



7579118-00

**KIT PORTE-FUSIBLE / FUSE HOLDER KIT
INSTRUCTIONS DE MONTAGE**

Français

Kit code 7579117

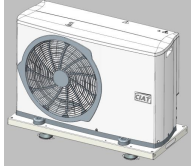
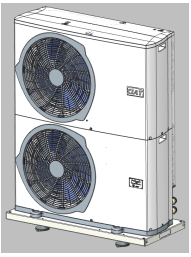
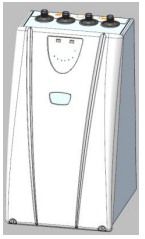


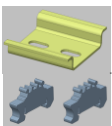


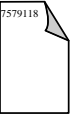
**Procédure de mise en place d'un porte-fusible
sur Pompe À Chaleur aérothermie et géothermie
alimentée en courant électrique monophasé 1 x 230V
et équipée d'une carte de démarrage CIAT.**

SOMMAIRE

I – Composition du KIT	2
II – Précautions et instructions avant toute intervention.	3
III – Principe de fonctionnement.	3
III-1 Installation avant montage du kit	3
III-2 Installation après montage du kit	3
IV - Pompes à chaleur aérothermie : Aqualis2 et Aqualis Caléo	4
IV-1 Position, montage et raccordement électrique du porte fusible	4
IV-1-1 - Accès à la platine électrique.....	4
IV-1-2 - Fixation du porte-fusible sur rail DIN.....	5
IV-1-3 – Raccordement électrique du porte-fusible	6
IV-1-4 – Refermer le groupe et vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.....	6
IV-2 Schéma électrique (Aqualis2 20H – 28H -35H).....	7
IV-3 Schéma électrique (Aqualis2 50H).....	8
IV-4 Schéma électrique (Aqualis Caléo 60H).....	9
V - Montage dans Agéo et Ageo Caléo 50H	10
V-1 - Position, montage et raccordement électrique du porte fusible	10
V-2 - Refermer le groupe et vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.	10
V-3 Schéma électrique (Agéo 20 / 30 / 40 et 50H)	11
V-4 Schéma électrique (Agéo Caléo 50H).....	12
VI - Sélection du fusible adapté à votre modèle de pompe à chaleur	13

I – Composition du KIT

Utilisation des composants du kit en fonction des gammes de Pompe À Chaleur

		<u>Modèle de Pompe À Chaleur</u>		
		<u>Aérothermie</u>		<u>Géothermie</u>
<u>Visuel et Désignation</u>		Aqualis2 20H – 28H et 35H équipée d'un seul ventilateur Voir § IV	Aqualis2 50H Aqualis caléo 60H équipée de deux ventilateurs Voir § IV	Ageo 20H - 30H – 40H – 50H Ageo Caléo 50H Voir § V
				
	Porte fusible pour fusible 14 x 51 mm * Code 7547284	A positionner sur panneau plastique		A positionner sur platine électrique
	1 câble Section 6 mm ² Lng. 400 mm	Raccordement électrique de la sortie fusible vers la borne « Phase » de la carte de démarrage		
	Rail DIN Lng. 40 mm + 2 butées de blocage	A positionner sur panneau plastique		A positionner sur platine électrique
	2 vis auto foreuse Ø 4.2 x16 + 2 capuchons	Fixation du rail DIN		
	Collier Rilsan quantité = 6	Maintien des câbles		
		Notice montage de ce kit. Code : 7579118.00		

* Noter que le porte-fusible est livré sans fusible
Le fusible (type GR ou gRC taille 14x51) doit être commandé séparément, en fonction de la taille de l'appareil (voir paragraphe XX)

II – Précautions et instructions avant toute intervention.



Avant de commencer l'opération de mise en place du fusible, vérifier que l'alimentation du groupe est coupée.

Attention risque de charge résiduelle dans les condensateurs. Seul du personnel qualifié et habilité peut procéder à ces opérations.

- Ce porte-fusible est à installer dans la pompe à chaleur afin de protéger électriquement les composants électronique de puissance contre les sur intensités qui ne sont pas détectées par le disjoncteur déjà présent sur l'installation.
Exemple : baisse de tension de l'ordre d'une seconde lors des phases de démarrage du compresseur.
- Quel que soit le modèle de pompe à chaleur, le fusible sera raccordé électriquement en série sur la phase alimentant la pompe à chaleur selon le schéma de principe ci-dessous.

III – Principe de fonctionnement.

