

Etech^s 160 - 240 - 380



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



INDEX

INTRODUCTION 2

Destinataires de cette notice	2
Symboles	2
Avertissements	2

INSTALLATION 3

Chaufferie	3
Raccordement chauffage	3
Raccordement Sanitaire	4
Schéma électrique de commande : E-Tech S 160	5
Schéma électrique de commande : E-Tech S 240	6
Schéma électrique de commande : E-Tech S 380	7
Schéma de puissance : E-tech s 160	8
Schéma de puissance : E-tech s 240	9
Schéma de puissance : E-tech s 380	10

MISE EN SERVICE 11

Remplissage des circuits chauffage et sanitaire	11
---	----

ENTRETIEN 12

Recommandation	12
Entretien des dispositifs de sécurité	12
Vidange	12
Recommandation	12

DESCRIPTION 13

Description générale	13
Principe de fonctionnement	13
Caractéristiques constructives	13

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 15

Dimensions utiles	15
Conditions extrêmes d'utilisation	15
Performances en eau chaude sanitaire	15
Caractéristiques chaudière	15

GUIDE DE L'UTILISATEUR 16

Utilisation de la chaudière	16
Chaufferie	17

INTRODUCTION

DESTINATAIRES DE CETTE NOTICE

Cette notice s'adresse:

- à l'ingénieur chargé de la prescription
- à l'installateur
- à l'utilisateur
- aux techniciens en charge de l'entretien

SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés dans cette notice:



Instruction essentielle pour un fonctionnement correct de l'installation.



Instruction essentielle pour la sécurité des personnes et de l'environnement.



Danger d'électrocution.



Danger de brûlure.

AVERTISSEMENTS

Cette notice fait partie intégrante de l'équipement auquel elle se rapporte et doit être remise à l'utilisateur.

L'installation et l'entretien du produit seront exécutés par des techniciens qualifiés, en conformité avec les normes en vigueur.

ACV décline toute responsabilité pour les dégâts consécutifs à une erreur d'installation et en cas d'utilisation d'appareils ou accessoires qui ne sont pas spécifiés par ACV.



Le manque d'observation des instructions relatives aux opérations et procédures de contrôle peut entraîner des blessures aux personnes ou des risques de pollution.



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

INSTALLATION

CHAUFFERIE

ACCESSIBILITÉ

Le local de chauffe sera suffisamment grand pour permettre une bonne accessibilité à la chaudière. Il convient de respecter les distances minimales suivantes autour de la chaudière:

- à l'avant: 500 mm
- au-dessus: 300 mm
- côté raccordement chauffage: 150 mm

Cette chaudière peut être raccordée sur le circuit chauffage suivant trois directions.

SOCLE

Le socle sur lequel sera posée la chaudière doit être construit dans des matériaux incombustibles.

RACCORDEMENT CHAUFFAGE

Le robinet de vidange (9) et la soupape de sécurité (2) seront raccordés à l'égoût.

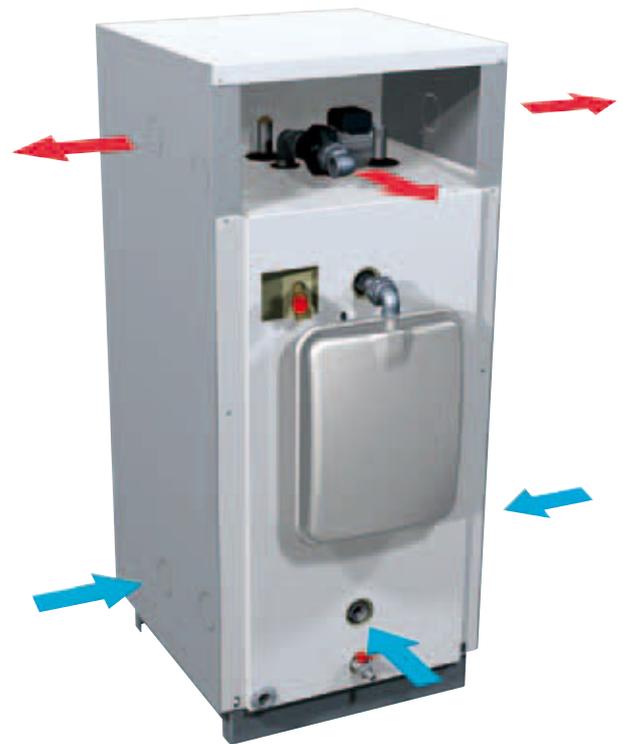


La chaudière est équipée d'un volume d'expansion de:

- 12 litres pour les modèles E-Tech S 160 et 240;
- 2 x 8 litres pour le modèle E-Tech S 380.

Si le volume d'expansion est insuffisant pour votre installation, il est alors possible d'installer un vase supplémentaire.

La chaudière est équipée d'une soupape de sécurité tarée à 3 bar.



Connexions Hydrauliques

1. Vanne mélangeuse manuelle motorisée à 3 voies
2. Soupape de sécurité tarée à 3 bars avec manomètre
3. Circulateur
4. Clapet anti-retour
5. Vases d'expansion
6. Thermostat d'ambiance
7. Régulation Contrôle Unit (en option)
8. Vannes d'isolement chauffage
9. Vidange

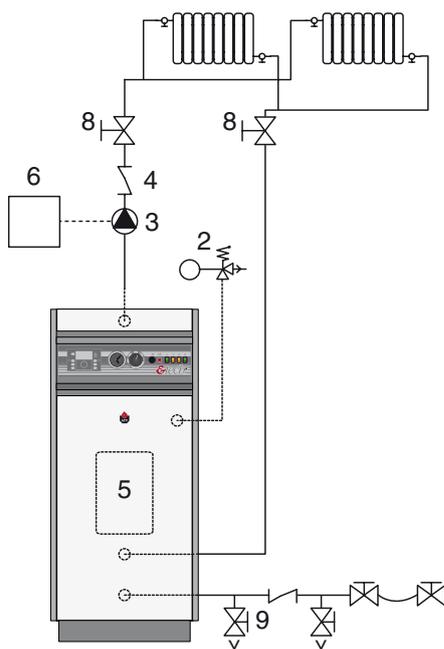


Schéma hydraulique avec circulateur contrôlé par un thermostat d'ambiance

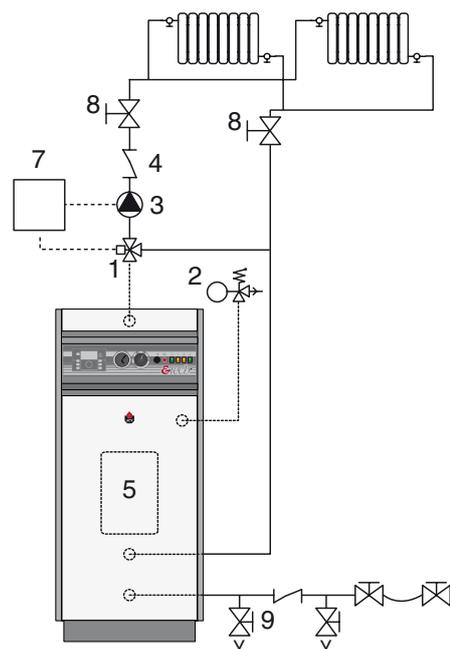


Schéma hydraulique avec vanne mélangeuse motorisée

RACCORDEMENT SANITAIRE

Réducteur de pression

Si la pression de l'eau de distribution est supérieure à 6 bar, il faut prévoir un réducteur de pression taré à 4,5 bar.

Groupe de sécurité

Le groupe de sécurité du ballon sera agréé par ACV et taré à 7 bar. Prévoir le raccordement de la décharge de la soupape à l'égoût.

Vase d'expansion sanitaire

L'installation d'un vase d'expansion sanitaire permet d'éviter tout risque de surpression due aux coups de bélier ainsi qu'un écoulement d'eau permanent à travers le groupe de sécurité lors de la recharge du ballon sanitaire.

