

Etech p

57 - 115 - 144 - 201 - 259

Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien



AVERTISSEMENTS**3**

Destinataires de cette notice

3

Symboles

3

Avertissement

3

Recommandations

3

INTRODUCTION**4**

Description odu cahier des charges

4

INSTRUCTIONS**5**

Informations utilisateur

5

Mise en service

5

Pression du système de chauffage

5

Descriptif du tableau de commande

5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**6**

Caractéristiques générales

7

Puissance

7

Courant nominal par phase

7

INSTALLATION : GÉNÉRALE**8**

Dimensions

8

Local d'installation

8

INSTALLATION : HYDRAULIQUE**9**

Raccordement chauffage

9

Raccordement chauffage + eau chaude sanitaire

9

INSTALLATION : RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE**10**

Réglages générales de sécurité

10

Important

10

Raccordement électrique

10

Section des câbles d'alimentation

11

Variation de la puissance en fonction du voltage

11

Schéma de commande

12

Limitation de puissance

13

Connecteur du circuit de commande

13

Schéma de puissance / modèles : E-Tech P / 57

14

Schéma de puissance / modèles : E-Tech P / 115

15

Schéma de puissance / modèles : E-Tech P / 144

16

Schéma de puissance / modèles : E-Tech P / 201

18

Schéma de puissance / modèles : E-Tech P / 259

20

MISE EN SERVICE**22**

Remplissage du circuit chauffage

22

Vérifications électriques

22

Mise en route de la chaudière

22

ENTRETIEN**23****PIÈCES DÉTACHÉES**

à la fin de la notice

DESTINATAIRES DE CETTE NOTICE

Ces instructions s'adressent :

- A l'ingénieur chargé de la prescription
- A l'installateur
- A l'utilisateur
- Au technicien en charge de l'entretien

SYMBOLES



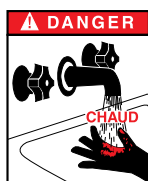
Instructions essentielles pour un fonctionnement correct de l'installation.



Instructions essentielles pour la sécurité des personnes et de l'environnement.



Danger d'électrocution, faire appel à un technicien qualifié



Danger de brûlure.

AVERTISSEMENTS

Cette notice fait partie des éléments livrés avec l'appareil et doit être remise à l'utilisateur qui la conservera avec soin!

L'installation, la mise en service, l'entretien et la réparation de l'installation doivent être effectués par un installateur agréé, en conformité avec les normes en vigueur.

Le constructeur décline toute responsabilité pour tous dégâts consécutifs à une erreur d'installation ou en cas d'utilisation d'appareils ou accessoires qui ne sont pas spécifiés par le constructeur.



Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les équipements de ses produits sans notification préalable.



La disponibilité de certains modèles ainsi que leurs accessoires peuvent varier selon les marchés.

RECOMMANDATIONS



- Lisez d'abord le présent manuel avec attention avant d'installer et de mettre en service la chaudière.
- Il est interdit d'apporter toute modification à l'intérieur de l'appareil sans l'accord préalable écrit du fabricant.
- L'installation doit être réalisée par un technicien qualifié en conformité avec les normes et codes locaux en vigueur.
- Le manque d'observation des instructions relatives aux opérations et procédures de contrôle peut entraîner des blessures aux personnes ou des risques de pollution de l'environnement.
- Afin de garantir un fonctionnement correct et sûr de l'appareil, il est important de le faire réviser et entretenir chaque année par un installateur ou une entreprise de maintenance agréée.
- En cas d'anomalie, veuillez contacter votre installateur.
- Malgré les normes de qualité strictes qu'impose ACV à ses appareils pendant la production, le contrôle et le transport, il est possible que des pannes surviennent. Veuillez signaler ces pannes immédiatement à votre installateur agréé.
- Les pièces défectueuses ne peuvent être remplacées que par des pièces d'usine originales. Vous trouverez une liste des pièces détachées et de leur numéro de référence ACV à la fin de ce document.



- Avant toute intervention sur la chaudière, il est primordial de couper l'alimentation électrique depuis le coffret externe.
- L'utilisateur n'a pas à accéder aux composants internes de la chaudière et du tableau de commande.

DESCRIPTION DU CAHIER DES CHARGES:

Cette chaudière électrique murale est disponible en 5 modèles :

- Modèles 57 with a power of 57,6 kW
- Modèles 115 with a power of 115,2 kW
- Modèles 144 with a power of 144 kW
- Modèles 201 with a power of 201,6 kW
- Modèles 259 with a power of 259,2 kW

Le circuit de puissance doit être alimenté avec du courant 400 V triphasé sans neutre.

Le circuit de commande doit être alimenté avec du courant 230 V monophasé.

HABILLAGE

La chaudière est revêtue d'un habillage en acier soumis à un procédé de dégraissage et de phosphatation avant d'être peint par projection de peinture et cuit au four à 220°C.

CORPS DE CHAUFFE

Le corps de chauffe contenant le fluide primaire est réalisée en acier STW 22 de forte épaisseur. Celui-ci est testé sous pression de 5,2 bar (Pression de service maximale = 4 bar).

ELEMENTS CHAUFFANTS

Ces éléments chauffants, en acier inoxydable Incoloy 800, sont immergés dans le corps de chauffe à l'avant de la chaudière.

RACCORDEMENT

La chaudière peut être raccordée à la plupart des systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire fonctionnant à une pression maxi de service de 4 bar, et à une température maxi de 90°.

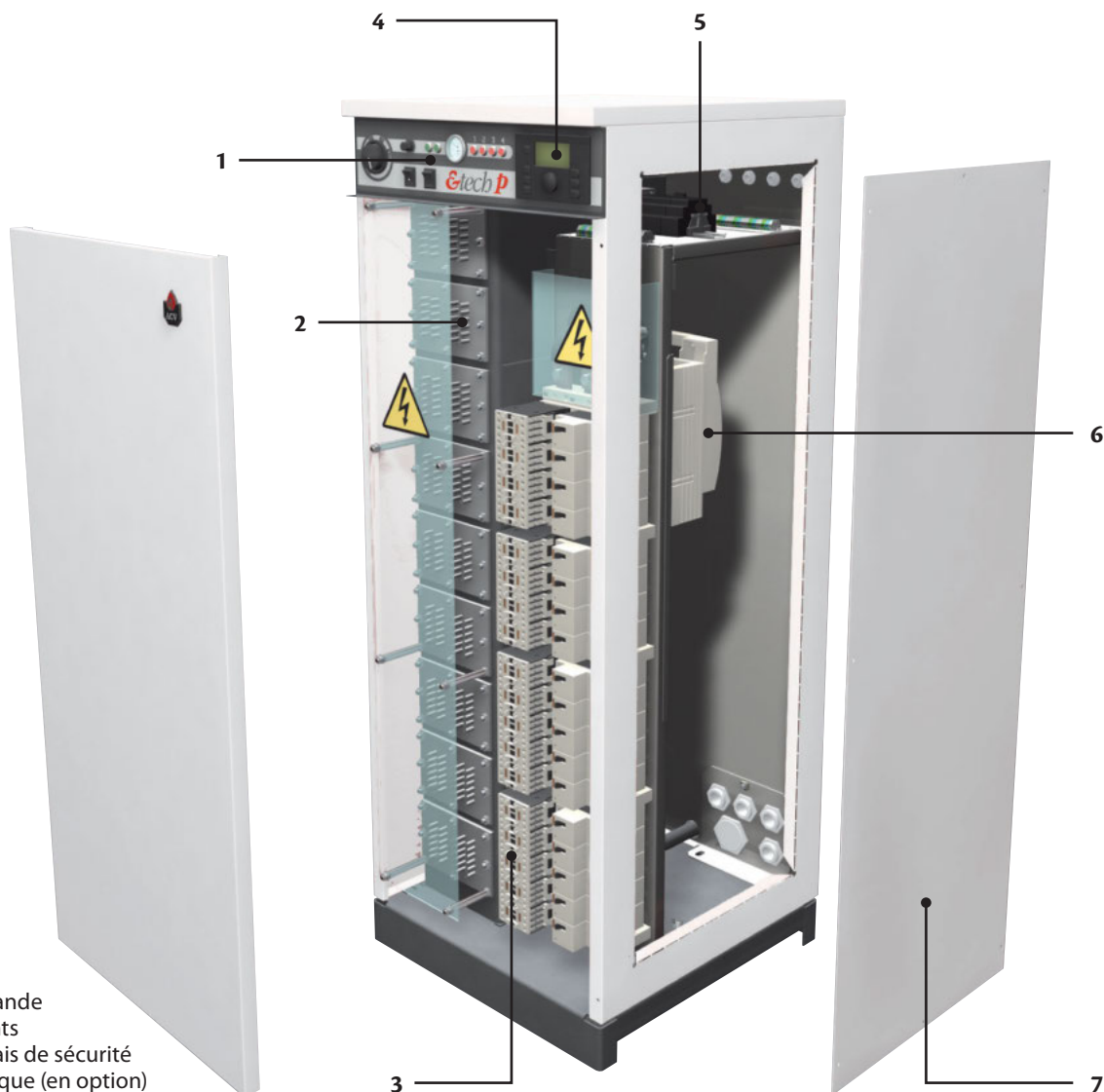
COMMANDE

La chaudière est équipée d'un contrôleur électronique à commande séquentielle qui adapte la puissance nécessaire de la chaudière au besoin par l'enclenchement successif des 4 étages de puissance. La demande de chaleur peut également provenir d'une commande déportée (thermostat d'ambiance, régulateur climatique, etc...). La puissance maximale de la chaudière peut être limitée à 25%, 50%, 75% de sa puissance nominale par un simple jeu de pontage.

