vanne de source
- Y5** Thermostat de sécurité
- Y21** Vanne inverseuse 230 V
- Y28** Vanne de source
- ST** Thermostat de sécurité

DATE		05/17	Anlage		Funktion	Seite
DESSIN.		KAF	PROJECT		STANDARD	46
APPR.		DG	NOM DU DESSIN		COMPÉTENT	PM
STAND.		SIA 410	OH Inverta Economy 05.20.10 E2 E6 E42		OH/ECCO	TOTAL 60
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. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B4** Sonde de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- ST** Thermostat de sécurité
- SV** Soupape de sécurité
- CAR** Clapet anti-retour
- SRV** Vanne de réglage
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse

• 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 Inverta Economy 05.30.10

DATE	07/2016
DESSIN	KAF
APPR.	DG
STAND.	SIA 410
DESSIN.	

STANDARD

OHIECO

PROJET NON DU DESSIN

COMPÉTENT PM

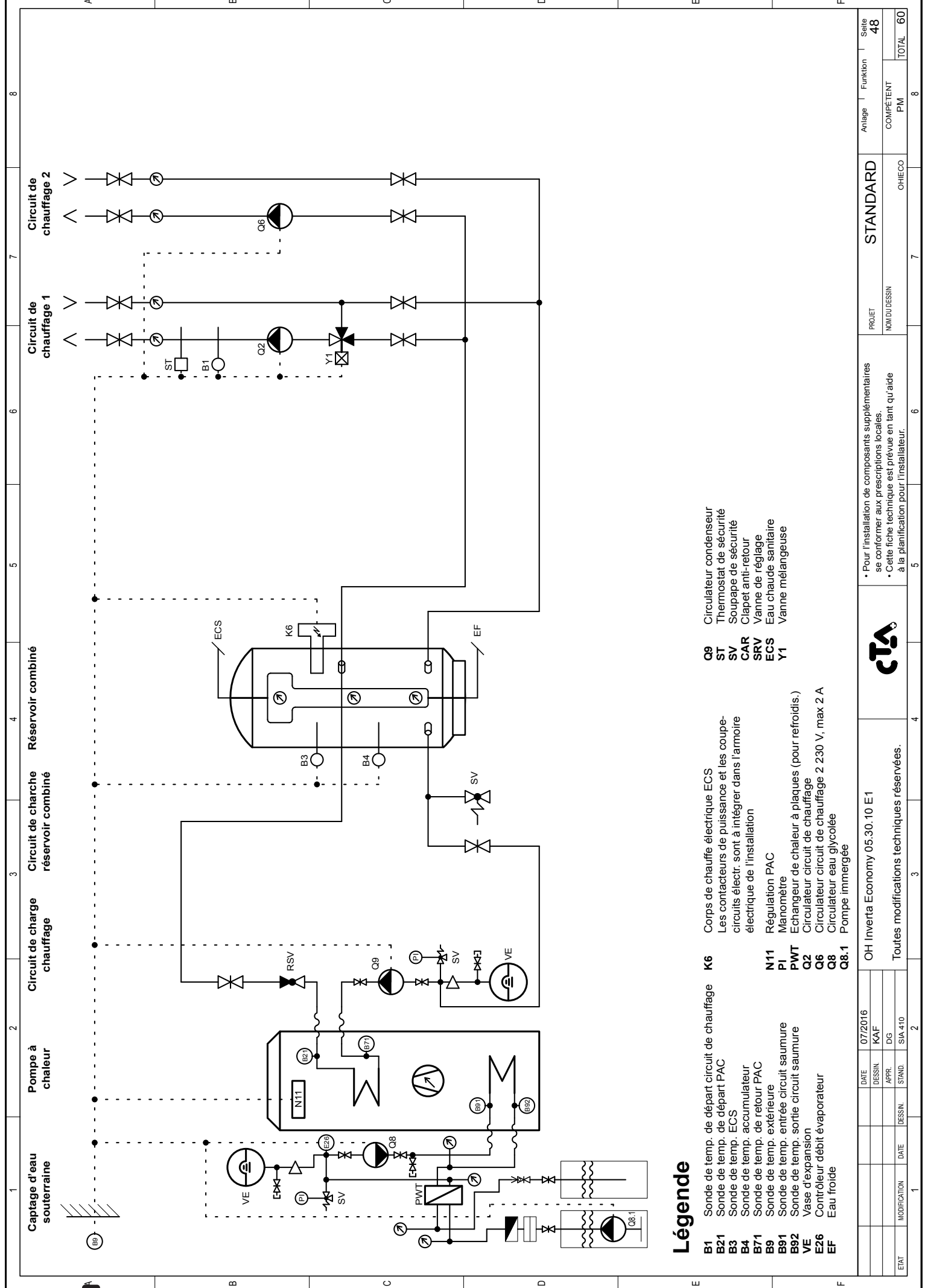
TOTAL 60

Anlage

Funktion

Seite 47





Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B4** Sonde de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2 230 V, max 2 A
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- ST** Thermostat de sécurité
- SV** Soupape de sécurité
- CAR** Clapet anti-retour
- SRV** Vanne de réglage
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse

ETAT	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	STA.	SIA	410

OH Inverta Economy 05.30.10 E1
Toutes modifications techniques réservées.

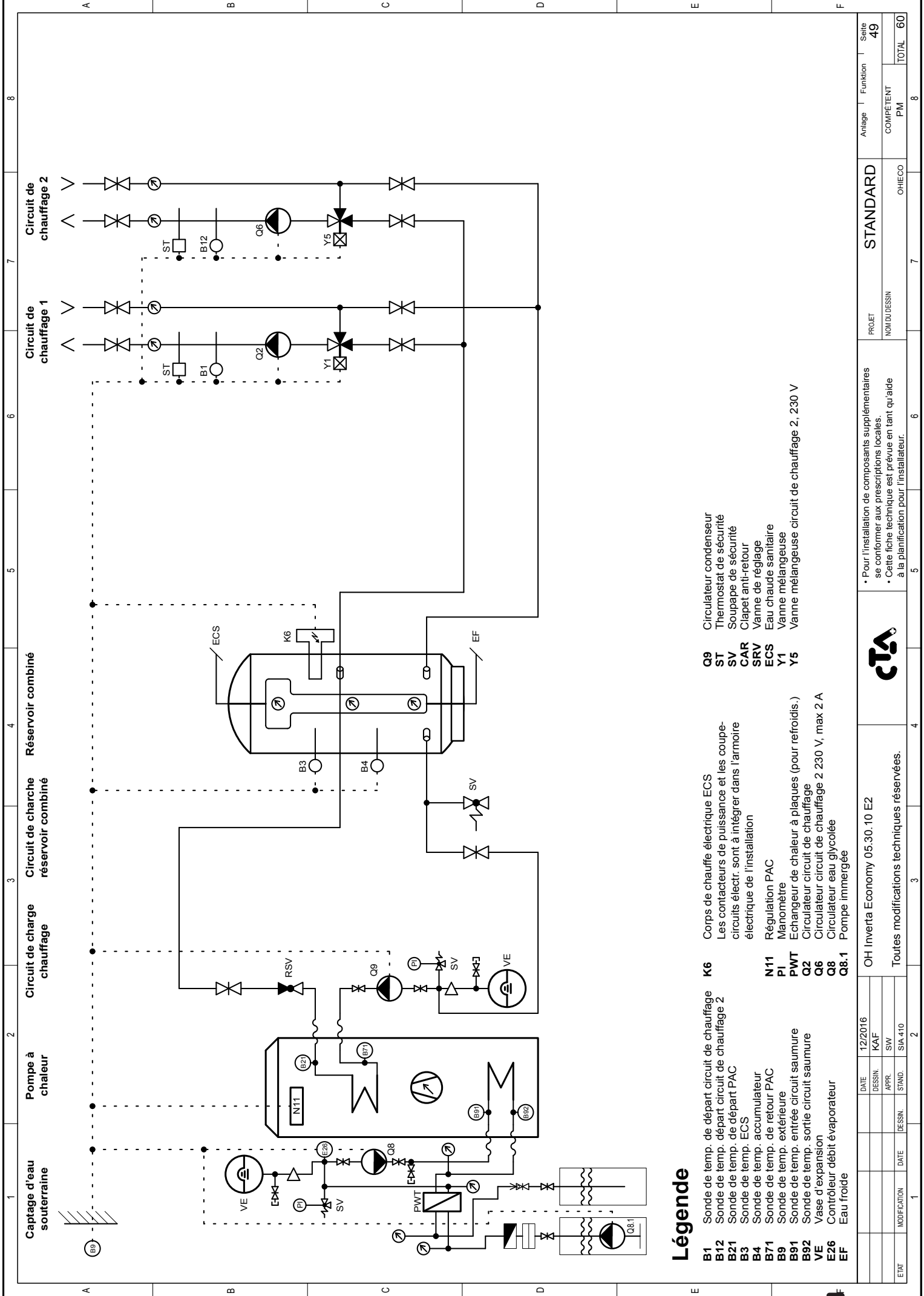


PROJET
NON DU DESSIN

• 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.

