

AUTOMIX 30Q et 30E

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

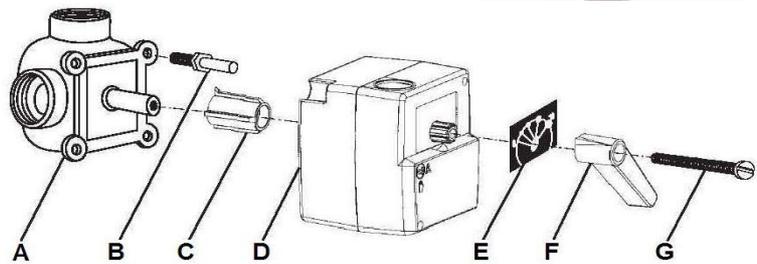
Montage de la vanne

Voir la fiche technique du montage des vannes mélangeuses 3 ou 4 voies.
Mettre en place la platine de maintien du moteur et du régulateur.
Attention, cette platine a un sens unique de montage. Les quatre plots emboutis doivent impérativement être du côté du mur. Sans cela, le régulateur ne pourra pas se monter.



Montage du moteur

1. Tourner jusqu'en butée à gauche l'axe de la vanne mélangeuse.
2. Visser le boulon-ergot B dans la plaque frontale taraudée de la vanne.
3. Emboîter l'adaptateur C sur l'axe de la vanne (noir pour les vannes 3 voies ou blanc pour les vannes 4 voies). Attention à bien faire correspondre le méplat de l'axe avec celui de l'adaptateur. Pousser l'adaptateur jusqu'en butée.



4. A l'aide d'un tournevis large et fin, tourner le bouton de débrayage sur le servomoteur de la position "A" à la position manuelle. De même que pour la vanne tourner à fond le moteur à gauche.
5. Emboîter le Servomoteur D sur l'adaptateur et, si nécessaire, le faire tourner légèrement jusqu'à ce qu'il puisse être engagé. Manœuvrer la vanne manuellement à l'aide de la poignée F d'une position extrême à l'autre. Il est important que le servomoteur puisse effectuer cette manœuvre de 90°.
6. Choisir la face du cadran E correspondant à la configuration de l'ensemble moteur - vanne: FERME correspond à la graduation 0, OUVERT correspond à la graduation 10. Glisser le cadran E sur l'axe.
7. Emboîter la poignée F d'actionnement manuel sur l'axe du servomoteur dans la position où elle indique la limite gauche de la graduation sur le cadran. Ensuite, visser l'ensemble au moyen de la vis G.
9. Remettre le bouton de débrayage sur "A".



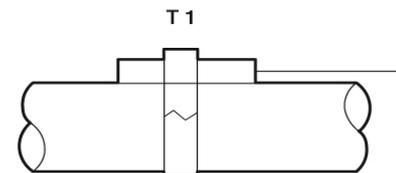
Montage du régulateur

Enclencher le régulateur dans les quatre trous prévus à cette effet dans la platine

Montage des sondes

Sonde de température de départ d'eau

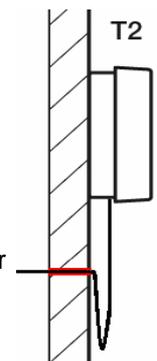
Fixer la sonde T1 après la vanne, à une distance du circulateur de 7 fois le diamètre de la tuyauterie, à l'aide du collier, sur la partie supérieure de la tuyauterie



Sonde de température extérieure

Fixer la sonde T2 à l'extérieur, sur un mur exposé au nord, à une hauteur minimum de 2,5m. La sonde ne doit pas être installée au dessus d'une fenêtre ou d'une porte, ni à proximité d'une gaine d'aération, ni de tout orifice pouvant influencer la température de la sonde. Le câble de liaison doit faire une boucle pour éviter les entrées d'eau à l'endroit où le câble traverse le mur. Un joint est de toutes les façons indispensable à cet endroit. Attention, le boîtier de la sonde ne doit être ni peinte, ni crépie.