Circulation d'eau chaude

En cas de grande distance entre le ballon et le point d'utilisation, l'installation d'un circuit fermé de recirculation peut assurer en permanence un puisage d'eau chaude plus rapide.

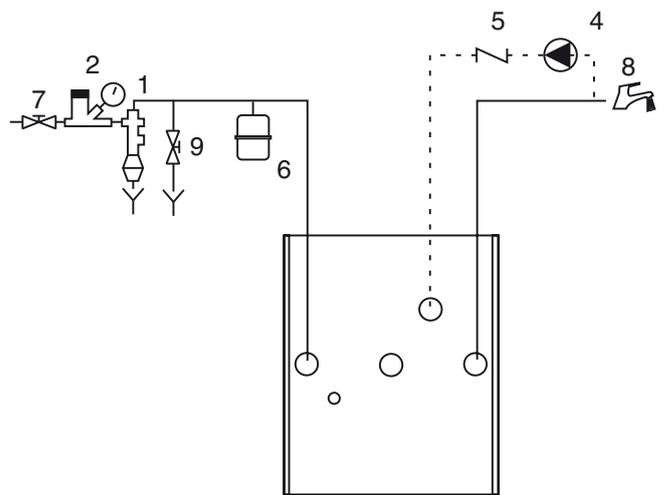
Descriptif

1. Groupe de sécurité
2. Réducteur de pression
3. Mitigeur thermostatique
4. Circulateur sanitaire
5. Clapet anti-retour
6. Vase d'expansion sanitaire
7. Robinet d'entrée
8. Robinet de puisage
9. Robinet de purge

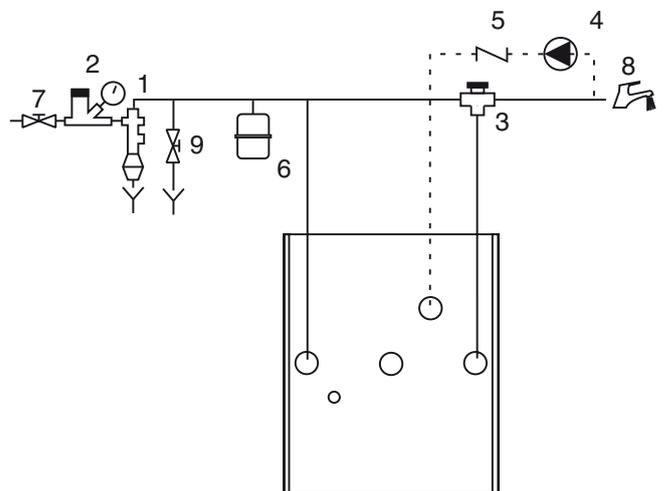


IMPORTANT

par mesure de sécurité pour éviter les brûlures, l'installation d'un mitigeur thermostatique est vivement conseillée (température recommandée: 60° C).



Raccordement sans mitigeur thermostatique



Raccordement avec mitigeur thermostatique

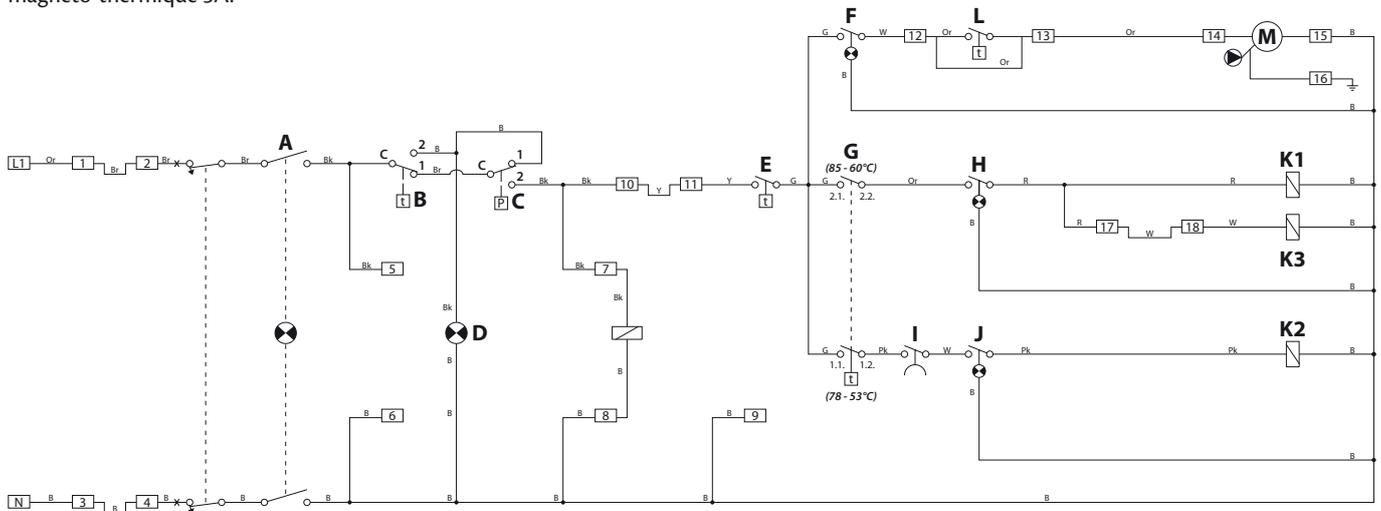
Accessoire disponible en option

Groupe de sécurité	Ø 3/4"
Réducteur de pression	Ø 3/4"
Mitigeur thermostatique	Ø 3/4"
Vase d'expansion	5 litres

INSTALLATION

SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE COMMANDE : E-TECH S 160

Le circuit de commande est automatiquement alimenté depuis le circuit de puissance. Il est également protégé par un disjoncteur magnéto-thermique 3A.

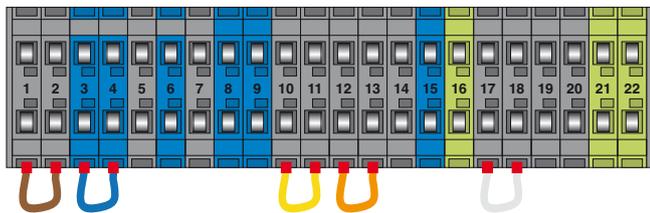


B Bleu
Bk Noir
Br Brun
G Gris
Or Orange
Pk Rose
R Rouge
W Blanc
Y Jaune

A Interrupteur ON/OFF
B Thermostat de sécurité à réarmement manuel
C Pressostat de sécurité manque d'eau
D Lampe témoin
E Thermostat limit 95°C
F Interrupteur ETE/HIVER
G Thermostat de réglage 60 - 85°C
H Interrupteur d'étages 1
I Temporisateur
J Interrupteur d'étages 2
K1 Etage 1 - relais 1
K2 Etage 2 - relais 1
K3 Etage 1 - relais 2
L Thermostat d'ambiance (en option)
M Pompe de charge

RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES

Les accessoires électriques se connectent sur les bornes numérotées du bornier de commande tel qu'indiqué sur le schéma ci-dessous



1-2: Phase (230V ~ 50Hz)
3-4: Neutre
5-6: Alimentation pour un régulateur optionnel
7-8: Contacteur de sécurité
10-11: Pont d'arrêt général
12-13: Thermostat d'ambiance (en option)
14-15: pompe chauffage (en option)
17-18: Délestage du relais K3



