



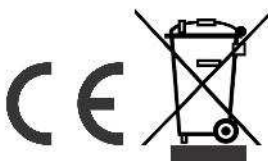
Module Electrique Chauffe Dalle Chaudière Mobile

65.14

3 kW

6 kW

7.5 kW



NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

SOMMAIRE

	PAGE
AVERTISSEMENTS – RECOMMANDATIONS.....	3/4
1) PRESENTATION	
1.1) PRESENTATION DE LA GAMME.....	5
1.2) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	5
1.3) CYCLE DE SECHAGE DE DALLE.....	6
1.4) EQUIPEMENTS.....	7
2) INSTALLATION	
2.1) RACCORDEMENT HYDRAULIQUE.....	8
2.2) RACCORDEMENT ELECTRIQUE.....	9
SECTIONS DES CABLES ET PROTECTIONS.....	9
RACCORDEMENT DE LA PUISSANCE	10
1) 65.14 3KW – MONOPHASE.....	10
2) 65.14 6 et 7.5 KW.....	10
→ RESEAU MONOPHASE	
→ RESEAU TRIPHASE	
AJUSTEMENT DE LA PUISSANCE.....	11
3) UTILISATION	
3.1) MISE EN SERVICE POUR LE SECHAGE DE DALLE	
A) REGLAGE DE LA SECURITE THERMIQUE – OBLIGATOIRE	12
B) REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION ET DE LA CHAUDIERE.....	12
C) MARCHE/ARRET DE LA CHAUDIERE/ LANCEMENT D'UN CYCLE.....	13
3.2) LANCER UN CYCLE DE SECHAGE.....	14
3.3) ARRETER UN CYCLE DE SECHAGE.....	14
3.4) REGLAGE DES TEMPERATURES ET DES DUREES DES CYCLES.....	15
3.5) AFFICHER LES INFORMATIONS D'UN CYCLE DE SECHAGE EN COURS.....	15
3.6) MISE EN SERVICE EN MODE CHAUDIERE DE SECOURS/DEPANNAGE	
A) REGLAGE DE LA SECURITE THERMIQUE – OBLIGATOIRE	16
B) REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION ET DE LA CHAUDIERE.....	16
C) MARCHE/ARRET DE LA CHAUDIERE.....	17
3.7) REGLER LE CIRCULATEUR CLASSE A.....	19
4) ANOMALIES	
4.1) VOYANT ROUGE ALLUME / AFFICHEUR ETEINT / SYMBOLE SUR AFFICHEUR	20
4.2) LE MODULE SECHE DALLE NE CHAUFFE PAS.....	20
4.3) CHAUFFE INSUFFISANTE / TEMPERATURE PLAFONNE.....	21
4.4) BAISSSE DE PRESSION REGULIERE/APPOINT D'EAU REGULIER.....	21
4.5) BRUIT DANS LE CIRCUIT.....	21
4.6) LE TABLEAU ELECTRIQUE GENERAL DISJONCTE (DISJONCTEUR OU DIFFERENTIEL).....	22
4.7) LE VOYANT MARCHE/ARRET NE S'ALLUME PAS.....	22
5) MAINTENANCE.....	22
6) SCHEMAS ELECTRIQUES.....	23
7) TABLE DES PARAMETRES.....	24
8) LISTE DES PIECES DETACHEES – NOMENCLATURE.....	24

AVERTISSEMENTS - RECOMMANDATIONS

AVANT INSTALLATION ET MISE EN SERVICE DE LA CHAUDIERE, L'INSTALLATEUR ET L'UTILISATEUR DOIVENT IMPERATIVEMENT PRENDRE CONNAISSANCE DE L'INTEGRALITE DE CETTE NOTICE LIVREE AVEC L'APPAREIL.



L'installation et l'entretien de ce matériel seront exécutés par des techniciens qualifiés, en conformité avec les normes en vigueur dans le pays d'installation. Chaque personne appelée à intervenir sur cet équipement possède le niveau d'habilitation électrique requis pour procéder aux opérations dont elle a la charge



L'ensemble des consignes suivantes sont à respecter. Le constructeur décline toute responsabilité en cas de dommages imputables au non-respect des présentes instructions. La manipulation et l'installation de la chaudière doit être faite par deux personnes.

GRETEL se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les composants de ce matériel sans notification préalable.

GRETEL décline toute responsabilité pour les dégâts consécutifs à une erreur d'installation et en cas d'utilisation d'appareils ou d'accessoires non spécifiés par nos soins.

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

RECOMMANDATIONS GENERALES

Veillez conserver la présente notice ainsi que tous les documents associés à portée de main afin qu'ils soient disponibles le cas échéant. En cas de déménagement ou de vente de l'appareil, remettez tous les documents au nouveau propriétaire.

Respecter les consignes de sécurité et les avertissements de la présente notice.

A la livraison, vérifier l'intégralité des équipements (quantité et qualité).

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants compris) à capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles réduites ou ne disposant pas de l'expérience ni/ou des connaissances requises, dans la mesure où elles ne sont pas sous la surveillance d'une personne en mesure de garantir leur sécurité ou elles n'obtiennent de celle-ci les instructions d'utilisation de l'appareil. Cet appareil n'est pas un jouet à destination des jeunes enfants.

Ces appareils ont une fonction de générateur de chaleur pour des boucles d'eau chaude fermées sous pression à une température jusqu'à 90°C (eau de remplissage provenant du réseau d'eau potable). Toute autre utilisation est considérée comme non conforme à l'usage. GRETEL décline toute responsabilité pour les dommages en résultant.

Respecter les normes en vigueur dans le pays d'utilisation, notamment en ce qui concerne les conditions sanitaires et les conditions de sécurité de pression.

Afin de garantir un fonctionnement satisfaisant et sûr de l'appareil, il est important de procéder à une révision et un entretien annuel. Dans l'idéal, à faire réaliser par le fabricant.

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Le non-respect de ces recommandations peut entraîner de graves dommages corporels (mortels) et des dégâts matériels (destruction).

Pose :

L'installation doit respecter les DTU 65.9 et 65.11 relatifs aux réseaux de chauffage. Veillez à installer le module chauffe dalle sur un sol stable en bon état, suffisamment résistant, non soumis aux vibrations. Ne pas immergé le module chauffe dalle.

La chaudière peut être placée dans n'importe quel type de local à condition que celui-ci soit propre, sec et ventilé. Ne pas entreposer à proximité des produits inflammables, corrosifs (peinture, solvants, chlore, savon...) et tous autres produits de nettoyage. Les vapeurs de chlore peuvent entraîner de grave dommage sur l'appareil et sur les personnes.

Dans le cas où l'appareil resterait inutilisé en période de gel, nous demandons de vidanger complètement.

GRETEL décline toute responsabilité dans le cas de dommages dus au gel. La module sèche dalle doit être placé dans un local protégé du gel. Une protection antigel du module est nécessaire dans le cas d'une mise hors tension de la chaudière pendant une période hivernale.

La température du local ne doit pas excéder 35°C. Le taux d'humidité ne doit pas dépasser les 80% (sans condensation).

Hydraulique :

La présence de purgeurs (conformément aux règles de l'art) est obligatoire en tous points hauts de l'installation pour effectuer la purge d'air.

Vérifier que tous les raccordements électriques et hydrauliques sont sécurisés. Il ne doit être possible d'accéder aux parties électriques directement ou sous tensions (câbles fissurés, ou arrachés, connectiques nues sans protection...)

Il est formellement interdit d'inhiber quelconque organe de sécurité. La sortie de la soupape de sécurité ne doit pas être bouchée. L'eau pouvant s'écouler de la soupape de sécurité peut être chaude et causer des brûlures sévères. L'évacuation de la soupape de sécurité doit rester à pression atmosphérique (circuit ouvert).

Le diamètre des canalisations doit permettre des vitesses d'eau compris entre 0.5 (pour éviter le développement du biofilm) et 2 m/s pour limiter la corrosion et le bruit.

Ne pas mélanger les métaux de nature différentes (Cuivre, acier, aluminium, inox...) et proscrire le zinc. Préférer les matériaux synthétiques avec BAO (Barrière Anti-Oxygène)

En cas de présence sur l'installation de vanne manuelle ou automatique ou de toute autre équipement qui pourrait créer un coup de bélier, prévoir des anti-coup de bélier sur les points extrêmes du circuit. En cas de coup de bélier, il y a un risque de destruction du corps de chauffe.

Si la pression du réseau d'eau potable est supérieure à 7 bars, il est conseillé de réduire la pression à 3 bars pour le remplissage du circuit et de la chaudière.

Pour chaque installation, il est impératif de procéder au nettoyage et rinçage complet des circuits pour éliminer tous particules (résidus de coupe, de brasure, fillasse...) qui endommageraient la chaudière ou les équipements présents sur le circuit et qui ne permettraient pas de garantir la bonne performance dans le temps de la chaudière.