STANDARD

Anlage	Funktion	Seite
COMPÉTENT	PM	48
TOTAL		60



Légende

B1	Sonde de temp. de départ circuit de chauffage	K6	Corps de chauffe électrique ECS	Q9	Circulateur condenseur
B12	Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2	Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation		ST	Thermostat de sécurité
B21	Sonde de temp. de départ PAC	N11	Régulation PAC	SV	Soupape de sécurité
B3	Sonde de temp. ECS	PI	Manomètre	CAR	Clapet anti-retour
B4	Sonde de temp. accumulateur	PWT	Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)	SRV	Vanne de réglage
B71	Sonde de temp. de retour PAC	Q2	Circulateur circuit de chauffage	ECS	Eau chaude sanitaire
B9	Sonde de temp. extérieure	Q6	Circulateur circuit de chauffage 2 230 V, max 2 A	Y1	Vanne mélangeuse
B91	Sonde de temp. entrée circuit saumure	Q8	Pompe immergée	Y5	Vanne mélangeuse circuit de chauffage 2, 230 V
B92	Sonde de temp. sortie circuit saumure				
VE	Vase d'expansion				
E26	Contrôleur débit évaporateur				
EF	Eau froide				

• 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 Inverta Economy 05.30.10 E2

Toutes modifications techniques réservées.

ETAT	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	APPR.	STAND.	SIA 410
		12/2016	KAF	SW		