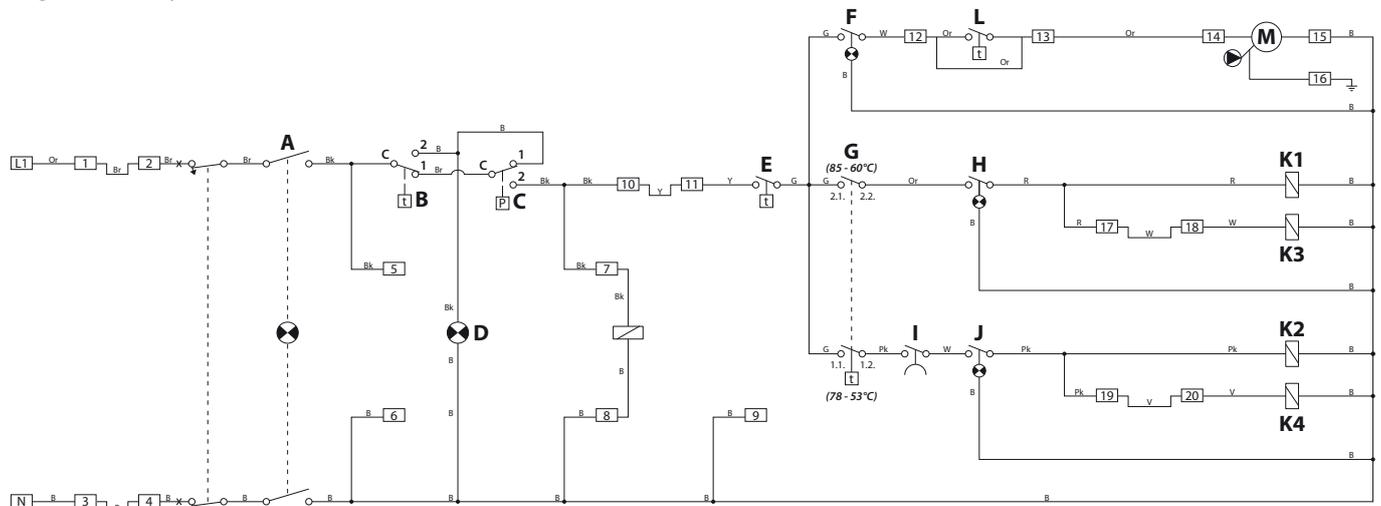
IL EST IMPORTANT DE COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE LA CHAUDIÈRE AVANT TOUTE INTERVENTION.

INSTALLATION

SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE COMMANDE

E-TECH S 240

Le circuit de commande est automatiquement alimenté depuis le circuit de puissance. Il est également protégé par un disjoncteur magnéto-thermique 3A.

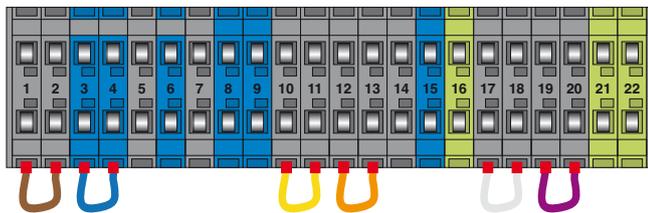


B Bleu
Bk Noir
Br Brun
G Gris
Or Orange
Pk Rose
R Rouge
V Violet
W Blanc
Y Jaune

A Interrupteur ON/OFF
B Thermostat de sécurité à réarmement manuel
C Pressostat de sécurité manque d'eau
D Lampe témoin
E Thermostat limit 95°C
F Interrupteur ETE/HIVER
G Thermostat de réglage 60 - 85°C
H Interrupteur d'étages 1
I Temporisateur
J Interrupteur d'étages 2
K1 Etage 1 - relais 1
K2 Etage 2 - relais 1
K3 Etage 1 - relais 2
K4 Etage 2 - relais 2
L Thermostat d'ambiance (en option)
M Pompe de charge

RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES

Les accessoires électriques se connectent sur les bornes numérotées du bornier de commande tel qu'indiqué sur le schéma ci-dessous



1-2: Phase (230V ~ 50Hz)
3-4: Neutre
5-6: Alimentation pour un régulateur optionnel
7-8: Contacteur de sécurité
10-11: Pont d'arrêt général
12-13: Thermostat d'ambiance (en option)
14-15: pompe chauffage (en option)
17-18: Délestage du relais K3
19-20: Délestage du relais K4



IL EST IMPORTANT DE COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE LA CHAUDIÈRE AVANT TOUTE INTERVENTION.

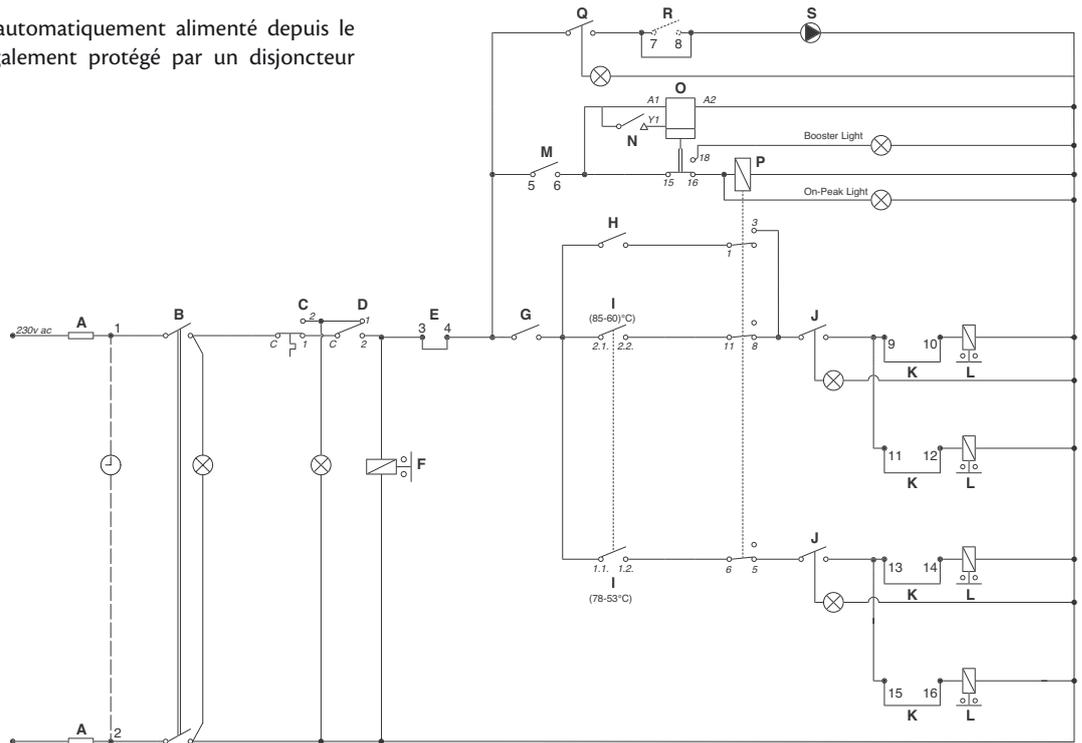
INSTALLATION

SCHÉMA ÉLECTRIQUE DE COMMANDE

E-TECH S 380

Le circuit de commande est automatiquement alimenté depuis le circuit de puissance. Il est également protégé par un disjoncteur magnéto-thermique 3A.

- B Bleu
- Bk Noir
- Br Brun
- G Gris
- Or Orange
- Pk Rose
- R Rouge
- V Violet
- W Blanc
- Y Jaune



- A. Disjoncteur magnéto-thermique bipolaire
- B. Interrupteur général
- C. Thermostat de sécurité à réarmement manuel
- D. Sécurité manque d'eau
- E. Pont d'arrêt général
- F. Contacteur de sécurité
- G. Thermostat limite 95° C à réarmement automatique
- H. Thermostat minimum
- I. Thermostat de contrôle à deux étages
- J. Interrupteur de limitation de puissance
- K. Ponts d'arrêt des différents étages
- L. Relais de puissance
- M. Signal jour / nuit
- N. Bouton poussoir Booster
- O. Relais calibreur pré réglé pour une période d'une heure
- P. Relais inverseur
- Q. Interrupteur été / hiver
- R. Thermostat d'ambiance (option)
- S. Pompe de circulation

RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES E-TECH S 380

Les accessoires électriques se connectent sur les bornes numérotées du bornier de commande tel qu'indiqué sur le schéma ci-dessous

1		Alimentation pour horloge optionnelle (230 Volt ac)
2		Pont d'arrêt général
3		
4		
5		contact pour le raccordement du signal jour / nuit
6		
7		Raccordement du thermostat d'ambiance
8		
9		Délestage du 1er étage de puissance
10		
11		Délestage du 2ème étage de puissance
12		
13		Délestage du 3ème étage de puissance
14		
15		Délestage du 4ème étage de puissance
16		



IL EST IMPORTANT DE COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE LA CHAUDIÈRE AVANT TOUTE INTERVENTION.