PROTECTION ÉLECTRIQUE

Le circuit de commande est protégé par un disjoncteur interne à réarmement de 3 ampères. Le circuit de puissance est protégé à l'entrée de chacune des 3 phases par un fusible de puissance.

De plus, chaque contacteur qui alimente 2 ensembles de résistances de 3 x 2,4 kW (soit 14,4 kW en tout) est protégé par un disjoncteur magnéto thermique.



1. Tableau de commande
2. Eléments chauffants
3. Contacteurs et relais de sécurité
4. Régulateur climatique (en option)
5. Contrôleur électronique de commande
6. Fusibles et connecteurs de puissance
7. Eléments d'habillage amovibles

INFORMATIONS UTILISATEUR

Toutes les commandes de la chaudière sont accessibles directement en façade, sur le tableau de commande.

Aucune commande n'est positionnée à l'intérieur de l'habillage.

Les instructions qui suivent laissent présumer que l'installation a été contrôlée par une personne compétente dans le domaine du chauffage, et que le circuit chauffage a été rempli et correctement purgé.

MISE EN SERVICE

- Avant de mettre la chaudière en route, il faut vérifier que la pression au mano-thermomètre soit d'au moins 1 bar, et que la consigne du thermostat de commande soit correctement positionnée.
- Si des commandes additionnelles comme une horloge de dérogation, un thermostat d'ambiance, un régulateur climatique, etc..., ont été mises en place, il faut s'assurer qu'elles sont en demande.
- Positionner le commutateur été/hiver sur la position hiver.
- Enclencher tous les interrupteurs pouvant se trouver entre le tableau général d'alimentation électrique et la chaudière.



Il faut s'assurer que les éléments d'habillage sont correctement positionnés avant d'actionner la mise sous tension depuis le coffret général d'alimentation électrique.

- Enclencher l'interrupteur général de mise en service de la chaudière (un test au niveau des voyants est alors effectué).
- Au bout de quelques instants, la température indiquée sur le mano-thermomètre va augmenter. La modulation de puissance par enclenchement successif des 4 étages de puissance est alors visible grâce aux témoins lumineux. Si la chaudière ne fonctionne plus, vous devez contrôler si un des 2 voyants de sécurité est allumé (témoin de manque d'eau et témoin de surchauffe). Si le témoin manque d'eau est allumé, vous devez ajouter de l'eau jusqu'à ce que le mano-thermomètre indique une pression minimum de 1 bar. Si le témoin de surchauffe est allumé, vous devez réenclencher le thermostat de sécurité qui se trouve sous le cache de protection en plastique. Vous devez alors dévisser le cache de protection, puis appuyer sur le bouton de réarmement. Un clic d'enclenchement permettant la réinitialisation du thermostat de surchauffe est alors audible. En cas de problème, vous devez faire appel à un technicien qualifié.
- Si une commande additionnelle est associée à la chaudière vous pouvez alors procéder à son paramétrage.



Les indicateurs de puissance s'allument et s'éteignent successivement durant le fonctionnement, selon la température de la chaudière.

- Si la chaudière n'est pas régulièrement utilisée en période hivernale, il est vivement recommandé de mettre en place un système de protection anti-gel, permettant d'effectuer des mises en chauffe automatiques, afin de protéger l'installation contre le risque de gel.

- Comme la plupart des chaudières et des appareils de chauffage, l'habillage de la chaudière ainsi que les tuyauteries peuvent être chauds durant le fonctionnement normal. La chaudière ne doit donc pas être couverte, et l'espace autour doit être dégagé.

PRESSIION DU SYSTEME DE CHAUFFAGE

La pression du circuit chauffage doit être d'au moins 1 bar et doit être régulièrement contrôlée par l'utilisateur final.

Si la pression descend sous 0,5 bar, le pressostat manque d'eau incorporé bloque l'appareil jusqu'à ce que la pression du système redevienne supérieure à 0,8 bar.

Veillez à ce que l'appareil soit toujours éteint lors du remplissage du système. Pour ce faire, désactivez l'interrupteur ON/OFF.

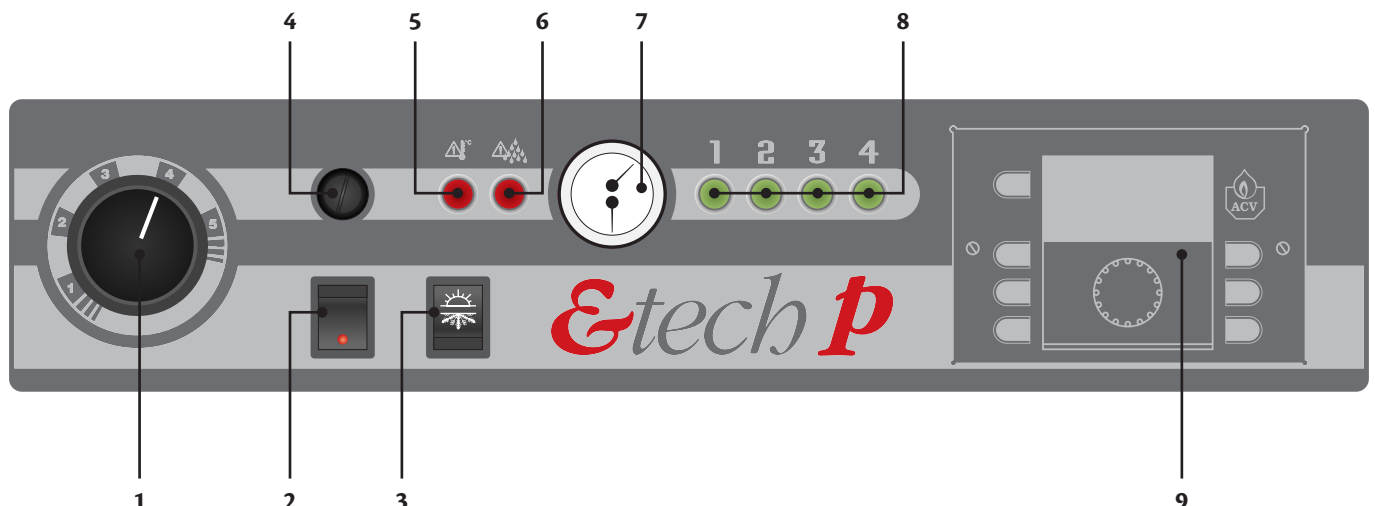
Pour plus d'informations, adressez-vous à l'installateur.

Une soupape de sécurité est prévue à l'arrière de l'appareil.

Si la pression de l'installation dépasse 4 bars, cette soupape s'ouvre et évacue l'eau de l'installation à l'égout. Dans ce cas, veuillez prendre contact avec votre installateur.

DESCRIPTIF DU TABLEAU DE COMMANDE

- Thermostat de réglage :
1 = 25°C
2 = 40°C
3 = 55°C
4 = 70°C
5 = 85°C
- Interrupteur général
- Commutateur été/hiver
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel
- Lampe témoin de surchauffe
- Lampe témoin sécurité manque d'eau
- Mano-Thermomètre
- Indicateurs de puissance
- Emplacement pour régulateur climatique en option



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	57	115	144	201	259
Puissance	57,6 kW	115,2 kW	144 kW	201.6 kW	259,2 kW
Tension nominale d'utilisation					
Circuit de puissance	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Circuit de commande	1 x 230 V 50/60 Hz	1 x 230 V 50/60 Hz	1 x 230 V 50/60 Hz	1 x 230 V 50/60 Hz	1 x 230 V 50/60 Hz
Type d'élément chauffant	4 x 3 x 2.4 kW	4 x 3 x 2.4 kW	4 x 3 x 2.4 kW	4 x 3 x 2.4 kW	4 x 3 x 2.4 kW
Nombre d'élément chauffant	2	4	5	7	9
Valeur ohmique d'un élément chauffant (2,4 kW)	22,0 Ohm	22,0 Ohm	22,0 Ohm	22,0 Ohm	22,0 Ohm
Capacité totale (Litres)	60	60	60	102	102
Pression maximum de service (bars)	4	4	4	4	4
Pression minimum de service (bars)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Température maximum d'utilisation (°C)	90	90	90	90	90
Pertes de charge (mbar) [ΔT = 10°C]	20	79	123	20	33
Reccordement chauffage	2" [F]	2" [F]	2" [F]	DN 100 (*)	DN 100 (*)
Hauteur (mm)	1495	1495	1495	1495	1495
Largeur (mm)	542	542	542	542	542
Profondeur (mm)	567	567	567	567	567
Poids à vide (kg)	110	123	131	187	200

