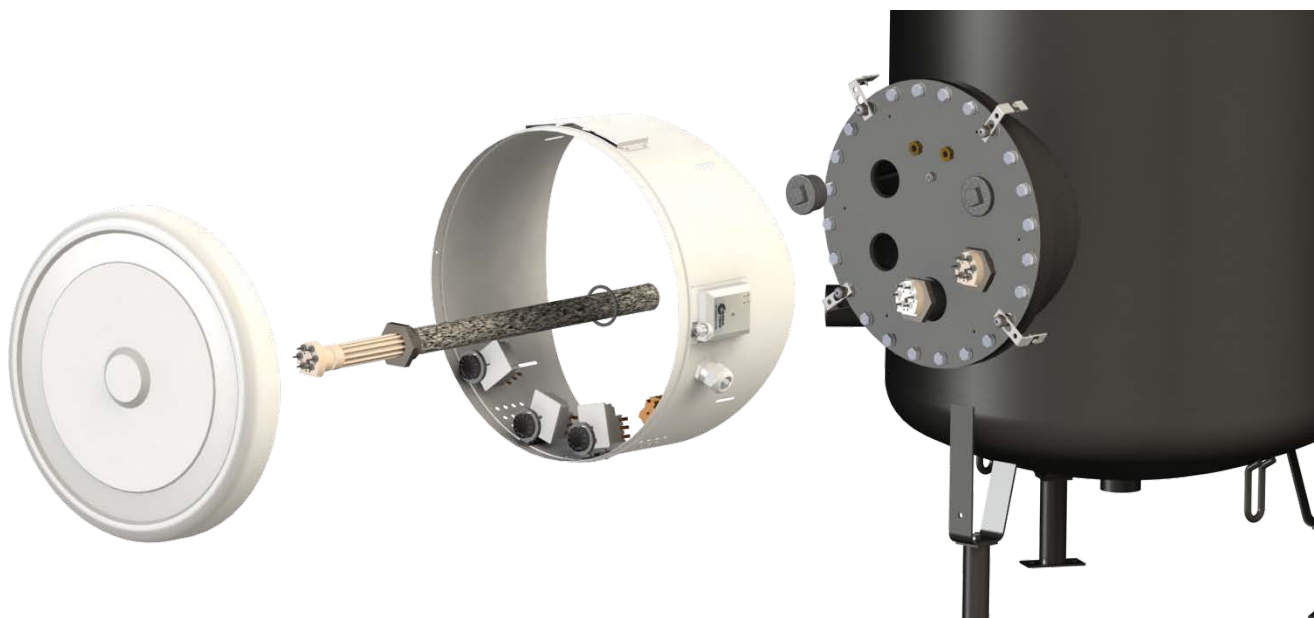


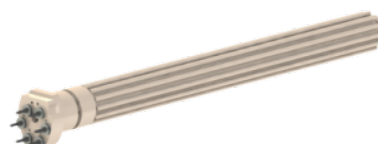
KITS ELECTRIQUES

TAILLE BASSE



RESISTANCE BLINDEE

RESISTANCE STEATITE



NOTICE TECHNIQUE
POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION REF. : 428073

SOMMAIRE

I	NORMES GENERALES DE SECURITE	3
II	RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES.....	5
III	INSTALLATION.....	6
	1. MODELES STÉATITE 750 A 3000 LITRES.....	7
	1.1 KIT Stéatite pour réservoirs avec trou d'homme DN. 400 mm.....	7
	2. MODELES BLINDÉS 500 A 3000 LITRES	11
	1.1 KIT Blindé pour réservoirs avec trou de poing DN. 110 mm.....	11
	1.2 KIT Blindé pour réservoirs avec trou d'homme DN. 400 mm	13
IV	MISE EN SERVICE	16
V	ARRET	16
VI	CONSEILS A L'USAGER	17
VII	ENTRETIEN ET NETTOYAGE	17
VIII	INCIDENTS ET REMEDES	18
	1) TABLEAU D'INCIDENTS ET CAUSES	18
	2) PERTURBATIONS ET REMEDES	18
IX	GARANTIE	19

I NORMES GENERALES DE SECURITE

Légende symboles :

Symbole	Sens
	Le non respect de l'avis de danger peut entraîner des risques de lésions, même mortelles dans certains cas, <u>pour les personnes</u>
	Le non respect de l'avis de danger peut porter atteinte et endommager, gravement dans certains cas, <u>des objets, plantes ou animaux</u>
	Obligation de respecter les normes de sécurité générales et spécifiques au produit

Réf.	Recommandation	Risque	Symbole
1	N'effectuez aucune opération exigeant l'ouverture de l'appareil	Electrocution par contact avec des composants sous tension Lésions sous forme de brûlures dues à la présence de composants surchauffés ou de blessures provoquées par des saillies et des bords tranchants.	
2	N'effectuez aucune opération exigeant la dépose de l'appareil	Electrocution par contact avec des composants sous tension	
		Inondations dues à l'eau s'échappant des tuyaux débranchés	
3	N'utilisez pas la fiche du câble d'alimentation électrique pour brancher ou arrêter l'appareil	Electrocution provoquée par le mauvais état du câble, de la fiche ou de la prise	
4	N'abîmez pas le câble d'alimentation électrique	Electrocution provoquée par des câbles sous tension dénudés.	
5	N'effectuez aucune opération de nettoyage de l'appareil sans avoir auparavant éteint l'appareil, débranché la fiche ou désactivé l'interrupteur dédié	Electrocution par contact avec des composants sous tension	
6	Protégez les tuyaux et les câbles de connexion pour éviter qu'ils ne soient endommagés	Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension	
		Inondations dues à l'eau s'échappant des tuyaux endommagés	
7	Assurez-vous que la pièce et les installations auxquelles raccorder l'appareil sont bien conformes aux réglementations applicables en la matière	Electrocution par contact avec des conducteurs sous tension mal installés	
		Endommagement de l'appareil dû à de mauvaises conditions de fonctionnement	

8	Utilisez des équipements électriques adéquats (assurez-vous notamment que le câble et la fiche d'alimentation sont en bon état et que les parties à mouvement rotatif ou alternatif sont bien fixées), utilisez-les correctement, ne gênez pas les passages en laissant traîner le câble d'alimentation, fixez-les pour éviter leur chute de haut, débranchez-les et rangez-les après utilisation.	Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations	
		Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles	
9	Assurez-vous que le lieu de travail dispose de conditions hygiéniques et sanitaires adéquates en ce qui concerne l'éclairage, l'aération, la solidité des structures, les issues de secours	Lésions personnelles provoquées par cognements, trébuchements, blessures	
10	Pendant les travaux, munissez-vous de vêtements et d'équipements de protection individuels	Lésions personnelles provoquées par électrocution, projection d'éclats ou de fragments, inhalation de poussières, cognements, coupures, piqûres, abrasions, bruit, vibrations	
11	Les opérations internes à l'appareil doivent être effectuées avec un maximum de prudence en évitant tout contact brusque avec des pointes acérées	Lésions personnelles par suite de coupures, piqûres, abrasions	
12	N'utilisez pas d'insecticides, de solvants ou de produits de nettoyage agressifs pour l'entretien de l'appareil	Endommagement des parties peintes ou en plastique	
13	N'utilisez pas l'appareil pour des usages autres qu'un usage domestique habituel	Endommagement de l'appareil du fait d'une surcharge de fonctionnement Endommagement des objets indûment traités	
14	Ne permettez pas à des enfants ou à des personnes inexpérimentées d'utiliser l'appareil	Endommagement de l'appareil dû à un usage impropre	
15	Pour les raccordements électriques utilisez des conducteurs dûment dimensionnés	Incendie suite à surchauffe provoquée par le passage de courant électrique à l'intérieur de câbles sous dimensionnés	
16	Protégez par du matériel adéquat l'appareil et les zones limitrophes du lieu de travail	Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par projection d'éclats, coups, entailles	
17	Déplacez l'appareil avec les protections qui s'imposent et un maximum de précaution	Endommagement de l'appareil ou des objets avoisinants par suite de heurts, coups, entailles, écrasement	



Ce produit est conforme à la directive EU 2002/96/EC.