Dans le cas d'un chauffage par le sol, on pourra placer à l'est la sonde extérieure lorsque la maison dispose d'une baie vitrée exposée au sud ou à l'ouest. Cela contribuera à limiter l'effet de surchauffe provoqué par un rayonnement intensif du soleil dans des pièces chauffées par le sol.

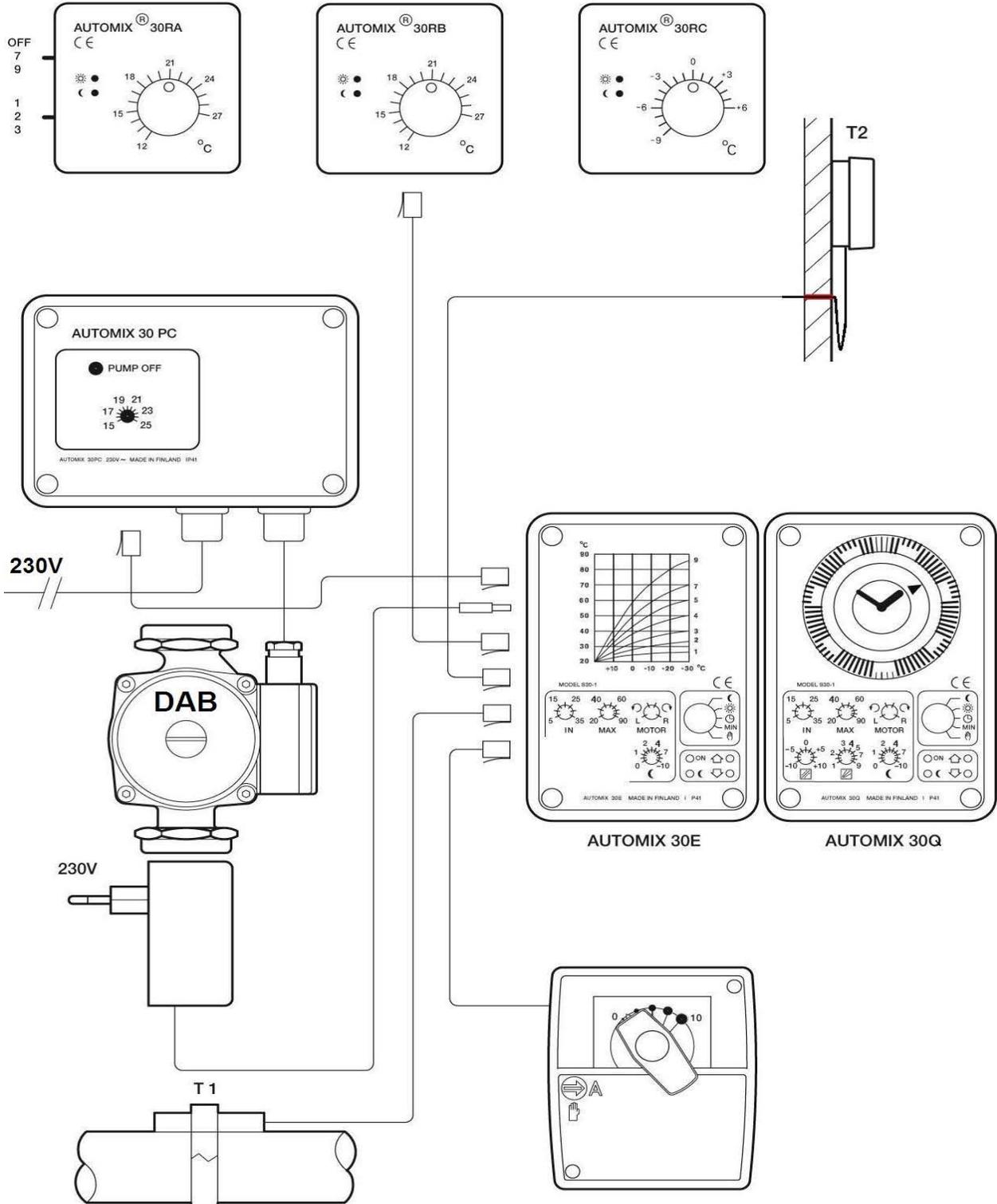


Rallonge de 20m pour sonde.