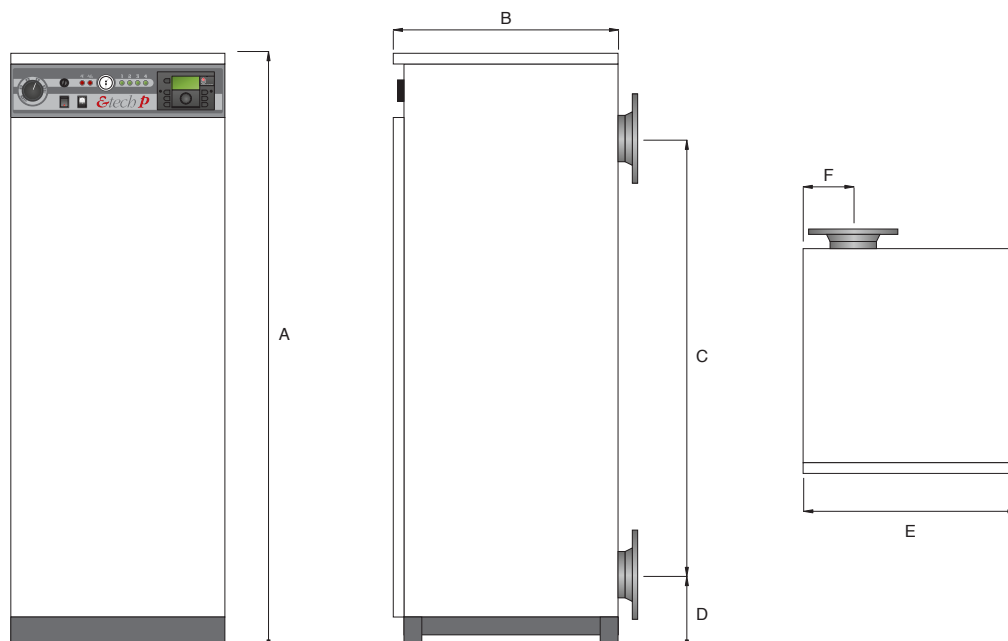
(*) DN100 brides à souder

PUISSANCE					
MODÈLES	Puissance (kW) Etage 1	Puissance (kW) Etage 2	Puissance (kW) Etage 3	Puissance (kW) Etage 4	Puissance totale (kW)
E-Tech P / 57	14,4	14,4	14,4	14,4	57,6
E-Tech P / 115	28,8	28,8	28,8	28,8	115,2
E-Tech P / 144	36,0	36,0	36,0	36,0	144,0
E-Tech P / 201	50,4	50,4	50,4	50,4	201,6
E-Tech P / 259	64,8	64,8	64,8	64,8	259,2

COURANT NOMINAL PAR PHASE					
MODÈLES	Etage 1 (A)	Etage 2 (A)	Etage 3 (A)	Etage 4 (A)	Courant total par phase (A)
E-Tech P / 57	20,9	20,9	20,9	20,9	83,6
E-Tech P / 115	41,7	41,7	41,7	41,7	166,8
E-Tech P / 144	62,7	62,7	41,8	41,8	209
E-Tech P / 201	83,5	83,5	62,6	62,6	292,2
E-Tech P / 259	83,5	104,4	83,5	104,4	375,8

DIMENSIONS

MODÈLES	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Raccordement chauffage
E-Tech P / 57	1495	567	550	183	542	125	2" [F]
E-Tech P / 115	1495	567	550	183	542	125	2" [F]
E-Tech P / 144	1495	567	550	183	542	125	2" [F]
E-Tech P / 201	1495	567	1100	183	542	125	DN 100
E-Tech P / 259	1495	567	1100	183	542	125	DN 100



LOCAL D'INSTALLATION

L'espace minimum à prévoir autour de la chaudière doit être conforme au schéma ci-contre.

- Les chaudières électriques doivent être installées dans des chaufferies en conformité avec les normes d'usage et en accord avec la réglementation en vigueur.
- Les appareils ne sont pas conçus pour être installés à l'extérieur des bâtiments. En cas de gel, ils ne sont pas équipés de système de dégivrage automatique.
- Il est conseillé d'installer la chaudière électrique sur un socle surélevé, afin de protéger les composants électriques internes en cas d'inondation.

PROTECTION CONTRE LE GEL

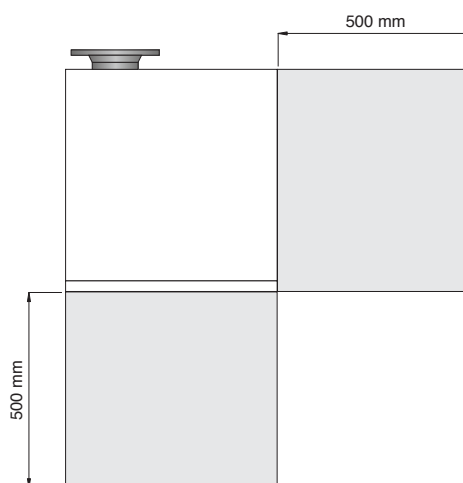
La chaudière n'est pas équipée d'une protection antigel.

En cas de risque de gel, un système de régulation intégrant une protection anti-gel est obligatoire.

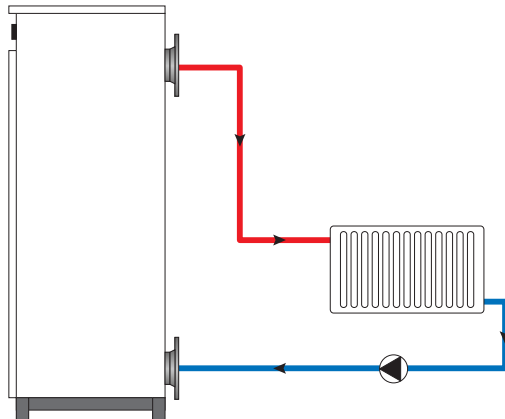
RECCORDEMENT AU CIRCUIT CHAUFFAGE

La chaudière a été conçue pour fonctionner sur un circuit chauffage fermé (par exemple ne pas employer de vases d'expansion à l'air libre ou de systèmes de remplissage automatique). Un vase d'expansion fermé adapté à l'installation doit être mis en place.

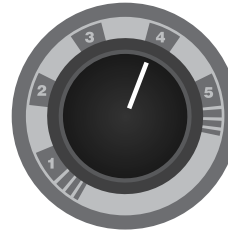
VUE DE DESSUS



RACCORDEMENT CHAUFFAGE

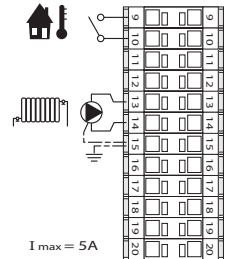


Thermostat de réglage



0 - 90°C

- 1 = 25°C
- 2 = 40°C
- 3 = 55°C
- 4 = 70°C
- 5 = 85°C

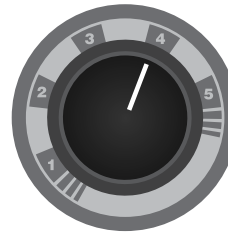


RACCORDEMENT CHAUFFAGE + EAU CHAUDE SANITAIRE (2 circulateurs distincts)



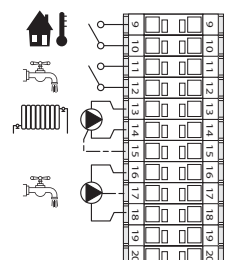
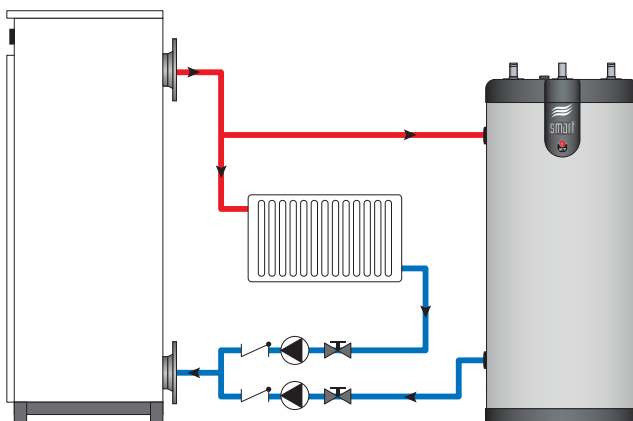
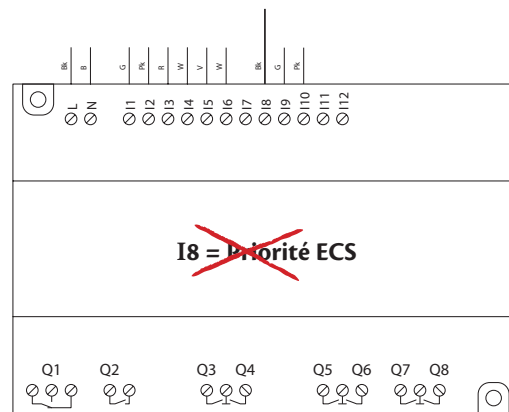
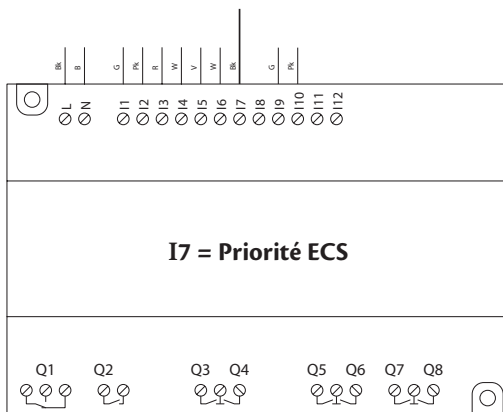
Le Contrôleur électronique est programmé d'usine avec la priorité ECS active.
Pour désactiver la priorité ECS, enlever le câble noir de la borne I7, et le connecter sur la borne I8 du contrôleur électronique.

Attention : La détermination du débit primaire doit permettre de maintenir un ΔT maximum de 10°C



0 - 90°C

- 1 = 25°C
- 2 = 40°C
- 3 = 55°C
- 4 = 70°C
- 5 = 85°C



RÉGLAGES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- la chaudière doit être installée par une personne qualifiée ou par une entreprise spécialisée.
- Une fois l'installation terminée, le technicien doit délivrer un certificat de conformité précisant que l'installation a été réalisée selon les règles de l'art, et en conformité avec la réglementation en vigueur.
- Il faut s'assurer que les branchements électriques ainsi que le raccordement du circuit de puissance ont été conçus et réalisés par un technicien qualifié en accord avec les normes en vigueur.