Le symbole "poubelle barré" reporté sur l'appareil indique que le produit, en fin de vie, devant être traité séparément des déchets domestiques, doit être rapporté dans un centre de tri des déchets pour les appareils électriques et électroniques ou alors rapporté au revendeur, le jour de l'achat d'un nouvel appareil équivalent.



L'utilisateur doit s'assurer que l'appareil en fin de vie soit déposé dans un centre de collecte appropriée. Le tri sélectif, permettant le recyclage de l'appareil en fin de vie, le traitement de celui-ci et l'évacuation respectueux de l'environnement, contribue à éviter les éventuels effets négatifs sur l'environnement, sur la santé et favorise le recyclage des matières qui composent le produit.

Pour en savoir plus sur les centres de collectes des déchets existants, adressez vous au service local de collecte des déchets, ou auprès du magasin dans lequel vous avez effectué l'achat de votre appareil.

II RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Ce manuel très important forme un tout avec l'appareil. Il est à conserver avec soin et doit suivre l'appareil en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur et/ou de transfert sur une autre installation.

Lisez attentivement les instructions et les conseils fournis, ils vous aideront à assurer la sécurité d'installation, d'utilisation et d'entretien de votre appareil.

- L'installation est à la charge de l'acheteur et doit être effectuée par un professionnel du secteur conformément aux instructions du manuel.
- **Interdiction** de toute utilisation de cet appareil autre que celle prévue. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable de dommages dérivant d'une utilisation impropre, incorrecte et déraisonnable ou du non respect des instructions contenues dans ce manuel.
- L'installation, l'entretien et toute autre intervention doivent être effectués par un professionnel du secteur conformément aux réglementations applicables en la matière et aux indications fournies par le fabricant.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages subis par des personnes, des animaux ou des biens des suites d'une mauvaise installation de l'appareil.
- Ne laissez pas les éléments d'emballage (agrafes, sachets plastique, polystyrène expansé, etc.) à la portée des enfants, ils représentent des sources de danger.
- **Interdiction** d'utilisation de l'appareil par des enfants ou des personnes inexpérimentées.
- **Interdiction** de toucher l'appareil pieds nus ou avec des parties du corps mouillées.
- Pour toute réparation, adressez-vous à un technicien agréé et exigez l'utilisation de pièces de rechanges d'origines. Le non respect de ce qui précède peut compromettre la sécurité et faire déchoir toute responsabilité du fabricant.
- La température de l'eau chaude est réglée par un thermostat de fonctionnement qui sert aussi de dispositif de sécurité à réarmement pour éviter de dangereuses hausses de température.
- Effectuez la connexion électrique (si existante) comme indiquée dans le paragraphe correspondant.
- Aucun objet inflammable ne doit se trouver à proximité de l'appareil.

III INSTALLATION

IMPORTANT :

L'appareil doit être installé, suivant les règles de l'art et conformément aux réglementations nationales en vigueur pour les raccordements électriques et sous l'entière responsabilité de l'installateur.

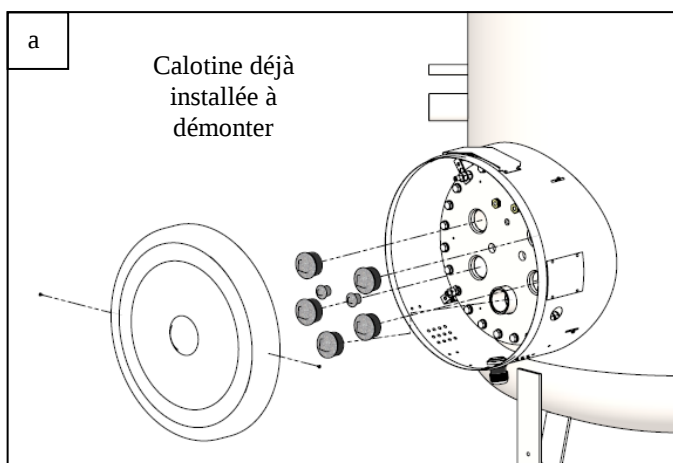
Cet appareil doit être installé dans un local couvert, à l'abri du gel et possédant une ventilation haute et basse suffisante.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE :

Avant de raccorder l'appareil, s'assurer que le courant est coupé, que l'appareil est rempli d'eau et que l'étanchéité est réalisée.

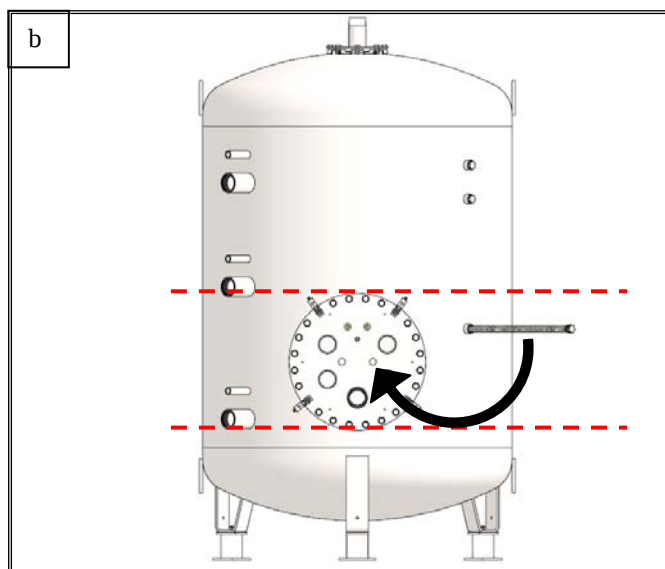
- L'installation électrique doit être conforme aux règlements nationaux en vigueur dans le pays d'installation, Pour la France : voir normes NF C 73200 et NFC 15100.
- Installer en amont, sur l'alimentation électrique un dispositif de coupure générale et une protection calibrée. Utiliser des câbles correctement dimensionnés en section en fonction de la puissance de l'appareil (se reporter aux valeurs des fabricants) et s'assurer du bon serrage de toutes les connexions.
- Les éléments mentionnés sur les schémas électriques Rep 1 à 10 sont fournis avec les kits électriques
- Chaque composant ainsi que le réservoir doivent être obligatoirement raccordés à la terre (via les manchons situés sur la bride de la cuve).
- **Raccorder l'alimentation 230V** de manière permanente au bornier situé à l'intérieur du boîtier plastique PRO TECH (voir **SYSTEME PROfessional TECH**)

AVANT INSTALLATION :



- 1) Retirer les 2 vis retenant la calotine afin d'avoir accès à la contrebride puis retirer les 4 vis de la manchette avant de la déposer pour faciliter le serrage des résistances. Retirer les éventuels bouchons préalablement montés à remplacer (2" pour les résistances, 3/4" pour les anodes).

Si le chauffe-eau est équipé d'une jaquette M1, procéder à l'installation de celle-ci après la phase 2 du montage (voir notice technique).



Pour les appareils où des anodes magnésium sont comprises entre le bas et le haut du trou d'homme :

- Démontez les anodes latérales qui gêneraient la mise en place du kit.
- Démontez les bouchons 3/4" de la bride (voir étape a).
- Monter les bouchons 3/4" de la bride retiré précédemment en lieu et place des anodes démontées.
- Monter les anodes sur la bride aux emplacements dédiés ($\varnothing$ 3/4").

Pour toutes informations complémentaires se reporter à la notice technique pour l'installation et l'utilisation.