Ne pas toucher les parties métalliques dans la chaudière, risques de brûlures.

Electrique :

Attention risque d'électrocution.

Le branchement de la chaudière au réseau électrique doit être effectué par du personnel qualifié.

Respecter les sections, les calibres des protections et la nature des câbles prescrit dans cette notice. En cas de doute, une note de calcul, réalisée par une personne qualifiée doit être effectuée pour le bon dimensionnement du raccordement.

Avant toute intervention sur la chaudière, débrancher l'appareil entièrement de l'alimentation électrique.

GRETEL décline toute responsabilité dans le cas de dommages consécutifs à un mauvais raccordement électrique. Respecter les normes et les prescriptions d'installation spécifique en vigueur dans le pays d'installation. Une vérification annuelle du bon serrage des connexions électriques est obligatoire.

Limiter ou proscrire l'utilisation d'inhibiteur et de tout produit de traitement d'eau et, le cas échéant, respecter les dosages prescrits par les fabricants.

RECOMMANDATIONS SUR LA QUALITE DE L'EAU

Le remplissage doit se faire avec de l'eau du réseau potable. Le remplissage du circuit avec une eau de toute autre provenance (puits, forage, eau de pluie...) est interdit.

L'eau de remplissage doit être exempte de particules supérieures à 0.1 mm de diamètre (prévoir un filtre en amont si ce n'est pas le cas).

Dans certains cas, la qualité de l'eau peut s'avérer inappropriée pour le remplissage de l'installation de chauffage (eau fortement corrosive ou à forte teneur en calcaire ou en chlore). Veuillez prendre les mesures nécessaires pour traiter cette eau.

Afin d'éviter l'entartrage, l'installation d'un adoucisseur est impérative sur tout réseau où la dureté de l'eau est supérieure ou égale à 15°TH (degré français) ou 8.5°DH (degré allemand).

L'eau adoucie doit rester conforme aux critères définis par le DTU 60-1 (TH<15°F). Dans tous les cas, eau adoucie ou non, celle-ci doit être conforme aux critères définis par le DTU 60-1 additif n° 4 eau chaude.

Le pH de l'eau doit se situer entre 7.5 et 9.5.

Le taux de chlorures ne doit pas être supérieur à 300mg/l.

La conductivité de l'eau doit être comprise entre 500 et 3000 µS/m.

Un produit antigel ne doit être utilisé qu'en cas de nécessité absolue. Si son utilisation est inévitable, la concentration ne doit pas excéder 25% du volume d'eau.

Respecter les indications données par la fabriquant de l'antigel.

Messages importants



Indique un risque important (danger de mort ou de blessures sévères)



Instruction à suivre pour une bonne utilisation de la chaudière

Il est recommandé de prévoir un entretien annuel/

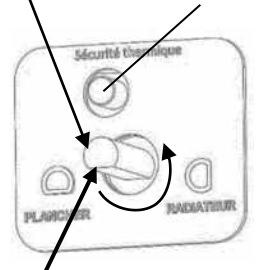
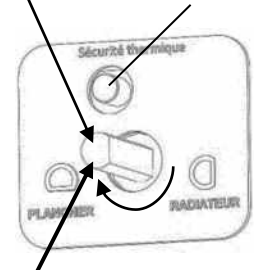
- Vérification du bon serrage des connexions électrique
- Vérification de l'état du thermoplongeur (accumulation de boues et de tartre)
- Vérification du bon fonctionnement du circulateur

Un retour en usine est possible pour procéder à ces contrôles.

IL EST IMPERATIF AVANT TOUTE MISE EN SERVICE DE REGLER LA SECURITE THERMIQUE



REGLAGE DE LA SECURITE THERMIQUE **IMPERATIF** AVANT LA MISE EN SERVICE DE LA CHAUDIERE

SECHAGE DE DALLE PLANCHER CHAUFFANT	RADIATEURS
<p>⚠ MEPLAT VERS LE BAS Bouton rouge de réarmement</p>  <p>Tourner la tige de réglage en butée vers la gauche</p>	<p>⚠ MEPLAT VERS LA DROITE Bouton rouge de réarmement</p>  <p>Tourner la tige de réglage en butée vers la droite</p>

1) PRESENTATION

1.1) PRESENTATION DE LA GAMME

Le module 65.14 est une chaudière mobile polyvalente, il permet en fonction principale de réaliser :

- La 1^{ère} mise en chauffe réglementaire des dalles de plancher chauffant à eau chaude NF DTU 65.14 P1)
→ Mode séchage de dalle (réalisation d'un cycle de température) page 12
- Un chauffage de secours, chauffage temporaire, complément de puissance, phasage de travaux ou maintenance :
→ Mode secours – page 17

Complet, léger et avec une poignée de transport pour faciliter son déplacement, le module 65.14 est équipé d'un vase d'expansion et d'un circulateur dimensionné pour satisfaire et couvrir tous les besoins en adéquation à la plupart des applications jusqu'à 100 m².

Ses organes et ses sécurités intégrés double consigne permettent un fonctionnement direct sur plancher chauffant, sur radiateurs ou sur tout circuit primaire en amont d'un échangeur pour l'eau chaude sanitaire ou technique (process industriels, piscines...). Le raccordement est direct et simple au circuit hydraulique grâce à ses sorties latérales et au purgeur d'air automatique intégré de série.

Dans le cas d'une utilisation en mode séchage de dalle, le module 65.14 est équipé d'un régulateur/programmateur pour une montée progressive et automatique de la température du plancher chauffant (cycle temps/température, voir page 6).

1.2) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Référence	Puissance (kW)	Ajustement Puissance**	Débit mini (m ³ /h)
65.14.3	3*	1 – 2 - 3	0,1
65.14.6	6	2 - 4 - 6	0,18
65.14.7,5	7,5	2,5 – 5 - 7,5	0,22

*MONOPHASE UNIQUEMENT

**par modification du câblage

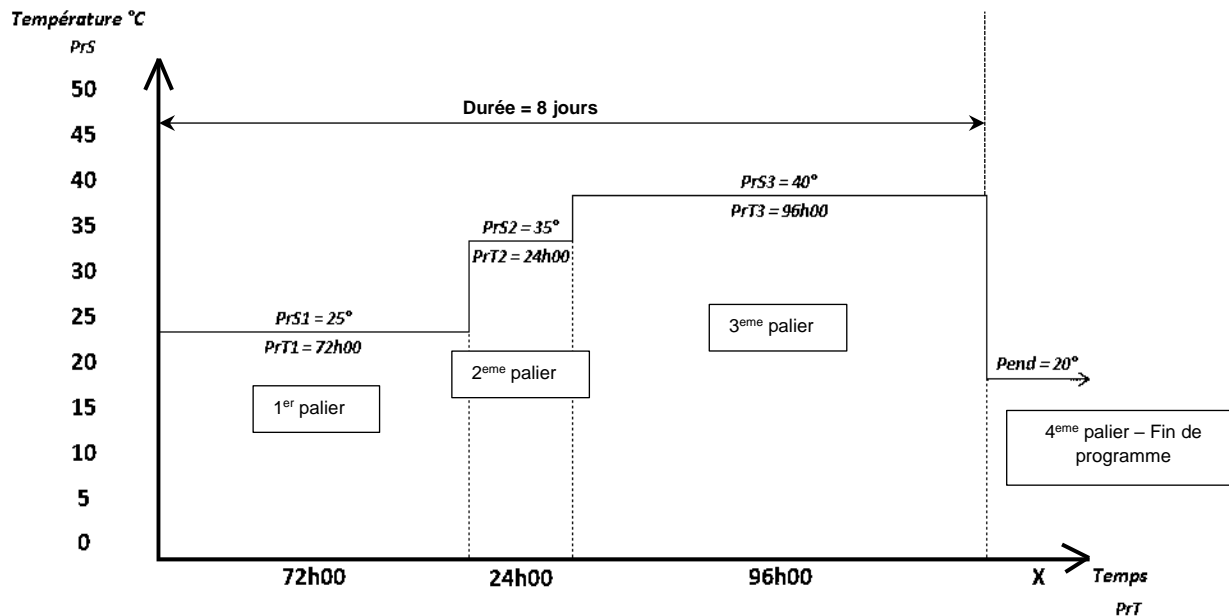


Risque de destruction des résistances chauffantes en cas de non-respect du débit minimal. La garantie ne pourra pas être mise en jeu en cas de débit trop faible.