IMPORTANT

- Concernant la puissance électrique de la chaudière, l'installation doit être conforme aux normes NF C 15-100 et IEC 364 qui définissent les niveaux d'isolement en vigueur, et à toutes les règles qui s'appliquent aux conditions d'installation.
- Les dispositifs électriques de sécurité intégrés à la chaudière protègent les composants internes de la chaudière.
Tout dispositif électrique de sécurité complémentaire doit obligatoirement être installé à l'extérieur de la chaudière.
- Afin de prévenir les risques d'électrocution, il est recommandé d'installer un disjoncteur différentiel (fuite de courant à la terre) en amont du circuit d'alimentation électrique de la chaudière.
- Afin d'éviter tout risque de surchauffe, il est conseillé d'installer un contacteur de sécurité commandé par le thermostat de sécurité de surchauffe de la chaudière.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

- Enlever l'élément droit de l'habillage ainsi que le capot supérieur de la chaudière.
- Raccorder l'alimentation électrique 230 V monophasé sur le connecteur du circuit de commande, ainsi que tous les accessoires (thermostat d'ambiance, etc...)
- Passer les câbles électriques d'alimentation de puissance au travers des presse-étoupes situés sur la partie inférieure du panneau arrière de la chaudière.

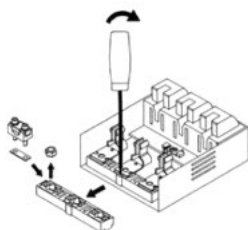
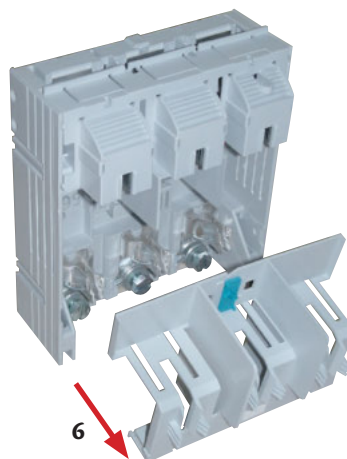
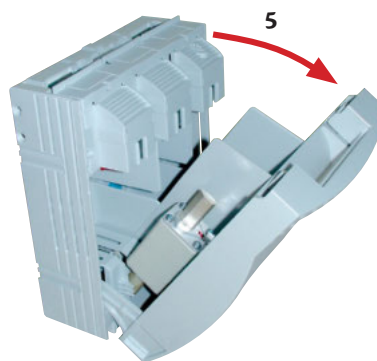
Modèles	Presse-étoupe de série	Presse-étoupe en option (*)
E-Tech P / 57	1 x PG 36	4 x PG 21
E-Tech P / 115	1 x PG 48	4 x PG 21
E-Tech P / 144	1 x PG 48	4 x PG 21
E-Tech P / 201	4 x PG 29	1 x PG 48
E-Tech P / 259	4 x PG 29	1 x PG 48

(*) L'installateur a la possibilité de remplacer sur le chantier les presse-étoupes de série par les presse-étoupes en option (non fourni).

- Raccorder la chaudière à la terre, à l'aide d'une cosse ronde.
- Ouvrir le coffret de raccordement du circuit de puissance.
- Enlever la protection inférieure
- raccorder les câbles d'alimentation de puissance en utilisant des cosse rondes.

(*) un kit permettant de raccorder les câbles d'alimentation par compression est également fourni (voir les instructions de montage dans le kit).

- Remonter la protection inférieure et refermer le coffret de raccordement.



Raccordement en option

SECTION DES CÂBLES D'ALIMENTATION

Les câbles d'alimentation sont dimensionnés en fonction du type et du calibre du fusible, ce dernier est préalablement choisi judicieusement en fonction du courant nominal de la chaudière.

Le courant admissible d'une canalisation électrique est en fonction de la température ambiante, de la section et de la longueur des conducteurs, de l'isolation des conducteurs, de la constitution de la canalisations, du mode de pose et de l'environnement des canalisations.

Les valeurs ci-dessous sont données à titre indicatif pour une température ambiante de 25°C et une longueur maximale de 5 mètres. Dans tous les cas, l'installation doit être conforme avec les normes en vigueur.

Section nominale mm ²	Intensité nominale du disjoncteur Amp
1,5	16
2,5	25
4,6	36
10	47
16	65
25	87
35	115
50	143
70	178
95	220
120	265
150	310
185	355
240	480

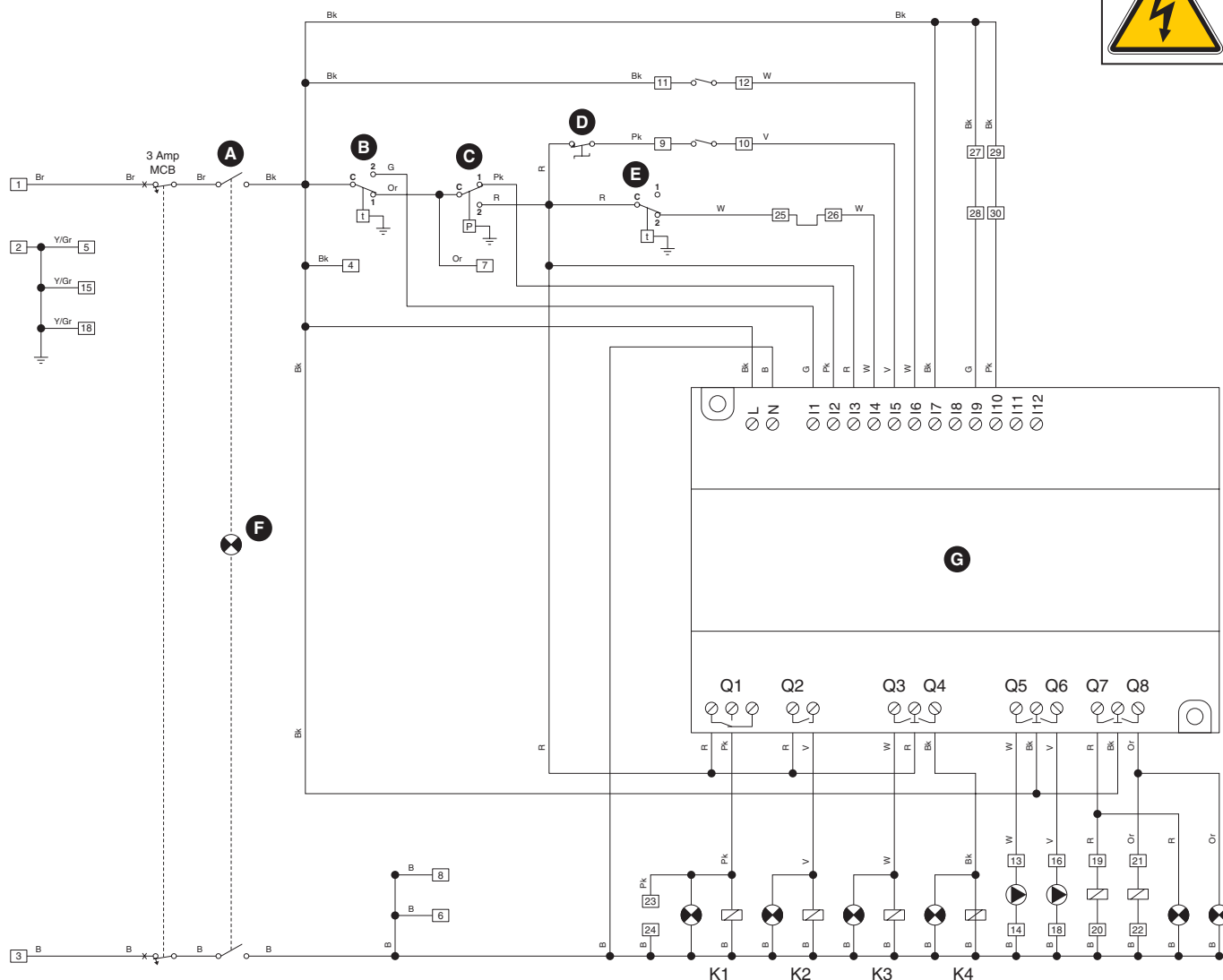
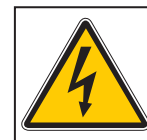
Pour une température ambiante supérieure à 25°, un coefficient de minoration concernant l'intensité maximum admissible pour les conducteurs doit être appliqué.

Température ambiante °C	Coefficient de minoration en %
25	100
30	92
35	85
40	75
45	65
50	53
55	38

VARIATION DE LA PUISSANCE EN FONCTION DU VOLTAGE

Modèles	3 x 380 V	3 x 400 V	3 x 415 V	3 x 440 V
E-Tech P / 57	51,4	57,6	62,0	70
E-Tech P / 115	103,8	115,2	124,0	139
E-Tech P / 144	130,0	144,0	155,0	174
E-Tech P / 201	181,4	201,6	217,0	244
E-Tech P / 259	233,7	259,2	279,0	314

SCHÉMA DE COMMANDE



B : Bleu
 Bk : Noir
 Br : Marron
 G : Gris
 Or : Orange
 Pk : Rose
 R : Rouge
 V : Violet
 W : Blanc
 Y : Jaune
 Y/Gr : Jaune/Vert

A : Interrupteur général
 B : Thermostat de sécurité manque d'eau
 C : Pressostat manque d'eau
 D : Commutateur été/hiver
 E : Thermostat de réglage
 F : Témoin de mise sous tension
 G : Contrôleur électronique

I1 : Surchauffe
 I2 : Pressostat manque d'eau
 I3 : Signal d'alarme commun
 I4 : Demande de chaleur
 I5 : Demande de chauffage
 I6 : Demande ECS
 I7 : Priorité ECS active
 I8 : Priorité ECS inactive
 I9 : SW1 (Limitation de puissance)
 I10 : SW2 (Limitation de puissance)
 Q1 : K1
 Q2 : K2
 Q3 : K3
 Q4 : K4
 Q5 : Circulateur chauffage
 Q6 : Pompe de charge sanitaire
 Q7 : Lampe témoin sécurité manque d'eau
 Q8 : Lampe témoin de surchauffe

LIMITATION DE PUISSANCE :