1. MODELES STÉATITE 750 A 3000 LITRES

Capacité	Puissance		Temps de chauffe DT 60K	Position des éléments		Schémas électrique
				Thermostat	Resistance	
750	(3x3)	9	5h49mn	A	R1, R2, R3	1
	(5x3)	15	3h29mn	A+B	R1, R2, R3, R4, R5	4
1000	(4x3)	12	5h49mn	A	R1, R2, R3, R4	2
	(5x3)	15	4h39mn	A+B	R1, R2, R3, R4, R5	4
1500	(3x6)	18	5h49mn	A+B	R1, R2, R3	3
	(5x6)	30	3h29mn	A+B+C	R1, R2, R3, R4, R5	5
2000	(5x6)	30	4h39mn	A+B+C	R1, R2, R3, R4, R5	5
2500	(5x6)	30	5h49mn	A+B+C	R1, R2, R3, R4, R5	5
3000	(5x6)	30	6h59mn	A+B+C	R1, R2, R3, R4, R5	5

1.1 KIT Stéatite pour réservoirs avec trou d'homme DN. 400 mm

a) Composition du Kit

Désignation



x3 à 5

Qté

Joint Ø70 x 59 x 2..... 3 à 5

Désignation



Qté

Bloc jonction avec alim thermostat ... 1

S/Ens thermostat monté 1 à 3

Sachet câbles 1 à 2

Câbles puissances 9 à 15

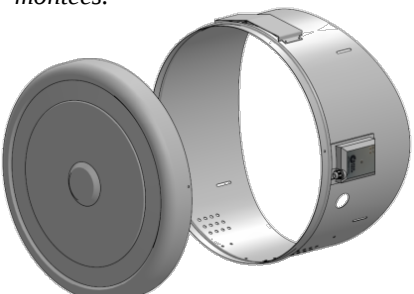
Sachet visserie Stéatite 1

Résistances stéatites+ fourreaux



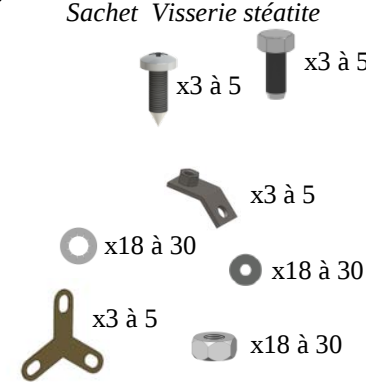
*Quantités selon puissances

Manchette et calotine déjà montées.



• Notice Technique

Sachet Visserie stéatite



Désignation

Vis TH M5x12 autotaraudeuse..... 3 à 5

Patte fixation stéatite..... 3 à 5

Vis TCB M5x16 POZI Zinc..... 3 à 5

Languette (câblage étoile)..... 3 à 5

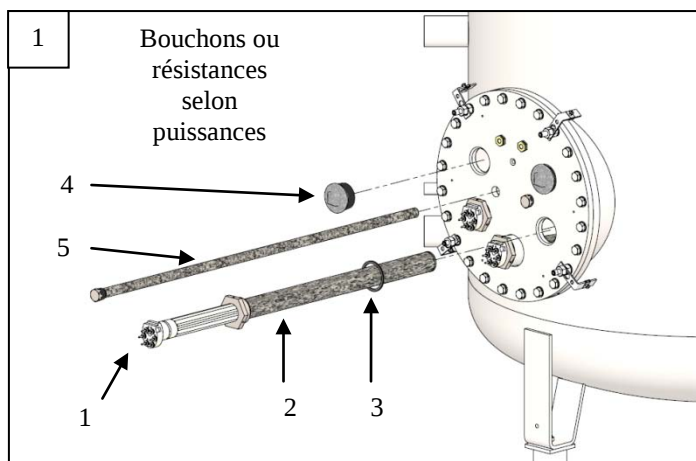
Rondelle plate D4x12x1..... 18 à 30

Rondelle éventail JZ4 dentelée..... 18 à 30

Écrou HU M4 Zinc..... 18 à 30

Étiquette repérage sachet Y..... 1

b) Montage du kit électrique

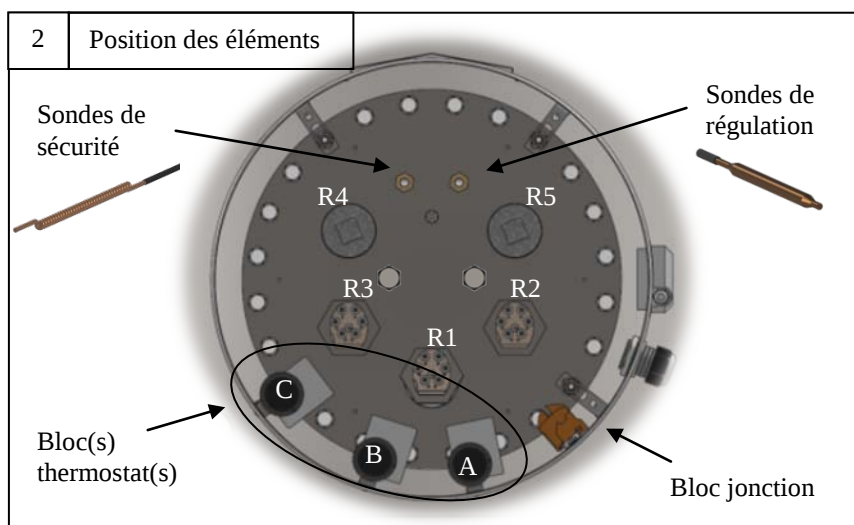


1) Mettre en place l'ensemble résistance + fourreau + joint ou l'ensemble bouchons selon les puissances.

(Pour les bouchons, réaliser l'étanchéité à l'aide d'une pâte ou de la filasse ACS).
Remettre en place la manchette.

Montage de la résistance

Repère	Désignation	Quantité
1	Résistance stéatite	3 à 5
2	Fourreau	3 à 5
3	Joint Ø70	3 à 5
4	Bouchon	0 à 2
5	Anode magnésium	0 à 2



2) Mettre en place le(s) bloc(s) de thermostat et le bloc de jonction.

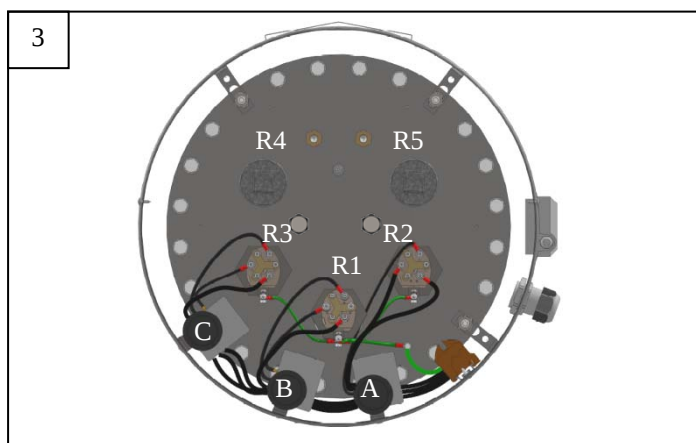
• **Insérer les sondes thermostatiques dans les gaines définies ci-contre.**

(Régulation droite ; Sécurité Gauche)

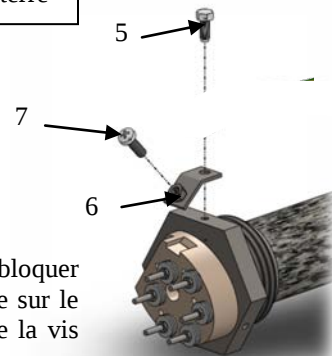
• **Câblage électrique :**

L'installation électrique doit être conforme aux règlements en vigueur, voir Normes NFC73200 et NFC15100, et sous l'entière responsabilité de l'installateur.

La position des résistances et des thermostats est définie sur les schémas de câblages.