Température maximale de service	°C	90
Température de sécurité haute	°C	55/95
Départs/retours	pouce	F3/4" Ecrou libre
Débit maximal	m ³ /h	3.2
Pertes de charges à débit maxi	mCE	0,1
Pression de tarage de la soupape	Bar	3
Tension du circuit de commande	Volts	~230 (50/60Hz) + N
Volume chaudière	L	1
Poids à vide	Kg	27
Poids en charge	kg	28
Dimensions (H x L X P)	mm	460 x 640 x 250

1.3) CYCLE DE SECHAGE DE DALLE

Le régulateur/programmeur est programmé d'usine pour réaliser le cycle de chauffe suivant (durée de 8 jours) :

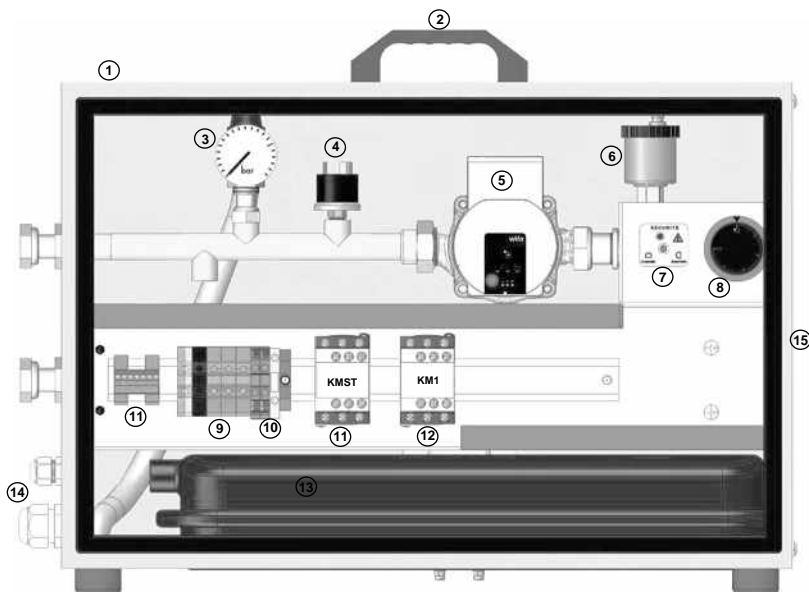


Réglages d'usine		
N° de palier de température	Température d'eau/ consigne (°C)	Durée du palier (en heures)
1	25	72
2	35	24
3	40	96
4 (fin de programme)	20	-- (Jusqu'à l'arrêt du cycle de chauffe)



Les températures et les durées de chaque palier sont personnalisables – voir page 16

1.4) EQUIPEMENTS



3 KW MONO 16A UNIQUEMENT



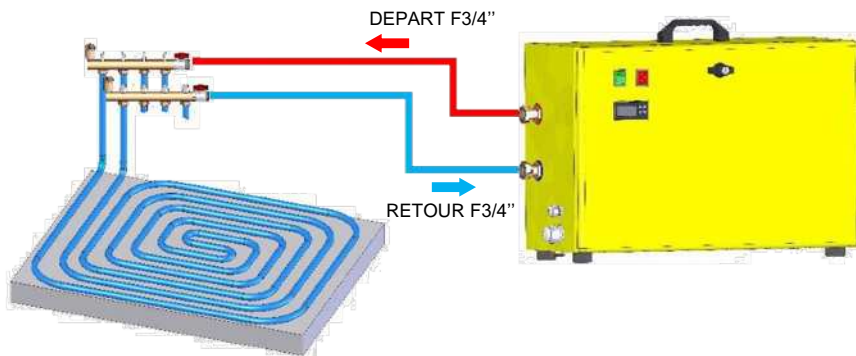
- ① Coffret
- ② Poignée de transport
- ③ Soupape de sécurité avec manomètre (Pression max 3 bars)
- ④ Pressostat manque d'eau 1.5 bar
- ⑤ Circulateurs haut rendement Automatique
- ⑥ Purgeur automatique
- ⑦ Sécurité thermique réglable (Radiateur/Plancher chauffant) à réarmement manuel
- ⑧ Aquastat de sécurité 0/90°C (thermostat de chaudière)
- ⑨ 3 KW : MONOPHASE 230V
Disjoncteur de protection 16A + fiche 16A et 3 mètres de câble
- ⑨ 6 et 7.5 KW : MONOPHASE 230V ou TRI400 + N
Bornier de raccordement PUISSANCE + Fusible de protection (F)
- ⑩ Bornier de raccordement des accessoires
- ⑪ Contacteur de sécurité KMST
- ⑫ Contacteur de chauffe KM1
- ⑬ Vase d'expansion 6 litres
- ⑭ Presse-étoupe/passage de câbles
- ⑮ Trappe d'accès au thermoplongeur (résistance) sur brides (démontage facile)
- ⑯ Interrupteur marche/arrêt vert
- ⑰ Voyant rouge de défaut pression (manque d'eau)
- ⑱ Régulateur/programmateur à affichage digital
- ⑲ Serrure à clé pour verrouillage coffret (verrouillage obligatoire lorsque le module est sous tension)

Pochette d'accessoires contenant :

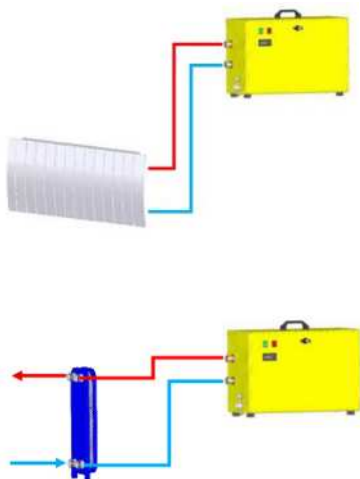
- 2 Presse-étoupes pour passage de câble (puissance et commande)
- 1 barrette de couplage MONO/TRI (6 et 7,5 kW)
- Un jeu de clé

2 INSTALLATION

2.1) RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



i Prévoir des purgeurs aux points hauts du circuit.
Il est possible de surélever le module chauffe dalle au-dessus du collecteur pour utiliser le purgeur automatique (le module devient alors le point haut).
Prévoir le remplissage de l'installation à partir du réseau d'eau potable indépendamment.



Ne pas boucher l'évacuation de la soupape de sécurité.
Ne pas utiliser pour le remplissage de l'installation
Ecoulement libre (pression atmosphérique)

Purgeur/Dégazage

Conformément aux règles de l'art, tous les points hauts doivent être équipés de purgeurs automatiques. Prévoir un dégazeur sur le départ du circuit de chauffage.



La présence d'air dans le corps de chauffe peut entraîner la destruction de la chaudière. La présence d'air dans le corps de chauffe annule la garantie.

Pot de décantation/Pot à boues/Filtres

Prévoir un pot de décantation (pot à boue) ou filtre sur le retour du circuit de chauffage. Il permettra de récupérer les éventuels résidus d'installation.



Proscrire ou limiter l'utilisation d'additif dans le circuit de chauffage. Utiliser l'eau du réseau d'eau potable pour remplir l'installation et vérifier sa compatibilité avec les exigences requises précisées en page 4 du présent document.

Plusieurs vases peuvent être installés sur une même installation sans perturber le bon fonctionnement du circuit de chauffage.

Vannes d'isolement

Il est conseillé d'installer des vannes d'isolement pour faciliter les opérations de maintenance. Le diamètre des vannes ne doit pas être inférieur au 20x27 (3/4").



Respecter un débit minimal permanent dans la chaudière.
Risque de destruction de la chaudière (voir tableau page 5)

Vase d'expansion de 6 litres

Un vase d'expansion de 6 litres est présent dans le module sèche dalle. Celui-ci est suffisamment dimensionné pour la plupart des installations.

2.2) RACCORDEMENT ELECTRIQUE

SECTIONS DE CABLES ET PROTECTIONS



DANGER ELECTRIQUE
Risque d'électrocution – Danger de mort



Toute intervention sur la chaudière doit être effectuée hors tension par un technicien qualifié
L'interrupteur marche/arrêt de la chaudière ne coupe que le circuit de commande.
Le raccordement électrique doit être effectué par un technicien qualifié et respecter les normes d'installations en vigueur (NF C 15-100). Les sections de câbles données ci-dessous ne sont qu'indicatives. Elles sont à valider par une note de calcul réalisées par un technicien qualifié

La ligne d'alimentation de la chaudière doit être protégée sur l'installation par un dispositif de protection contre les surintensités à l'origine du circuit d'alimentation de la chaudière. Le calibre de cette protection devra être en adéquation avec l'intensité admissible par les câbles utilisés et en rapport avec la puissance de la chaudière.

De la même manière, le pouvoir de coupure de ces protections devra être en adéquation avec l'intensité de court-circuit présumée au point où est installé l'équipement.

Une note de calcul conforme devra valider le choix du dispositif de protection contre les surintensités à l'origine du circuit d'alimentation et la section des conducteurs.

Une liaison équipotentielle entre la borne de terre et les canalisations métalliques d'eau devra être établie lors du raccordement électrique.

La chaudière électrique sera alimentée par une installation équipée d'un dispositif différentiel et sera raccordée à une prise de terre de l'installation conforme aux règles de la norme NF C15-100.