La puissance maximum de la chaudière peut être modifiée entre 25 et 100 % en jouant sur les ponts SW1 et SW2 comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Puissance	25%	50%	75%	100%
SW1	0	1	0	1
SW2	0	0	1	1

25% = Uniquement 1^{er} étage en fonctionnement

50% = Uniquement 1^{er} et 2^{ème} étage en fonctionnement

75% = Uniquement 1^{er}, 2^{ème} et 3^{ème} étage en fonctionnement

100% = Les 4 étages en fonctionnement



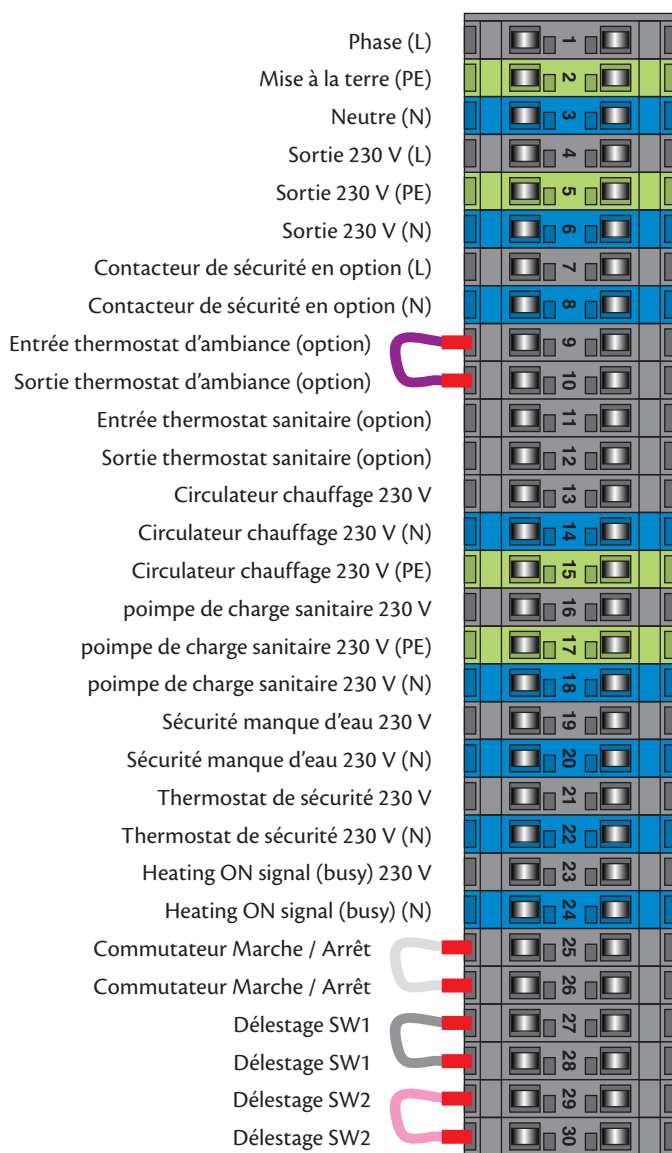
Les changements de limitation de puissance prendront effet une fois que la chaudière aura commuté en mode Stand-by. Le système de gestion externe pourra dès alors ouvrir le lien "marche/arrêt".



ATTENTION!

Le système de régulation externe ne doit PAS permettre qu'une chaudière puisse fonctionner en continu plus de 24h d'affilée. Dans ce cas, il faut prévoir un temps d'arrêt de 1h minimum.

CONNECTEUR DU CIRCUIT DE COMMANDE



INSTALLATION : RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

SCHÉMA DE PUISSANCE / MODÈLE : E-TECH P / 57

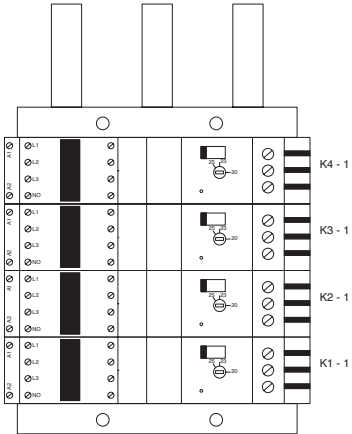
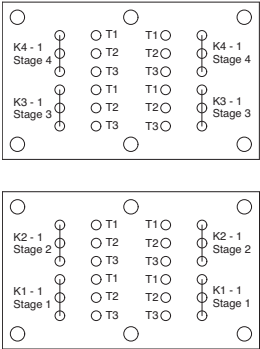
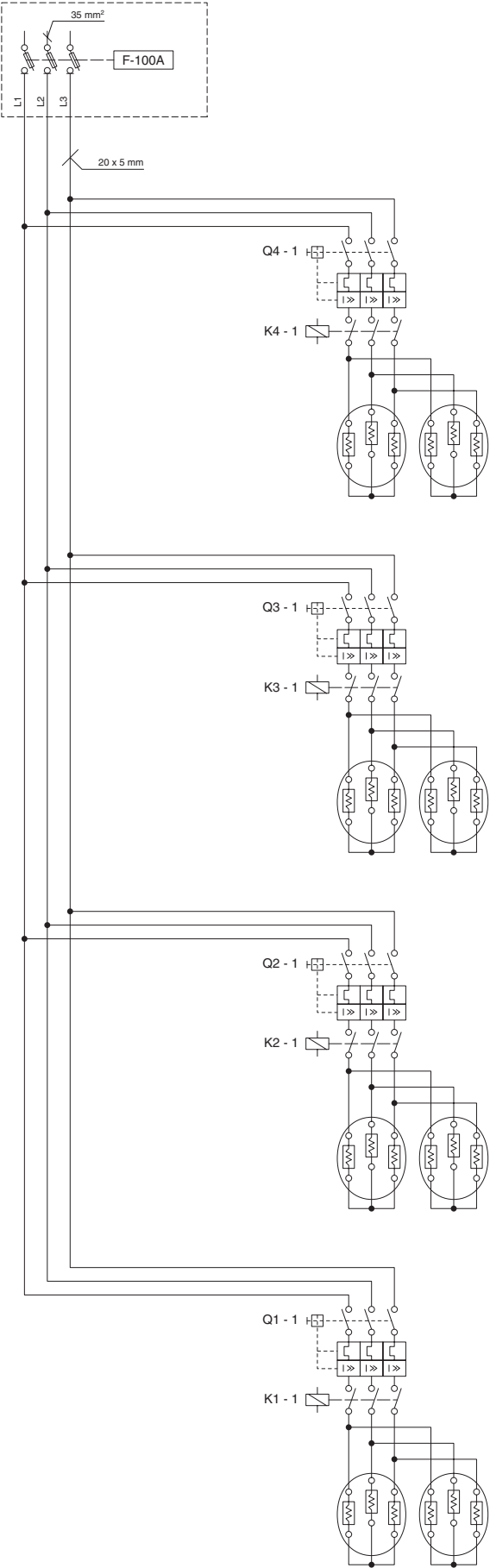
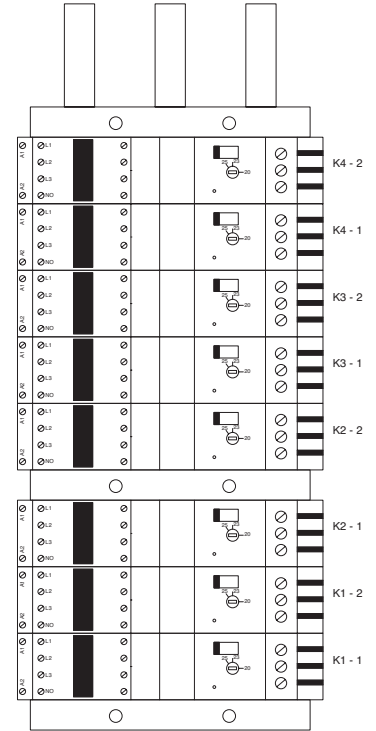
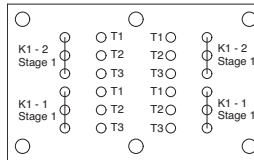
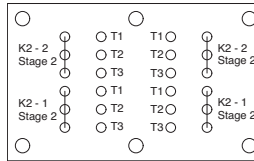
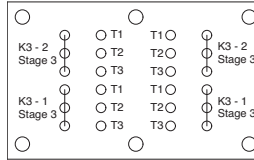
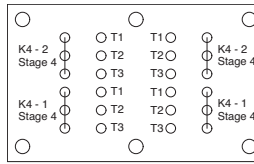
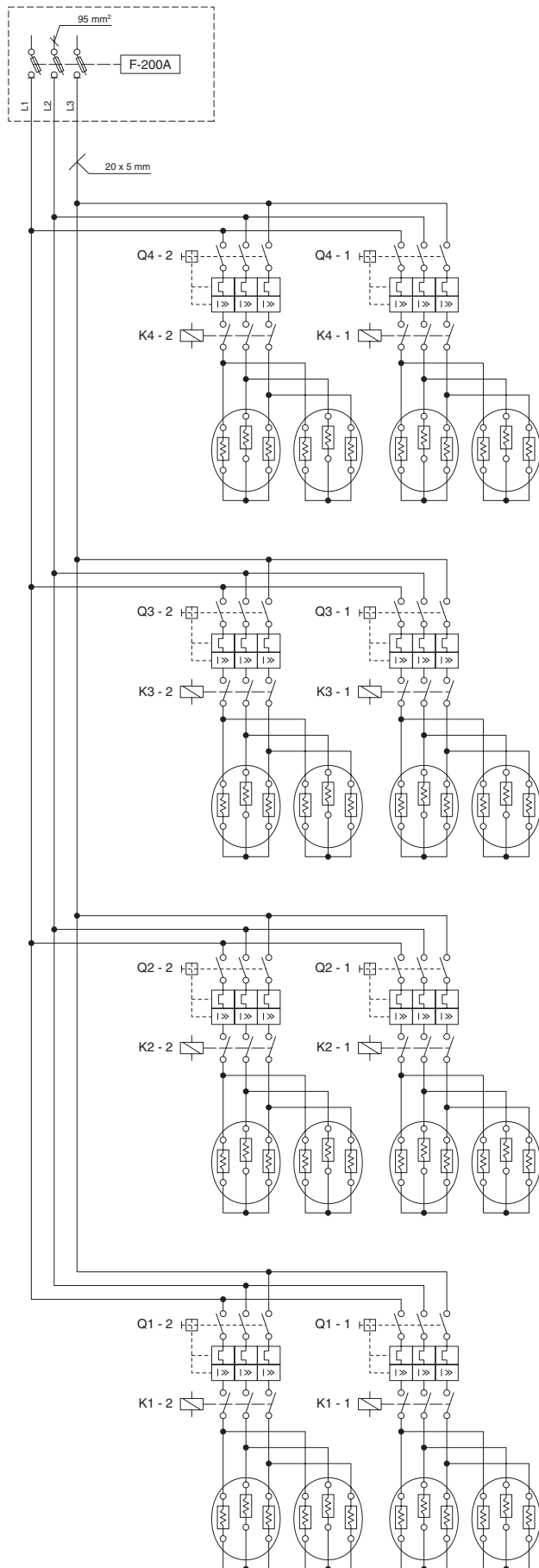