STANDARD

PROJET

NON/DU DESSIN

OHIECO

COMPÉTENT

PM

Anlage

Funktion

Seite

49

TOTAL

60

8

7

6

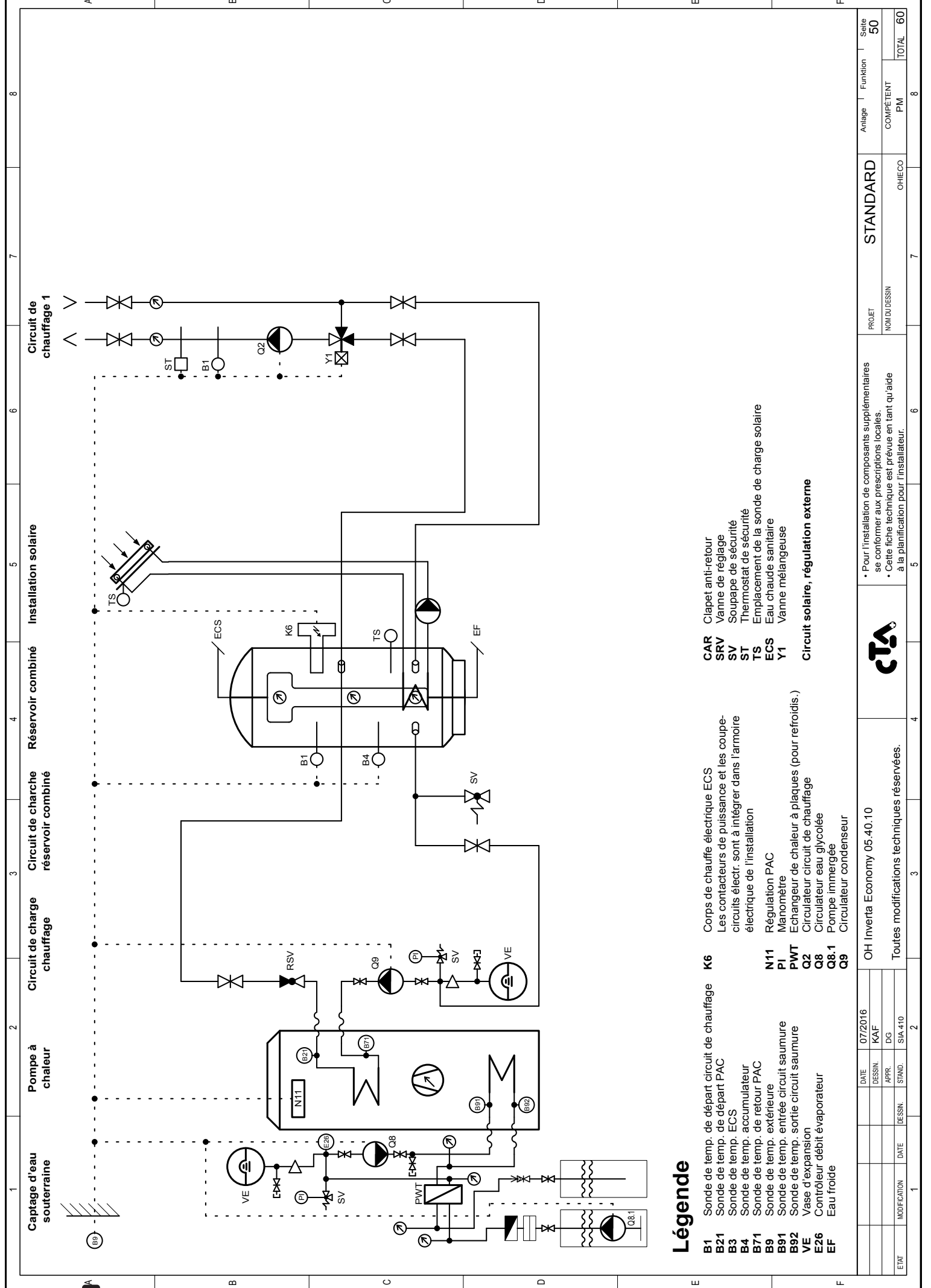
5

4

3

2

1



Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B4** Sonde de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur

- CAR** Clapet anti-retour
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- ST** Thermostat de sécurité
- TS** Emplacement de la sonde de charge solaire
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse

Circuit solaire, régulation externe

ETAT	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	APPR.	STAND.	SIA 410
		07/2016	KAF			

OH Inverta Economy 05.40.10
Toutes modifications techniques réservées.

