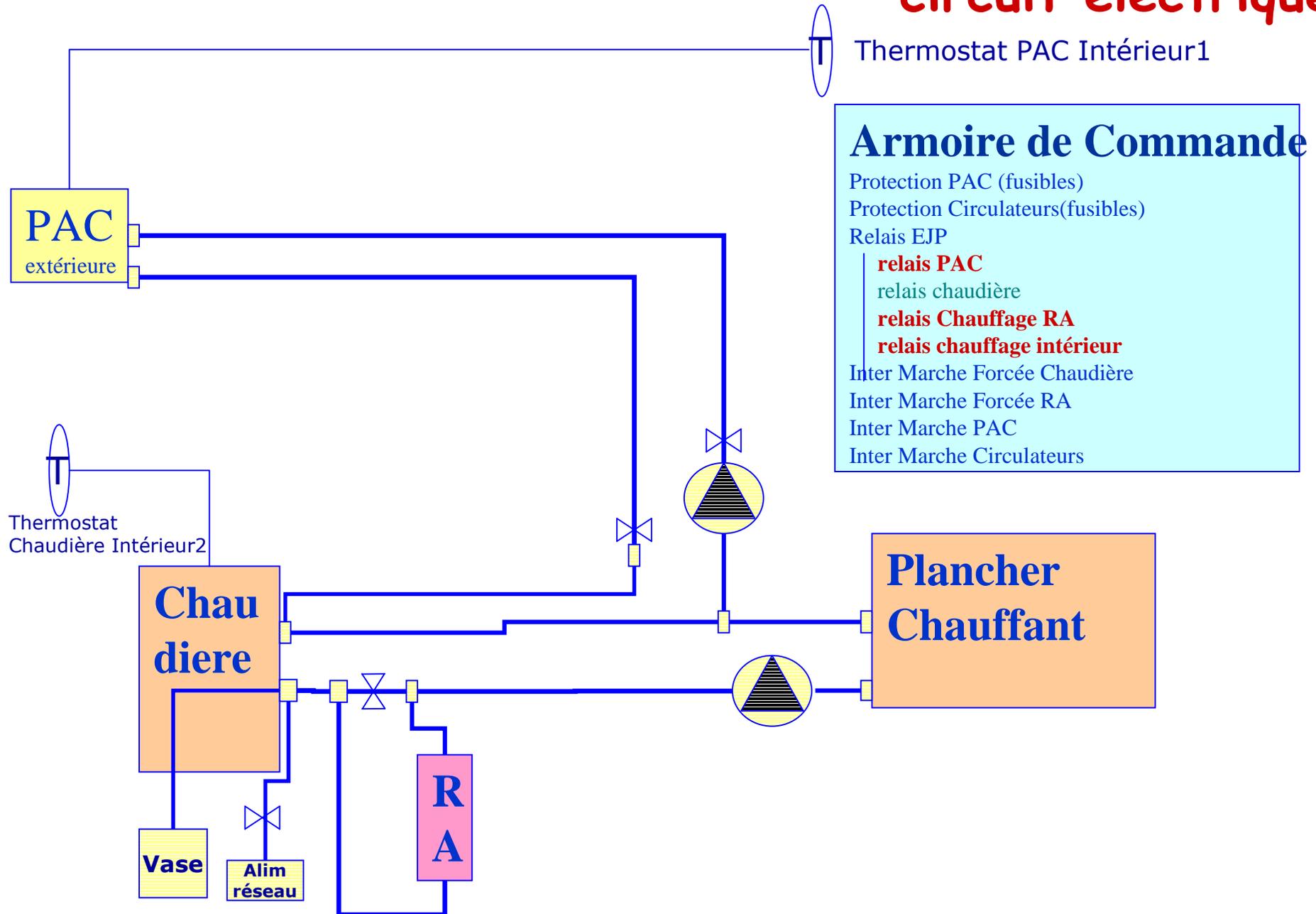
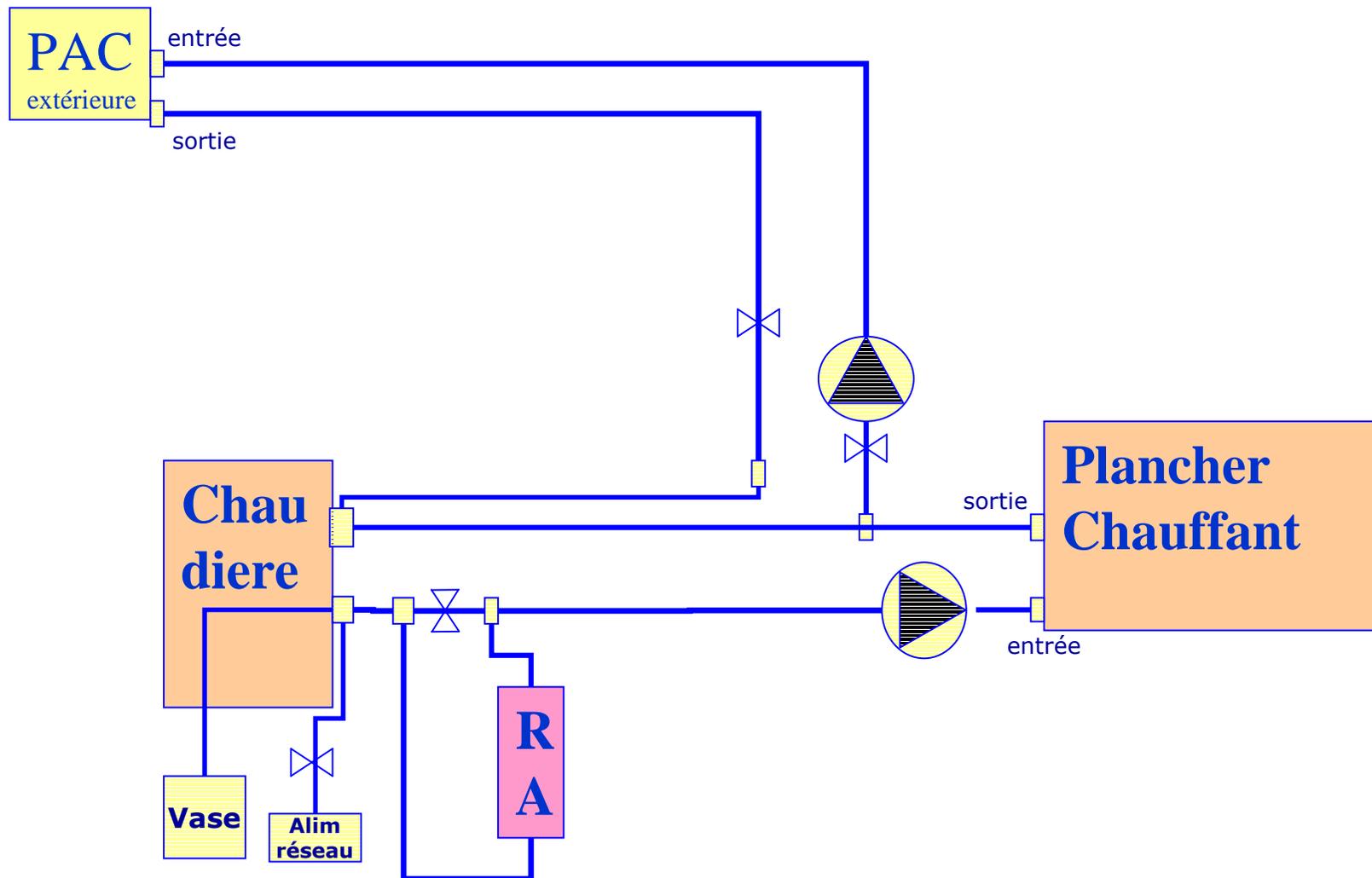


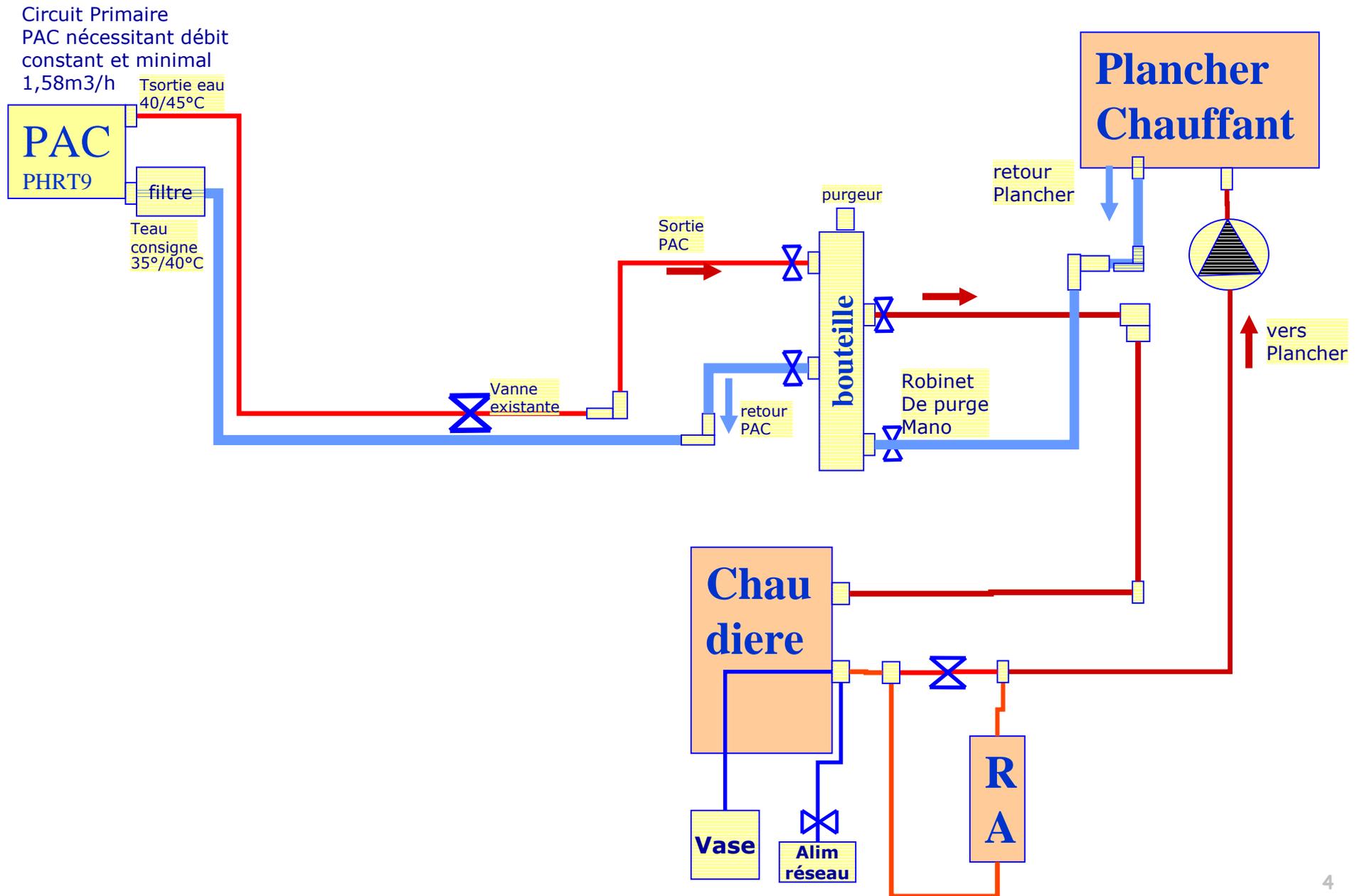
Schema Installation Existante circuit électrique



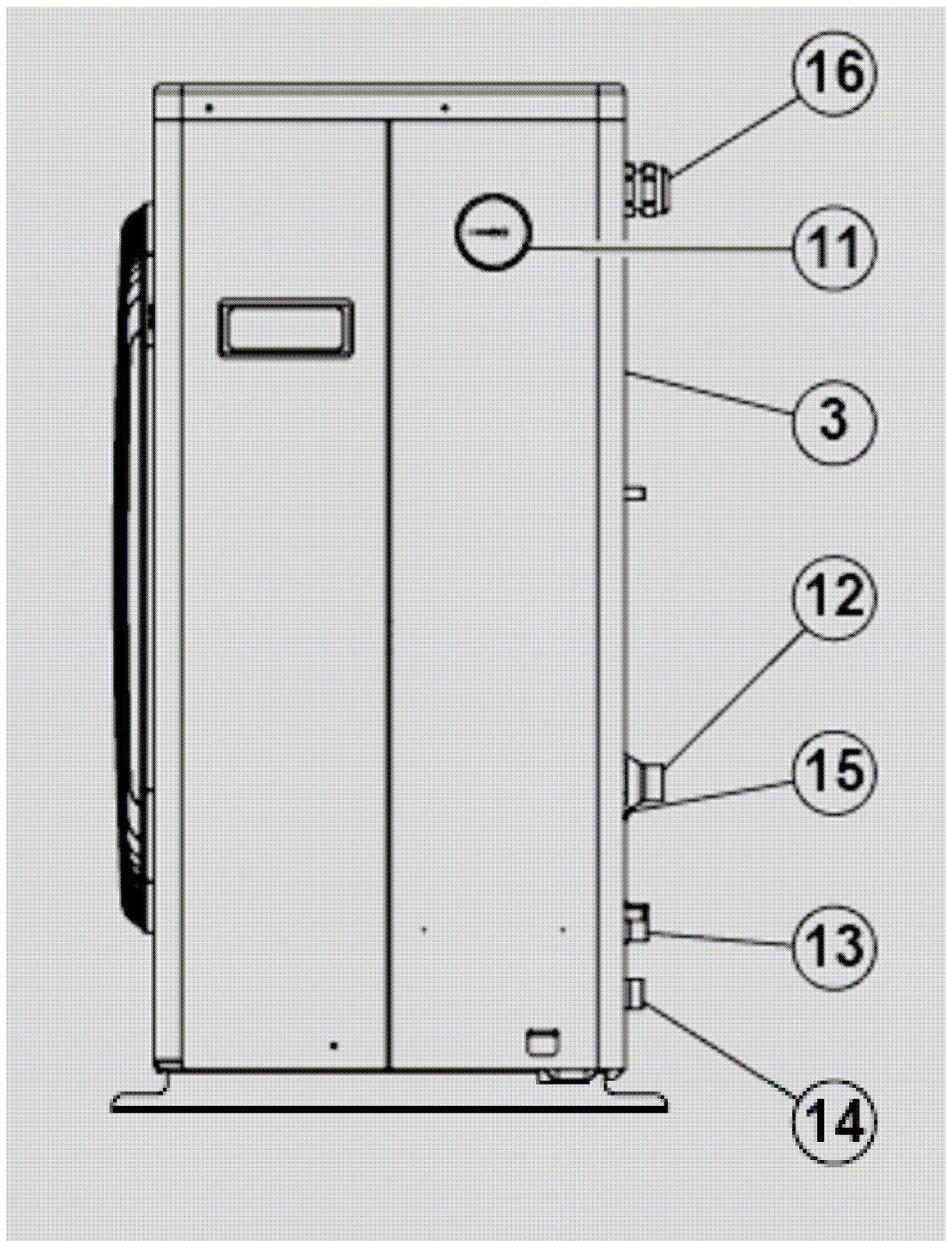
Schema Installation Existante circuit hydraulique



Schema Installation avec Bouteille M.Heitz

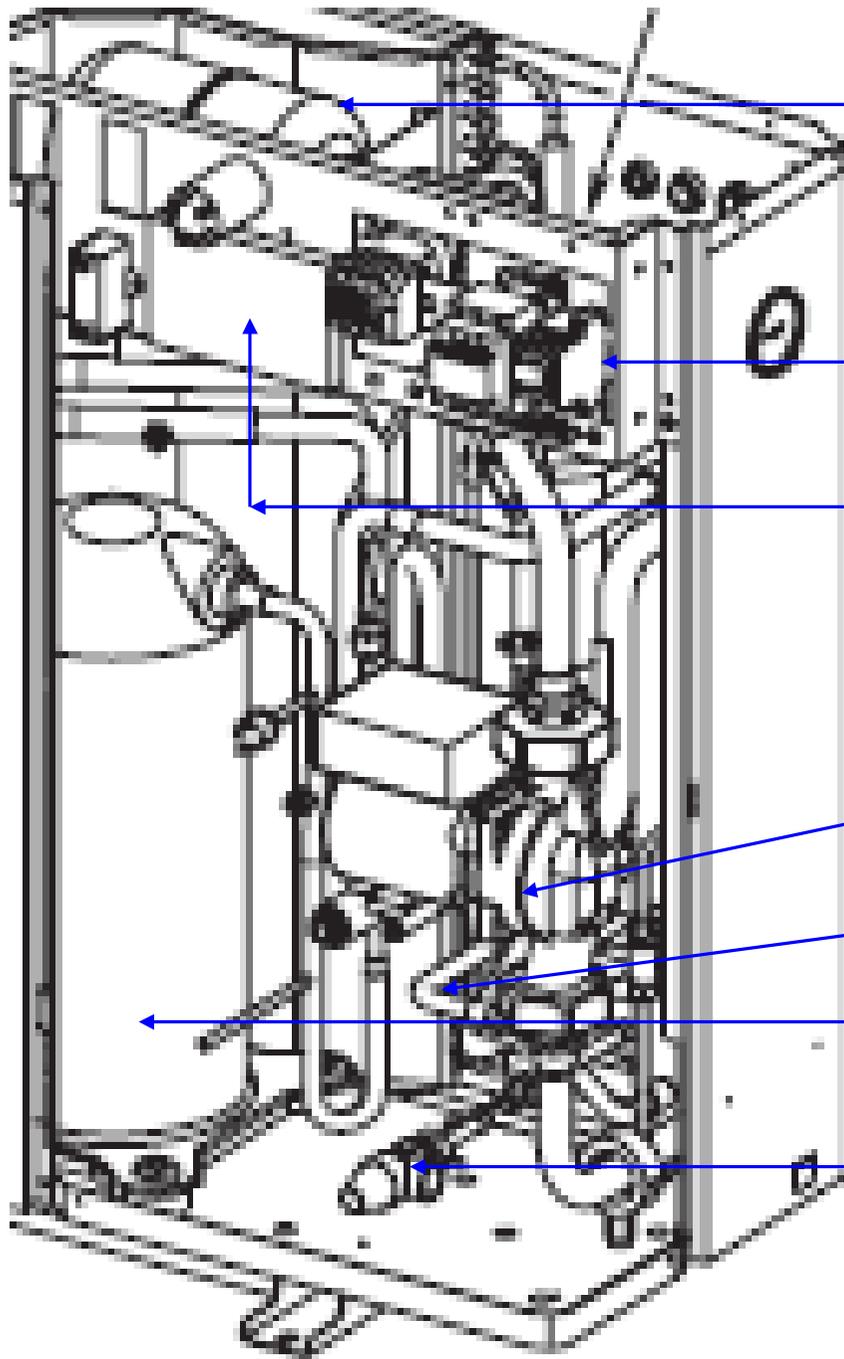


Description externe



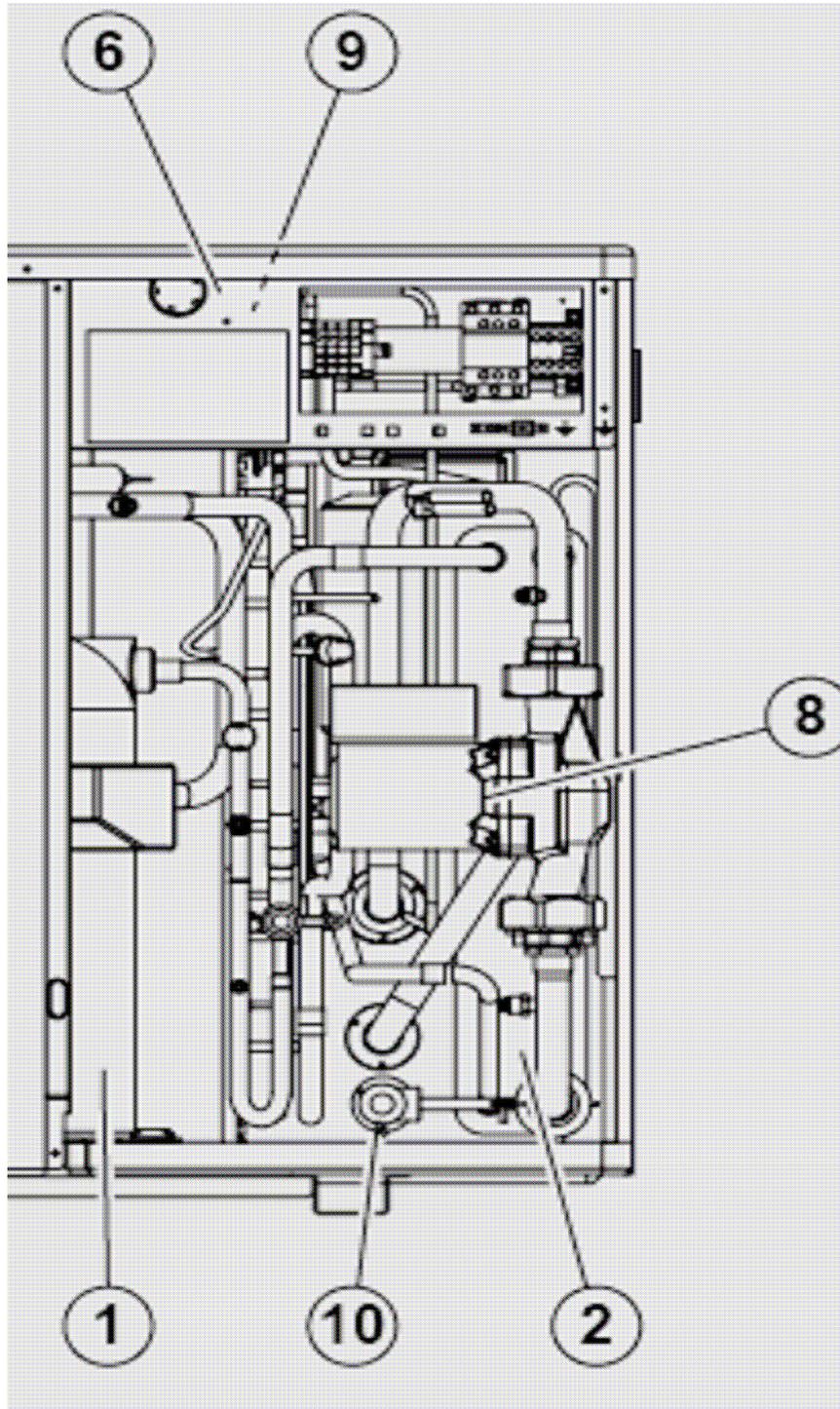
- 16 passage cables electriques
- 11- manomètre
- 3 échangeur à air
- 12 entrée eau
- 15 purgeur air
- 1" sortie eau
- 14 remplissage/purge circuit eau