ATTENTION

Sections et protections surintensités spécifiées dans le tableau ci-dessous à titre indicatif. A valider par une note de calcul en fonction du mode de pose du câble d'alimentation et de sa longueur.

Section indicative donnée pour des câbles en CUIVRE

Référence	Puissance (kW)	I-Mono ~230V (A)	Section Mini mm ²	Disjoncteur (A)	I-Tri ~400V +N (A)	Section Mini mm ²	Disjoncteur (A)
65.14.3	3	13	3 x 2.5	16			
65.14.6	6	26	3 x 6	32	9	5 x 4	10
65.14.7,5	7,5	32	3 x 10	40	10		16



Assurez-vous de disposer l'intensité nécessaire au compteur électrique général



Lors du transport, les connexions électriques peuvent accidentellement se desserrées. Pour éviter tout risque d'échauffement, contrôler le bon serrage des connexions à vis et de la bonne tenue des cosses de type Faston.

RACCORDEMENT DE LA PUISSANCE



DANGER ELECTRIQUE
Risque d'électrocution – Danger de mort

1) 65.14 de 3 KW

Brancher simplement le module séchage de dalle sur une prise protégée de 16A.



Assurez vous que la prise puisse supporter 16A (protection, section des câbles d'alimentation, spécification de la prise...)

2) 65.14 de 6 et 7.5 KW

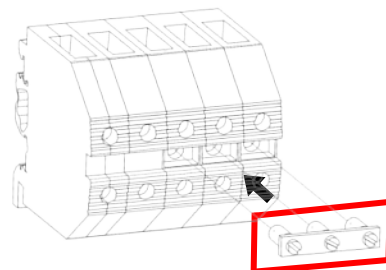
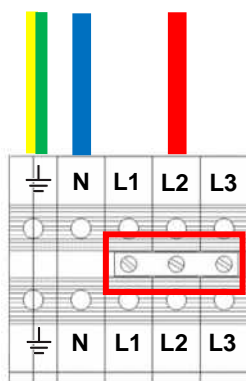
Hors tension, raccorder le module séchage de dalle au réseau électrique avec le câble dont la section a été déterminée au §2.2 (page 9).

- Monter le presse-étoupe PG21 sur le côté gauche du module chauffe dalle ⑭
- Passer le câble au travers du presse-étoupe
- Raccorder le câble de puissance en respectant les indications ci-dessous :

RESEAU MONOPHASE (3 fils : 1 phase, 1 neutre, 1 terre) :

Mettre en place la barrette de couplage MONO fourni au niveau des bornes de raccordement de la puissance (L1 / L2 / L3) et la serrer fermement avec un tournevis plat de 4 mm.

Raccorder les câbles aux bornes L2 (phase), N (neutre) et Terre (vert/jaune).



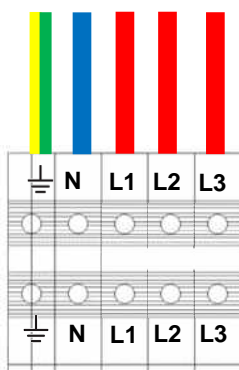
Vérifier la bonne position de la barrette de couplage. Elle ne doit pas être de travers, et bien enfoncée. Vérifier le bon serrage de la barrette de couplage. Il ne doit pas y avoir de jeu.



Vérifier le bon serrage de câbles dans les cages. Aucun brin de cuivre ne doit sortir ou être visible. L'âme en cuivre es câbles ne doit pas être visible. Tirer sur les câbles pour vérifier le bon serrage

RESEAU TRIPHASE (5 fils : 3 phases, 1 neutre, 1 terre) :

Raccorder les câbles aux bornes L1, L2, L3 (phases), N (neutre) et Terre (vert/jaune).



Vérifier le bon serrage de câbles dans les cages. Aucun brin de cuivre ne doit sortir ou être visible. L'âme en cuivre es câbles ne doit pas être visible. Tirer sur les câbles pour vérifier le bon serrage



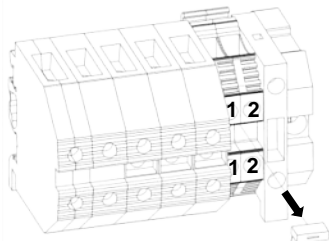
IMPORTANT : Avant le raccordement des accessoires et la mise en service de la chaudière, vérifier la tension aux bornes de la chaudière en mettant sous tension la ligne de raccordement depuis le tableau principal.

RACCORDEMENT D'UN ORGANE EXTERNE DE REGULATION DANS LE CAS D'UNE UTILISATION EN MODE SECOURS (Thermostat d'ambiance, régulation...) – NON OBLIGATOIRE



Toute intervention sur la chaudière doit être effectuée hors tension par un technicien qualifié. L'interrupteur marche/arrêt de la chaudière ne coupe que le circuit de commande.

- 1- Retirer le shunt jaune présent sur les bornes 1 et 2 du module sèche dalle (tournevis plat de 3 mm)



Placer le thermostat sur le mur à une hauteur comprise entre 1,5 m et 1,7 m. En l'absence de sonde extérieure, l'utilisation d'un thermostat d'ambiance est obligatoire. Ne pas le placer derrière une porte. Eviter le rayonnement direct avec les sources de chaleur (cheminée, influence du soleil) et les courants d'air (fenêtre, porte).

- 2- Raccorder le contact sec libre de potentiel de l'organe de régulation ou du thermostat sur les bornes **1 et 2**

AJUSTEMENT DE LA PUISSANCE

Pour ajuster la puissance du module, il est nécessaire d'intervenir sur le câblage



DANGER ELECTRIQUE
Risque d'électrocution – Danger de mort

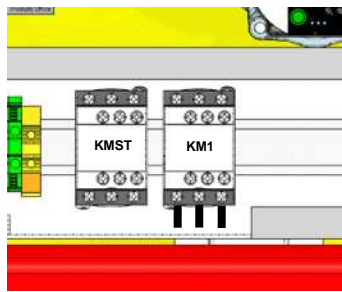
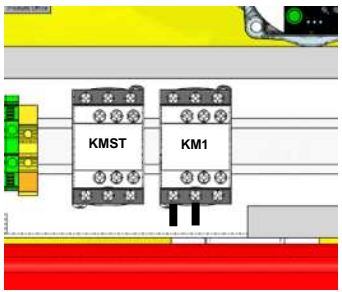
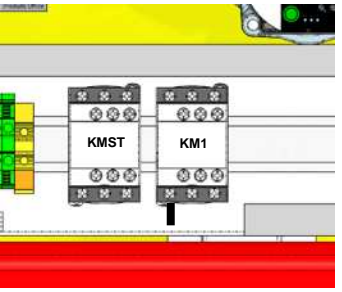


Toute intervention sur la chaudière doit être effectuée hors tension par un technicien qualifié. L'interrupteur marche/arrêt de la chaudière ne coupe que le circuit de commande.



Nous conseillons de régler la puissance à 100% si elle est adaptée aux déperditions du logement. Une puissance mal réglée nuira au bon déroulement du cycle de chauffe

Débrancher les câbles sur KM1

			
65.14-3	3 kW	2 kW	1 kW
65.14-6	6 kW	4 kW	2 kW
65.14-7.5	7.5 kW	5 kW	2.5 kW



Ne pas laisser le ou les fils débranché(s) nu(s) sans protection (domino, ruban adhésif isolant...)
Contrôler le bon serrage des câbles

3.1) MISE EN SERVICE EN **MODE SECHAGE DE DALLE**

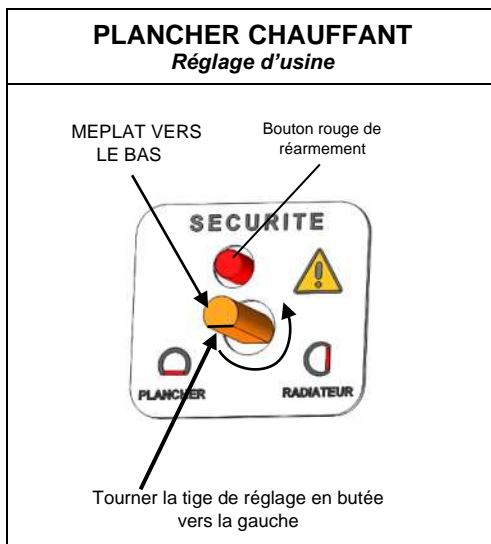
A- REGLAGE DE LA SECURITE THERMIQUE – OBLIGATOIRE ⑦



Le réglage de la sécurité est obligatoire avant toute mise en service du module séchage de dalle
Risques de destruction du plancher chauffant en cas de mauvais réglage



Il est formellement interdit d'inhiber ou de shunter la sécurité thermique
Une fois le réglage effectué, ne plus manipuler la sécurité thermique



NE PLUS MANIPULER APRES LA MISE EN SERVICE

B- REPLISSAGE DE L'INSTALLATION ET DU MODULE DE SECHAGE DE DALLE

- Remplir lentement le circuit de chauffage à 1.5 bar à froid (eau froide), à l'aide du dispositif de remplissage présent sur l'installation
→ Lecture de la pression sur le manomètre situé à l'intérieur du module 65.14 ③
- Purger toute l'air du circuit en manœuvrant les purges manuelles et en vérifiant le bon fonctionnement des purgeurs automatiques (les bouchons des purgeurs automatiques doivent être dévissés).
Rappel : tous les points hauts du circuit de chauffage doivent être équipés de purge (manuelle ou automatique)
- Compléter le remplissage à 1.5 bar à froid au fur et à mesure de la purge d'air.
- Vérifier que la pression de remplissage est stable et au moins de 1.5 bar (eau froide). Ne pas dépasser 2 bars de pression de remplissage.

