



Notice de montage et d'utilisation Kit complémentaire pour le bilan calorimétrique

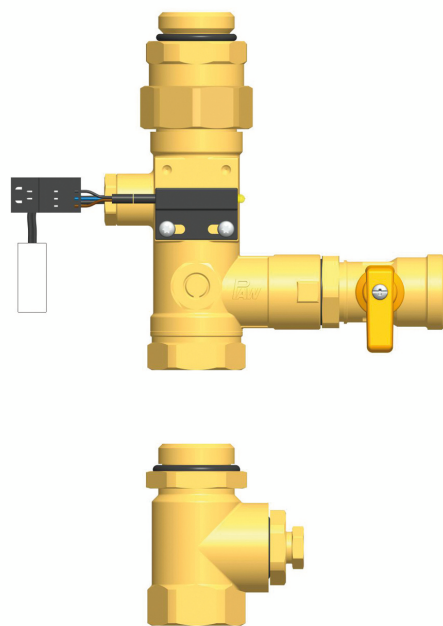
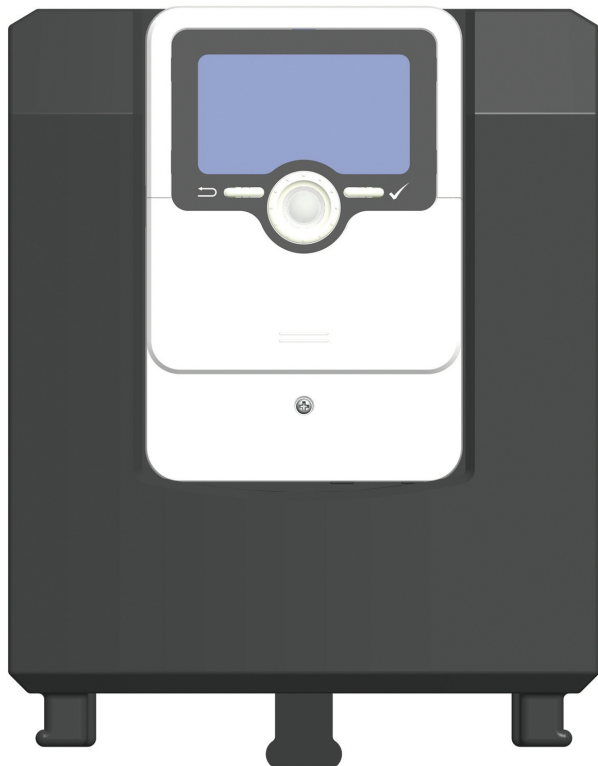


Table de matières

1	Informations générales.....	3
1.1	A propos de cette notice.....	3
1.2	A propos de ce produit.....	3
1.3	Utilisation conforme à l'emploi prévu.....	4
2	Consignes de sécurité.....	5
3	Montage et installation [Expert].....	7
4	Mise en service [Expert].....	11
5	Entretien [Expert].....	13
5.1	Travaux d'entretien.....	13
5.2	Démontage.....	13
6	Volume de livraison [Expert].....	14
7	Données techniques.....	16
8	Élimination des déchets.....	17
9	Notes.....	18

1 Informations générales



Veuillez lire ces instructions avec attention avant de procéder à l'installation et à la mise en service. Gardez cette notice à proximité de l'installation pour vous y référer ultérieurement.

1.1 A propos de cette notice

Cette notice décrit les fonctions, l'installation et la mise en service du kit complémentaire pour le bilan calorimétrique.

Les chapitres avec la désignation [Expert] sont destinés exclusivement au personnel qualifié.

Pour les autres composants qui sont utilisés avec le kit complémentaire pour le bilan calorimétrique, veuillez vous reporter aux notices d'utilisation des fabricants respectifs.

1.2 A propos de ce produit

Le kit complémentaire pour le bilan calorimétrique sert à étendre la station solaire à 3 rampes SolarBloC® pour les installations à deux ballons de stockage (2S) ou à deux toits (2D) afin de réaliser un bilan calorimétrique. Il comprend des composants pour la mesure de la température et du débit et est préparé pour des variantes de pompes avec des raccords SuperSeal et Molex. Pour ce faire, utilisez les câbles correspondantes des stations existantes.

Le produit se compose des composants principaux suivants :

- Module de régulation
- FlowRotor avec sonde de température
- Doigt de gant avec sonde de température



1.3 Utilisation conforme à l'emploi prévu

Le kit complémentaire pour le bilan calorimétrique doit uniquement être utilisée conformément à sa destination en respectant les limites techniques indiquées dans la présente notice. Pour des raisons de construction, le kit doit être monté et utilisé uniquement comme décrit dans cette notice !