2 INSTALLATION

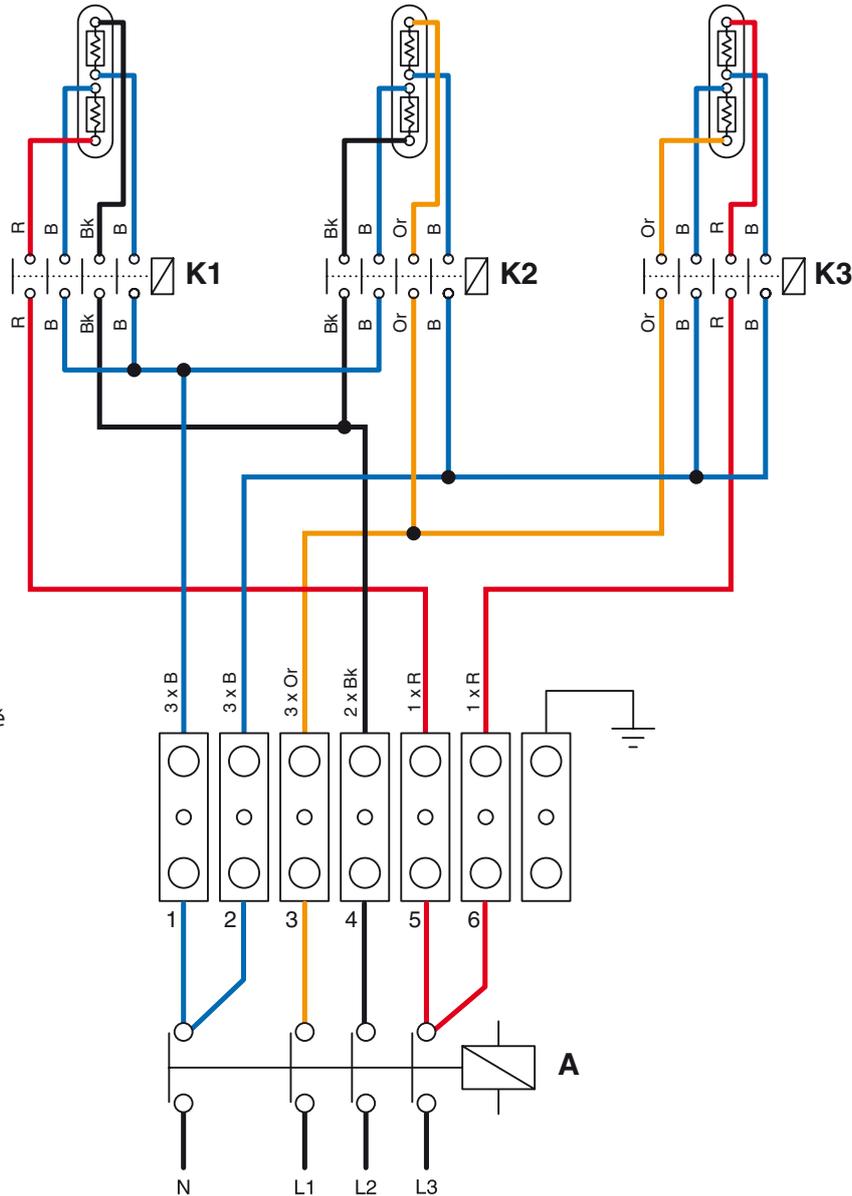
SCHÉMA DE PUISSANCE : E-TECH S 160



- Cet appareil doit être mis à la terre en permanence.
- Le raccordement doit être réalisé par une personne compétente et être en conformité avec les normes locales en vigueur.

ALIMENTATION DU CIRCUIT DE PUISSANCE

Le circuit de puissance doit être raccordé en triphasé
3 X 400 V + Neutre.



- A Contacteur de sécurité
- K1 Etage 1 - relais 1
- K2 Etage 2 - relais 1
- K3 Etage 1 - relais 2

- B Bleu
- Bk Noir
- Or Orange
- R Rouge

E-Tech S 160	14,4 kW	12 kW	9,6 kW	7,2 kW
TRI PHASE				

INSTALLATION

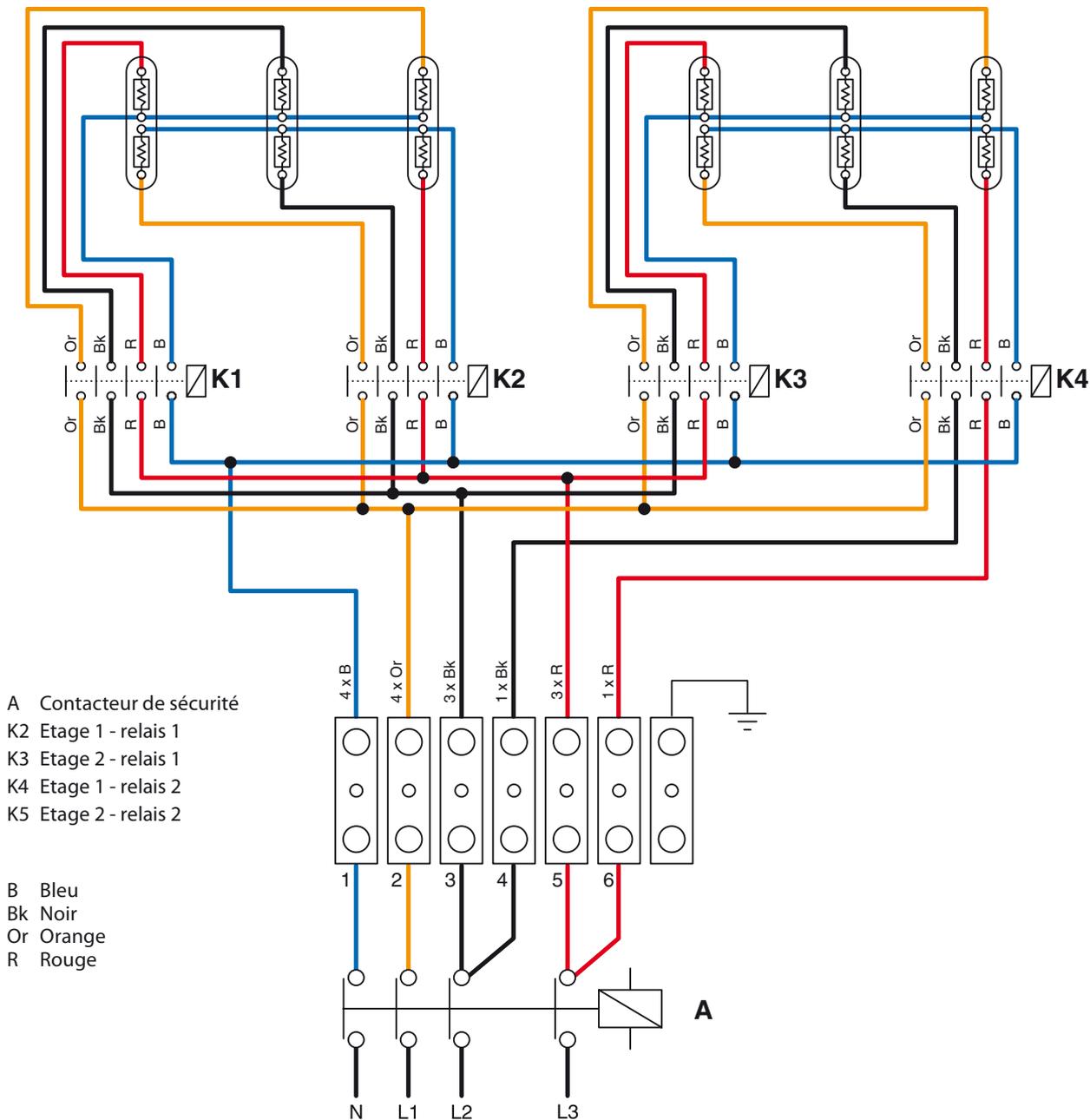
SCHÉMA DE PUISSANCE : E-TECH S 240



- Cet appareil doit être mis à la terre en permanence.
- Le raccordement doit être réalisé par une personne compétente et être en conformité avec les normes locales en vigueur.