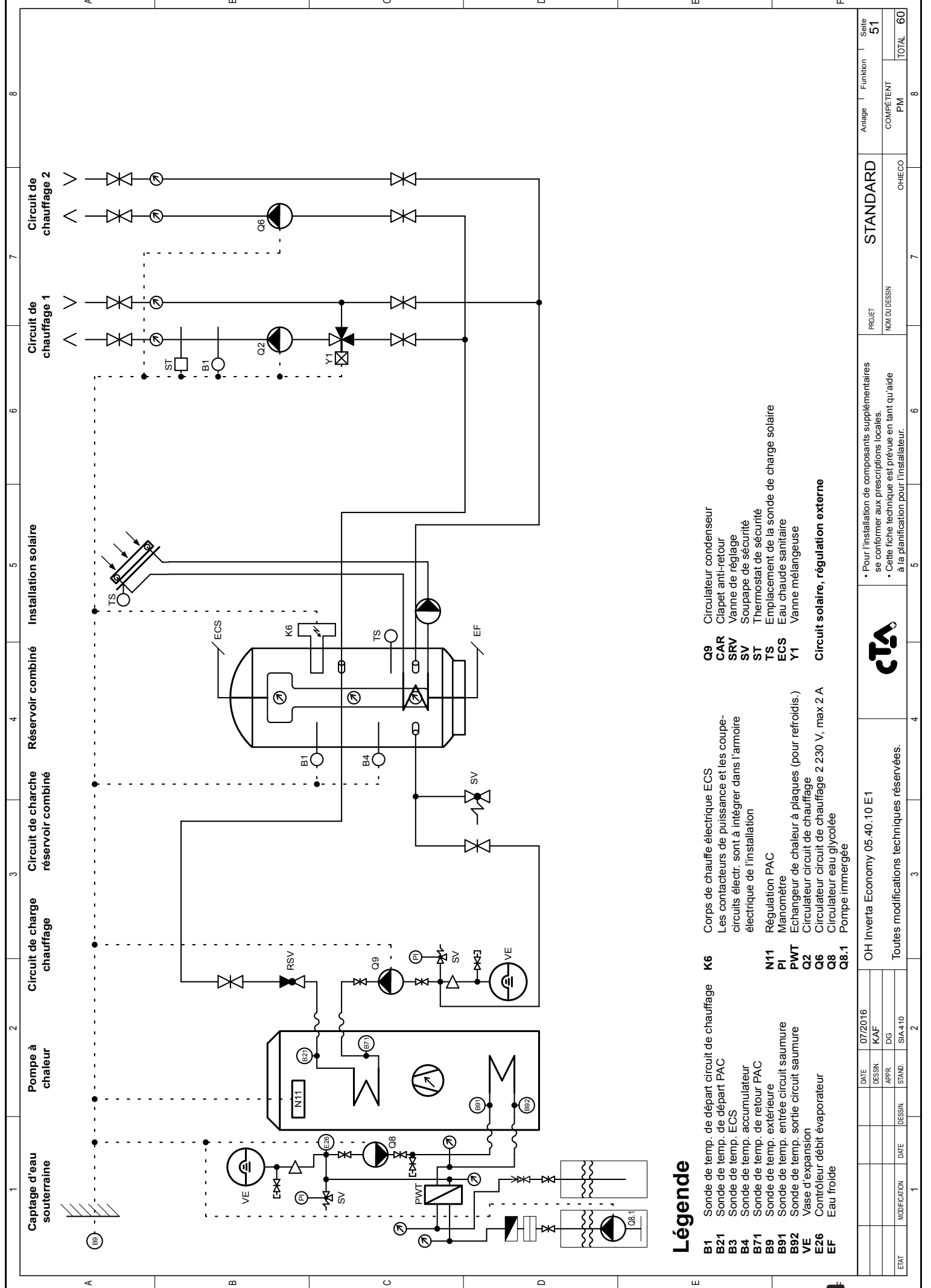


PROJET NON/DU DESSIN
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
• Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.

