

Air/Eau:

Aeroheat Inverta SCI AH SCI 25a



Tables des matières

Données techniques	4
Aeroheat AH SCI 25a	4
Encombresments	6
Présentation du système	6
Schéma hydraulique unité intérieure	7
Plan de base unité extérieure	13
Transport	15
Transport unité extérieure	15
Transport unité intérieure	16
Courbes de performances	18
Zones de service de l'AH SCI 25a	18
Aperçu des performances à W35	19
Aperçu des performances à W45	21
Aperçu des performances à W55	23
Aperçu des performances à W60	25
Puissance de chauffage	27
Puissance de chauffage à la température de départ W35	27
Puissance de chauffage à la température de départ W45	27
Puissance de chauffage à la température de départ W55	28
Puissance de chauffage à la température de départ W60	28
Puissances frigorifique	29
Puissance frigorifique à la température de départ W35	29
Puissance frigorifique à la température de départ W45	29
Puissance frigorifique à la température de départ W55	30
Puissance frigorifique à la température de départ W60	30
Puissance électrique	31
Puissance électrique à la température de départ W35	31
Puissance électrique à la température de départ W45	31
Puissance électrique à la température de départ W55	32
Puissance électrique à la température de départ W60	32
Débit minimal et perte de pression	33
Courbe de pompe	33
Fonctionnement	37
Pompe à chaleur	37
Description de l'appareil	37
Kältekreislauf	37
Charge d'eau chaude	37
AH SCI 25 Logique de dégivrage	38
Concepts de base / Extensions	39
12.00.10	39
12.00.10 E1	40
12.00.10 E1 E8	41
12.00.10 E2	42
12.00.10 E2 E8	43
12.00.10 E8	44
12.20.10	45
12.20.10 E1	46
12.20.10 E1 E8	47
12.30.10	48
12.20.10 E1 E8 E42	49
12.20.10 E2	50

Tables des matières

12.20.10 E42	51
12.20.10 E2 E8	52
12.20.10 E2 E42	53
12.20.10 E2 E8 E42	54
12.20.10 E8	55
12.20.10 E8 E42	56
12.30.10 E1	57
12.30.10 E1 E8	58
12.30.10 E2	59
12.30.10 E8	60
12.30.10 E2 E8	61
Indications pour l'installation	62
Conseils d'installation pour les espaces extérieurs	62
Raccordement de la conduite de condensat à l'extérieur	64
Raccordement de la conduite de condensat à l'extérieur	65
Schallemissionen von Aeroheat Wärmepumpen	66
Niveau de pression sonore unité intérieure AH SCI 25a	67
Niveau de pression sonore unité extérieure AH SCI 25a	67

Données techniques Aeroheat Inverta AH SCI 25a

1/2

Aeroheat AH SCI 25a

Type de pompe à chaleur			AH SCI 25a		
Genre			Sole - Split		
Régulateur			intégré		
N° de contrôle WPZ			LW-488-20-29		
Performances			W35	W45	W55
Puissance de chauffage min / max	à A-7	kW	6.6 - 24.5	5.8 - 24.8	5.6 - 14.7
	à A2	kW	8.7 - 25.1	7.8 - 25.3	7.3 - 25.1
	à A7	kW	10.1 - 26.3	9.1 - 25.9	8.6 - 26.3
Puissances nominales (selon EN 14511:2013, fonctionnement à charge partielle 20 Hz)			W35	W45	W55
Puissance de chauffage	à A7	kW	10.1	9.1	8.6
COP	à A7	-	4.9	3.5	2.6
Puissance électrique absorbée	à A7	kW	2.1	2.6	3.3
Puissance frigorifique	à A7	kW	8.1	6.5	5.3
Puissances nominales (selon EN 14511:2013, fonctionnement à charge partielle 30 Hz)			W35	W45	W55
Puissance de chauffage	à A2	kW	12.1	11.4	10.9
COP	à A2	-	4.1	3.1	2.4
Puissance électrique absorbée	à A2	kW	2.9	3.7	4.6
Puissance frigorifique	à A2	kW	9.1	7.7	6.3
Puissances nominales (selon EN 14511:2013, fonctionnement à charge partielle 80 Hz)			W35	W45	W50
Puissance de chauffage	à A-7	kW	21.1	21.1	21.1
COP	à A-7	-	2.6	2.1	1.9
Puissance électrique absorbée	à A-7	kW	8.2	10.1	11.4
Puissance frigorifique	à A-7	kW	12.9	11.0	9.7
Puissances nominales (selon EN 14511:2013, fonctionnement à charge partielle 100 Hz)			W35	W45	W50
Puissance de chauffage	à A-7	kW	24.5	24.8	24.8
COP	à A-7	-	2.4	2.0	1.8
Puissance électrique absorbée	à A-7	kW	10.2	12.6	14.1
Puissance frigorifique	à A-7	kW	14.3	12.2	10.7
Classe énergétique / Données de performance (conditions climatiques moyennes)					
Classe d'efficacité énergétique 35°C / 55°C			A+++ / A++		
Puissance thermique nominale Prated 35°C / 55°C		kW	21.0 / 21.0		
Efficacité énergétique η _S 35°C / 55°C		%	180 / 137		
SCOP (selon EN 14825) 35°C / 55°C			4.8 / 3.5		
Emissions sonores (EN 12102)					
Puissance sonore à l'intérieur		dB(A)	38		
Puissance sonore à l'extérieur		dB(A)	49		
Niveau de pression acoustique autonome 1 / 3 / 5 m		L _{wa} dB(A)	41	32	27
Domaine d'application					
Température de la source de chaleur ¹⁾		min / max. °C	-18 / +35		
Température départ chauffage ^{2) 3) 4)}		min / max. °C	+25 / +60		
Evaporateur, côté saumure (à W35)					
Débit min. (A7) / max. (A-7) / norme (A2)		m³/h	2.7	4.9	3.1
Perte de pression dans la pompe à chaleur / refroidisseur sec		kPa	20.0	65.0	24.0
Perte de pression max ligne de connexion. @ A-15°C		kPa	88.0	40.0	84.0
Médium, eau/éthylène glycol ⁵⁾		%	56 / 44		
Circulateur saumure installée		-	Stratos Para 25 / 1-12		
Condenseur, côté chauffage (à W35)					
Débit min. (A7) / max. (A-7) / norme (A2)		m³/h	1.2	4.2	1.5
Perte de pression dans la pompe à chaleur		kPa	4.0	39.0	5.0
Perte de pression max.		kPa	96.0	20.0	94.0
Médium, eau		%	100.0		
Circulateur de chauffage installée		-	UPML 25 - 105		
Dimensions/Raccordements/Divers unité extérieure					
Dimensions		P x L x H	mm	900 * 2550 * 1300	
Poids total			kg	400.0	
Raccord circuit de saumure		AG	pouce	G 1 ½"	

Données techniques Aeroheat Inverta AH SCI 25a

2/2

Aeroheat AH SCI 25a

Dimensions/Raccordements/Divers unité intérieure

Dimensions	P x L x H	mm	695 * 756 * 1803
Poids total		kg	255.0
Raccord circuit de chauffage	AG	Zoll	1 ½"
Raccord circuit de saumure	AG	Zoll	1 ½"
Réfrigérant / Volume		- / kg	R-32 / 1.8
GWP / CO ₂ e		- / t	675 / 1.25
Huile de réfrigération / Volume		l	FW68S / 2.3
Circuit de chauffage / Circuit glycol		l	5 / 7

Données électriques

Tension d'alimentation force			3L / N / PE / 3*400V / 50 Hz
Fusible externe		AT	40 "C"
Fusible externe sans pompes de circulation		AT	40.0
Courant max. des pompes de circulation externes		A	2.0
Courant max appareil		A	36.0
Courant de démarrage (Anlaufstrom contrôle de la vitesse)		A	< 10
Indice de protection		IP	IP 21
Puissance max. absorbée par pompe, etc		kW	2.0
Puissance max. absorbée chauffage de secours		kW	6.0
Puissance max. absorbée par compresseur		kW	16.0
Puissance max. absorbée total		kW	24.0

- 1) avec une gamme de puissance réduite
- 2) Température de retour max. 50°C
- 3) Chauffage continu max. +50°C;
- 4) 60°C avec une température maximale de retour de 50 ° C et une puissance de fonctionnement réduite
- 5) Le volume des conduites de raccordement doit être calculé par l'installateur.

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

REMARQUE



Remarque!

La pompe à chaleur est conçue pour être installée jusqu'à un maximum de 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

REMARQUE



Remarque!

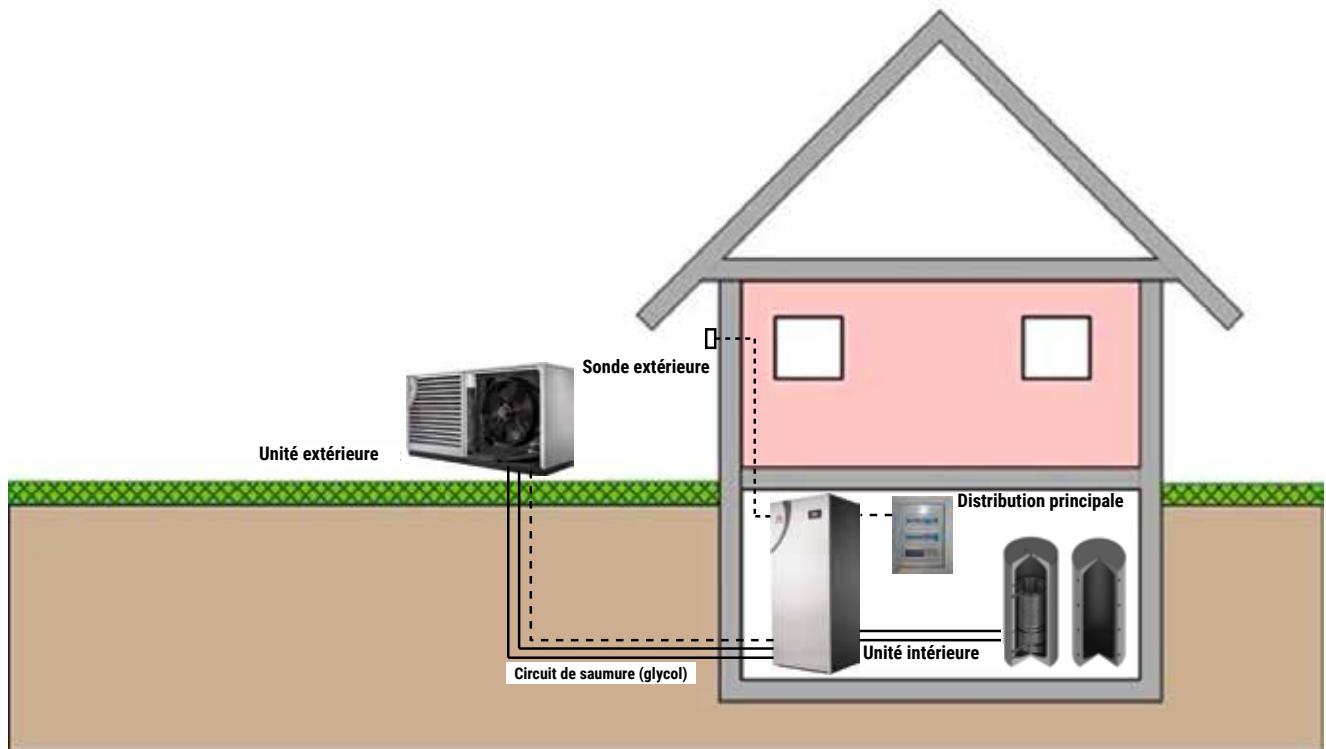
Dans certaines conditions climatiques, un givrage sévère peut se produire sur l'échangeur de chaleur, ce qui peut entraîner un déplacement des limites de fonctionnement.

Encombrement Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Présentation du système

Exemple

La pompe à chaleur se compose d'une unité extérieure à eau glycolée et d'une unité intérieure, qui est installée dans la chaufferie. Le raccordement au système de chauffage se fait via le départ et le retour côté utilisation de la chaleur de la pompe à chaleur.



Distance entre unité intérieure et unité extérieure

Max 25 mètres

(Câble, lignes de connexion de perte de charge)

Différence de hauteur max.10m - clarification nécessaire

Type de tuyau/tube recommandé:

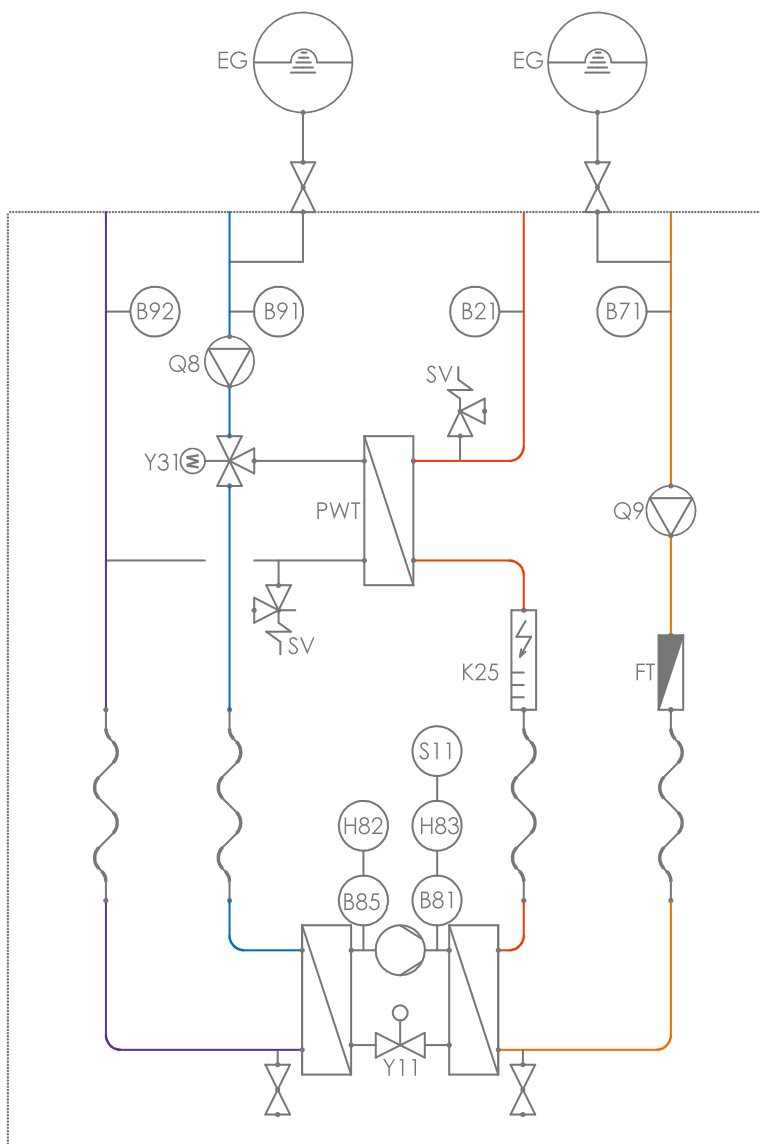
Tubes en acier

Type MILLENIUM LL 1091

DN40 (ID 40 x AD 52 mm)

Encombrement Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Schéma hydraulique unité intérieure



Vases d'expansion à fournir sur place.

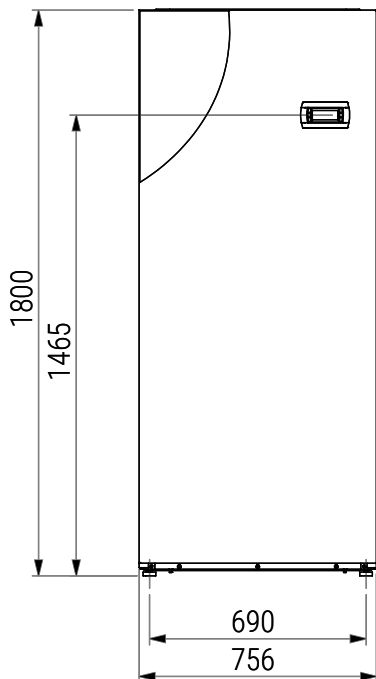
Légende

- B21 Capteur de température de départ PAC
- B71 Capteur de température de retour PAC
- B85 Capteur de température de gaz chaud
- B91 Capteur de température d'entrée du circuit d'eau glycolée
- B92 Capteur de température de sortie du circuit d'eau glycolée
- FT Capteur de débit
- H82 Transducteur BP
- H83 Transducteur HP
- K25 Chauffage d'urgence dans le départ
- PWT Echangeur à plaques de dégivrage
- Q8 Pompe source
- Q9 Pompe condensateur
- S11 Pressostat HP
- SV Soupape de sécurité
- Y11 Détendeur électrique
- Y31 Vanne d'inversion de dégivrage

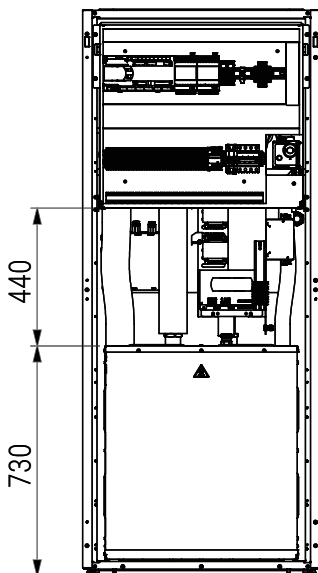
Encombrement Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Unité intérieure

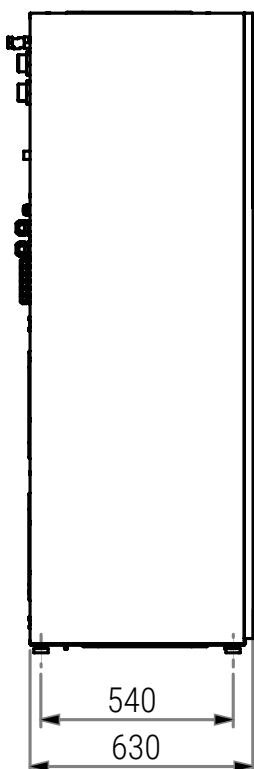
Avant (avec façade)



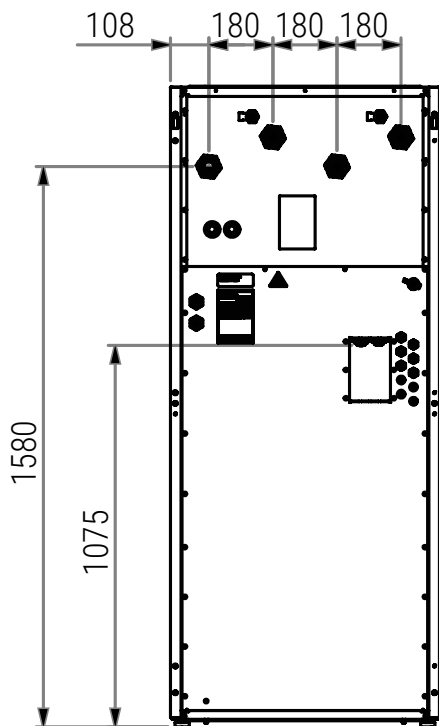
Avant (sans façade)



Côté gauche

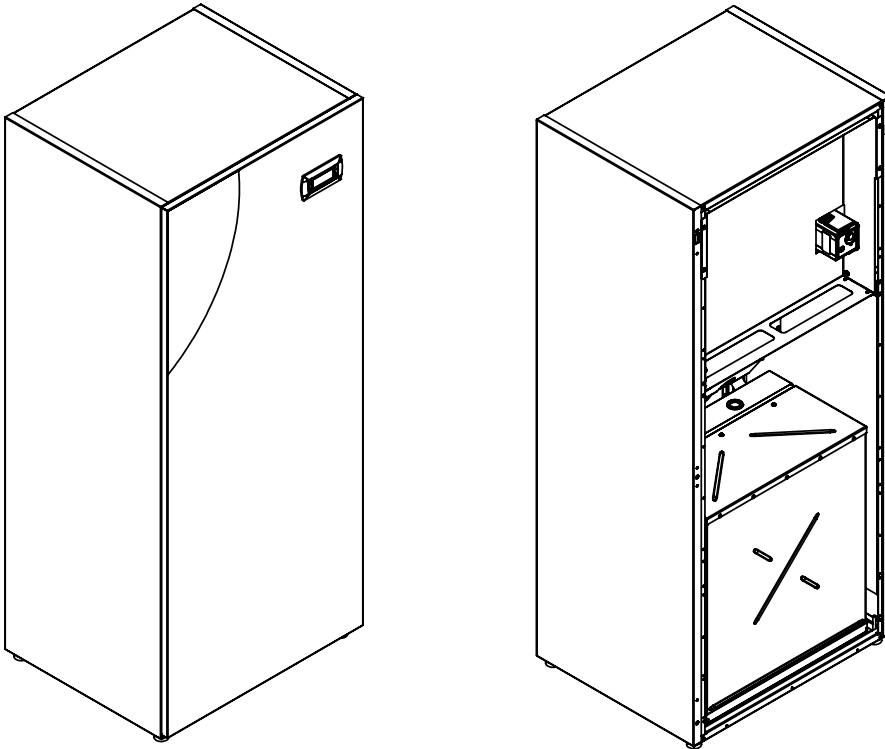


Arrière

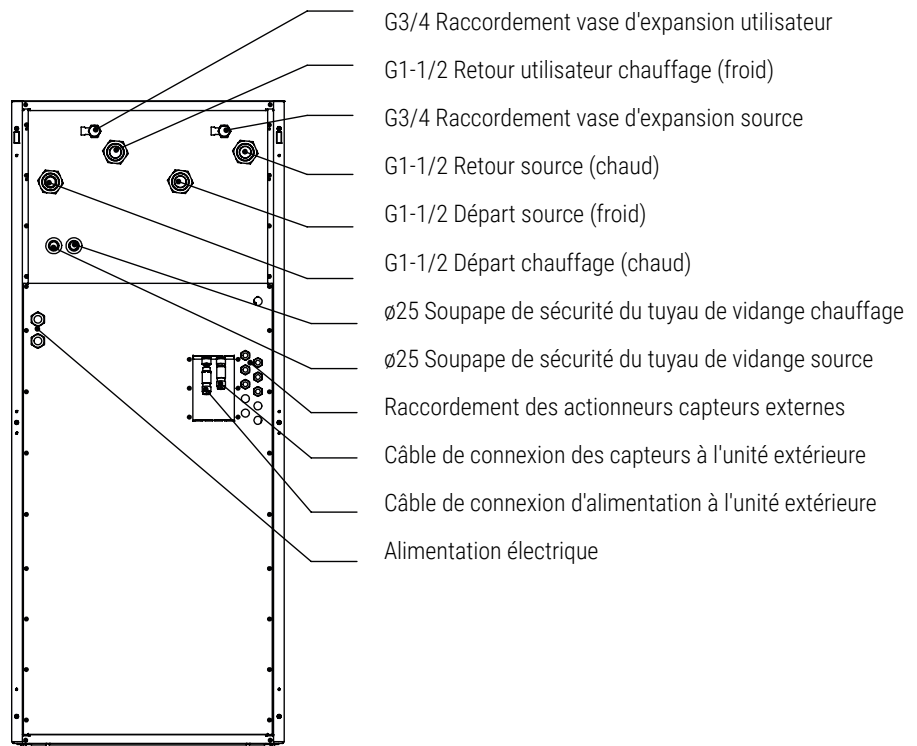
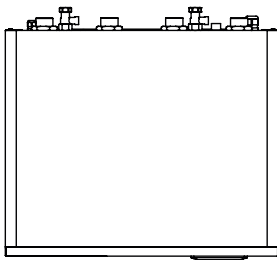


Encombrement Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Unité intérieure



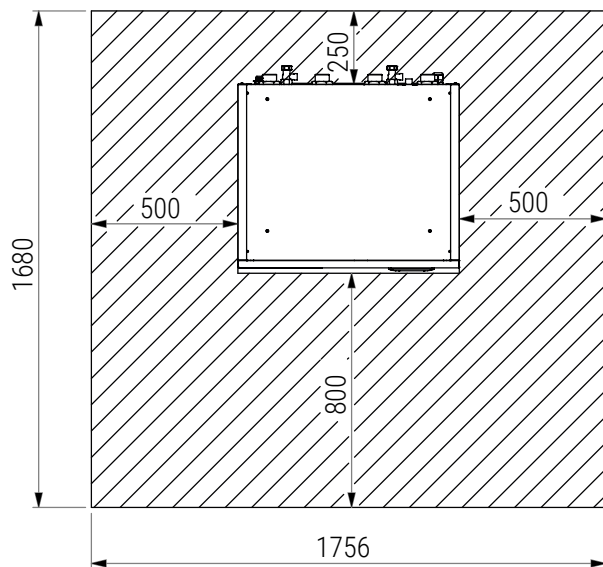
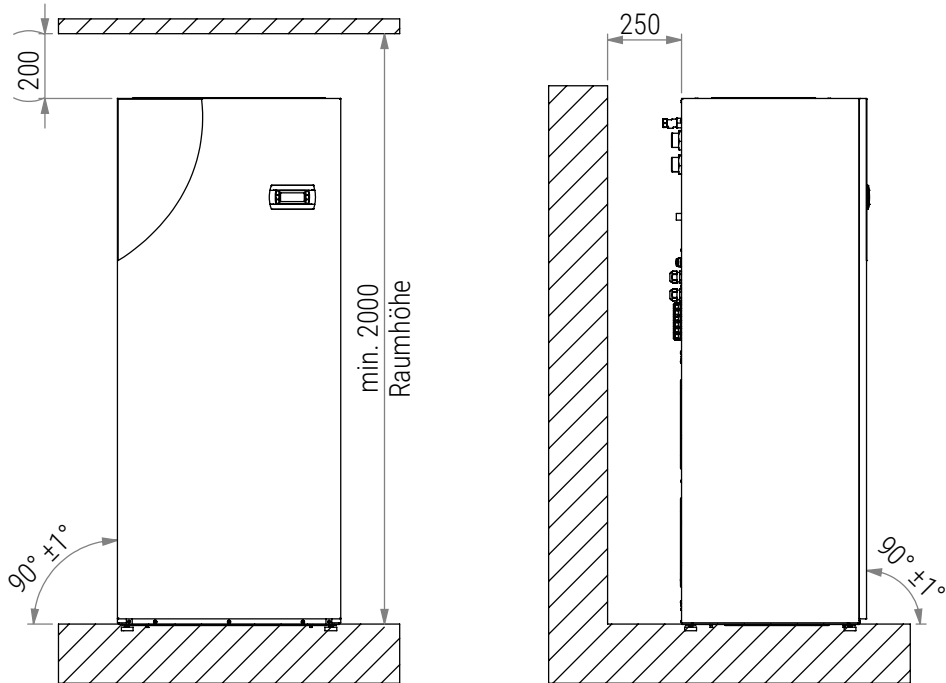
Disposition Vue en plan



Encombrement Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Instructions d'installation

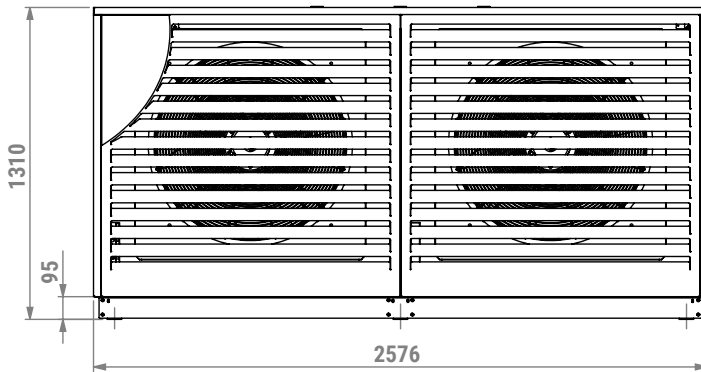
Espace libre minimum



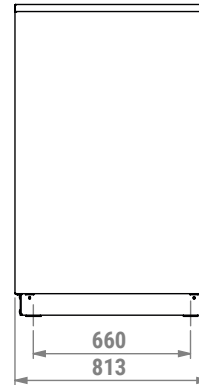
Encombrement Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Unité extérieure

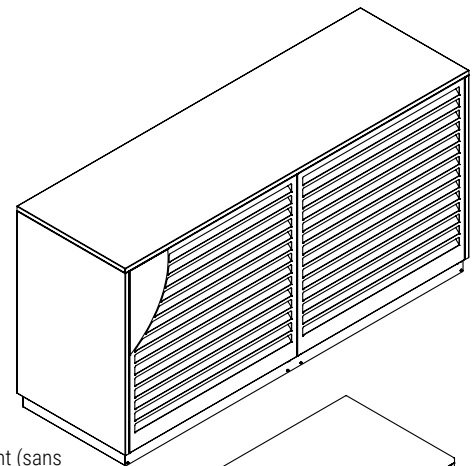
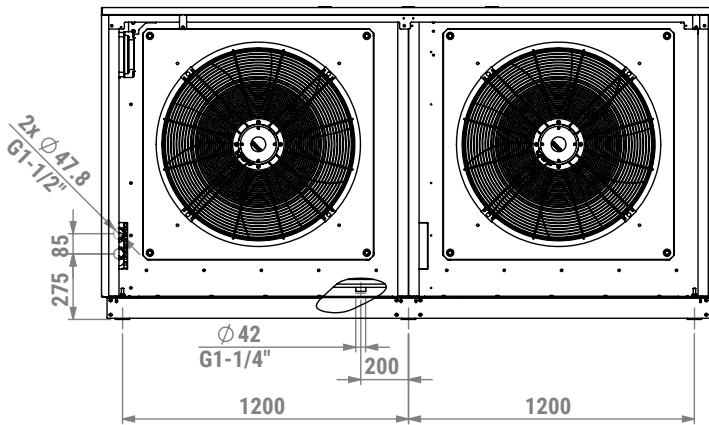
Avant (avec façade)



Côté gauche



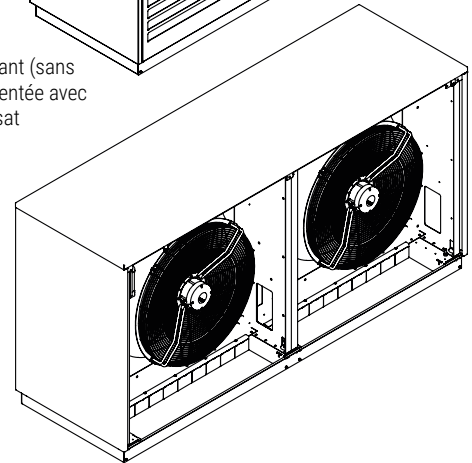
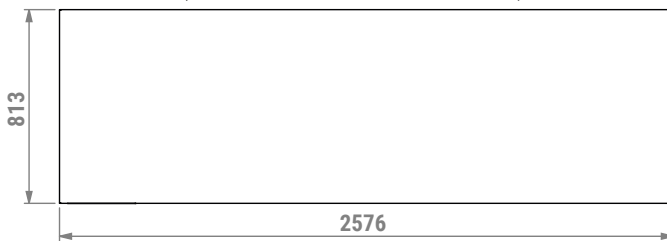
Avant (sans façade)



Sens du flux d'air

Sens du flux d'air

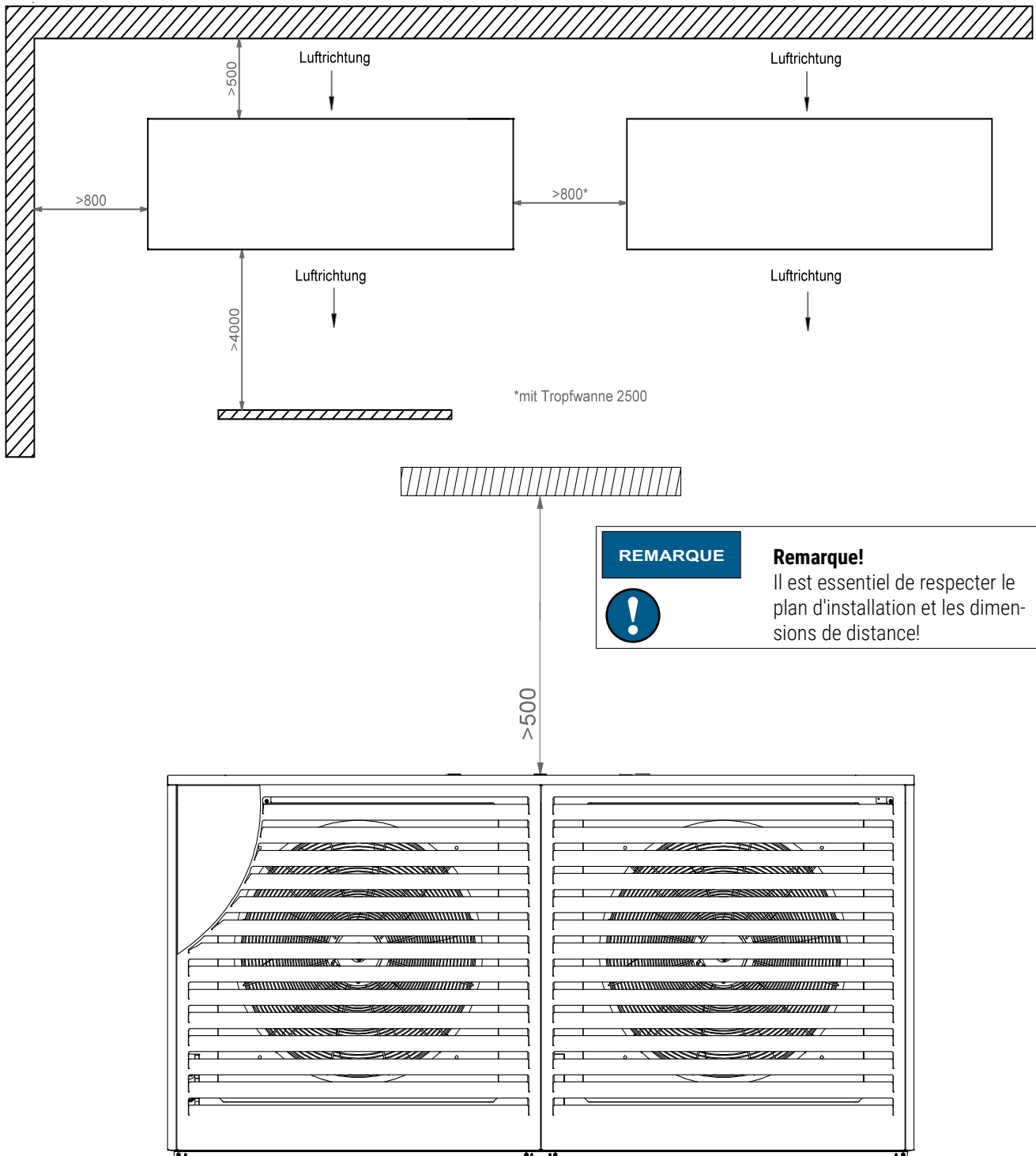
Attention: la photo avant (sans face avant) est représentée avec l'option bac à condensat



Encombrement Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Instructions d'installation

Espace libre minimum



AVERTISSEMENT

Attention!