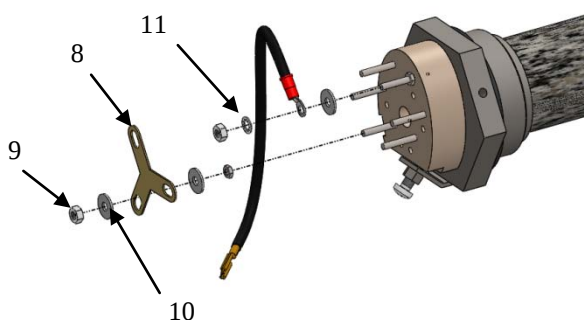
Fixation stéatite + terre



Il est **impératif** de bloquer la résistance stéatite sur le fourreau à l'aide de la vis (7).

Sachet E – Visserie

Repère	Désignation	Quantité
5	Vis TH M5x12 Autotaraudeuse	3 à 5
6	Patte fixation stéatite	3 à 5
7	Vis TCB M5x16 DIN7985	3 à 5
8	Languette (câblage étoile)	3 à 5
9	Écrou HU M4 Din934	18 à 30
10	Rondelle plate D4	18 à 30
11	Rondelle JZ4 dentelée	18 à 30



Câblage stéatite

4) Faire un test d'étanchéité.

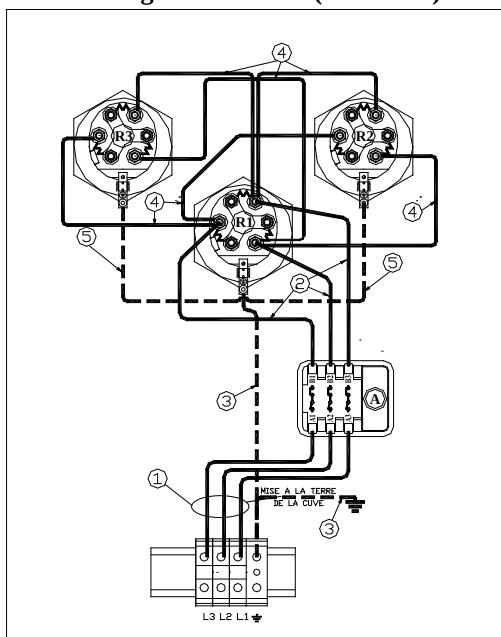
5) Connecter le bloc de jonction à la ligne de puissance fournie par le client.

6) Mettre sous tension.

c) Schémas électrique

1

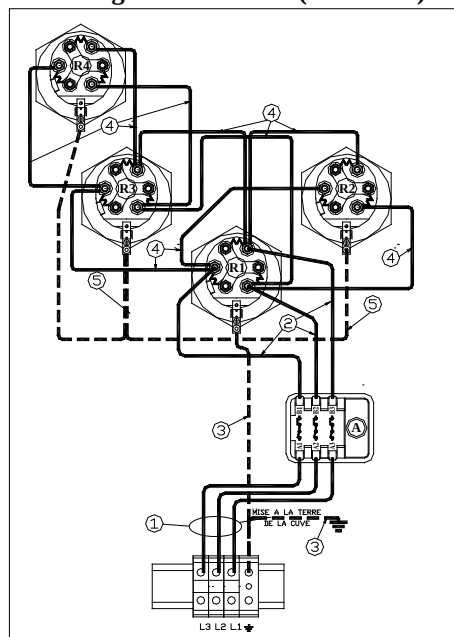
Câblage Etoile 9 kW (Tri 400 V)



REP	TYPE	SECTION	COULEUR	QUANT
1	Alim Thermostat	6 mm ² (1)	Noir	1x3
2	Puissance	6 mm ² lg 300	Noir	3
3	Terre	6 mm ² lg 300	Vert/Jaune	2
4	Liaison puissance	6 mm ² lg 250	Noir	6
5	Liaison terre	6 mm ² lg 250	Vert/Jaune	2
⏏	Bloc jonction terre	16 mm ²	Vert/Jaune	1
L	Bloc unitaire 1 jonc	16 mm ²	Gris	3

2

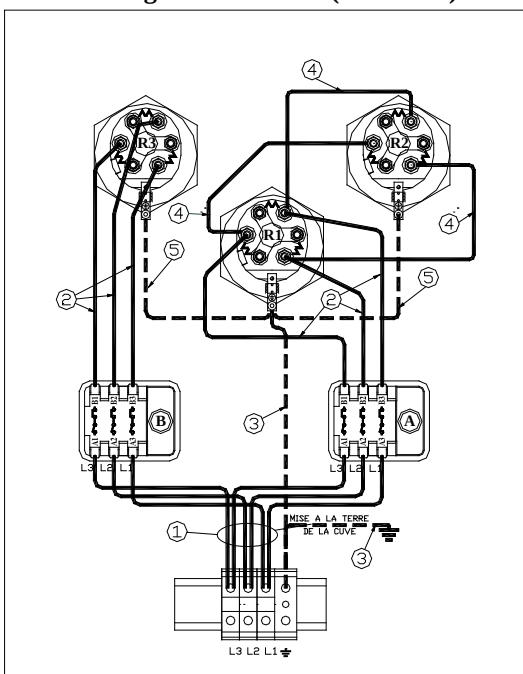
Câblage Etoile 12 kW (Tri 400 V)



REP	TYPE	SECTION	COULEUR	QUANT
1	Alim Thermostat	6 mm ² (1)	Noir	1x3
2	Puissance	6 mm ² lg 300	Noir	3
3	Terre	6 mm ² lg 300	Vert/Jaune	2
4	Liaison puissance	6 mm ² lg 250	Noir	9
5	Liaison terre	6 mm ² lg 250	Vert/Jaune	3
⏏	Bloc jonction terre	16 mm ²	Vert/Jaune	1
L	Bloc unitaire 1 jonc	16 mm ²	Gris	3

3

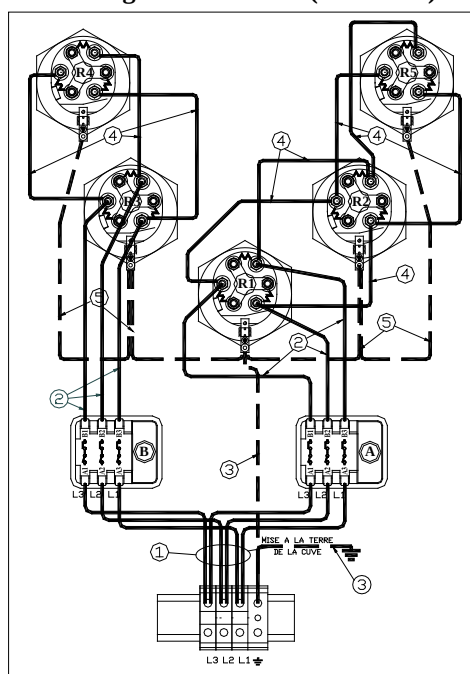
Câblage Etoile 18 kW (Tri 400 V)



REP	TYPE	SECTION	COULEUR	QUANT
1	Alim Thermostat	6 mm ² (1;2)	Noir	2x3
2	Puissance	6 mm ² lg 300	Noir	6
3	Terre	6 mm ² lg 300	Vert/Jaune	2
4	Liaison puissance	6 mm ² lg 250	Noir	3
5	Liaison terre	6 mm ² lg 250	Vert/Jaune	2
⏏	Bloc jonction terre	16 mm ²	Vert/Jaune	1
L	Bloc unitaire 1 jonc	16 mm ²	Gris	3

4

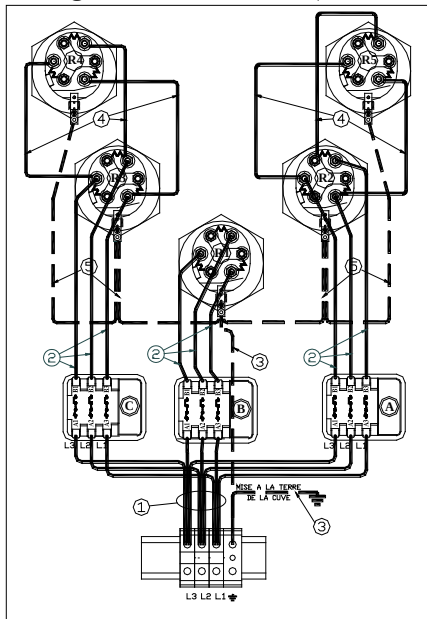
Câblage Etoile 15 kW (Tri 400 V)