Les rallonges ZRA 20 permettent d'adapter la pose des sondes et commandes à distance aux caractéristiques du logement.

BRANCHEMENT DU REGULATEUR

- POMPE** Prise "Pompe": Branchement du kit de dégommage en **option**
- 18V** Prise "18V": Branchement du transformateur d'alimentation
- T3** Prise "T3": Branchement **optionnel** d'une sonde d'ambiance pour chauffage par radiateur ou d'une commande à distance pour chauffage au sol.
- T2** Prise T2: Branchement de la sonde de température extérieure
- T1** Prise T1: Branchement de la sonde de température de départ d'eau.
- MOTEUR** Prise "Moteur": Branchement du moteur.



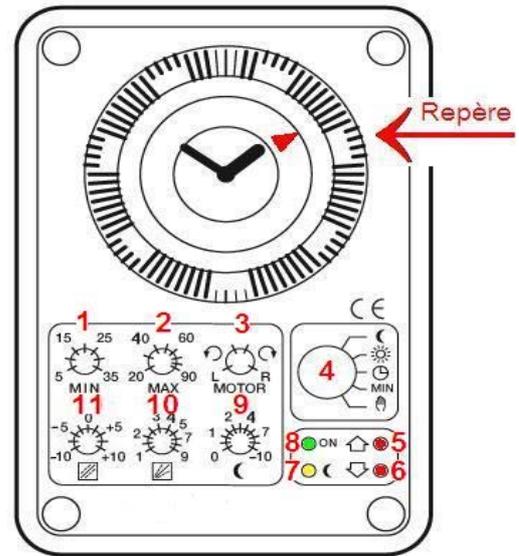
Réglage du régulateur (Prises optionnelles "Pompe" et T3 débranchées)

Horloge de l'automix 30Q

Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre, et faire coïncider le jour et l'heure avec le repère. Un cavalier = 2 heures. Régime réduit, basculer vers l'extérieur. Régime confort, basculer vers l'intérieur.

Bouton 1: réglage de la température mini. de départ d'eau
En l'absence de conditions particulières, régler sur 16°C

Bouton 2: réglage de la température maxi. de départ d'eau
Pour un chauffage par le sol, régler entre 20°C et 45°C.
En l'absence d'étude thermique, régler sur 40°C
Pour un chauffage par radiateur, régler entre 60°C et 90°C. En l'absence d'étude thermique, régler sur 70°C
Ne jamais régler exactement à 50°C. C'est le seuil de température à partir duquel le régulateur choisit son régime de fonctionnement. Soit les courbes de chauffe figurant en haut, sur le côté droit du boîtier, soit les courbes de chauffe figurant en bas, toujours sur le côté droit du boîtier.



Bouton 3: réglage du sens de rotation du moteur, et de la durée d'impulsion électrique

Le sens de rotation du moteur (à gauche ou à droite) dépend de la configuration de l'installation. Voir les instructions de montage de la vanne mélangeuse. Le temps d'impulsion permet de choisir entre la réactivité et la précision du système. 1,0 seconde est un bon compromis.



Bouton 4: Mode de fonctionnement de l'installation

 Lune: Température réduite permanente, témoin n°7 allumé.

 Soleil: Température normale permanente.

 Horloge: Marche programmée de l'abaissement nocturne de la température

Automix 30 Q: L'horloge gère le cycle de chauffage hebdomadaire, avec une précision de 2 heures. Voir ci-dessus le réglage de l'horloge.