Dans la zone de sortie d'air, la température de l'air est inférieure d'environ 5K à la température ambiante. Dans certaines conditions climatiques, une couche de glace peut donc se former dans la zone de sortie d'air. Installez la pompe à chaleur de manière à ce que la sortie d'air ne se déverse pas dans les zones trottoirs.



REMARQUE

Remarque!

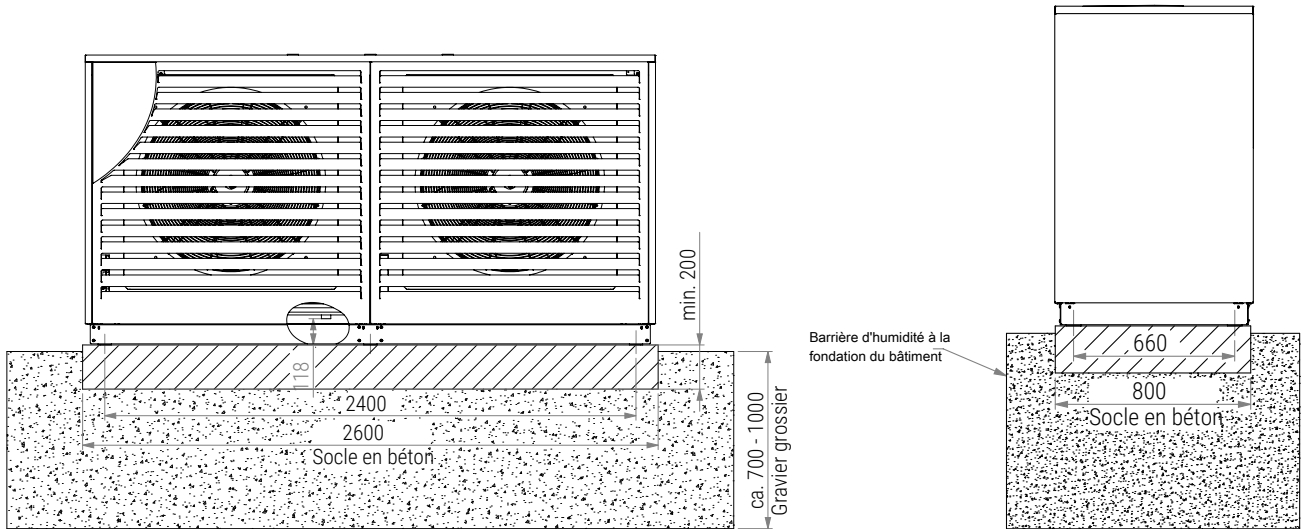
La pompe à chaleur ne doit pas être installée à proximité immédiate des fenêtres des chambres à coucher ou des terrasses.



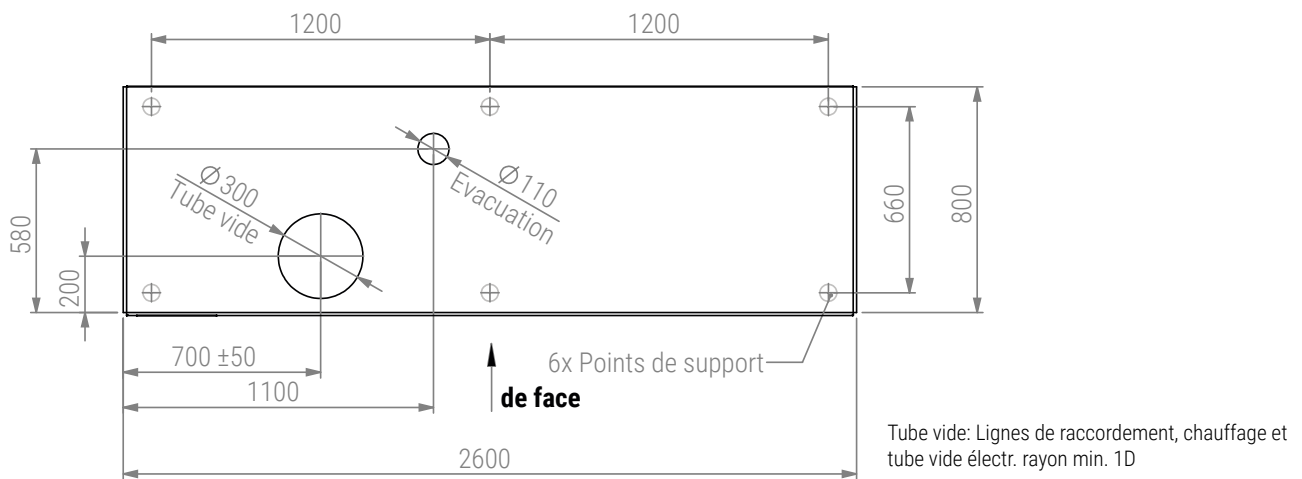
Encombrement Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Plan de base unité extérieure

Variante de base 1

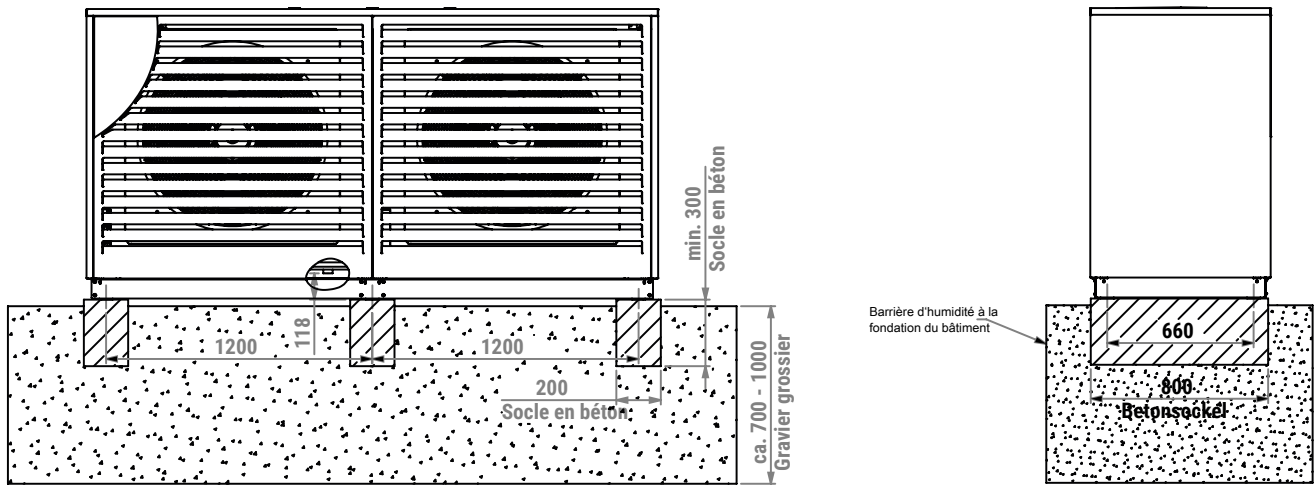


Disposition variante 1

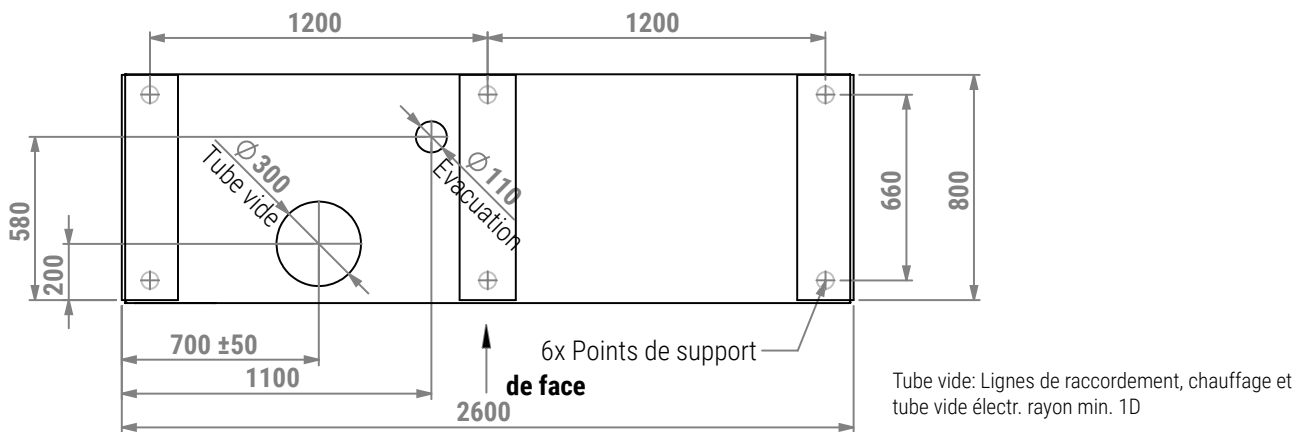


Encombrement Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Variante de base 2



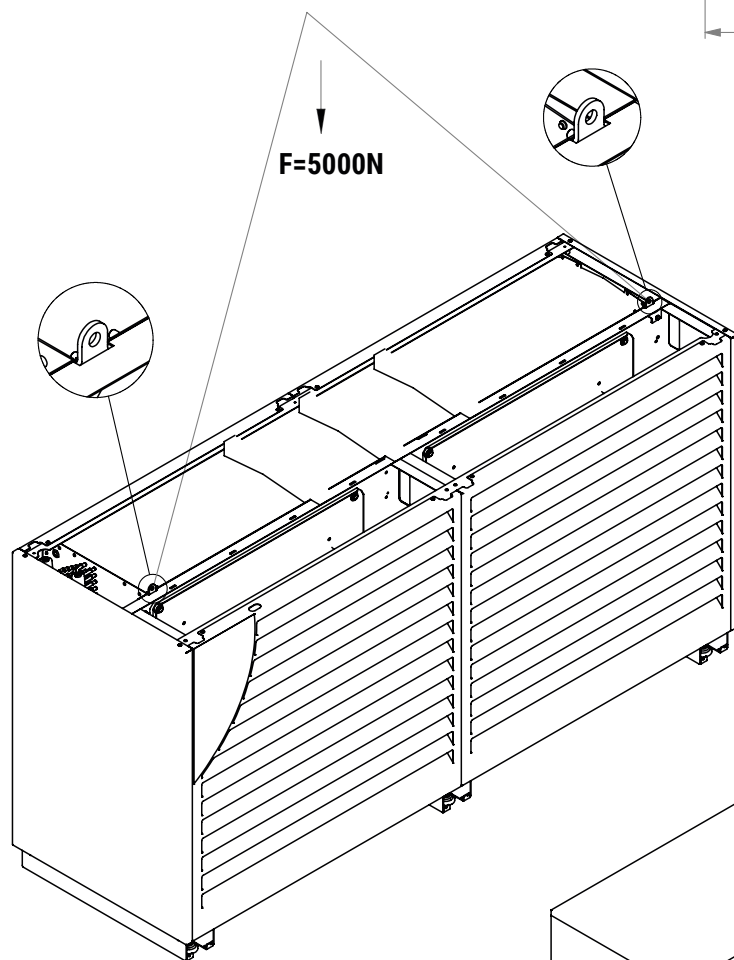
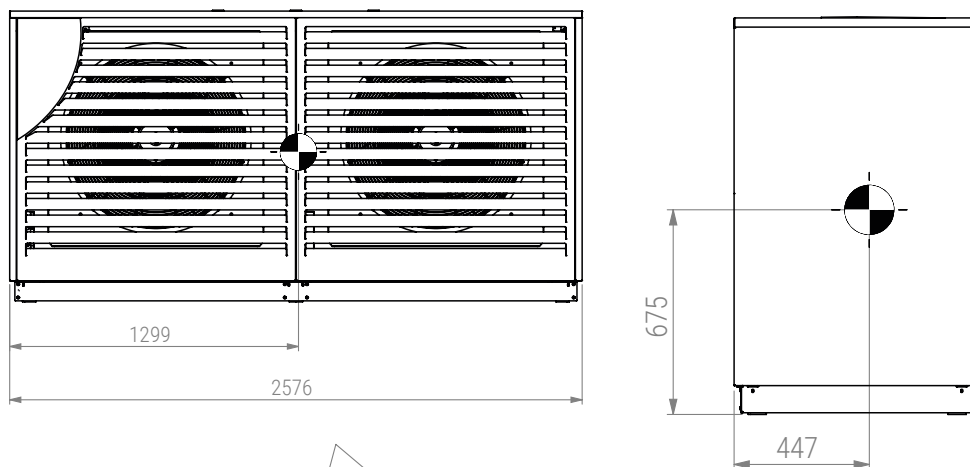
Disposition variante 2



Transport Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Transport unité extérieure

Centre de masse

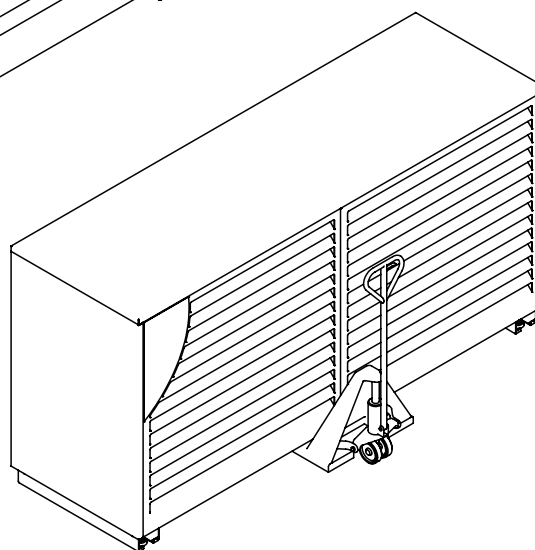


Attention !

N'utilisez jamais les composants et les raccords hydrauliques de l'appareil à des fins de transport.

Attention! Utilisez uniquement les oreilles de levage prévues à cet effet pour soulever! Le revêtement en tôle n'est pas assez solide pour supporter le poids de l'unité extérieure (voir image).

Attention! N'endommagez jamais les raccords hydrauliques de l'appareil.



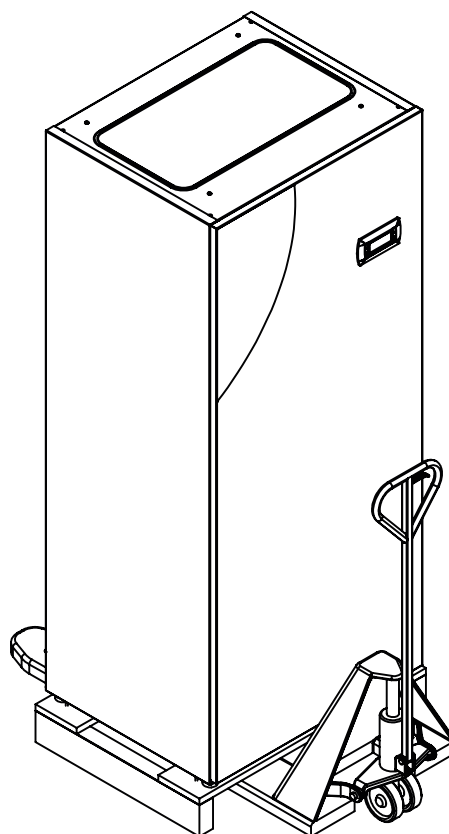
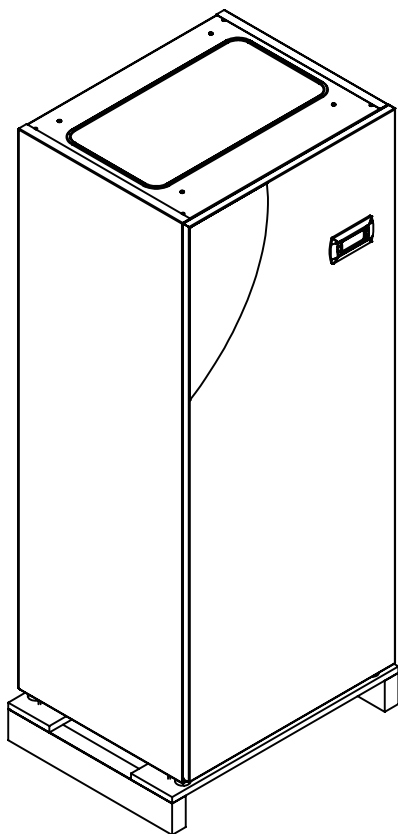
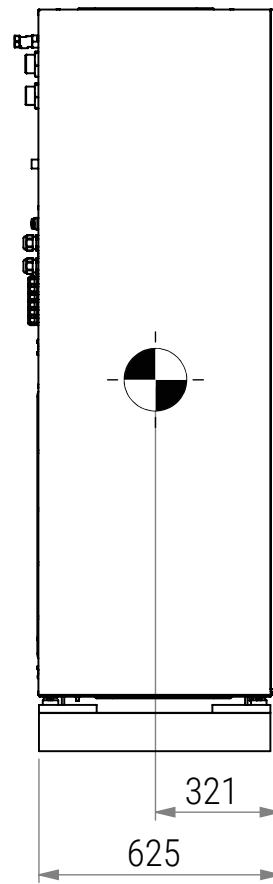
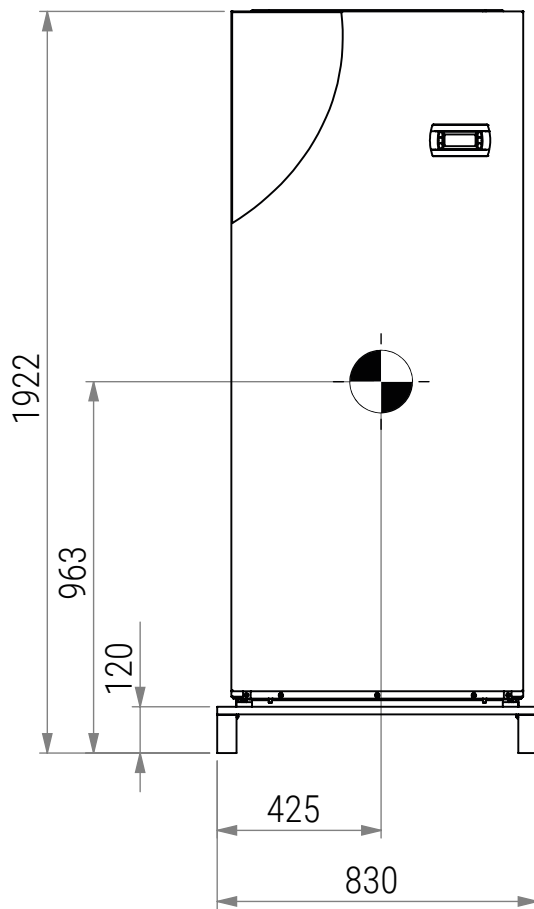
Travaillez avec plusieurs personnes lors de la mise en place.

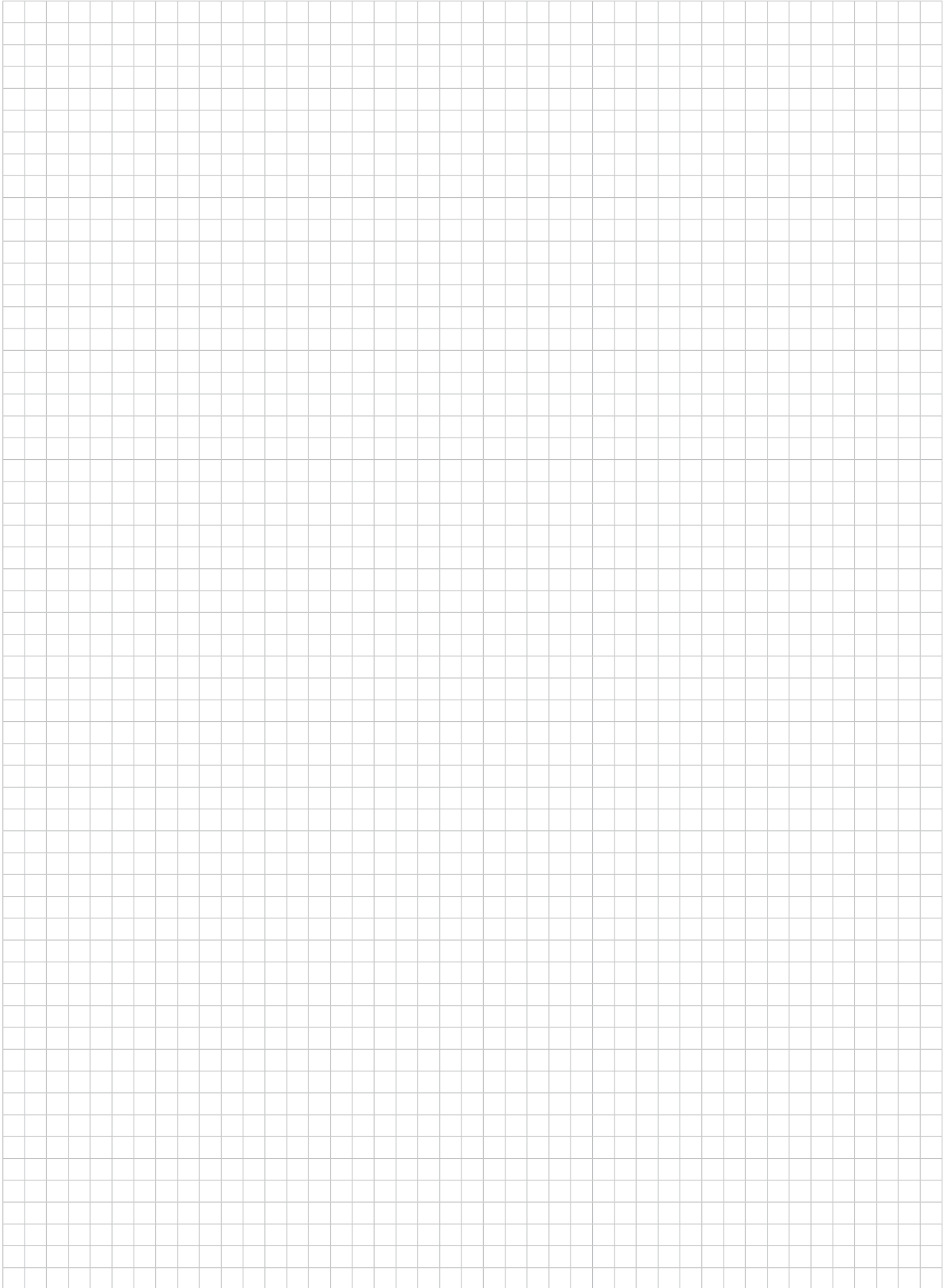


Transport Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Transport unité intérieure

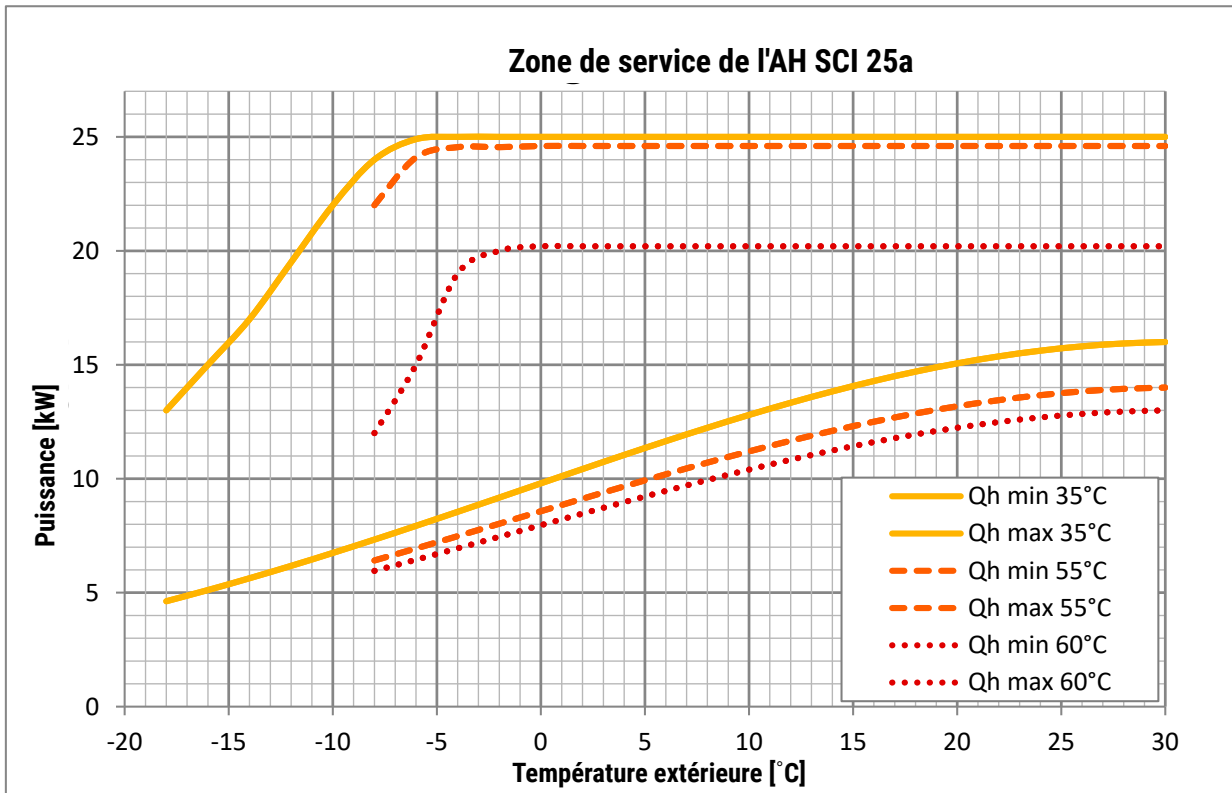
Centre de masse





Courbes de performances Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Zones de service de l'AH SCI 25a



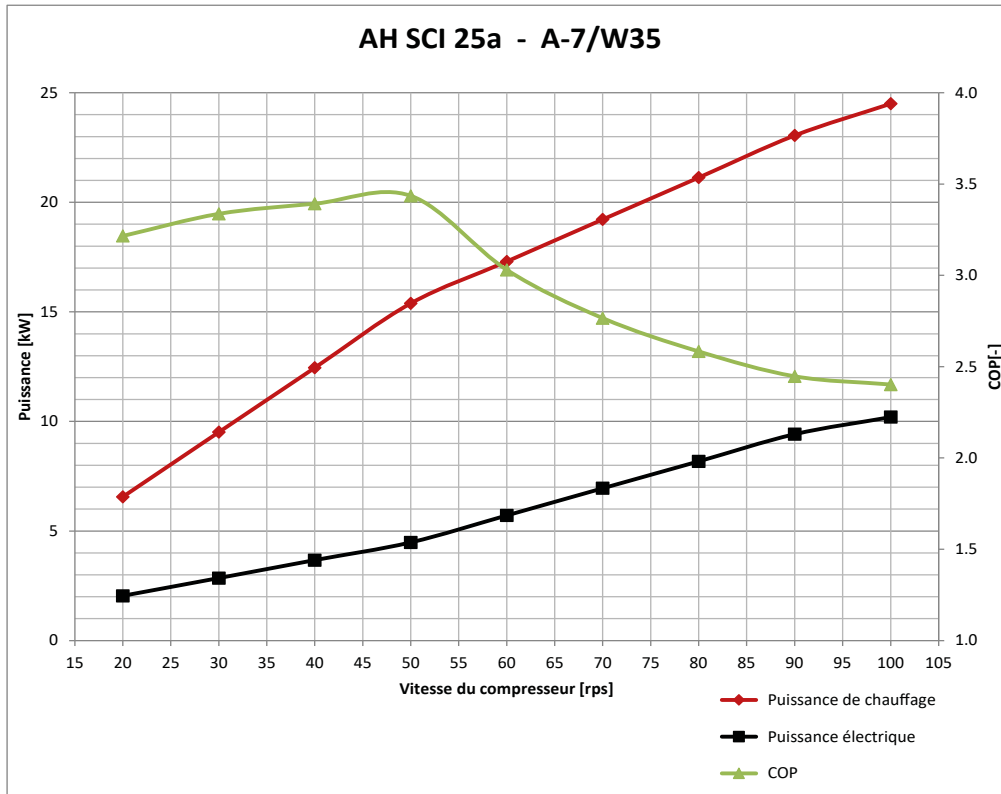
Courbes de performances Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Aperçu des performances à W35

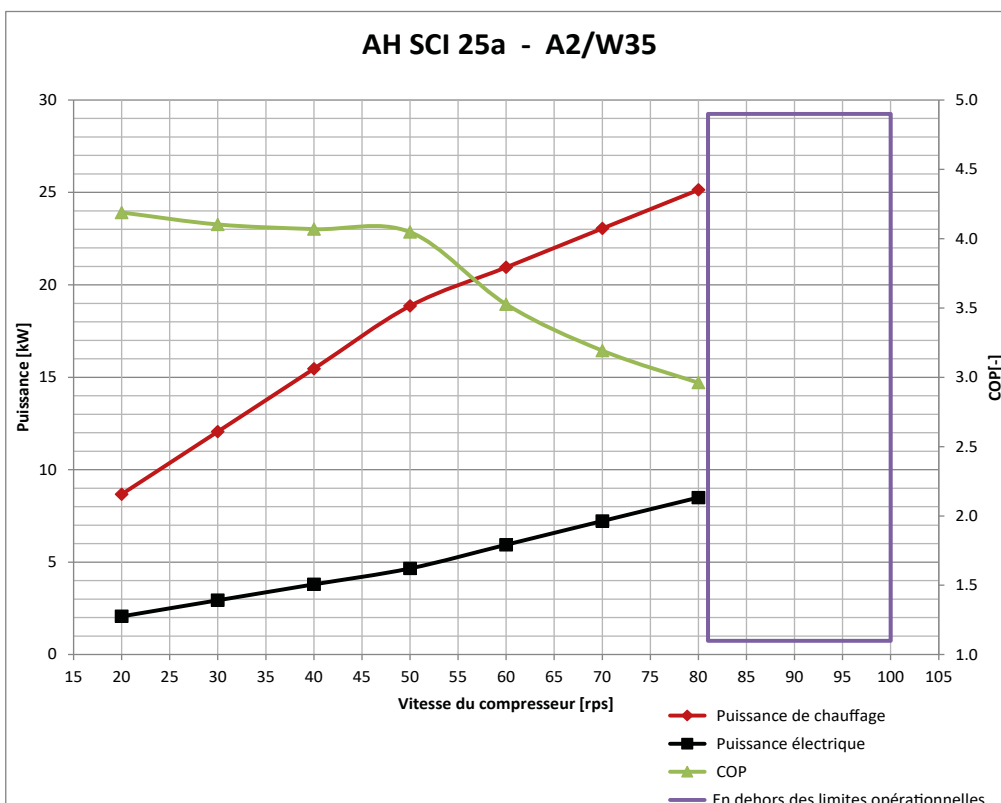
Débit source minimal / maximal / norme 2.1 / 4.9 / 3.1 m³/h
Débit chauffage minimal / maximal / norme 0.9 / 4.2 / 1.5 m³/h

Performances selon EN 14511

Puissance de chauffage en kW à A-7 / W35

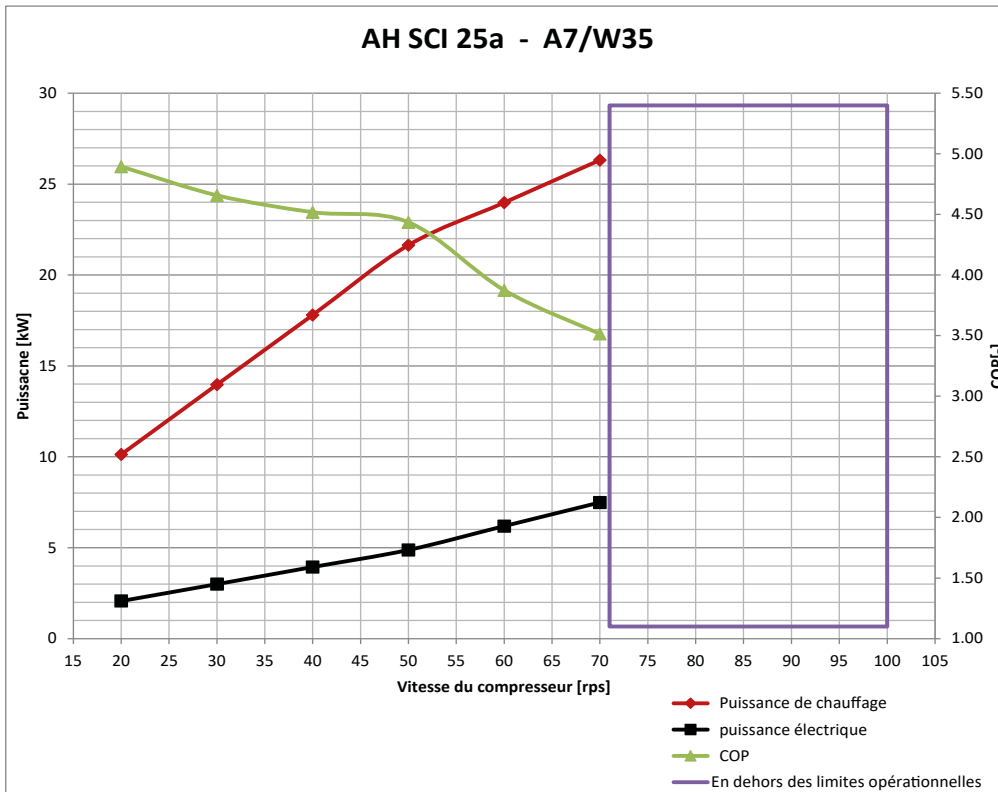


Puissance de chauffage en kW à A2 / W35

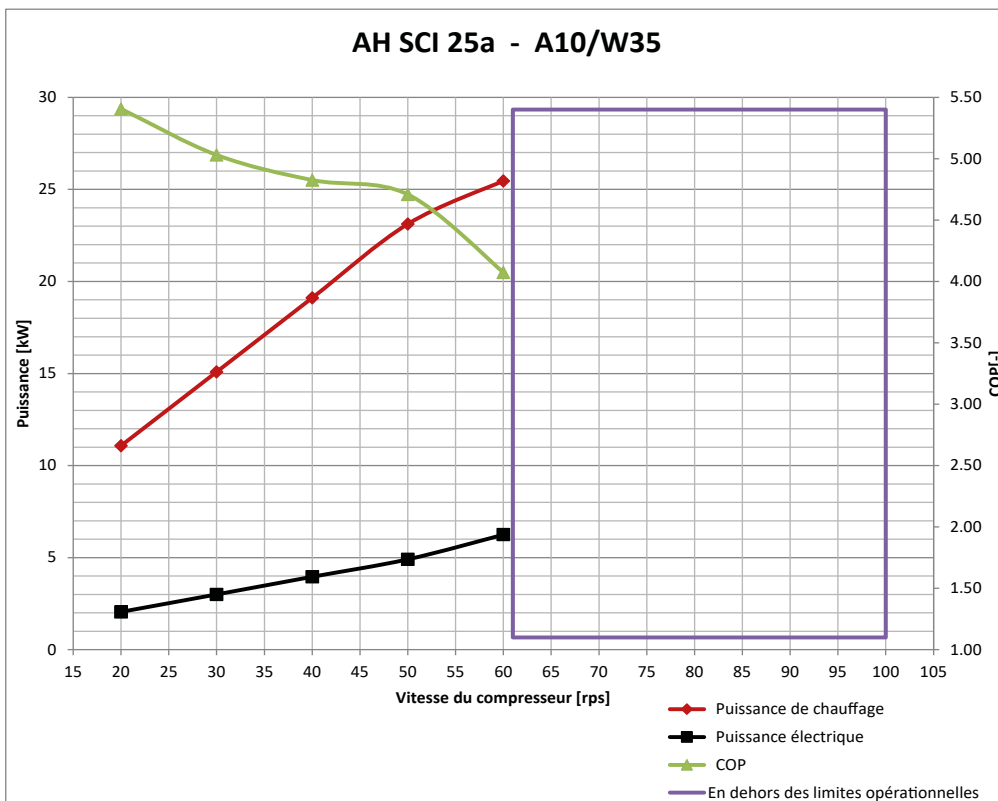


Courbes de performances Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Puissance de chauffage en kW à A7 / W35