Description interne éclaté



- bornier
- 6 Coffret électrique
- 9- vase d'expansion
- 8 circulateur
- 2 entrée eau
- 1 compresseur
- 10 soupape de sécurité

Description interne



- bornier
 - 6 Coffret électrique
 - 9- vase d'expansion
 - 8 circulateur
 - 2 entrée eau
 - 10 soupape de sécurité
 - 1 compresseur

**Vue
tableau et composants**

Coffret electrique

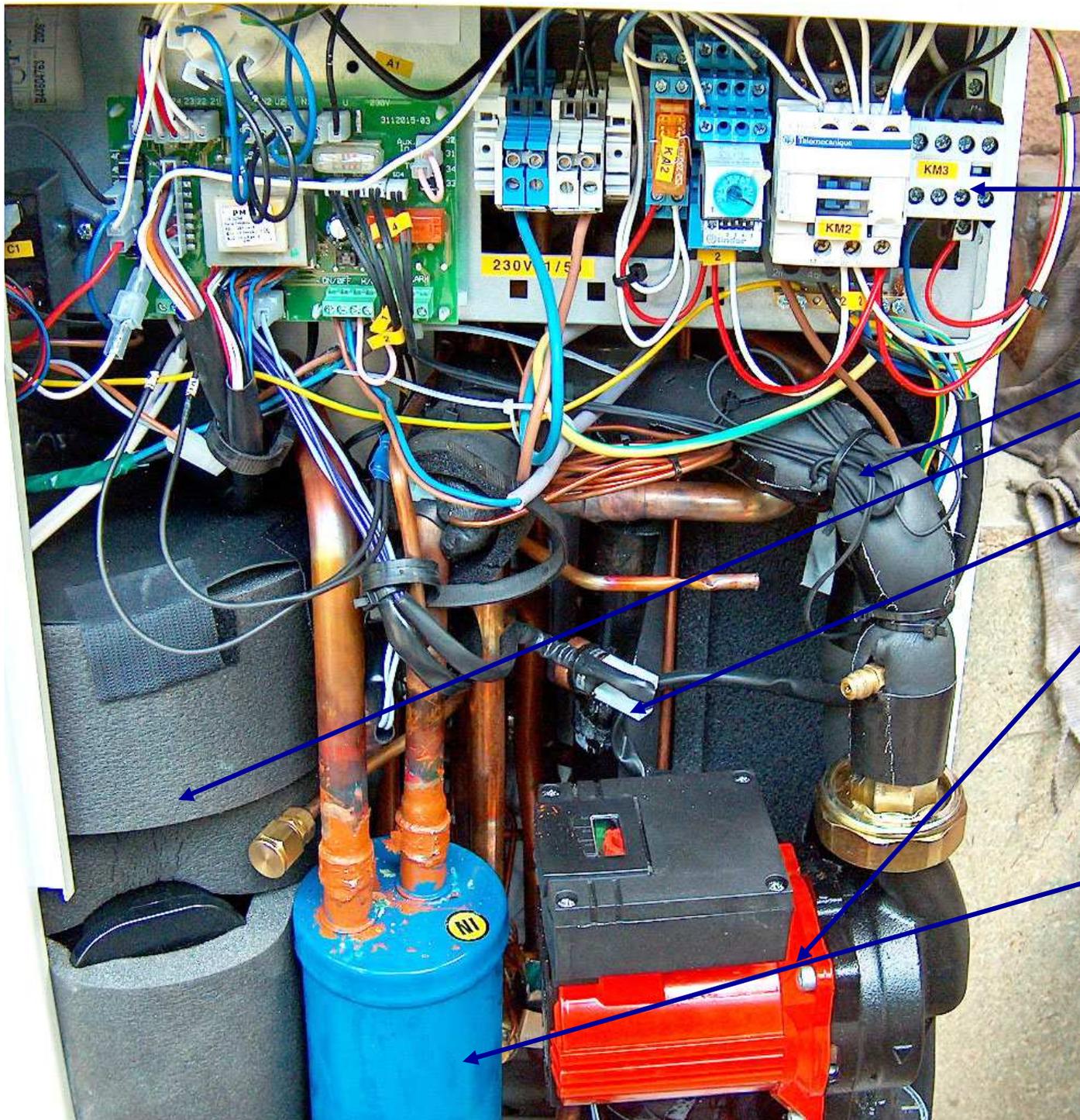
• **sortie eau**

• **Compresseur**

• **Pressostats BP et**

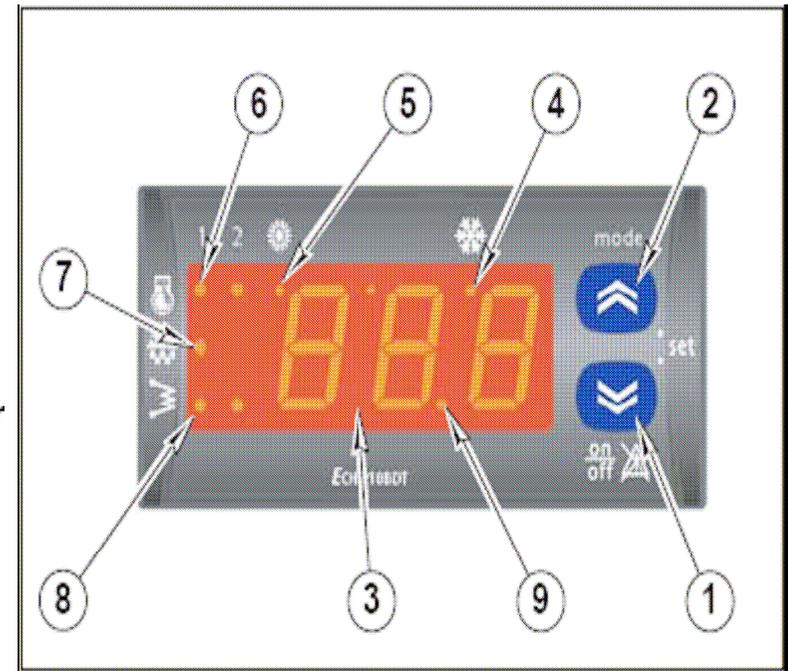
• **circulateur**

Bouteille anti-coup



Clavier afficheur

- (1) Touche pour :
- Marche / Arrêt en commande locale,
 - accès aux paramètres (en combinaison avec la touche (2)),
 - effacement alarme,
 - remise à zéro compteur horaire.
- (2) Touche pour :
- Sélection du mode de fonctionnement (chauffage / refroidissement) en commande locale (fonction activée par paramétrage spécial, voir paragraphe 5.8),
 - accès aux paramètres (en combinaison avec la touche (1)).
- (3) Afficheur LED.
- (4) Voyant mode refroidissement.
- (5) Voyant mode chauffage.
- (6) Voyant marche compresseur.
- (7) Voyant dégivrage.
- (8) Voyant marche résistance antigel.
- (9) Point décimal : en affichage des temps de fonctionnement, indique que



Clavier afficheur à distance

Paramètres

PSS=199

Appui long pour retour

SET/ HEAT : 35/37°C
(retour eau)

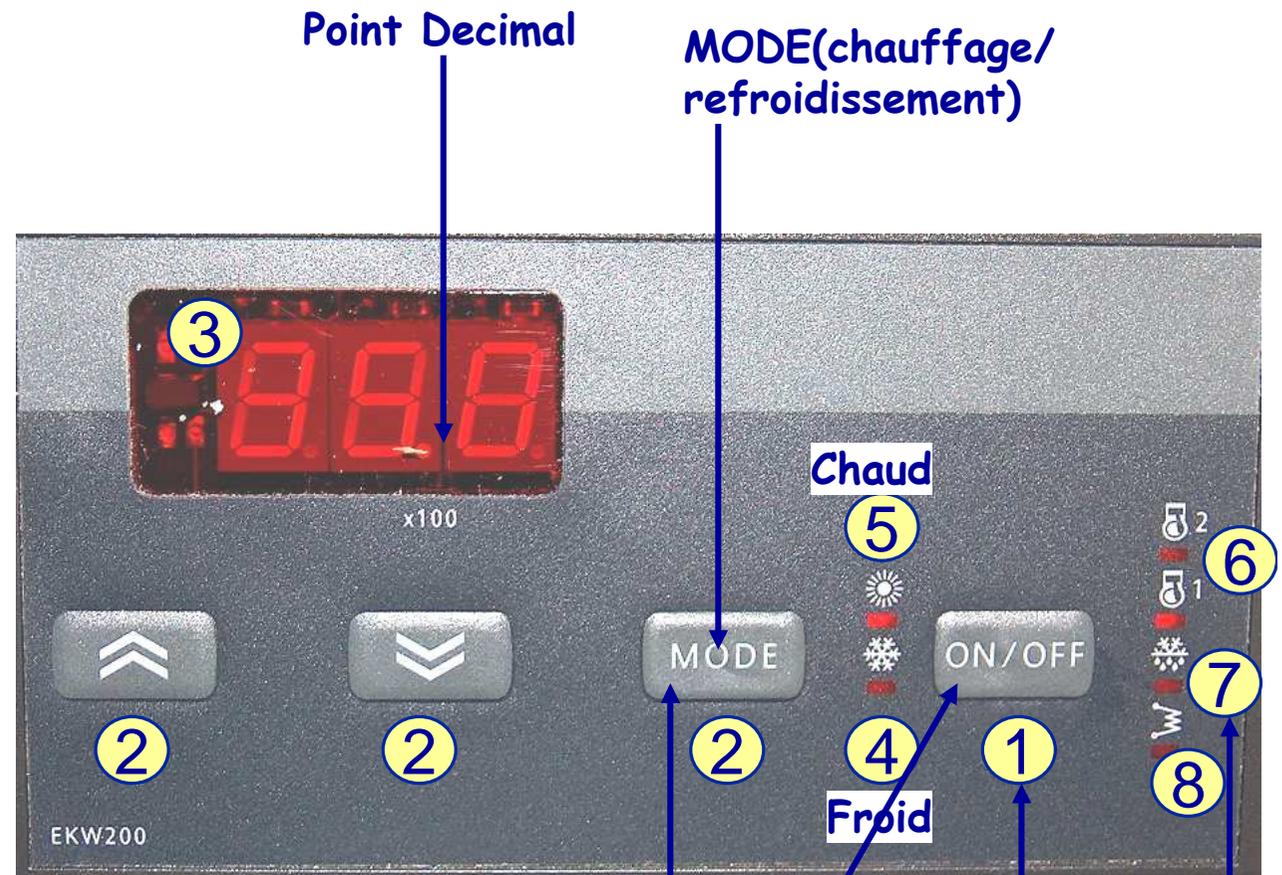
Températures

t1: entrée eau

t2: sortie eau

t3 : échangeur air

t4 : air ext



(3) Afficheur LED.

(4) Voyant mode refroidissement.

(5) Voyant mode chauffage.

(6) Voyant marche compresseur.

(7) Voyant dégivrage.

(8) Voyant marche résistance antigel.

(9) Point décimal : en affichage des temps

Acces Paramètres
(appui simultané long)

MARCHE/ARRET
(Appui prolongé)

Fixe: dégivrage
Clignotant: compteur
30mn si t3 < 8
(param 148)

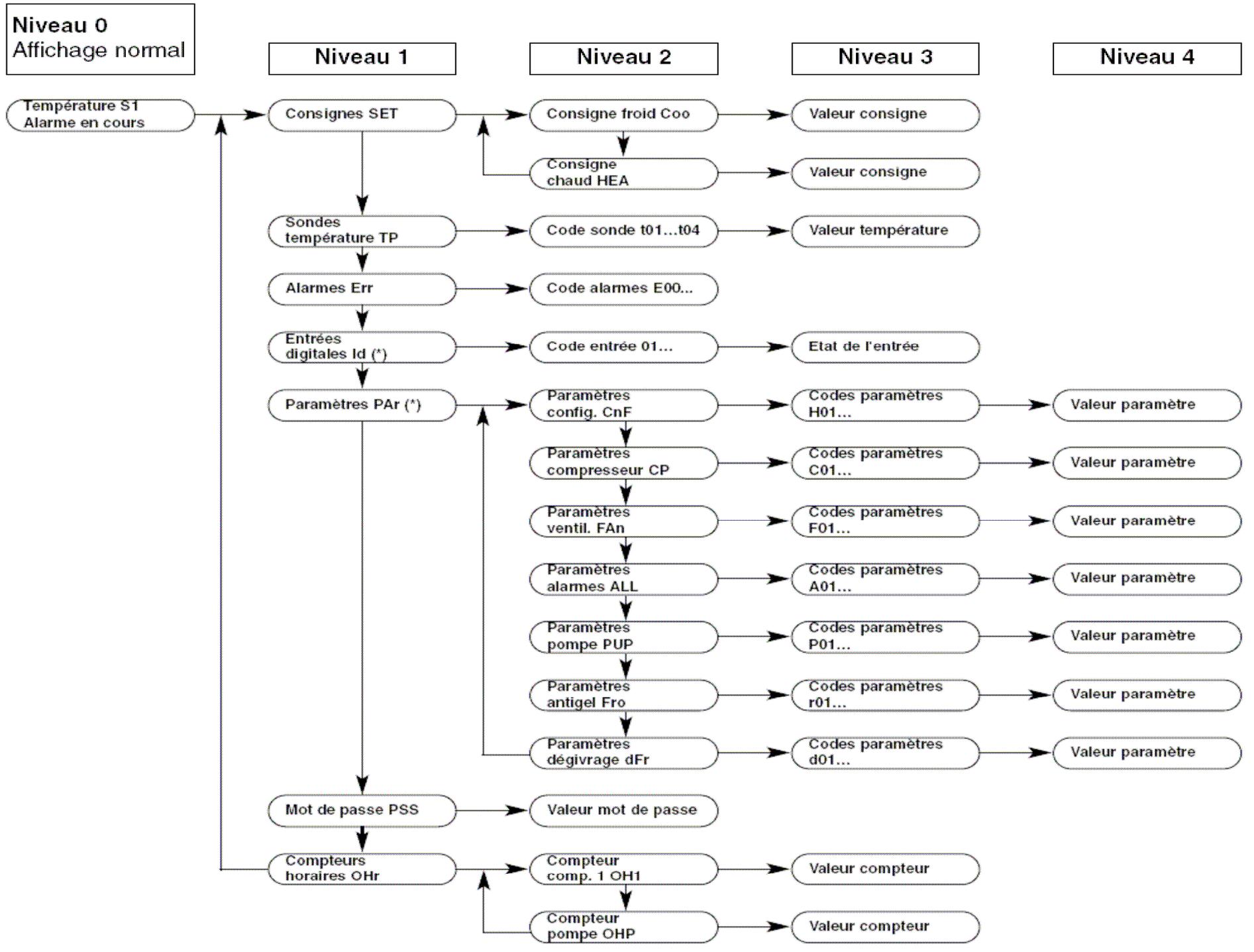


Tableau des Alarmes

Alarme	Code	Temporisation inhibition	Arrêt compresseur	Arrêt ventilateur	Arrêt pompe	Observations
Défaut sonde 1	E40		X	X	X	
Défaut sonde 2	E06		X	X	X	
Défaut sonde 3	E07		X	X	X	
Défaut sonde 4	E42		X	X	X	
H.P.	E01		X			
B.P.	E02	30" au démarrage	X	X		
Antigel (échangeur eau)	E05	60"	X	X		A partir de la sonde SD2 (sortie eau). Seuil : 4° C
Débit eau	E41	10" en marche 30" au démarrage	X	X	X Si passage réarmement manuel	
Circuit frigorifique (*)	E44	5 min au démarrage + 5 min en marche	X	X		Réarmement manuel. Inactive en phase dégivrage.
Maxi. température eau	E46	30"	X			A partir de la sonde SD1 (entrée eau). Seuil : 60° C
Erreur configuration	E45		X	X	X	

Schema PHRT 12 avec démarreur ESC 255

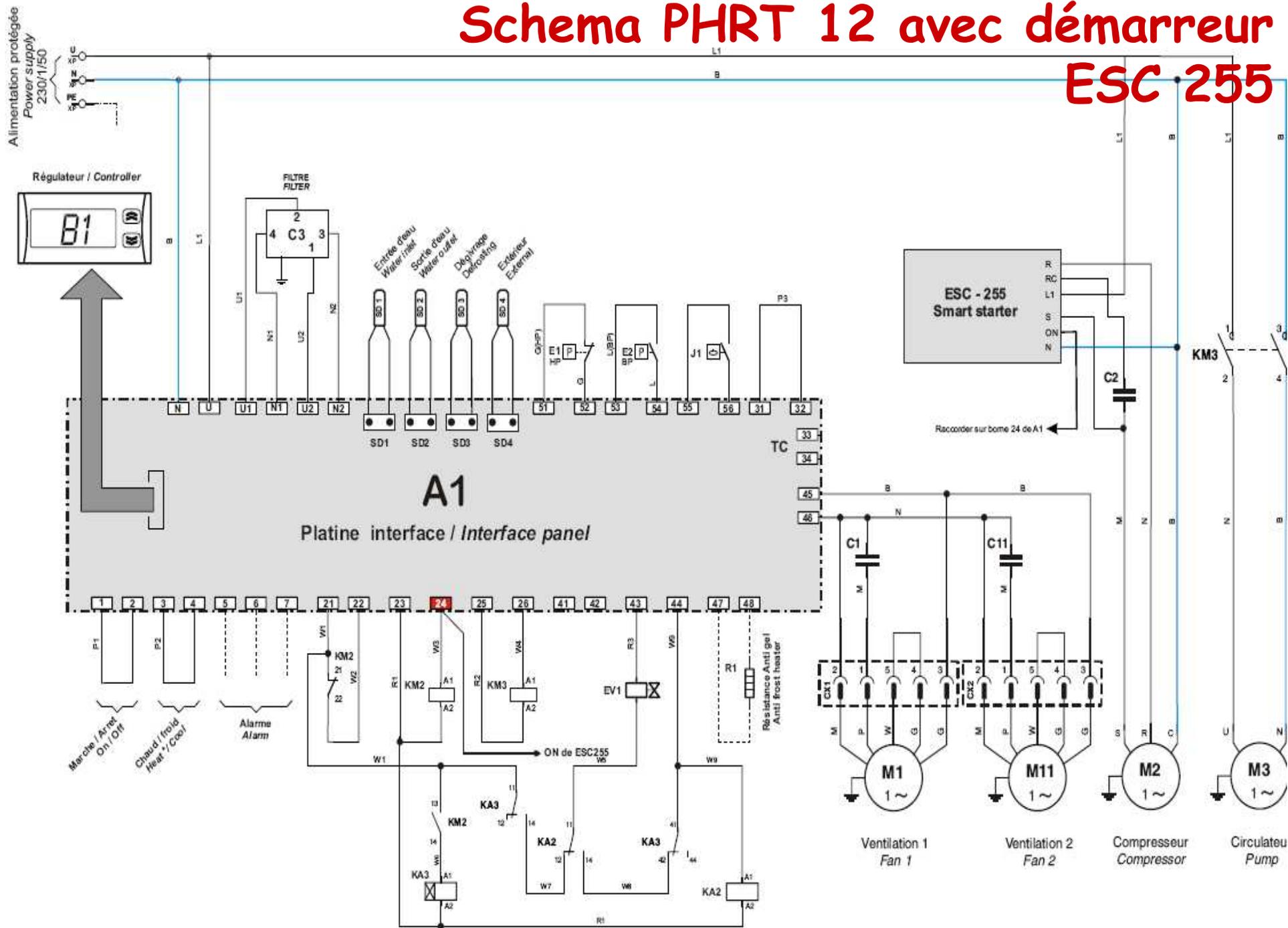
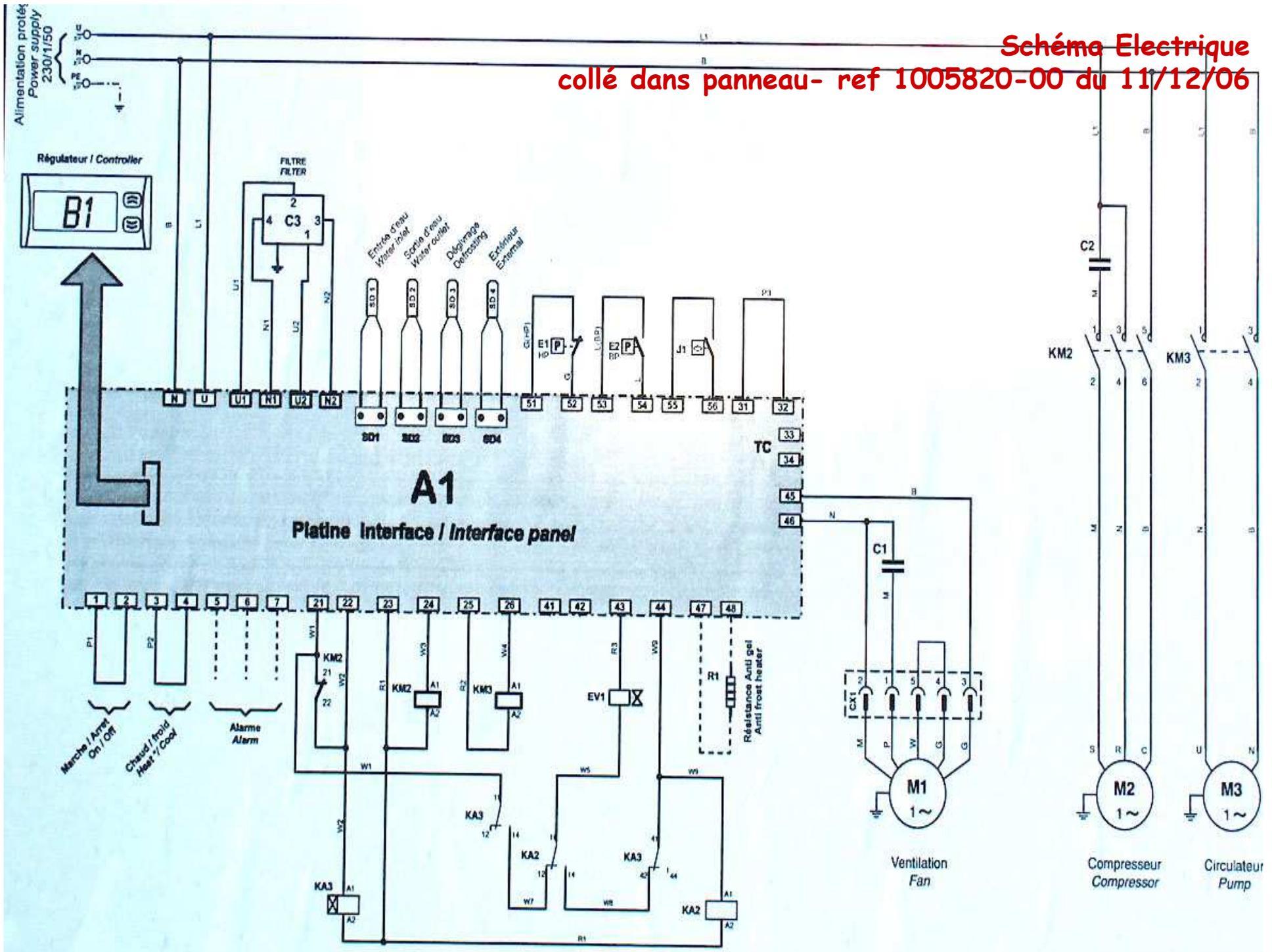