Le module peut être mise en marche seulement après avoir réalisé la purge d'air.



S'assurer de la bonne purge d'air de l'installation et de la chaudière
Risque de destruction des thermoplongeurs



S'assurer de la bonne qualité d'eau de remplissage.
Pour rappel :
- 7.5 < pH < 9.5
- TH < 15°
- Taux de chlorures < 300mg/l
- Proscrire ou limiter les additifs
Utiliser l'eau du réseau d'eau potable

C- MARCHE/ARRET DU MODULE / LANCEMENT D'UN CYCLE DE CHAUFFE

Avant la mise en route du module sèche dalle, vérifier que :

- L'ensemble des raccordements hydrauliques est correctement réalisé et que les vannes d'isolement sont ouvertes.
- L'ensemble des raccordements électriques de puissance soit réalisé : protection électrique, section de câble, phase neutre et terre en monophasé, 3 phases, neutre et terre en triphasé (voir page 10)

- Placer l'aquastat de sécurité réglable de la chaudière (8) sur 0°C.
- Allumer la chaudière en basculant vers le bas le bouton Marche-Arrêt vert (16).



Aquastat de sécurité sur 0°C

Le circulateur (5) se met route :

- Vérifier la purge d'air en manœuvrant les purges manuelles sur tous les points hauts et en contrôlant les purgeurs automatiques
- Vérifier la bonne circulation de l'eau dans le circuit de chauffage (débitmètre sur collecteur plancher chauffant, en manipulant les vannes ou les robinets pour s'assurer du bon débit d'eau (il faut sentir un flux d'eau))

Une fois l'assurance d'un bon débit et d'une bonne purge d'air, enclencher la chauffe :

- **Régler provisoirement l'aquastat de sécurité (8) de la chaudière sur 30°C.**
Le contacteur de chauffe (12) s'enclenche.
- Contrôler alors l'évolution de la température d'eau de départ chaudière sur le régulateur/programmeur (18) du module séchage de dalle (affichage en rouge).
 - a. Si la température monte rapidement (une dizaine de degré en moins d'une minute), cela est anormal : remettre l'aquastat de sécurité réglable (8) sur 0°C et revérifier la bonne circulation d'eau dans le circuit (vannes d'isolement ouvertes, robinets et tés de réglage ouverts...) et la bonne purge d'air du circuit.



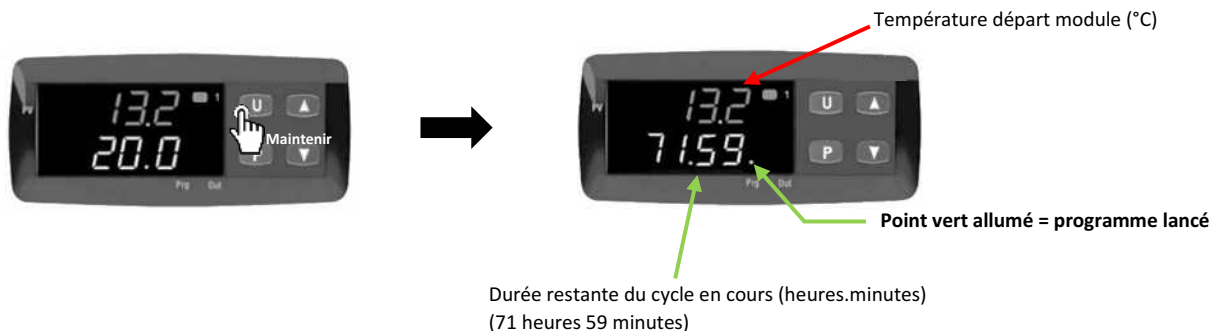
Aquastat de sécurité sur 30°C

- b. Si la température augmente progressivement, le fonctionnement est correct :
Régler alors définitivement l'aquastat de sécurité (8) à 50°C.



Aquastat de sécurité sur 50°C

- **Lancer un cycle de chauffe en maintenant la touche U appuyée jusqu'à l'apparition du point vert en bas à droite de l'afficheur – La durée restante du 1^{er} palier s'affiche en vert (72 heures par défaut)**



Le module sèche dalle est en service. Un cycle de séchage est en cours pour une durée de 8 jours.

Après la mise en service, refermer et verrouiller la porte à l'aide la clé fournie (serrure (19))

3.2) LANCER UN CYCLE DE SECHAGE DE DALLE

Pour lancer un cycle de chauffe, maintenir la touche **U** appuyée jusqu'à l'apparition du point vert en bas à droite de l'afficheur
– La durée restante du 1^{er} pallier s'affiche en vert (72 heures par défaut)



3.3) ARRETER UN CYCLE DE CHAUFFE

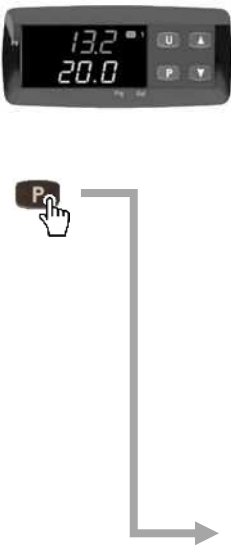









Pour arrêter un cycle de chauffe en cours maintenir la touche **U** appuyée jusqu'à la disparition du point vert en bas à droite de l'afficheur




3.4) REGLAGE DES TEMPERATURES ET DES DUREES DES CYCLES










Il ne doit pas y avoir de cycle de chauffe en cours pour modifier ces valeurs.

Affichage	Paramètres	Description	Réglage de la valeur	Conseillé / Par défaut	Plage
	SP 1 	Température de maintien de fin de cycle Ou Température en mode secours/dépannage	 Augmenter OU  Diminuer	20°C	0°C à 90°C
	Pr.S 1 	Température souhaitée du 1 ^{er} cycle		25°C	0°C à 90°C
	Pr.t 1 	Durée souhaitée du 1 ^{er} cycle		72h00	1h00 à 99h
	Pr.S 2 	Température souhaitée du 2 ^{ème} cycle		35°C	0°C à 90°C
	Pr.t 2 	Durée souhaitée du 2 ^{ème} cycle		24h00	1h00 à 99h
	Pr.S 3 	Température souhaitée du 3 ^{ème} cycle		40°C	0°C à 90°C
	Pr.t 3 	Durée souhaitée du 3 ^{ème} cycle		96h00	1h00 à 99h

Une fois la valeur validée par la touche  , attendre quelques secondes pour revenir à l'écran principal.

3.5) AFFICHER LES INFORMATIONS D'UN CYCLE EN COURS

Affichage	Famille	AFFICHAGE	DESCRIPTION
  	H 	H 00	Le régulateur ne demande pas de chauffe (absence du rectangle rouge en haut à droite)
		H 100	Le régulateur est en demande de chauffe (présence du rectangle rouge en haut à droite)
	S 	S 100	1 ^{er} palier en cours
		S 200	2 ^{eme} palier en cours
		S 300	3 ^{eme} palier en cours
	P 	P 920	Durée totale du cycle restante P92.0 = 92 heures et 0 minutes

3.6) MISE EN SERVICE EN MODE CHAUDIERE DE SECOURS/DEPANNAGE

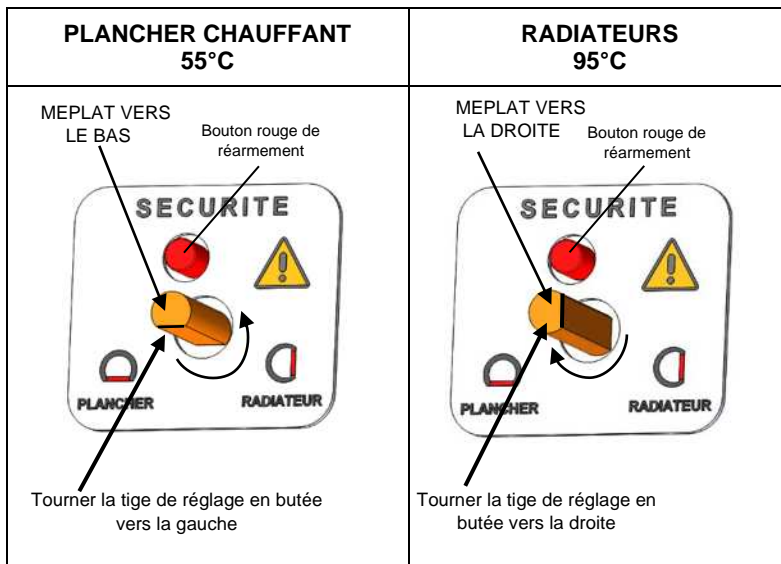
A- REGLAGE DE LA SECURITE THERMIQUE – OBLIGATOIRE ⑦



Le réglage de la sécurité est obligatoire avant toute mise en service du module séchage de dalle. Risques de destruction du plancher chauffant en cas de mauvais réglage.