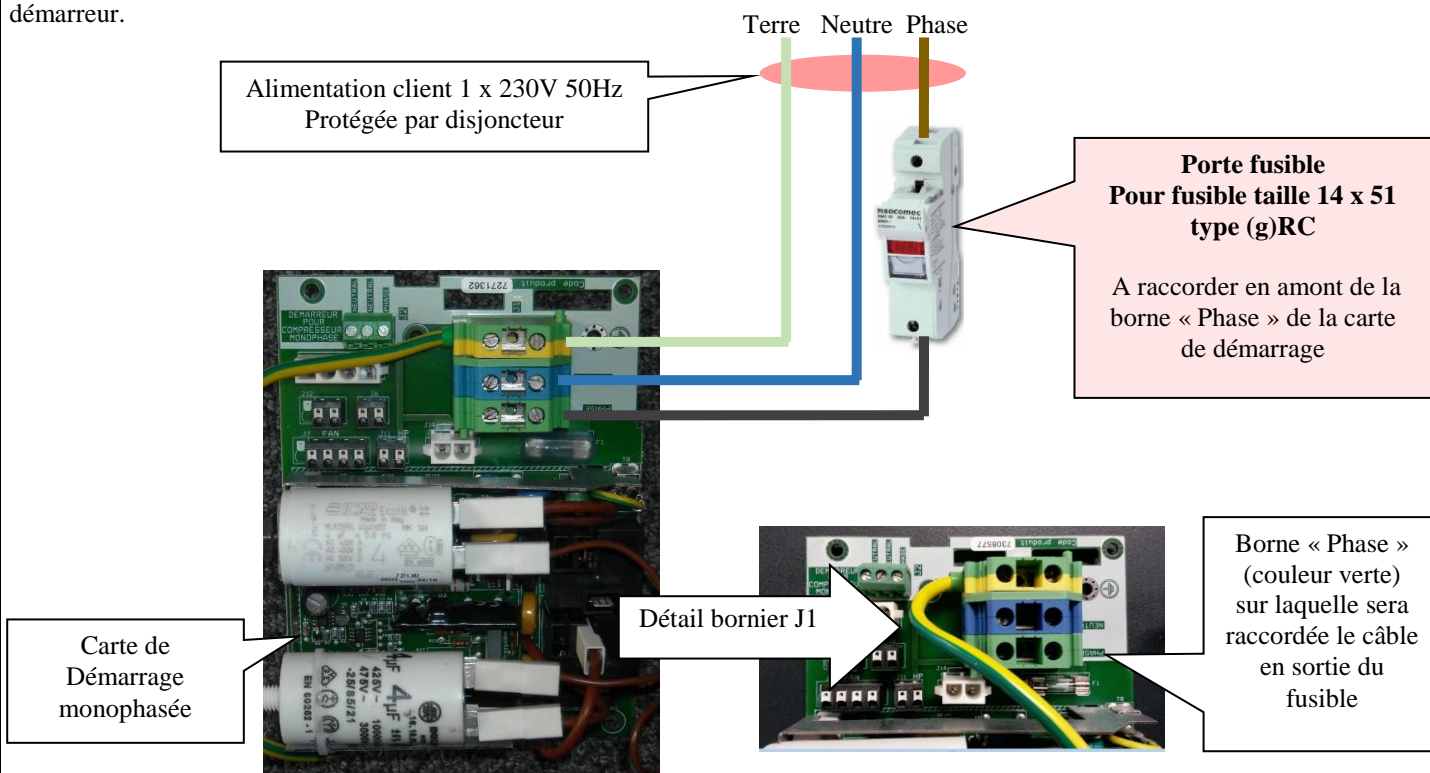
III-1 Installation avant montage du kit

L'alimentation « client » (phase, neutre et terre) est raccordée en direct sur le bornier J1 de la carte de démarreur.

III-2 Installation après montage du kit

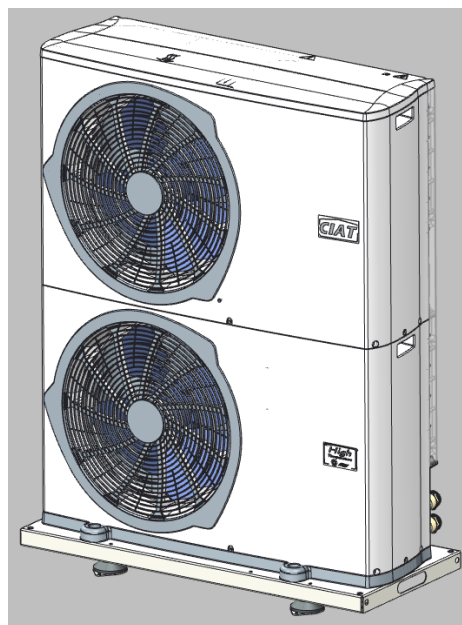
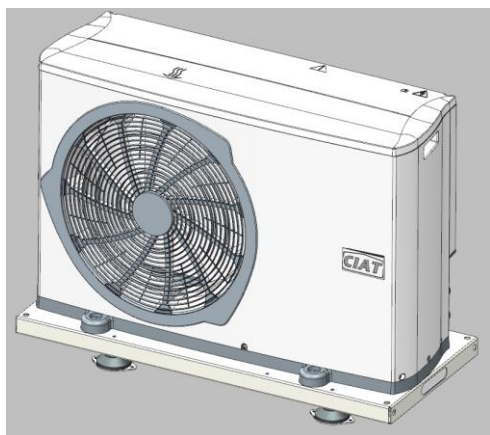
La phase « client » sera raccordée sur la borne supérieure du fusible F1.

Un câble en provenance de la borne inférieure du fusible F1 sera raccordé sur la borne « Phase » du bornier J1 de la carte de démarreur.



- Noter que dans tous les cas, le disjoncteur préconisé dans la notice d'installation de l'appareil doit être conservé en amont de l'installation électrique.
- Noter que ce porte fusible ne doit pas être déconnecté (ouvert) alors que le circuit est alimenté (en charge).
- Dans les paragraphes suivants sont détaillés le positionnement du porte fusible dans l'appareil et son mode fixation, dépendants du type de votre pompe à chaleur.

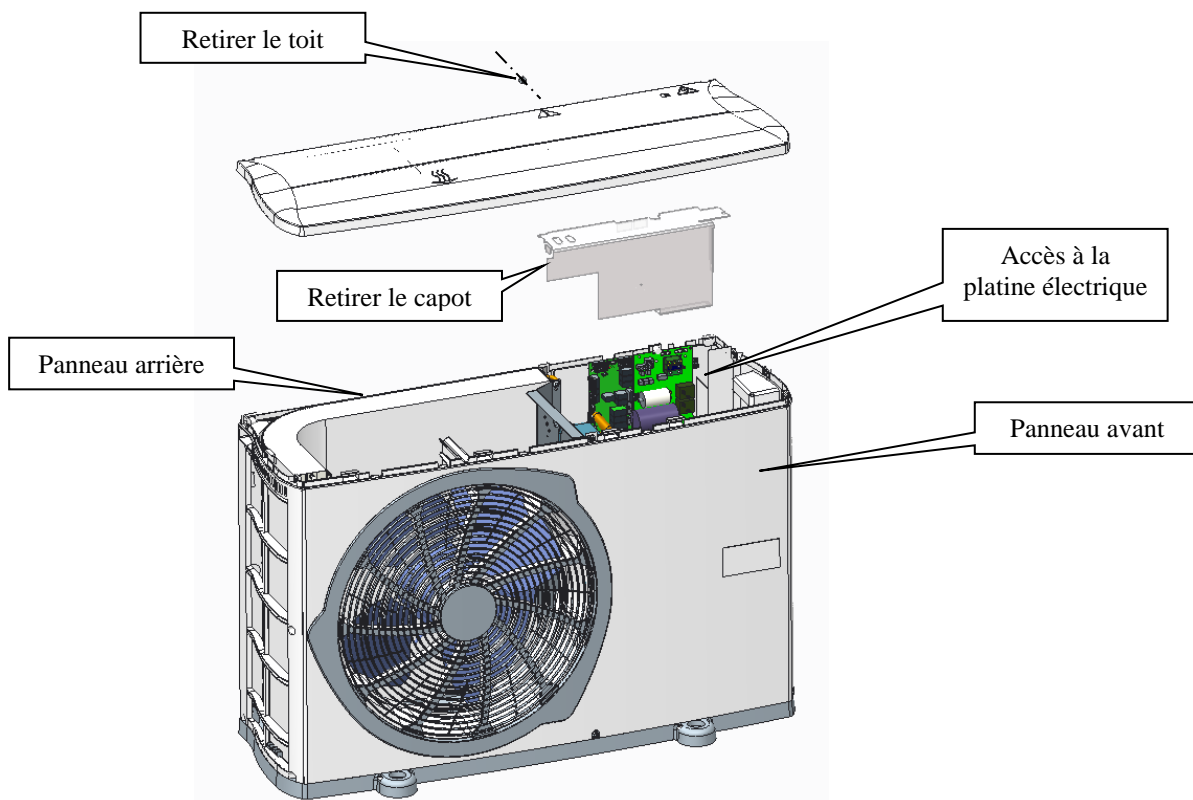
IV - Pompes à chaleur aérothermie : Aqualis2 et Aqualis Caléo