Schéma Electrique

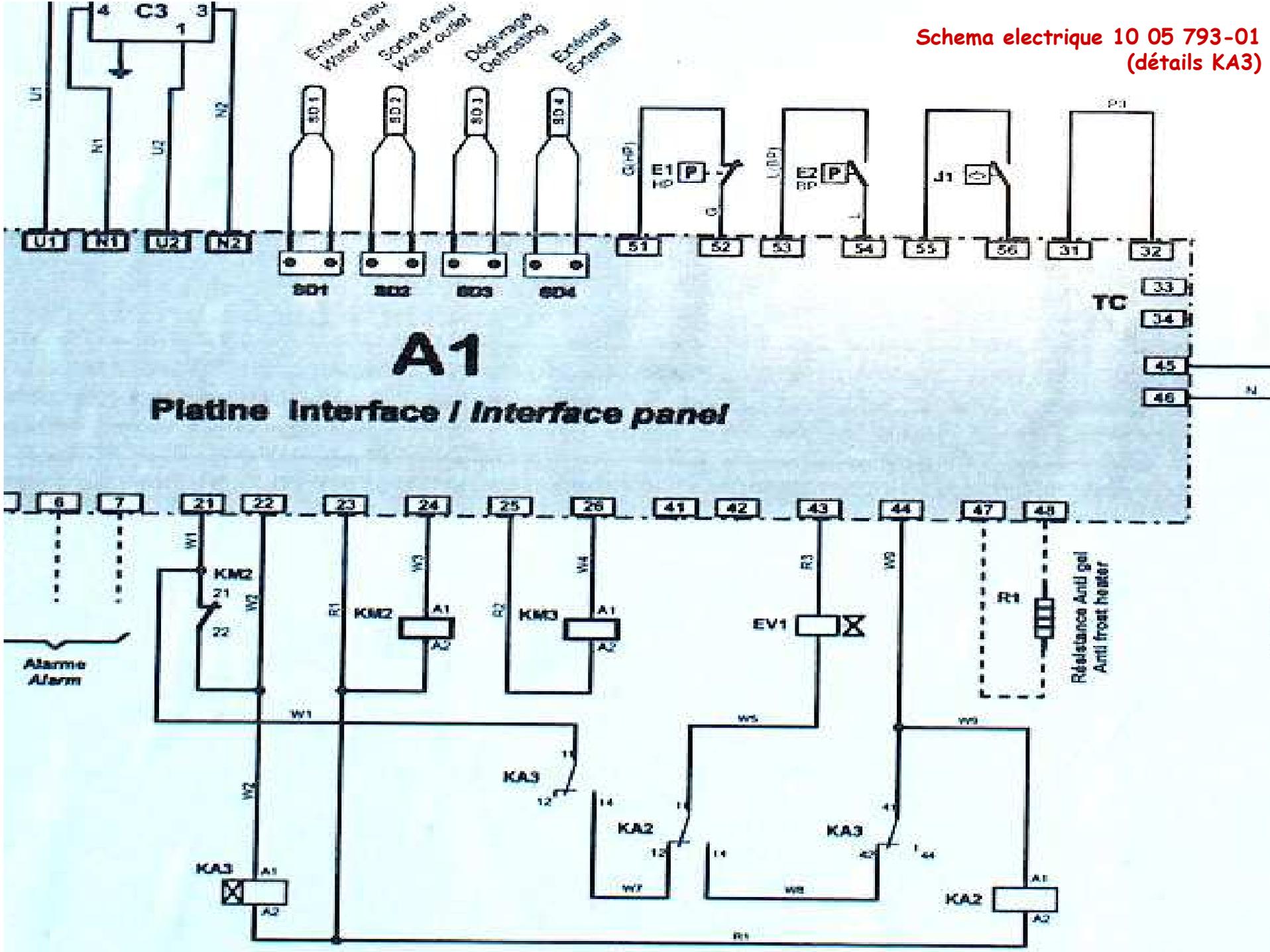
collé dans panneau- ref 1005820-00 du 11/12/06



Symboles

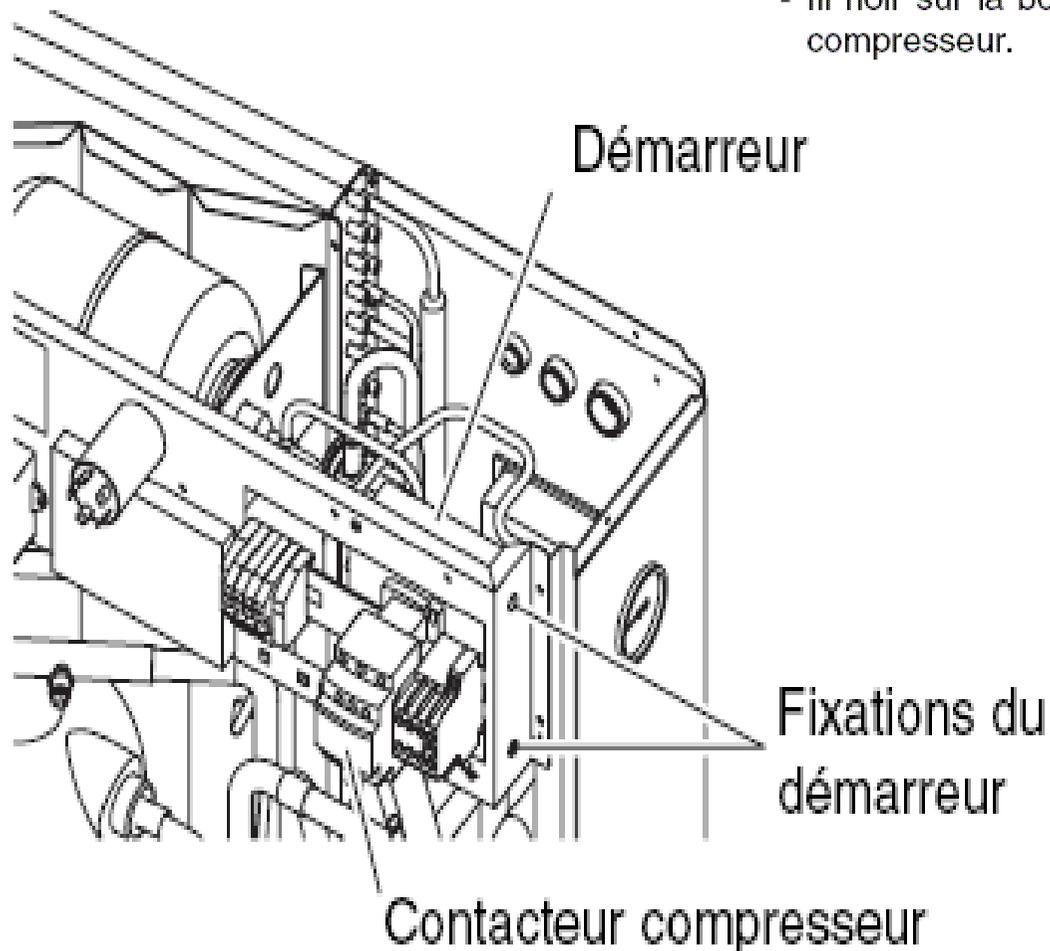
A1	Platine interface	KM3	Contacteur circulateur
B1	Régulateur	M1	Ventilateur
C1	Condensateur de M1	M11	Ventilateur
C11	Condensateur de M11	M2	Compresseur
C2	Condensateur de M2	M3	Circulateur
C3	Filtre	R1	Résistance antigel (accessoire)
E1	Pressostat haute pression	SD1	Sonde entrée d'eau
E2	Pressostat basse pression	SD2	Sonde sortie d'eau
EV1	Electrovanne	SD3	Sonde de température condensation ou dégivrage
J1	Pressostat différentiel d'eau	SD4	Sonde air extérieur
KA1	Contrôleur d'ordre de phases		
KM2	Contacteur compresseur		

Schema électrique 10 05 793-01
(détails KA3)

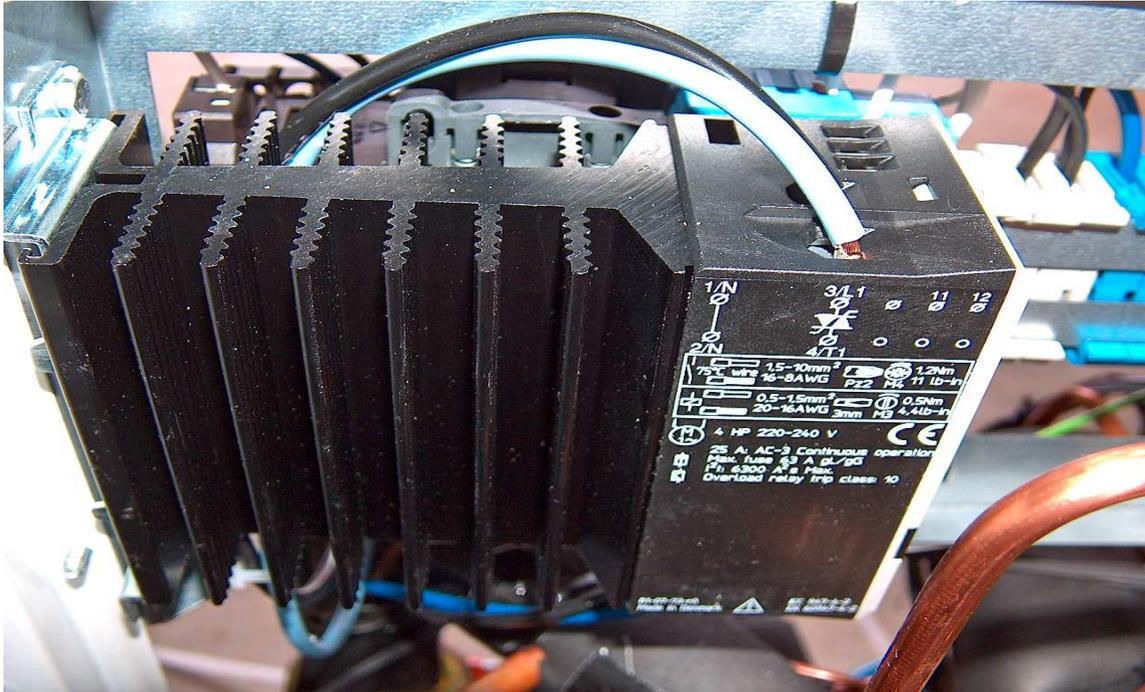


Montage kit démarrage électrique

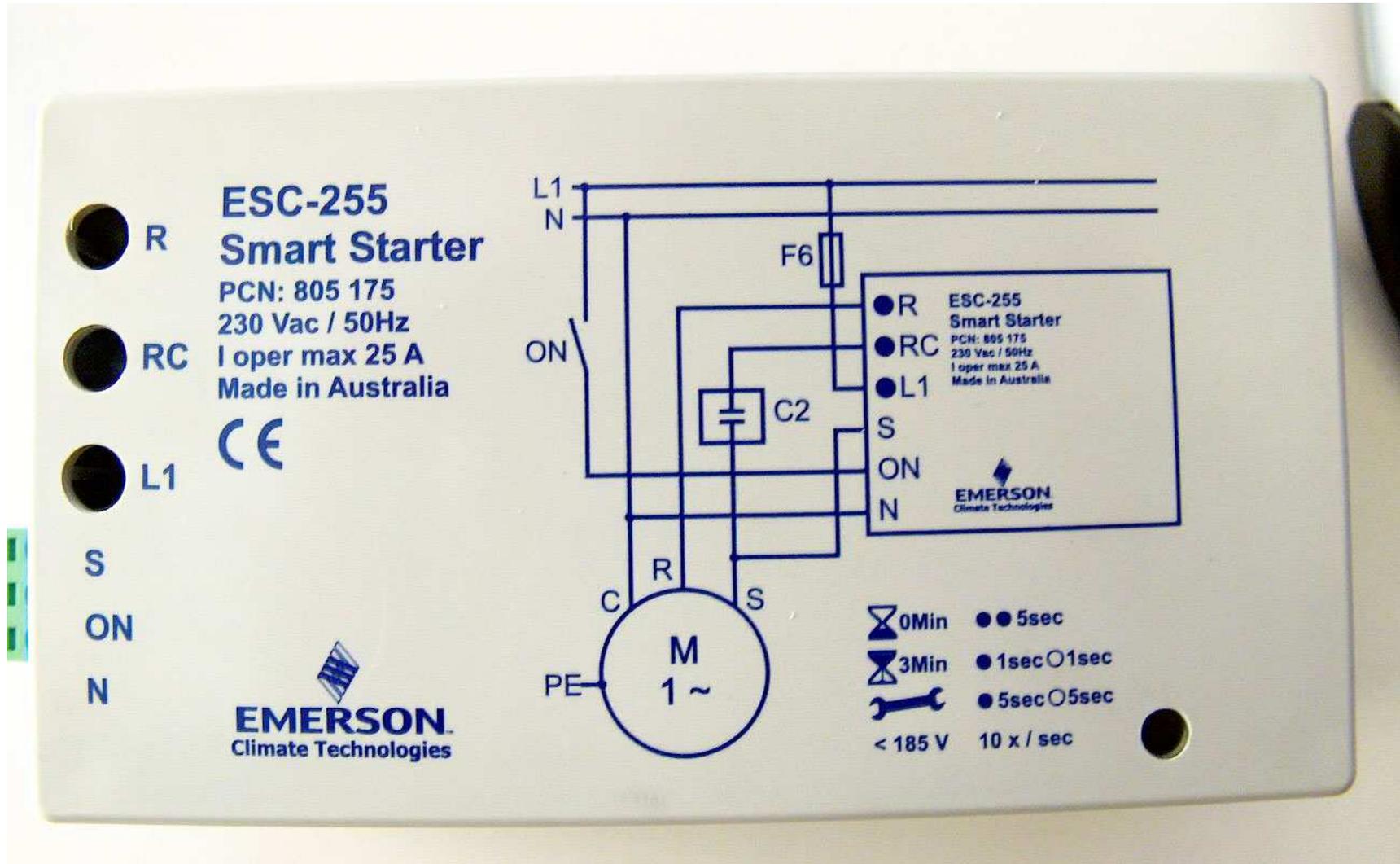
- Débrancher le fil noir et le fil bleu des bornes 4 et 6 du contacteur compresseur et les raccorder sur le démarreur (fil bleu sur la borne 2 et fil noir sur la borne 4).
- Raccorder les fils (fournis) entre le démarreur et le contacteur compresseur :
 - fil bleu sur la borne 1 du démarreur et sur la borne 6 du contacteur compresseur,
 - fil noir sur la borne 3 du démarreur et sur la borne 4 du contacteur compresseur.

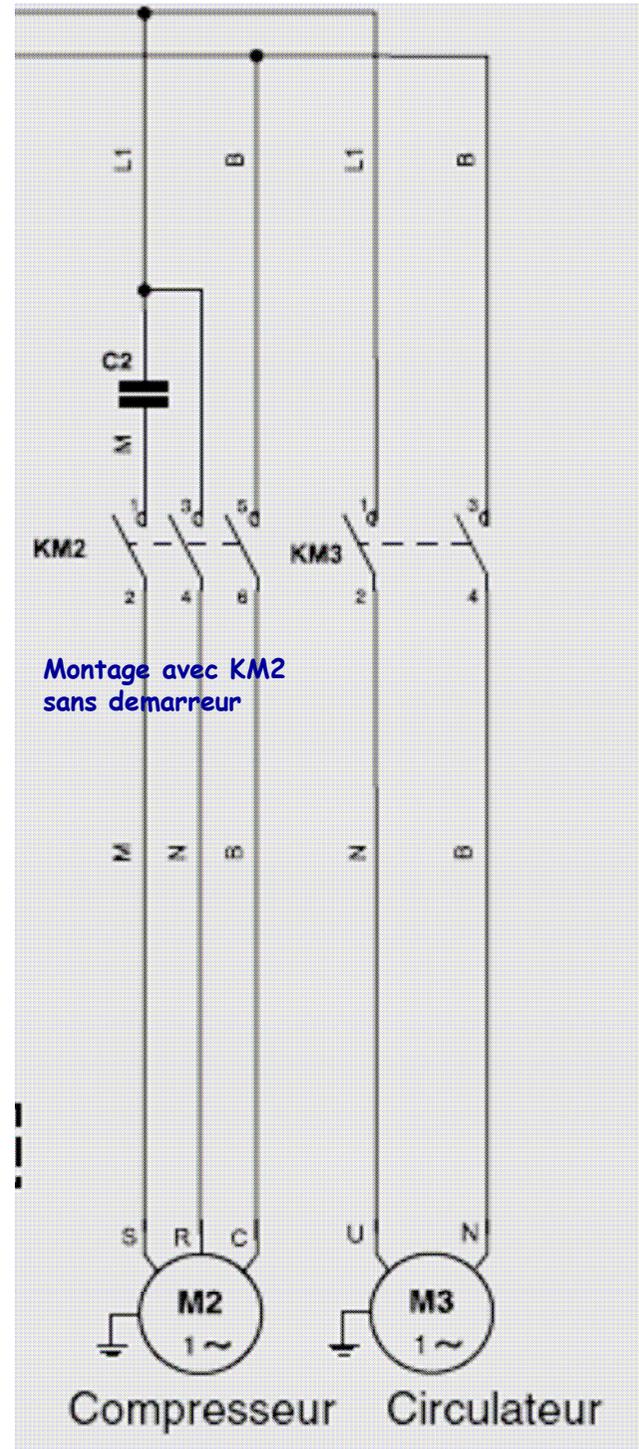
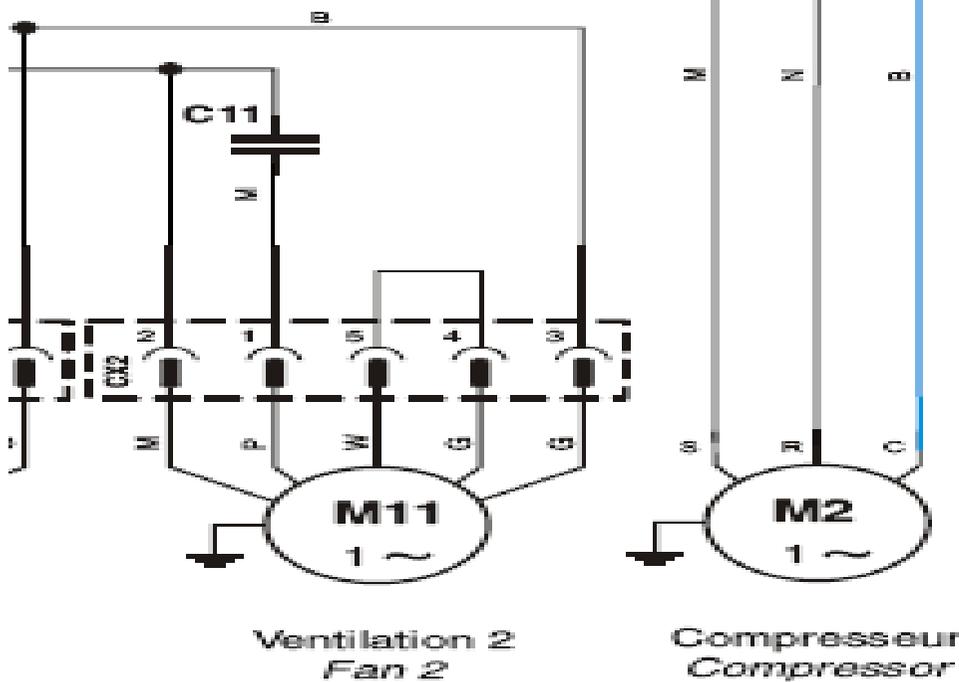
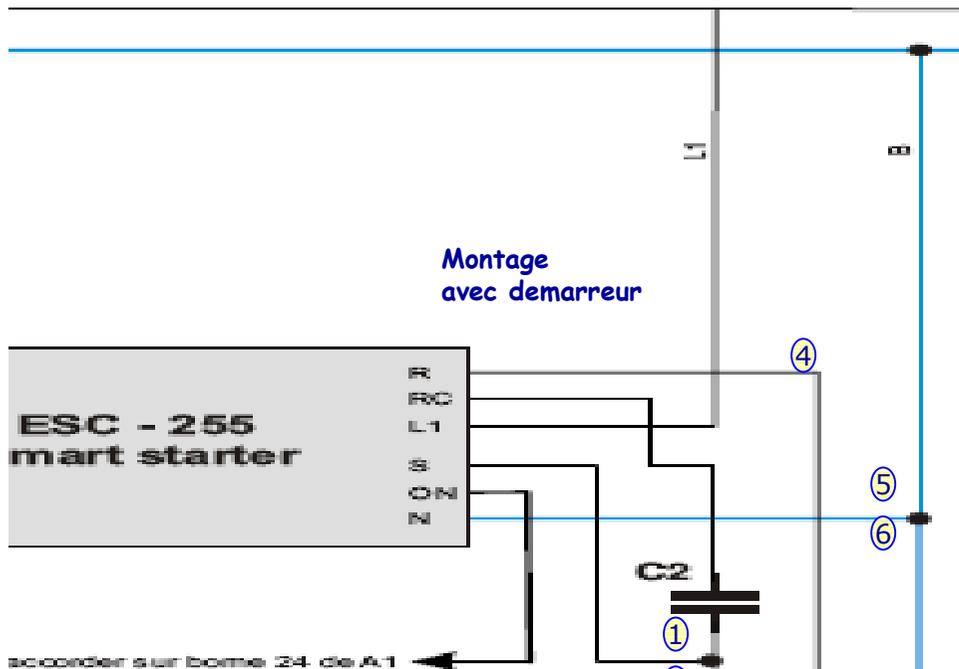