ALIMENTATION DU CIRCUIT DE PUISSANCE

Le circuit de puissance doit être raccordé en triphasé
3 X 400 V + Neutre.



E-Tech S 240	28,8 kW	26,4 kW	24 kW	21,6 kW
TRI PHASE				



SCHÉMA DE PUISSANCE : E-TECH S 380



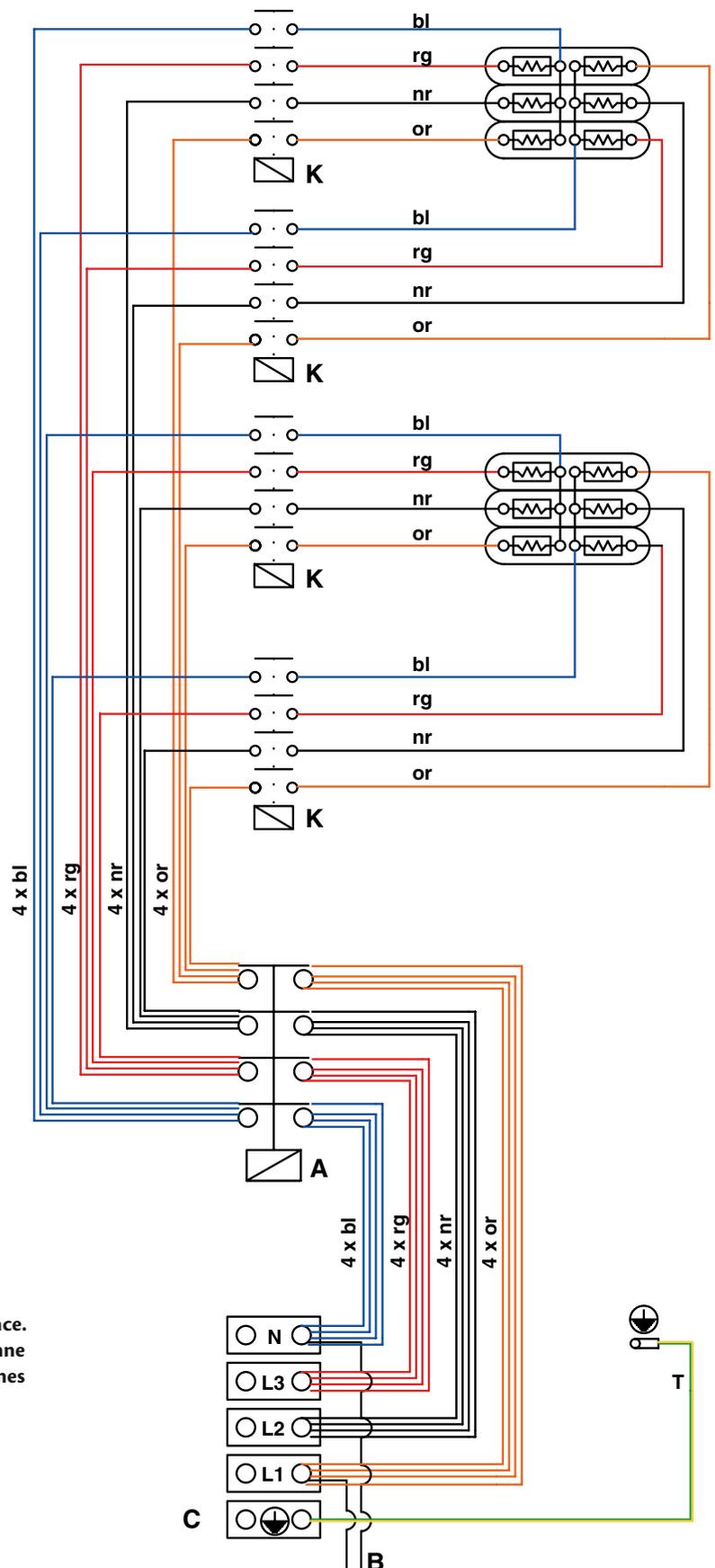
Les modèles E-Tech S 380 disposent d'une résistance électrique supplémentaire non utilisée.

ALIMENTATION DU CIRCUIT DE PUISSANCE

Le circuit de puissance doit être raccordé en triphasé 3 X 400 V + Neutre.

- A Contacteur de sécurité
- B Alimentation du circuit de commande
- C Bornier de puissance
- K Relais de puissance

- bl Bleu
- nr Noir
- or Orange
- rg Rouge
- T Vert et jaune



- Cet appareil doit être mis à la terre en permanence.
- Le raccordement doit être réalisé par une personne compétente et être en conformité avec les normes locales en vigueur.

SÉCURITÉS ÉLECTRIQUES

- La chaudière doit être raccordée de manière efficace à la terre.
- A l'extérieur de la chaudière, prévoir un coffret muni d'un disjoncteur magnéto-thermique.
Ceci afin de protéger la chaudière et permettre la coupure d'alimentation électrique lors des entretiens ou toutes autres interventions sur la chaudière.



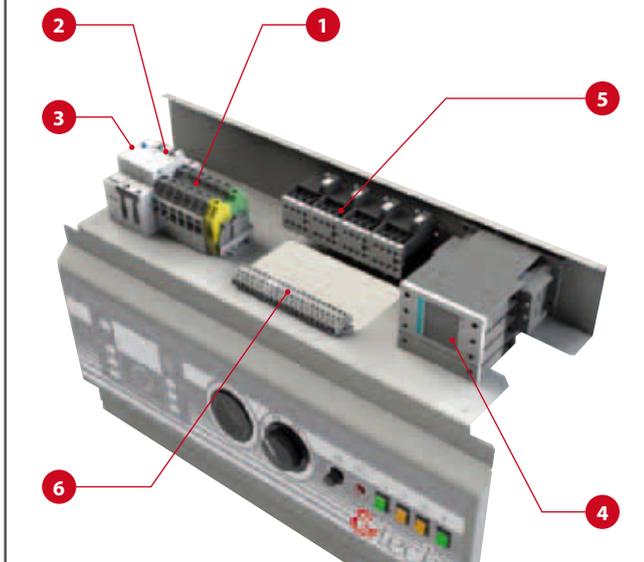
S'assurer que l'installation est conforme avec les normes en vigueur.

- Afin d'éviter tout risque d'électrocution, le circuit électrique sera équipé d'un disjoncteur différentiel.
- Le circuit de commande est protégé par un disjoncteur magnéto-thermique 3A.
- La chaudière est protégée contre la surchauffe même en cas de dysfonctionnement d'un ou plusieurs contacteur de puissance par l'intermédiaire d'un contacteur magnétique de puissance placé en série avec les contacteurs de puissance.

CONFORMITÉ

L'installation sera réalisée en conformité avec les normes techniques et législation locale en vigueur.

1. Bornier de puissance
2. Disjoncteur magnéto-thermique
3. Relais calibrateur
4. Contacteur de sécurité
5. Contacteurs de puissance
6. Bornier de commande



Bornier électrique

REPLISSAGE DES CIRCUITS CHAUFFAGE ET SANITAIRE

1. Remplir le circuit sanitaire et le mettre sous pression.



IMPORTANT

Il est essentiel que le ballon sanitaire soit sous pression avant de remplir le circuit de chauffage.