IV-1 Position, montage et raccordement électrique du porte fusible

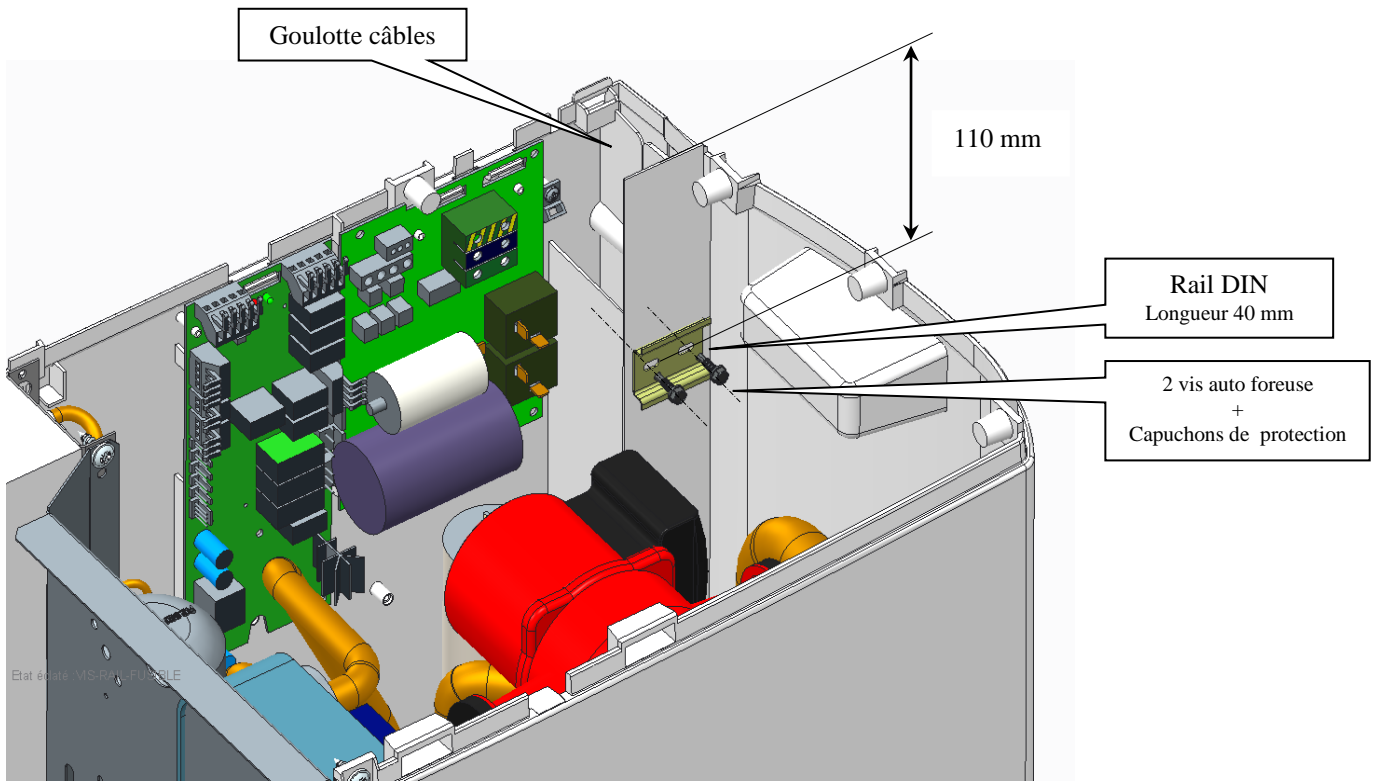
IV-1-1 - Accès à la platine électrique

- Retirer le toit, désolidariser le panneau arrière du panneau avant afin d'écarter celui-ci pour accéder plus facilement aux cartes électroniques. Attention de ne pas trop écarter le panneau afin de ne pas déconnecter tous les faisceaux électriques.
- Retirer le capot de protection électrique. Enlever le panneau avant supérieur afin d'accéder au borniers de raccordement principal.