**SoftStarter-Danfoss
TCI 25C
monté (vis à gauche)**



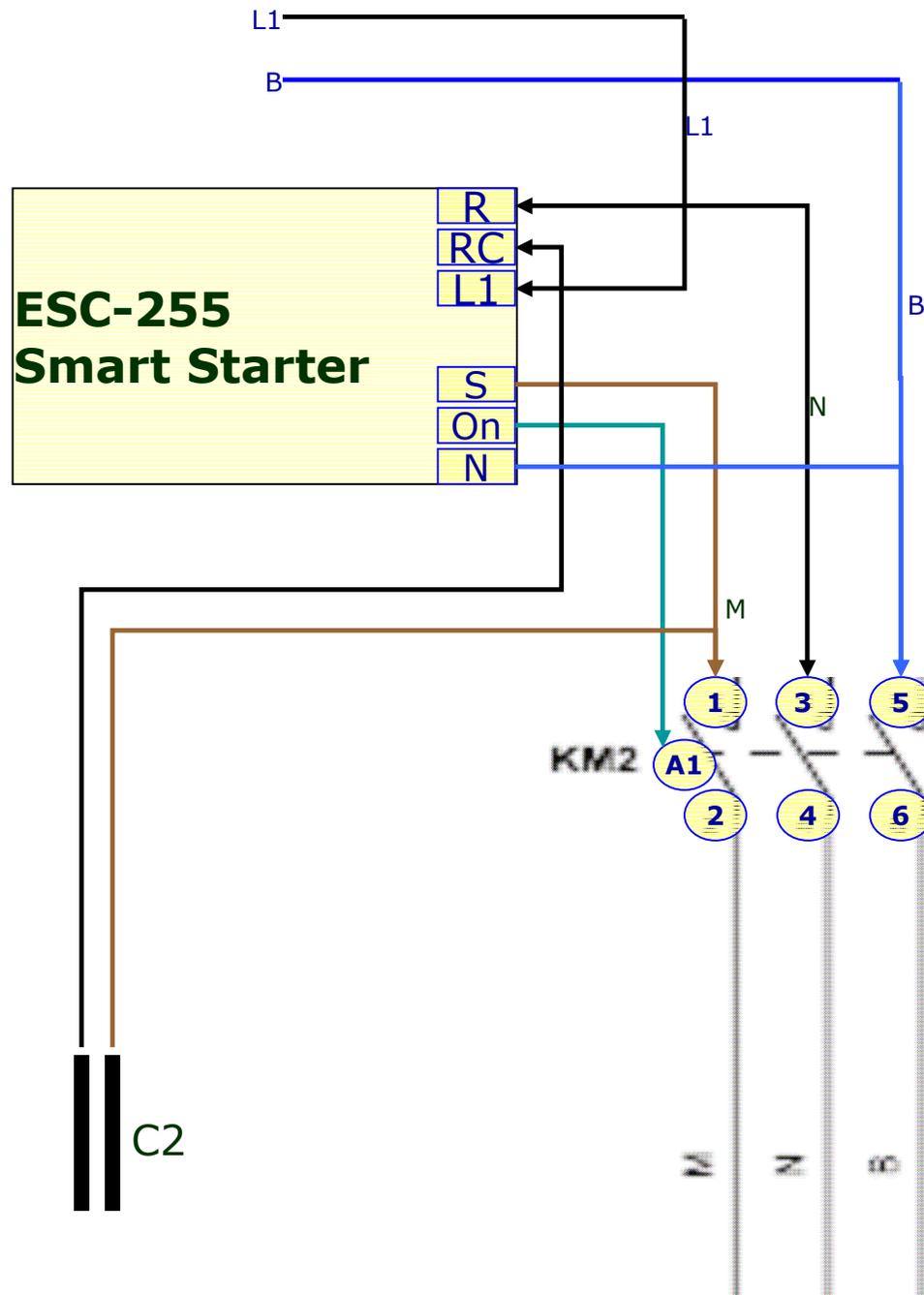
SoftStarter-ALCO ESC-255





Schema
avec ESC 255

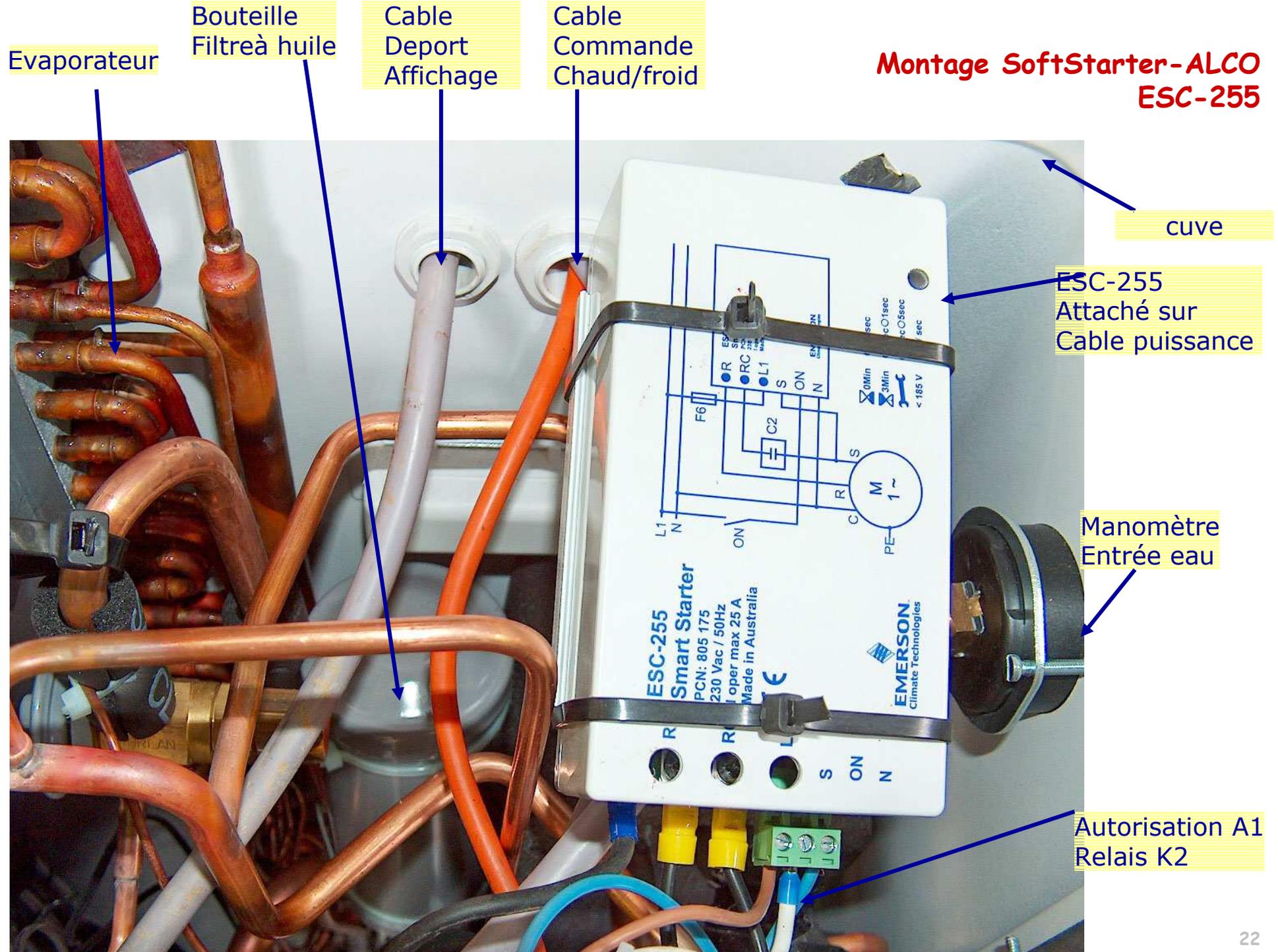
PHRT9- Montage démarreur ALCO/ESC-255 sur relais K2



• Cablage ESC sur relais K2

- Borne 3 sur **ESC.R**
- C2 noir sur **ESC.RC**
- L1 noir sur **ESC.L1**
- Borne 1 sur **ESC.S**
- Borne A1 sur **ESC.ON**
- Borne 5 sur **ESC.N**
- C2-Marron sur Borne 1 (inchangé)

Montage SoftStarter-ALCO ESC-255



Evaporateur

Bouteille Filtre à huile

Cable Deport Affichage

Cable Commande Chaud/froid

cuve

ESC-255
Attaché sur
Cable puissance

Manomètre
Entrée eau

Autorisation A1
Relais K2

Régulateur ECH

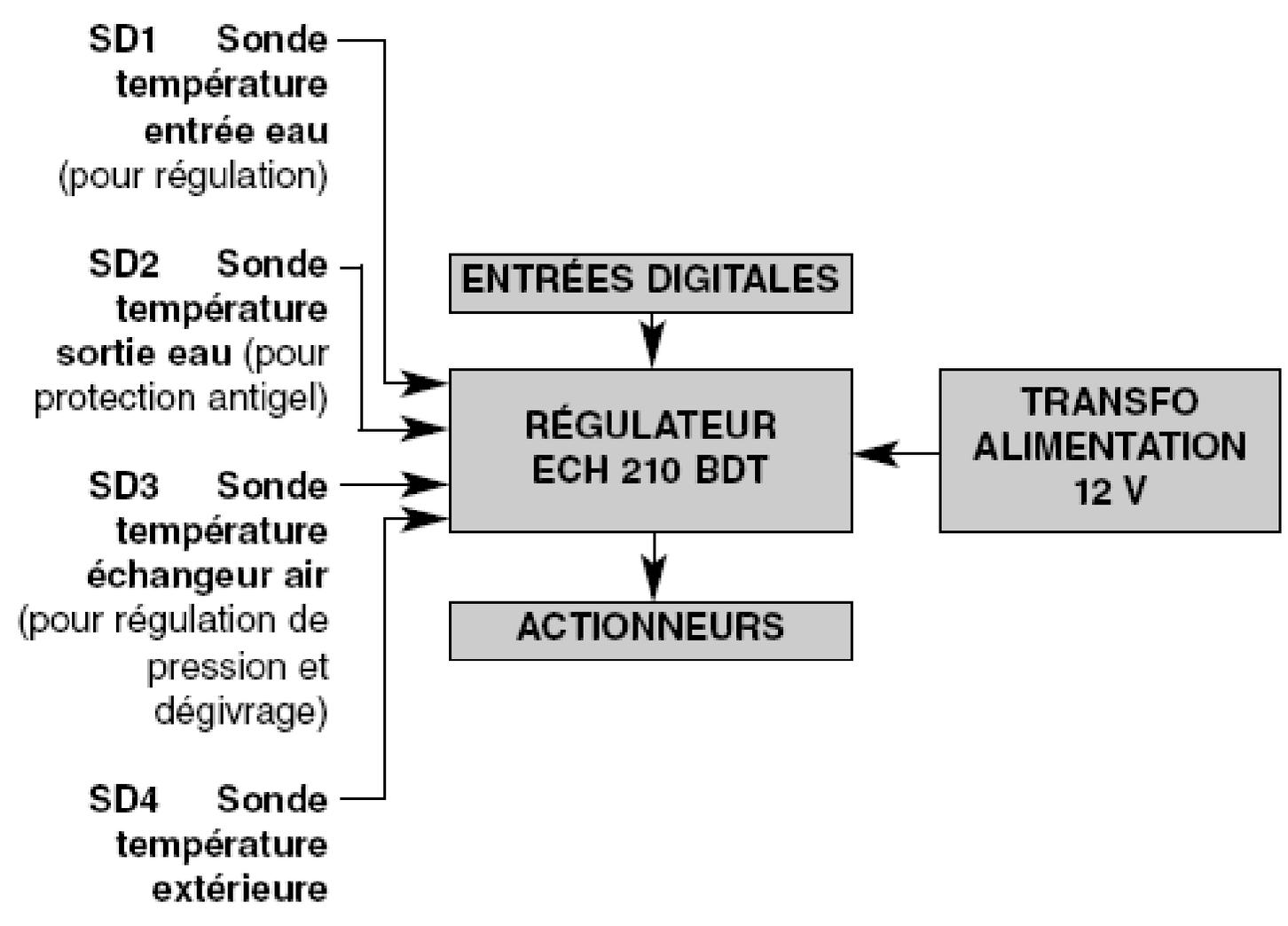
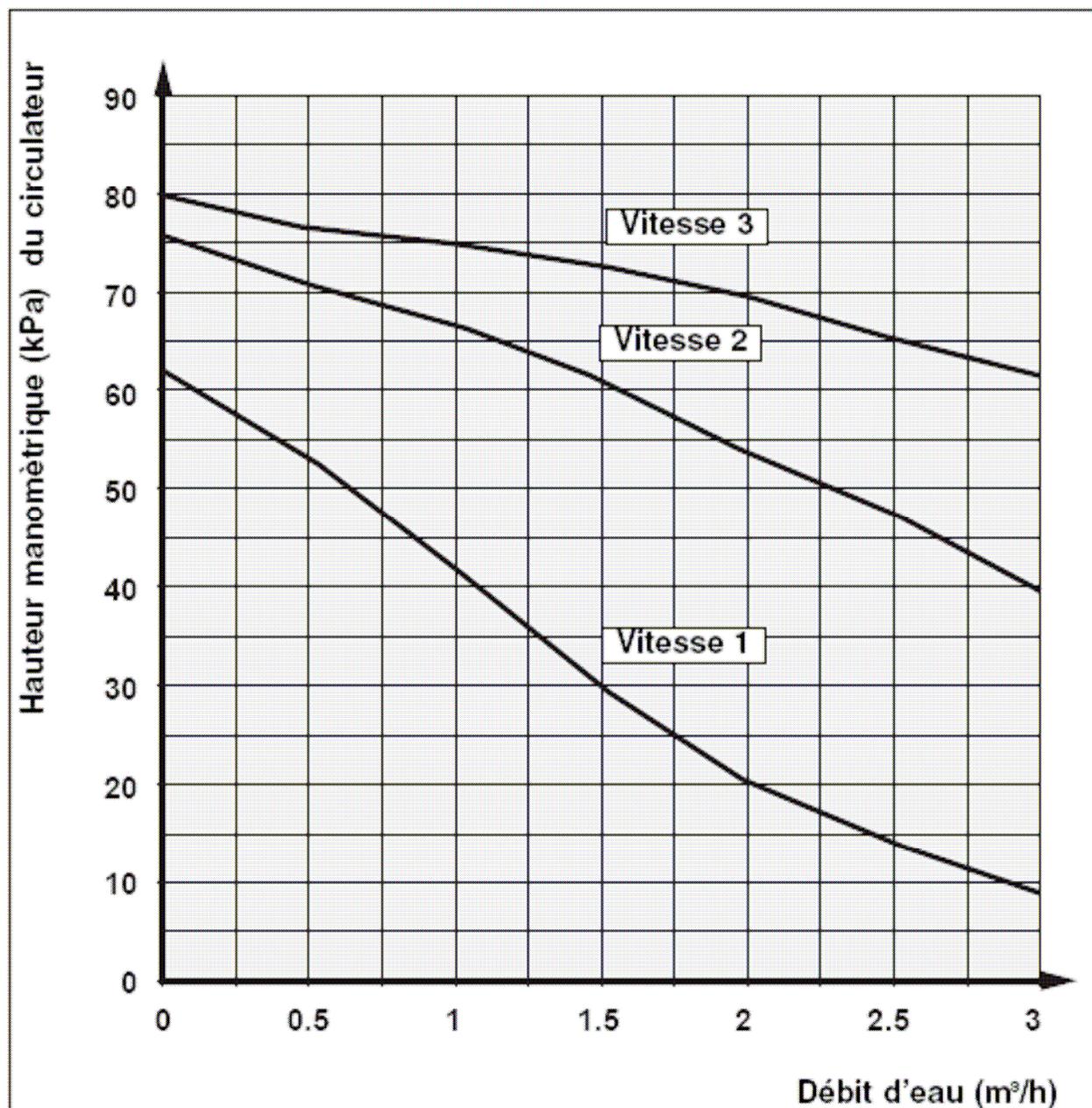
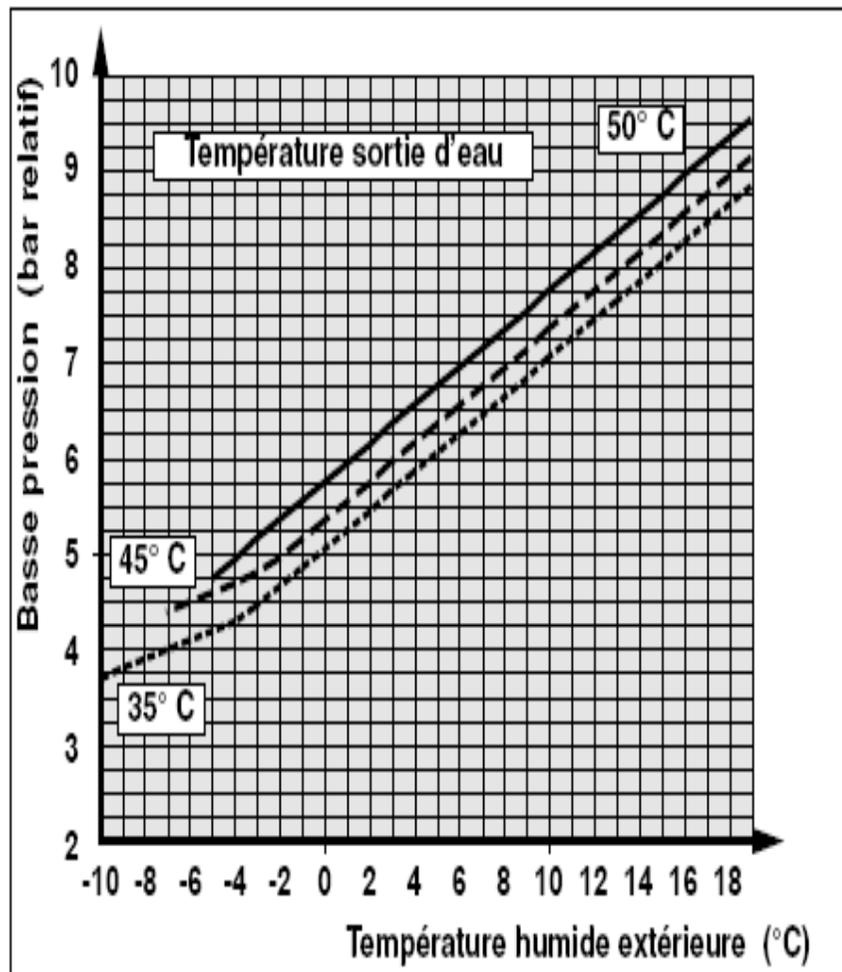