Automix 30 E: La commutation de la position soleil vers horloge entraîne un abaissement de température de 7 heures à compter de la commutation, répétitif chaque jour à la même heure.

Lorsqu'elle est installée, c'est la commande déportée ZSTA 30 RA (option) qui permet le réglage de l'heure et de la température d'abaissement.

 MIN: Protection antigel

 Main: Fonctionnement manuel de la vanne.

Voyant 5: Lorsque le voyant rouge s'éclaire, le chauffage demande plus de chaleur et la vanne de mélange s'ouvre jusqu'au point d'équilibre.

Voyant 6: Lorsque le voyant rouge s'éclaire, le chauffage demande moins de chaleur et la vanne de mélange se ferme jusqu'au point d'équilibre.

Voyant 7: Le voyant jaune s'éclaire pour indiquer un régime réduit permanent.

Voyant 8: Le voyant vert s'éclaire lorsque le régulateur est sous tension.

Bouton 9: Réglage de la température réduite.

Position du bouton										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0°C	-0,4°C	-0,8°C	-1,2°C	-1,6°C	-2,0°C	-2,4°C	-2,8°C	-3,2°C	-3,8°C	-4,0°C
Baisse de température ambiante correspondante										

Nous conseillons d'attendre le réglage définitif et la stabilisation du régime de température de confort, avant d'entreprendre le réglage du régime réduit.

Bouton 10: Choix de la courbe de chauffe.

La courbe de chauffe représente la relation entre la température extérieure et la température de départ d'eau. Elles sont représentés sur le côté droit du régulateur, pour une température maximum supérieure à 50°C et pour une température maximum inférieure à 50°C. Pour optimiser le confort et le rendement de l'installation, il convient de choisir la courbe qui passe par le point donné par la température extérieure de base et la température de départ maximum. (voir les courbes page suivante)

Bouton 10: Choix de la courbe de chauffe.

La température extérieure de base est donnée par le tableau suivant:

T° extérieure de base	Departements français									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0°	06		20							
-2°		13	22							
-4°			29			50				
						56				
-5°	07	11	24	30	40		64	75	81	92
	09	16		31	44		65		82	93
		17		32	45		66		83	94
				33	47				85	
				34						
			35							
-6°			26		46					84
-7°	02	14	27	36	41	53	60	72	80	91
			28	37	49		61	76	86	95
								77	87	
								78		
								79		
-8°	03	12	23		43		63			
	04	18			48					
		19								
		15								
-9°						59	62			
-10°	01	10	21	38	42	51	69	71	89	
	05			39		58		73		
	08							74		
-12°			25			52		70		
						55				
-15°						54	67		88	
						57	68			90

- Choisir la colonne correspondant au 1er chiffre du département: colonne 6 pour le dpt 69 par exemple.

- Repérer le n° du département: 69 par exemple.

- Lire dans la colonne de gauche la température extérieure de base: -10° pour le dpt 69

Remarque: En bordure de mer, sur une bande de 3 km de profondeur, la température est supérieure de 2°C par rapport à celle de la zone.

- Se reporter au tableau ci-dessous, dans la colonne -10°, et lire en fonction de l'altitude du lieu de l'installation la valeur initiale de la courbe de chauffe. Dans notre exemple, la valeur est de 5.4 dans le département 69 entre 200 et 400 mètres d'altitude. Régler le bouton 10 sur la valeur trouvée.

Votre régulation est maintenant prête à fonctionner. Durant les premières journées de fonctionnement, nous recommandons de réaliser des mesures de température ambiante à des températures extérieures différentes, de préférence en dessous de 0°C. Dans le cas où la température ambiante n'est pas constante, il faudra modifier la pente.

Si la température ambiante augmente quand la température extérieure baisse, il faudra réduire la pente, et donc choisir une valeur plus petite pour le réglage du bouton 10. Baisser de 0,1 (5,3 dans notre exemple) et mesurer les effets. Recommencer si nécessaire.