STANDARD

COMPÉTENT	OHIECO
PM	

Anlage	Funktion	Seite
COMPÉTENT		50
TOTAL		60

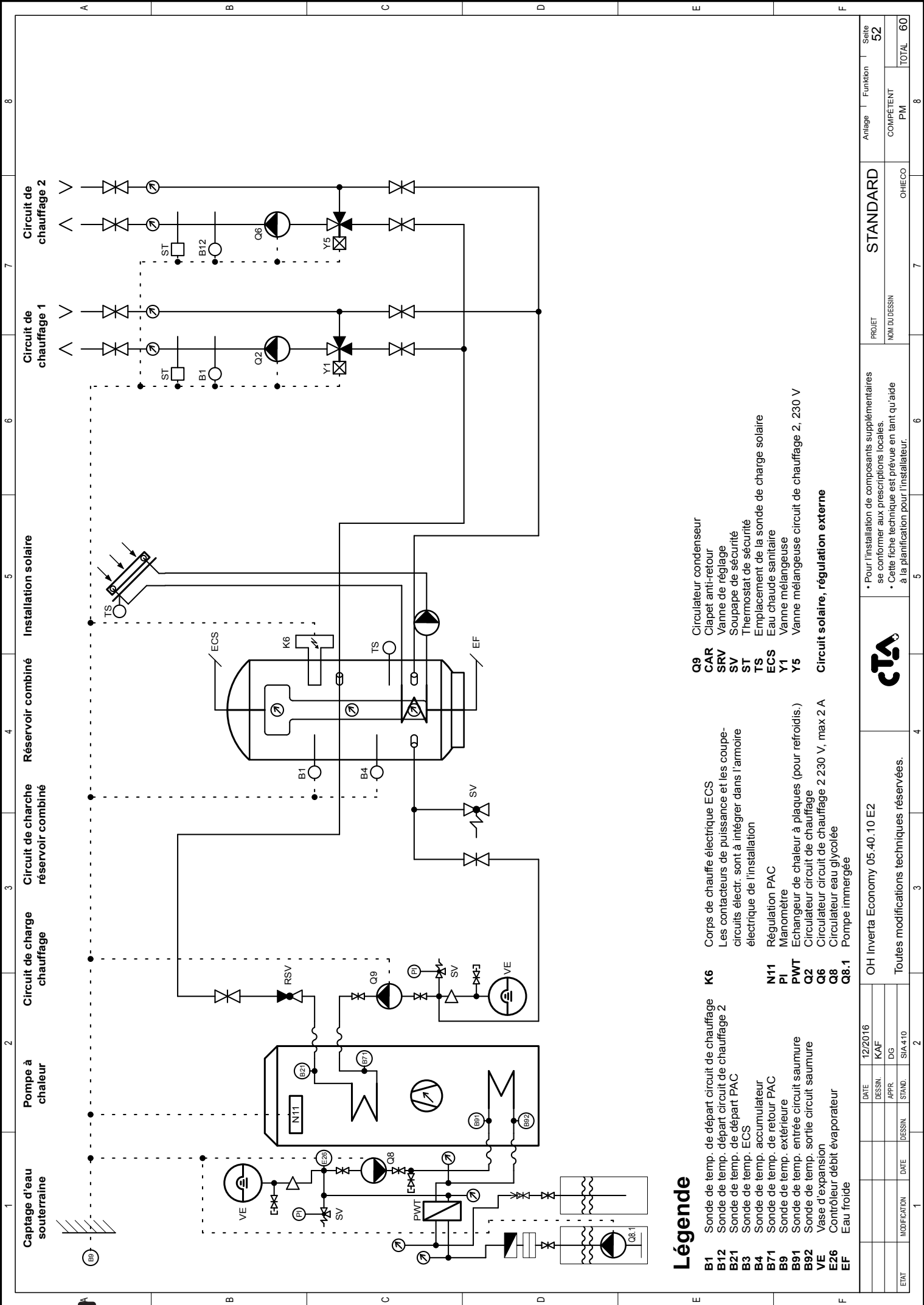


Légende

- B1** Sonde de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B4** Sonde de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Sonde de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Contrôleur débit évaporateur
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- Q2** Circulateur circuit de chauffage
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2 230 V, max 2 A
- Q8** Circulateur eau glycolée
- Q8.1** Pompe immergée
- Q9** Circulateur condenseur
- CAR** Clapet anti-retour
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- ST** Thermostat de sécurité
- TS** Emplacement de la sonde de charge solaire
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse

Circuit solaire, régulation externe

ANLAGE		FUNKTION		SEITE	
STANDARD		COMPÉTENT		TOTAL	
PROJET		OH Inverta Economy 05.40.10 E1		51	
MON/DU/DESSIN		Toutes modifications techniques réservées.		PM	
OH/ECO		SIA 410		8	
TOTAL		8		60	



Légende

- | | | | |
|------------|---|------------|--|
| B1 | Sonde de temp. de départ circuit de chauffage | Q9 | Circulateur condenseur |
| B12 | Sonde de temp. départ circuit de chauffage 2 | CAR | Clapet anti-retour |
| B21 | Sonde de temp. de départ PAC | SRV | Vanne de réglage |
| B3 | Sonde de temp. ECS | SV | Soupape de sécurité |
| B4 | Sonde de temp. accumulateur | ST | Thermostat de sécurité |
| B71 | Sonde de temp. de retour PAC | TS | Emplacement de la sonde de charge solaire |
| B9 | Sonde de temp. extérieure | ECS | Eau chaude sanitaire |
| B91 | Sonde de temp. entrée circuit saumure | Y1 | Vanne mélangeuse |
| B92 | Sonde de temp. sortie circuit saumure | Y5 | Vanne mélangeuse circuit de chauffage 2, 230 V |
| VE | Vase d'expansion | | |
| E26 | Contrôleur débit évaporateur | | |
| EF | Eau froide | | |
- Circuit solaire, régulation externe**
- 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.

Anlage Funktion Seite			
STANDARD			
PROJET		MON/DU/DESSIN	
COMPÉTENT		PM	
TOTAL		60	

OH Inverta Economy 05.40.10 E2		Date: 12/2016	
Toutes modifications techniques réservées.		Date: KAF	
		Date: DG	
		Date: SIA.4.10	

Fiche raccordement indirect aux eaux souterraines (standard) pour Optiheat Inverta Economy, circuit intermédiaire de séparation

Indications pour l'installation

Installation de source de chaleur

- Clarifier la situation au niveau de la place à disposition et l'accès pour les véhicules lourds équipés de pneumatiques.
- Tenir compte des conduites existantes.
- Demander une expertise géologique pour l'autorisation d'un forage.
- Etablir l'alimentation en eau et en électricité.
- Conclure une assurance RC.
- Mettre à disposition une benne pour la terre excavée.

Conduites vers le puits de captage et le puits de restitution

- Choisir la distance la plus courte pour les conduites.
- Choisir une profondeur de forage en-dessous de la limite du gel.
- Drainer le fond de fossé.
- Insérer les conduites dans une couche de sable (risque de blessure!).
- Ne procéder au recouvrement qu'une fois l'essai de pression effectué.

Montage extérieur

- Garantir l'accessibilité aux puits.
- Isoler les passages de mur et les rendre étanches à l'eau.