Diagramme Circulateur

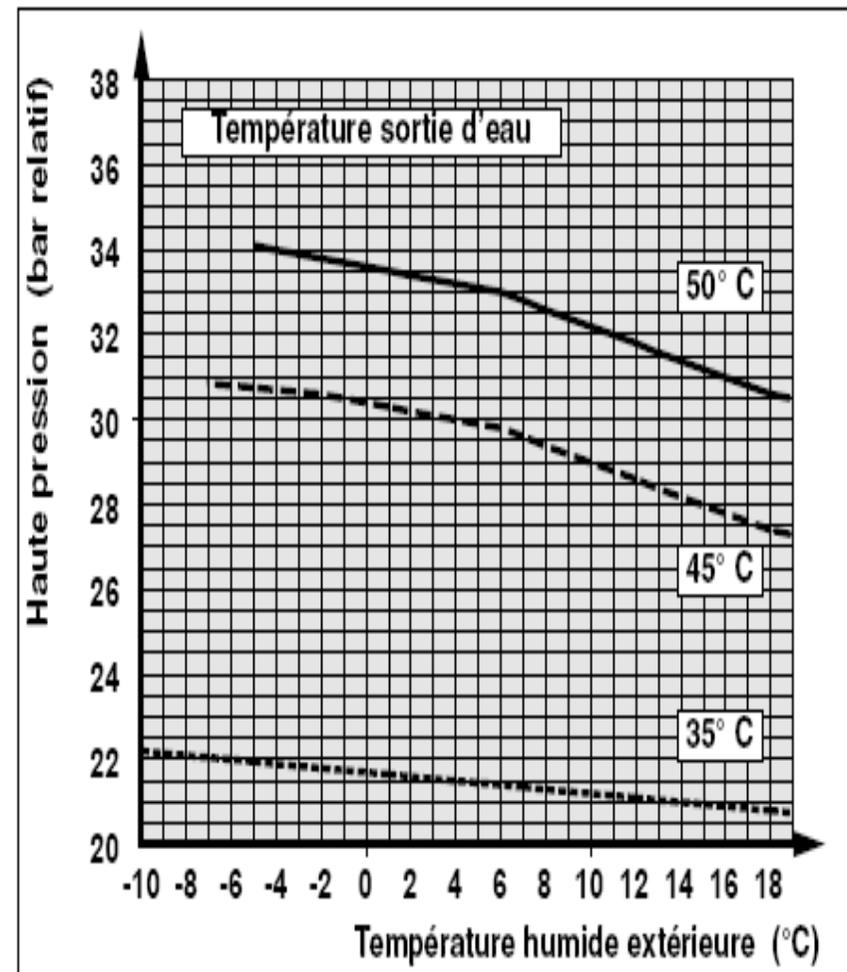


Courbes de Pression-HEAT

BASSE PRESSION

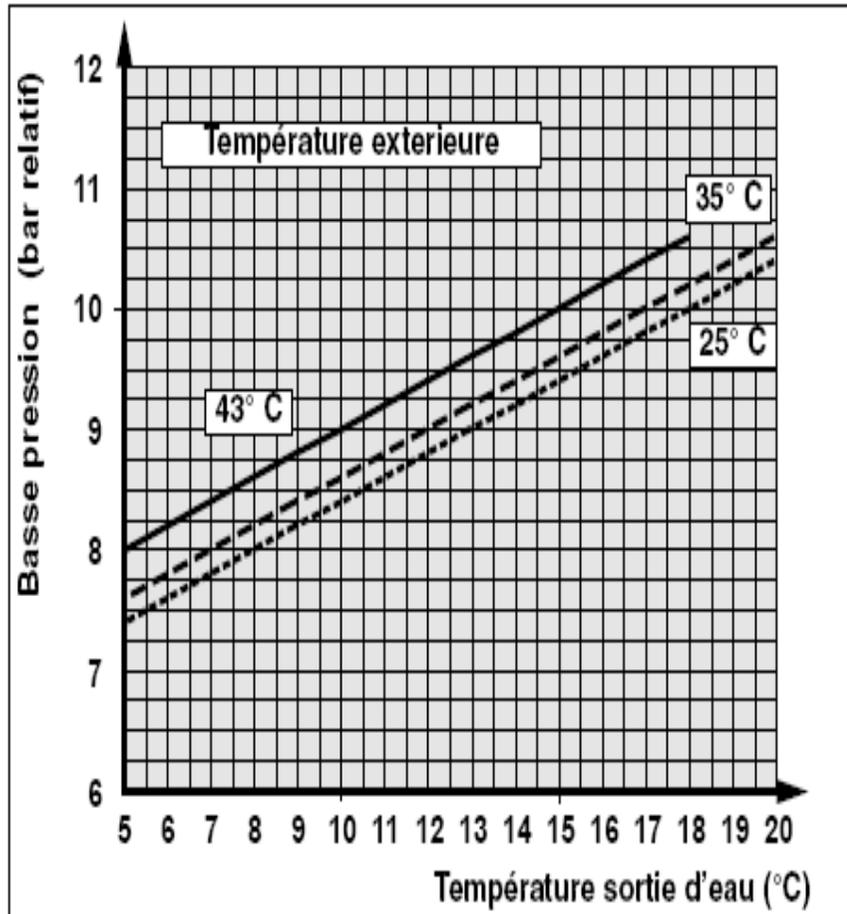


HAUTE PRESSION

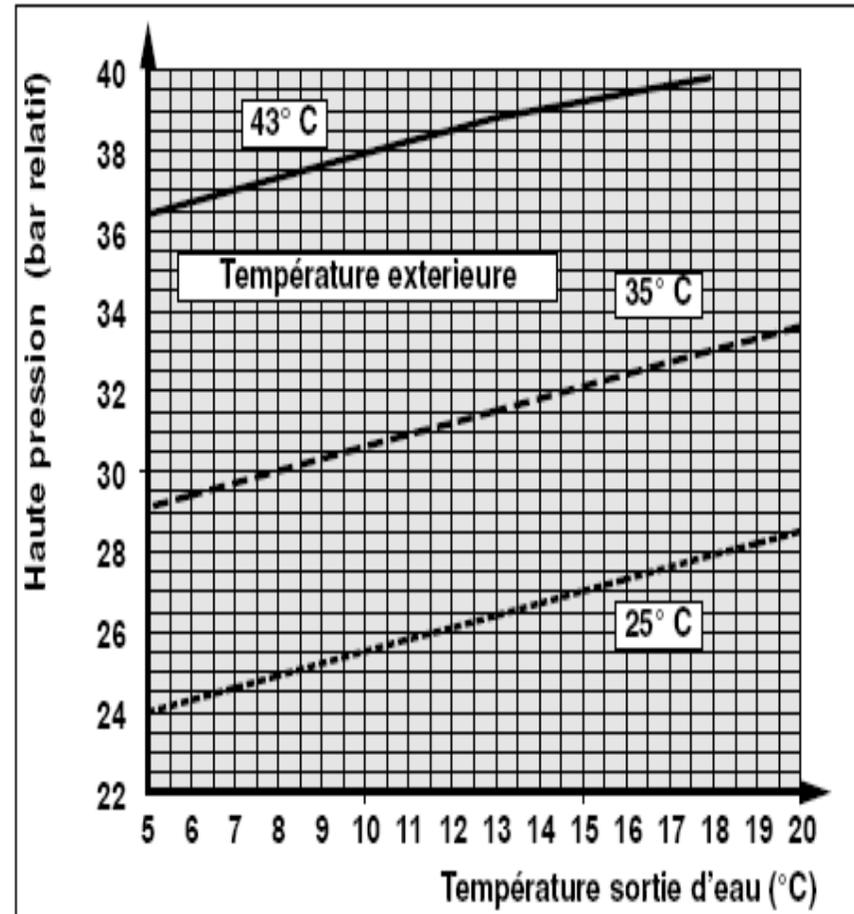


Courbes de Pression-COOL

BASSE PRESSION

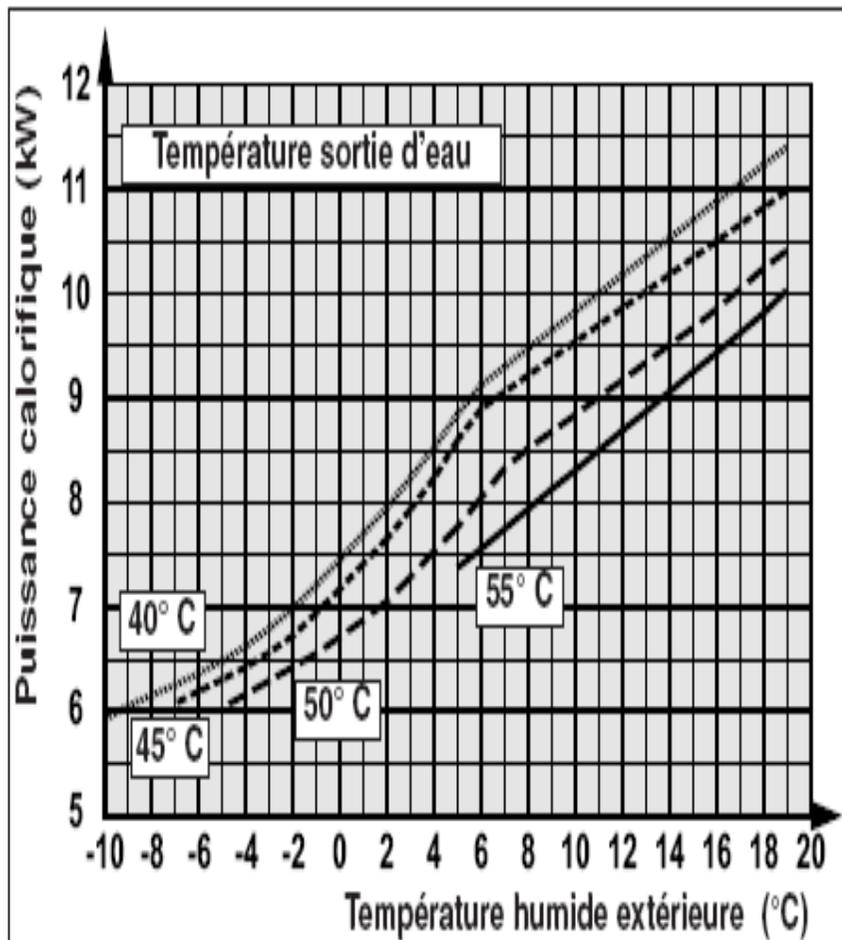


HAUTE PRESSION

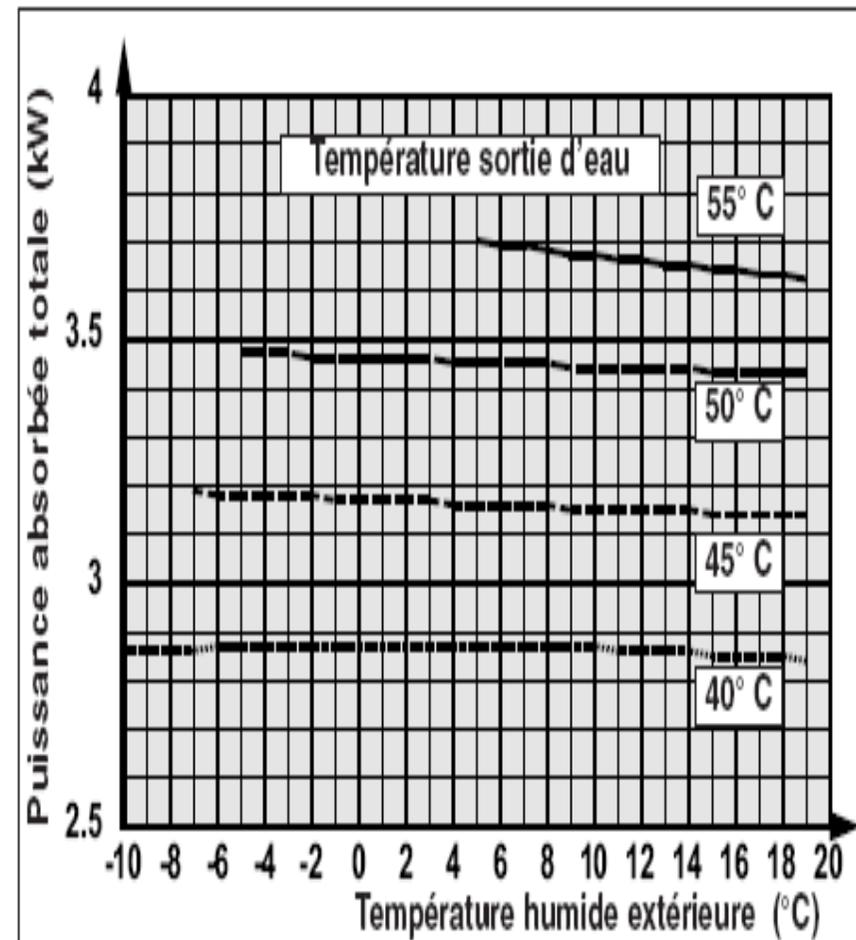


Performances calorifiques

PUISSANCE CALORIFIQUE

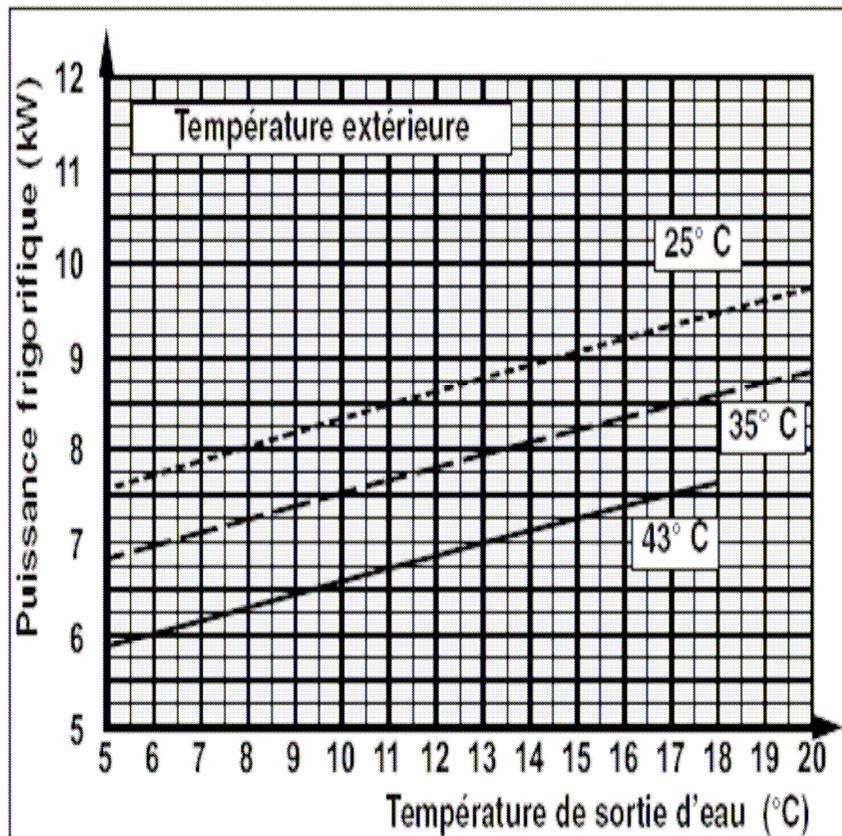


PUISSANCE ABSORBÉE

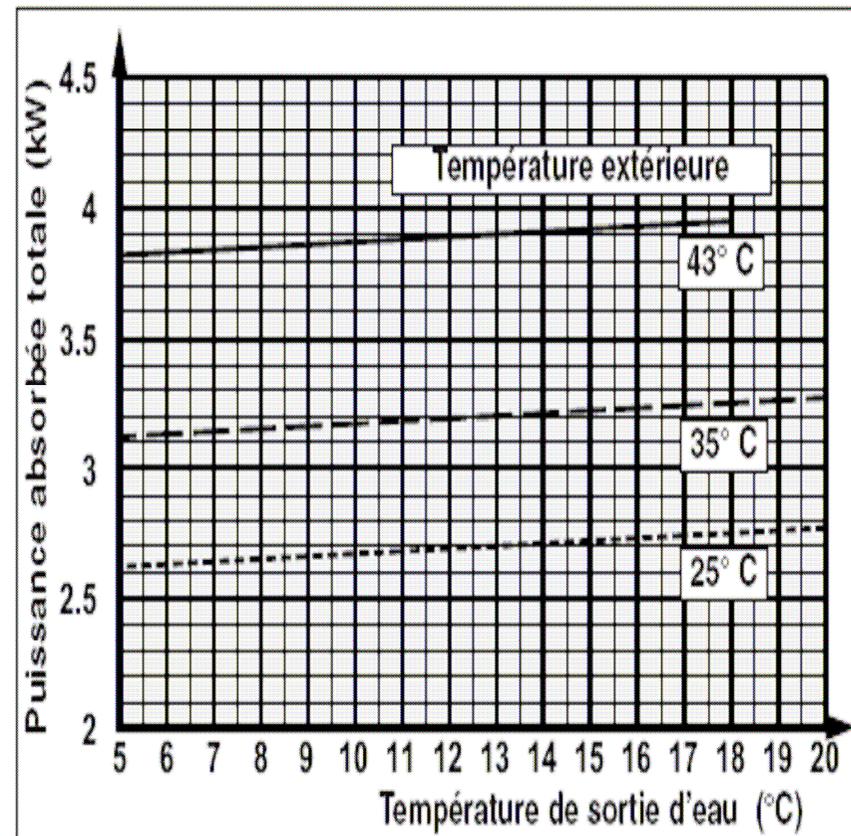


Performances Frigorifiques

PUISSANCE FRIGORIFIQUE



PUISSANCE ABSORBÉE



Caractéristiques techniques

Modèle			PHRT 9
en CHAUD			
Puissance calorifique		kW	9,00
Puissance absorbée nominale*		kW	3,16
Coefficient de performance (COP)*			
Régime d'eau 40/45°C			2,85
Régime d'eau 30/35°C			3,63
Puissance absorbée	mono	kW	4,00
totale maxi	tri	kW	–
Intensité absorbée	mono	A	18,20
totale maxi	tri	A	–
Débit d'eau nominal		m ³ /h	1,58
		10 ⁻⁴ m ³ /s	4,40
Pression disponible		kPa	47,00
en FROID			
Puissance frigorifique		kW	7,10
Puissance absorbée nominale*		kW	3,14
Efficacité frigorifique (EER)*			2,26
Puissance absorbée	mono	kW	4,00
totale maxi	tri	kW	–
Intensité absorbée	mono	A	18,20
totale maxi	tri	A	–
Débit d'eau nominal		m ³ /h	1,22
		10 ⁻⁴ m ³ /s	3,40
Pression disponible		kPa	59,00

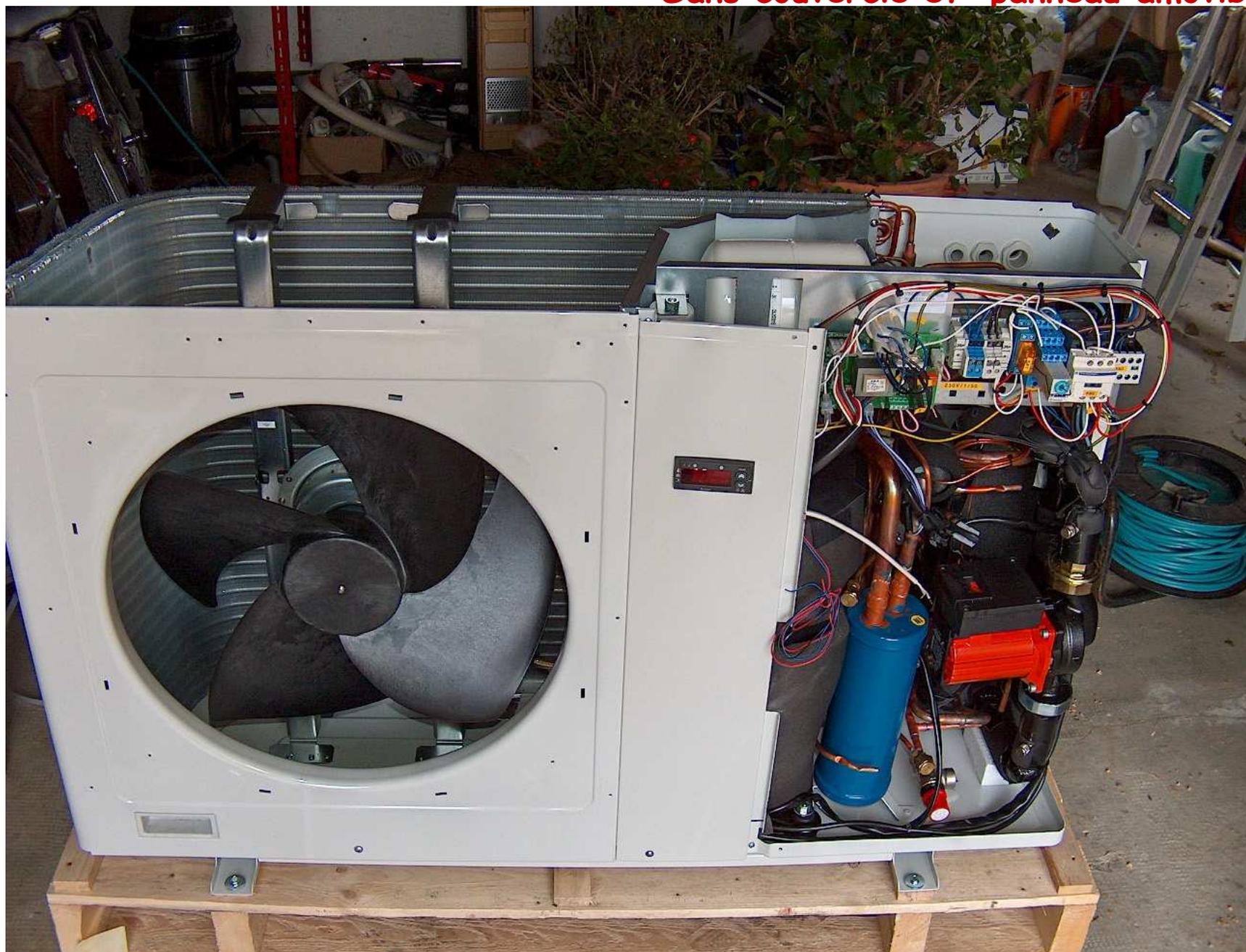
- Régime d'eau
 - Nominal (40/45°C)
 - Conseillé 30/35°C

(*) Valeur brute (sans circulateur)