REP	TYPE	SECTION	COULEUR	QUANT
1	Alim Thermostat	6 mm ² (1;2)	Noir	2x3
2	Puissance	6 mm ² lg 300	Noir	6
3	Terre	6 mm ² lg 300	Vert/Jaune	2
4	Liaison puissance	6 mm ² lg 250	Noir	9
5	Liaison terre	6 mm ² lg 250	Vert/Jaune	4
⏏	Bloc jonction terre	16 mm ²	Vert/Jaune	1
L	Bloc unitaire 1 jonc	16 mm ²	Gris	3

5

Câblage Etoile 15 – 30 kW (Tri 400 V)



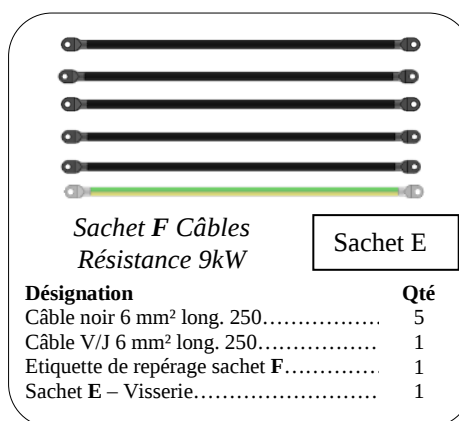
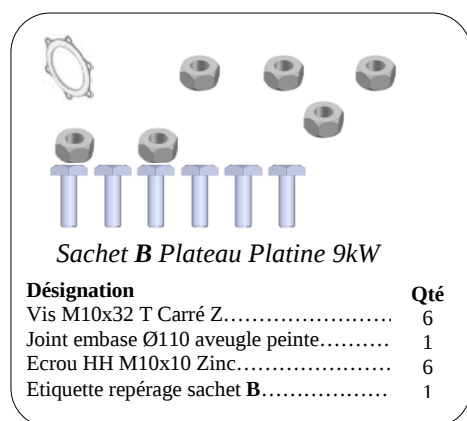
REP	TYPE	SECTION	COULEUR	QUANT
1	Alim Thermostat	6 mm ² (1;2;3)	Noir	3x3
2	Puissance	6 mm ² lg 300	Noir	9
3	Terre	6 mm ² lg 300	Vert/Jaune	2
4	Liaison puissance	6 mm ² lg 250	Noir	6
5	Liaison terre	6 mm ² lg 250	Vert/Jaune	4
	Bloc jonction terre	16 mm ²	Vert/Jaune	1
L	Bloc unitaire 1 jonc	16 mm ²	Gris	3

2. MODELES BLINDÉS 500 A 3000 LITRES

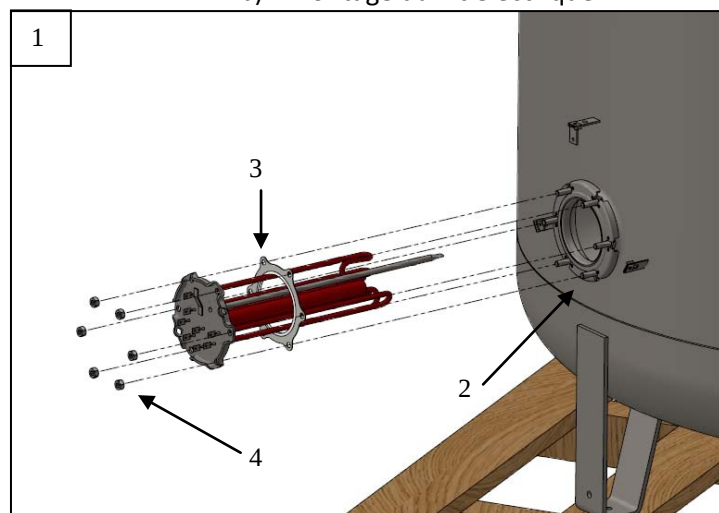
Capacité	Puissance	Temps de chauffe DT 60K	Position des éléments		Schémas électrique
Litres	Kw	h, mn	Thermostat	Resistance	Fig.
500	(1x9) 9	3h53mn	A	R1	6
750	(2x9) 18	2h54mn	A+B	R1, R2	7
	(9+9+12) 30	1h44mn	A+B+C	R1, R2, R3	8
1000	(2x9) 18	3h52mn	A+B	R1, R2	7
	(9+9+12) 30	2h19mn	A+B	R1, R2	7
1500	(2x9) 18	5h49mn	A+B	R1, R2	7
	(9+9+12) 30	3h29mn	A+B+C	R1, R2, R3	8
2000	(9+9+12) 30	4h39mn	A+B+C	R1, R2, R3	8
2500	(9+9+12) 30	5h49mn	A+B+C	R1, R2, R3	8
3000	(9+9+12) 30	6h59mn	A+B+C	R1, R2, R3	8

1.1 KIT Blindé pour réservoirs avec trou de poing DN. 110 mm

a) Composition du kit

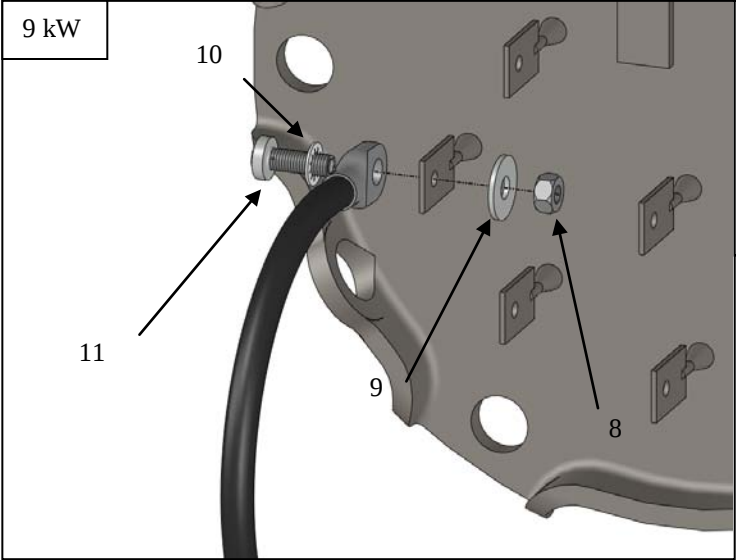


b) Montage du kit électrique



- 1) Mettre en place la résistance :
- Mettre en place les 6 Vis(A) avec le joint (B).
 - Mettre en place la résistance (C) et la serrer à l'aide des 6 écrous (D). (Couple de serrage : 3 daNm).