SCHÉMA DE PUISSANCE / MODÈLE : E-TECH P / 115



INSTALLATION : RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

SCHÉMA DE PUISSANCE / MODÈLE : E-TECH P / 144

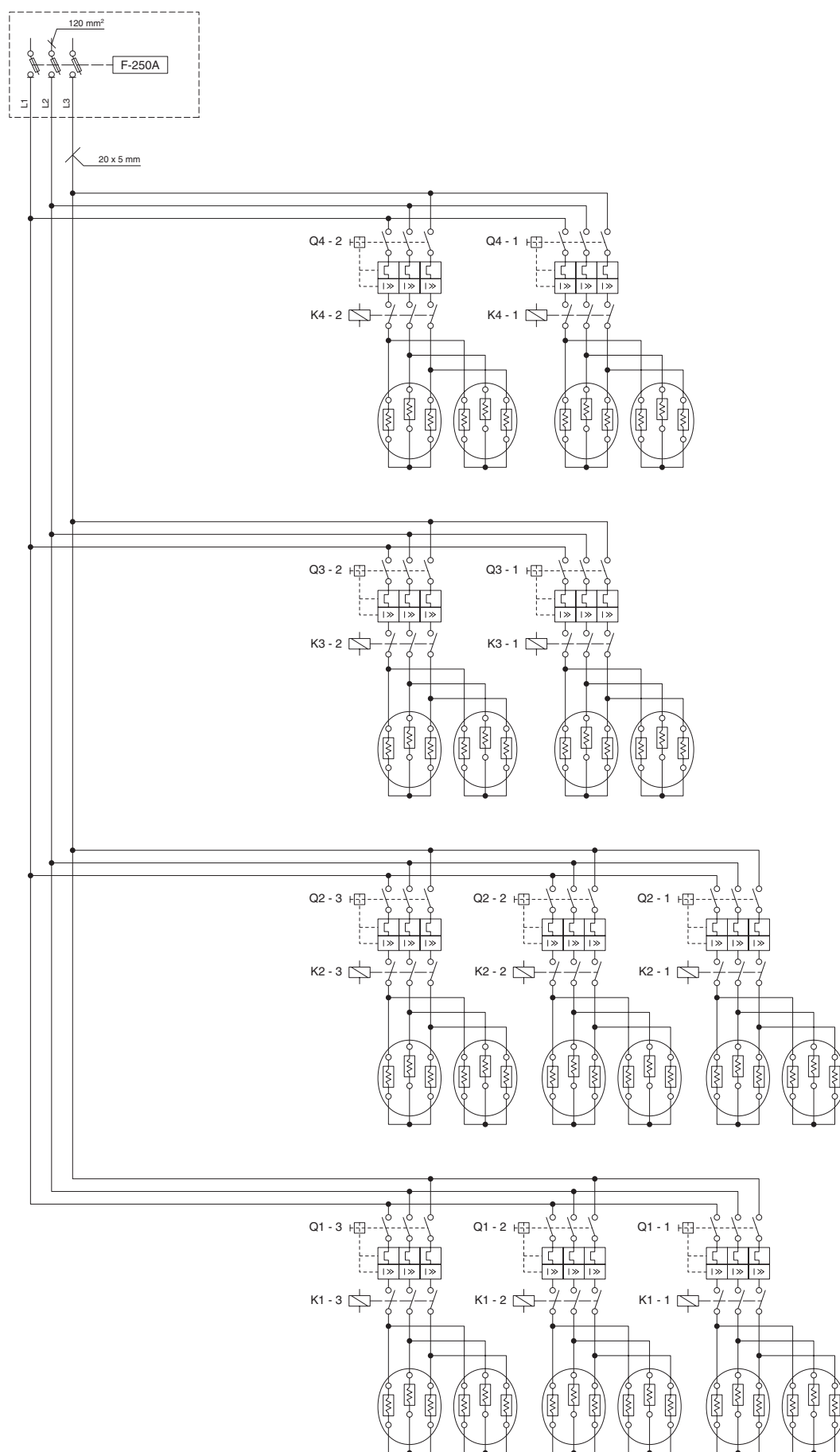
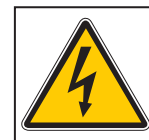
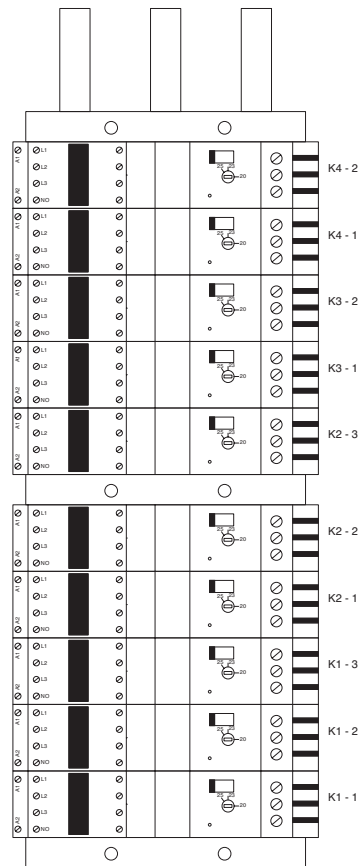
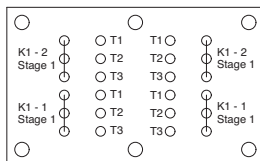
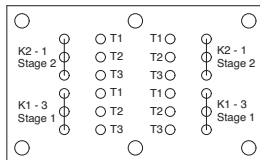
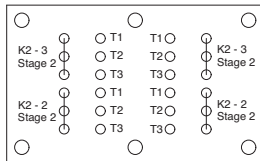
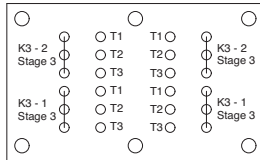
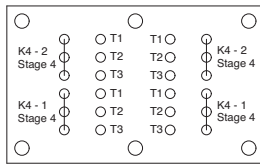