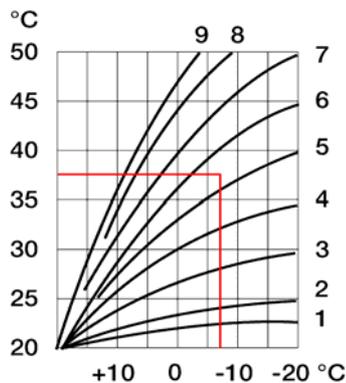
Si la température ambiante baisse quand la température extérieure baisse, il faudra augmenter la pente, et donc choisir une valeur plus grande pour le réglage du bouton 10. Augmenter de 0,1 (5,5 dans notre exemple) et mesurer les effets. Recommencer si nécessaire.

ALTITUDE	Zones													
	0°	-2°	-3°	-4°	-5°	-6°	-7°	-8°	-9°	-10°	-12°	-15°		
0 à 200	7.0	6.9	6.5	6.2	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.5	5.3	5.0		
201 à 400				6.0	5.9	5.8	5.7	5.7	5.5	5.4	5.2	5.0		
401 à 500				5.9	5.8	5.7	5.6	5.6	5.4	5.3	5.1	5.0		
501 à 600				5.9	5.8	5.6	5.5	5.5	5.4	5.2	5.0	5.0		
601 à 700				5.8	5.7	5.5	5.4	5.4	5.3	5.1	5.0	4.9		
701 à 800				5.8	5.7	5.4	5.3	5.3		5.0	5.0	4.9		
801 à 900				5.7	5.6	5.3	5.2	5.2		5.0	4.9	4.9		
901 à 1000				5.7	5.5	5.2	5.1	5.1		5.0	4.9	4.8		
1001 à 1100					5.5	5.1	5.0	5.0		4.9	4.9	4.8		
1101 à 1200					5.5		5.0	5.0		4.9	4.8	4.8		
1201 à 1300					5.4		4.9	4.9		4.9	4.8	4.7		
1301 à 1400					5.4		4.9	4.9		4.8	4.8	4.7		
1401 à 1500					5.3		4.9	4.9		4.8	4.7	4.7		
1501 à 1600					5.3		4.8	4.8		4.8				
1601 à 1700					5.2		4.8	4.8		4.7				
1701 à 1800					5.2		4.8	4.8		4.7				
1801 à 1900					5.1		4.7	4.7		4.7				
1901 à 2000					5.1		4.7	4.7		4.6				
2001 à 2100					5.0		4.7	4.7		4.6				
2101 à 2200					5.0		4.6	4.6		4.6				
2201 à 2400					5.0		4.6	4.6		4.5				
2401 à 2600					5.0		4.6	4.6		4.5				
2601 à 2800					4.9		4.5	4.5		4.5				
2801 à 3000					4.9		4.5	4.5		4.5				
plus de 3000 m					4.9		4.5	4.5		4.5				

IMPORTANT: Ne modifier les réglages que très progressivement et si possible lorsque la température extérieure est inférieure à 0°C. Il faut ensuite attendre environ 2 heures avant que la température ambiante se stabilise. (Cela dépend des caractéristiques et de l'inertie du bâtiment). Dans le cas d'un plancher chauffant, il est nécessaire d'attendre au moins 6 heures avant de valider un réglage.

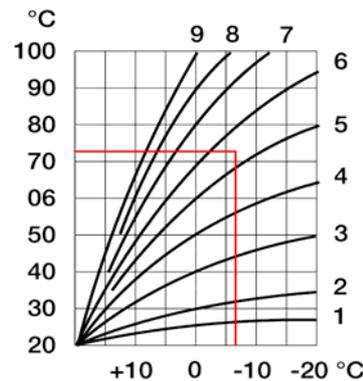
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles - Voir nos conditions générales de vente

Courbe de chauffe pour des températures de départ <50°C



Dans le cas d'un plancher chauffant, avec une courbe réglée à 5.4, la température de départ sera comprise entre 37 et 38°C, avec une température extérieure de -7°C.