Puissance de chauffage en kW à A10 / W35



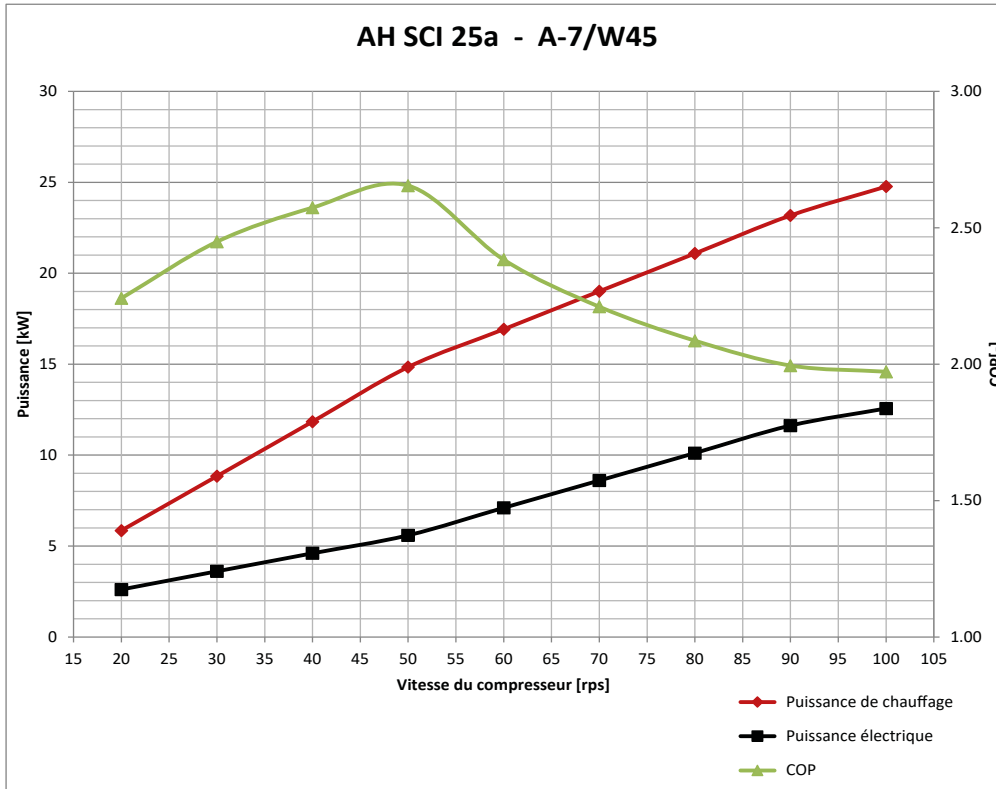
Courbes de performances Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Aperçu des performances à W45

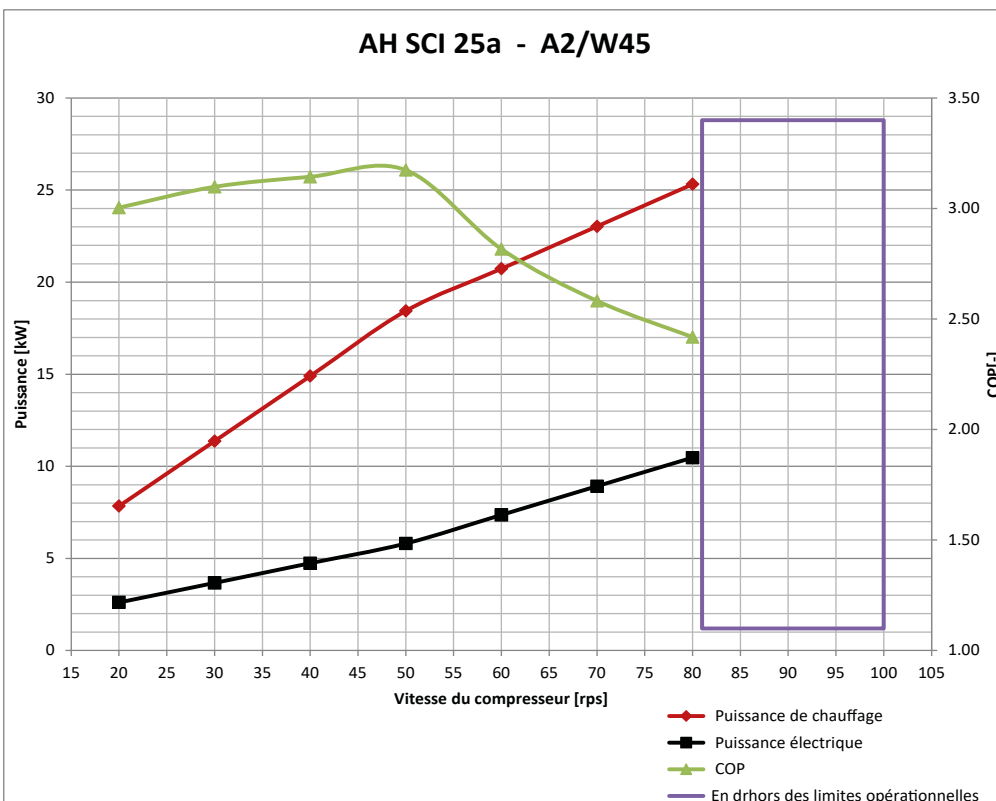
Débit source minimal / maximal / norme 1.7 / 4.2 / 2.6 m³/h
 Débit chauffage minimal / maximal / norme 0.8 / 4.3 / 1.4 m³/h

Performances selon EN 14511

Puissance de chauffage en kW à A-7 / W45

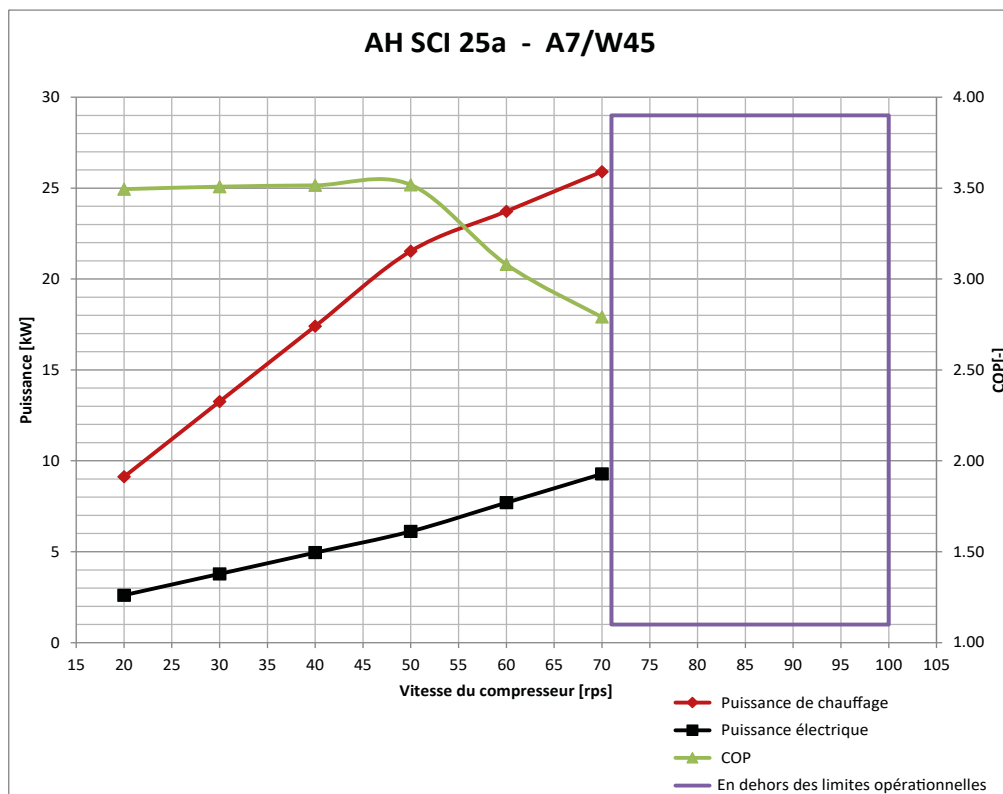


Puissance de chauffage en kW à A2 / W45

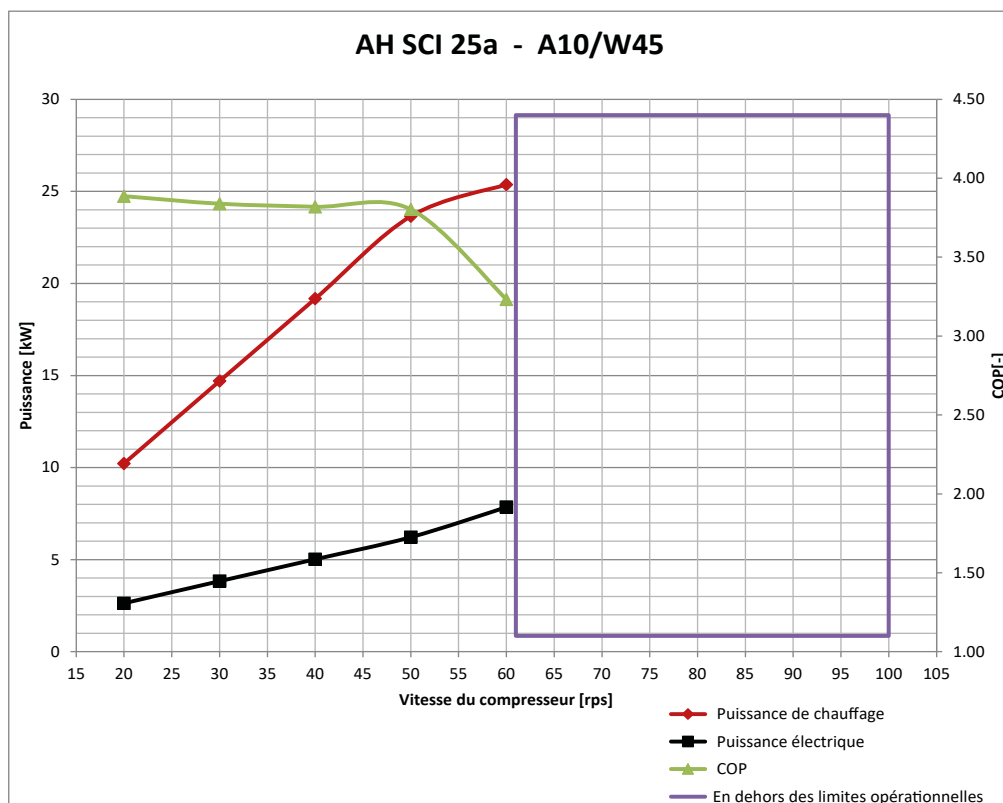


Courbes de performances Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Puissance de chauffage en kW à A7 / W45



Puissance de chauffage en kW à A10 / W45



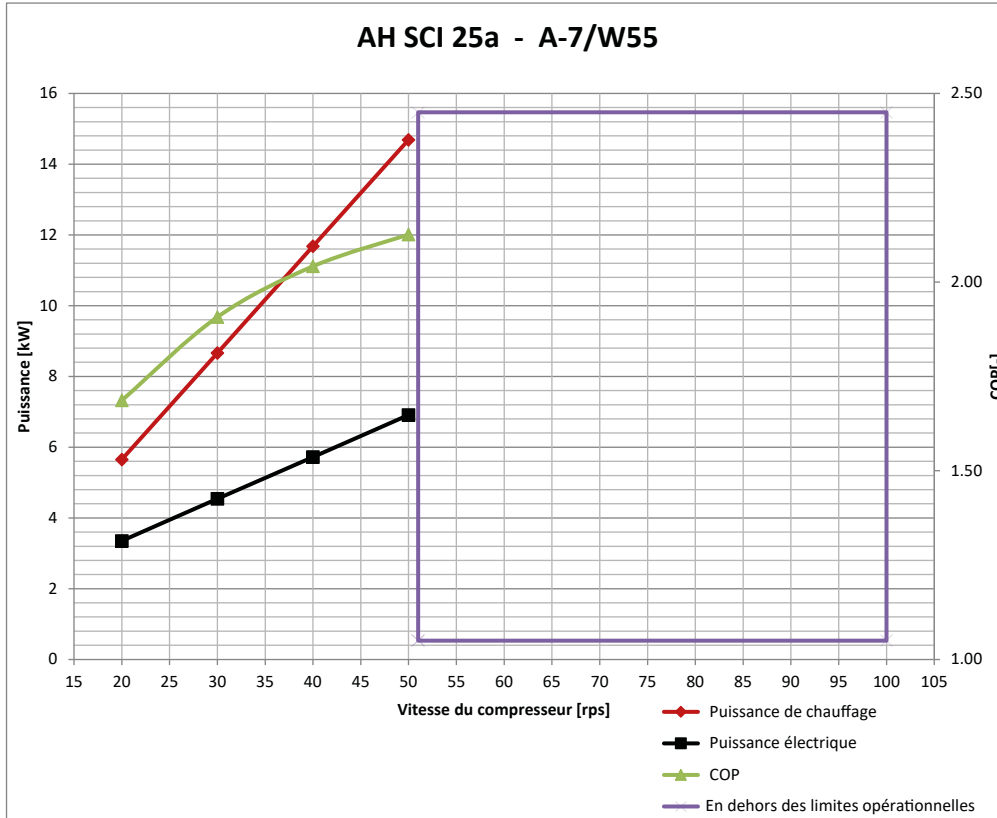
Courbes de performances Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Aperçu des performances à W55

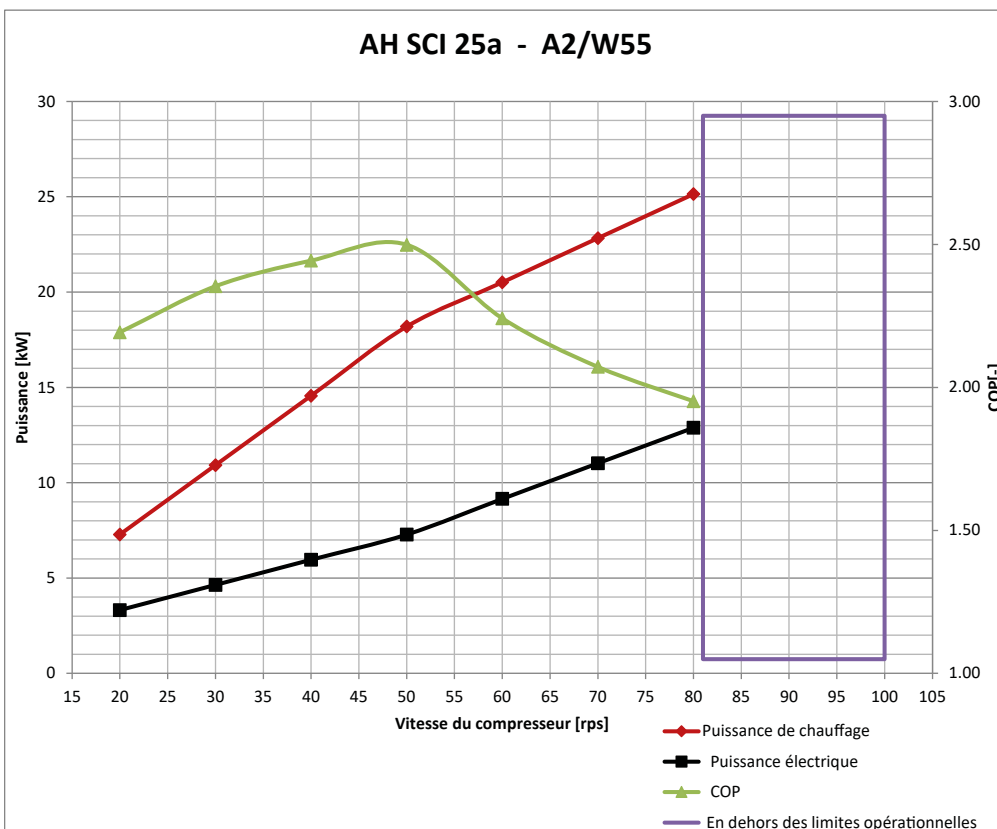
Débit source minimal / maximal / norme 1.3 / 3.3 / 2.1 m³/h
Débit chauffage minimal / maximal / norme 0.7 / 4.4 / 1.3 m³/h

Performances selon EN 14511

Puissance de chauffage en kW à A-7 / W55

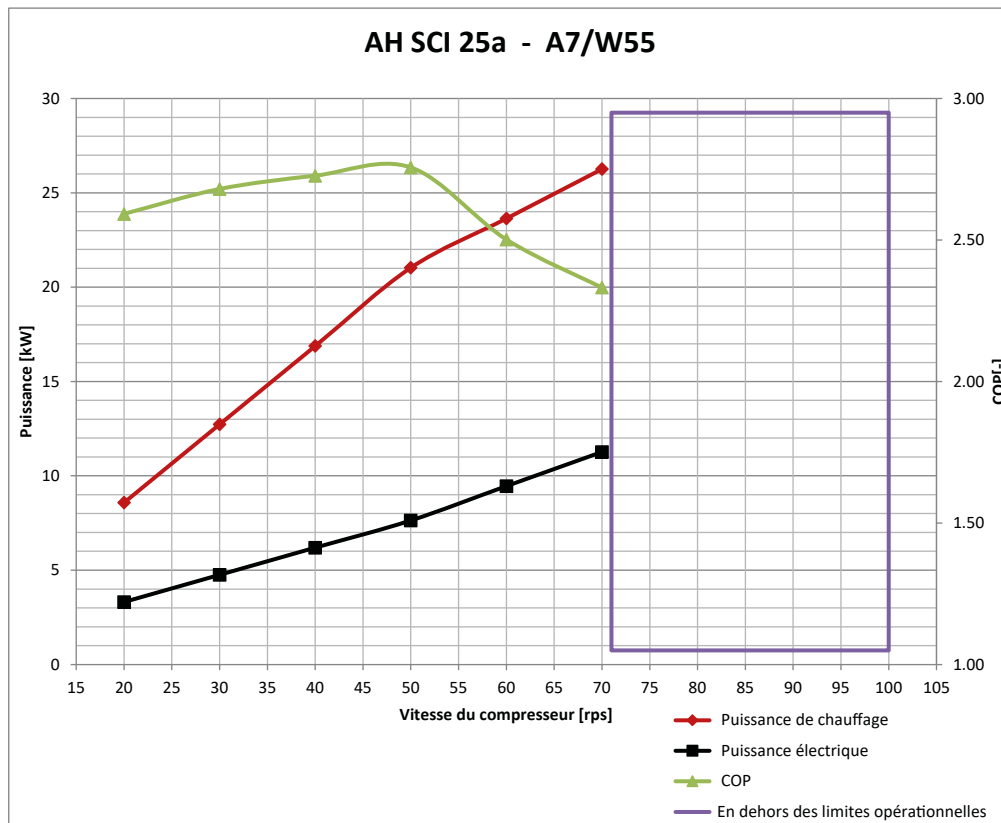


Puissance de chauffage en kW à A2 / W55

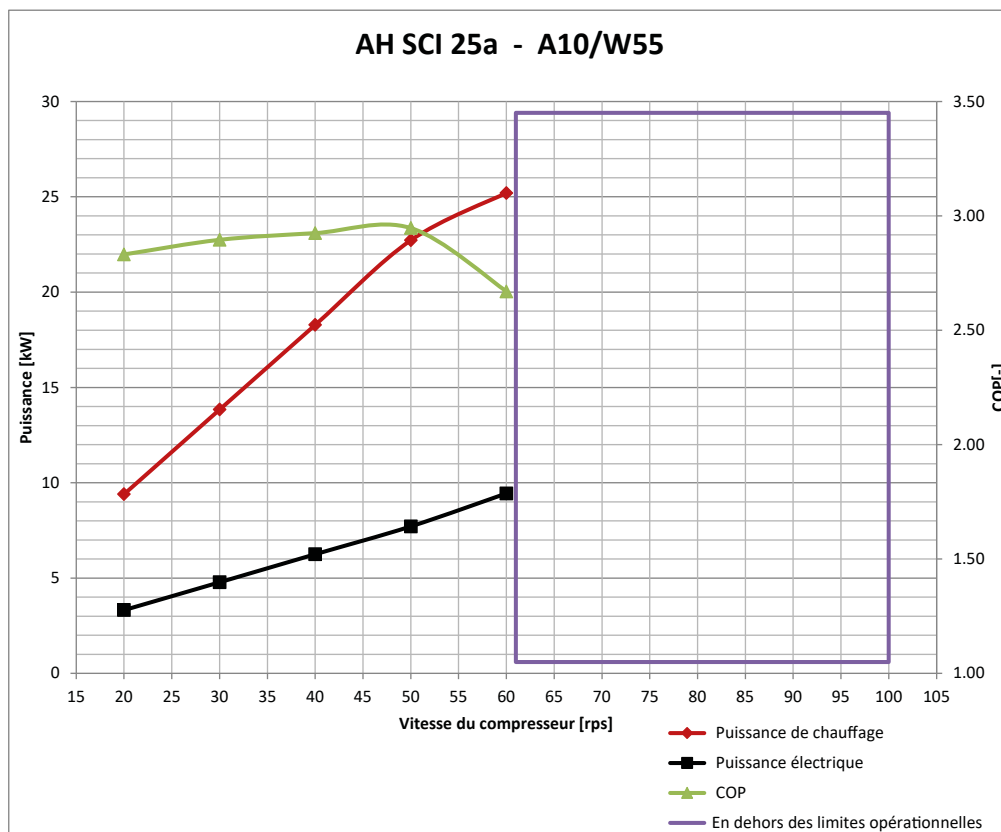


Courbes de performances Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Puissance de chauffage en kW à A7 / W55



Puissance de chauffage en kW à A10 / W55



Courbes de performances Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Aperçu des performances à W60

Débit source minimal / maximal / norme

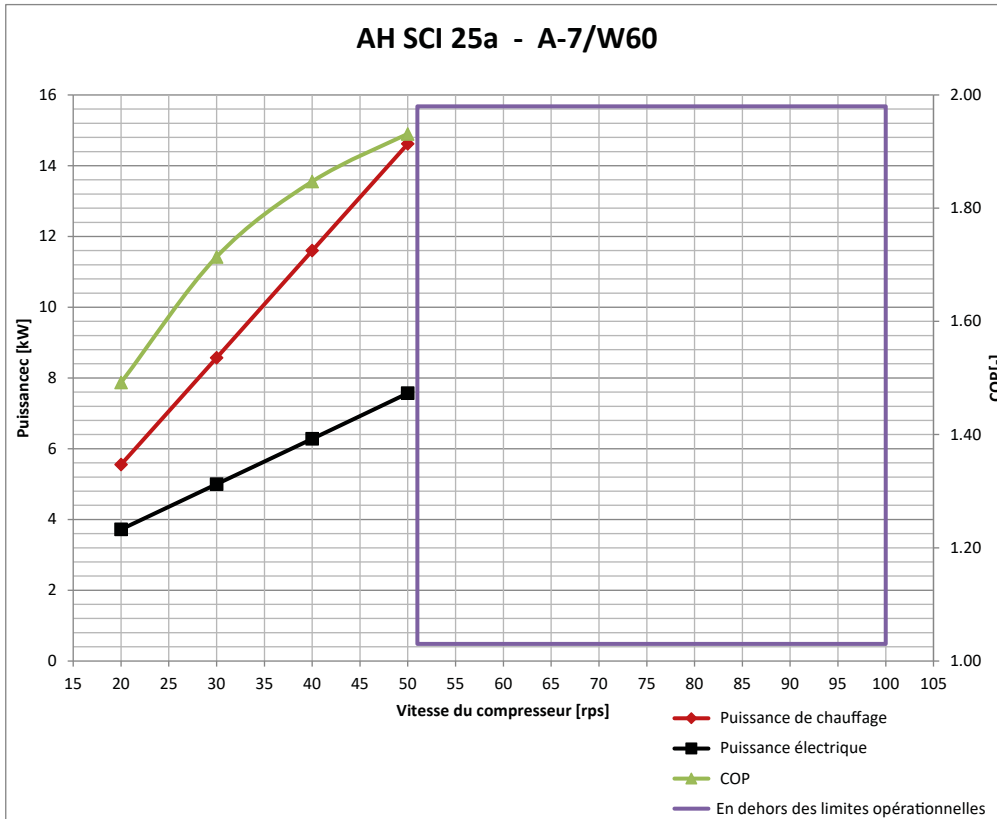
1.2 / 2.4 / 1.9 m³/h

Débit chauffage minimal / maximal / norme

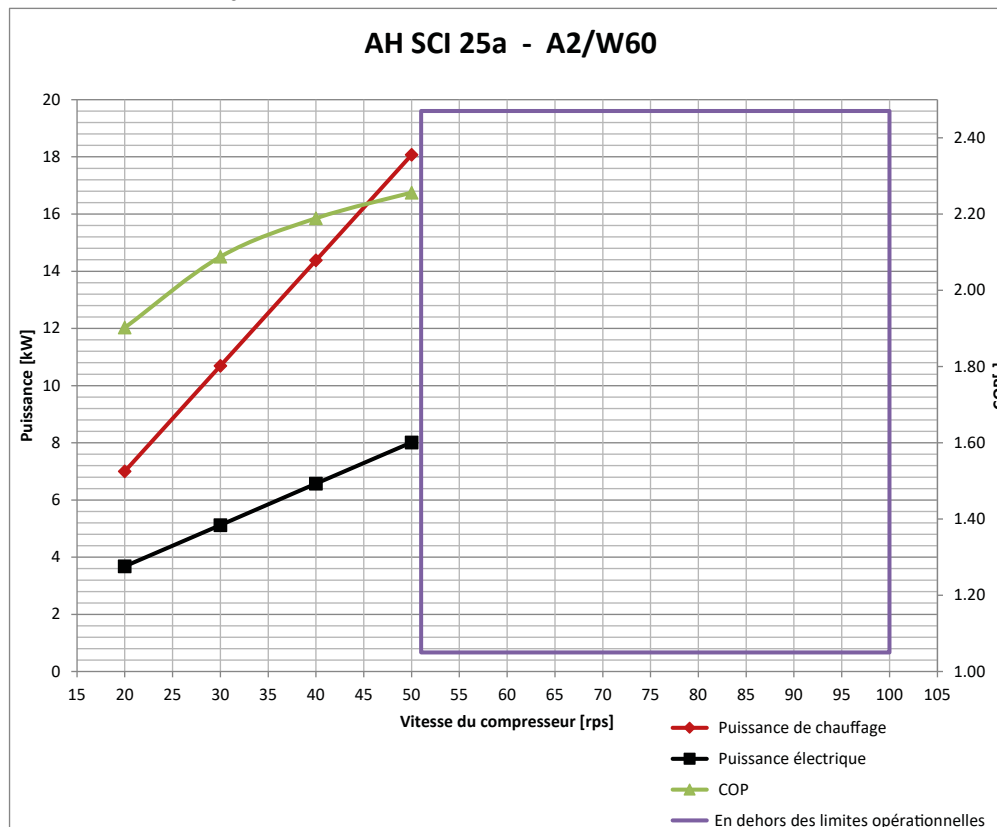
0.7 / 2.5 / 1.3 m³/h

Performances selon EN 14511

Puissance de chauffage en kW à A-7 / W60

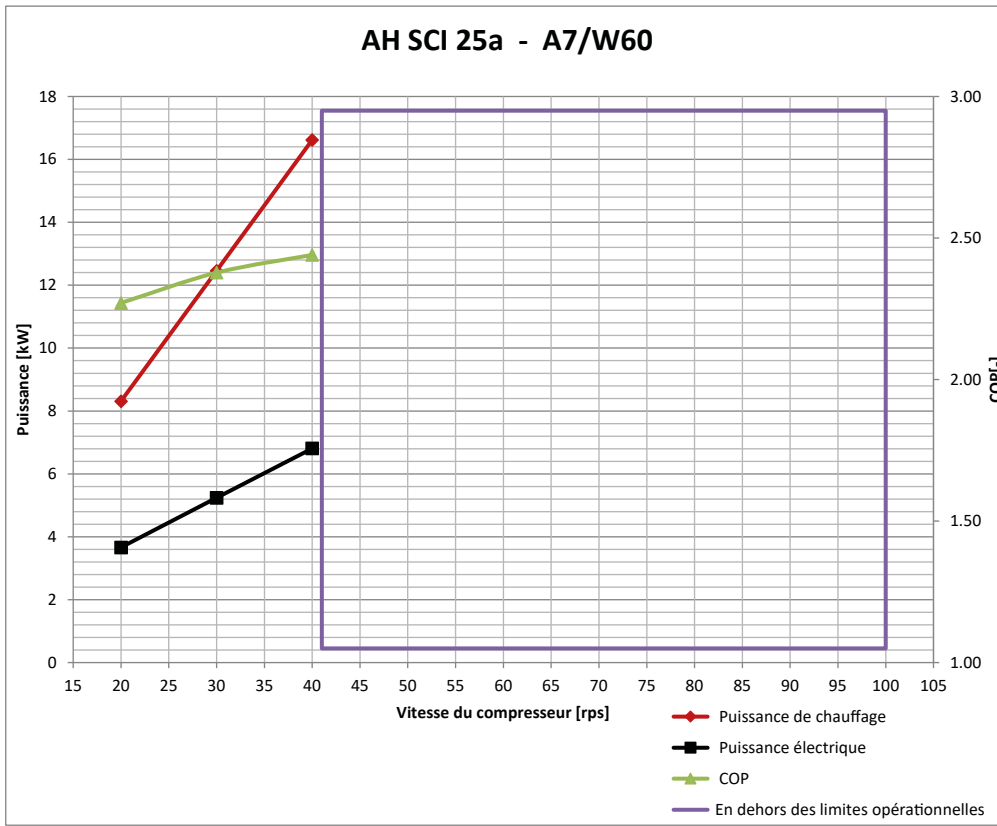


Puissance de chauffage en kW à A2 / W60

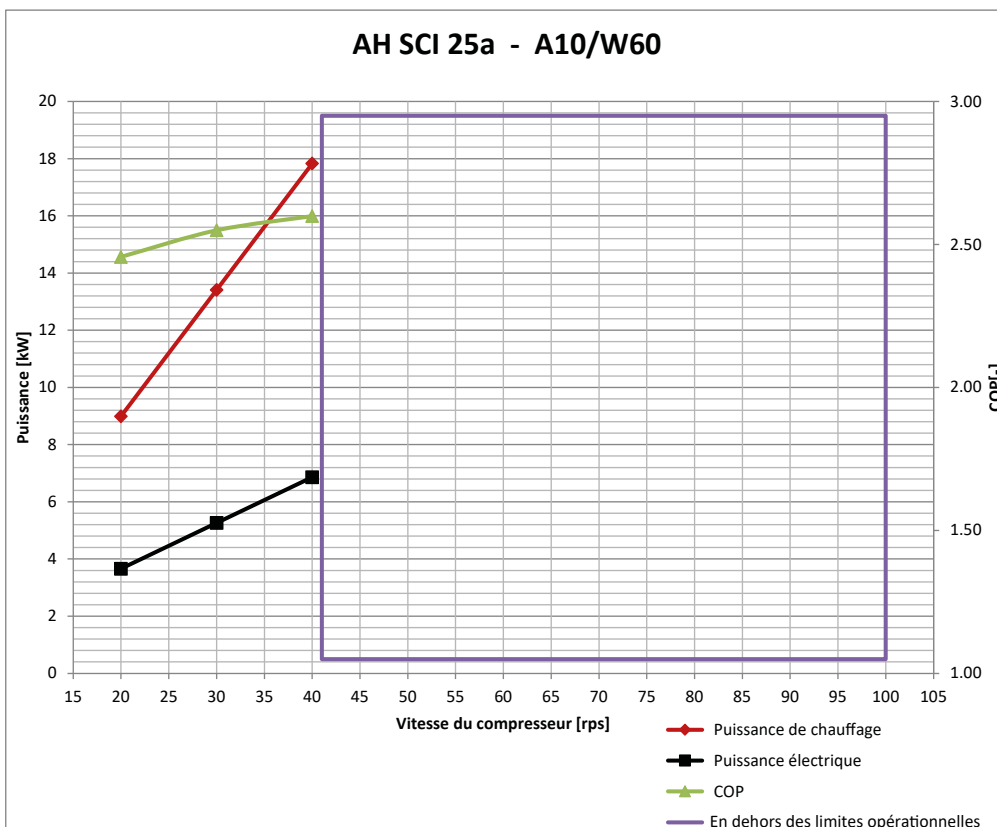


Courbes de performances Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Puissance de chauffage en kW à A7 / W60