2. Remplir le circuit chauffage en veillant à purger l'air contenu en partie supérieure de la chaudière et l'air de l'installation.
3. Retirer la face avant de la chaudière.
4. Vérifier le raccordement électrique, s'assurer notamment de la qualité des connexions au niveau des bornes du circuit de puissance.
5. Positionner tous les interrupteurs du tableau de commande en position **OFF** et placer le disjoncteur magnéto-thermique interne sur **ON**. Replacer la face avant de la chaudière.
6. Alimenter électriquement la chaudière depuis le coffret extérieur.
7. Placer l'interrupteur général en position ON et l'interrupteur été/hiver sur position hiver.
8. Après quelque minutes de fonctionnement du circulateur, placer l'interrupteur général sur la position **OFF**, purger la pompe de circulation et s'assurer que la chaudière ainsi que l'installation soient bien purgées. Ajuster la pression à la pression statique (**hauteur: 1 bar = 10 m - 1,5 bar = 15 m**) + 0,5 bar.
9. La chaudière est maintenant prête à fonctionner. Placer l'interrupteur général sur la position **ON**, les interrupteurs été/hiver, demi et pleine puissance ainsi que le thermostat de commande sur la position désirée.



Il est conseillé de vérifier, après quelques jours d'utilisation, la qualité des connexions électriques ainsi que la non présence d'air dans la chaudière et dans l'installation.



Avant toute intervention sur la chaudière, couper l'alimentation électrique depuis le coffret externe.

ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE

1. Mettre l'interrupteur général sur le tableau de commande en position OFF et couper le courant d'alimentation depuis le coffret à l'extérieur de la chaudière.
2. Enlever le panneau supérieur ainsi que la face avant pour inspection visuelle de la chaudière à la recherche d'une éventuelle fuite d'eau.
3. Inspecter les câblages afin de détecter quelque signe de surchauffe.
4. Vérifier le bon serrage des vis du bornier de raccordement.
5. Replacer la face avant et le panneau supérieur.
6. Remettre la chaudière sous tension.

ENTRETIEN DES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

1. Vérifier le bon fonctionnement des thermostats et dispositifs de sécurité.
2. Contrôler les soupapes de sécurité du circuit chauffage et du circuit sanitaire.

VIDANGE

VIDANGE DU CIRCUIT PRIMAIRE (CHAUFFAGE) :

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière depuis le coffret installé par l'électricien.
2. Fermer les robinets (1) d'isolement du système de la chaudière.
3. Connecter un tuyau souple au robinet de vidange (2), et s'assurer de la bonne connexion.
4. Ouvrir le robinet de vidange et laisser s'écouler l'eau chaude à l'égoût, s'assurer de l'existence d'une entrée d'air dans le système, par exemple en ouvrant le purgeur d'air.
5. Une fois l'intervention terminée, remettre les robinets dans leur position d'origine et ajuster la pression à la pression statique + 0,5 bar.

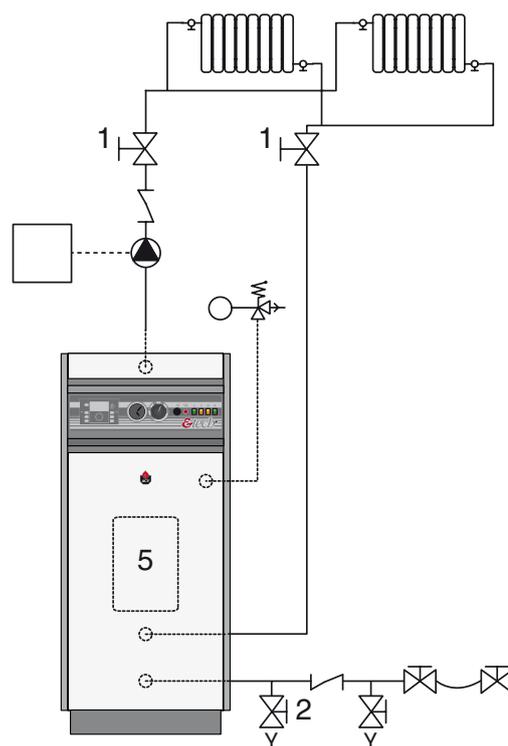
VIDANGE DU RESERVOIR SANITAIRE:

1. Couper l'alimentation électrique générale de la chaudière depuis le coffret extérieur installé par l'électricien.
2. Fermer les robinets (A) et (B).
3. Ouvrir les robinets (C) et (D) (d'abord C puis D).
4. Laisser la vidange s'écouler vers l'égoût.
5. Après l'intervention, remettre les robinets dans leur position initiale.

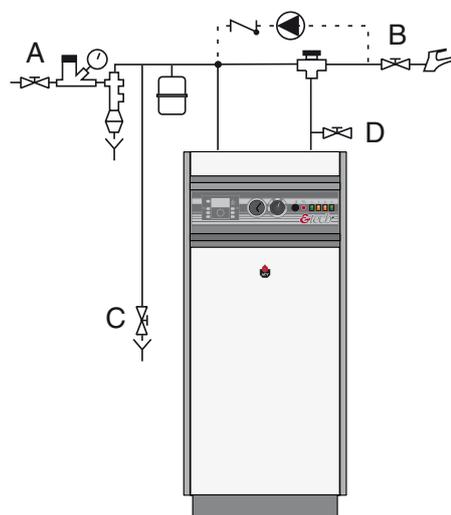


L'eau chaude peut brûler!

Vidange Primaire



Vidange Sanitaire



RECOMMANDATION

ACV conseille d'assurer l'entretien des chaudières au minimum une fois l'an. Cet entretien sera effectué par un technicien compétent.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

- Chaudière à double service (chauffage et eau chaude sanitaire).
- Production d'eau chaude sanitaire de type accumulation indirecte **Tank-in-Tank**.
- Les connections chauffage sont prévues pour être raccordées dans les trois directions, la chaudière peut donc être installée contre un mur ou dans un coin sans prévoir d'espace libre.
- Thermostat de contrôle interne de température à deux étages, ce qui permet une adaptation de la puissance en fonction du besoin réel de chaleur.
- La fonction jour/nuit, permet de stoker le volume d'eau à haute température pendant la tarification basse (nuit) et d'utiliser l'énergie stockée durant la tarification haute (jour).
- La chaudière est équipée de vases d'expansion, d'une soupape de sécurité, d'un mano-thermomètre, d'une sécurité de manque d'eau (pressostat) et d'une pompe de circulation.
- La puissance utile des chaudières **E-Tech S** est de 14.4 kW pour le modèle **E-Tech S 160** et de 28.8 kW pour les modèles **E-Tech S 240** et **380**. Ces puissances sont ajustables soit via l'interrupteur limiteur de puissance situé sur le tableau de commande de la chaudière, soit via l'enlèvement de ponts sur le bornier de commande.



Ballon inox sanitaire

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

LE CONCEPT TANK-IN-TANK

La série Etech's se distingue des producteurs d'eau chaude traditionnels par son ballon immergé dans le fluide primaire contenu dans le corps externe. Lors d'une chute de température dans la chaudière due à une demande d'eau chaude du système de chauffe ou du circuit d'eau chaude sanitaire, le thermostat interne enclenche la puissance au niveau des résistances électriques chauffantes immergées. Les éléments chauffants réchauffent rapidement le fluide primaire, tout en créant une circulation naturelle autour du ballon.

CHAUFFAGE INDIRECT DE L'EAU SANITAIRE

Cette circulation favorise l'échange de chaleur entre le fluide primaire et l'eau sanitaire, qui s'opère à travers toute la surface du ballon. Les ondulations sur la virole extérieure du ballon augmentent encore la surface d'échange de chaleur et accélèrent le réchauffement de l'eau sanitaire.

RÉGLAGE AISÉ ET SÉCURITÉ ASSURÉE

Une seule commande permet de régler la température de l'eau, tant du circuit primaire que du circuit sanitaire, grâce au thermostat réglable situé sous le ballon dans le circuit primaire.

Un thermostat limite, placé en partie supérieure de la chaudière, coupe automatiquement la puissance lorsque la température de l'eau du circuit primaire atteint 95° C. Un thermostat de sécurité à réarmement manuel verrouille le système si la température atteint 103° C.