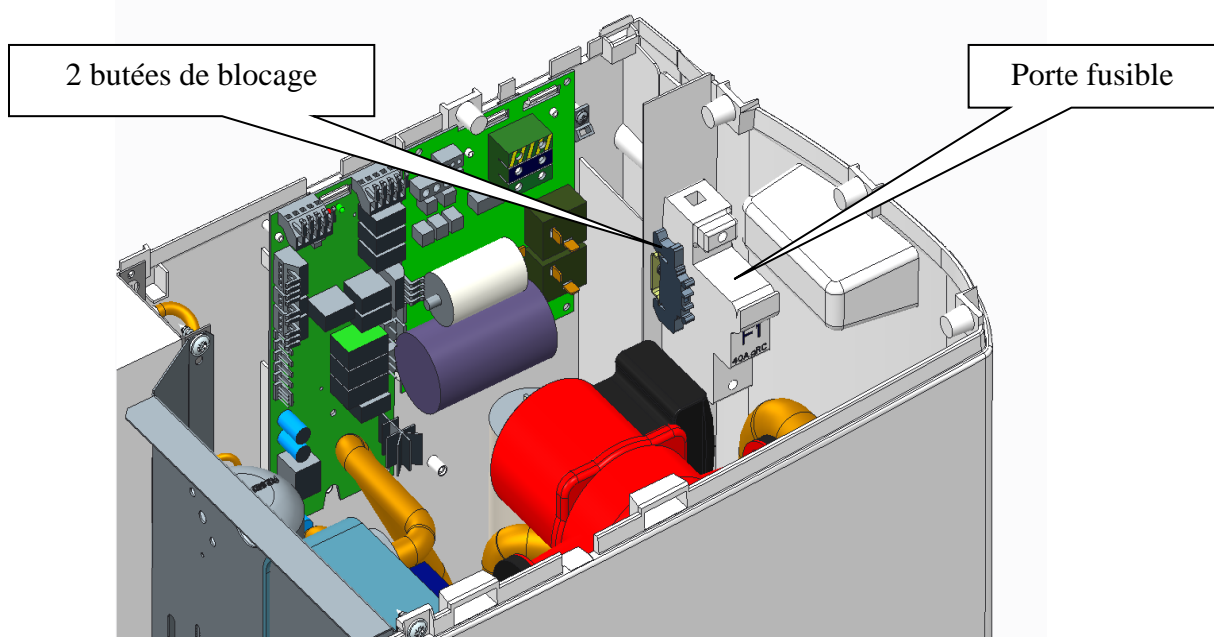


IV-1-2 - Fixation du porte-fusible sur rail DIN

- Sur ces modèles de pompe à chaleur, le porte-fusible sera installé sur un rail DIN de longueur 40 mm (fourni) vissé sur la carrosserie plastique (sur le panneau avant démontable) au niveau de la goulotte d'arrivée des câbles.
- Pour fixer le rail DIN, utiliser les deux vis auto foreuses (fournies) dont le corps sera protégé après montage par les deux capuchons (fournis)

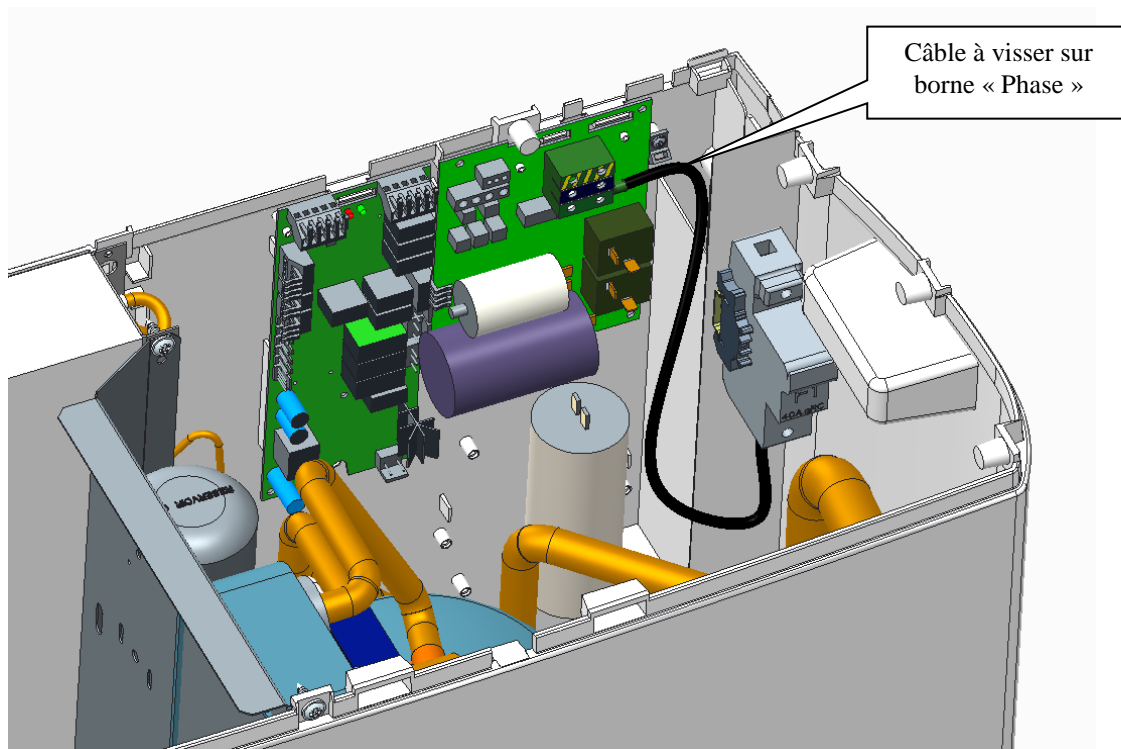


- Clipsez le porte-fusible sur le rail DIN et utilisez les deux butées (fournies) pour le maintenir en place.



IV-1-3 – Raccordement électrique du porte-fusible

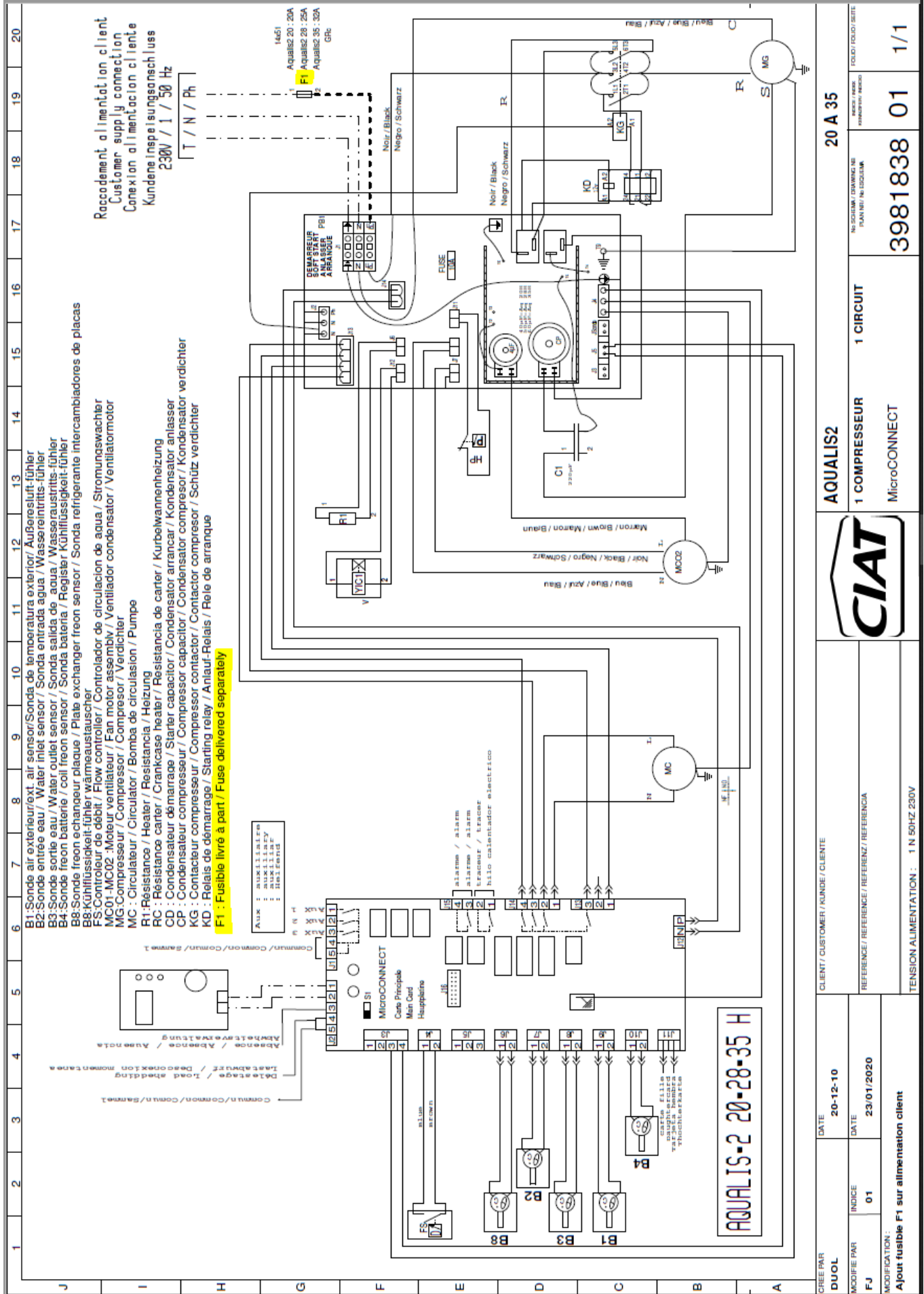
- Débrancher la phase du câble d'alimentation client de la borne « Phase » de la carte électronique
- Rebrancher ce câble sur la borne supérieure du porte-fusible
- Raccorder le câble en provenance de la borne inférieure du port fusible sur la borne « Phase » de la carte de puissance.