SCHÉMA DE PUISSANCE / MODÈLE : E-TECH P / 144



INSTALLATION : RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

SCHÉMA DE PUISSANCE / MODÈLE : E-TECH P / 201

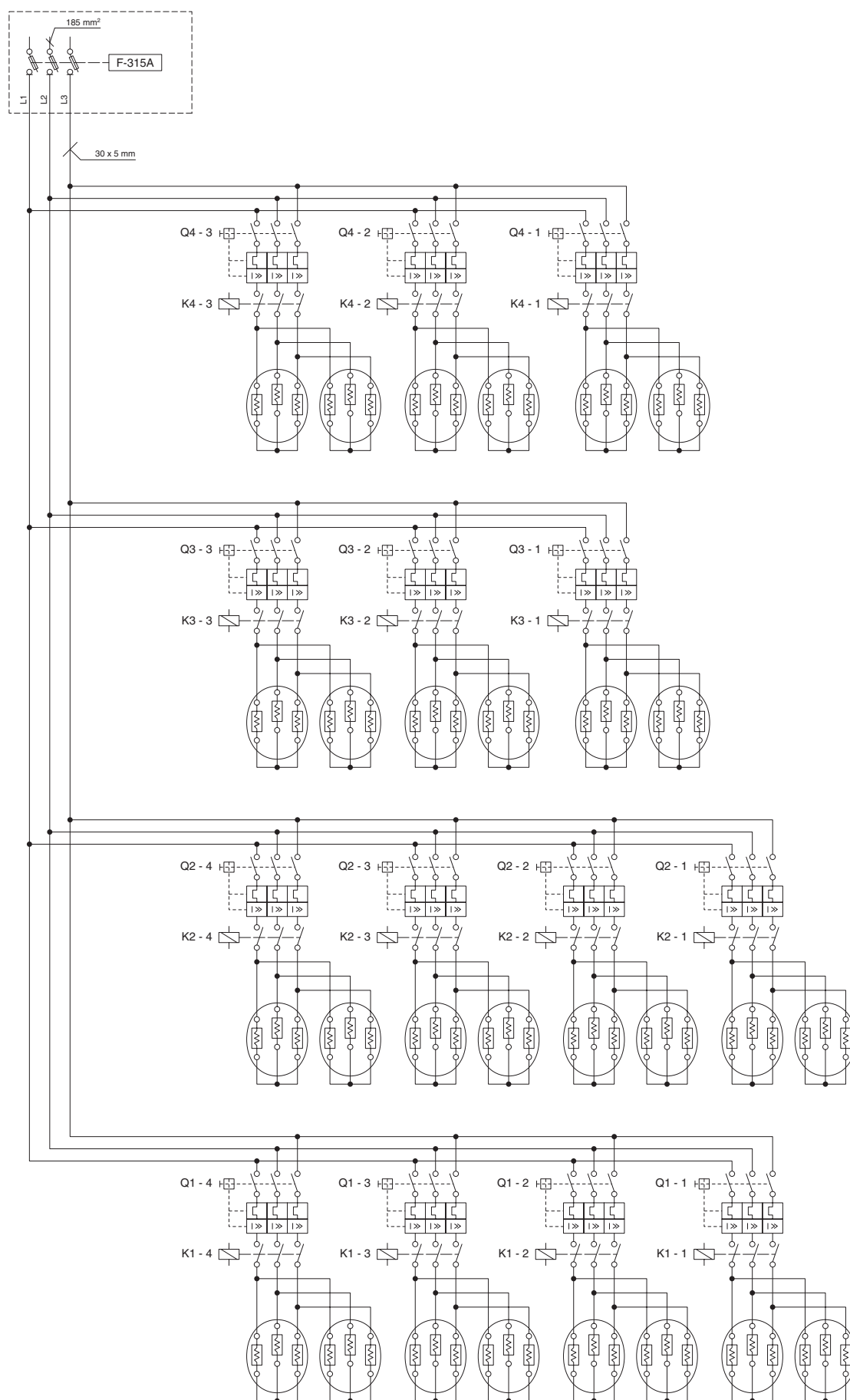
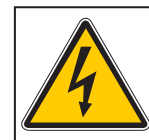
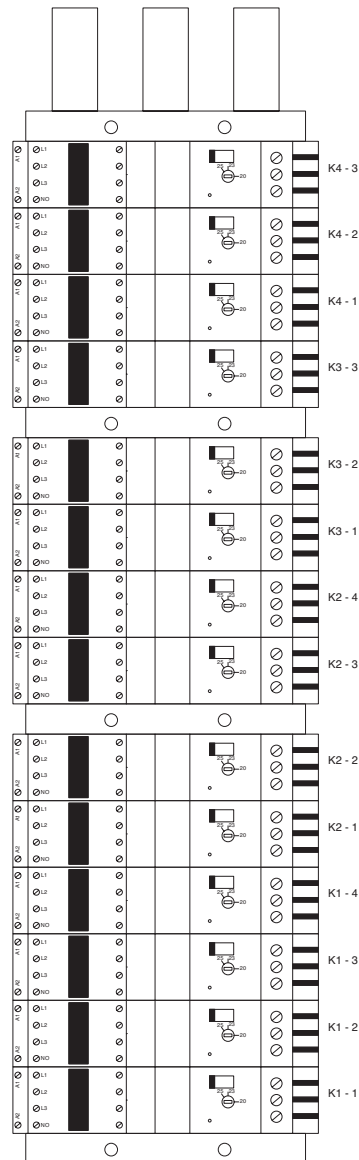
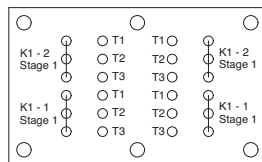
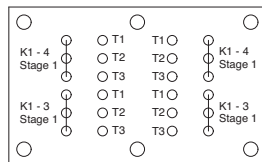
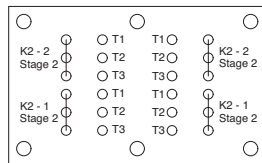
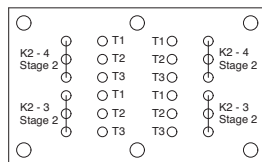
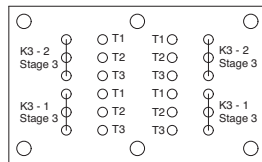
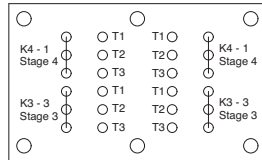
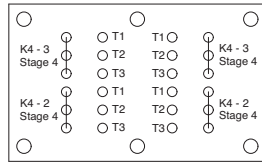


SCHÉMA DE PUISSANCE / MODÈLE : E-TECH P / 201



INSTALLATION : RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

SCHÉMA DE PUISSANCE / MODÈLE : E-TECH P / 259

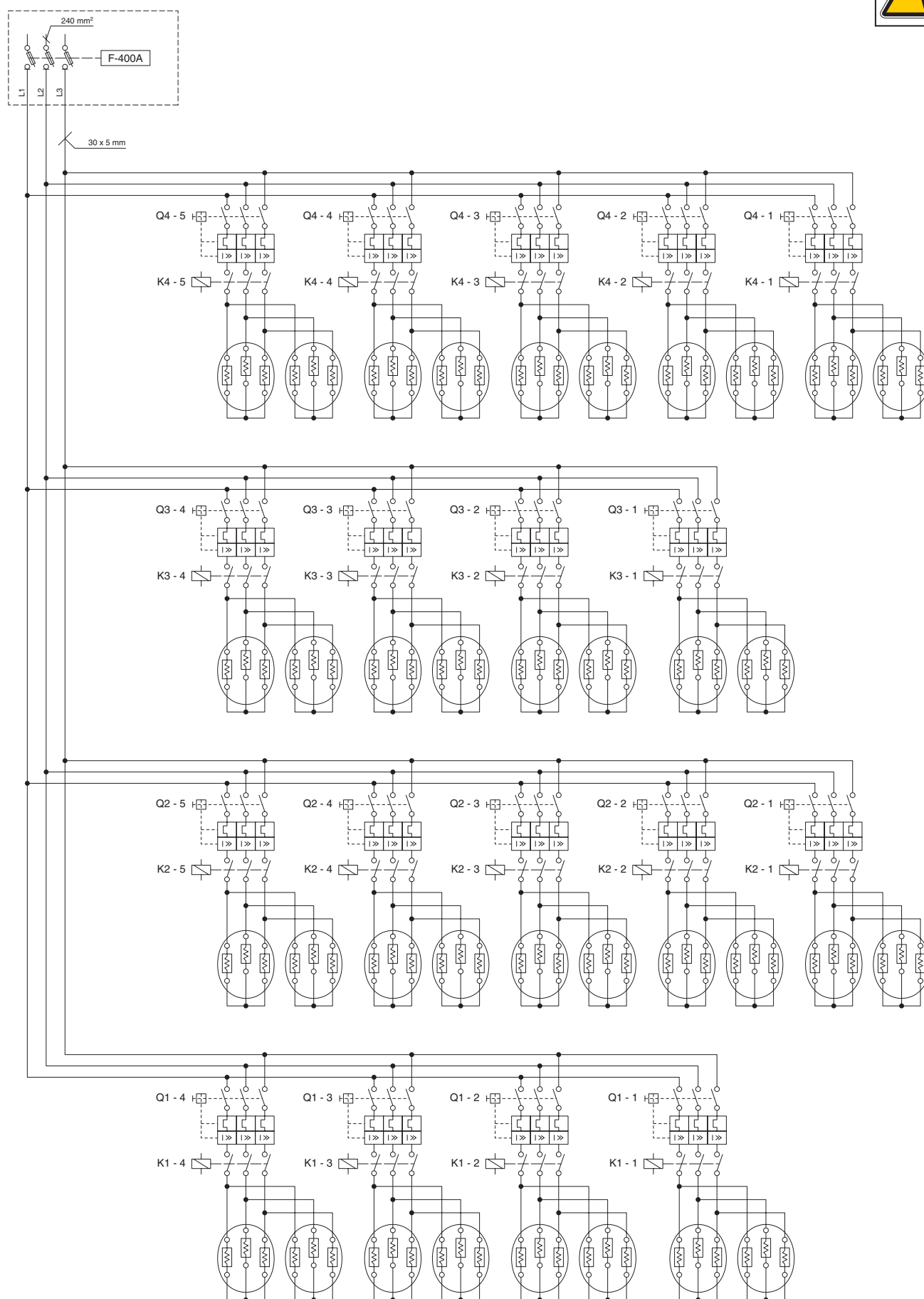
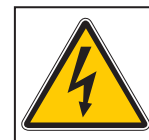
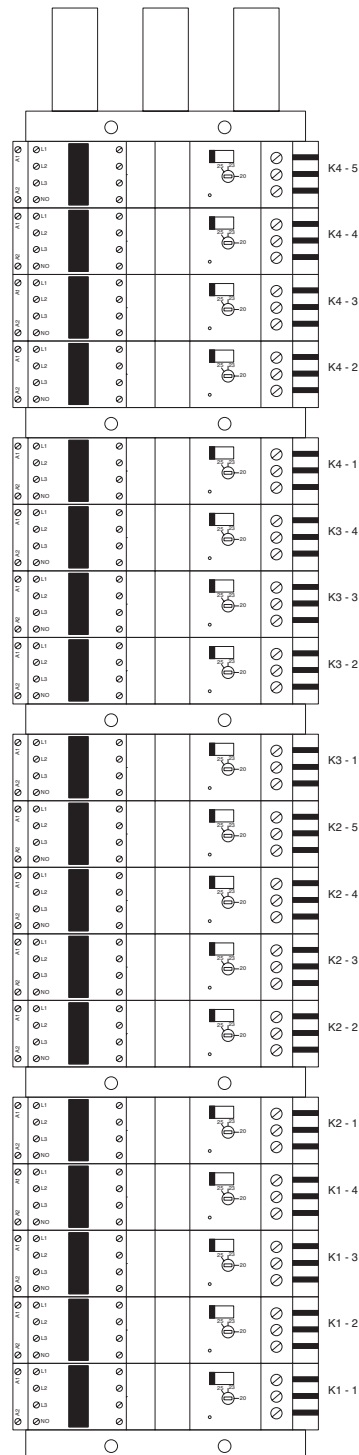
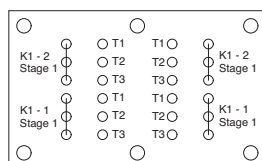
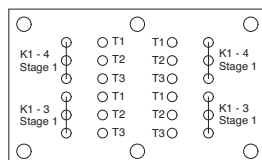
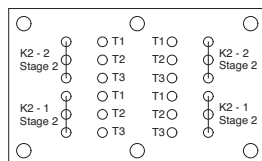
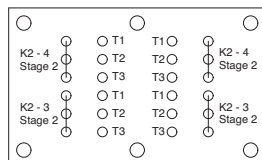
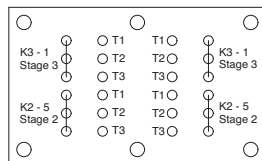
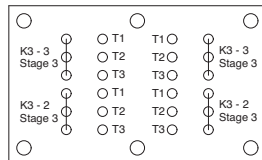
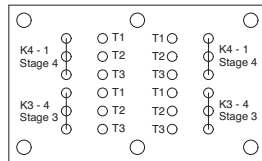
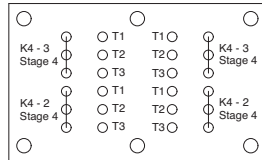
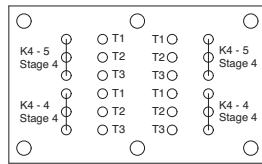