Il est formellement interdit d'inhiber ou de shunter la sécurité thermique. Une fois le réglage effectué, ne plus manipuler la sécurité thermique.



B- REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION ET DU MODULE DE DEPANNAGE

- Remplir lentement le circuit de chauffage à 1.5 bar à froid (eau froide), à l'aide du dispositif de remplissage présent sur l'installation
→ Lecture de la pression sur le manomètre situé à l'intérieur du module 65.14 ③
- Purger toute l'air du circuit en manœuvrant les purges manuelles et en vérifiant le bon fonctionnement des purgeurs automatiques (les bouchons des purgeurs automatiques doivent être dévissés).
Rappel : tous les points hauts du circuit de chauffage doivent être équipés de purge (manuelle ou automatique)
- Compléter le remplissage à 1.5 bar à froid au fur et à mesure de la purge d'air.
- Vérifier que la pression de remplissage est stable et au moins de 1.5 bar (eau froide). Ne pas dépasser 2 bars de pression de remplissage.

Le module peut être mise en marche seulement après avoir réalisé la purge d'air



S'assurer de la bonne purge d'air de l'installation et de la chaudière.
Risque de destruction des thermoplongeurs



S'assurer de la bonne qualité d'eau de remplissage.
Pour rappel :
- 7.5 < pH < 9.5
- TH < 15°
- Taux de chlorures < 300mg/l
- Proscrire ou limiter les additifs
Utiliser l'eau du réseau d'eau potable

D- MARCHE/ARRET DU MODULE DE DEPANNAGE

Avant la mise en route du module de dépannage, vérifier que :

- L'ensemble des raccordements hydrauliques est correctement réalisé et que les vannes d'isolement sont ouvertes.
- L'ensemble des raccordements électriques de puissance soit réalisé : protection électrique, section de câble, phase neutre et terre en monophasé, 3 phases, neutre et terre en triphasé (voir page 10)

- Placer l'aquastat de sécurité réglable de la chaudière (8) sur 0°C.
- Allumer la chaudière en basculant vers le bas le bouton Marche-Arrêt vert (16).



Aquastat de sécurité sur 0°C

Le circulateur (5) se met route :

- Vérifier la purge d'air en manœuvrant les purges manuelles sur tous les points hauts et en contrôlant les purgeurs automatiques
- Vérifier la bonne circulation de l'eau dans le circuit de chauffage (débitmètre sur collecteur plancher chauffant, en manipulant les vannes ou les robinets pour s'assurer du bon débit d'eau (il faut sentir un flux d'eau))

Une fois l'assurance d'un bon débit et d'une bonne purge d'air, enclencher la chauffe :

- **Régler provisoirement l'aquastat de sécurité (8) de la chaudière sur 30°C.**
Le contacteur de chauffe (12) s'enclenche.
- Contrôler alors l'évolution de la température d'eau de départ chaudière sur le régulateur/programmeur (18) du module séchage de dépannage (affichage en rouge).



Aquastat de sécurité sur 30°C

- c. Si la température monte rapidement (une dizaine de degré en moins d'une minute), cela est anormal : remettre l'aquastat de sécurité réglable (8) sur 0°C et revérifier la bonne circulation d'eau dans le circuit (vannes d'isolement ouvertes, robinets et tés de réglage ouverts...) et la bonne purge d'air du circuit.
- d. Si la température augmente progressivement, le fonctionnement est correct :

- **Régler la température d'eau maximale de départ sur le régulateur/programmeur (18)**



Pour régler la température de consigne d'eau maximale départ, assurer vous qu'aucun cycle n'est en cours (absence du point vert en bas à droite ou **PEnd** non affiché). Pour arrêter un cycle de chauffe en cours maintenir la touche **U** appuyée jusqu'à la disparition du point vert en bas à droite de l'afficheur (voir page 14).



- **Régler alors définitivement l'aquastat de sécurité (8) 5 °C au-dessus de la température d'eau maximale de départ**



Aquastat de sécurité sur 65°C pour un circuit radiateur par exemple

Une fois la nouvelle valeur enregistrée et validée par **P**, attendre quelques secondes pour revenir à l'écran principal.

Le module est en service.

REGLAGE DU CIRCULATEUR CLASSE A

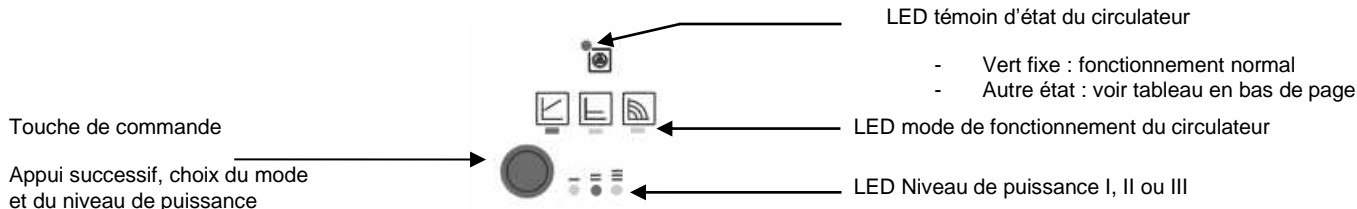


Votre chaudière est équipée d'un circulateur de toute dernière génération (haut rendement énergétique - classe A). Ce circulateur peut être réglé selon 3 modes de fonctionnement différents.

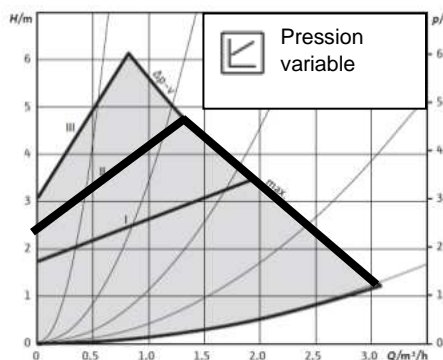
Réglage d'usine (convient à la plupart des installation) :

Mode : pression variable -- Niveau de Puissance : II

REGLAGE MODE DE FONCTIONNEMENT

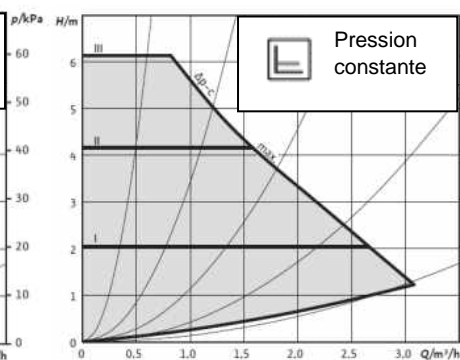


COURBES DE PERFORMANCE

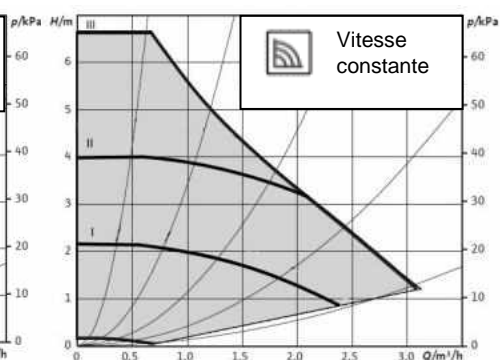


Réglage préférentiel pour une installation composée de radiateurs ou plancher chauffant

La vitesse du circulateur s'adapte pour faire varier la pression.



Réglage préférentiel pour une installation en plancher chauffant. La vitesse du circulateur s'adapte pour maintenir la pression constante.



Réglage préférentiel dans le cas de circuit dont les pertes de charges ne varie pas. La vitesse du circulateur est constante

Il convient au professionnel de régler le circulateur en fonction des pertes de charges de l'installation en adéquation avec les courbes de performance ci-dessus.



Si le circuit est encrassé ou emboué, le réglage du circulateur en pression variable ou en pression constante peut entrainer son ralentissement et un dysfonctionnement de la régulation et donc de l'inconfort dans le logement. Il est donc impératif de garantir la bonne qualité du liquide véhiculé et de garantir le bon débit dans le circuit. Risque de destruction des résistances électriques. Prévoir un nettoyage de l'installation (désembouage).