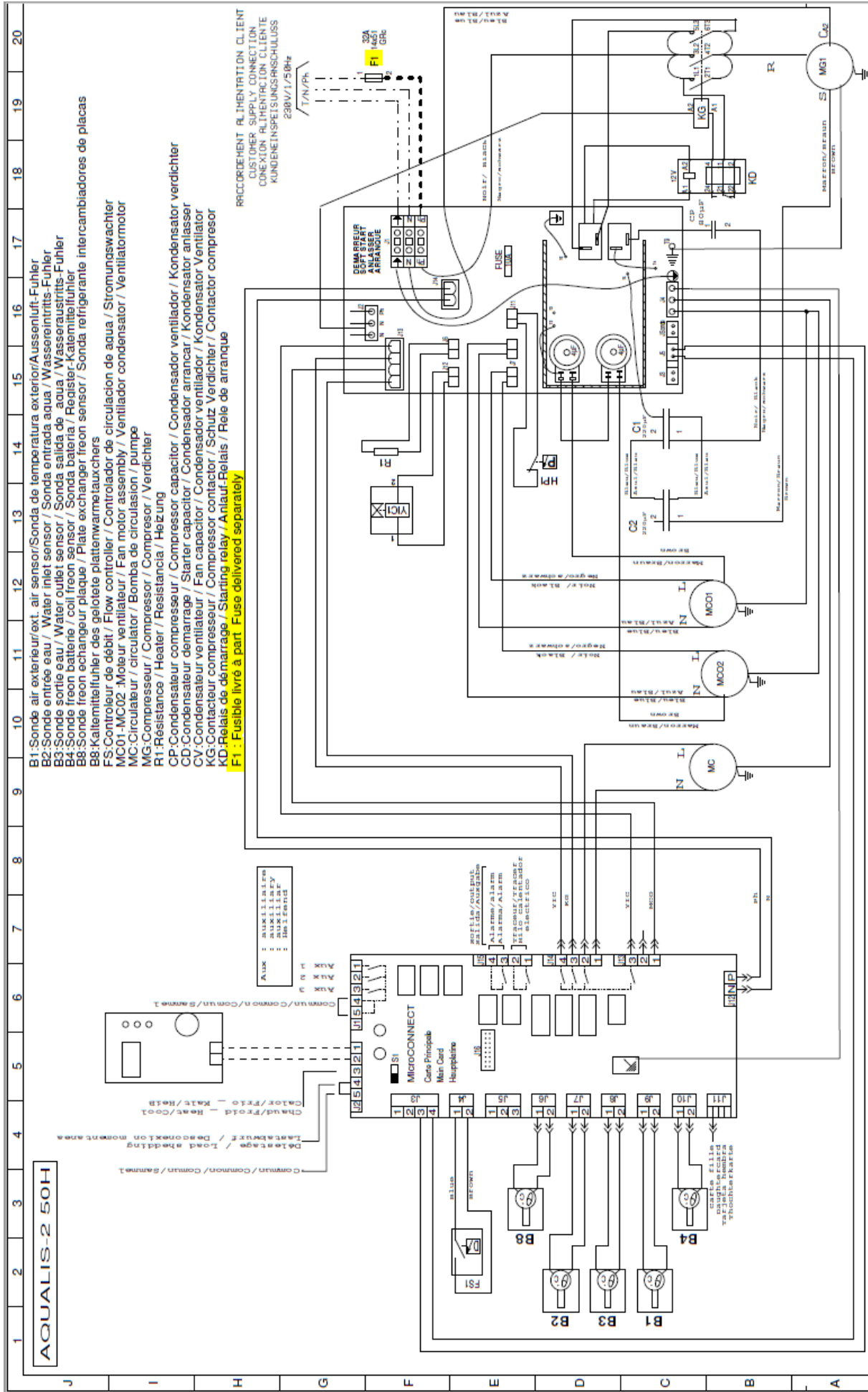
- Veuillez à respecter les couples de serrage des câbles électriques :
 - Sur les bornes du porte fusible F : couple préconisé entre 2.5 et 3 N.m
 - Sur le bornier J1 d'alimentation de l'appareil : couple préconisé entre 1.2 et 1.5 N.m
- Insérer le fusible dans le porte-fusible.