Montage intérieur

- Protéger toutes les conduites, pompes et robinetteries contre la corrosion.
- Monter éventuellement des gouttières pour gouttes.
- Eviter la transmission des bruits de structure.

Isolation thermique

- Utiliser une isolation étanche à la diffusion de vapeur.
- Utiliser une isolation suffisamment épaisse pour empêcher la formation de condensation.

Travaux à réaliser par le client

- Coordination et réalisation des tranchées pour les conduites, les percements de mur et les percements de puits.
- Remblayer les tranchées et boucher les percements de mur après les travaux.

Raccordements

- Conduites de captage et de restitution.
- Livraison et montage par l'installateur ou une entreprise spécialisée.

Circuit intermédiaire (glycol 25%)

- Tous les composants sont intégrés dans la pompe à chaleur.

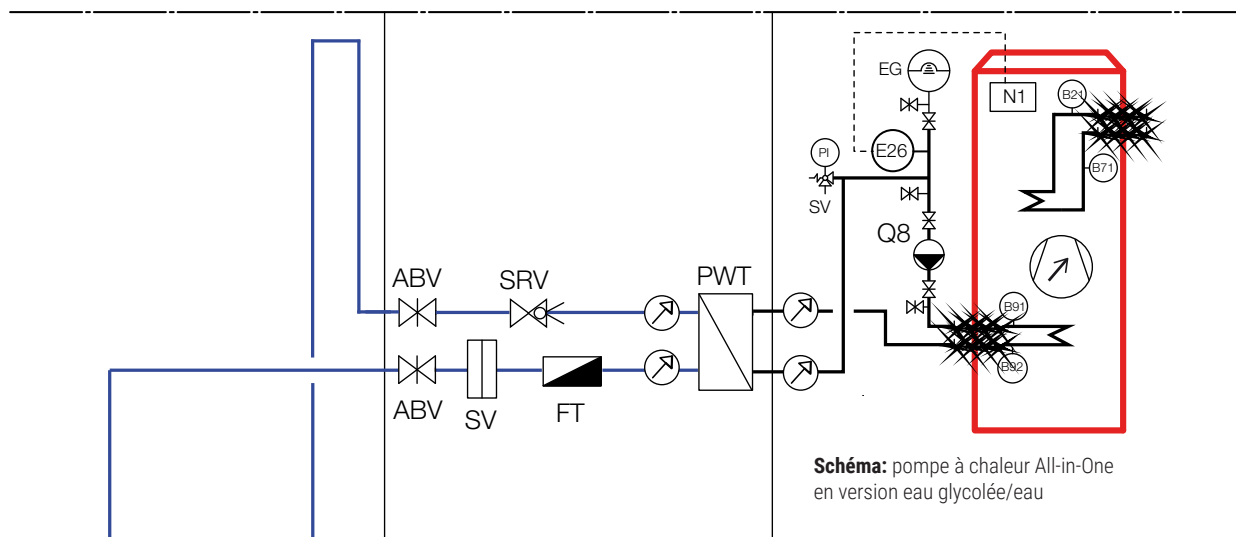
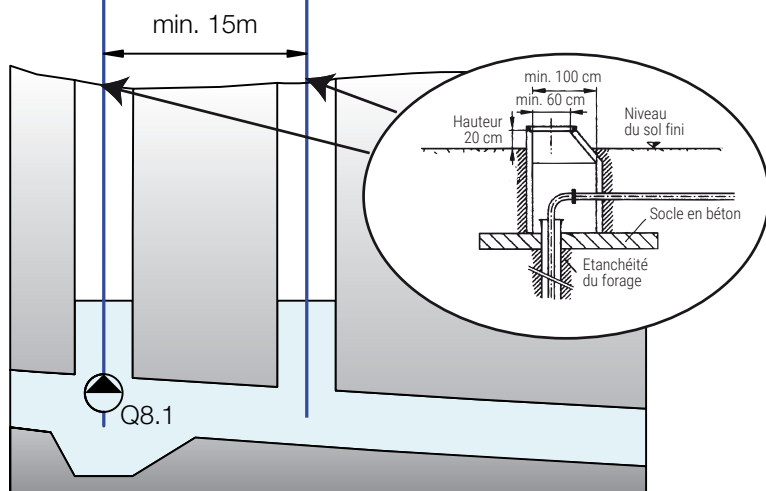