Toute utilisation non-conforme entraînera une exclusion de garantie.

Le produit est conforme aux dispositions européennes en vigueur et porte par conséquent le marquage CE. La déclaration de conformité est disponible sur demande auprès du fabricant.

N'utilisez que des accessoires PAW avec le kit complémentaire pour le bilan calorimétrique.

2 Consignes de sécurité

L'installation et la mise en service ainsi que le raccordement des composants électriques exigent des connaissances spéciales qui correspondent à une formation professionnelle reconnue de mécanicien spécialisé dans le CVC ou à une qualification comparable [Expert].

Lors de l'installation et de la mise en service, il est impératif de respecter :

- les règles régionales et nationales s'appliquant au secteur
- les directives sur la prévention des accidents de travail
- les instructions et consignes de sécurité de ce document

AVERTISSEMENT



Risque de brûlures !

Les robinetteries et le fluide solaire peuvent atteindre des températures supérieures à 100 °C. Le fluide solaire peut s'échapper sous forme de vapeur et causer des brûlures.

- Effectuez des travaux d'entretien uniquement si la température des capteurs est inférieure à 50 °C.
- Attendez jusqu'à ce que le fluide solaire ait refroidi jusqu'à 50 °C au maximum.

AVERTISSEMENT



Danger de mort par électrocution !

- Débranchez la fiche de secteur avant de procéder à des interventions électriques sur le régulateur !
- Ne branchez la fiche de secteur du régulateur dans une prise de courant qu'après avoir terminé l'installation. Vous évitez ainsi une mise en marche involontaire des moteurs.



ATTENTION



Dommages corporels et matériels dus à des surpressions !

En fermant les deux vannes à sphère dans le circuit primaire, vous séparez le groupe de sécurité de l'échangeur de chaleur. L'échauffement du ballon entraîne des pressions élevées qui peuvent résulter dans des dommages corporels et matériels !

- Fermez les vannes à sphère uniquement pour les travaux d'entretien.

AVIS

Dégâts matériels dus à des huiles minérales !

Les produits contenant de l'huile minérale endommagent considérablement les éléments d'étanchéité en EPDM qui peuvent ainsi perdre leurs propriétés d'étanchéité. Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages résultant de joints d'étanchéité endommagés de cette manière et nous ne garantissons pas de remplacement gratuit.

- Évitez impérativement que l'EPDM entre en contact avec des substances contenant de l'huile minérale.
- Utilisez un lubrifiant sans huiles minérales à base de silicone ou de polyalkylène, comme p. ex. Unisilikon L250L ou Syntheso Glep 1 de l'entreprise Klüber ou un spray de silicone.