Courbe de chauffe pour des températures de départ >50°C



Dans le cas d'un chauffage par radiateurs, avec une courbe réglée à 5.4, la température de départ sera comprise entre 72 et 73°C, avec une température extérieure de -7°C.

ATTENTION, conformément au DTU, il faudra poser un aquastat à réarmement manuel sur les planchers chauffants. (code AARM dans le catalogue Thermador)

Bouton 11: Modification de la température intérieure.

Dès que la température intérieure est constante, indépendamment de la température extérieure, on peut l'augmenter ou la diminuer de plus ou moins 4°C en agissant sur le bouton 11.

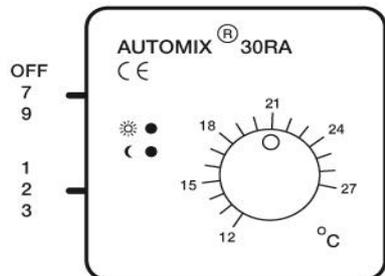
Position du bouton								
-10	-7,5	-5	-2,5	0	2,5	5	7,5	10
-4°	-3°C	-2°C	-1°C	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C
Baisse de température ambiante correspondante								

BRANCHEMENT DES OPTIONS

IMPORTANT: Ne brancher les sondes optionnelles que lorsque le réglage du régulateur électronique est terminé. Suivre au préalable toutes les étapes de réglage jusqu'à la page 5.

Sonde d'ambiance programmable pour chauffage par radiateur.

La sonde d'ambiance ZSTA 30RA s'installe dans une pièce centrale non équipée de robinets thermostatiques. Elle ne doit être ni influencée par une source de chaleur, ni exposée aux rayons du soleil. La sonde ZSTA 30RA permet, outre le contrôle d'ambiance, de bénéficier d'un régime réduit de 7H ou 9H toutes les 24 heures. L'abaissement commence dès la commutation de OFF sur 7 ou 9 du sélecteur situé sur le côté gauche du boîtier. L'heure de commutation est enregistrée comme l'heure à laquelle l'abaissement se fera tous les jours. L'abaissement est réglable de 2 à 6°C. Pour changer l'heure d'abaissement, mettre le sélecteur sur OFF, puis sur 7 ou 9 au moment où on souhaite déclencher l'abaissement. Cette sonde se raccorde à la prise T3. Lorsqu'elle est branchée, le bouton n°9 de réglage de la température réduite qui est sur le boîtier du régulateur électronique est mis automatiquement hors service. Il est alors indispensable de positionner le sélecteur 4 du régulateur électronique sur l'horloge. Régler le bouton 1 de la régulateur sur 12°C.



Sonde d'ambiance pour chauffage par radiateur.

La sonde d'ambiance ZSTA 30RB s'installe dans une pièce centrale non équipée de robinets thermostatiques. Elle ne doit être ni influencée par une source de chaleur, ni exposée aux rayons du soleil. Cette sonde se branche sur la prise T3.

Commande à distance pour chauffage par le sol.

La commande à distance ZCD 30RC permet d'abaisser ou de monter manuellement la température de consigne. L'inertie de ce système de chauffage est telle que le changement de température n'est perceptible qu'après quelques heures. Cette commande se branche sur la prise T3.

Kit de dégommage du circulateur.

Le Kit ZKD30PC a deux fonctions: La première est d'arrêter le circulateur pour une température extérieure donnée, réglable directement sur le boîtier du kit de 15° à 25°C (non chauffage ou économie par température douce). La seconde fonction est de faire tourner le circulateur et le moteur de la vanne mélangeuse au moins une fois tous les deux jours, pour éviter les gommages. Un voyant indique l'arrêt du circulateur. Raccorder le régulateur électronique sur la prise POMPE