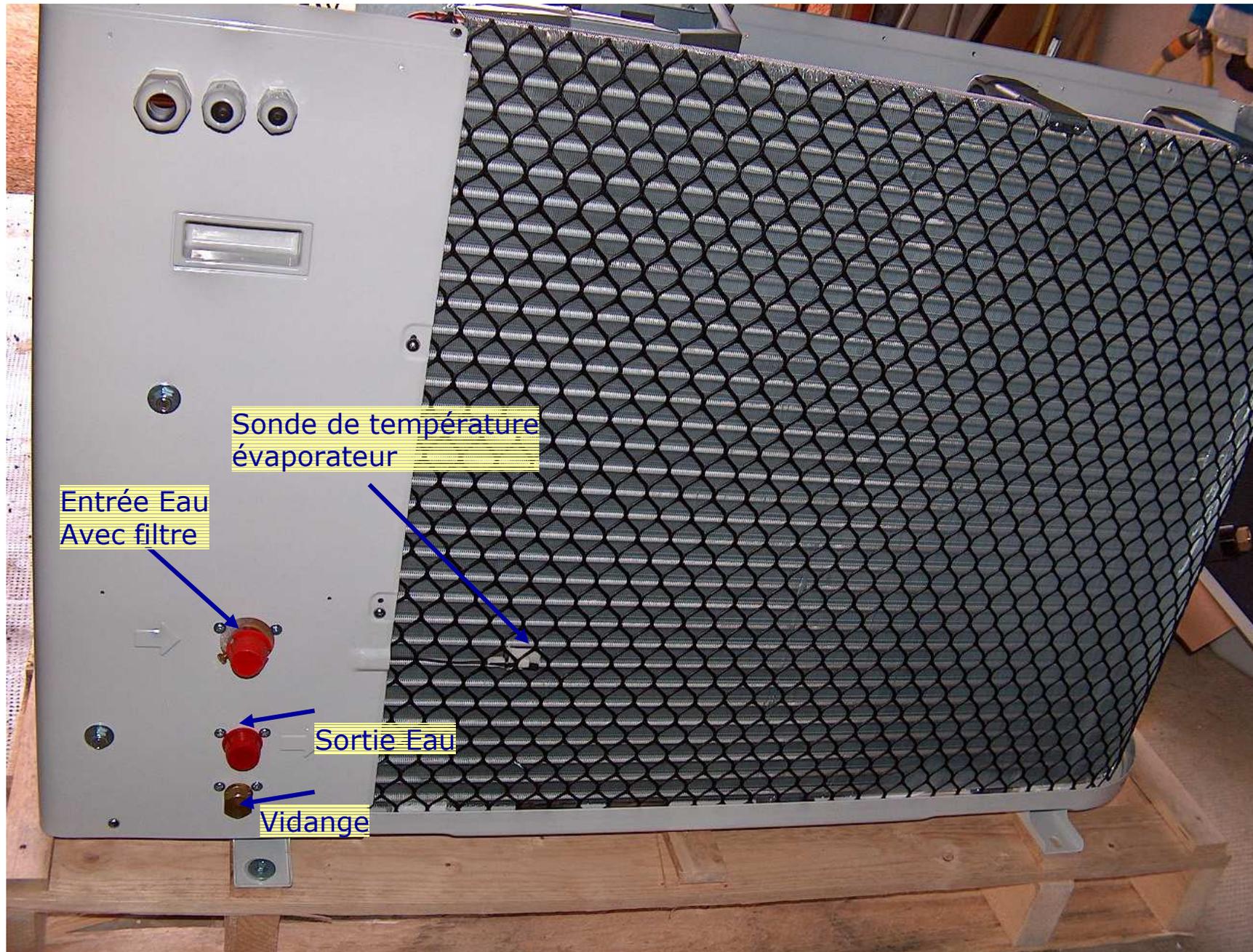
r

PHRT9

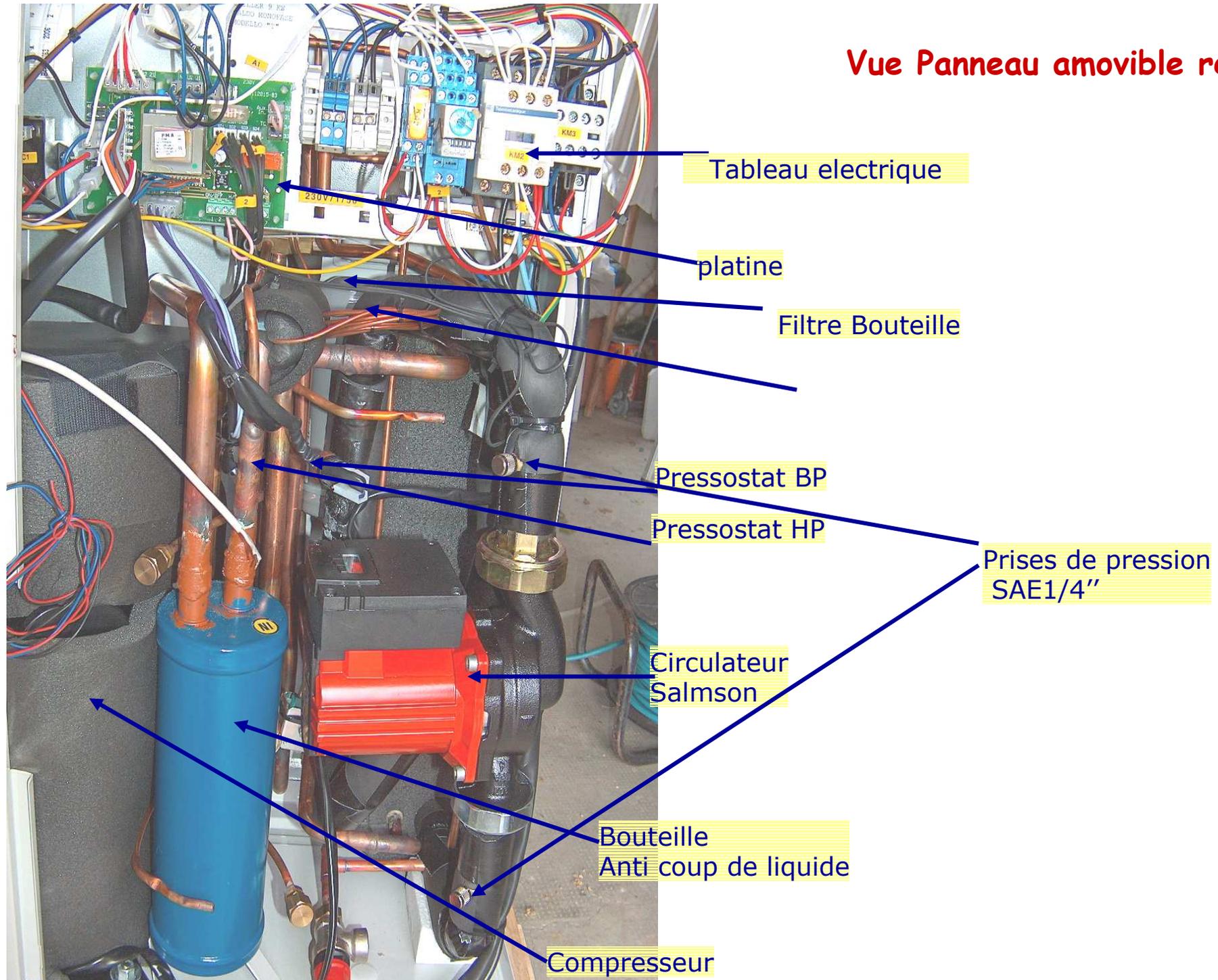
Sans couvercle et panneau amovible avant



Vue arriere



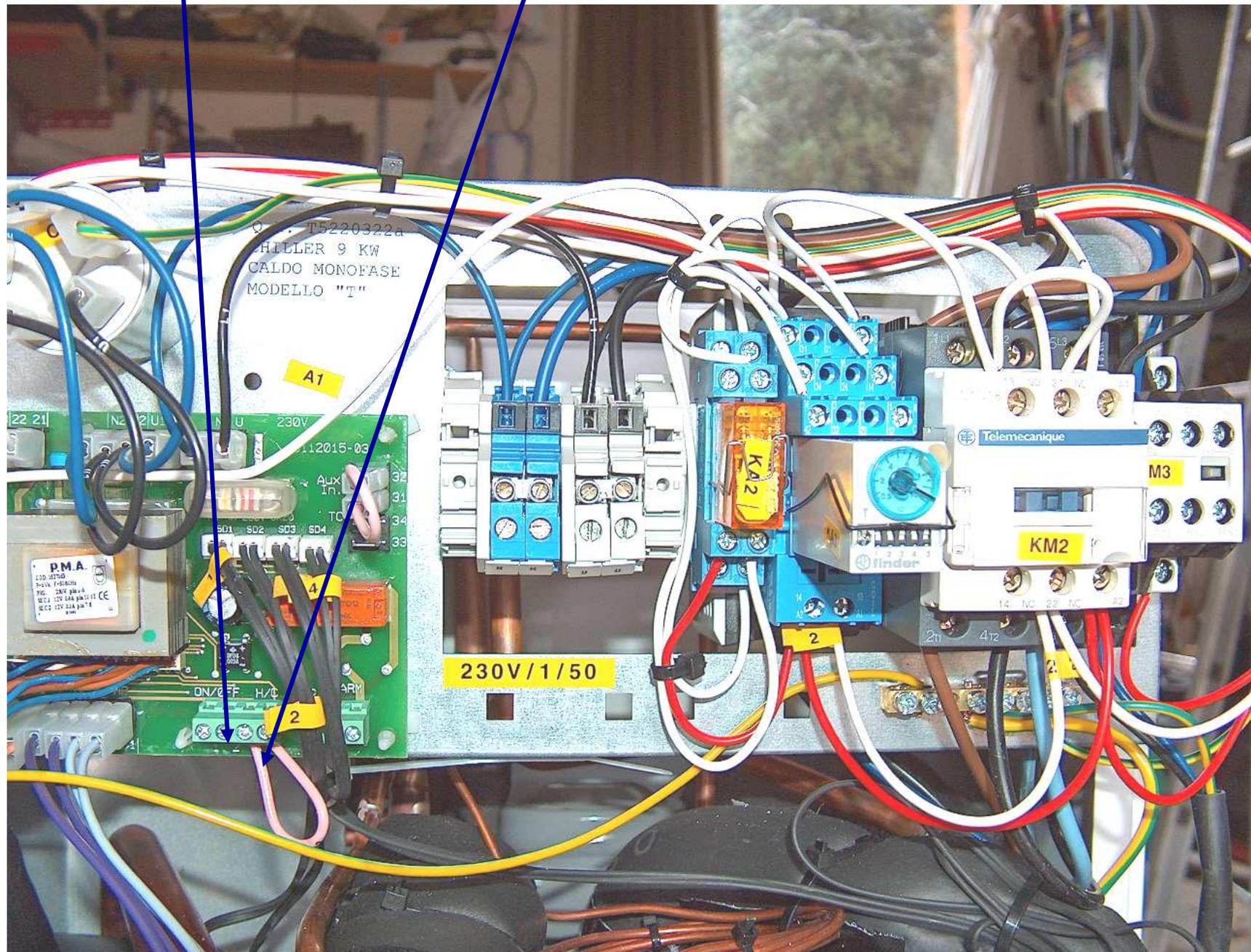
Vue Panneau amovible retiré



Contact Marche/Arret
(thermostat)

Contact Chauffage/Clim
(fermé=Chauffage)