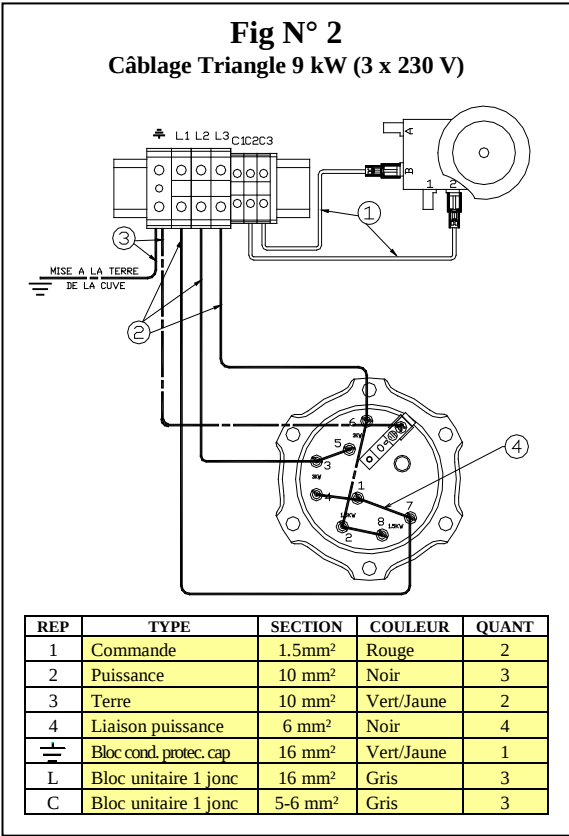
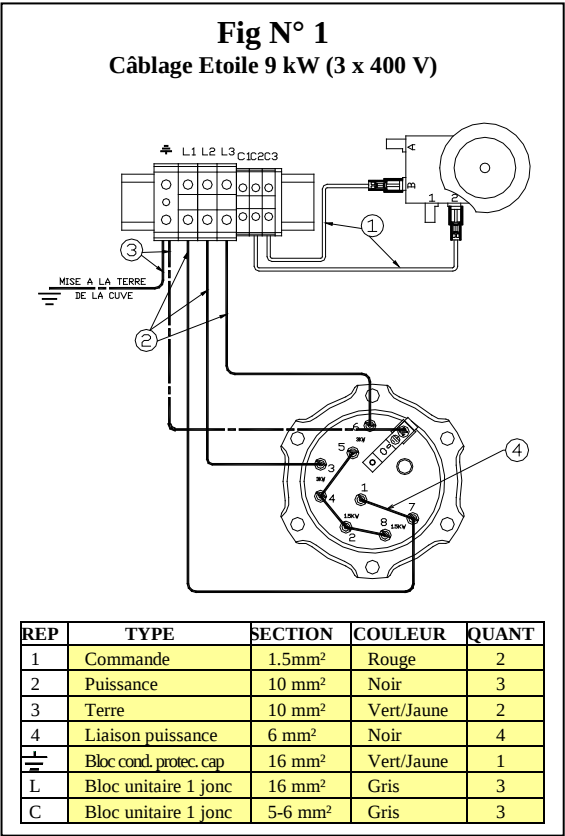
Sachet B – Plateau platine 9kW		
Repère	Désignation	Quantité
2	Vis M10x32 T Carré Z	6
3	Joint embase Ø110 6TR Lèvre	1
4	Écrou HH M10x10 Zinc	6



Sachet E – Visserie

Repère	Désignation	Quantité
8	Écrou HU M4 Zinc	8
9	Rondelle plate D4,3x12x1 Zinc	8
10	Rondelle éventail JZ4 dentelée INTZG	8
11	Vis TCB M4x12 POZI Zinc	8

c) Schémas électrique



1.2 KIT Blindé pour réservoirs avec trou d'homme DN. 400 mm

a) Composition du Kit

Désignation

Joint Ø70 x 59 x 2.....

Qté

1 à 3

Désignation

Câble V/J 6 mm²

Bloc jonction avec alim thermostat ...

S/Ens thermostat monté.....

Qté

1 à 2

1

1 à 3

Résistances blindées

9 kW avec câbles

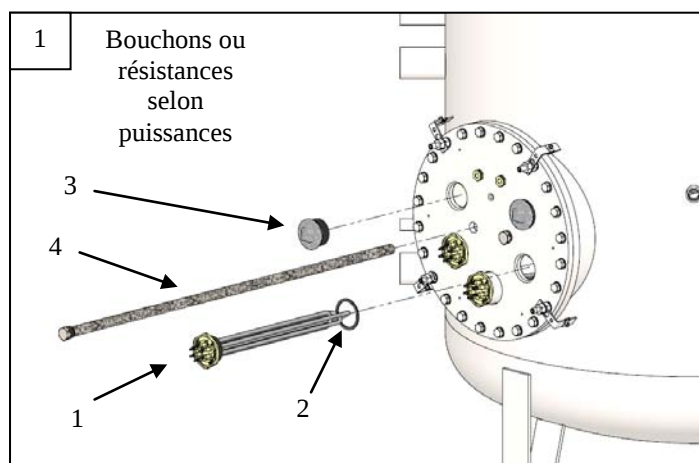
12 kW

***Quantités selon puissances**

Manchette et calotine déjà montées.

• Notice Technique

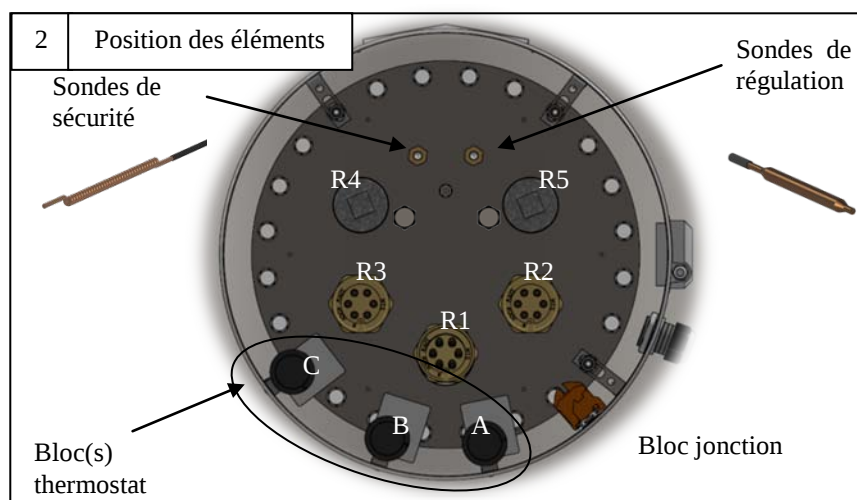
b) Montage du kit électrique



1) Mettre en place l'ensemble résistance + fourreau + joint ou l'ensemble bouchons selon les puissances.
(Pour les bouchons, réaliser l'étanchéité à l'aide d'une pâte ou de filasse ACS).
Remettre en place la manchette.

Montage de la résistance

Repère	Désignation	Quantité
1	Résistance stéatite	1 à 3
2	Joint Ø70	1 à 3
3	Bouchon	2 à 4
4	Anode magnésium	0 à 2



2) Mettre en place le(s) bloc(s) de thermostat et le bloc de jonction.

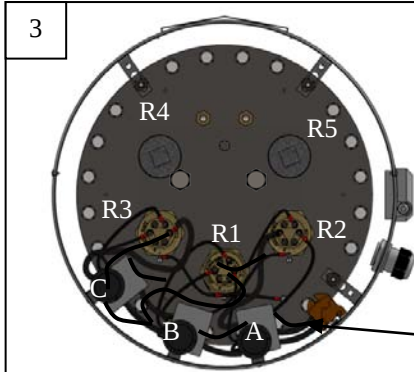
• **Insérer les sondes thermostatiques dans les gaines**
(Régulation droite ; Sécurité Gauche)

• Câblage électrique :

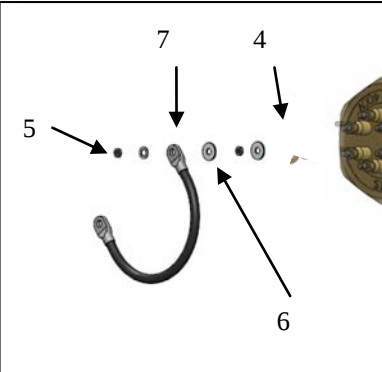
L'installation électrique doit être conforme aux règlements en vigueur, voir Normes NFC73200 et NFC15100, et sous l'entière responsabilité de l'installateur.

La **position des résistances** et des thermostats est définie sur les schémas de câblages.

3



Résistance 560Ω
(permettant
d'assurer la
liaison
équipotentielle
entre la
contrebride
isolée et le
réservoir).