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

CORPS EXTERNE

Le corps externe contenant le fluide primaire est réalisé en acier STW 22 de forte épaisseur.

ÉCHANGEUR ACCUMULATEUR DE TYPE TANK-IN-TANK

Le ballon interne à grande surface de chauffe pour la production d'eau chaude sanitaire est construit en acier inoxydable Chrome/Nickel 18/10. Il est ondulé sur toute sa hauteur par un procédé de fabrication exclusif et est entièrement soudé à l'argon suivant le procédé TIG (Tungsten Inert Gas).

ISOLATION

Le corps de la chaudière est entièrement isolé par de la mousse de polyuréthane rigide, d'une épaisseur de 70 mm, à haut coefficient d'isolation thermique, projetée sans CFC.

JAQUETTE

La chaudière est revêtue d'une jaquette en acier ayant subi un dégraissage et une phosphatation avant la peinture cuite au four à 220° C.

ÉLÉMENTS CHAUFFANTS

La chaudière est équipée, selon le modèle, de six ou sept thermo-plongeurs amovibles en aciers inoxydables AISI 304L.

DESCRIPTION

TABLEAU DE COMMANDE

- 1 - Interrupteur général
- 2 - Interrupteur de sélection de puissance
- 3 - Commutateur Été/Hiver
- 4 - Mano-thermomètre
- 5 - Thermostat réglable entre 60° et 85° C
- 6 - Thermostat de sécurité
- 7 - Lampe témoin de sécurité
- 8 - Régulateur Contrôle unit (en option)

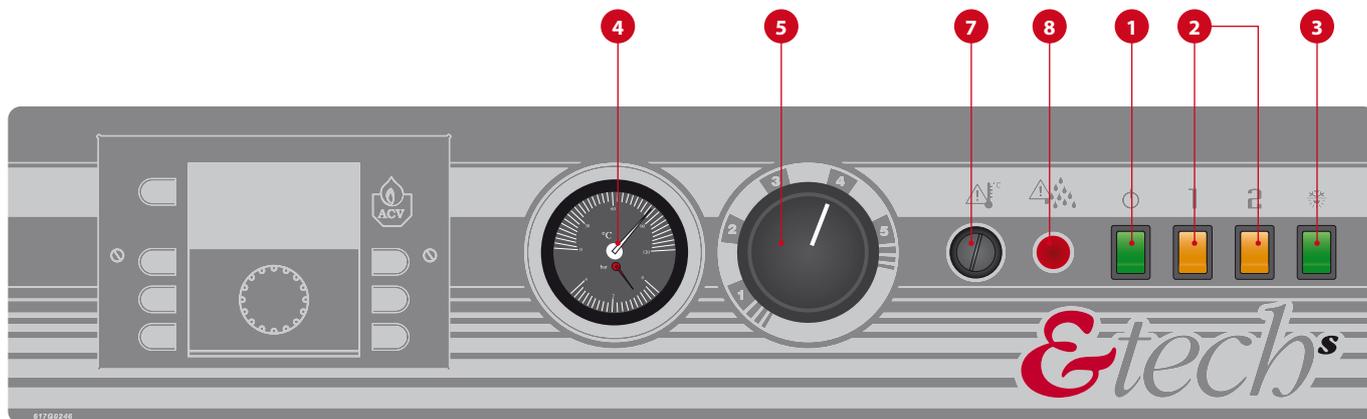
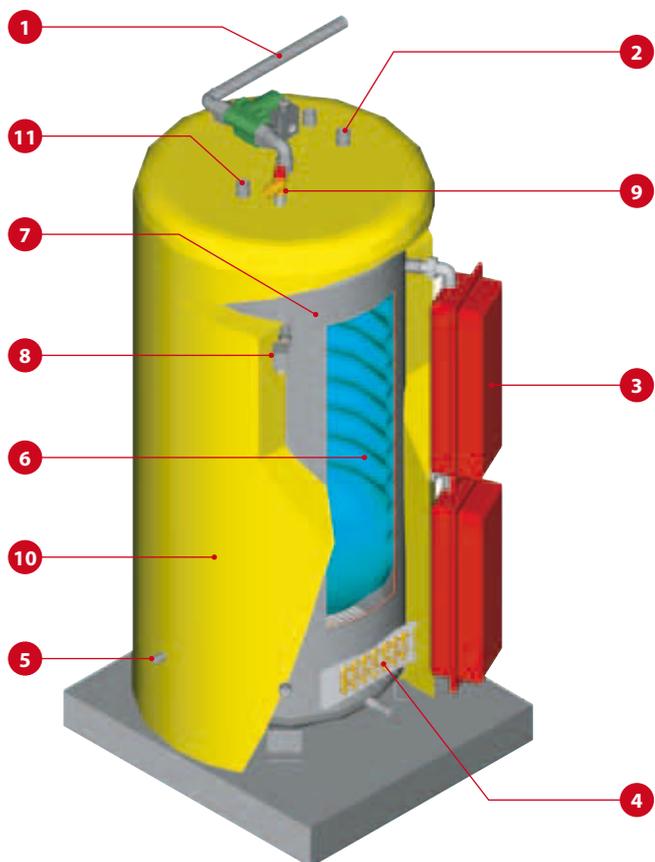


Tableau de commande



1. Départ chauffage
2. Connexions eau chaude sanitaire
3. Vase d'expansion
4. Résistances chauffantes
5. Retour chauffage
6. Réservoir intérieur en acier inoxydable
7. Réservoir primaire
8. Sécurité manque d'eau
9. Soupape de sécurité 3 bar
10. Isolation de 70 mm de mousse de polyuréthane rigide
11. Alimentation eau froide sanitaire

Anatomie de la chaudière

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS UTILES

Les appareils livrés arrivent complètement assemblés, testés et emballés sur un support en bois avec des bords anti-choc et protégés par un film en plastique thermorétractable.

Au moment de la réception et après avoir retiré l'emballage, contrôler que les appareils ne soient pas endommagés.

Pour le transport, vous référez aux dimensions et poids mentionnés (voir tableau des dimensions).

CONDITIONS EXTRÊMES D'UTILISATION

Pression de service maximale (ballon rempli d'eau)

- Circuit primaire: 3 bar
- Circuit secondaire: 10 bar

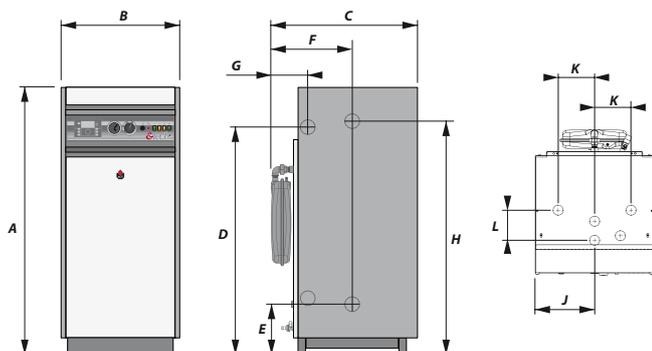
Pression d'épreuve (ballon rempli d'eau)

- Circuit primaire: 4,5 bar
- Circuit secondaire: 13 bar

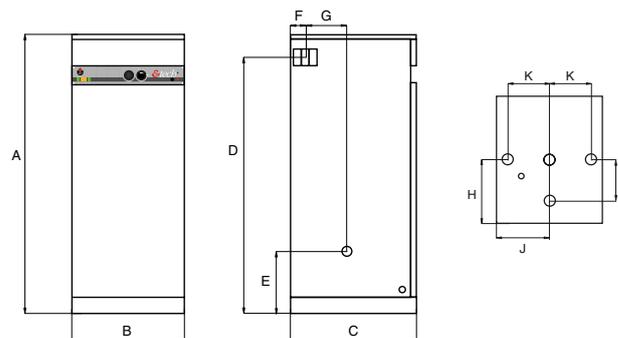
Température d'utilisation

- Température maximale: 85° C

	160	240	380
A mm	1342	1818	2134
B mm	590	590	720
C mm	728	728	800
D mm	928	1403	1985
E mm	249	249	300
F mm	402	402	92
G mm	181	181	265
H mm	958	1433	435
J mm	295	295	360
K mm	180	180	135
L mm	150	150	135