IV-1-4 – Refermer le groupe et vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

IV-2 Schéma électrique (Aqualis2 20H – 28H -35H)

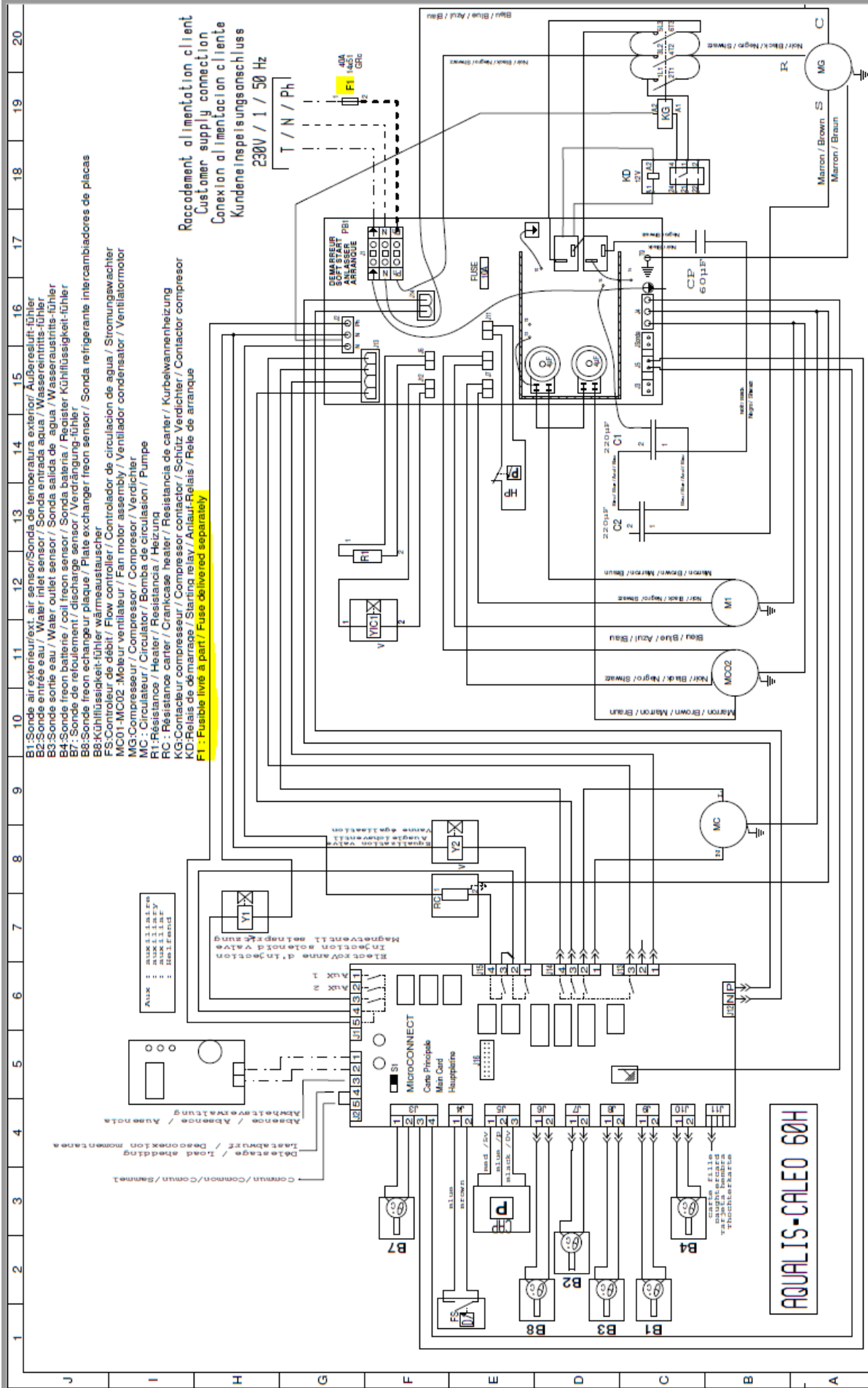


IV-3 Schéma électrique (Aqualis2 50H)



CREE PAR DUOL	DATE 20-12-10	CLIENT / CUSTOMER / KUNDE / CLIENTE	AQUALIS 2	50 H	50 H
MODIFIE PAR FJ	INDEXE 01	REFERENCE / REFERENZ / REFERENCIA	1 COMPRESSEUR	1 CIRCUIT	3981839 01
MODIFICATION : A.Joute fusible F1 sur alimentation client			MicroCONNECT		1/1
TENSION ALIMENTATION :			FOI/FOI/FOI/FOI/FOI/FOI		

IV-4 Schéma électrique (Aqualis Caléo 60H)