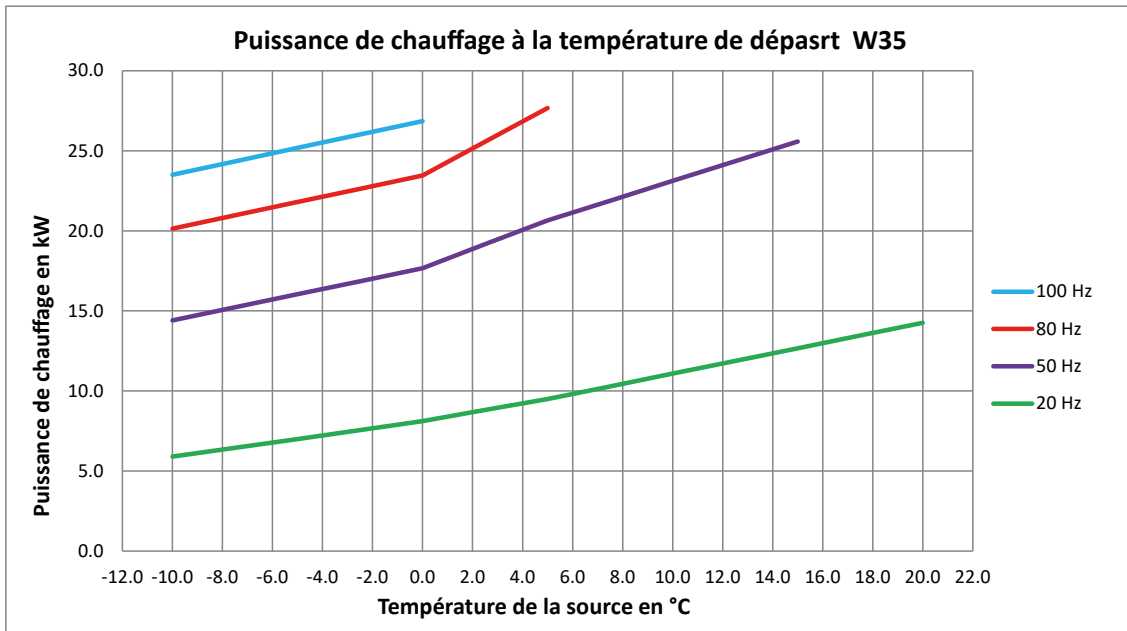


Puissance de chauffage en kW à A10 / W60

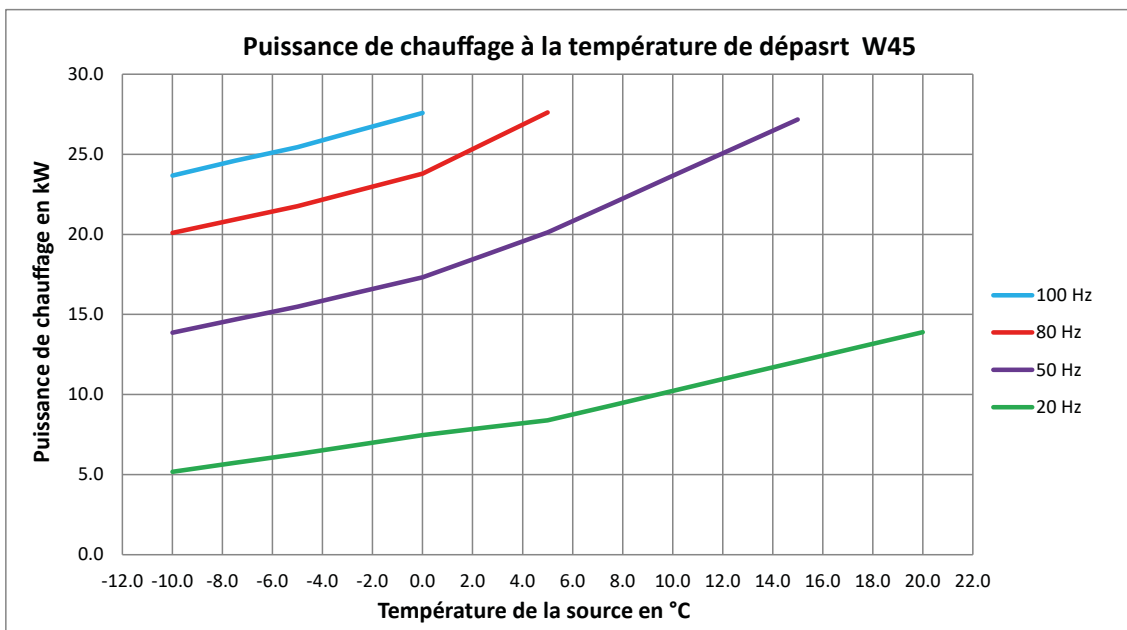


Puissance de chauffage Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Puissance de chauffage à la température de départ W35

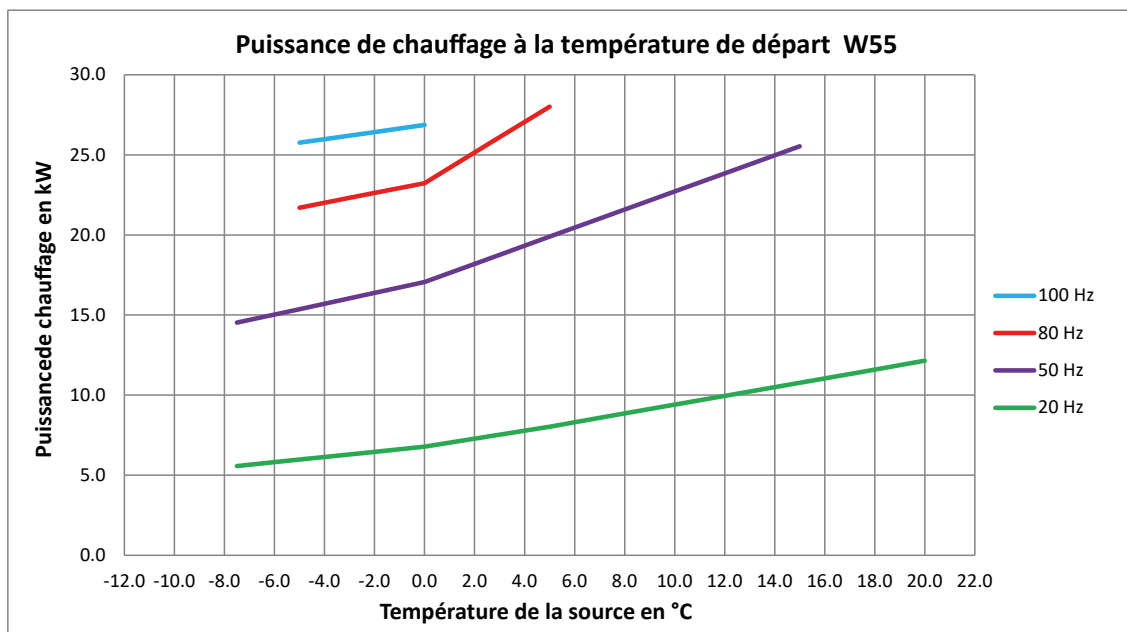


Puissance de chauffage à la température de départ W45

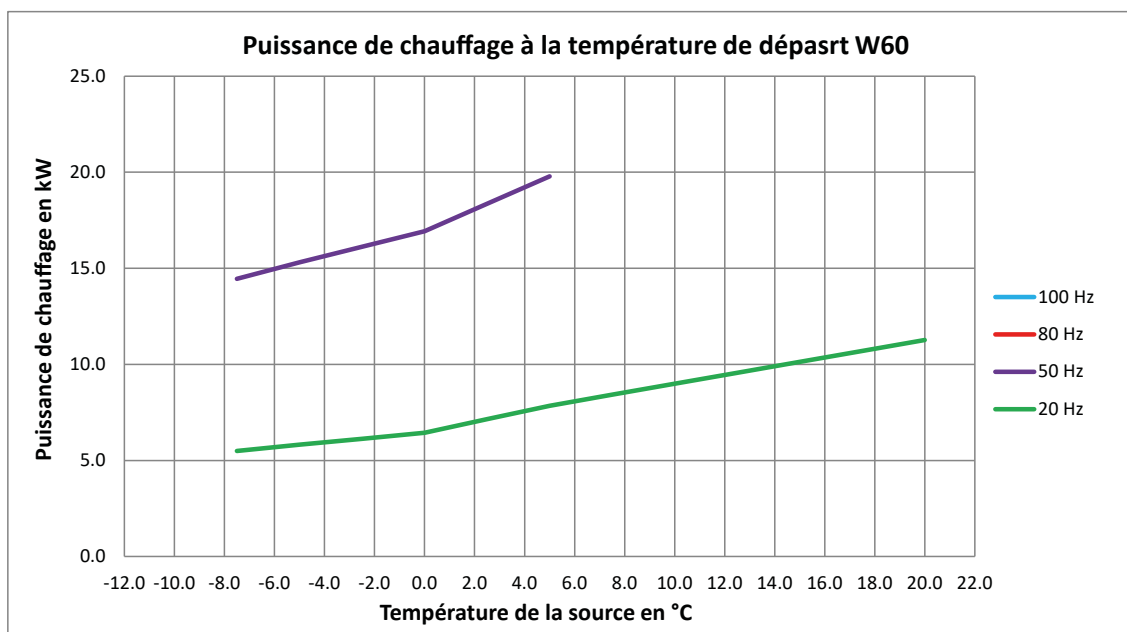


Puissance de chauffage Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Puissance de chauffage à la température de départ W55

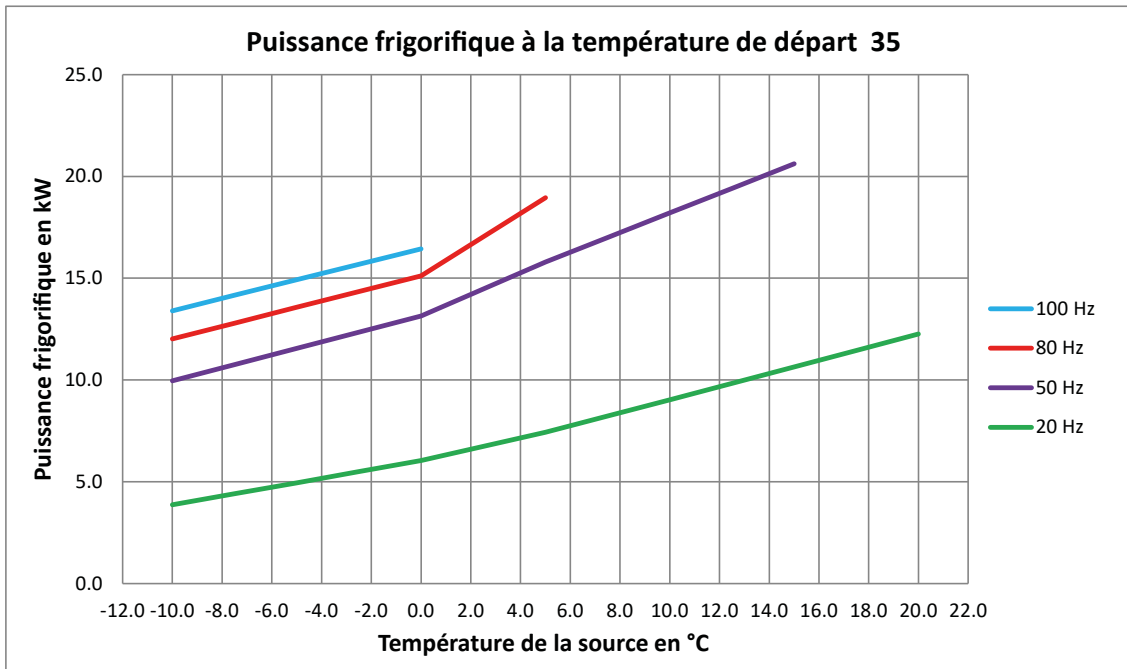


Puissance de chauffage à la température de départ W60

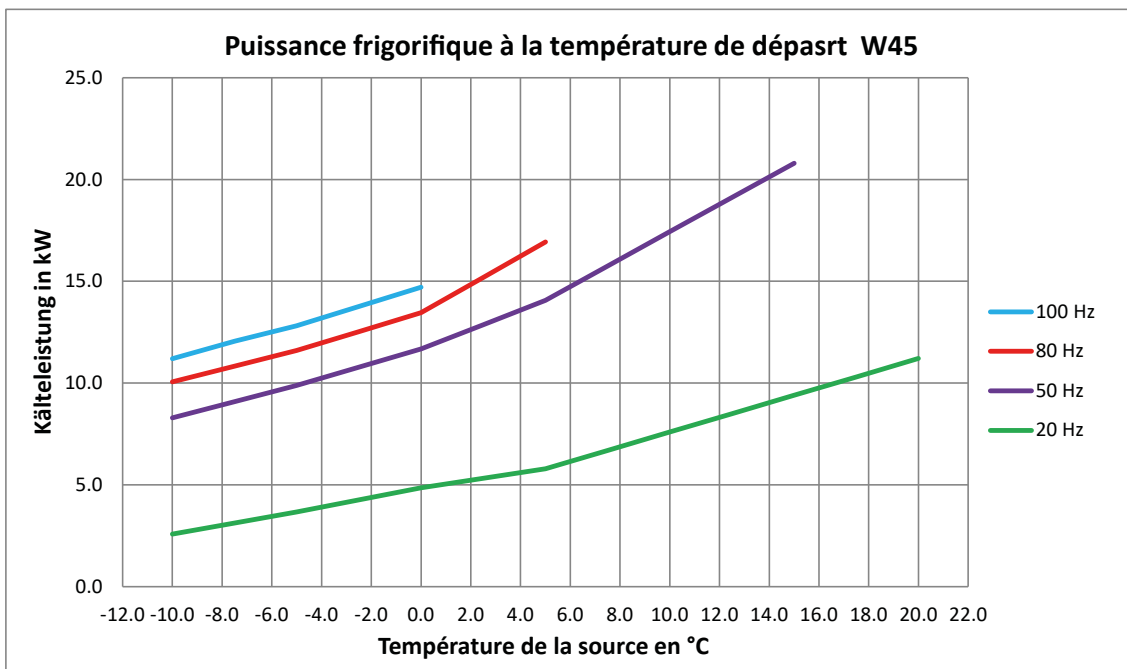


Puissances frigorifique Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Puissance frigorifique à la température de départ W35

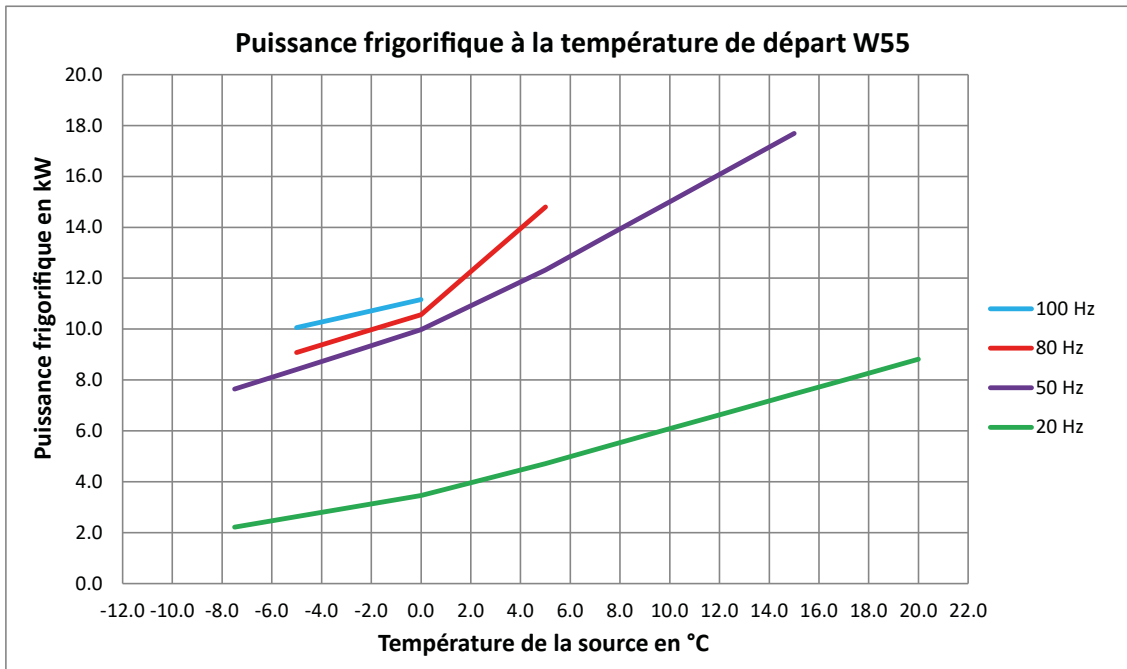


Puissance frigorifique à la température de départ W45

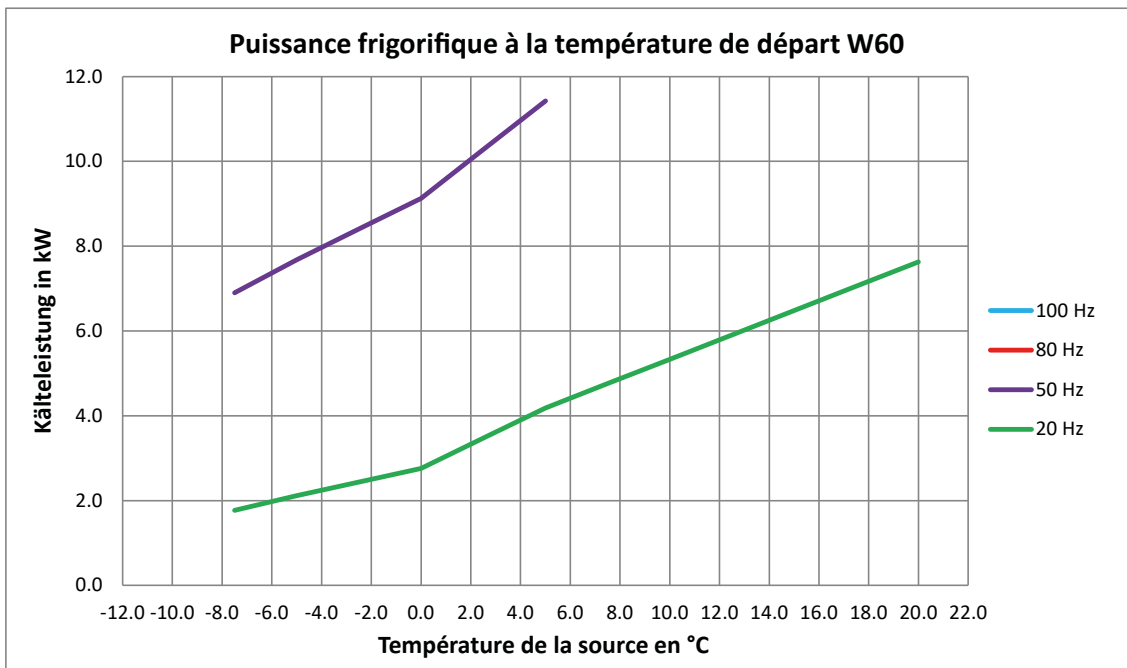


Puissances frigorifique Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Puissance frigorifique à la température de départ W55

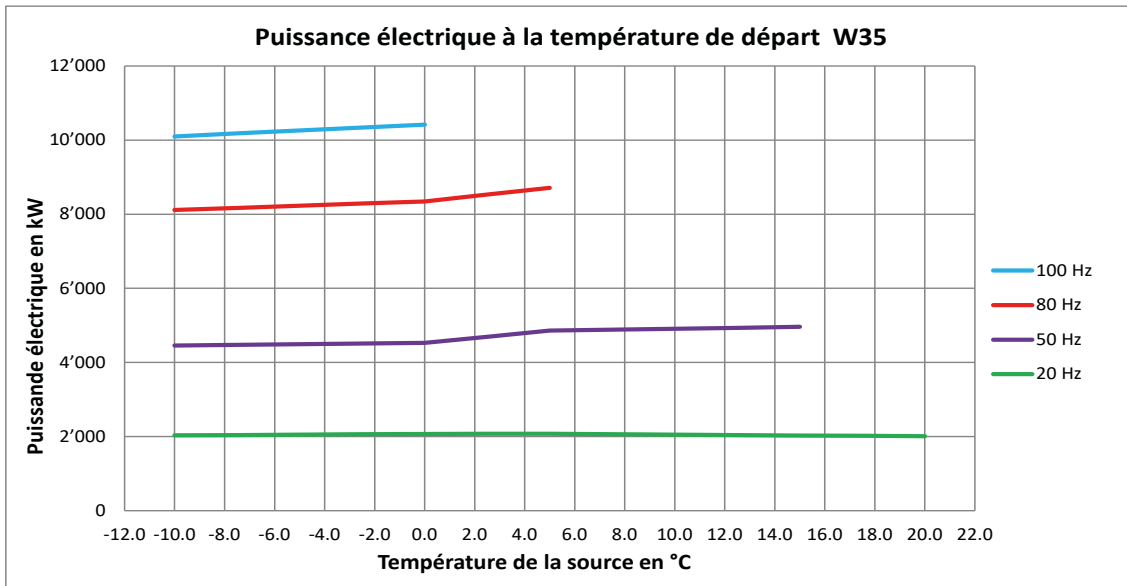


Puissance frigorifique à la température de départ W60

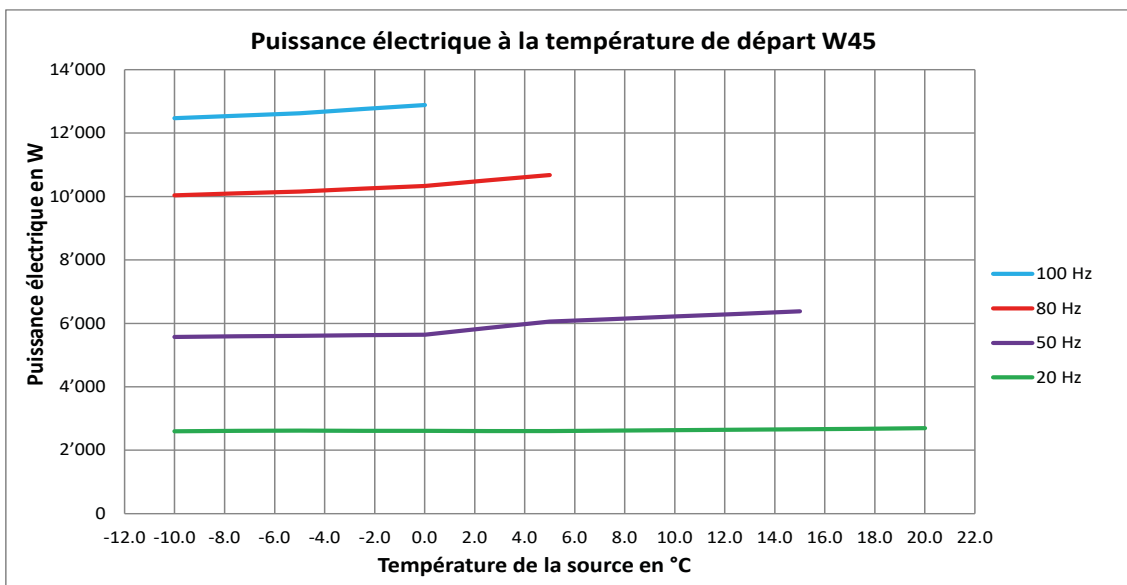


Puissance électrique Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Puissance électrique à la température de départ W35

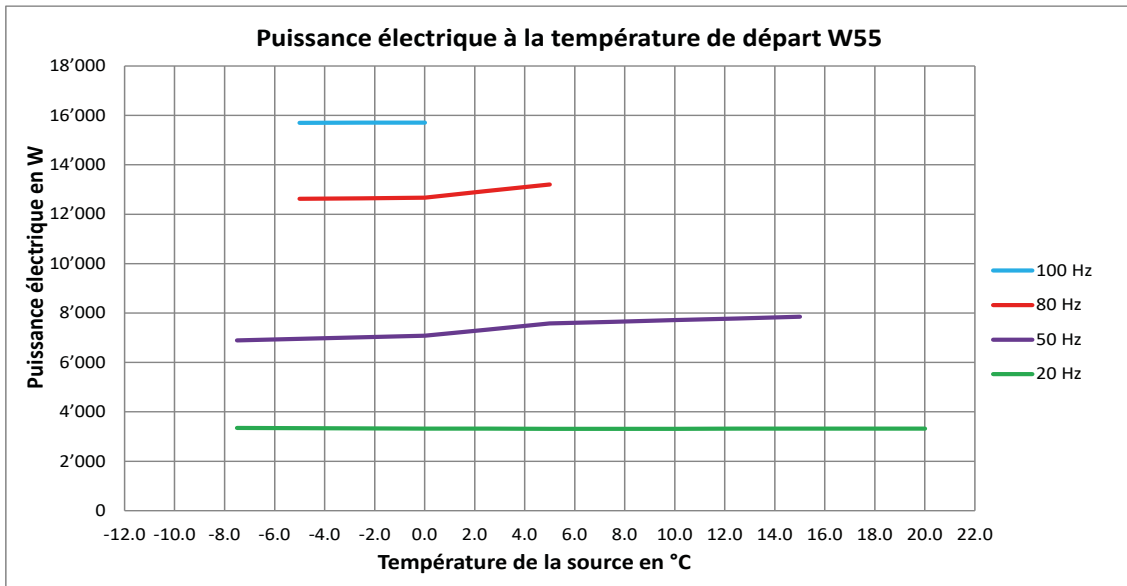


Puissance électrique à la température de départ W45

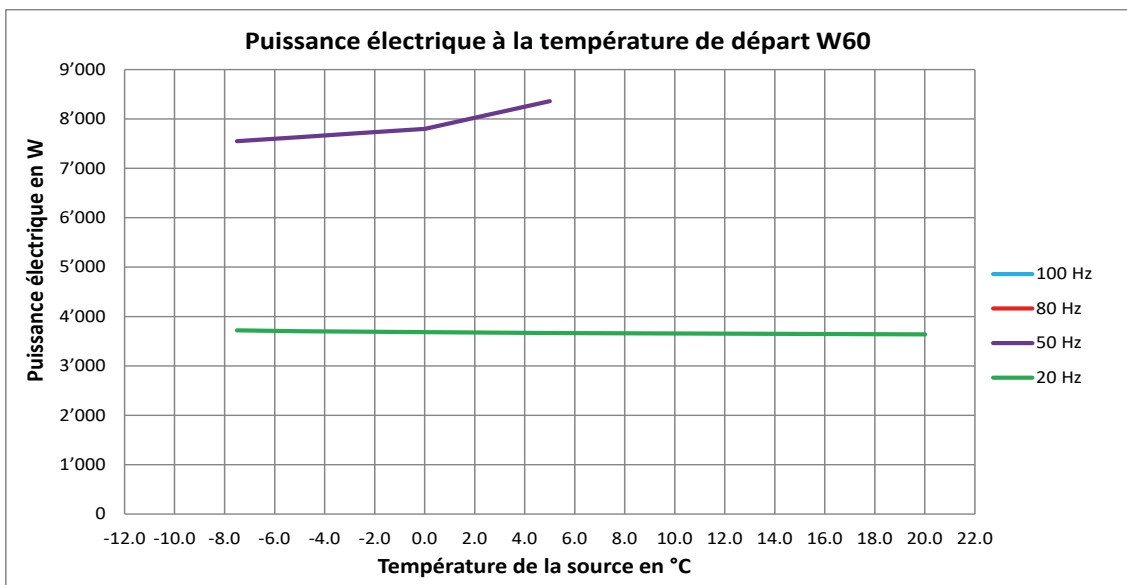


Puissance électrique Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Puissance électrique à la température de départ W55



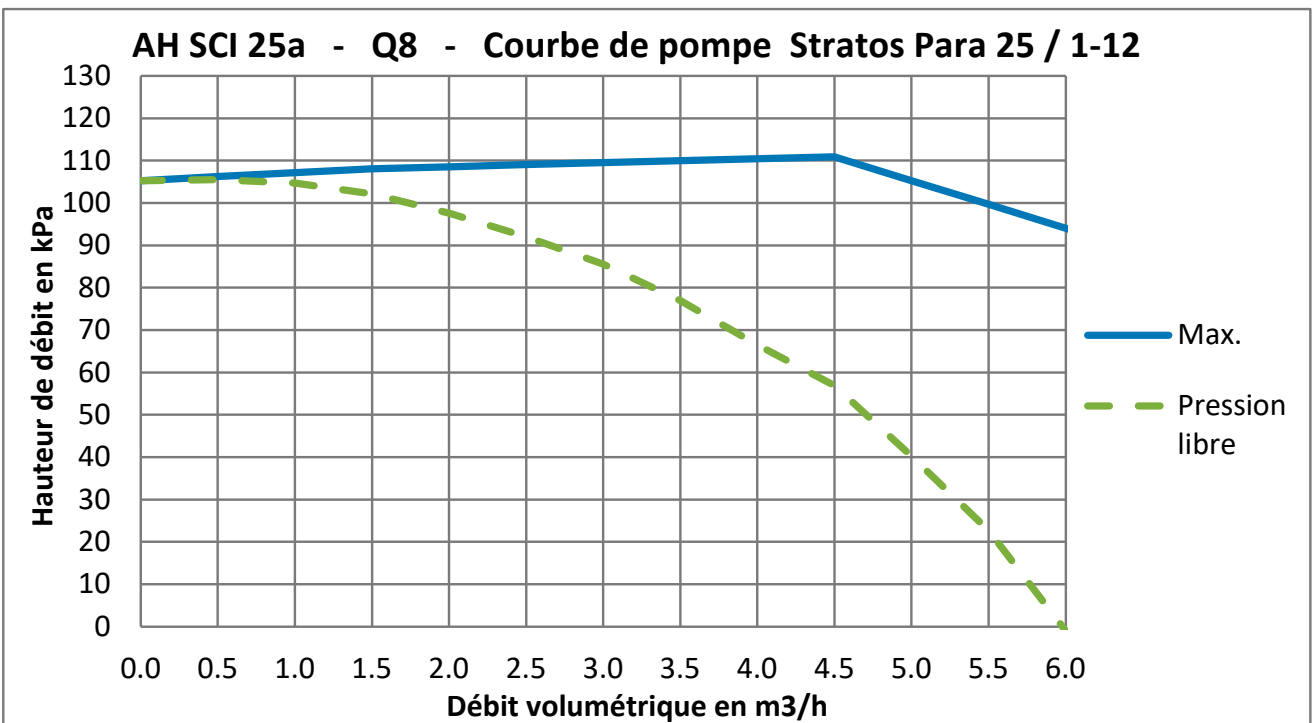
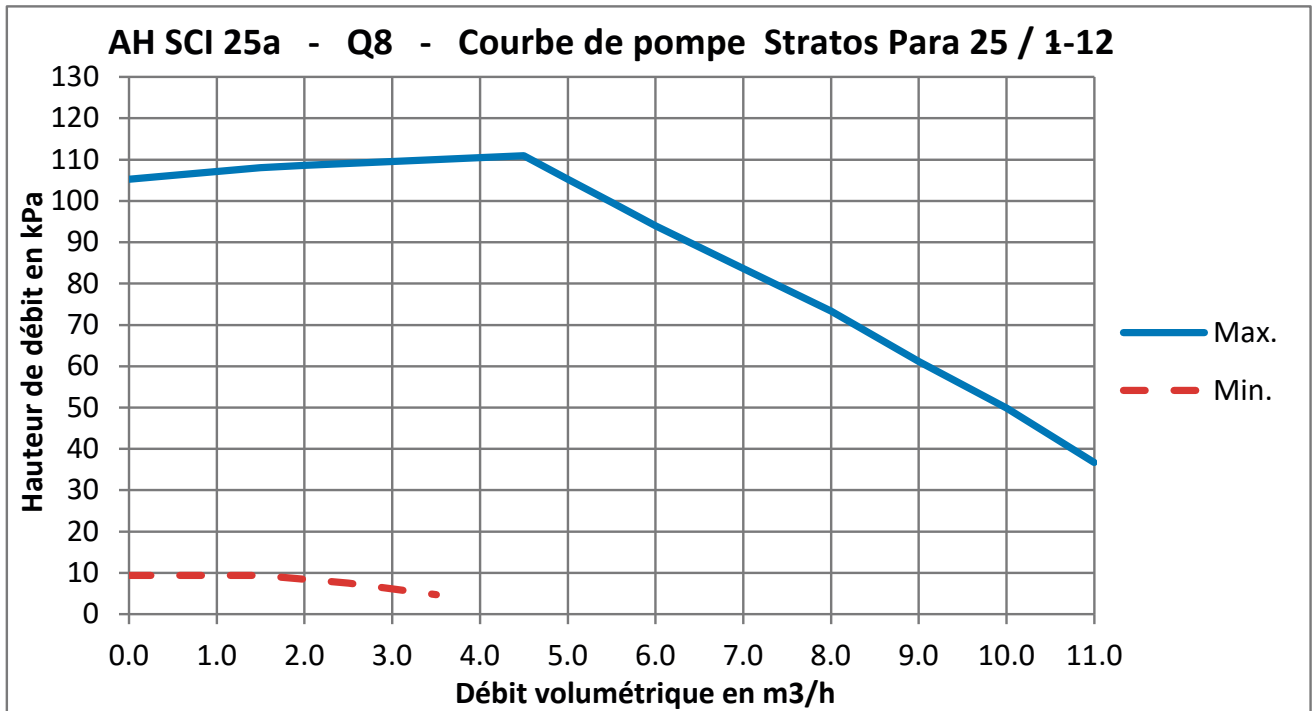
Puissance électrique à la température de départ W60