Dimensions E-Tech S 160 & 240



Dimensions E-Tech S 380

PERFORMANCE EN EAU CHAUDE SANITAIRE

		E-Tech S 160	E-Tech S 240	E-Tech S 380
Régime de fonctionnement à 80 °C				
Débit de pointe à 40 °C (ΔT = 30° C)	litre /10'	356	545	875
Débit de pointe à 40 °C (ΔT = 30° C)	litre /60'	700	1234	1564
Débit continu à 40 °C (ΔT = 30° C)	litre /h	413	827	827
Durée de recharge du ballon à 60 °C				
Mise en régime	minutes	36	41	67
Après puisage de 140 litres à 45 °C	minutes	16	12	12

CARACTÉRISTIQUES CHAUDIÈRES

		E-Tech S 160	E-Tech S 240	E-Tech S 380
Puissance	kW	14,4	28,8	28,8
Tension d'utilisation	Volt	3 x 400 + N	3 x 400 + N	3 x 400 + N
Nombre de résistances chauffantes		6 x 2	6 x 2	7 x 2
Capacité totale	litres	167	250	394
Capacité du circuit primaire	litres	68	86	131
Raccordement chauffage	Ø	1"	1"	1"
Raccordement sanitaire	Ø	3/4"	3/4"	1"1/2
Surface d'échange du ballon sanitaire	m ²	1,26	1,94	2,65
Nombre de vases d'expansions		1 x 12 litres	1 x 12 litres	2 x 8 litres
Poid à vide	kg	115	155	230

UTILISATION DE LA CHAUDIÈRE

SE FAMILIARISER AVEC LE TABLEAU DE COMMANDE



Avant toute intervention sur la chaudière, couper l'interrupteur général sur le tableau de commande et couper son alimentation électrique au tableau général installé par l'électricien.

1 - Interrupteur général

Devra être actionné pour mettre la chaudière hors tension avant chaque intervention.

2 - Interrupteurs de sélection de puissance

Le tableau de commande est équipé de deux interrupteurs permettant à l'utilisateur de sélectionner la puissance désirée de sa chaudière. Lorsque seul le premier interrupteur est enfoncé, la puissance de la chaudière se limite au premier étage développant +/- la moitié de la puissance (idéal en été); pour un régime en pleine puissance de la chaudière, les deux interrupteurs doivent être enfoncés.

3 - Commutateur Eté/Hiver

Position "Hiver": les fonctions sanitaire et chauffage sont assurées.
Position "Eté": Le circulateur chauffage est hors tension. Seule la fonction sanitaire est assurée. Dans le cas où la disponibilité d'eau chaude est insuffisante, nous recommandons de régler le thermostat (9) à une valeur supérieure.

A la prochaine saison de chauffe, il suffira de sélectionner "Hiver" pour réactiver le système de chauffage.

4 - Mano-thermomètre

Lecture directe de la température et de la pression du circuit primaire (chauffage) de la chaudière.

5 - Thermostat de réglage de 60 à 85° C

Les installations de chauffage sont généralement dimensionnées pour fonctionner à 80° C maximum. Dans le cas d'utilisation à une température inférieure, une vanne mélangeuse à 3 voies installée sur le départ chauffage assure l'ajustement de la température, soit par réglage manuel, soit automatiquement si vous avez opté pour l'installation d'une régulation.

Il est recommandé de régler le thermostat sur les valeurs maximales afin d'optimiser le confort sanitaire.



L'eau chaude peut brûler!

L'eau stockée dans le ballon sanitaire de la chaudière peut être à une température très élevée.

Dans tous les cas, installer le mitigeur thermostatique, sur le départ d'eau chaude sanitaire qui ne doit jamais excéder 60° C.

Un mélangeur ou mitigeur à chaque point d'utilisation est recommandé.

6 - Thermostat de sécurité

Lorsque la température dans la chaudière dépasse 103°C, le thermostat de sécurité à réarmement manuel déclenche.

7 - Voyant de mise en sécurité de chaudière

Cette lampe s'allume lorsque le thermostat de sécurité déclenche ou lorsque la pression d'eau de la chaudière est insuffisante.

8 - Régulation Contrôle Unit

Se référer à la notice d'utilisation jointe, si vous avez choisi cette option.

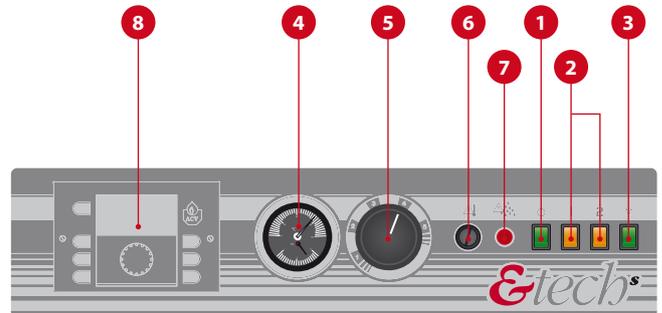


Tableau de commande

PRESSION MANOMÉTRIQUE DE L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Votre chaudière est équipée d'une soupape de sécurité chauffage tarée à 3 bar, ainsi qu'un manomètre de pression.

S'assurer que l'installation est toujours sous pression. A froid et après la purge de l'air contenu dans le système, le manomètre doit indiquer une pression comprise entre 1 et 2 bar, suivant la hauteur du bâtiment: (1 bar = 5m / 1,5 bar = 10 m et 2 bar = 15 m).

Pour ajouter de l'eau, ouvrir le robinet de remplissage. Bien refermer le robinet après remplissage et isoler le circuit de remplissage des circuit chauffage. Purger l'air dans le système pour effectuer une lecture de pression d'eau précise.

SOUPAPE DE SÉCURITÉ (CHAUFFAGE)

Un contrôle mensuel est recommandé:
Lever pendant quelques secondes le levier du dispositif de vidange pour s'assurer du bon fonctionnement de la soupape de sécurité.



L'eau pouvant s'écouler de la soupape de sécurité est très chaude et peut causer de très graves brûlures.

La tuyauterie d'écoulement à l'égoût doit être ouverte à l'atmosphère. Éviter toute personne à proximité des écoulements d'eau chaude.



En cas d'anomalie après ce court essai, prévenir l'installateur.

GROUPE DE SÉCURITÉ (SANITAIRE)

Un contrôle mensuel est recommandé:
Lever pendant quelques secondes le levier du dispositif de vidange pour s'assurer du bon fonctionnement de la soupape de sécurité.



L'eau s'écoulant du groupe de sécurité peut être extrêmement chaude.

La tuyauterie d'écoulement à l'égoût doit être ouverte à l'atmosphère. Éviter toute personne à proximité des écoulements d'eau chaude.



En cas d'anomalie après ce court essai, prévenir l'installateur.

MISE EN SÉCURITÉ DE LA CHAUDIÈRE

Le voyant rouge allumé sur le tableau de commande indique un défaut de fonctionnement.

1. Vérifier la pression de la chaudière, celle-ci doit être comprise entre 1 et 2 bar selon la hauteur du bâtiment.
2. Une fois la pression contrôlée, attendre que la chaudière se soit refroidie avant de réarmer le thermostat de sécurité.
3. Dévisser le capuchon de protection du thermostat de sécurité.
4. Ré-enclencher le thermostat au moyen d'une pointe.
5. En cas de répétition de mise en sécurité de la chaudière prévenir l'installateur.



Pour assurer un bon fonctionnement de votre système, veuillez le faire entretenir annuellement par un professionnel, avant la saison de chauffe.

CHAUFFERIE

- Ne jamais obstruer les ventilations.
- Ne pas entreposer des produits inflammables dans la chaufferie.
- Veiller à ne pas entreposer des produits corrosifs à proximité de la chaudière, tels que peinture, solvants, chlore, sel, savon et autres produits de nettoyage.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.