Vue tableau electrique et platine



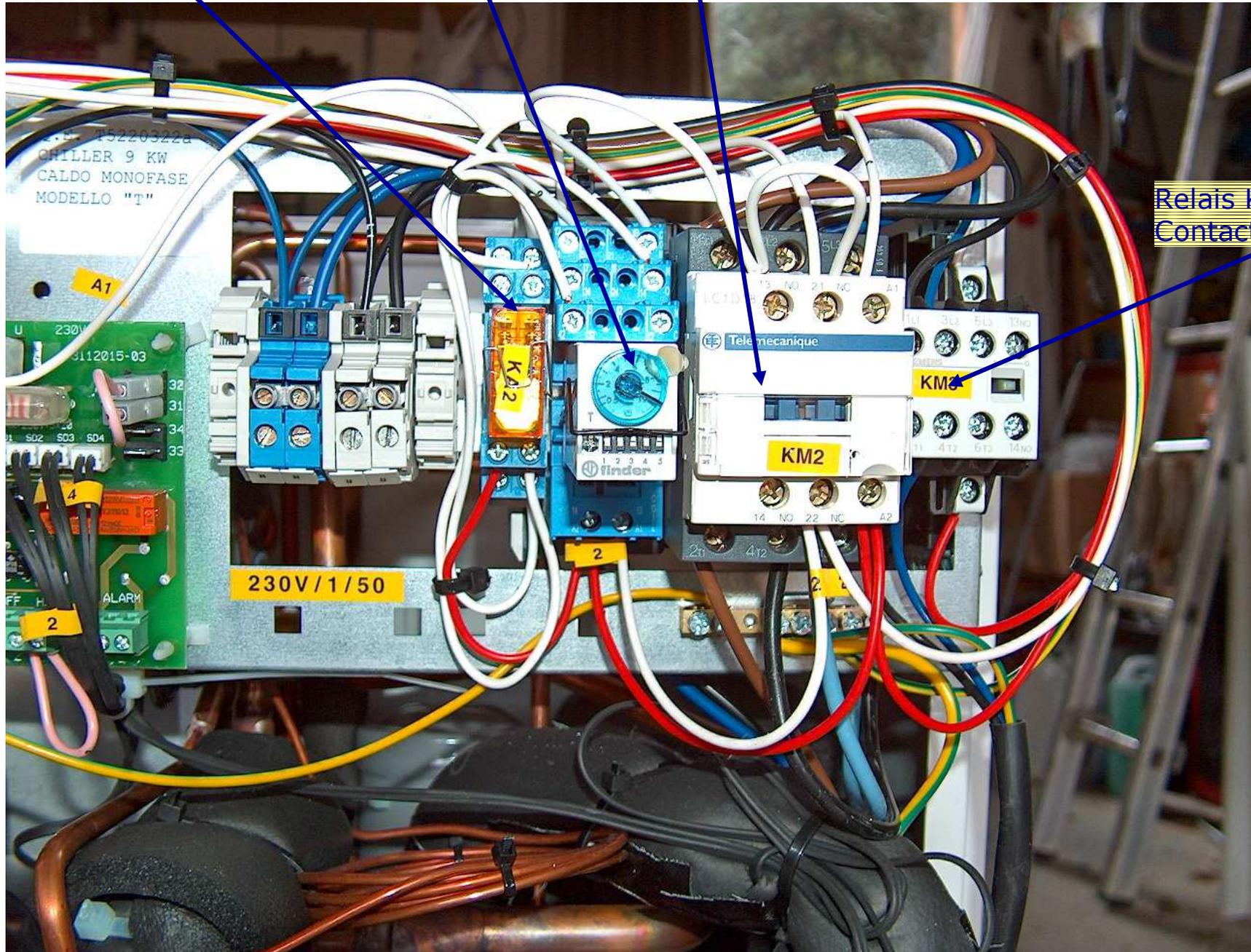
Relais KA2
phasage

temporisateur

Relais KM2
Contact Compresseur

**Vue tableau electrique
contacteurs et relais**

Relais KM3
Contact ventilateur



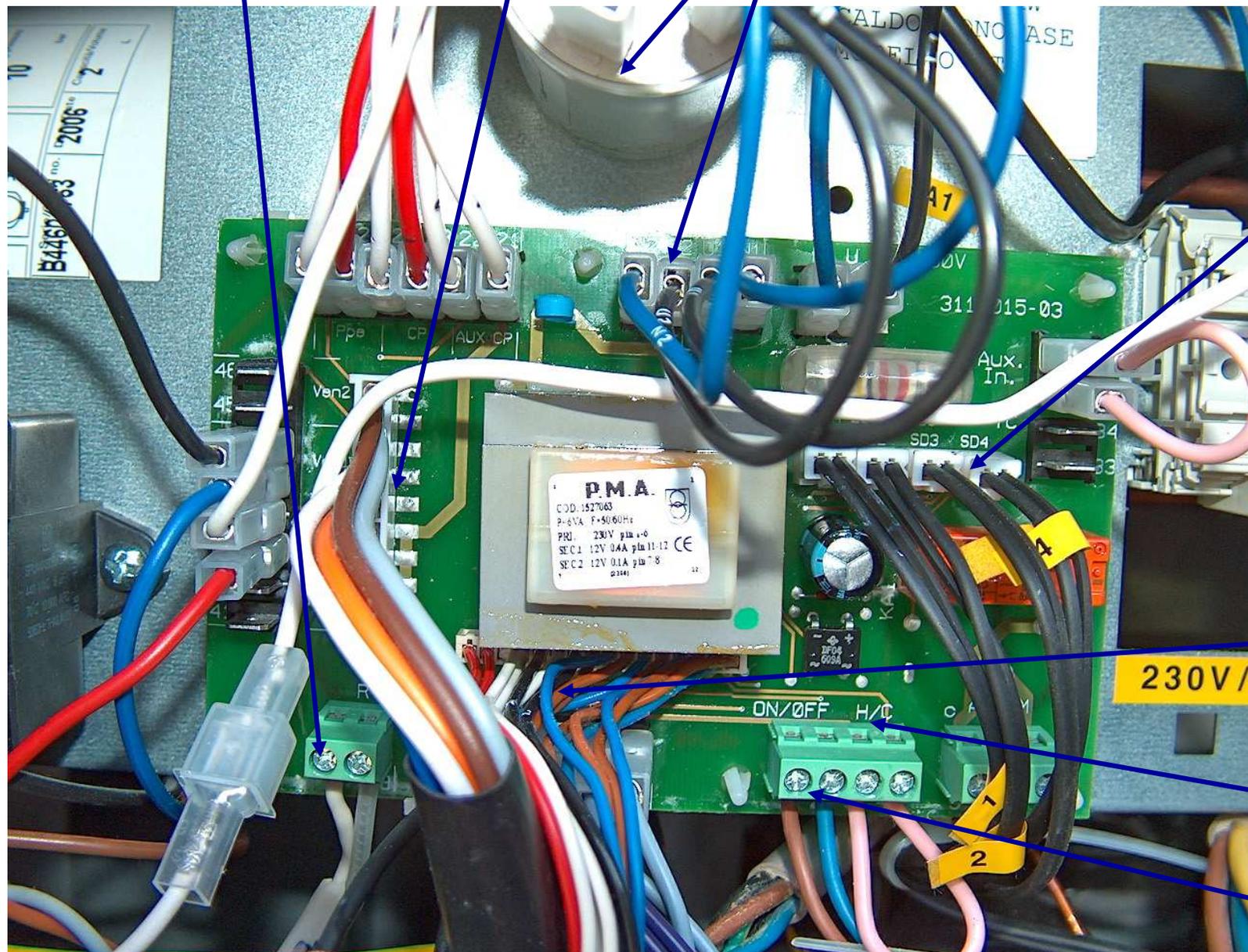
Contacts
Resistance de degivrage

Filtre

Vue platine

Contacteur
régulateur

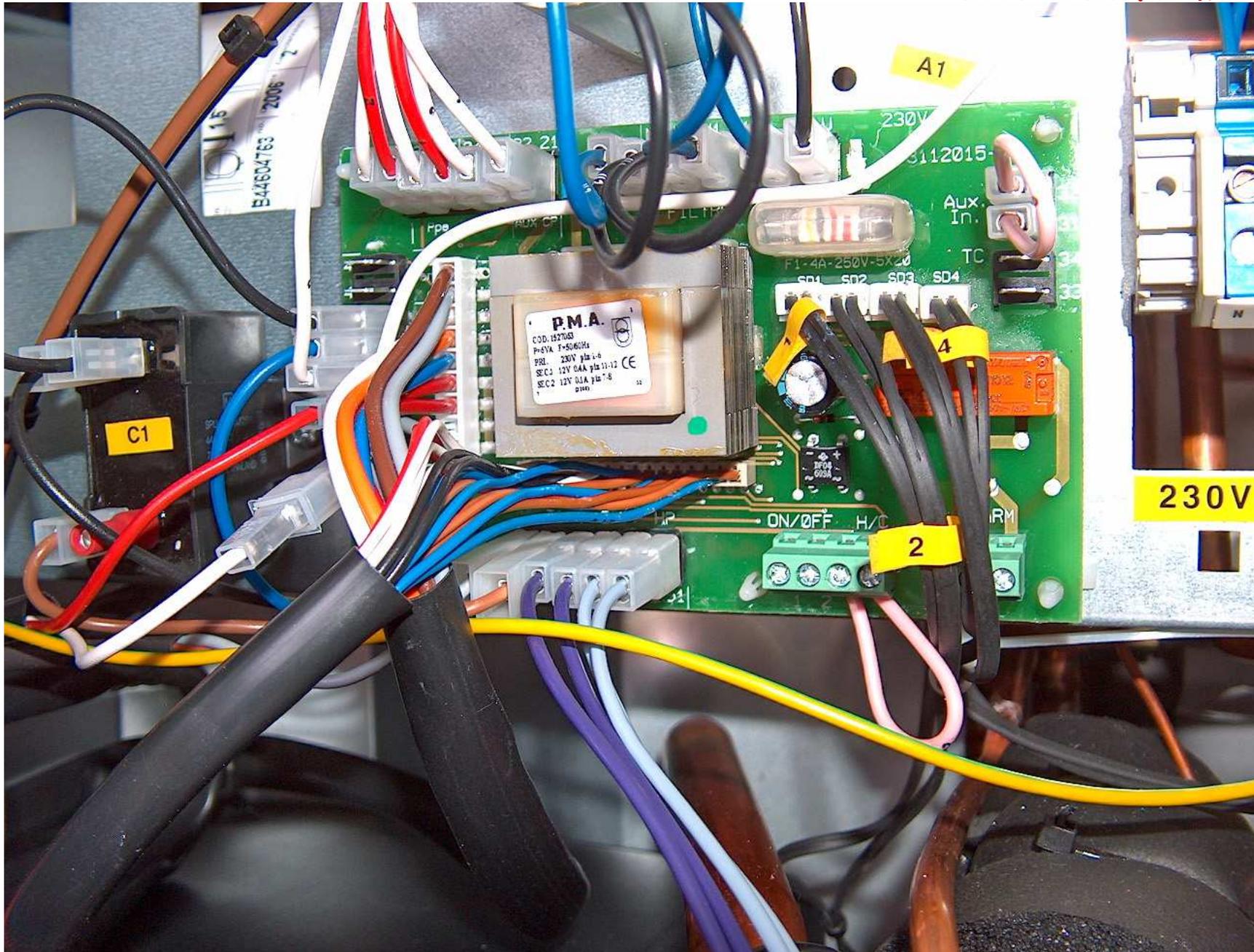
Contact Sondes
De temperatures

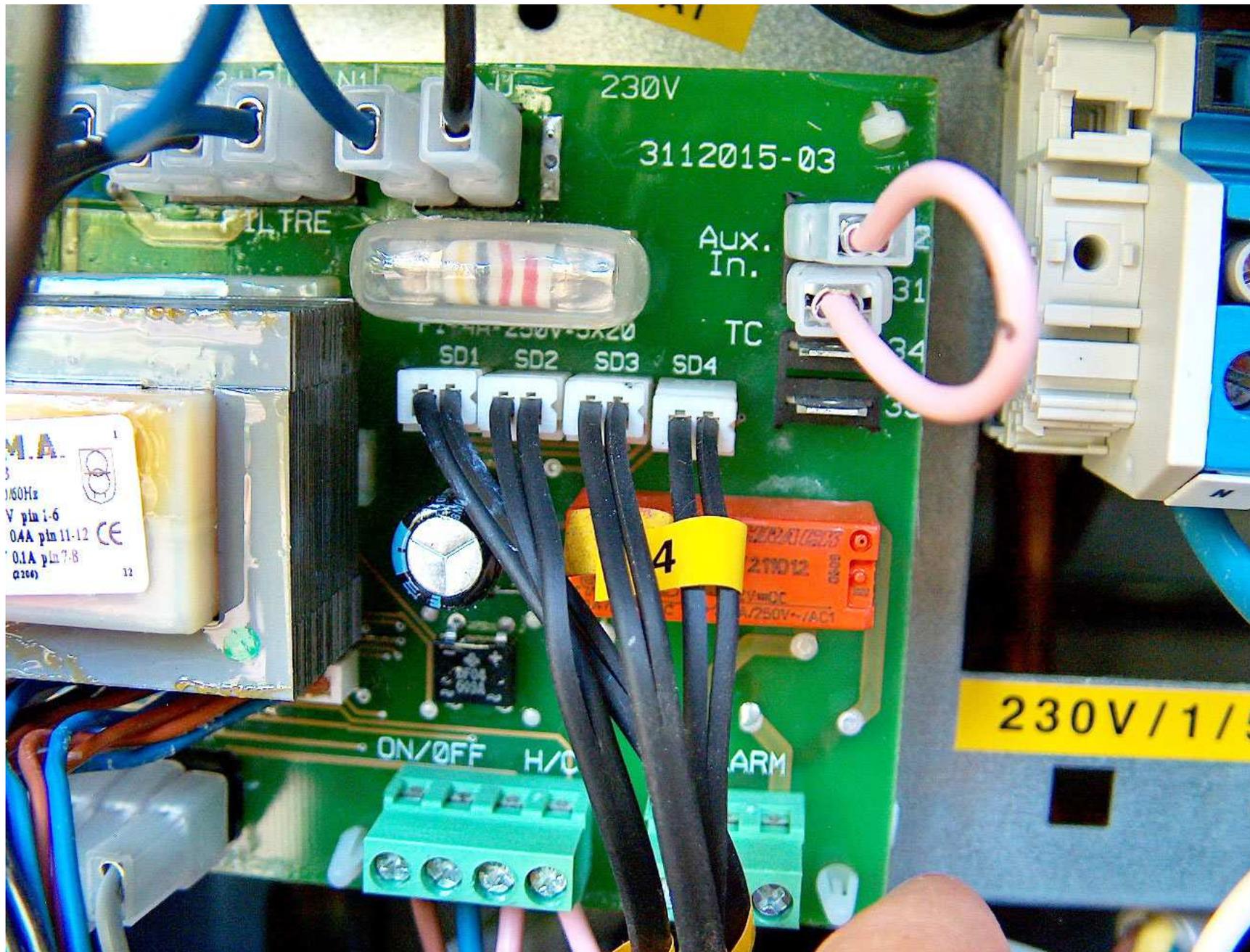


Contacts
J1
BP
HP

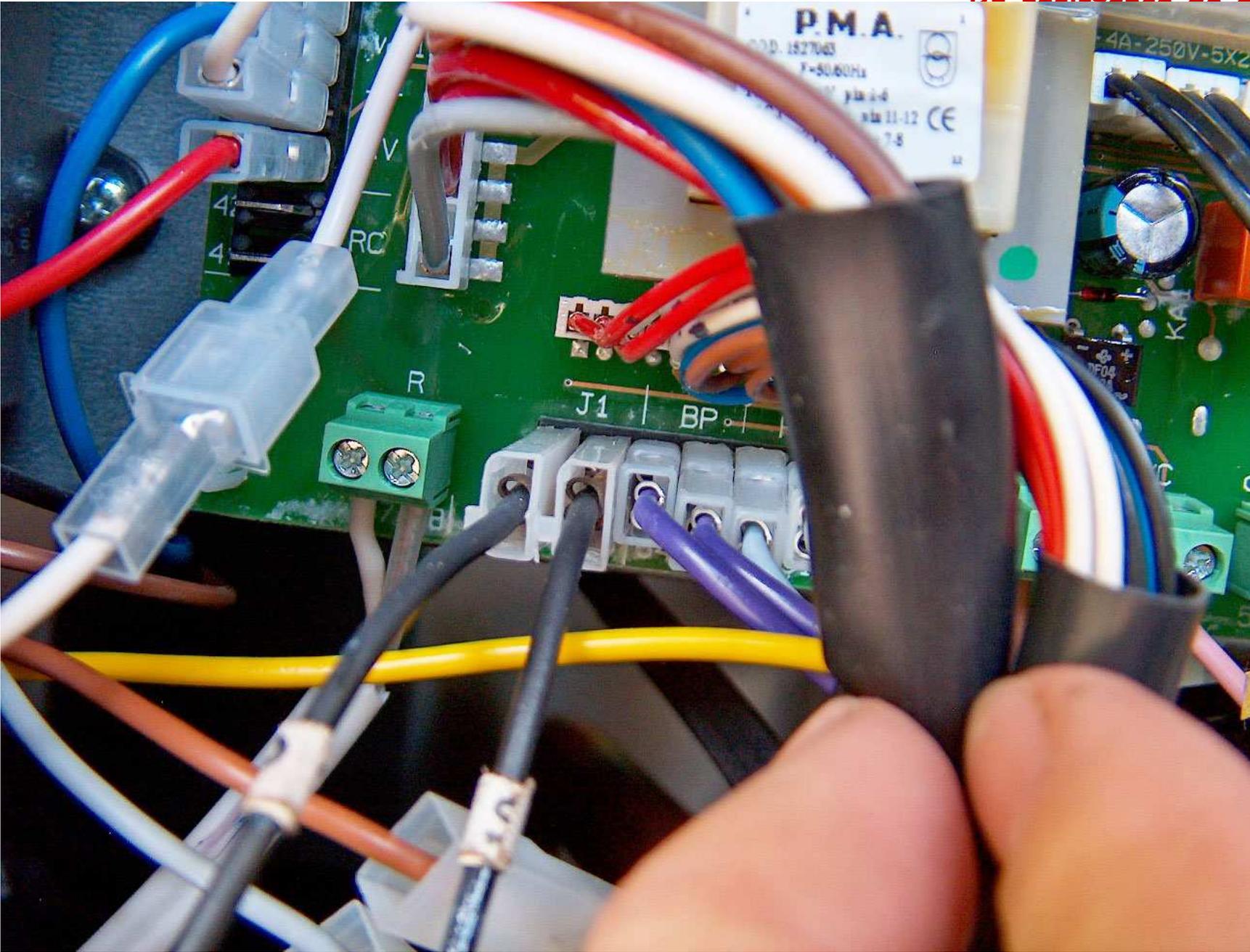
Contact
Chauff/Froid
Contact
Marche/arret

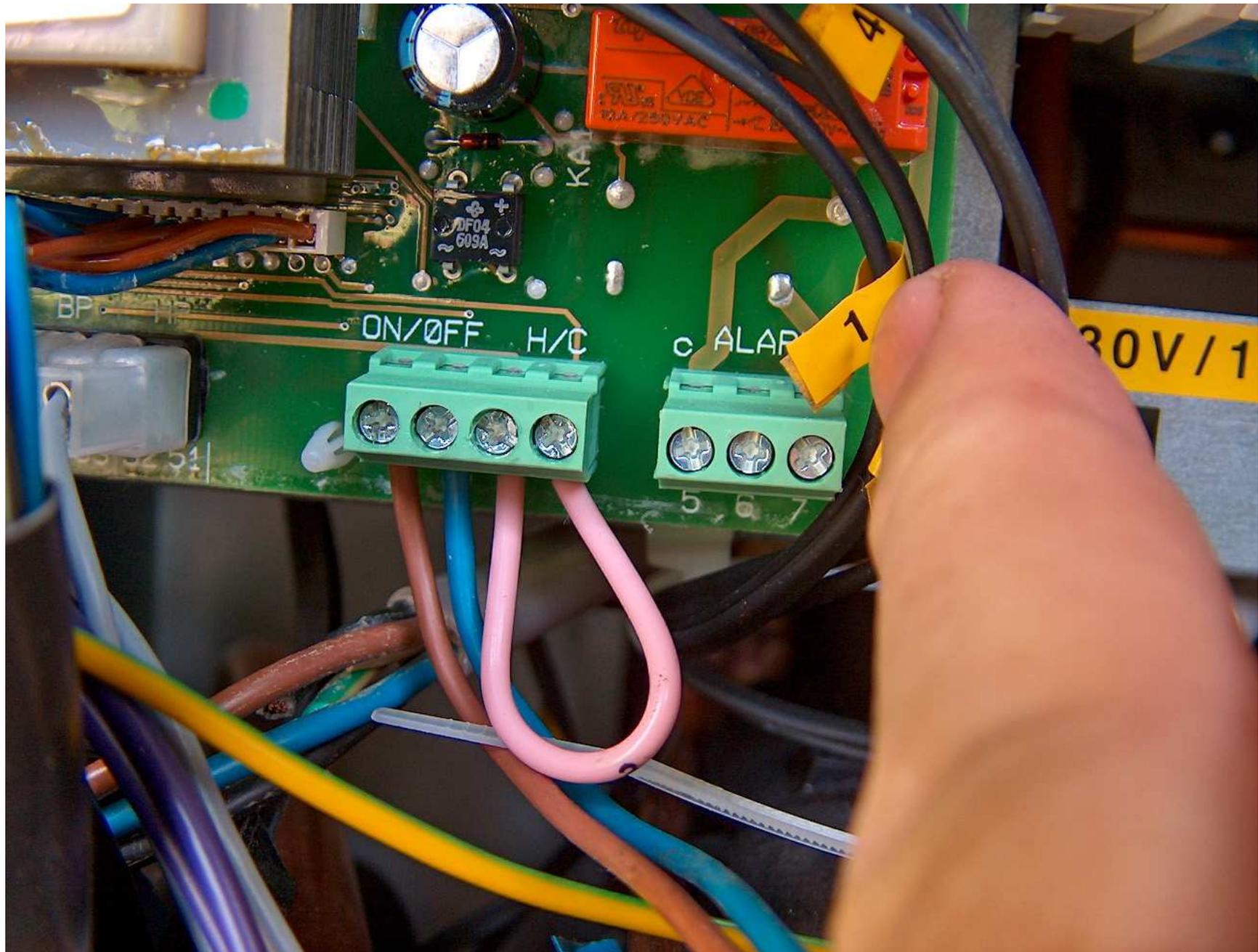
**Vue platine électrique
avec transformateur 12V**





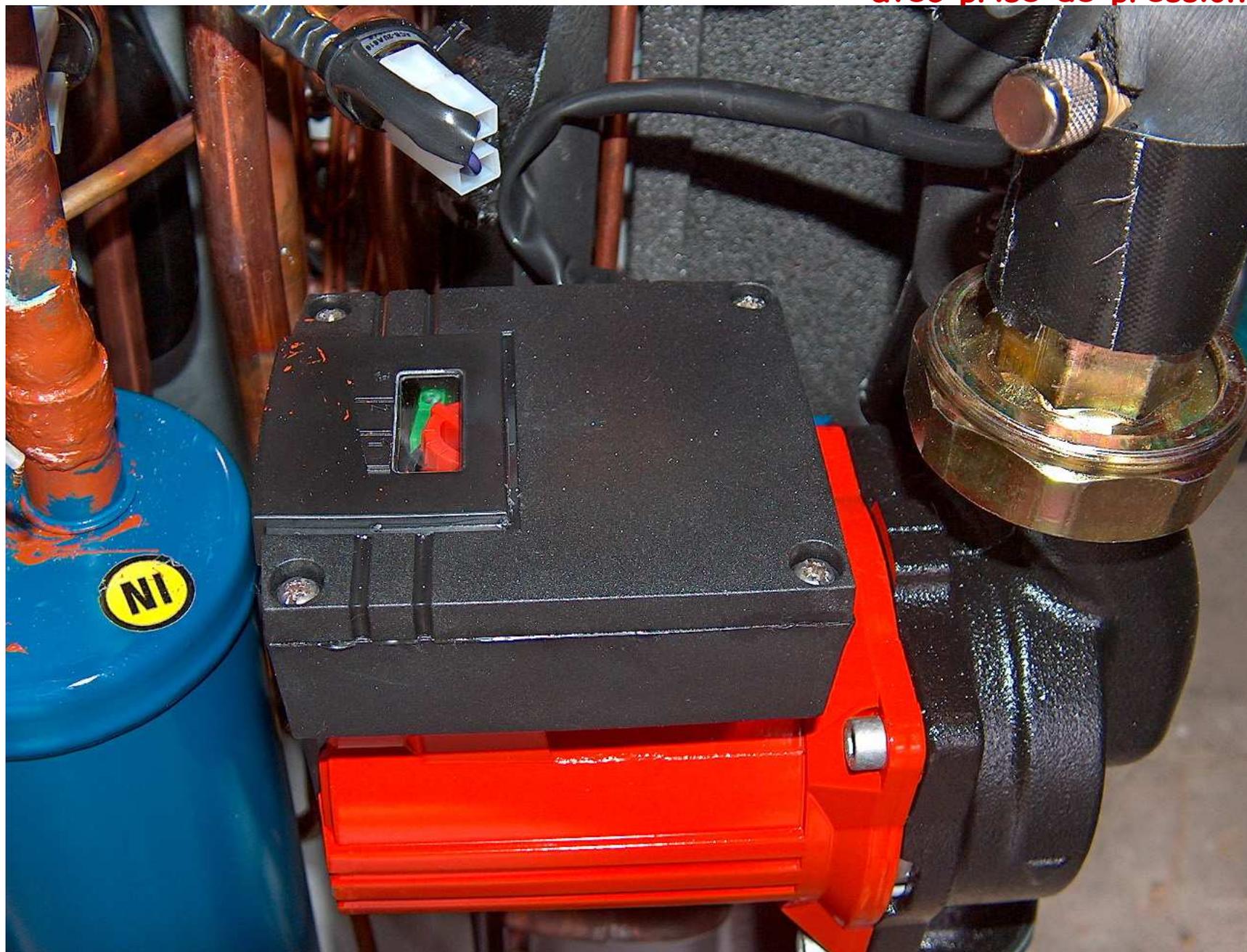
**Platine-détails
débitmètre(J1) et pressostats BP et HP
De résistances de dégivrage**





otos

Vue circulateur
avec prise de pression SAE 1/4"