Débit minimal et perte de pression Aeroheat Inverta AH SCI 25a

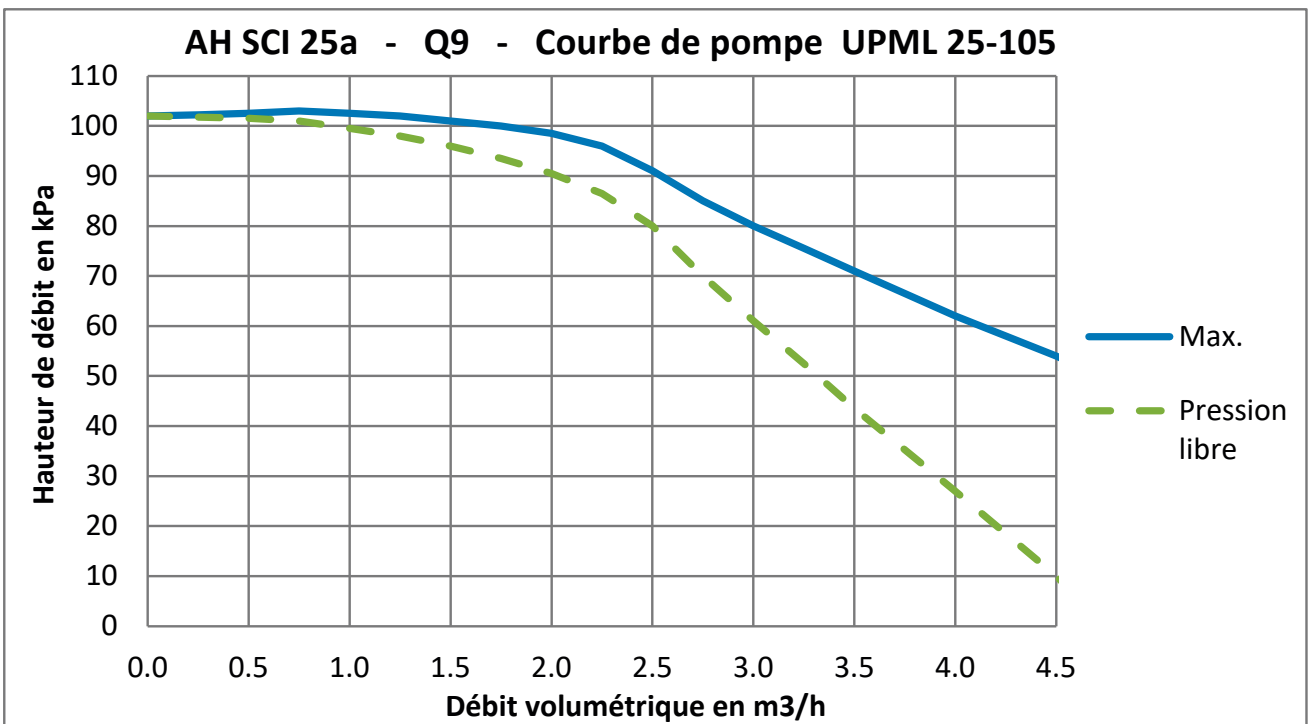
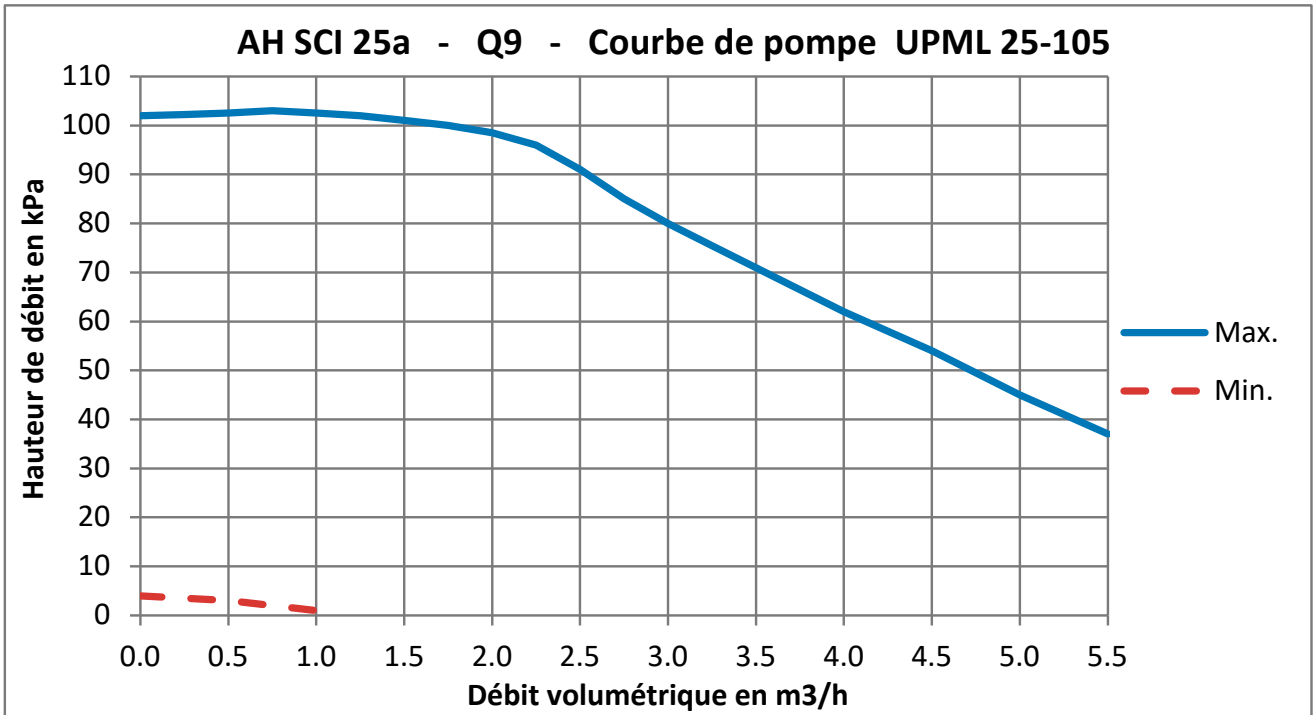
Courbe de pompe

Source de chaleur: Evaporateur

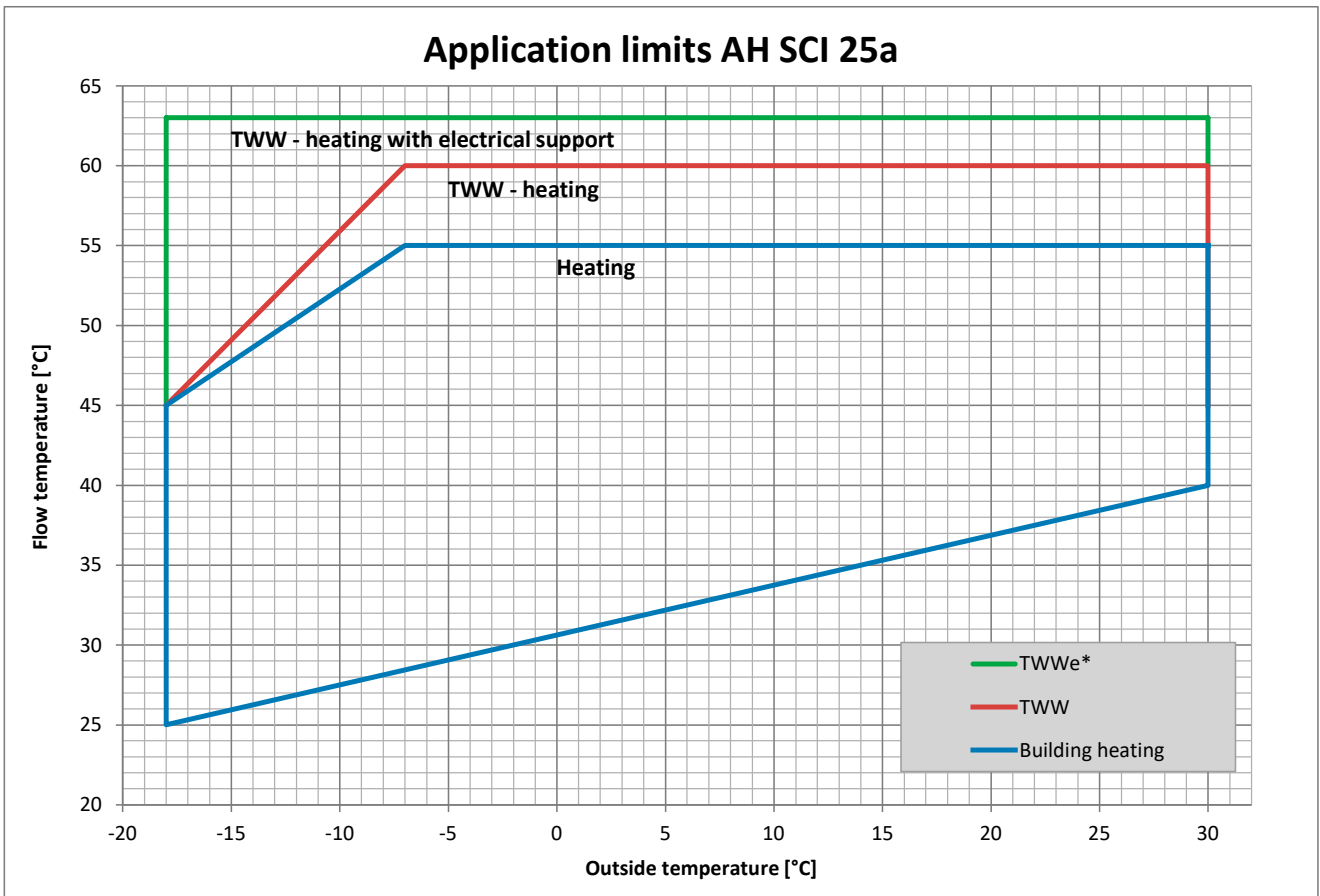


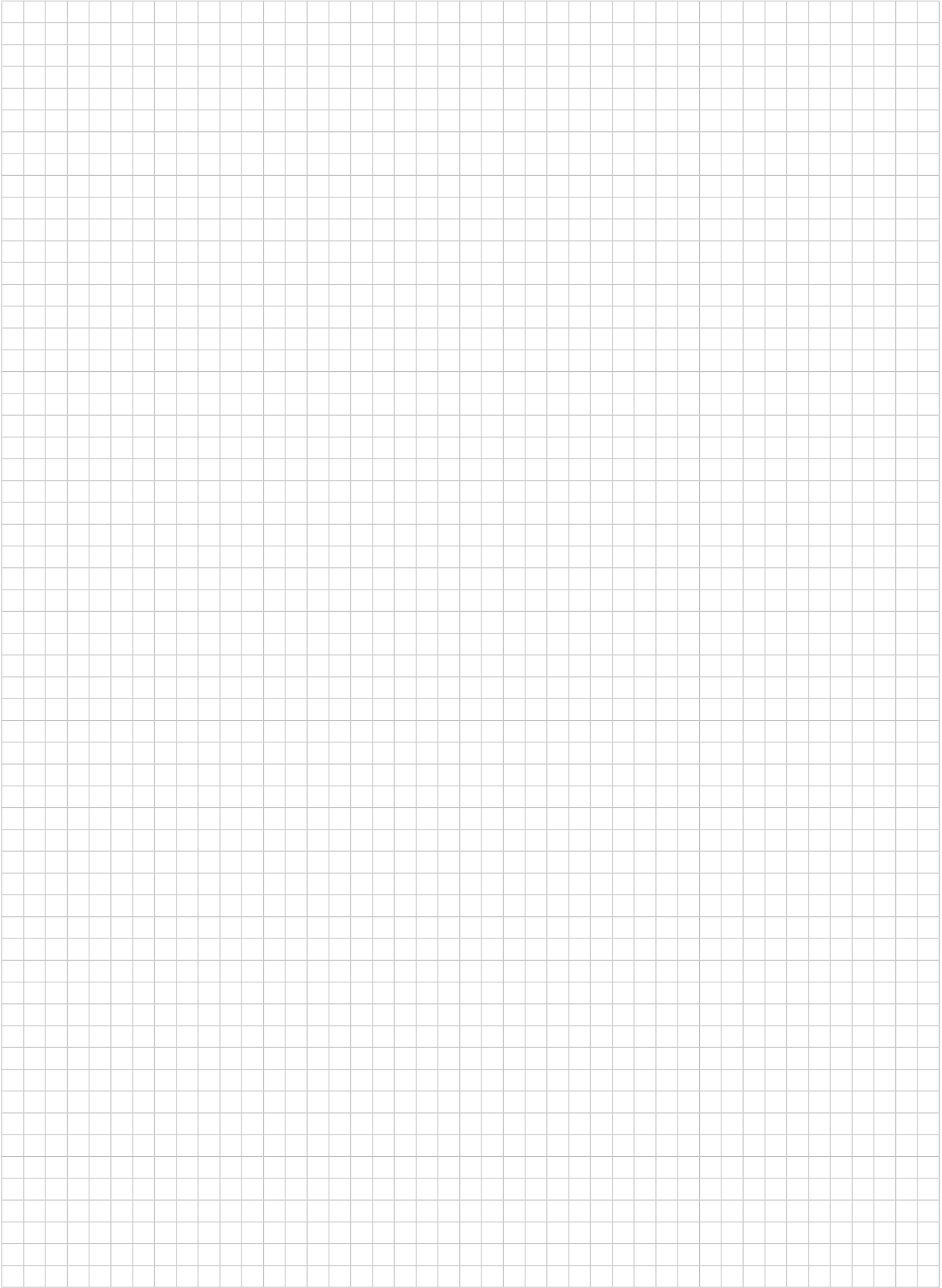
Débit minimal et perte de pression Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Côté chauffage: Condensateur



Limites de fonctionnement Aeroheat Inverta AH SCI 25a





Fonctionnement

Pompe à chaleur

La pompe à chaleur est conçue pour générer de la chaleur pour le chauffage des bâtiments et la préparation d'eau chaude. La pompe à chaleur se compose d'une unité intérieure et d'une unité extérieure reliées l'une à l'autre via des conduites d'eau glycolée. L'unité intérieure se compose d'un circuit frigorifique compact, d'un module hydraulique, d'un coffret électrique et d'un panneau de commande. L'unité extérieure se compose d'un échangeur de chaleur lamellaire et de deux ventilateurs.

Description de l'appareil

Kältekreislauf

Circuit frigorifique

Le circuit frigorifique est essentiellement constitué d'un compresseur scroll inverter, d'un détendeur électronique et d'un échangeur de chaleur à plaques soudées côté évaporateur et condenseur, logés dans un boîtier insonorisant. Le R32 est utilisé comme réfrigérant.

Module hydraulique

Le module hydraulique contient les pompes de circulation pour le chauffage et le circuit source, le capteur de débit côté chauffage, la résistance électrique de 6 kW pour le réchauffage de l'eau chaude, les soupapes de sécurité, l'option de raccordement pour vases d'expansion, l'échangeur à plaques de dégivrage avec vanne de dégivrage.

Coffret électrique

Tous les composants et capteurs nécessaires sont câblés à des bornes prêtes à fonctionner. L'unité extérieure est connectée à l'unité intérieure via deux câbles de connexion enfichables de 15 mètres de long. Les appareils de terrain externes en option peuvent être câblés à des bornes prédéfinies.

Unité extérieure

L'unité extérieure est utilisée pour absorber la chaleur ambiante. L'air ambiant est aspiré à travers un échangeur de chaleur lamellaire à travers lequel la saumure s'écoule via deux ventilateurs. Le capteur d'admission d'air installé et le capteur à lamelles sont nécessaires pour déterminer les paramètres de dégivrage.

Accumulateur

Dans le système hydraulique, un accumulateur est utilisé pour découpler le côté producteur et le côté consommateur. L'accumulateur est utilisé pour faire le pont entre les blocs producteurs. Le point de consigne de l'accumulateur est calculé par la demande maximale des groupes de consommateurs.

Charge d'eau chaude

L'eau potable est chargée au point de consigne respectif en fonction du programme horaire. La charge est libérée sur la sonde de température B3 la charge est libérée et la vanne d'inversion Q3 est commutée. Le corp de chauffe électrique K6 dans le réservoir eau chaude sanitaire est activé par le régulateur de la pompe à chaleur (autres libérations requises).

Fonctionnement

AH SCI 25 Logique de dégivrage

L'échangeur de chaleur à ailettes est dégivré à la demande. À cette fin, la capacité de refroidissement actuelle calculée par le régulateur de la pompe à chaleur et la différence de température à prévoir entre la température d'entrée de l'air et la température moyenne de l'eau glycolée sont contrôlées. Si le givrage de l'échangeur de chaleur à ailettes augmente, cette différence de température s'accroît et le dégivrage est déclenché.

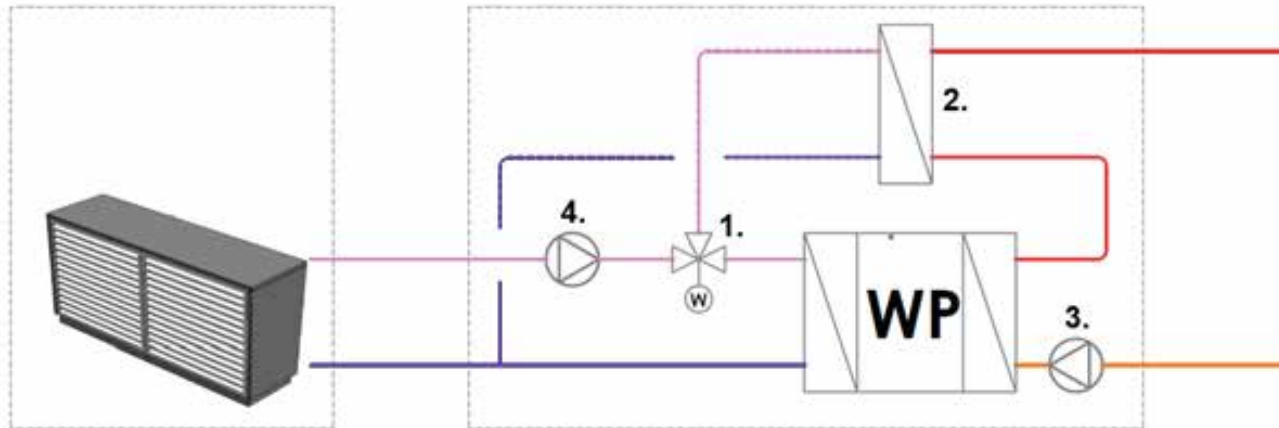


Schéma de principe de l'hydraulique et du dégivrage AH SCI

On distingue 2 variantes de dégivrage

- Dégivrage passif
- Dégivrage actif

Les variantes sont automatiquement sélectionnées par le régulateur de la pompe à chaleur en fonction de la température extérieure.

Dégivrage passif

Le compresseur est arrêté. Le ventilateur continue de fonctionner. La pompe de circulation de chauffage (3.) et la pompe de circulation d'eau glycolée (4.) sont arrêtées. Le dégivrage est terminé lorsque la température des ailettes atteint la température de fin de dégivrage. Si la température de fin de dégivrage réglée ne peut être atteinte, un dégivrage actif est lancé.

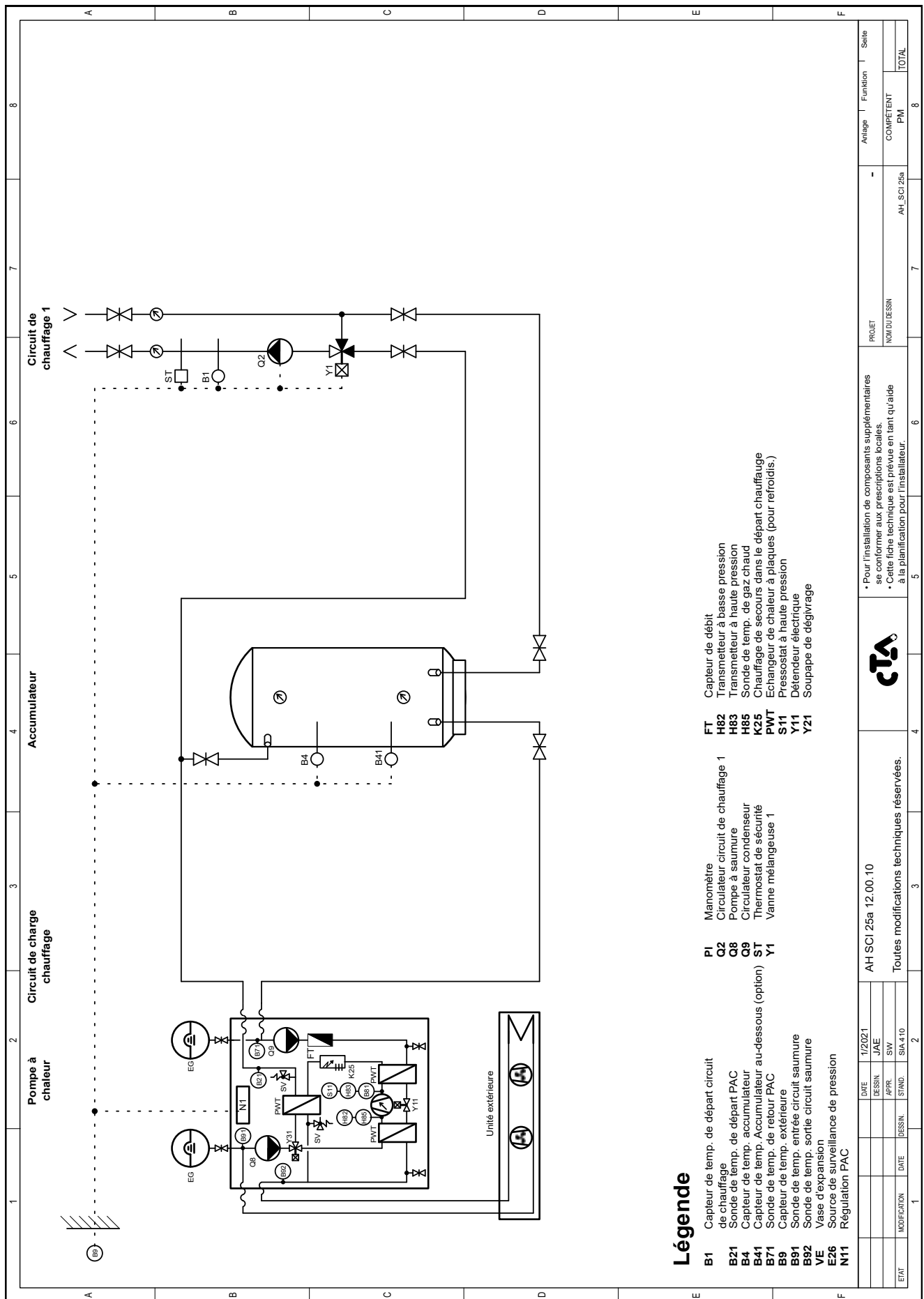
Dégivrage actif

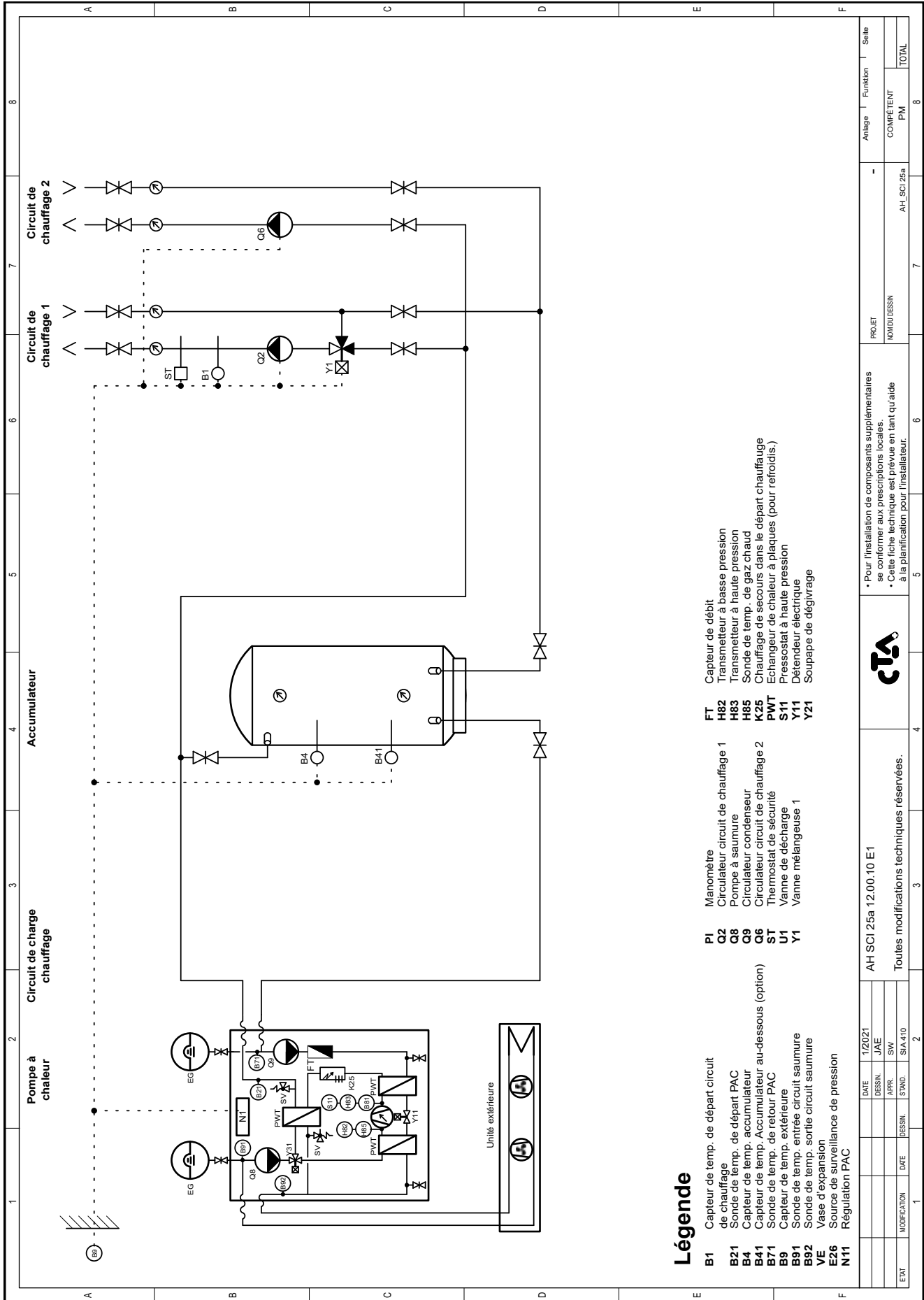
Le compresseur est arrêté, ainsi que la pompe de circulation du chauffage (3.). Le ventilateur et la pompe de circulation de saumure (4.) continuent de fonctionner. Jusqu'à ce que la température de la saumure se rapproche de la température extérieure actuelle.

La pompe de circulation du chauffage (3.) se remet en marche. La vanne à trois voies (1.) du module de dégivrage est alors commutée. La saumure passe maintenant sur l'échangeur de chaleur de dégivrage (2.) et est chauffée par l'eau de chauffage qui continue à circuler. La saumure chauffée fait dégeler la glace sur l'échangeur de chaleur. Le dégivrage est terminé lorsque la sonde des ailettes atteint la température de fin de dégivrage.

Le ventilateur se met en marche avec un retard lorsque le compresseur se remet en marche après la fin du dégivrage. Cela permet de récupérer la chaleur stockée dans l'échangeur de chaleur.

Concepts de base / Extensions





Légende

- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B4** Capteur de temp. accumulateur
- B41** Capteur de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- N11** Régulation PAC

- PI** Manomètre
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2
- ST** Thermostat de sécurité
- U1** Vanne de décharge
- Y1** Vanne mélangeuse 1

- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

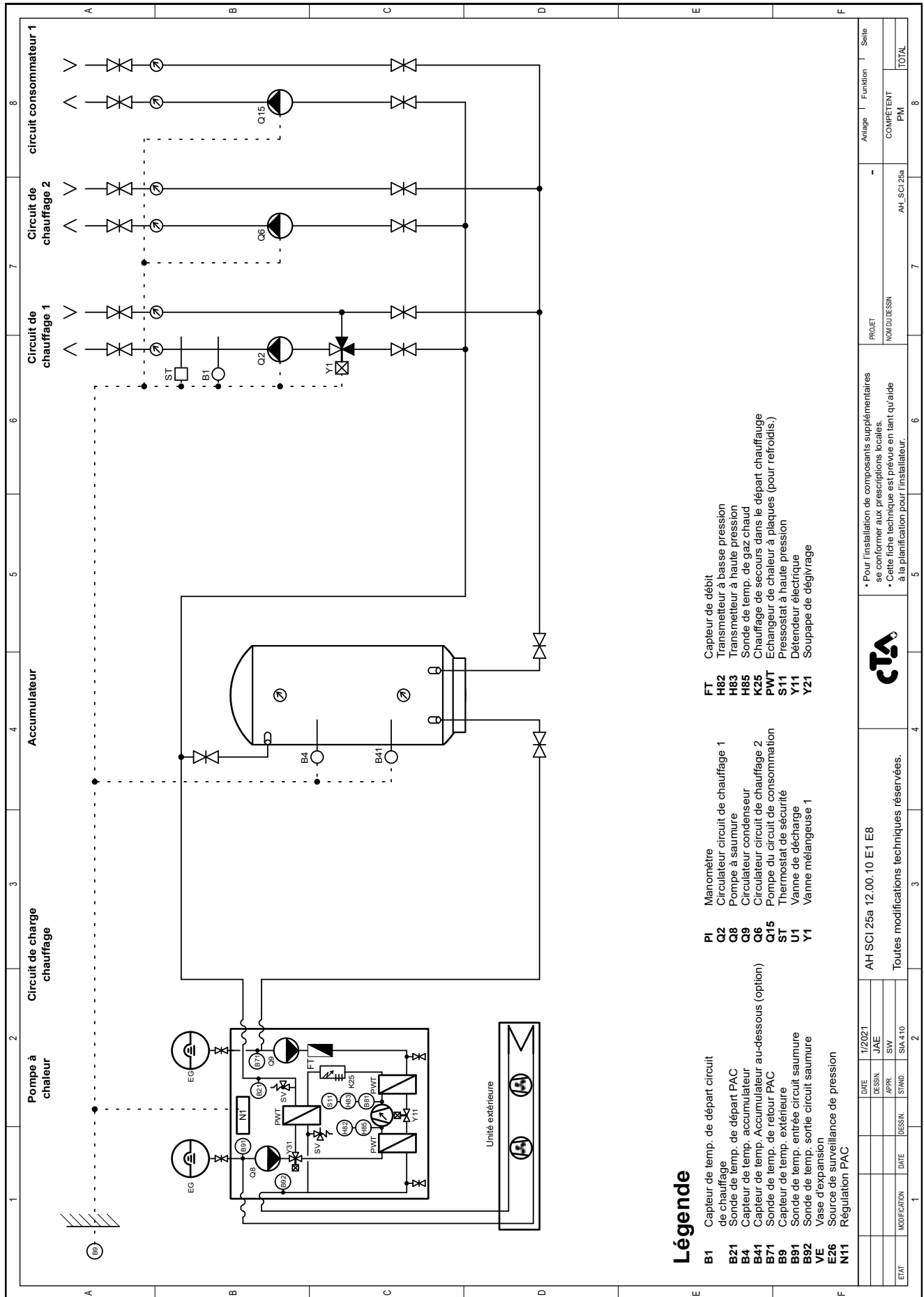
DATE	1/2021
DESSIN	JAE
APPR.	SW
MODIFICATION	DATE
	DESSIN.
	STAND.
	SIA.410

AH SCI 25a 12.00.10 E1
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.

PROJET	Anlage	Funktion	Seite
NOUVEAU DESSIN	-	COMPONENT	8
	AH_SCI_25a	PM	
		TOTAL	



Légende

- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B4** Capteur de temp. accumulateur
- B41** Capteur de temp. accumulateur au-dessous (option)
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2
- Q15** Pompe du circuit de consommation
- ST** Thermostat de sécurité
- U1** Vanne de décharge
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

DATE	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	STAND.	SIA.4.10

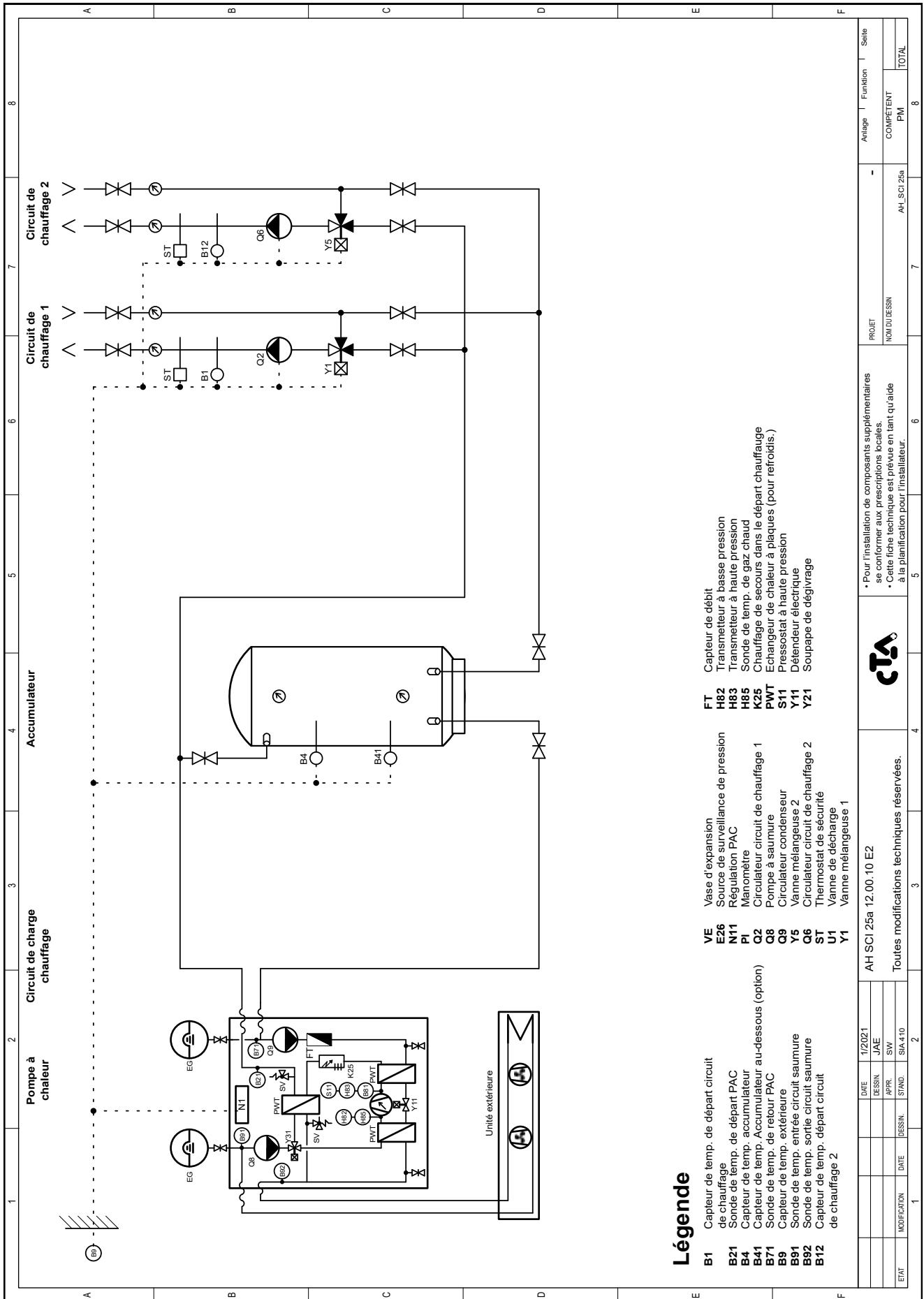
DATE	DESSIN	JIAE
11/2021		

AH SCI.25a 12.00.10 E1 E8
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.