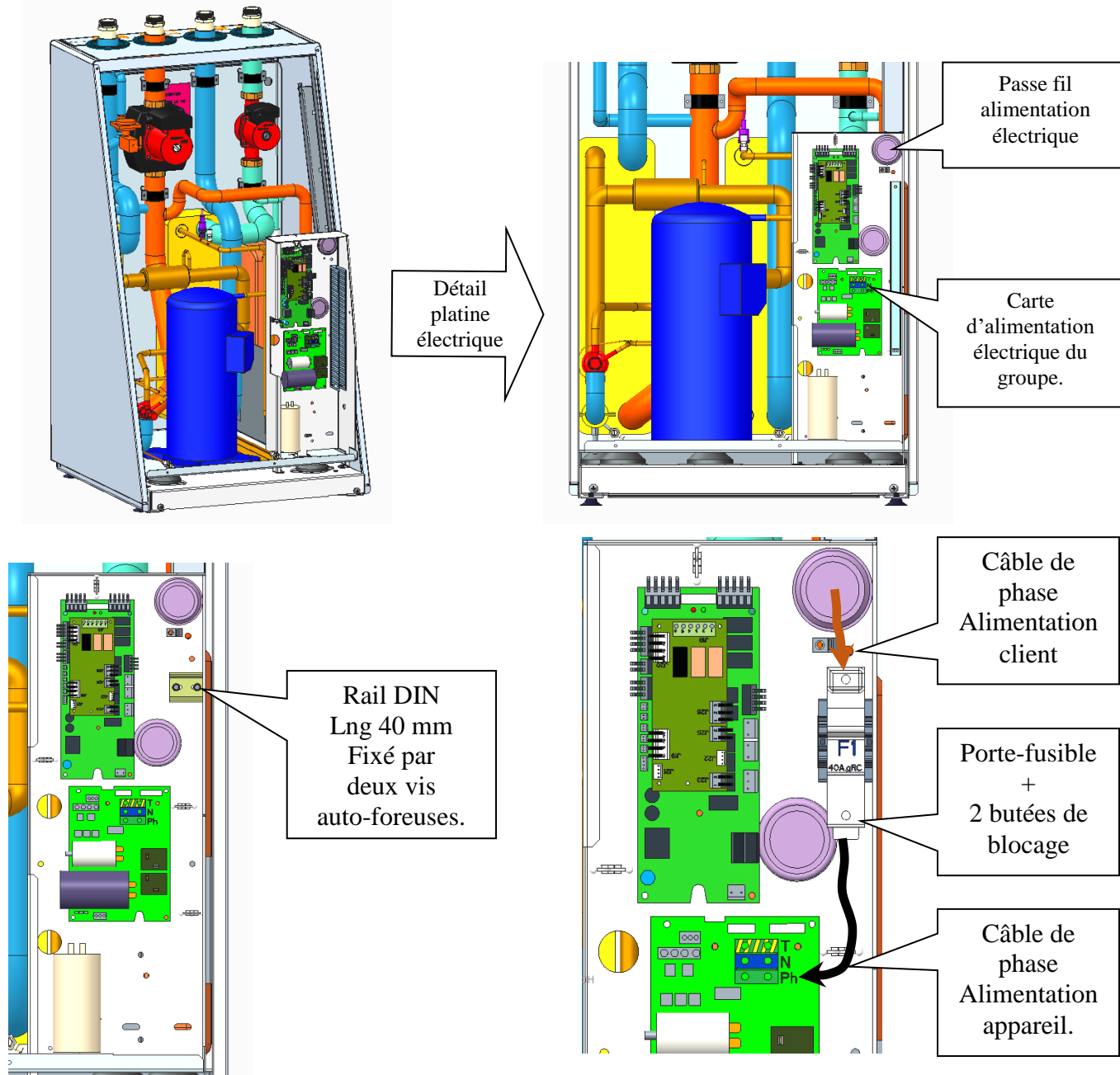


DATE 29/06/2009	CLIENT / CUSTOMER / KUNDE / CLIENTE	AQUALIS-CALEO		60 H
MODIFIE PAR 01	REFERENCE / REFERENZ / REFERENZ / REFERENZ	1 COMPRESSEUR	1 CIRCUIT	NO SCHEMA / DRAWING NO PLAN NR / IN ESQUEMA
MODIFICATION: Ajout kit fusible	TENSION ALIMENTATION : 1 N 50HZ 230V	MicroCONNECT	3981840 01	FOLD / FOLIO / SETE REVISION / REVISION
				1 / 1

V - Montage dans Agéo et Agéo Caléo 50H

V-1 - Position, montage et raccordement électrique du porte fusible

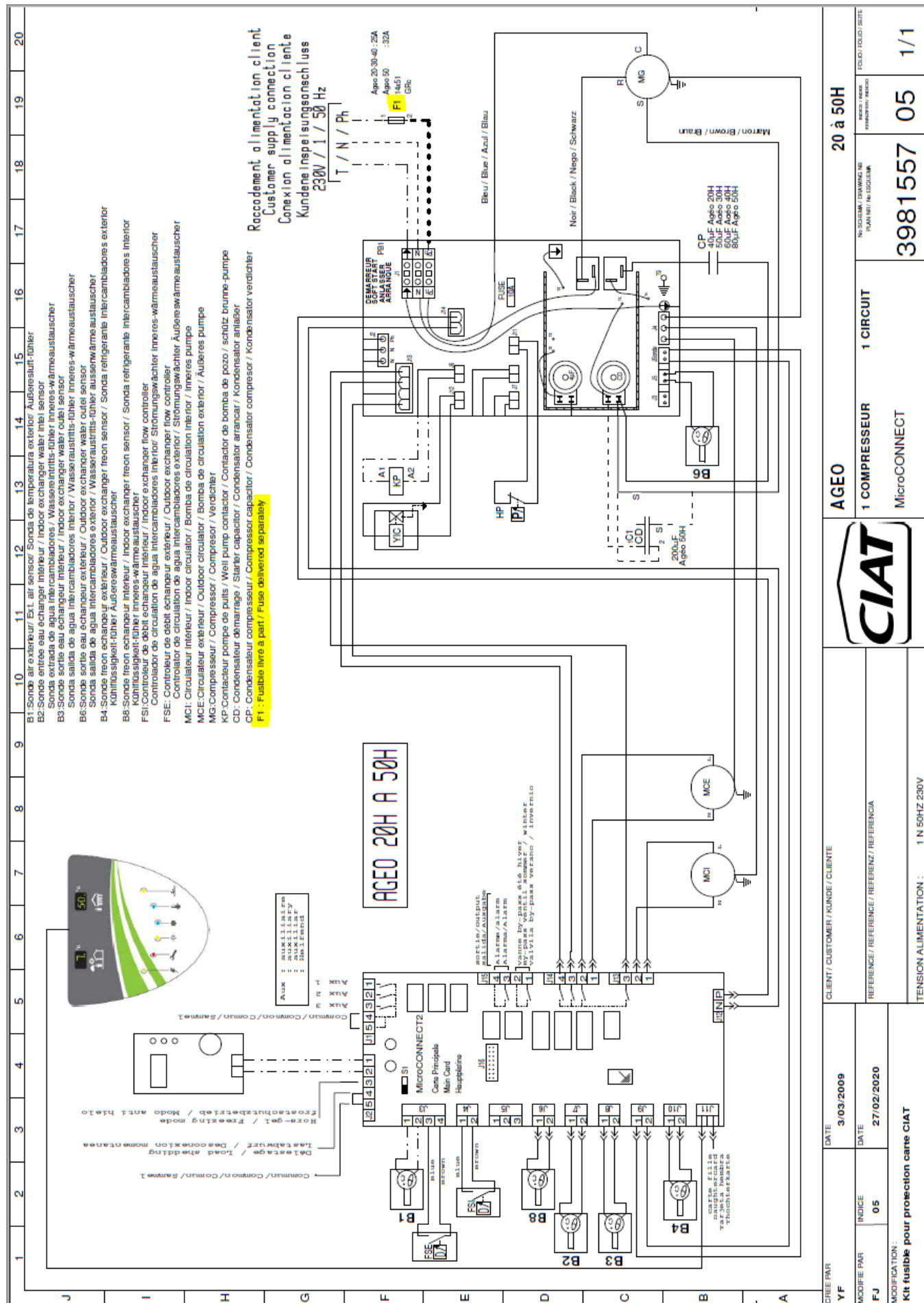
Le porte-fusible sera positionné sur le rail DIN de longueur 40 mm lui-même vissé sur la platine électrique de l'appareil, à proximité du passe fil d'alimentation électrique



- Débrancher la phase du câble d'alimentation client de la borne « Phase » de la carte électronique
- Rebrancher ce câble sur la borne supérieure du porte-fusible
- Raccorder le câble en provenance de la borne inférieure du port fusible sur la borne « Phase » de la carte de puissance.
- Veillez à respecter les couples de serrage des câbles électriques :
 - o Sur les bornes du porte fusible F : couple préconisé entre 2.5 et 3 N.m
 - o Sur le bornier J1 d'alimentation de l'appareil : couple préconisé entre 1.2 et 1.5 N.m
- Insérer le fusible dans le porte-fusible.