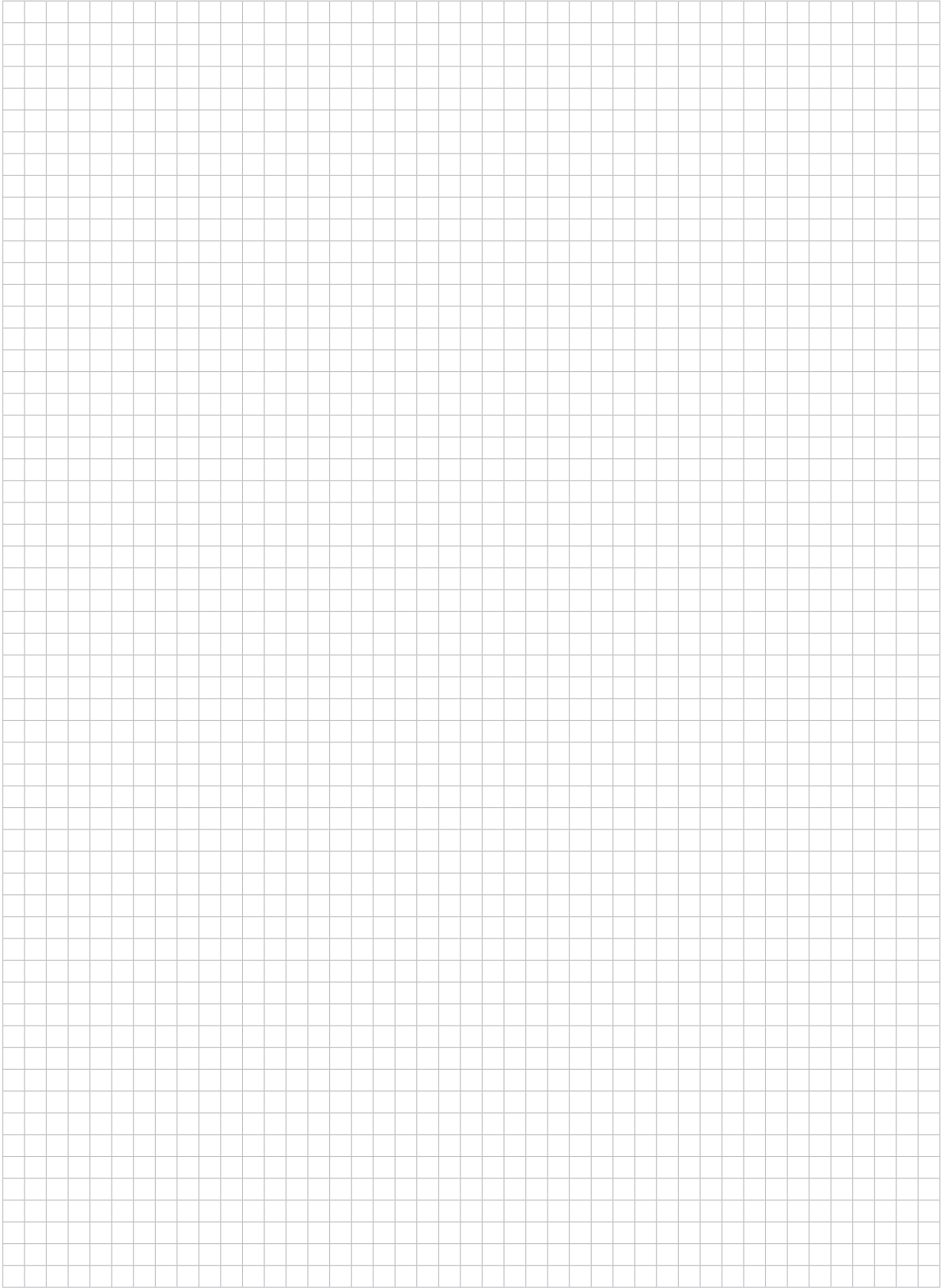
Schéma: pompe à chaleur All-in-One en version eau glycolée/eau



Légende installation source de chaleur

- Q8.1** Pompe immergée avec clapet anti-retour intégré
- ABV** Vanne d'arrêt
- SV** Filtre d'eau souterraine largeur mailles 300-600 µm
- FT** Event. compteur volumétrique
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques
- SRV** Soupape d'étranglement
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B91** Sonde de temp. entrée eaux souterraines
- B92** Sonde antigel
- E15** Pressostat d'eau glycolée
- N1** Régulateur de pompe à chaleur Optiplus (intégrée)
- Q8** Circulateur eau glycolée dans le circuit intermédiaire

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