PROJET	Antage	Funktion	Seite
NON DU DESSIN			
	COMPETENT	PM	TOTAL
	8	7	8



Légende

- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B4** Capteur de temp. accumulateur
- B71** Capteur de temp. Accumulateur au-dessous (option)
- B9** Sonde de temp. de retour PAC
- B91** Capteur de temp. extérieure
- B92** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B12** Sonde de temp. sortie circuit saumure de chauffage 2
- EG** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur
- Q6** Vanne mélangeuse 2
- Q82** Circulateur circuit de chauffage 2
- ST** Thermostat de sécurité
- U1** Vanne de décharge
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

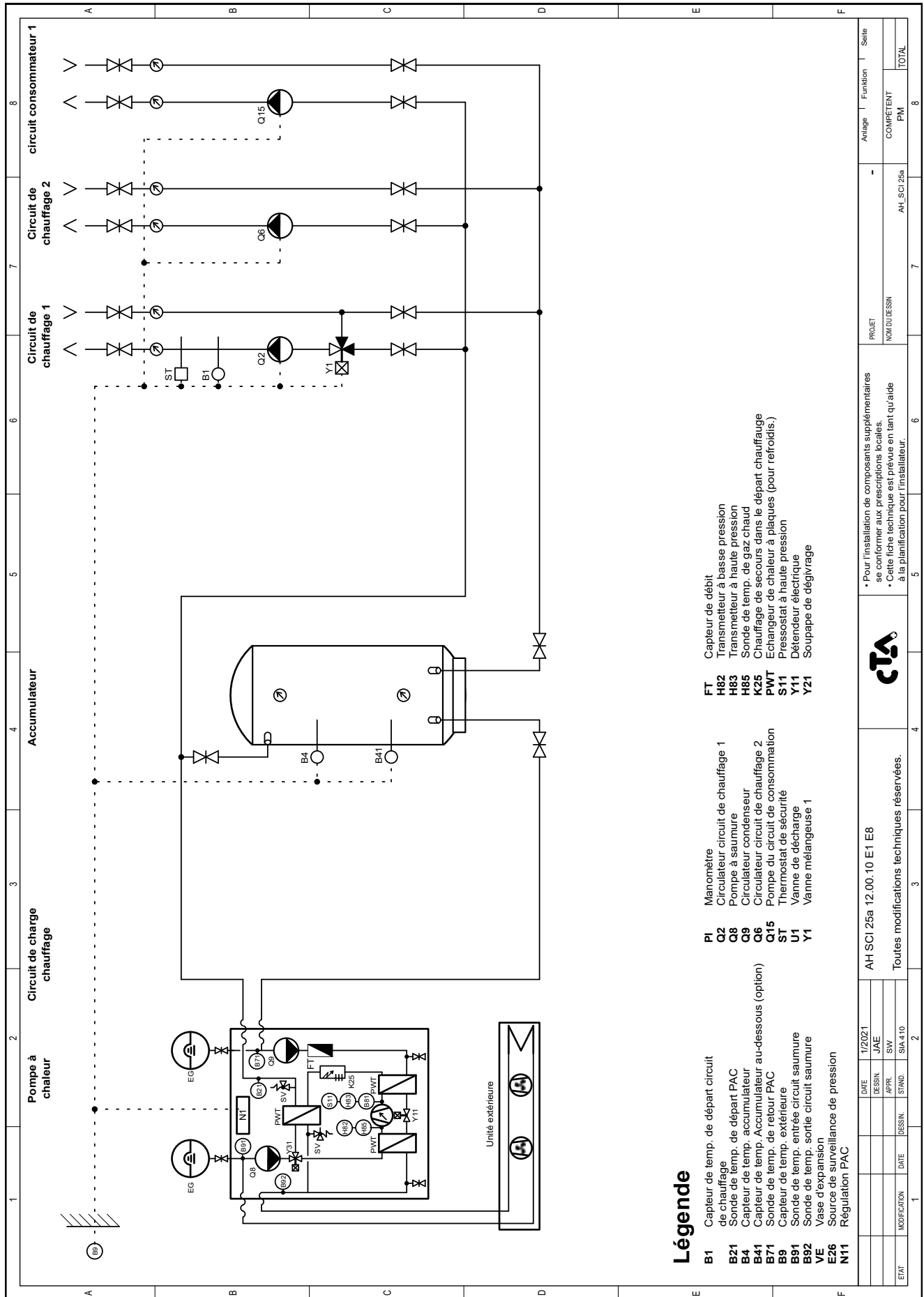
ETAT	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	APPR.	DATE	DESSIN.	APPR.

PROJET	Antage	Function	Site
NON DU DESSIN			

AH SCI 25a 12.00.10 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.	

COMPÉTENT	PM	TOTAL
	PM	



Légende

- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B4** Capteur de temp. accumulateur
- B71** Capteur de temp. accumulateur au-dessous (option)
- B9** Sonde de temp. de retour PAC
- B91** Capteur de temp. extérieure
- B92** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- N11** Régulation PAC
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage
- PI** Manomètre
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q6** Pompe à saumure
- Q8** Circulateur condenseur
- Q9** Circulateur circuit de chauffage 2
- Q15** Pompe du circuit de consommation
- ST** Thermostat de sécurité
- U1** Vanne de décharge
- Y1** Vanne mélangeuse 1

DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.

DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.

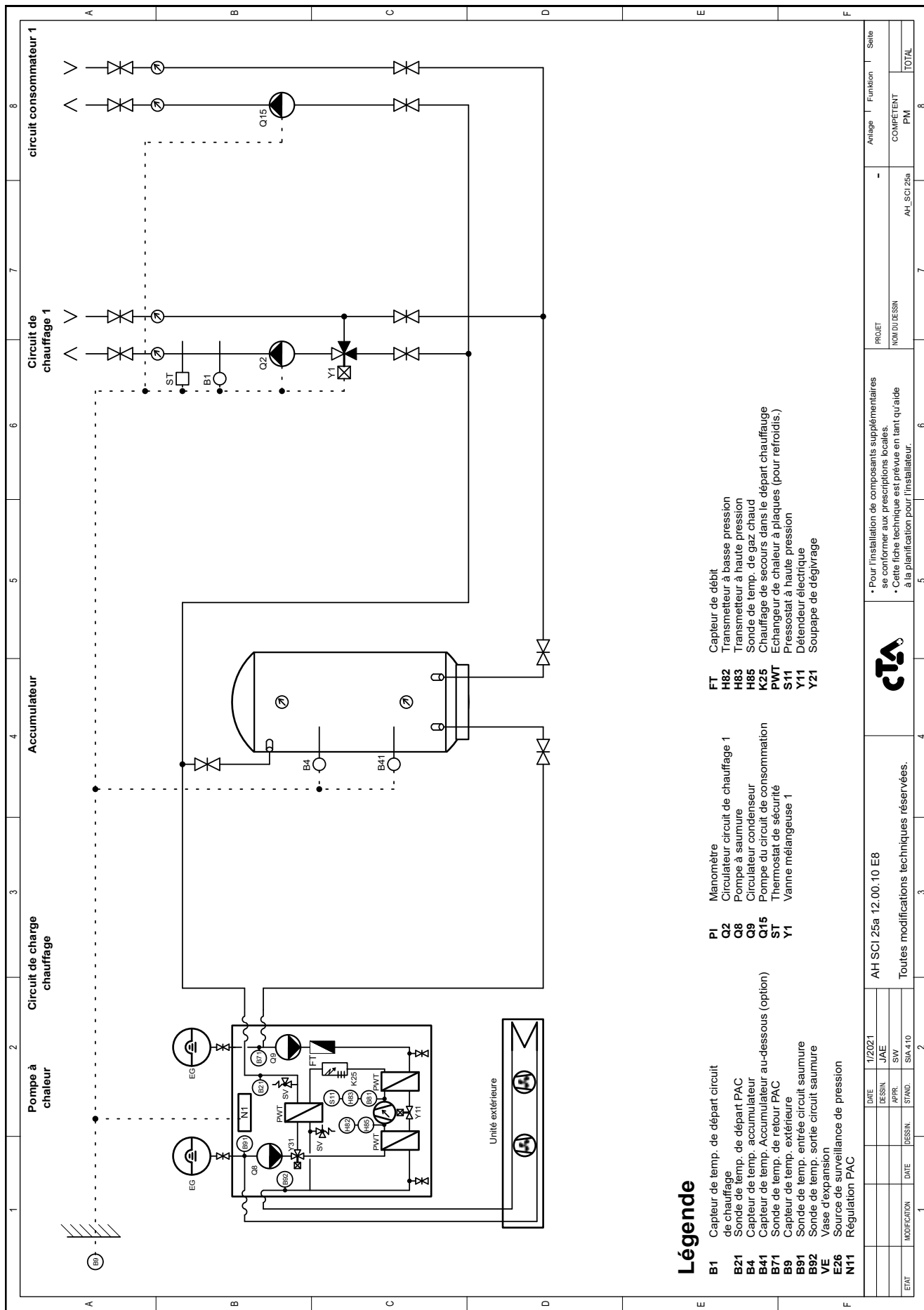
AH SCI.25a 12.00.10 E1 E8
Toutes modifications techniques réservées.



• 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.

PROJET	Antage	Fonction	Site
NON DU DESSIN			

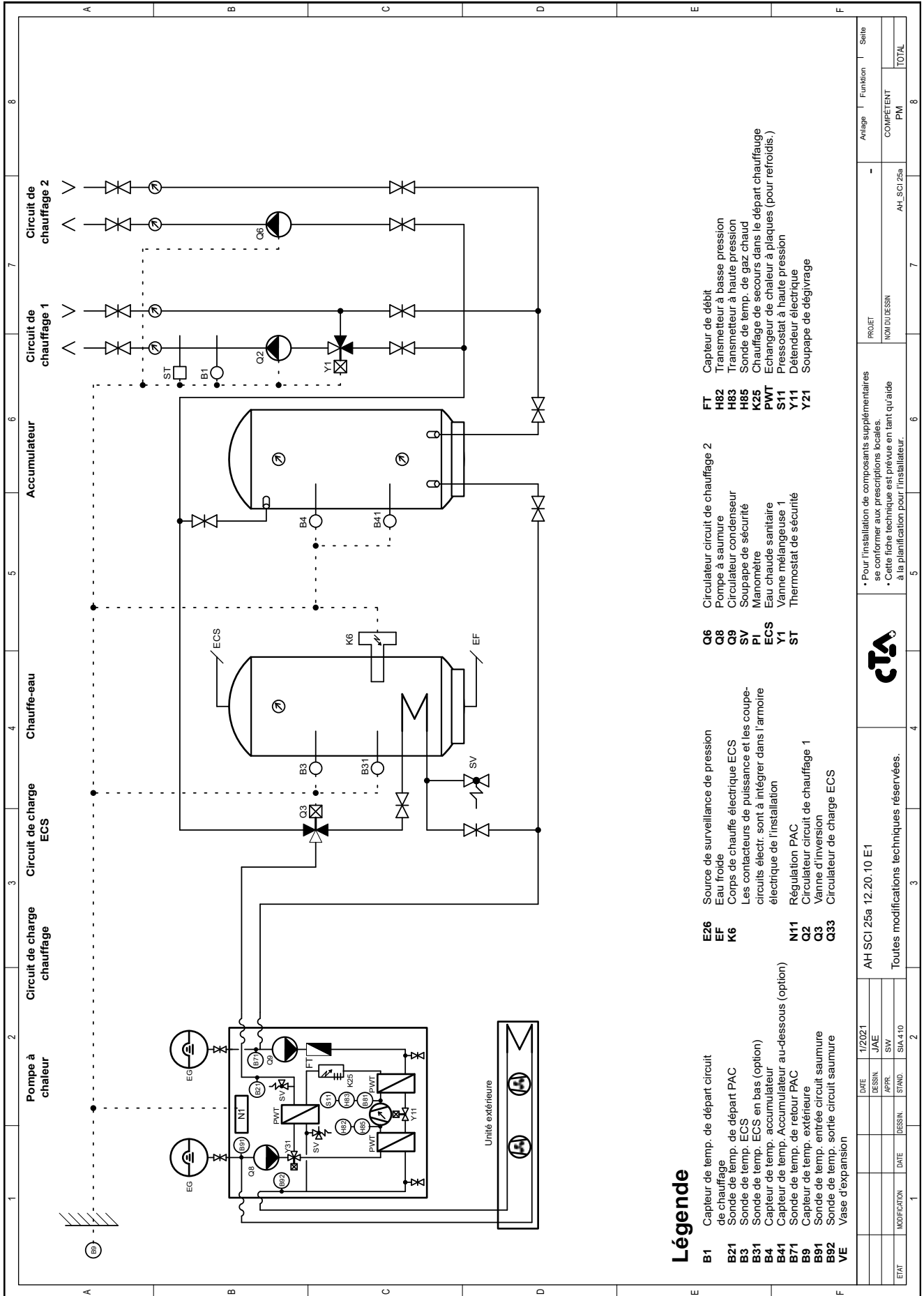
COMPÉTENT	PM	TOTAL



Légende

- B1 Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B21 Sonde de temp. de départ PAC
- B4 Capteur de temp. accumulateur
- B41 Capteur de temp. accumulateur au-dessous (option)
- B71 Sonde de temp. de retour PAC
- B91 Capteur de temp. extérieure
- B92 Sonde de temp. entrée circuit saumure
- VE Vase d'expansion
- E26 Source de surveillance de pression
- N11 Régulation PAC
- PI Manomètre
- Q2 Circulateur circuit de chauffage 1
- Q8 Pompe à saumure
- Q9 Circulateur condenseur
- Q15 Pompe du circuit de consommation
- ST Thermostat de sécurité
- Y1 Vanne mélangeuse 1
- FT Capteur de débit
- H82 Transmetteur à basse pression
- H83 Transmetteur à haute pression
- H85 Sonde de temp. de gaz chaud
- K25 Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11 Pressostat à haute pression
- Y11 Détendeur électrique
- Y21 Soupape de dégivrage

ÉTAT		DATE	DESSIN.	APPR.	SWV	SIA.4.10
AH SCI 25a 12.00.10 E8						
Toutes modifications techniques réservées.						
CTA			PROJET		Antage	
NON DU DESSIN			AH_SCI 25a		COMPÉTENT	
					PM	
					TOTAL	
					8	

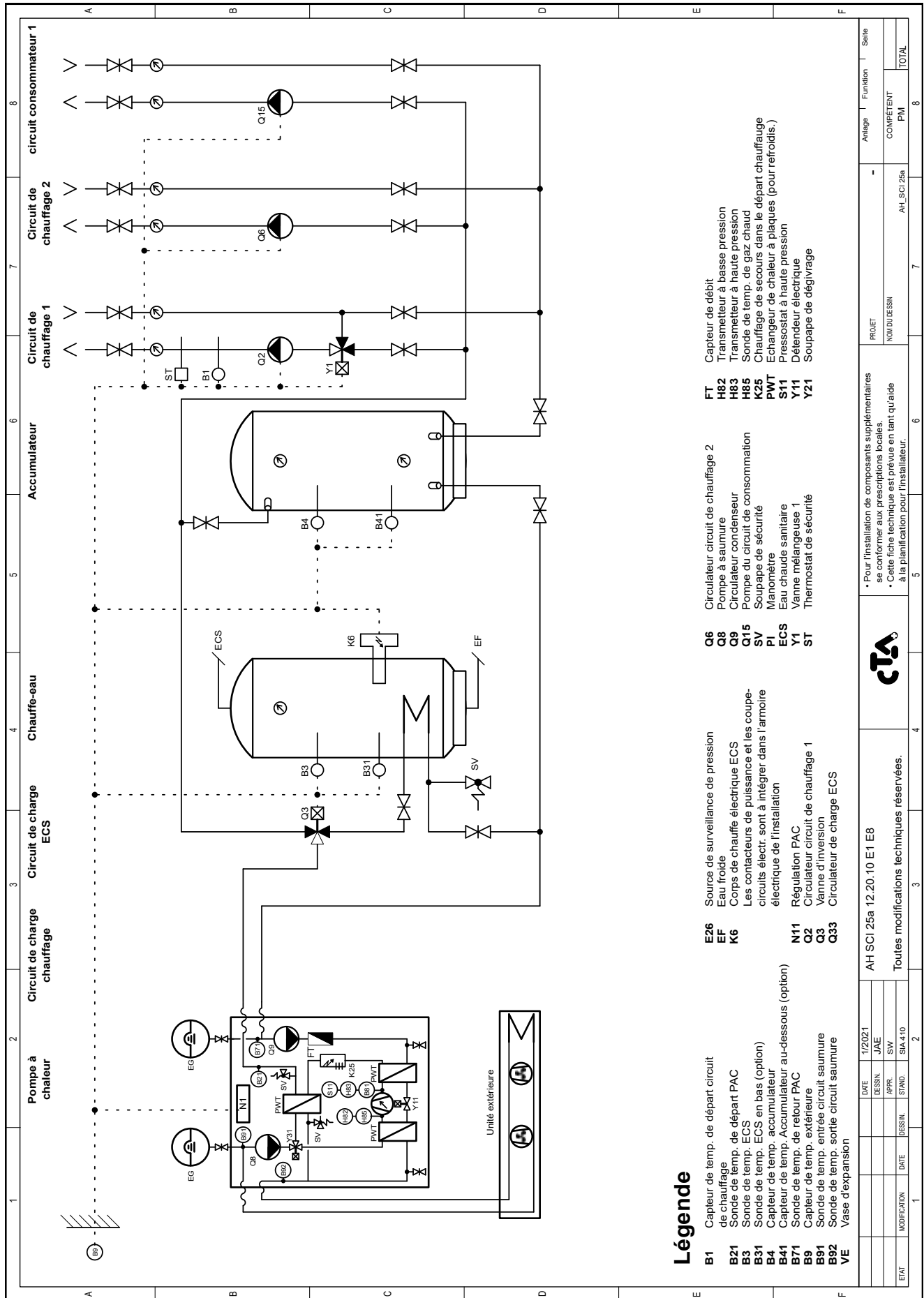


Légende

- B1** Capteur 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** Capteur de temp. accumulateur
- B41** Capteur de temp. Accumulateur au-dessous (option)
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- Q8** Circulateur circuit de chauffage 2
- Q9** Pompe à saumure
- Q3** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q33** Vanne d'inversion
- Q33** Circulateur de charge ECS
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- ST** Thermostat de sécurité
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

ÉTAT	MODIFICATION	DATE	Dessin.	SW	Stand.	SIA 410	DATE	Dess.	JAE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	

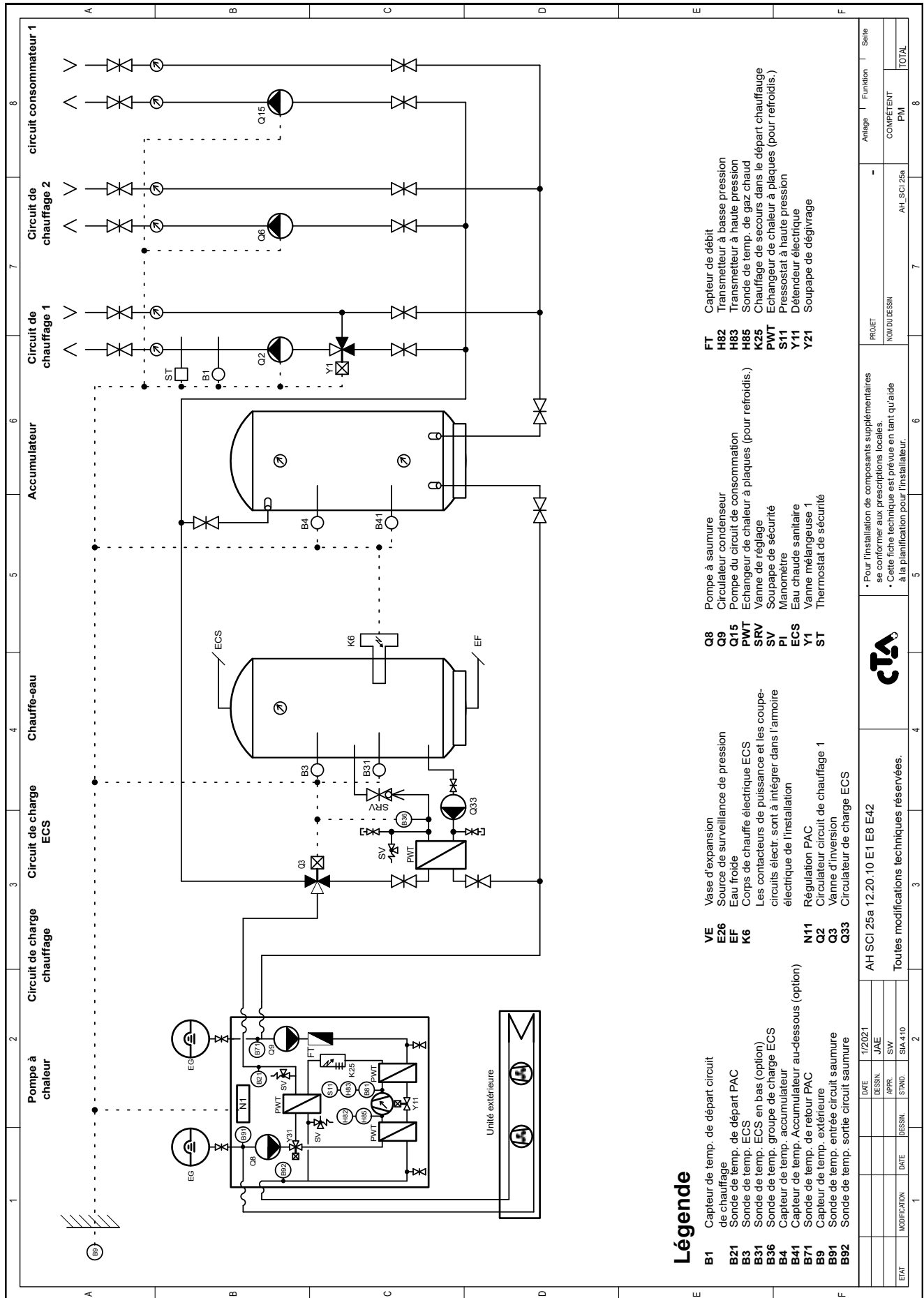
AH SCI 25a 12.20.10 E1		<ul style="list-style-type: none"> • Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur. 	
------------------------	--	---	--



Légende

- B1** Capteur 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** Capteur de temp. accumulateur
- B41** Capteur de temp. Accumulateur au-dessous (option)
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- N11** Régulation PAC
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3** Vanne d'inversion
- Q33** Circulateur de charge ECS
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur
- Q15** Pompe du circuit de consommation
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- ST** Thermostat de sécurité
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

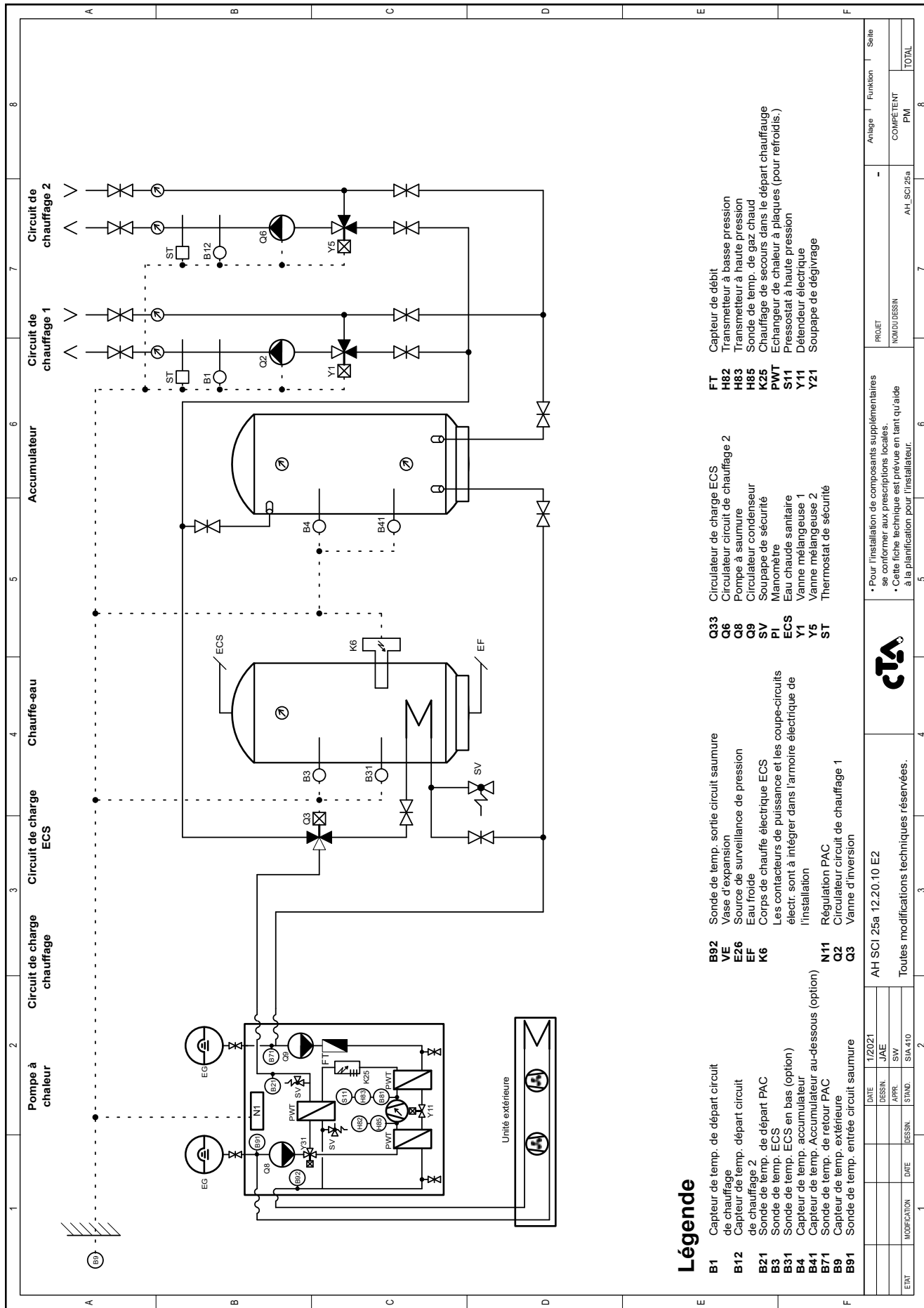
DATE	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	STAND.	SIA.4.10			AH SCI 25a 12.20.10 E1 E8	
			DESSIN.	APPR.	SW				
			DATE	DESSIN.	STAND.			Toutes modifications techniques réservées.	
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales. • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.								PROJET	Fonction
								NON DU DESSIN	COMPÉTENT
								AH_SCI 25a	PM
								-	TOTAL



Légende

- B1** Capteur 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** Capteur de temp. accumulateur
- B41** Capteur de temp. accumulateur au-dessous (option)
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- EG** Eau chaude
- EGF** Eau froide
- NT** Niveaux thermiques
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- Y11** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- ST** Thermostat de sécurité
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits élect. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC.
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3** Vanne d'inversion
- Q33** Circulateur de charge ECS
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur
- Q15** Pompe du circuit de consommation
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- ST** Thermostat de sécurité
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur
- Q15** Pompe du circuit de consommation
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- ST** Thermostat de sécurité
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- Y11** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- ST** Thermostat de sécurité

DATE		DESSIN		DATE		DESSIN		DATE		DESSIN	
MODIFICATION	DATE	DESSIN	STAND.	SW	SIA.4.10	MODIFICATION	DATE	DESSIN	STAND.	SW	SIA.4.10
AH SCI 25a 12.20.10 E1 E8 E42				Toutes modifications techniques réservées.				AH SCI 25a			
• 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				COMPETENT			
								PM			
								TOTAL			

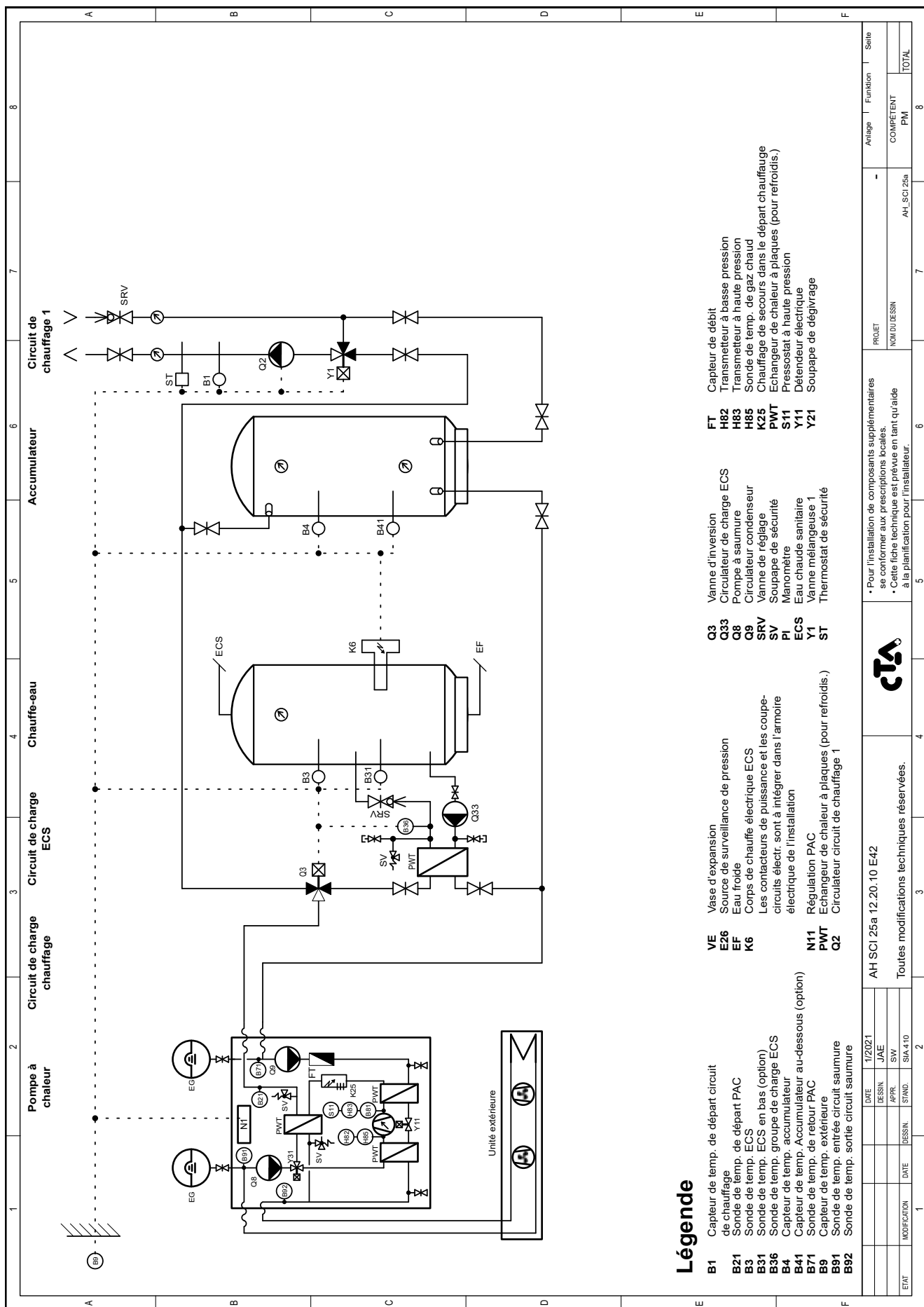


Légende

- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B12** Capteur 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** Capteur de temp. accumulateur
- B41** Capteur de temp. accumulateur au-dessous (option)
- B9** Capteur de temp. de retour PAC
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- N11** Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits élect. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- Q1** Régulation PAC
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3** Vanne d'inversion
- Q6** Circulateur de charge ECS
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- Y5** Vanne mélangeuse 2
- ST** Thermostat de sécurité
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

E/NT		DATE		Dessin		SIA 410		AH SCI 25a		COMPTENT		TOTAL	
MODIFICATION	DATE	DESSIN.	APPR.	STAND.	SIA 410	PROJET	NOM/OU DESSIN	ANLAGE	FONCTION	SEITE			
		JAE	/12021										
		DESSIN.	JAE										
		APPR.	SV										
• 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

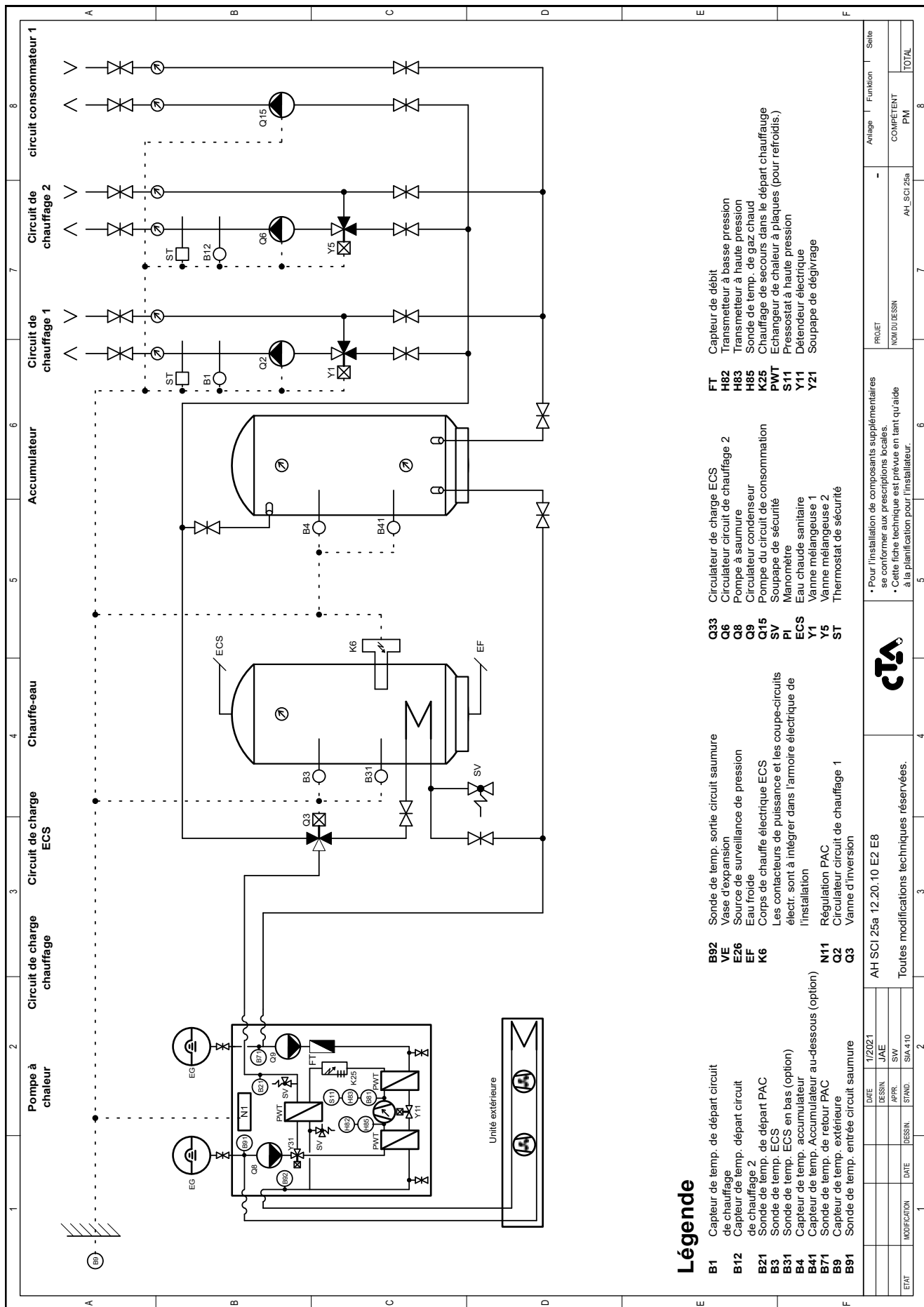
- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B31** Sonde de temp. ECS en bas (option)
- B36** Sonde de temp. groupe de charge ECS
- B4** Capteur de temp. accumulateur
- B41** Capteur de temp. accumulateur au-dessous (option)
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- EG** Eau froide
- NT** Niveaux thermiques
- OB** Orifice de purge
- PWT** Pressostat
- SV** Soupape de sécurité
- Y11** Vanne mélangeuse 1
- Y21** Vanne mélangeuse 2
- FT** Transmetteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- PI** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- EF** Eau froide
- K6** Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits élect. 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 1
- Q3** Vase d'expansion
- Q33** Source de surveillance de pression
- Q8** Eau froide
- Q9** Corps de chauffe électrique ECS
- SRV** Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits élect. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- ST** Thermostat de sécurité
- Q33** Vanne d'inversion
- Q8** Circulateur de charge ECS
- Q9** Pompe à saumure
- SRV** Circulateur condenseur
- SV** Vanne de réglage
- PI** Soupape de sécurité
- ECS** Manomètre
- Y1** Eau chaude sanitaire
- ST** Vanne mélangeuse 1
- ST** Thermostat de sécurité

DATE	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	DATE	APPR.	DATE	DESSIN.	DATE	APPR.	DATE	DESSIN.	DATE	APPR.