FONCTION PURGE D'AIR

Une fonction « purge d'air » est intégré dans le circulateur. Pour lancer le processus de purge (durée :10 minutes), maintenez appuyée la touche de commande jusqu'à que les LEDs mode de fonctionnement et niveau de puissance clignotent en alternance (3 secondes environ).

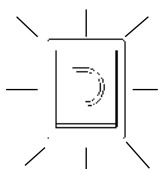
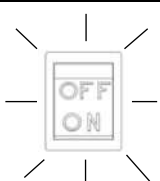








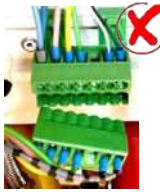

Il est possible d'annuler le cycle de purge en appuyant de nouveau sur la touche de commande jusqu'à revenir à l'état normal de fonctionnement (LED mode de fonctionnement vert fixe - 3 secondes environ).

ATTENTION : La réalisation d'un cycle de purge ne garantit pas la bonne purge d'air de l'installation et de la chaudière. Vérifier la bonne purge d'air avant de mettre en service la chaudière.

LED témoin d'état du circulateur	Signification	Action à mener
Vert/rouge clignotant	Présence d'air dans le corps de pompe Rotor bloqué (gommage)	Contrôler la bonne purge d'air de l'installation Contrôler manuellement la rotation du rotor et la qualité du fluide véhiculé (boues, particules, dépôt...) dans le corps de pompe.
Rouge clignotant	Surtension ou Sous-tension (U>275V ou U<170V)	Vérifier la tension aux bornes de la chaudière Vérifier la section des câbles de raccordement
Rouge fixe	Rotor bloqué	Contrôler manuellement la rotation du rotor et la qualité du fluide véhiculé (boue, particules, dépôt...) dans le corps de pompe.
Eteint	Défaut pression (pression < 1.5 bar) Surchauffe Surintensité (surcharge électrique)	Voir pages 20/21/22 SAV/ANOMALIES Vérifier le raccordement électrique et la tension aux bornes de la chaudière Vérifier le bon positionnement de la barrette de couplage en MONOPHASE Vérifier l'absence de barrette de couplage en TRIPHASE

4) ANOMALIES

4.1) PRINCIPALES ANOMALIES

AFFICHAGE	ORIGINE ET SOLUTION
 <p>VOYANT ROUGE ALLUME</p>	<p>PRESSON FAIBLE : Manque d'eau dans le circuit Vérifier sur le manomètre la pression. Celle-ci doit être au moins de 1.5 bar à froid. Si la pression est inférieure à 1.5 bar, procéder au remplissage de l'installation. Si la pression est supérieure à 1.5 bar, inverser le fil violet et le fil gris sur le pressostat (connectique rapide de type Faston). Si le défaut persiste, appuyer sur le bouton de réarmement de la sécurité thermique (voir ci-dessous). Si malgré tout, le défaut est toujours présent, contacter votre installateur.</p>
 <p>INTER MARCHÉ/ARRÊT VERT ALLUME</p>  <p>ET REGULATEUR ETEINT</p>	<p>SURCHAUFFE : sécurité thermique déclenchée La montée en surchauffe de la chaudière est toujours due à une mauvaise purge d'air ou un débit insuffisant. Vérifier la bonne purge d'air de l'installation en manœuvrant les purgeurs automatiques sur les points hauts et sur les collecteurs et en ouvrant les purgeurs manuels. Vérifier que toutes les vannes soient bien ouvertes (vannes d'isolement, vanne de collecteur, robinets de radiateurs...) → Attention à la généralisation des robinets thermostatiques et/ou aux électrovannes de régulation.</p> <p>→ Réarmer la sécurité thermique du circuit à l'aide du bouton de réarmement rouge.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>Ne pas inhiber les sécurités thermiques. Attention à la généralisation des robinets thermostatiques et aux électrovannes de régulation.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>La présence d'air dans les corps de chauffe peut entraîner la destruction des résistances électriques.</p> </div> </div> <p>SURCHARGE ELECTRIQUE : les protections électriques du régulateur programmeur sont détruites. Contrôler la présence d'une tension aux bornes du régulateur. Si 230V → régulateur à remplacer.</p>
  	<p>DEFAUT SONDE D'EAU</p> <p>Vérifier le raccordement du connecteur vert sur la platine et à l'arrière du régulateur/programmeur.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p>Contrôler la sonde d'eau et la remplacer si nécessaire (valeur indicative = 10 KOhms à 25°C) → Remplacer la sonde : la sonde est placée dans un doigt de gant situé sur le corps de chauffe (tube inférieur). Il n'est pas nécessaire de vidanger le module pour la remplacer. La sonde est raccordée sur les 2 cages droites du connecteur vert (pas de polarité).</p>
	<p>MAINTENANCE NECESSAIRE</p> <p>Prévoir une révision du module séchage de dalle (voir page22)</p>

4.2) LE MODULE NE CHAUFFE PAS

- 1) Vérifier que la chaudière soit correctement alimentée : Bouton Marche/Arrêt enclenché
- 2) Vérifier qu'aucune anomalie précédente n'est présente. Si une alarme est affichée se reporter aux détails de cette alarme ci-dessus
- 3) Vérifier le point de consigne de température d'eau du régulateur/programmeur et le comparer à la température de départ module (en rouge) :
 - a. Si la température d'eau est inférieure à la consigne = vérifier la position de l'aquastat de sécurité (8) son réglage doit être supérieur à la température d'eau.
 - b. Si la température d'eau est supérieure à la consigne augmenter la consigne **SP 1** (voir page 17)

- 4) Contrôler la présence du shunt entre les bornes 1 et 2. En cas d'utilisation d'un organe externe raccordé aux bornes 1 et 2, contrôler son bon fonctionnement.

4.3) CHAUFFE INSUFFISANTE / LA TEMPERATURE PLAFONNE

Si la chauffe n'est pas suffisante (température d'eau de départ non atteinte) ou si la température d'eau de départ chaudière plafonne, Il s'agit la plupart du temps d'un manque de puissance :

- Vérifier le réglage de l'aquastat de sécurité ③
- Contrôler le bon raccordement de la chaudière (en MONOPHASE : la présence de la barrette de couplage est indispensable pour obtenir la pleine puissance (voir page 10)
- Contrôler l'ajustement de puissance (voir page 11)
- Contrôler l'adéquation entre la puissance de la chaudière et les déperditions du logement (volume à chauffer)
- Contrôler l'intensité soutirée de la chaudière (pince ampérométrique) à pleine puissance et comparer la valeur lue à la valeur théorique (tableau page 9) :
 - o Si la valeur est identique (conforme), la chaudière délivre sa pleine puissance par rapport à la tension, la puissance n'est pas suffisante : fermer des boucles pour augmenter la température d'eau.
 - o Si la valeur est différente, contacter le Service Après Vente (SAV)

4.4) BAISSSE DE PRESSION REGULIERE/ APPOINT D'EAU REGULIER

Si la pression du circuit baisse de façon régulière et que des appoints d'eau de remplissage sont nécessaire, contrôler :

- 1) La présence de fuite sur l'installation. Même une petite perte d'eau entraîne une chute de pression
- 2) La bonne purge d'air : l'air dissout dans l'eau peut se retrouver sous forme gazeuse après une montée en température
- 3) La présence d'eau à l'écoulement de la soupape de sécurité : vérifier que la pression est inférieure à 3 bars. Vérifier la bonne fermeture de la vanne de remplissage. Remplacer la soupape de sécurité.
- 4) Le vase d'expansion (pression de gonflage, obstruction par de la boue, membrane...) : Si la pression dans le circuit monte rapidement avec la montée température de la chaudière (plus de 1 bar de pression pour 10°C d'augmentation d'eau), le vase d'expansion doit surement être remplacé.

4.5) BRUIT DANS LE CIRCUIT

Bruit de circulation

Un bruit de circulation peut apparaître :

- Si de l'air circule avec l'eau ou si de l'air est présente sur les points hauts. → purger l'installation en manouvrant les purgeurs automatiques sur les points hauts et sur les collecteurs et en ouvrant les purgeurs manuels.
- Si les vitesses d'eau sont trop importantes → vérifier les sections des tuyauteries. Abaisser manuellement la vitesse du circulateur (voir page 18)



Une section de tuyauterie trop faible provoquera des vitesses d'eau élevées (bruit de circulation) ou un débit insuffisant dans l'installation. La chaudière et la régulation ne pourront pas fonctionner correctement. L'embouage des circuits réduit les sections de passage des tuyauteries et non au bon fonctionnement de la régulation et des émetteurs de chaleur.

Bruit de bouillonnement

Un bruit de bouillonnement sur la chaudière peut apparaître :

- Si le débit d'eau n'est pas suffisant → vérifier la bonne ouverture des vannes, ne pas généraliser les vannes thermostatiques et les électrovannes de régulation, désembouer l'installation ou augmenter la vitesse du circulateur
- Si la ou les résistances sont chargées de boues.