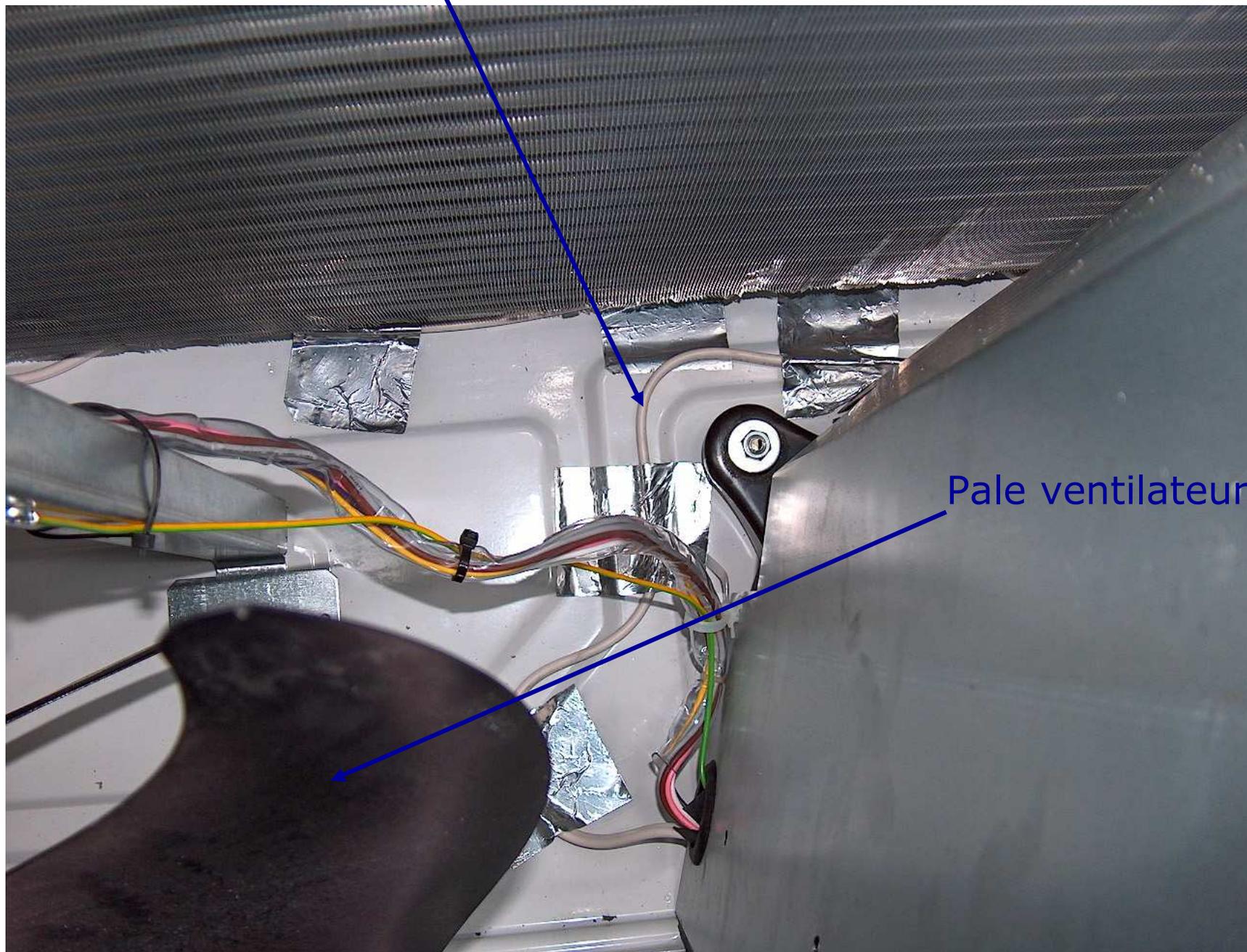


Details circulateur Salmson
type SXM32-55-6h



Cable Chauffant de degivrage

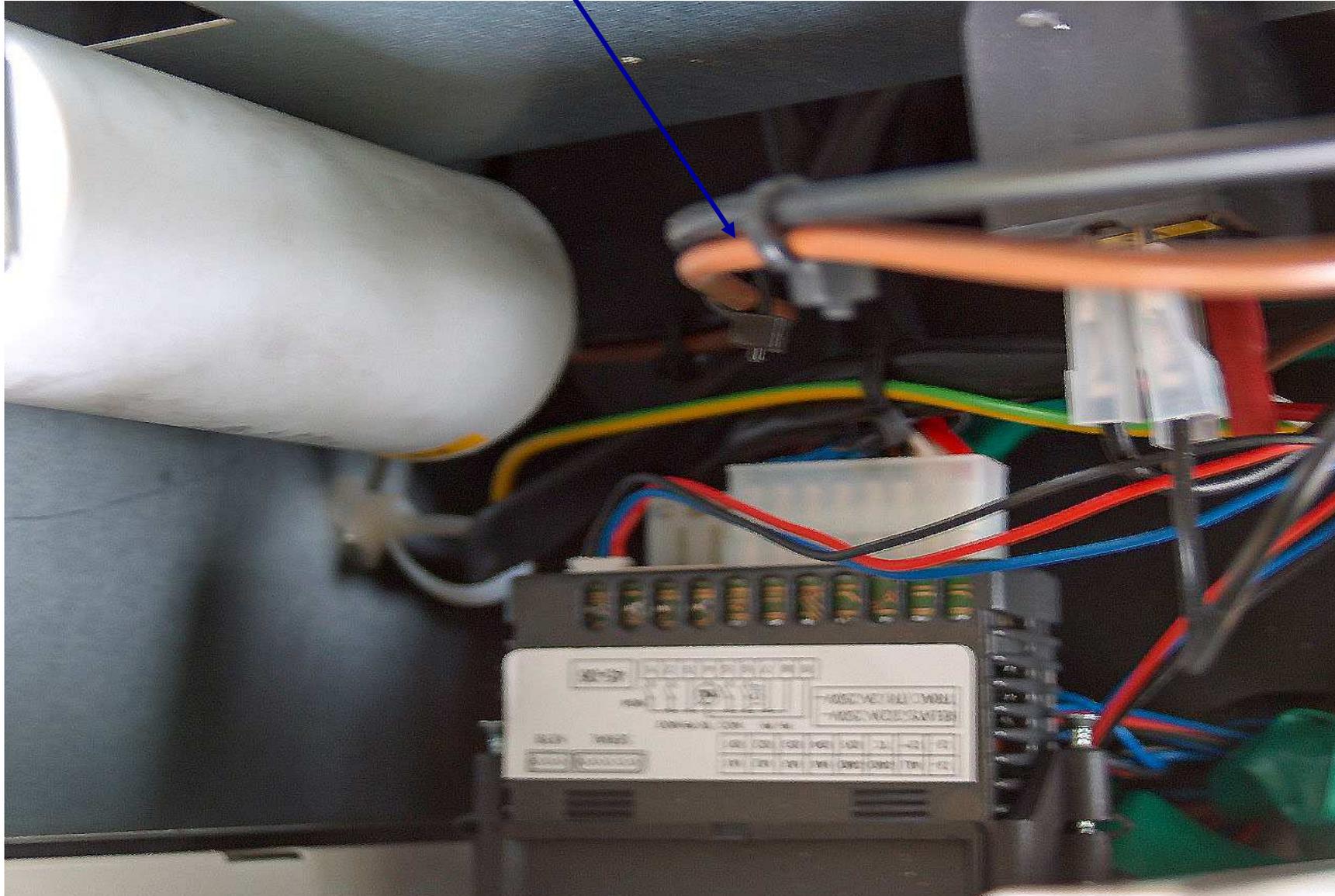
Vue interne coté Ventilateur



Pale ventilateur

Cables
N et M du condensateur C1

Vue regulateur + Condensateur Compresseur



**Vue installation MHZ
bouteille de mélange**



Vue installation MHZ bouteille de mélange

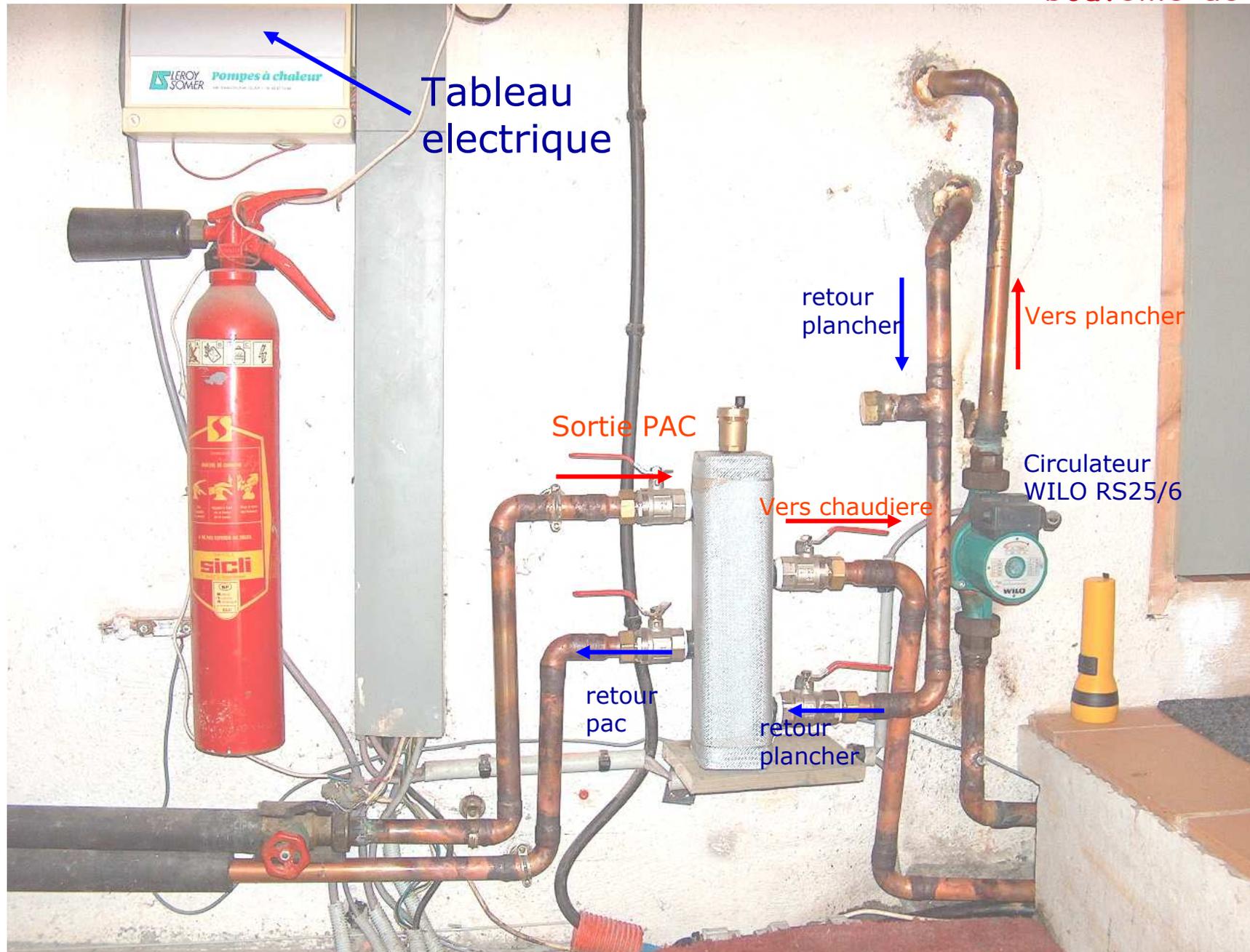


Tableau
electrique

retour
plancher

Vers plancher

Sortie PAC

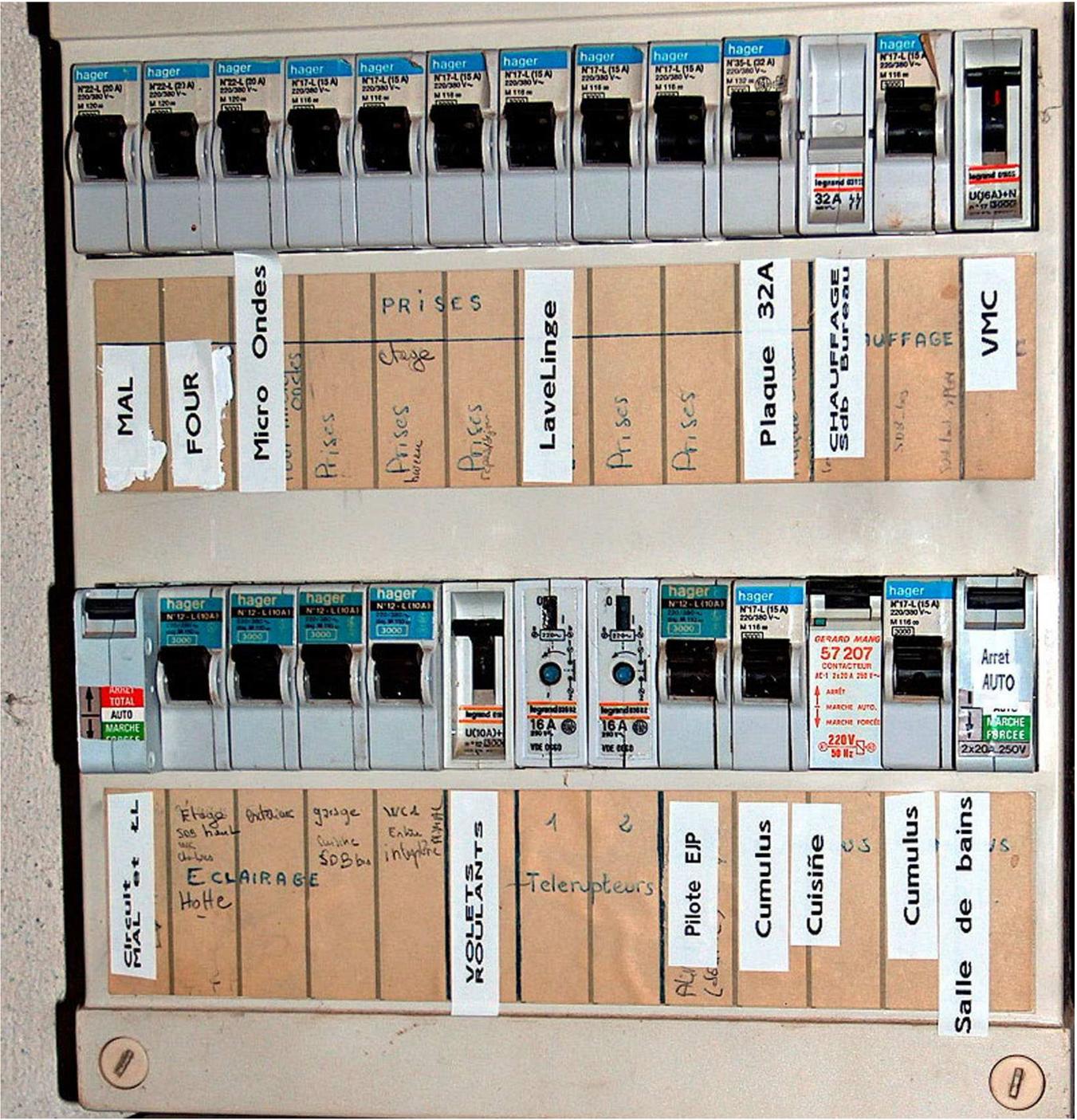
Vers chaudiere

Circulateur
WILO RS25/6

retour
pac

retour
plancher

Tableau Electrique général intérieur



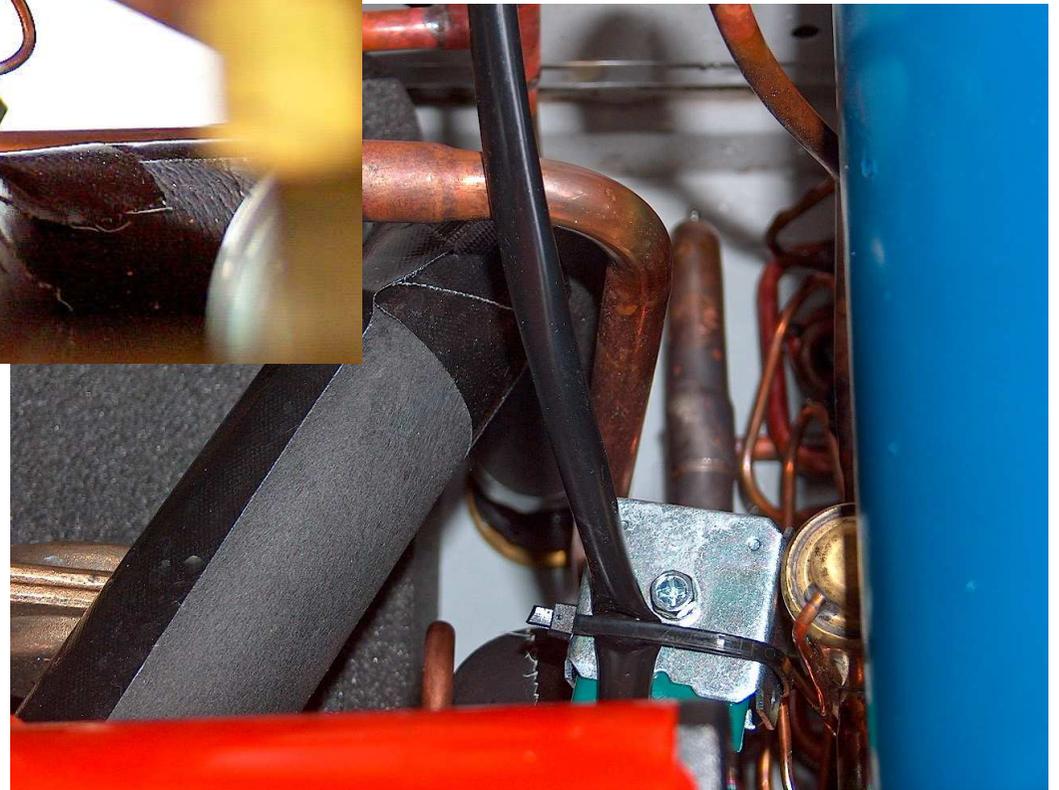
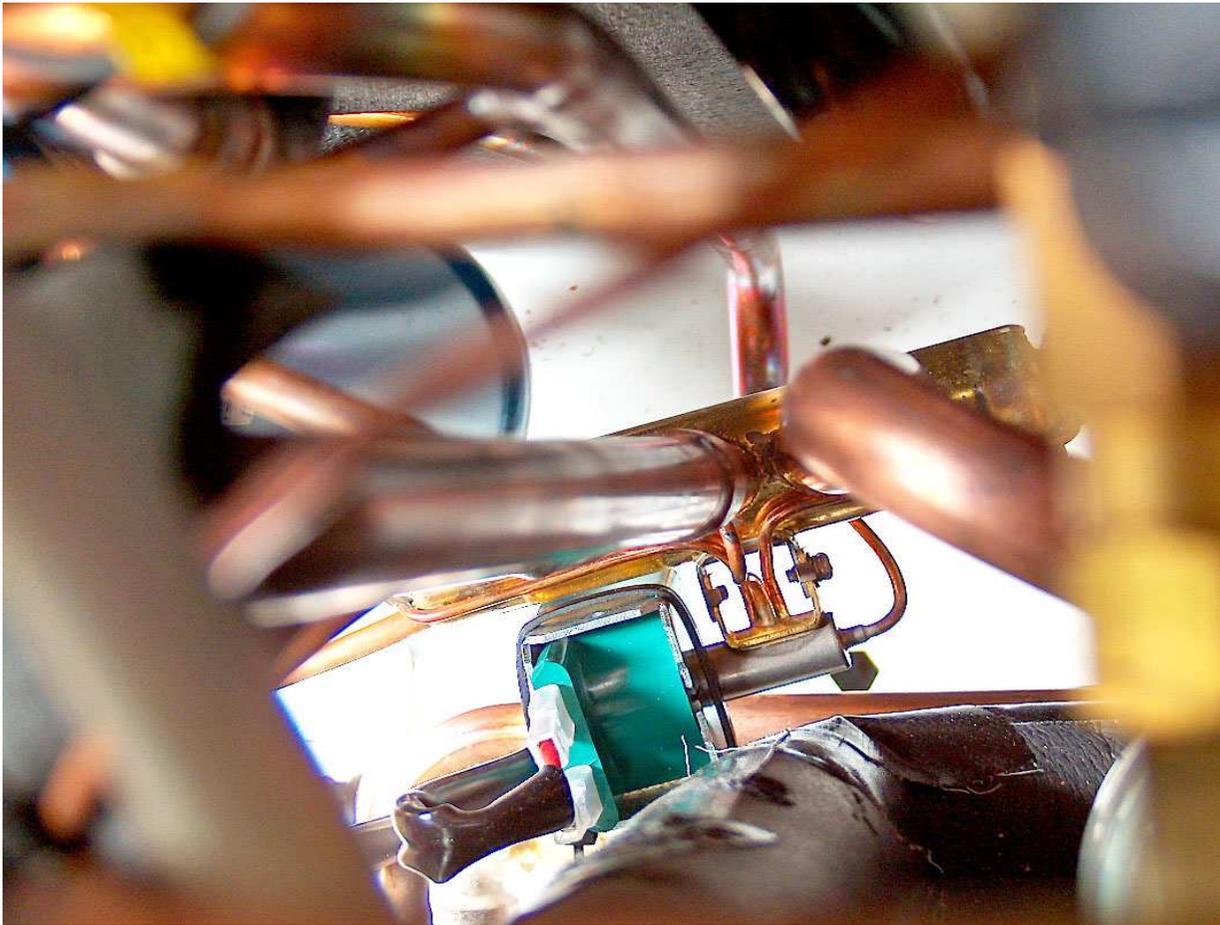
**Vue externe
abri fermé**



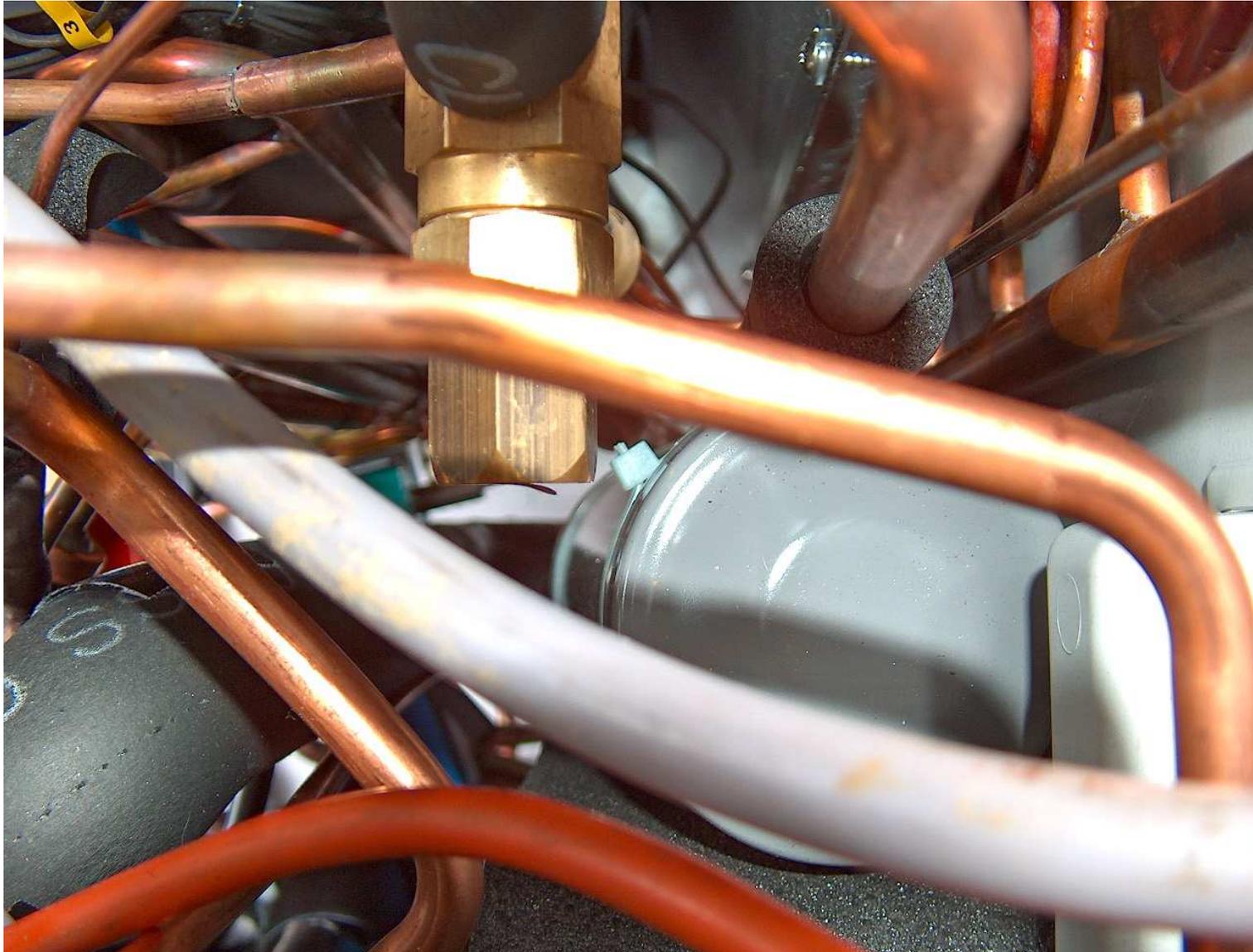
**Vue externe
abri ouvert**



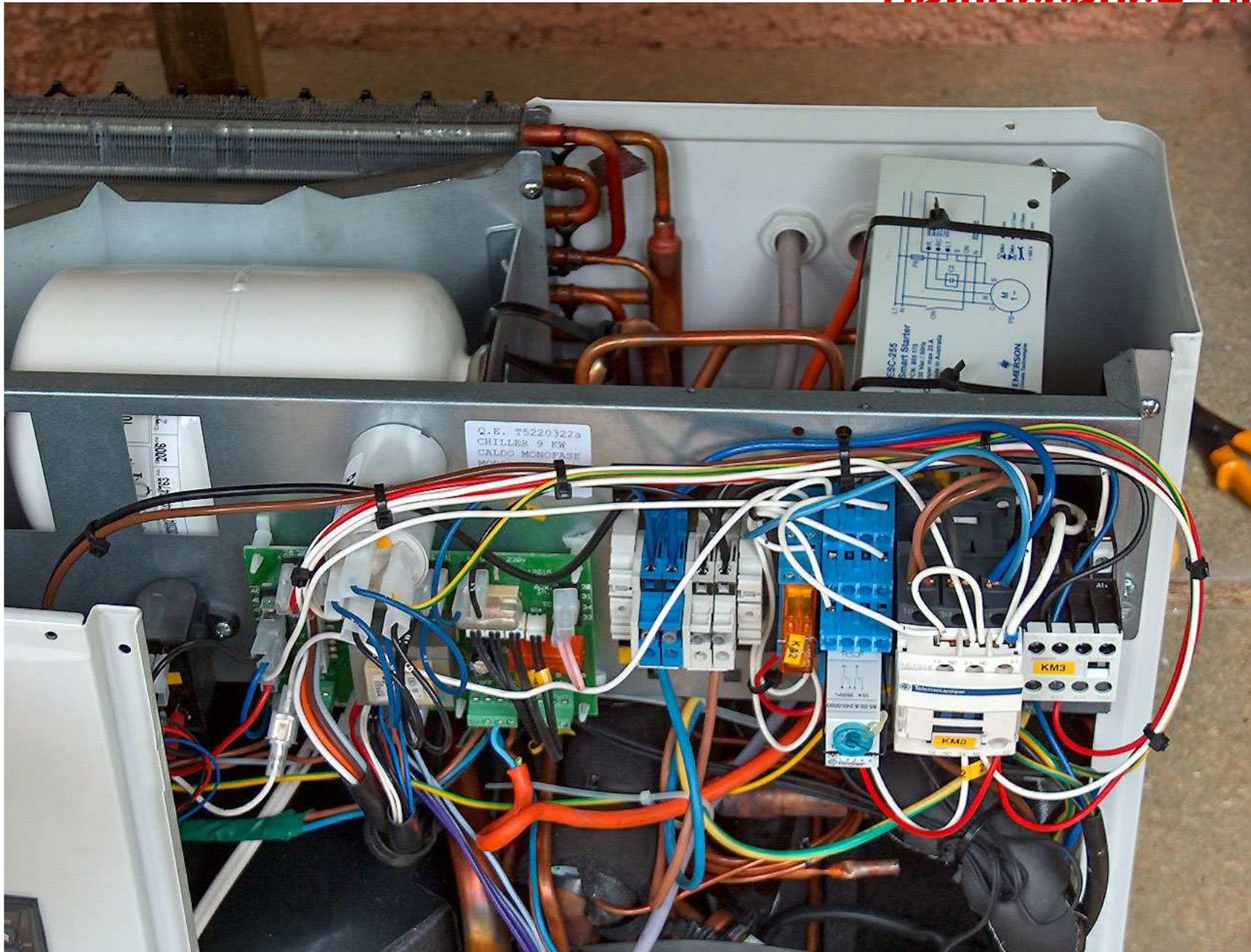
Vue de la vanne d'inversion



**Vue filtre à Huile
cable de port Affichage
cable commande chaud/froid**



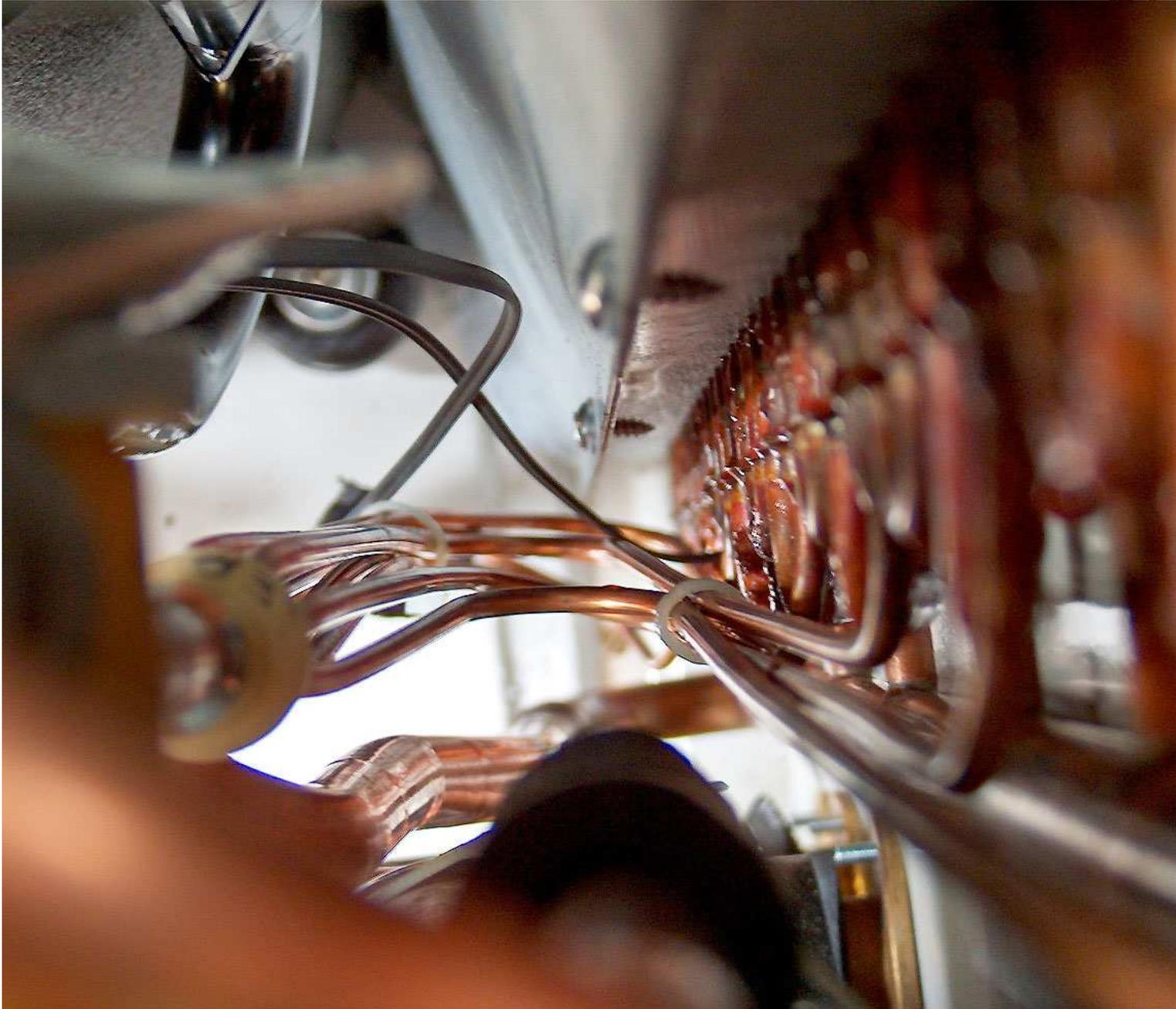
Vue Tableau electrique + demanneur platine



Identification
compresseur



Vue Evaporateur et capillaires



Vue xx