AH_SCI_25a 12.20.10 E42		PROJET		Antage		Fonction		Salle	
Toutes modifications techniques réservées.		NON DU DESSIN		-		COMPÉTENT		PM	
		AH_SCI_25a		7		8		TOTAL	



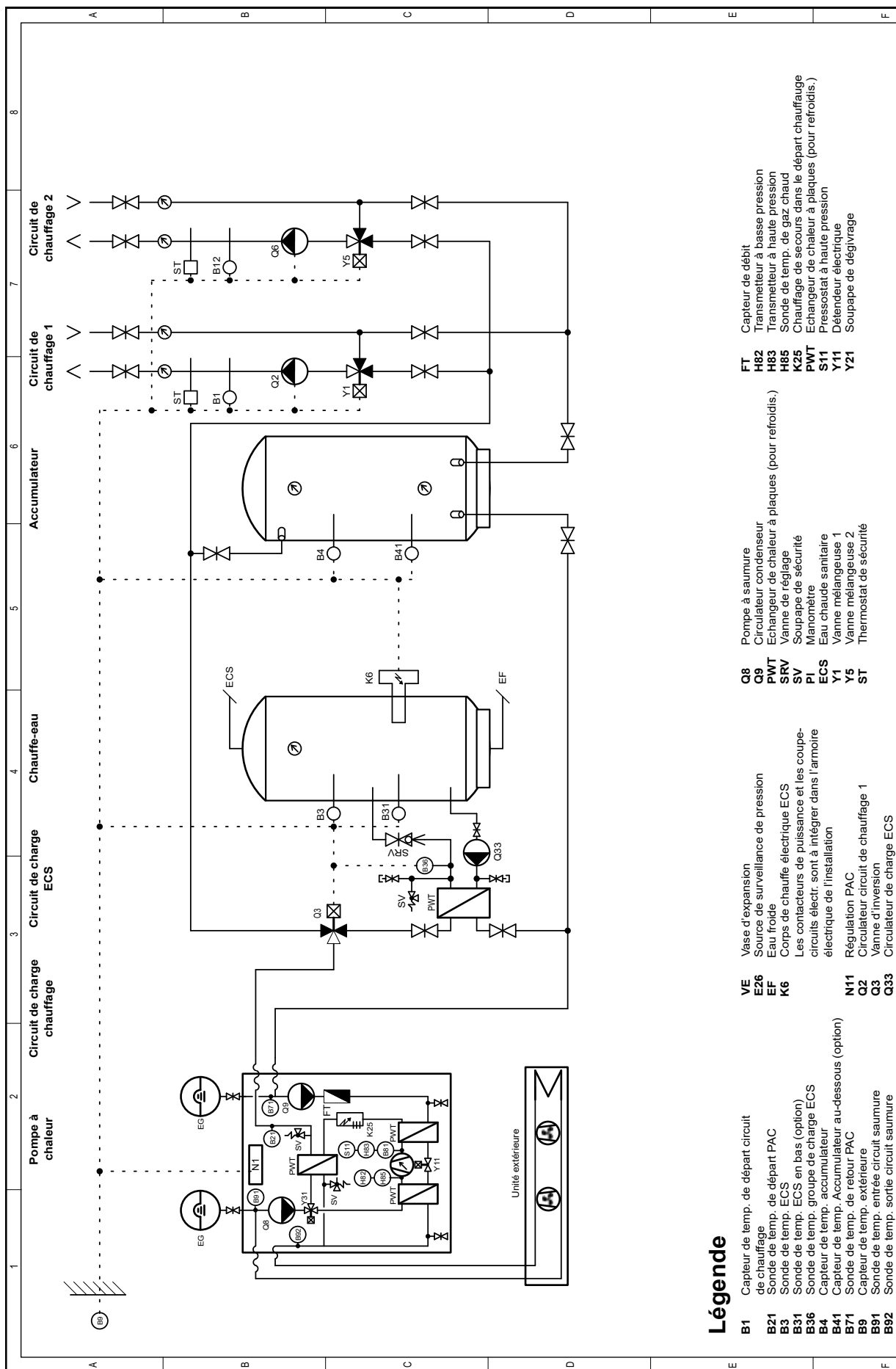
• Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.
 • Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.



Légende

- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B12** Capteur 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** Capteur de temp. accumulateur
- B41** Capteur de temp. Accumulateur au-dessous (option)
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- EF** Eau froide
- K6** Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits élect. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC.
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3** Circulateur circuit saumure
- Q33** Circulateur de charge ECS
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur
- Q15** Pompe du circuit de consommation
- SV** Soupape de sécurité
- PL** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- Y5** Vanne mélangeuse 2
- ST** Thermostat de sécurité
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

DATE		DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
MODIFICATION		DESSIN	APPR.	DESSIN	DESSIN	DESSIN	DESSIN
		JAE	SW	JAE	JAE	JAE	JAE
		11/2021	11/2021	11/2021	11/2021	11/2021	11/2021
		AH SCI 25a 12.20.10 E2 E8			AH SCI 25a		
		Toutes modifications techniques réservées.			COMPÉTENT		
		CTA			PM		
		* Pour l'installation de composants supplémentaires se conformer aux prescriptions locales.			TOTAL		
		* Cette fiche technique est prévue en tant qu'aide à la planification pour l'installateur.			8		

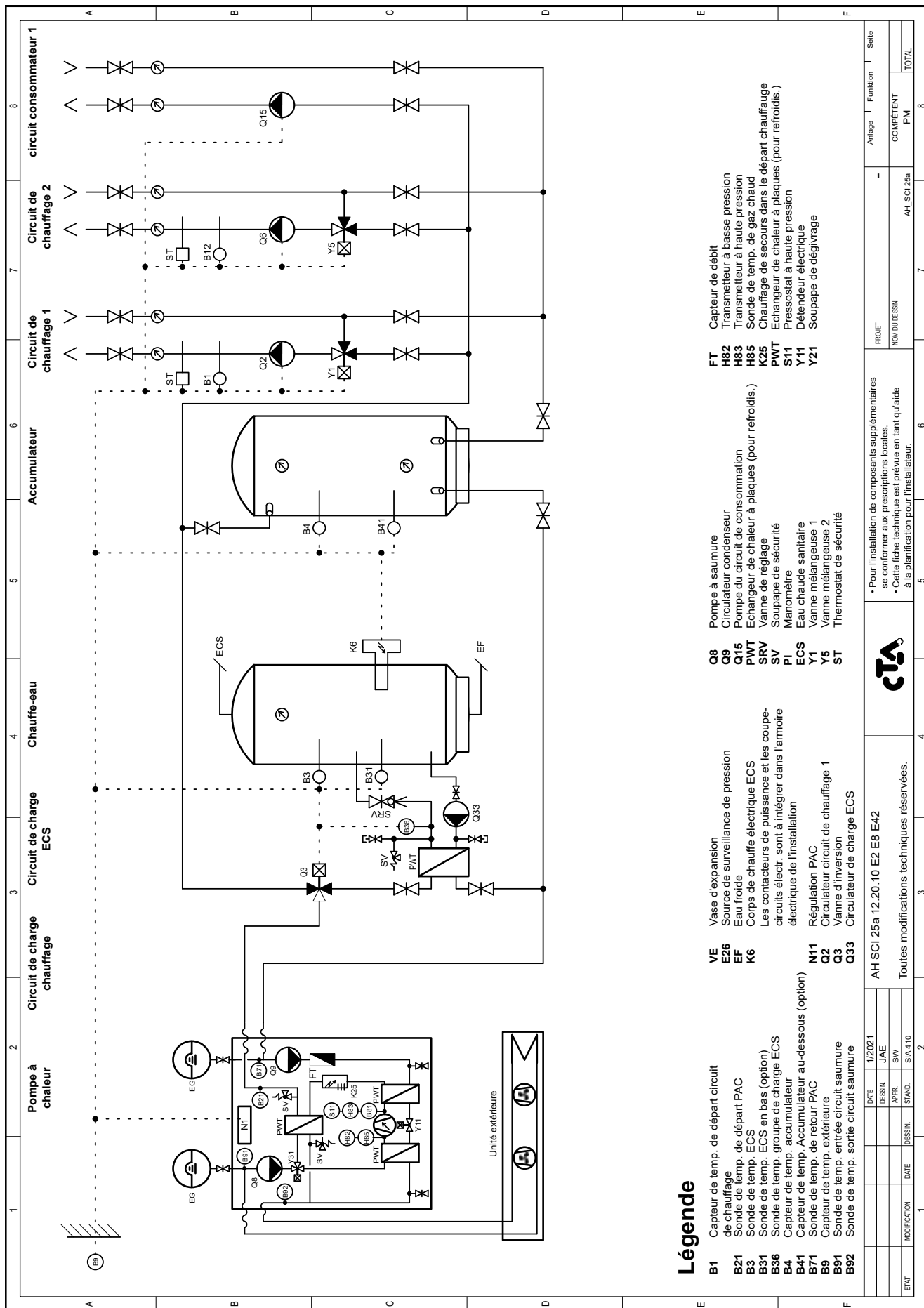


Légende

- | | | | |
|--|--|---|---|
| B1 Capteur de temp. de départ circuit de chauffage | VE Vase d'expansion | Q8 Pompe à saumure | FT Capteur de débit |
| B21 Sonde de temp. de départ PAC | E26 Source de surveillance de pression | Q9 Circulateur condenseur | H82 Transmetteur à basse pression |
| B3 Sonde de temp. ECS | EF Eau froide | PWT Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.) | H83 Transmetteur à haute pression |
| B31 Sonde de temp. ECS en bas (option) | K6 Corps de chauffe électrique ECS | SRV Vanne de réglage | H85 Sonde de temp. de gaz chaud |
| B36 Sonde de temp. groupe de charge ECS | Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits élect. sont à intégrer dans l'armoie électrique de l'installation | | K25 Chauffage de secours dans le départ chauffage |
| B4 Capteur de temp. accumulateur | N11 Régulation PAC. | PI Manomètre | PWT Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.) |
| B41 Capteur de temp. accumulateur au-dessous (option) | Q2 Circulateur circuit de chauffage 1 | ECS Eau chaude sanitaire | SV Pressostat à haute pression |
| B71 Sonde de temp. de retour PAC | Q3 Vanne d'inversion | Y1 Vanne mélangeuse 1 | Y11 Détendeur électrique |
| B9 Capteur de temp. extérieure | Q33 Circulateur de charge ECS | Y5 Vanne mélangeuse 2 | Y21 Soupape de dégivrage |
| B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure | | ST Thermostat de sécurité | |
| B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure | | | |

DATE		DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.
MODIFICATION		DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.
AH SCI 25a 12.20.10 E2 E42		AH SCI 25a							
Toutes modifications techniques réservées.		Toutes modifications techniques réservées.							
AH SCI 25a 12.20.10 E2 E42		AH SCI 25a							
Toutes modifications techniques réservées.		Toutes modifications techniques réservées.							
AH SCI 25a 12.20.10 E2 E42		AH SCI 25a							
Toutes modifications techniques réservées.		Toutes modifications techniques réservées.							
AH SCI 25a 12.20.10 E2 E42		AH SCI 25a							
Toutes modifications techniques réservées.		Toutes modifications techniques réservées.							





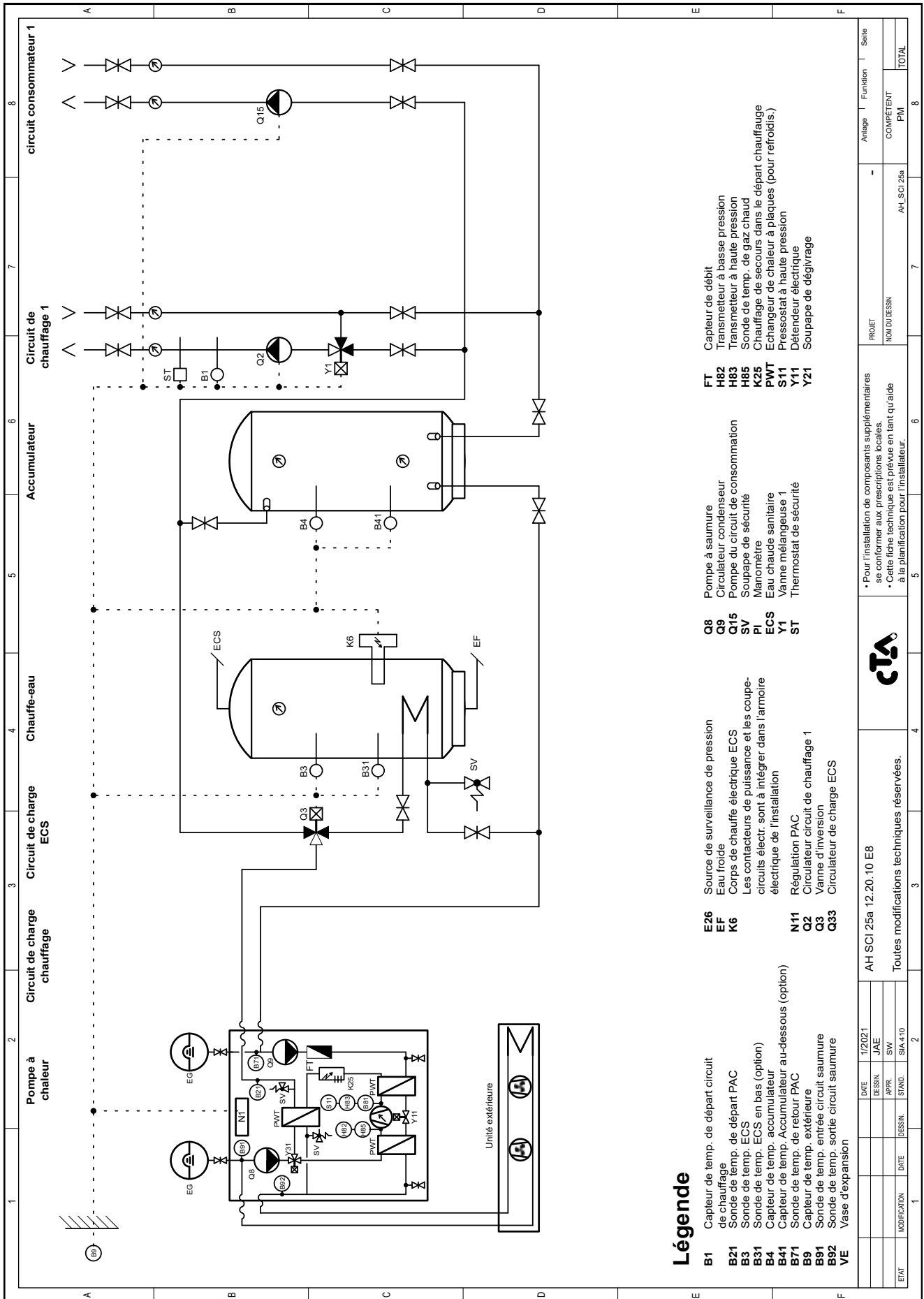
Légende

- B1** Capteur 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** Capteur de temp. accumulateur
- B41** Capteur de temp. accumulateur au-dessous (option)
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- EG** Eau froide
- EF** Eau chaude
- K6** Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits élect. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC.
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q3** Vanne d'inversion
- Q33** Circulateur de charge ECS
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur
- Q15** Pompe du circuit de consommation
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- SRV** Vanne de réglage
- SV** Soupape de sécurité
- PI** Manomètre
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- Y5** Vanne mélangeuse 2
- ST** Thermostat de sécurité
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

PROJET		Antage		Fonction		Site	
NON DU DESSIN		-		COMPÉTENT		PM	
AH_SCI 25a		7		8		TOTAL	
AH_SCI 25a 12.20.10 E2 E8 E42		3		4		5	
Toutes modifications techniques réservées.		6		7		8	
DATE		DESSIN		DATE		DESSIN	
DATE		DESSIN		DATE		DESSIN	
DATE		DESSIN		DATE		DESSIN	
DATE		DESSIN		DATE		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.

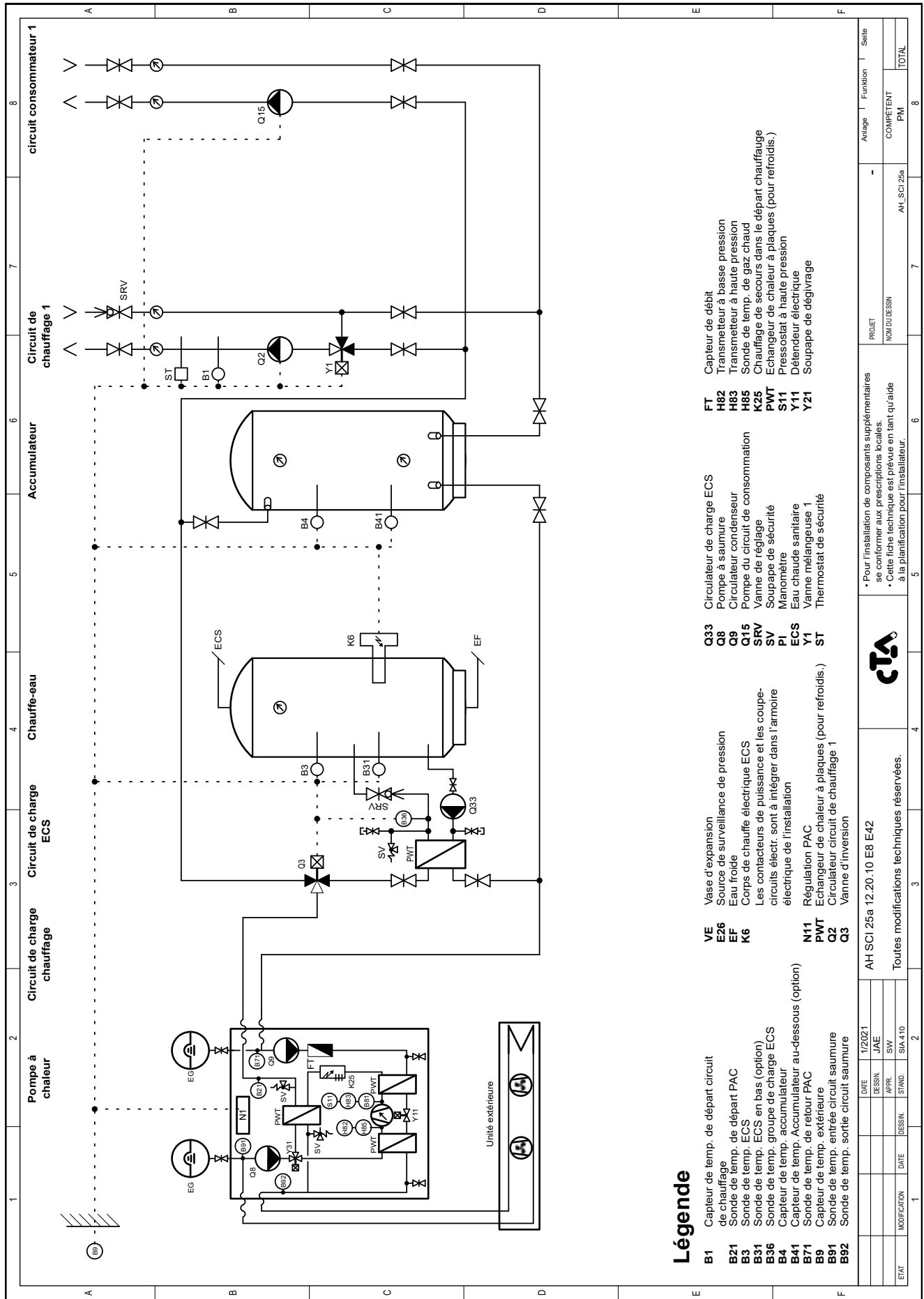


Légende

- | | | | |
|--|--|---|---|
| B1 Capteur de temp. de départ circuit de chauffage | E26 Source de surveillance de pression | Q8 Pompe à saumure | FT Capteur de débit |
| B21 Sonde de temp. de départ PAC | EF Eau froide | Q9 Circulateur condenseur | H82 Transmetteur à basse pression |
| B3 Sonde de temp. ECS | K6 Corps de chauffe électrique ECS | Q15 Pompe du circuit de consommation | H83 Transmetteur à haute pression |
| B31 Sonde de temp. ECS en bas (option) | K6 Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation | SV Soupape de sécurité | H85 Sonde de temp. de gaz chaud |
| B4 Capteur de temp. accumulateur | | PI Manomètre | K25 Chauffage de secours dans le départ chauffage |
| B41 Capteur de temp. Accumulateur au-dessous (option) | | ECS Eau chaude sanitaire | PWT Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.) |
| B71 Sonde de temp. de retour PAC | N11 Régulation PAC | Y1 Vanne mélangeuse 1 | S11 Pressostat à haute pression |
| B9 Capteur de temp. extérieure | Q2 Circulateur circuit de chauffage 1 | Y11 Détendeur électrique | Y21 Soupape de dégivrage |
| B91 Sonde de temp. entrée circuit saumure | Q33 Circulateur de charge ECS | | |
| B92 Sonde de temp. sortie circuit saumure | | | |
| VE Vase d'expansion | | | |

DATE		DATE		AH SCI 25a 12.20.10 E8		PROJET		Anteage		Fonction		Site			
MODIFICATION		DATE		Toutes modifications techniques réservées.		NON DU DESSIN		COMPÉTENT		PM		TOTAL			
JAE		JAE		AH SCI 25a		NON DU DESSIN		COMPÉTENT		PM		TOTAL			
DESSIN		DESSIN		AH SCI 25a		NON DU DESSIN		COMPÉTENT		PM		TOTAL			
APPR.		APPR.		AH SCI 25a		NON DU DESSIN		COMPÉTENT		PM		TOTAL			
SW		SW		AH SCI 25a		NON DU DESSIN		COMPÉTENT		PM		TOTAL			
STAND.		STAND.		AH SCI 25a		NON DU DESSIN		COMPÉTENT		PM		TOTAL			
SIA.4.10		SIA.4.10		AH SCI 25a		NON DU DESSIN		COMPÉTENT		PM		TOTAL			
1		2		3		4		5		6		7		8	

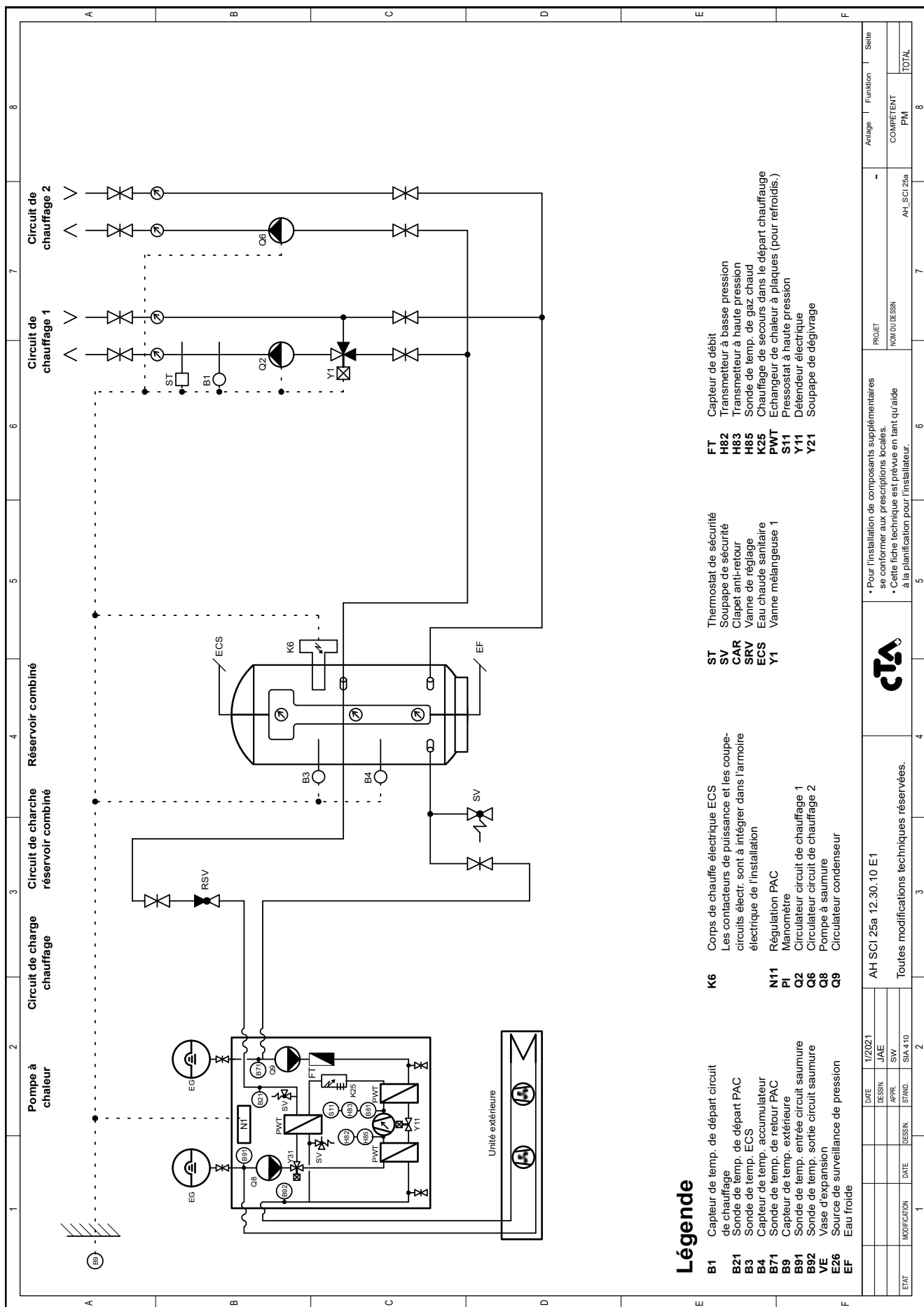




AH SCI 25a 12.20.10 E8 E42

Toutes modifications techniques réservées.

DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.



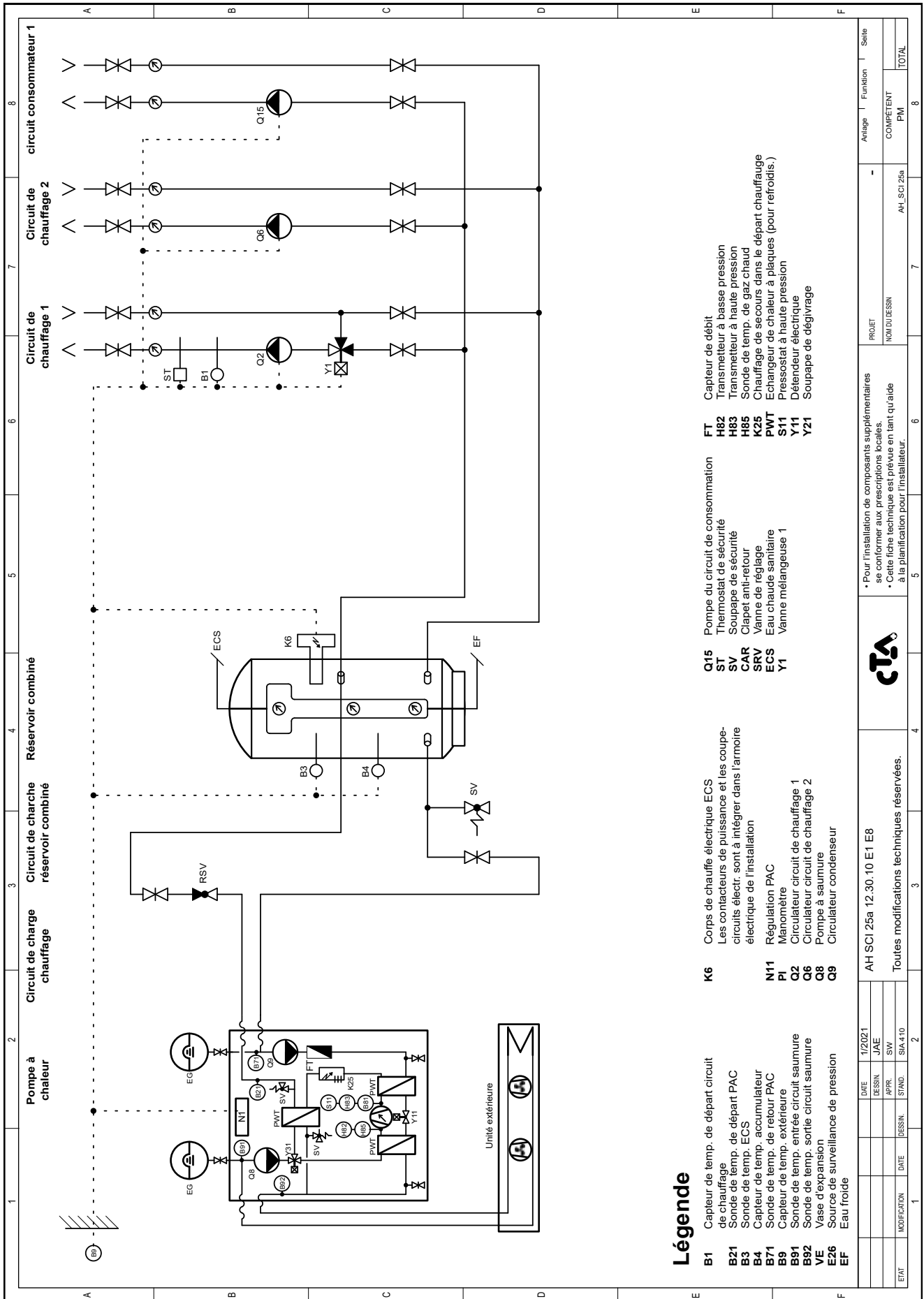
Légende

- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B4** Capteur de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits élect. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- O2** Circulateur circuit de chauffage 1
- O6** Circulateur circuit de chauffage 2
- Q8** Pompe à saumure
- 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 1
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

DATE	DESSIN.	DATE	DESSIN.	STAND.	SIA.4.10

AH SCI 25a 12.30.10 E1	
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	Antage	Function	Seite
NON DU DESSIN		COMPÉTENT	8
		PM	
		PM	
		TOTAL	



Légende

- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B4** Capteur de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- EF** Eau froide

- K6** Corps de chauffe électrique ECS
Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits élect. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur

- Q15** Pompe du circuit de consommation
- ST** Thermostat de sécurité
- SV** Soupape de sécurité
- CAR** Clapet anti-retour
- SRV** Vanne de réglage
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1

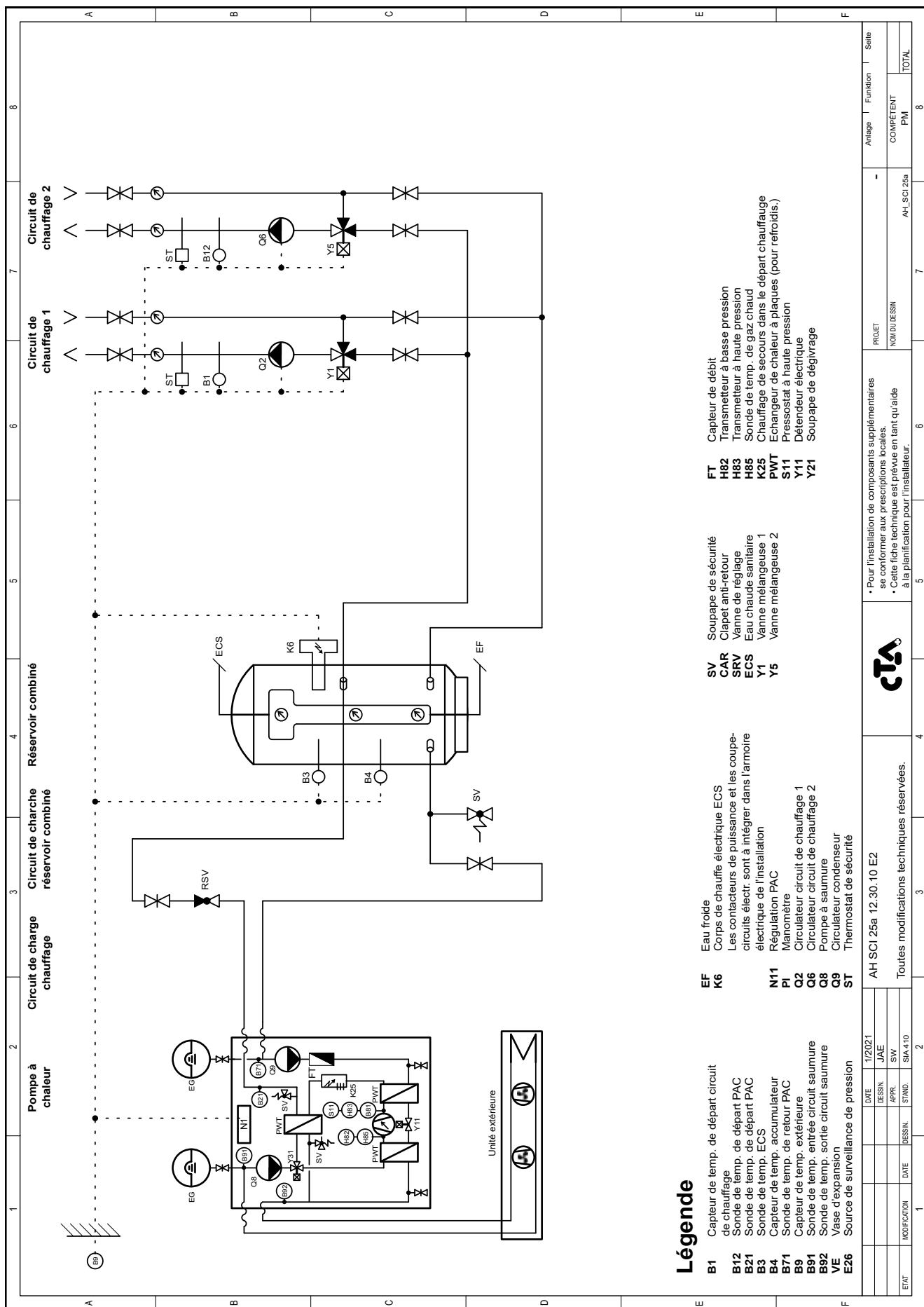
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

DATE		1/2021	Salle	
DESSIN		JAE	PROJET	
APPR.		SW	NON DU DESSIN	
DATE		DESSIN	AH_SCI 25a	
MODIFICATION		STAND.	COMPÉTENT	
		SIA.4.10	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.