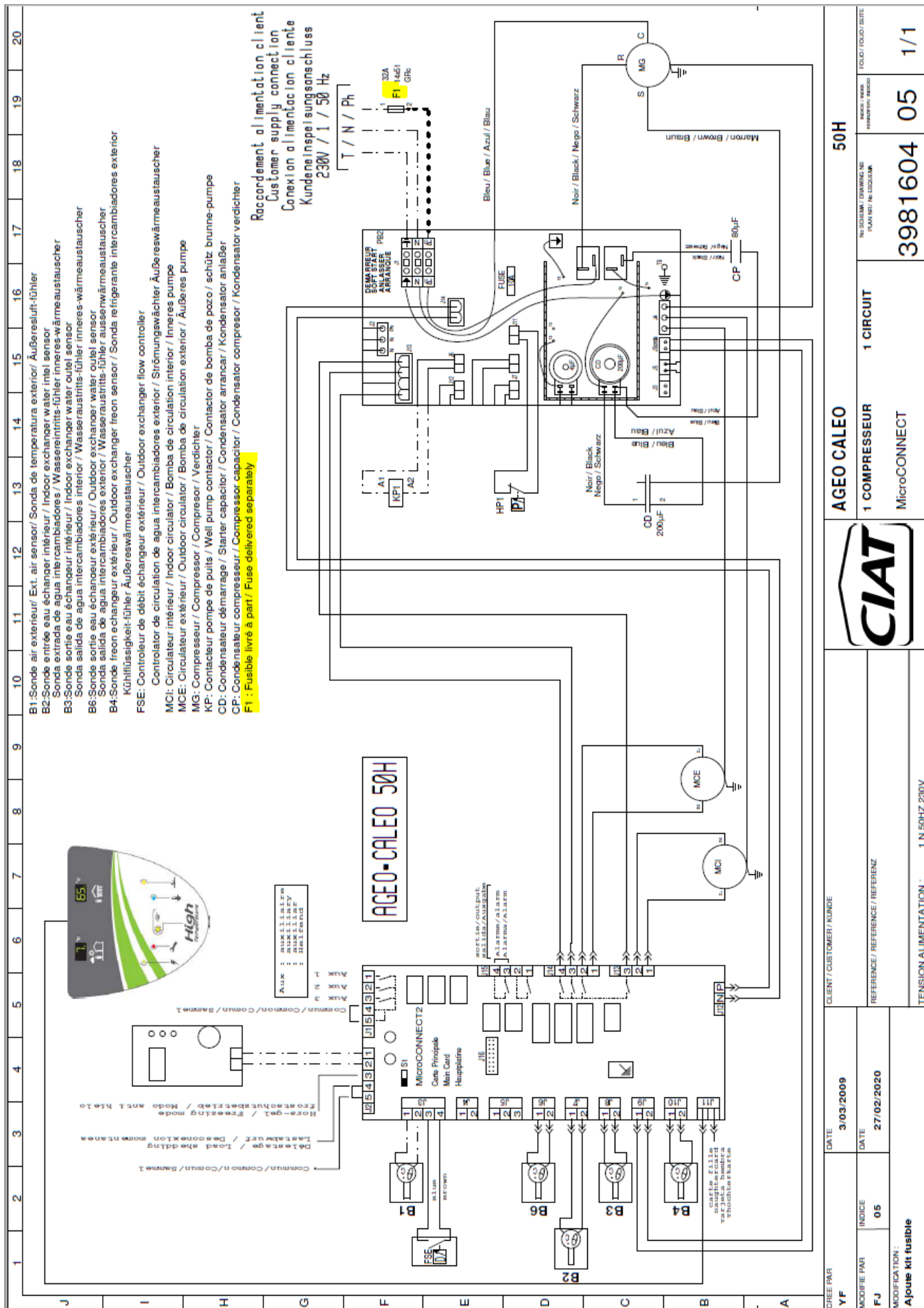
V-2 - Refermer le groupe et vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

V-3 Schéma électrique (Agéo 20H / 30H / 40H et 50H)



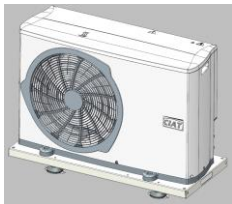
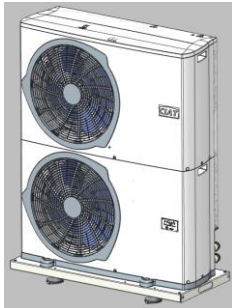
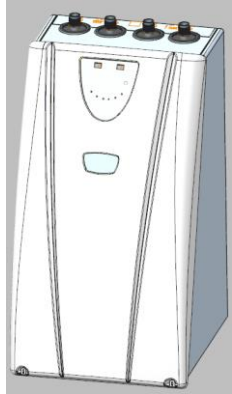
CRÉE PAR YF	DATE 3/03/2009	CLIENT / CUSTOMER / KUNDE / CLIENTE	AGEO	20 à 50H	FOLIO / FOLIO / SEITE
MODIFIÉ PAR FJ	INVOICE 05	REFERENCE / REFERENZ / REFERENCIA	1 COMPRESSEUR	3981557	REVISION / REVISION / REVISION
MODIFICATION: Kit fusible pour protection carte CIAT	DATE 27/02/2020	TENSION ALIMENTATION : 1 N 50HZ 230V	MicroCONNECT	05	1/1

V-4 Schéma électrique (Agéo Caléo 50H)



VI - Sélection du fusible adapté à votre modèle de pompe à chaleur

Ci-dessous, en fonction du type et de la taille de votre Pompe à Chaleur, les caractéristiques du fusible à installer dans le porte-fusible.

Gammes	Type de PAC	Taille	Référence compresseur	Calibre fusible préconisé	Code fusible Taille 14 x 51 Type gR ou gRC
				A	A installer dans le porte-fusible
Aqualis 2	Aérothermie Air / Eau 	20H	ZP23 K3E-PFJ	20	7579122
		28H	ZP32 K3E-PFJ	25	7579123
		35H	ZP41 K3E-PFJ	32	7579125
		50H	ZP50 K3E-PFJ	32	7579125
		60H	ZH13 KVE-PFJ	40	7547285
Aqualis Caléo					
Ageo	Géothermie Eau / Eau 	20H	ZP23 PFJ	25	7579123
		30H	ZP32 PFJ	25	7579123
		40H	ZP41 PFJ	25	7579123
		50H	ZP50 K3E-PFJ	32	7579125
		50H		32	7579125
Ageo Caleo					

Noter que le fusible n'est pas fourni avec ce kit.