Une intervention rapide est nécessaire dans ce cas. Risque de destruction des résistances électriques

4.6) LE TABLEAU ELECTRIQUE GENERAL DISJONCTE (DISJONCTEUR OU DIFFERENTIEL)

Il s'agit la plupart du temps d'un défaut d'isolement diélectrique ou d'un court-circuit.

- 1) Vérifier le bon calibre des protections électriques (adaptée à l'intensité maximale de la chaudière (page 9), le bon fonctionnement des protections électriques et le câble d'alimentation (section, intégrité)
- 2) Si le dysfonctionnement apparait avec l'enclenchement de la chauffe, vérifier le défaut d'isolement et la continuité des épingles chauffantes en suivant les étapes suivantes :
 - a. Retirer la trappe d'accès au thermoplongeur ⑨
 - b. Débrancher le de neutre au niveau du thermoplongeur.
 - c. Mesurer l'absence de continuité entre les câbles d'alimentation du thermoplongeur (fils de couleur x3) et la borne de terre (soit au niveau des relais contacteurs soit au niveau du thermoplongeur).

En cas de continuité, le thermoplongeur est en défaut d'isolement électrique (fuite de courant à la terre) et prévoir le remplacement du thermoplongeur sinon, positionner l'aquastat sur zéro, contrôler le circulateur et contrôler les organes de la chaîne de commande (aquastat, sécurité thermique, pressostat) → Contacter le service client

NB : le remplacement d'un thermoplongeur est aisé. Une simple clé de 13mm (pipe ou cliquet) suffit pour retirer le thermoplongeur.

4.7) LE VOYANT MARCHE/ARRET NE S'ALLUME PAS

Contrôler l'état du fusible ou du disjoncteur de protection du circuit de commande situé dans la borne F (bornier de raccordement ⑨ de puissance Tirer sur le levier de la borne F pour faire pivoter le support de fusible. Fusible rapide 5x20mm - 1A - 230V


- 2) Vérifier la tension aux bornes de la chaudière (~230V entre phase(s) et neutre). En l'absence de 230V, vérifier la ligne d'alimentation de la chaudière (serrage, section et intégrité du câble de raccordement, disjoncteur, protection différentielle...)
- 3) Si le voyant s'éteint lorsque la chauffe s'enclenche mais sans disjonction : il s'agit la plupart du temps d'un chute de tension aux bornes de la chaudière, vérifier la section et l'intégrité du câble d'alimentation de la chaudière.

5) MAINTENANCE

1) Vérifier le serrage des connexions électriques à chaque mise en service.

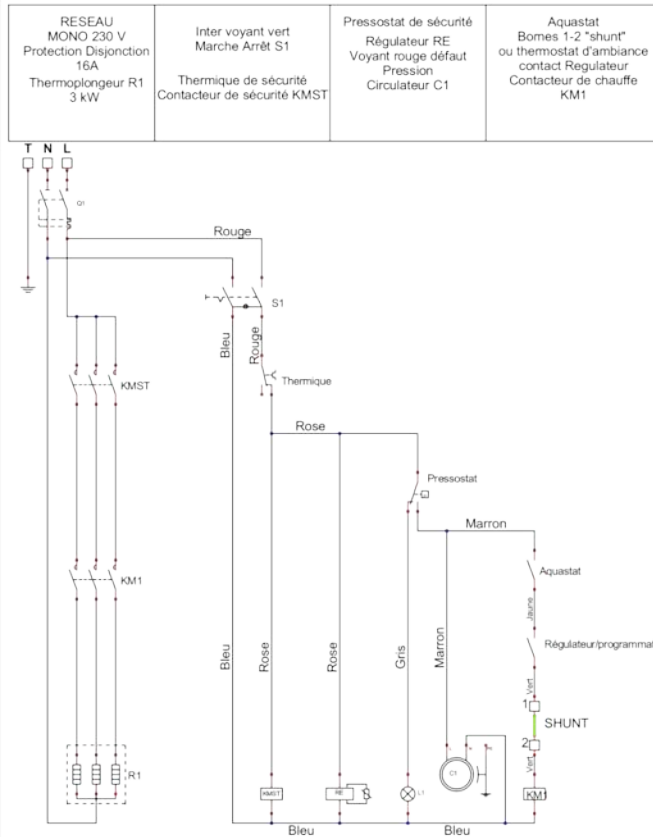
2) Ce module de séchage de dalle est utilisé avec de l'eau régulièrement renouvelée (remplissage et vidange des circuits) et soumis à des conditions de fonctionnement de chantier (transport, vibration, poussières...). C'est pourquoi, une maintenance annuelle est recommandée. Elle consiste en le contrôle de :

- Bon serrage des connexions électriques
- Bon état du thermoplongeur (isolement diélectrique, valeurs ohmiques...)
- Bon état et du bon fonctionnement de la soupape de sécurité
- Bon état et du bon fonctionnement de la sécurité thermique
- Bon de l'état et du bon fonctionnement du vase d'expansion

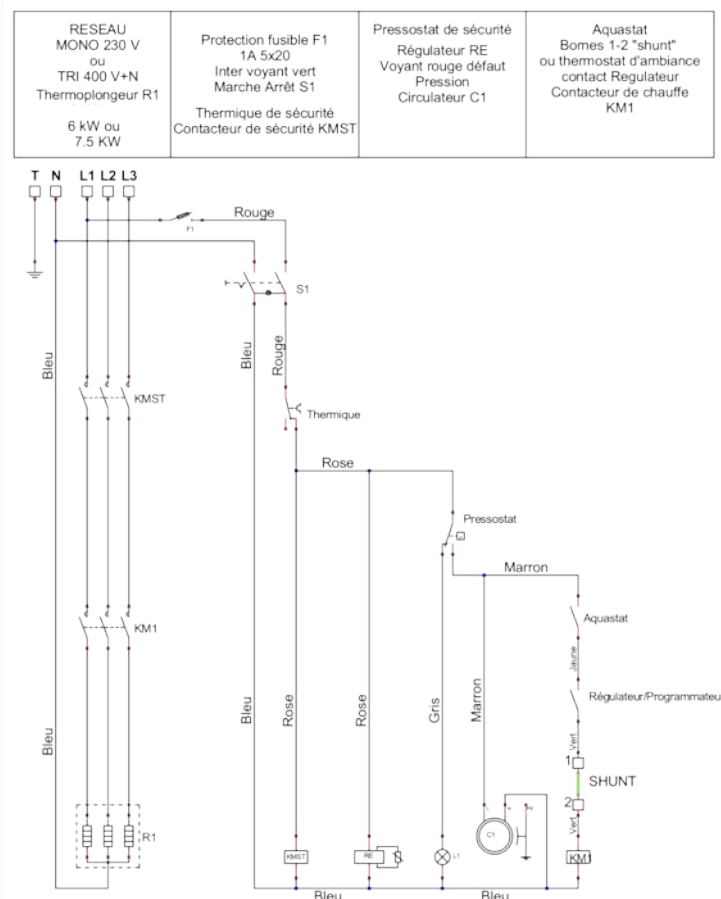
Dans tous les cas, si le message  SP apparait à l'écran, une maintenance en usine est obligatoire.

6) SCHEMAS ELECTRIQUES









65.14 de 3 KW



65.14 de 6 et 7.5 KW



7) TABLE DES PARAMETRES

Affichage	Paramètres	Description	Réglage de la valeur	Conseillé / Par défaut	Plage
		Température de maintien de fin de cycle Ou Température en mode secours/depannage	▲ Augmenter OU ▼ Diminuer	20°C	0°C à 90°C
		Température souhaitée du 1 ^{er} cycle		25°C	0°C à 90°C
		Durée souhaitée du 1 ^{er} cycle		72h00	1h00 à 99h
		Température souhaitée du 2 ^{ème} cycle		35°C	0°C à 90°C
		Durée souhaitée du 2 ^{ème} cycle		24h00	1h00 à 99h
		Température souhaitée du 3 ^{ème} cycle		40°C	0°C à 90°C
		Durée souhaitée du 3 ^{ème} cycle		96h00	1h00 à 99h

8) NOMENCLATURE LISTE DES PIÈCES DETACHEES

Pièces	Référence GRETEL
Thermoplongeurs sur bride 3 KW	T110001
Thermoplongeurs sur bride 6 KW	T110003
Thermoplongeurs sur bride 7.5 KW	T120003
Soupape de sécurité 3 bars	H130001
Vase d'expansion 6 litres	H140006
Circulateur haut rendement	H110009
Purgeur automatique avec clapet	H160001
Sécurité thermique à réarmement manuel	R140005
Pressostat/manque d'eau 1.5 bar	R160003
Contacteur de puissance	C180003
Contacteur KMST	C180003
Fusible de protection 5x20 – 1A -230V	C120015
Régulateur/programmeur	R170010