AH SCI 25a 12.30.10 E1 E8
 Toutes modifications techniques réservées.



Légende

- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B12** Sonde de temp. de départ PAC
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B4** Capteur de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- O2** Circulateur circuit de chauffage 1
- O6** Circulateur circuit de chauffage 2
- Q8** Pompe à saumure
- 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 1
- Y5** Vanne mélangeuse 2
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Chauffage de chaudière à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

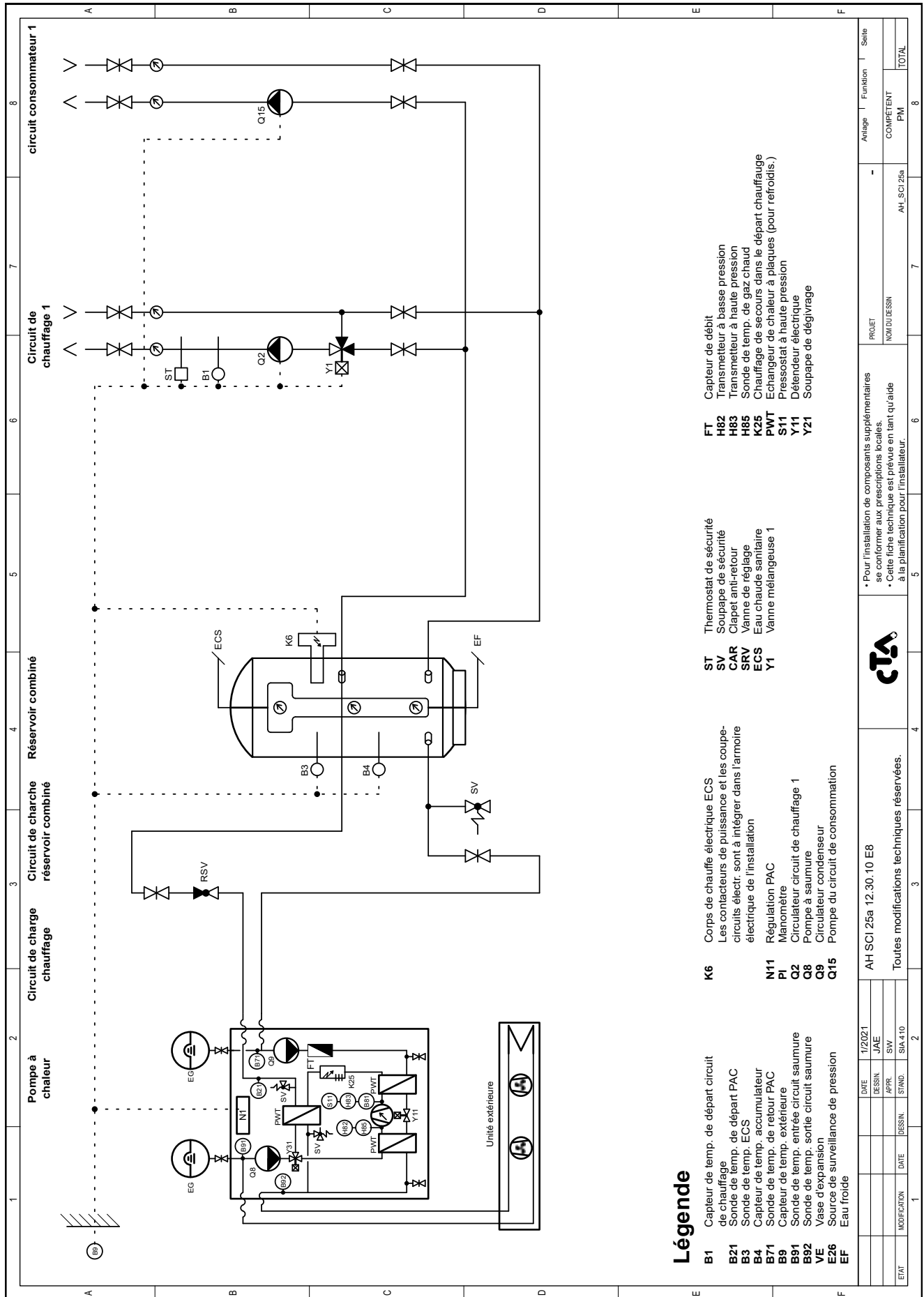
DATE	MODIFICATION	DATE	DESSIN	STAND.	SI/A.4.10	DATE	DESSIN	J/AE	DATE	DESSIN	J/AE

PROJET	Antage	Function	Site
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.

COMPÉTENT	PM	TOTAL
AH_SCI 25a		



Légende

- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B4** Capteur de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression
- EF** Eau froide

- K6** Corps de chauffe électrique ECS
Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits élect. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur
- Q15** Pompe du circuit de consommation

- ST** Thermostat de sécurité
- SV** Soupape de sécurité
- CAR** Clapet anti-retour
- SRV** Vanne de réglage
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1

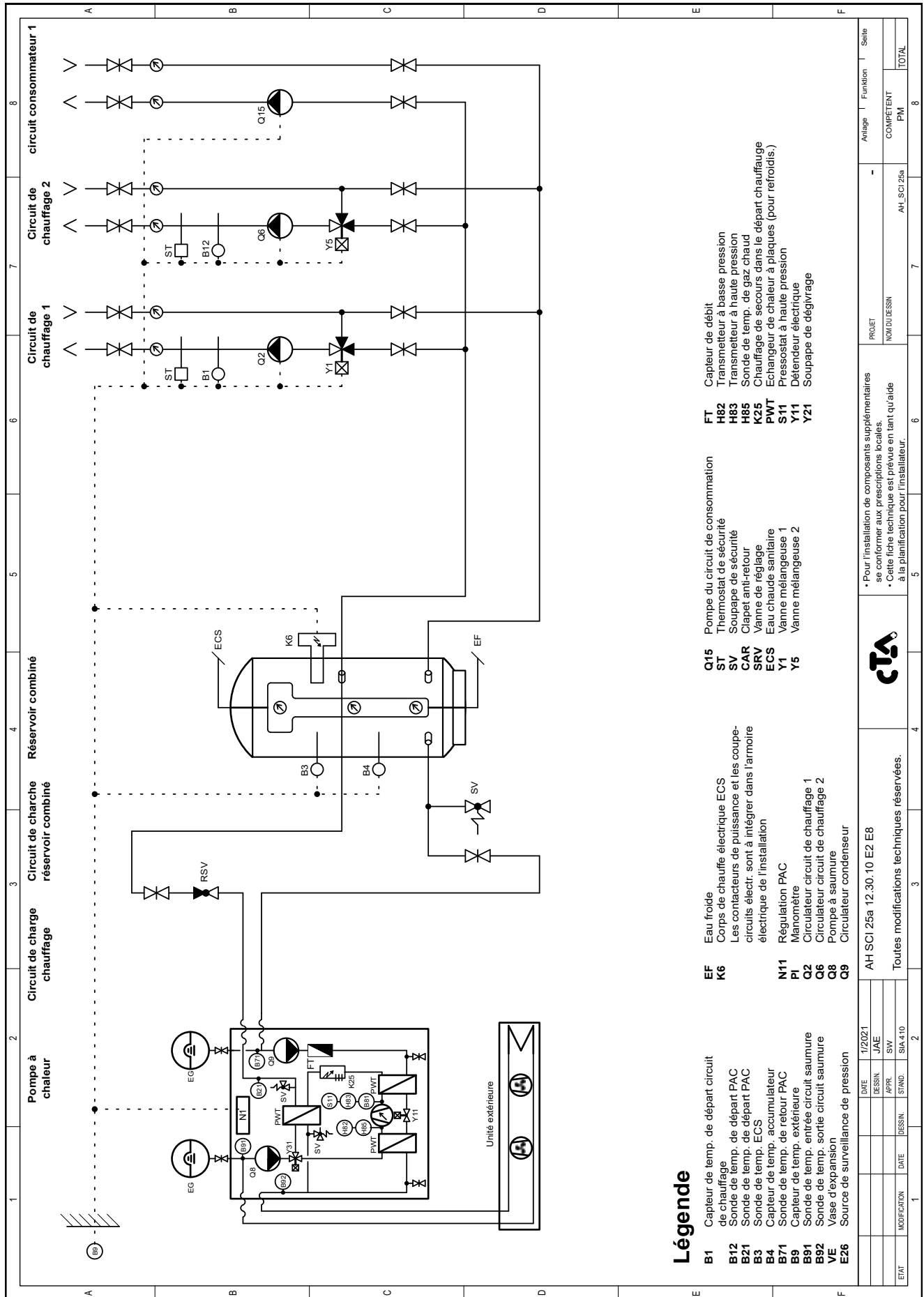
- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

- EG** Eau glacée
- NT** Niveaux thermiques
- OB** Orifice de purge
- EG** Eau glacée
- NT** Niveaux thermiques
- OB** Orifice de purge
- EG** Eau glacée
- NT** Niveaux thermiques
- OB** Orifice de purge
- EG** Eau glacée
- NT** Niveaux thermiques
- OB** Orifice de purge
- EG** Eau glacée
- NT** Niveaux thermiques
- OB** Orifice de purge

- ST** Thermostat de sécurité
- SV** Soupape de sécurité
- CAR** Clapet anti-retour
- SRV** Vanne de réglage
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1

- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

DATE	MODIFICATION	DATE	DESSIN.	APPR.	DATE	DESSIN.	APPR.	DATE	DESSIN.	APPR.	DATE	DESSIN.	APPR.	DATE	DESSIN.	APPR.	
AH SCI 25a 12.30.10 E8										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.			
PROJET										NON DU DESSIN		AH_SCI 25a		COMPÉTENT		PM	
Antage										Fonction		Salle		8		TOTAL	



Légende

- B1** Capteur de temp. de départ circuit de chauffage
- B12** Sonde de temp. de départ PAC
- B21** Sonde de temp. de départ PAC
- B3** Sonde de temp. ECS
- B4** Capteur de temp. accumulateur
- B71** Sonde de temp. de retour PAC
- B9** Capteur de temp. extérieure
- B91** Sonde de temp. entrée circuit saumure
- B92** Sonde de temp. sortie circuit saumure
- VE** Vase d'expansion
- E26** Source de surveillance de pression

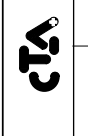
- EF** Eau froide
- K6** Corps de chauffe électrique ECS
- Les contacteurs de puissance et les coupe-circuits électr. sont à intégrer dans l'armoire électrique de l'installation
- N11** Régulation PAC
- PI** Manomètre
- Q2** Circulateur circuit de chauffage 1
- Q6** Circulateur circuit de chauffage 2
- Q8** Pompe à saumure
- Q9** Circulateur condenseur

- Q15** Pompe du circuit de consommation
- ST** Thermostat de sécurité
- SV** Soupape de sécurité
- CAR** Clapet anti-retour
- SRV** Vanne de réglage
- ECS** Eau chaude sanitaire
- Y1** Vanne mélangeuse 1
- Y5** Vanne mélangeuse 2

- FT** Capteur de débit
- H82** Transmetteur à basse pression
- H83** Transmetteur à haute pression
- H85** Sonde de temp. de gaz chaud
- K25** Chauffage de secours dans le départ chauffage
- PWT** Echangeur de chaleur à plaques (pour refroidis.)
- S11** Pressostat à haute pression
- Y11** Détendeur électrique
- Y21** Soupape de dégivrage

DATE	MODIFICATION	DATE	DESSIN	APPR.	SW	DATE	DESSIN	STAND.	SIA.4.10

AH SCI 25a 12.30.10 E2 E8	
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.

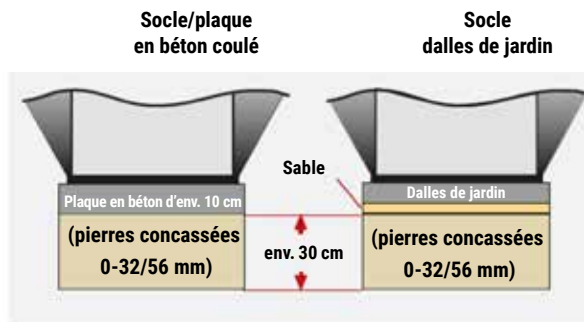
PROJET	Antage	Fonction	Seite
NON DU DESSIN			
	COMPETENT	PM	TOTAL
			8

Indications pour l'installation Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Conseils d'installation pour les espaces extérieurs

Sous-sol

- La pompe à chaleur doit en principe être installée sur une surface durablement plane, horizontale et lisse. Il est donc recommandé de monter la pompe sur une plaque en béton coulée ou sur des dalles de jardin munies de couche protectrice anti-gel.
- La pompe doit être installée à niveau et reposer sur toute sa surface
- Afin d'éviter les ponts sonores, le socle de la pompe doit être fermé sur toute la longueur.
- Le sous-sol de l'emplacement doit être durablement stable



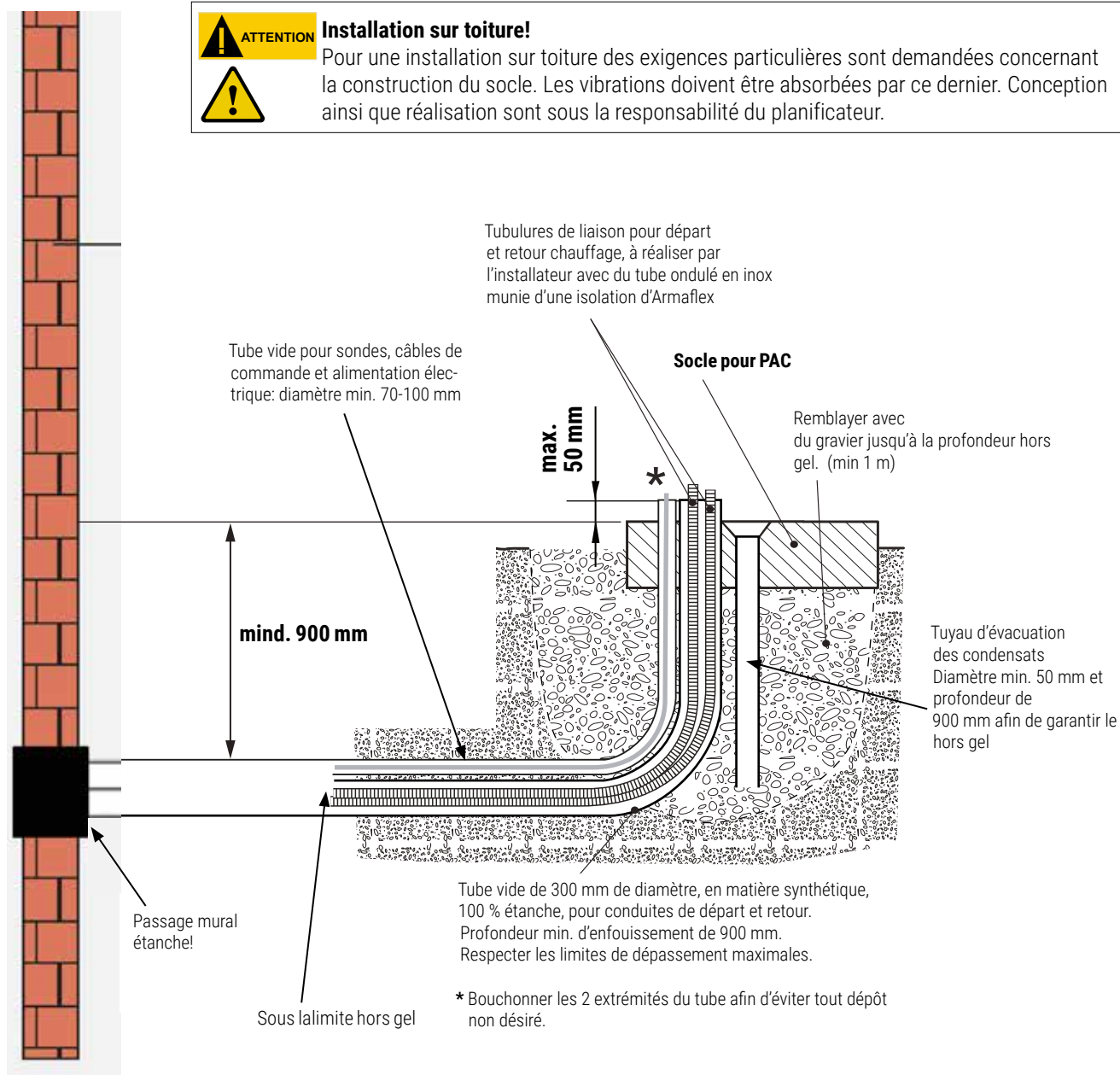
Attention!

Les dalles de jardin doivent être adaptés au poids de l'appareil!



Installation sur toiture!

Pour une installation sur toiture des exigences particulières sont demandées concernant la construction du socle. Les vibrations doivent être absorbées par ce dernier. Conception ainsi que réalisation sont sous la responsabilité du planificateur.



Indications pour l'installation Aeroheat Inverta AH SCI 25a

REMARQUE



Remarque!

Placez l'unité sur une fondation stable, ferme et horizontale. (Voir le plan d'installation)
Assurez-vous que la fondation est conçue pour le poids de la pompe à chaleur. Les matériaux qui répondent à ces exigences peuvent être utilisés comme fondations (béton, dalles de béton, etc.). Les fondations doivent permettre l'écoulement des condensats ou de l'eau glacée dans le sol (pierre concassée, gravier, ...). La surface de la zone de sortie d'air de la pompe à chaleur doit être perméable à l'eau.

REMARQUE



Remarque!

Montez l'appareil à niveau et à l'horizontale ! Effectuez un réglage fin à l'aide des 6 pieds réglables!

REMARQUE



Remarque!

La pompe à chaleur ne doit pas être installée dans un puits, une cuvette ou autre. Veillez à ce que l'appareil soit toujours alimenté en air frais et qu'aucun court-circuit d'air ne puisse se produire.

REMARQUE



Remarque!

Si l'unité extérieure est installée dans des endroits très exposés et soumis à des conditions climatiques difficiles, il peut être nécessaire d'installer un petit toit de protection ou un brise-vent.

REMARQUE



Remarque!

Installez l'unité extérieure sur un côté de la maison protégé du vent (un vent fort sur l'unité extérieure peut entraîner des problèmes de dégivrage ou une réduction des limites de fonctionnement).



Attention!

Il faut s'assurer que l'appareil ne peut pas bouger ou basculer après l'installation. Vérifiez la fixation sur place!

REMARQUE



Remarque!

Assurez-vous que l'entrée et la sortie sont exemptes de neige, de glace et de saleté.

REMARQUE

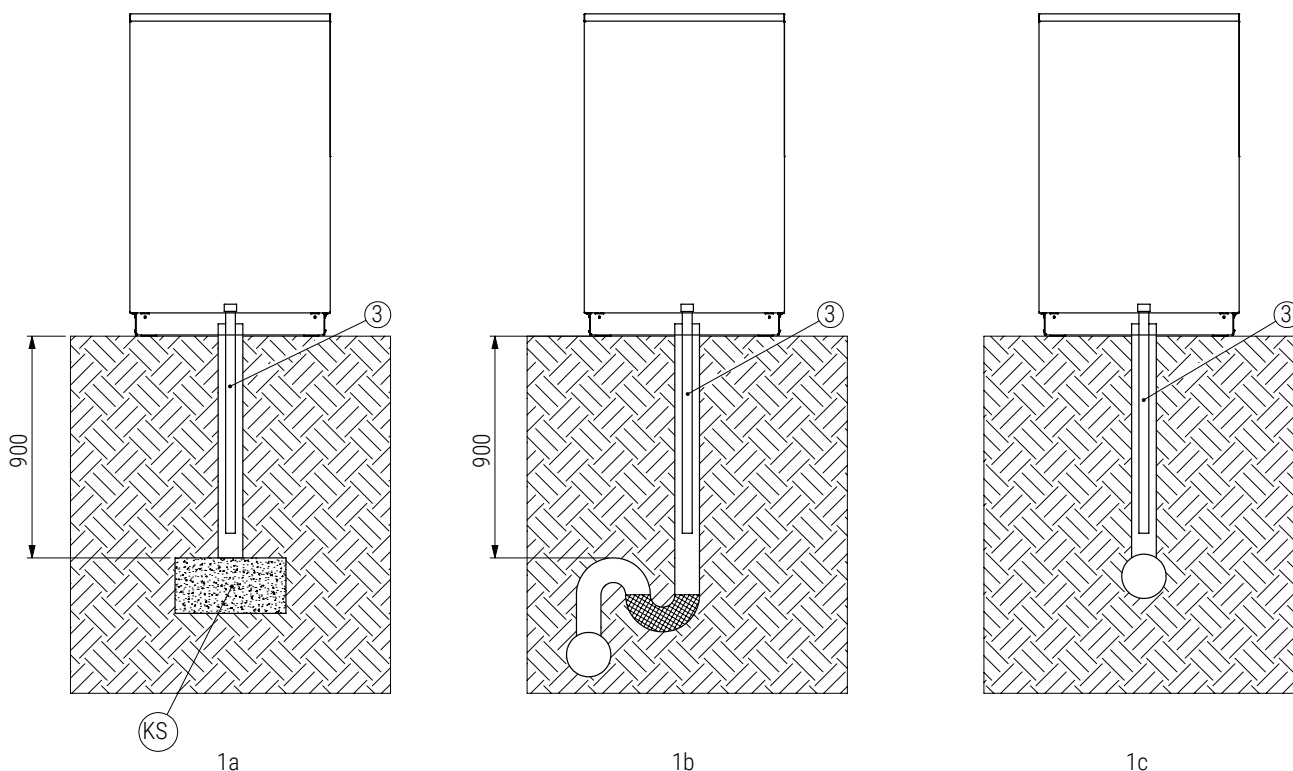


Remarque!

L'unité extérieure ne doit pas être installée dans un environnement corrosif.

Indications pour l'installation Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Raccordement de la conduite de condensat à l'extérieur



Légende

- KS Couche de gravier pouvant absorber jusqu'à 50 litres de condensats par jour et servant de réservoir tampon avant l'infiltration dans le sol.
- 3 Tube d'évacuation des condensats DN 40 (sur site)

REMARQUE



Important

En cas d'écoulement direct des condensats dans une conduite d'eaux usées ou d'eaux de pluie, il est nécessaire d'installer un siphon (figure 1b).

Utilisez un tuyau en plastique installé à la verticale au-dessus du niveau du sol. Aucun clapet anti-retour ou autre dispositif similaire ne doit être installé dans le tuyau d'écoulement. Le tube d'évacuation des condensats doit être raccordé de manière à ce que les condensats puissent s'écouler librement dans la conduite principale. Si les condensats doivent être éliminés via des drains ou dans les égouts, veillez à poser les tuyaux en pente.

Dans tous les cas (figure 1a et figure 1b), assurez-vous que les condensats sont protégés du gel lors de leur évacuation..

REMARQUE



Remarque!

En option, l'unité extérieure peut être équipée d'un bac de récupération des condensats. Même si le bac de récupération est installé, il est possible que des gouttes réduites s'écoulent sous l'appareil!



Attention!

Le bac à condensats est placé sous le serpentin et non sous l'ensemble de l'unité extérieure.



REMARQUE

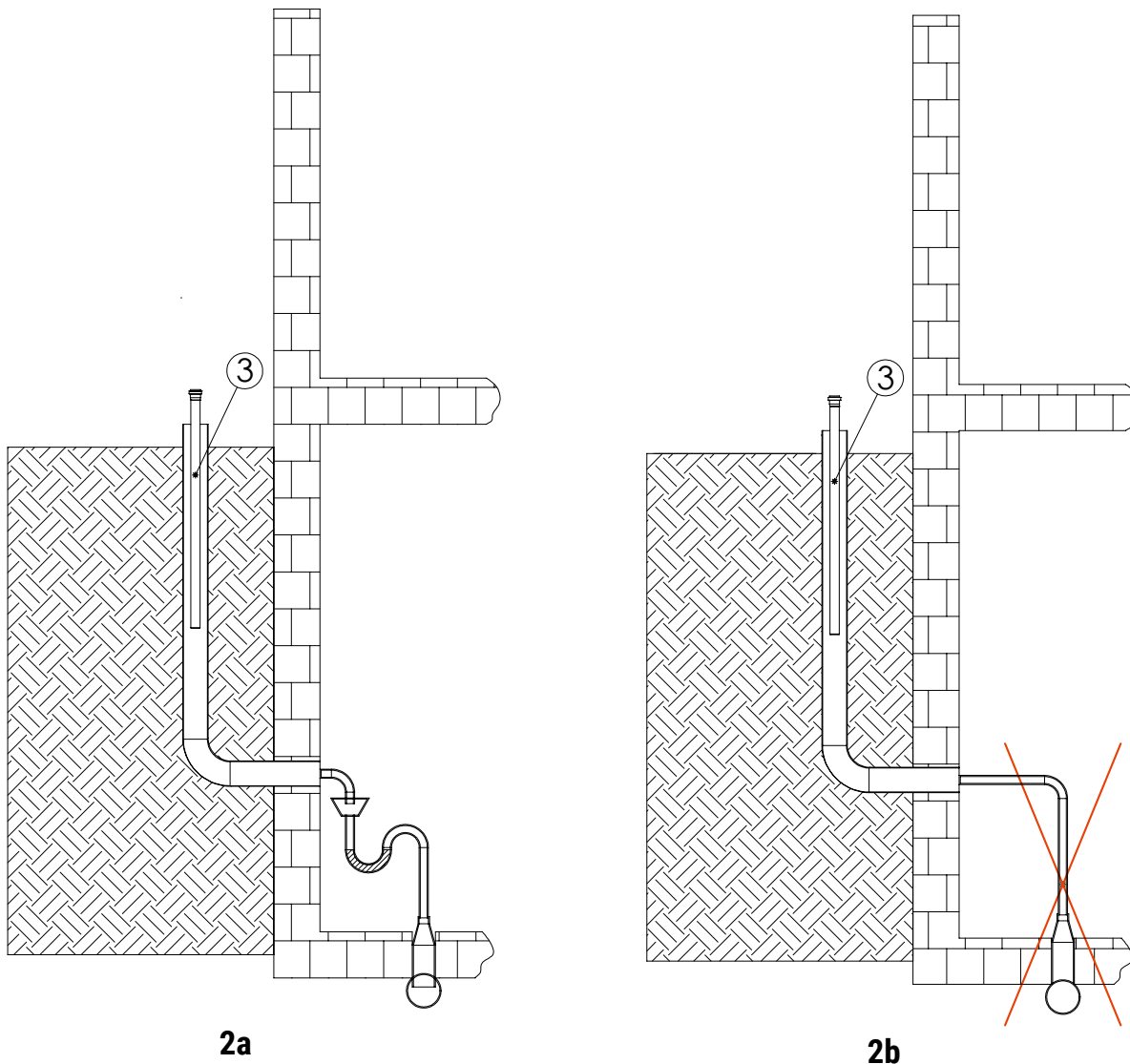


Remarque!

Environ 20-25 litres par dégivrage dans des conditions extrêmes environ toutes les 3h (environ 200 litres en 24h).

Indications pour l'installation Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Raccordement de la conduite de condensat à l'extérieur



Légende

3 Tube d'évacuation des condensats DN 40 (sur site)

REMARQUE



Remarque!

Lors du raccordement de la conduite de condensat à l'intérieur d'un bâtiment, un siphon doit être installé (voir figure 2a). Aucune conduite d'évacuation supplémentaire ne peut être raccordée à la conduite d'évacuation des condensats de la pompe à chaleur.

Dans tous les cas (figure 2a), il faut veiller à ce que l'eau de condensation soit évacuée à l'abri du gel.

Indications pour l'installation Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Schallemissionen von Aeroheat Wärmepumpen

Toutes les pompes à chaleur de CTA sont dimensionnées pour un fonctionnement extrêmement silencieux. Malgré cela, il convient de choisir l'emplacement de la pompe à chaleur et la distance vers les bâtiments environnants afin de respecter le voisinage.

Dans le but d'éviter tout désagrément sonore, il convient de suivre les points suivants:

- Éviter d'installer une pompe à chaleur à proximité directe des fenêtres.
- La pose dans des niches, des angles ou entre deux pa-rois induit une augmentation du niveau sonore par réflexion. Elle n'est pas recommandable pour cette raison.
- Le socle de la pompe à chaleur doit être réalisé de manière compacte, ceci afin d'éviter une augmentation du niveau de pression sonore.
- Ne pas poser la pompe à chaleur directement contre le bâtiment voisin.

REMARQUE

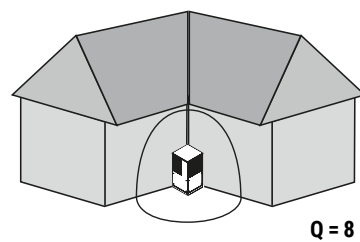
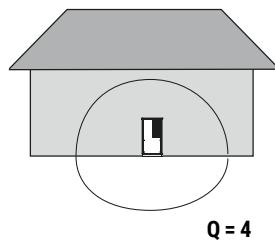
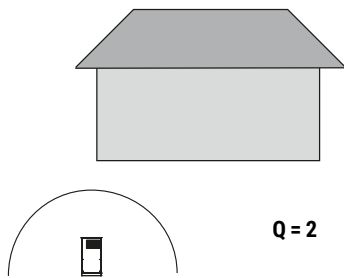


Remarque

Autres situations de montage, des autres bâtiments avoisinant ou même les surfaces réfléchissantes peut conduire à une augmentation de niveau. Une spécification exacte de chaque niveau de pression sonore est possible que par une mesure sur site, lorsque la pompe à chaleur est déjà installé.

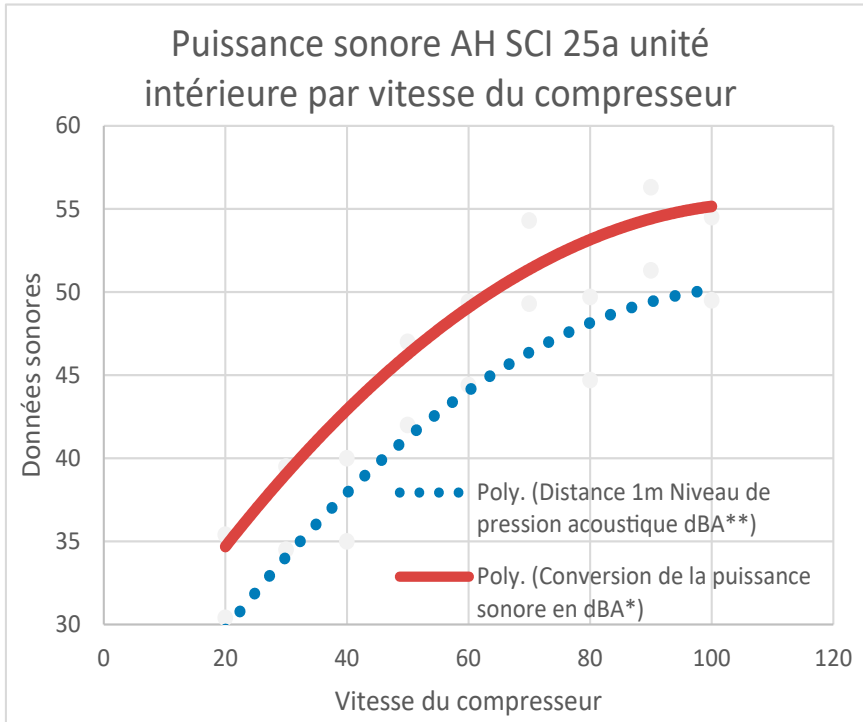
Le niveau de pression acoustique pour chaque situation d'installation doit être calculé à l'aide du formulaire «Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau» du Cercle Bruit Suisse.

Le facteur de directivité Q pour les différentes versions d'installation:

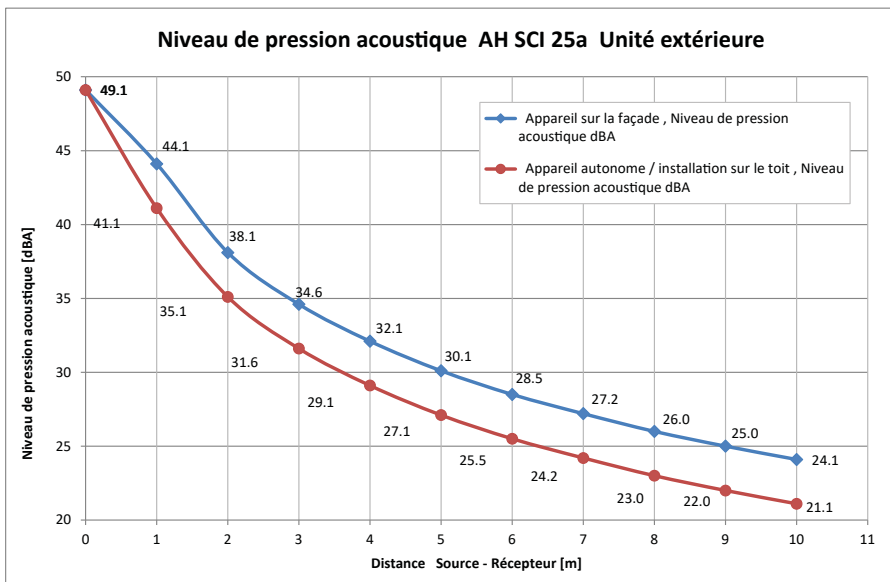


Indications pour l'installation Aeroheat Inverta AH SCI 25a

Niveau de pression sonore unité intérieure AH SCI 25a



Niveau de pression sonore unité extérieure AH SCI 25a



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

04/2021 No d'art. D2299