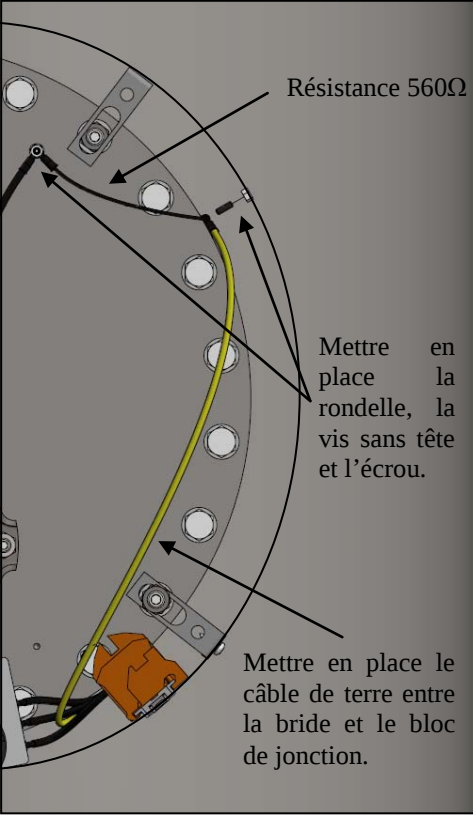


Câblage blindé

5) Faire un test d'étanchéité.
6) Connecter le bloc de jonction à la ligne de puissance fournie par le client.
7) Mettre sous tension

Sachet E – Visserie

Repère	Désignation	Quantité
4	Languette (câblage triangle)	3 à 9
5	Écrou HU M4 Din934	6 à 18
6	Rondelle plate D4	12 à 36
7	Rondelle JZ4 dentelée	6 à 18



Mettre en place le câble de terre entre la bride et le bloc de jonction.

Mettre en place la rondelle, la vis sans tête et l'écrou.

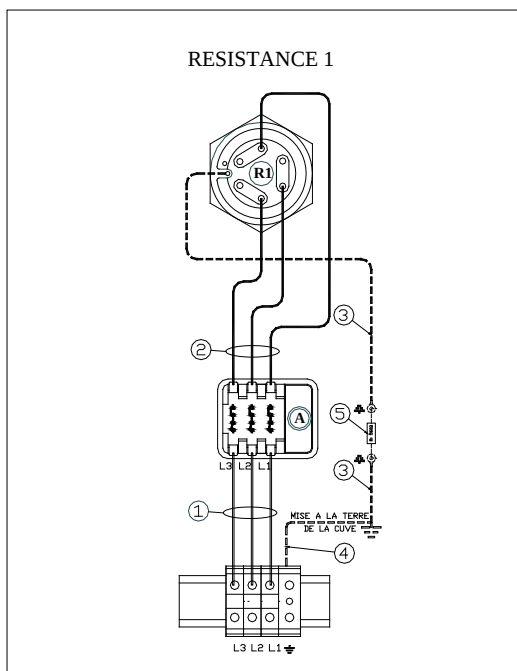
Résistance 560Ω

Mise à la terre

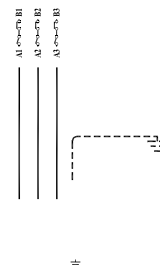
c) Schémas électrique

6

Câblage Triangle 9 kW (Tri 400 V)

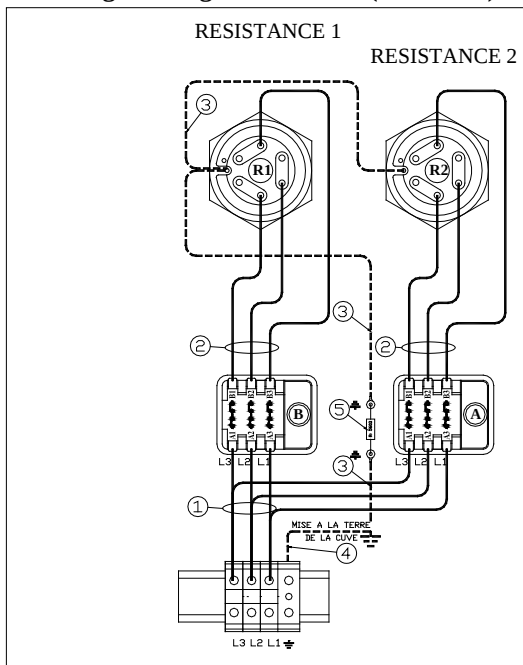


REP	TYPE	SECTION	COULEUR	QUANT
1	Alim Thermostat	6 mm ² (1)	Noir	1X3
2	Puissance	6 mm ² lg 300	Noir	3
3	Liaison terre	6 mm ² lg 250	Vert/Jaune	1
4	Terre	6 mm ² lg 300	Vert/Jaune	2
5	Resistance 560Ω			1
⏏	Bloc jonction terre	16 mm ²	Vert/Jaune	1
L	Bloc unitaire 1 jonc	16 mm ²	Gris	3



7

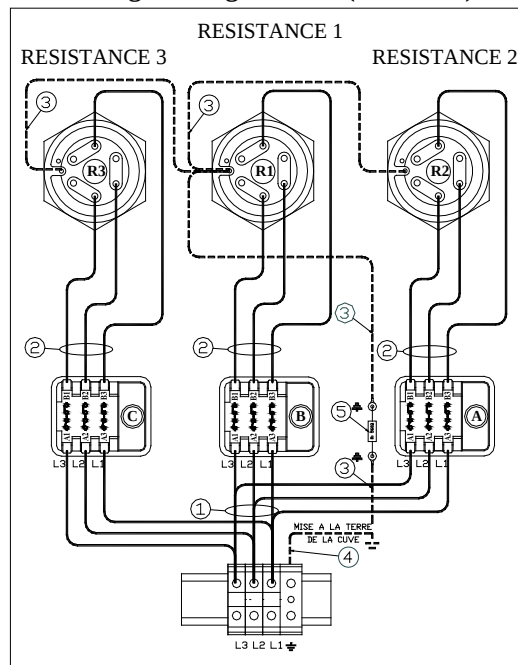
Câblage Triangle 18 - 24 kW (Tri 400 V)



REP	TYPE	SECTION	COULEUR	QUANT
1	Alim Thermostat	6 mm ² (1; 2)	Noir	2X3
2	Puissance	6 mm ² lg 300	Noir	6
3	Liaison terre	6 mm ² lg 250	Vert/Jaune	1
4	Terre	6 mm ² lg 300	Vert/Jaune	2
5	Resistance 560Ω			1
⏏	Bloc jonction terre	16 mm ²	Vert/Jaune	1
L	Bloc unitaire 1 jonc	16 mm ²	Gris	3

8

Câblage Triangle 36 kW (Tri 400 V)



REP	TYPE	SECTION	COULEUR	QUANT
1	Alim Thermostat	6 mm ² (1; 2; 3)	Noir	3X3
2	Puissance	6 mm ² lg 300	Noir	9
3	Liaison terre	6 mm ² lg 250	Vert/Jaune	2
4	Terre	6 mm ² lg 300	Vert/Jaune	2
5	Resistance 560Ω			1
⏏	Bloc jonction terre	16 mm ²	Vert/Jaune	1
L	Bloc unitaire 1 jonc	16 mm ²	Gris	3

IV MISE EN SERVICE

TRES IMPORTANT

1) S'ASSURER QUE LE RESERVOIR EST PLEIN D'EAU

Pour cela :

- Remplir le chauffe-eau (en ouvrant la vanne d'admission d'eau et un robinet de puisage eau chaude pour évacuer l'air du réservoir).
- Le chauffe-eau est plein lorsque l'eau coule normalement à ce robinet.

ATTENTION L'appareil ne doit jamais être sous tension lorsqu'il est vide, au risque de détérioration des composants électriques (si existants).

2) S'ASSURER

- De la propreté du circuit de distribution et de la bonne qualité de l'eau sanitaire au point de puisage.
- Du bon dimensionnement des connexions, de leurs adaptations au courant distribué et aux caractéristiques des éléments chauffants.
- Que les sondes du thermostat se trouvent dans le doigt de gant du thermostat.
- Du bon serrage des bornes de raccordement.
- Du bon raccordement des éléments chauffants ou du thermostat, non court-circuité.
- Du libre écoulement du ou des soupapes de sécurité et du bon dimensionnement de celles-ci.
- De la bonne étanchéité des joints, de la bride et de l'élément électrique éventuel

3) THERMOSTAT

Mettre sous tension et surveiller lors de la première montée en température afin de constater la bonne coupure du thermostat.