SCHÉMA DE PUISSANCE / MODÈLE : E-TECH P / 259



REPLISSAGE DU CIRCUIT CHAUFFAGE

1. L'installation doit être parfaitement rincée avant d'être raccordée à la chaudière. Si nécessaire, traiter l'eau de remplissage de l'installation afin de prévenir tout risque de corrosion et de manière à éviter toute formation de dépôts dans la chaudière. Si la chaudière est raccordée à une installation existante, ACV recommande le nettoyage de l'installation en utilisant un produit agréé.
2. Remplir l'installation jusqu'à ce que le mano-thermomètre indique une pression de 1,5 bar, en vérifiant le dégazage au niveau du purgeur automatique situé sur la partie supérieure de la chaudière. A noter que le capuchon noir du purgeur doit être dévissé pour fonctionner correctement.
3. S'assurer que l'installation ne comporte pas de fuite.

VERIFICATIONS ELECTRIQUES

L'installation électrique raccordée à la chaudière doit être conforme à la réglementation en vigueur.

1. Enlever le panneau avant, ainsi que le panneau latéral droit. Vérifier le serrage de toutes les connexions électriques.
2. S'assurer que les composants internes tels que les relais, les contacteurs, etc... sont correctement fixés sur le rail DIN.
3. Mettre l'interrupteur général de la chaudière sur la position arrêt.
4. Désarmer la sécurité du disjoncteur interne de la chaudière.
5. Positionner le thermostat de commande de la chaudière sur la consigne souhaitée.

MISE EN ROUTE DE LA CHAUDIÈRE

1. Armer la sécurité du disjoncteur interne de la chaudière.
2. Fixer avec précaution tous les éléments d'habillage.
3. Armer la sécurité du disjoncteur positionné à l'extérieur de la chaudière.
4. Mettre l'interrupteur général de la chaudière sur la position marche.
5. Le témoin lumineux indique que le premier étage est mis sous tension. Le mano-thermomètre de la chaudière va indiquer l'augmentation de la température. Tant que la consigne du thermostat de la chaudière n'est pas atteinte, un étage supérieur est mis sous tension toutes les 2 minutes, jusqu'à ce que tous les étages soient mis sous tension. Dès que la consigne du thermostat de commande est atteinte, un étage est mis hors tension toutes les 30 secondes, jusqu'à ce que tous les étages soient mis hors tension.

Une fois que toute la procédure de mise en service de la chaudière à été effectuée, l'installation peut fonctionner normalement.



Après une semaine d'utilisation, toutes les connexions électriques doivent être contrôlées.

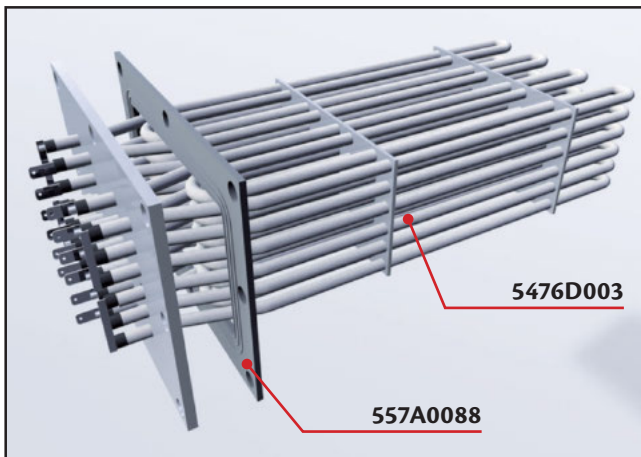
Le serrage des écrous de fixation des éléments chauffants doit être vérifié et ajuster au couple de serrage nominal de 10 Nm, comme indiqué au paragraphe MAINTENANCE

Pour des raisons de sécurité, la chaudière doit être contrôlée tous les ans par une personne qualifiée, ou par une entreprise de maintenance agréée.

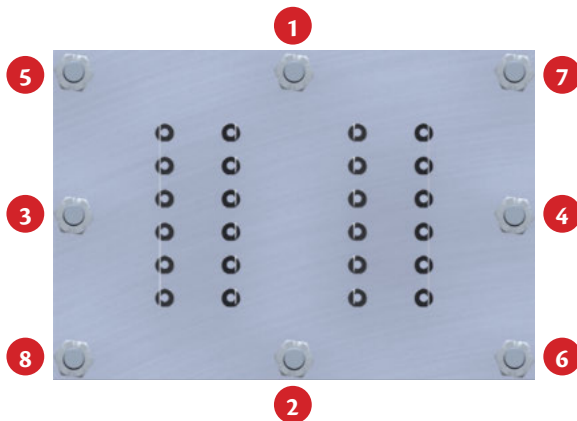


Avant de procéder à toute intervention, il faut s'assurer que la température de la chaudière ne soit pas trop importante, et que toutes les disjoncteurs soient désarmés.

- Après avoir ôté le panneau avant, et le panneau latéral droit, il faut vérifier visuellement que les joints des éléments chauffants ne présentent pas de fuite, et contrôler les composants situés en partie supérieure de la chaudière.
- Contrôler les câbles ainsi que les connexions électriques, afin de détecter des traces éventuelles d'échauffement, voir de brûlure.
- Contrôler la bonne tenue des câbles au niveau des connecteurs à poussoir, et vérifier le branchement de tous les composants.
- A l'aide d'un tournevis adapté, vérifier le serrage de toutes les connexions électriques, ainsi que la fixation des composants sur les rails DIN.
- Vérifier que le couple de serrage des écrous de fixation des éléments chauffants corresponde à 10Nm.**
- Contrôler à ce que l'ensemble des coupe-circuits soient correctement positionnés. Si certains disjoncteurs sont désarmés, vérifier le câblage ainsi que la résistance des éléments chauffants avant de les ré-armer.
- Remplacer les éléments chauffants (si nécessaire).**



Valeur ohmique : 22 Ω



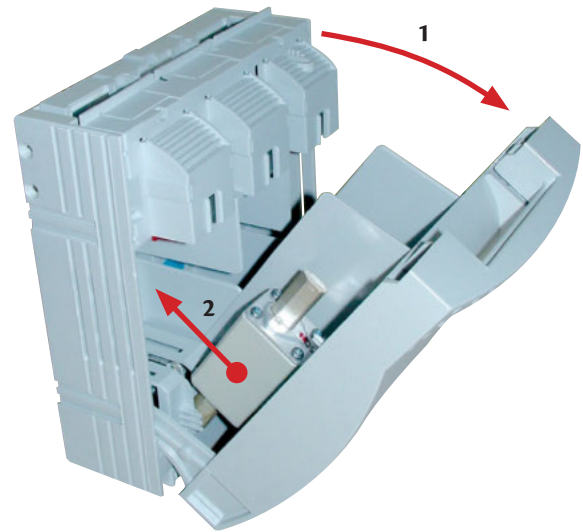
couple = 10 Nm



Suivez cet ordre de serrage.

8. Remplacer les fusibles de puissance (si nécessaire).

Modèles	Types de fusible	Code ACV
E-Tech P / 57	100 A	5476C006
E-Tech P / 115	200 A	5476C007
E-Tech P / 144	250 A	5476C008
E-Tech P / 201	315 A	5476C009
E-Tech P / 259	400 A	5476C010



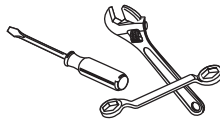
- Re-monter le panneau avant, ainsi que le panneau latéral droit, et les fixer à l'aide des vis de serrage.
- Re-brancher l'alimentation électrique à la chaudière, et suivre les instructions indiquées dans la section MISE EN SERVICE.



Avant d'enlever un panneau d'habillage ou d'effectuer une intervention sur l'installation, il faut s'assurer que l'alimentation électrique de la chaudière soit coupée.

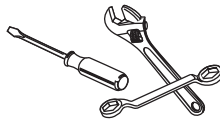


Handwriting practice lines consisting of 20 sets of three horizontal dotted lines.



E-TECH P / 57 - 115 - 144 - 201 - 259





E-TECH P / 57 - 115 - 144 - 201 - 259

54764009



54766023



54766024



54764021



54763016



54428107



54428116



54442045





E-TECH P / 57 - 115 - 144 - 201 - 259