4) ÉTANCHÉITÉ

Après quelques jours de fonctionnement, s'assurer de l'étanchéité de tous les joints.

V ARRET

1) Normal (moins de 3 mois, sans risque de gel)

- Couper l'arrivée de courant aux éléments chauffants.
- Fermer l'arrivée d'eau froide.
- Maintenir une alimentation 230V sur le système de protection PROfessionnal TECH

2) Prolongé (plus de 3 mois)

- Couper l'arrivée de courant au chauffe-eau (éléments chauffants et protech).
- Vidanger l'appareil.
Pour cela: fermer le robinet d'arrêt d'eau froide.
Ouvrir un robinet sur le circuit d'eau chaude.
Ouvrir la vanne de vidange.

VI CONSEILS A L'USAGER

Concernant la température de l'eau :

- **La température de stockage de 65 °C est la température idéale** pour faire face à une majorité des besoins. Cependant, en cas d'eau calcaire, la température de l'eau doit être inférieure à 60 °C afin de limiter l'entartrage des éléments chauffants **MAIS** supérieur à 50°C pour éviter les risques de légionelloses.
- En cas d'ébullition dans un chauffe-eau et d'émissions de jets de vapeur aux robinets de puisage couper immédiatement le courant, ouvrir un robinet d'eau chaude et prévenir votre installateur.
- Pour définir une température moyenne de l'eau via le réglage du thermostat se rapporter au tableau ci dessous (Les températures du tableau ne sont qu'indicatives $\pm 5^\circ$ et restent à vérifier par l'utilisateur. Elles ne peuvent être considérées comme formelles et restent dépendantes du thermostat).

Repère Thermostat	10	9	8	7	6	5	4
Température	75	68	60	50	45	40	35

Concernant la dilatation du volume d'eau dans le réservoir :

- **Un écoulement normal d'eau se produit à chaque chauffe par la soupape de sécurité, ce phénomène normal est inévitable par suite de la dilatation de l'eau chauffée.**

RAPPEL : Il est indispensable de raccorder le groupe ou la soupape à une évacuation permanente visible.

Qualité de l'eau :

- Afin d'assurer une "durée de vie" maximale à votre chauffe-eau et bénéficier de la garantie, il convient de respecter certaines règles :
 - ➔ Eau calcaire : prévoir un dispositif antitartre efficace
 - ➔ Eau adoucie : Avoir : - un TH compris entre 12 et 15° F,
- un pH compris entre 6.8 et 7.3,

Nota : Notre garantie ne pourra pas s'appliquer si, en cas d'incident, ces faits ont été négligés ou si une qualité d'eau ne permet pas un traitement correct dans le cadre de la législation.

VII ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Pour la lutte contre la prolifération des légionelles, se conformer aux spécifications des directives de la direction de la santé (DGS n° 98 – 771) et aux arrêtés préfectoraux en vigueur.

La fréquence des interventions dépend de la qualité de l'eau stockée et du débit. Cependant il est conseillé de contrôler deux fois par an l'état des éléments de chauffe et l'intérieur du réservoir. Ces chauffe-eau comportent un revêtement intérieur émail

COUPER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE AVANT TOUTE INTERVENTION SUR L'APPAREIL

Opération **semestrielle**

- Démonter les éléments de chauffe (résistances, fourreau, bride avec serpentín) et les nettoyer soigneusement de tout dépôt.

VIII INCIDENTS ET REMEDES

Cet appareil a été conçu pour vous donner entière satisfaction. Toutefois, voici quelques exemples de dysfonctionnement possibles et les solutions à y apporter.

1) TABLEAU D'INCIDENTS ET CAUSES

INCIDENTS	Eau froide					
	Eau trop chaude					
	Débit insuffisant					
	Ecoulement continu du groupe de sécurité					
	Lampe verte éteinte					
	Lampe rouge allumée					
CAUSES						Coupure de courant (pendant la chauffe)
						Réglage de température au thermostat non adapté
						Sécurité thermique du thermostat déclenchée
						Eléments chauffants défectueux
						Programmation jour-nuit inadéquate (si existante)
						Dysfonctionnement du thermostat
						Entartrage de l'appareil et/ou de la soupape de sécurité
						Pression du réseau d'eau
						Débit du réseau d'eau
						Déflexeur ou insert défectueux
						Détartrage de la soupape
						circulateur eau primaire défectueux
						Circuit protech défectueux
						Accumulateur en fin de vie (si existant)
						Défaut d'alimentation en 230V du circuit protech
						Cuve sans eau
						Connecteur rapide non raccordé
						Circuit électrode interrompu
						Etat câbles sortie connecteur circuit électronique
						Mise à la masse de la connexion électrode
						Appareil sous dimensionné aux besoins actuels

2) PERTURBATIONS ET REMEDES



Pas d'eau chaude du tout

a) L'appareil n'a pas encore fonctionné :

- Vérifier avant tout Si le thermostat de sécurité n'est pas déclenché. Appuyer sur le bouton noir situé à l'extérieur du boîtier pour le réarmer. Incident causé par le transport.
- S'assurer à l'aide d'un voltmètre de la présence d'une tension :
 - 1 - au thermostat, sinon contrôler du côté du disjoncteur, des fusibles, de l'horloge EDF ou toute autre télécommande programmée sur "ARRET".
 - 2 - au contacteur, sinon contrôler le thermostat et son réglage éventuellement trop bas.
 - 3 - aux résistances, sinon contrôler que le contacteur n'est pas bloqué anormalement en ouverture.
 - 4 - contrôler :
 - ↪ le branchement de chaque résistance
 - ↪ qu'il correspond au type de courant
 - ↪ au schéma de câblage de la notice.
 - 5 - Remplacer les résistances, si nécessaire.

b) L'appareil a déjà fonctionné :

Si la sécurité n'est pas en cause, vérifier, avec un voltmètre, l'alimentation en reprenant dans l'ordre les points 1 à 5 ci-dessus.

➔ **Insuffisamment d'eau chaude**

Contrôler successivement :

- le réglage du thermostat et le modifier si désiré,
- le serrage correct des connexions,
- l'alimentation des résistances sur les trois phases et le type de courant utilisé,
- rechercher avec un ohmmètre le ou les éléments défectueux dont les valeurs s'écartent trop des moyennes relevées,
- changer les résistances, si nécessaire.

➔ **Vaporisation**

Vérifier :

- l'état du thermostat et sa température de réglage,
- que le contacteur n'est pas bloqué et que son pouvoir de coupure est adapté à la puissance consommée,
- le type de thermostat installé correspond aux contacteurs (voir paragraphe G)
- qu'aucune télécommande ne shunte le thermostat.
- non fonctionnement du thermostat dû à l'entartrage du doigt de gant

➔ **Pertes par la masse**

Vérifier :

- que l'appareil et ses composants sont bien raccordés à la terre via un des goujons de la bride de la cuve et que celle-ci est efficace,
- le serrage des connexions,
- l'état des composants (résistances, thermostat) pour détecter une mise à la masse accidentelle.

➔ **Ecoulement d'eau au groupe de sécurité**

Un écoulement de goutte à goutte au niveau de l'évacuation de la soupape de sécurité est normal; il est provoqué par la dilatation de l'eau en période de chauffe.

- En permanence, Vérifier la pression d'eau froide, si celle-ci est supérieure à 4 bars, installer un réducteur de pression en amont de la soupape de sécurité.

IX GARANTIE

Se reporter à nos conditions générales, le certificat de garantie est fourni avec l'appareil.

Chaffoteaux S.A.S
Le carré Pleyel, 5 rue Pleyel
95521 Saint Denis Cedex
Tel : 01 55 84 94 94
Fax : 01 55 84 96 10
www.aristonthermo.fr