3 Montage et installation [Expert]

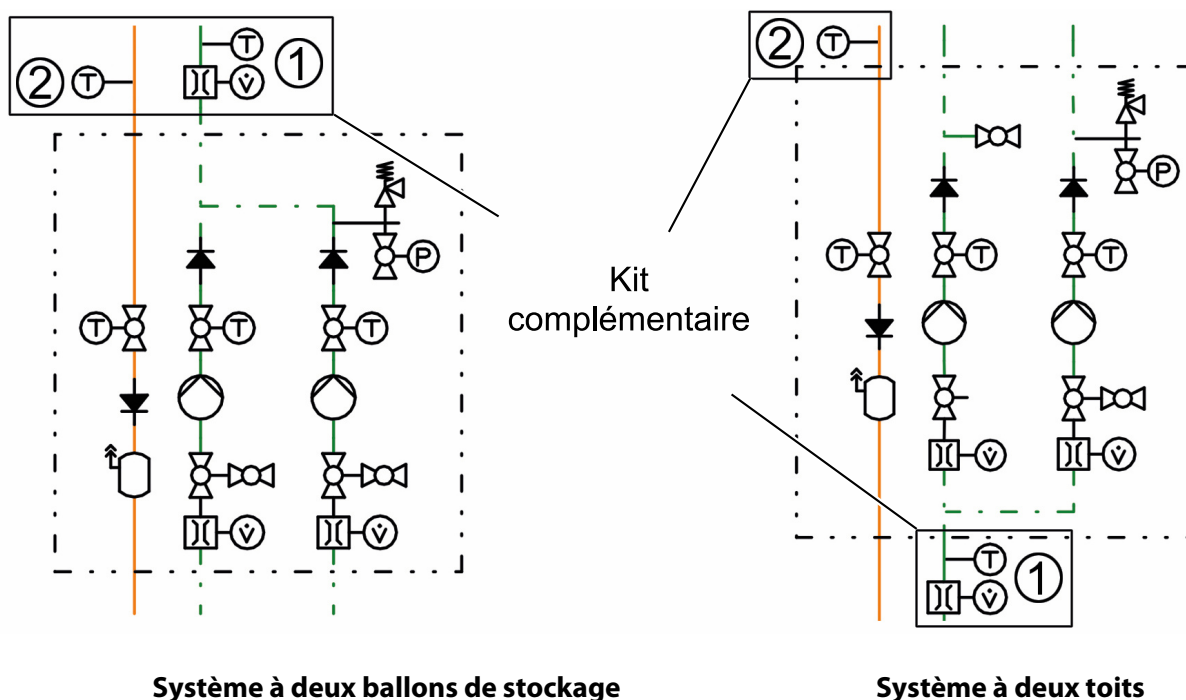
AVERTISSEMENT



Danger de mort par électrocution !

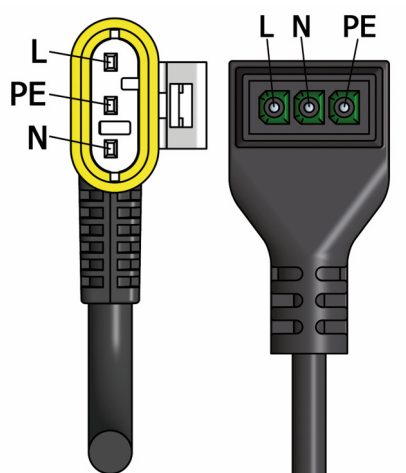
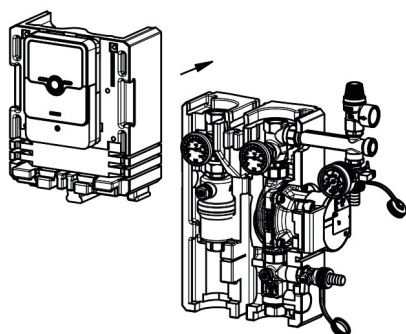
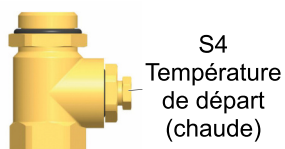
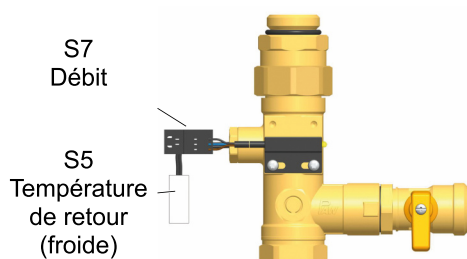
- ▶ Débranchez la fiche de secteur avant de procéder à des interventions électriques sur le régulateur !
- ▶ Ne branchez la fiche de secteur du régulateur dans une prise de courant qu'après avoir terminé l'installation. Vous évitez ainsi une mise en marche involontaire des moteurs.

Le montage du kit complémentaire pour le bilan calorimétrique de chaleur est décrit ci-après. Consultez également la notice d'utilisation séparée du régulateur joint. Montez les composants en fonction du type de station solaire selon les représentations suivantes :



- | | |
|--|-------------------------------|
| ① FlowRotor (S7) + sonde de température (S5) | dans le retour commun (froid) |
| ② Doigt de gant avec sonde de température FKP6 (S4) inclus | dans le départ commun (chaud) |

Pour le montage, voir la page suivante.

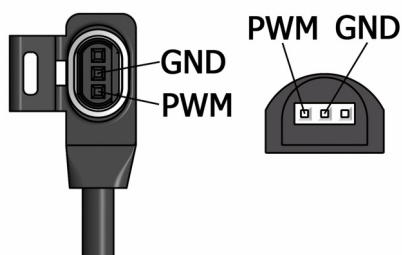


Connecteur SuperSeal Connecteur Molex
Câble de raccordement de réseau 230 V

1. Montez le FlowRotor (S7) avec la sonde de température (S5) (①) dans le retour commun.
2. Montez le doigt de gant avec la sonde de température FKP6 incluse (S4, ②) dans le départ commun.
3. Poussez l'extension du régulateur avec le régulateur prémonté sur la station à deux rampes.
4. Raccordez le câble de raccordement de réseau (fourni par le client) au régulateur selon son type.

L marron
PE jaune-vert
N bleu

3 Montage et installation [Expert]



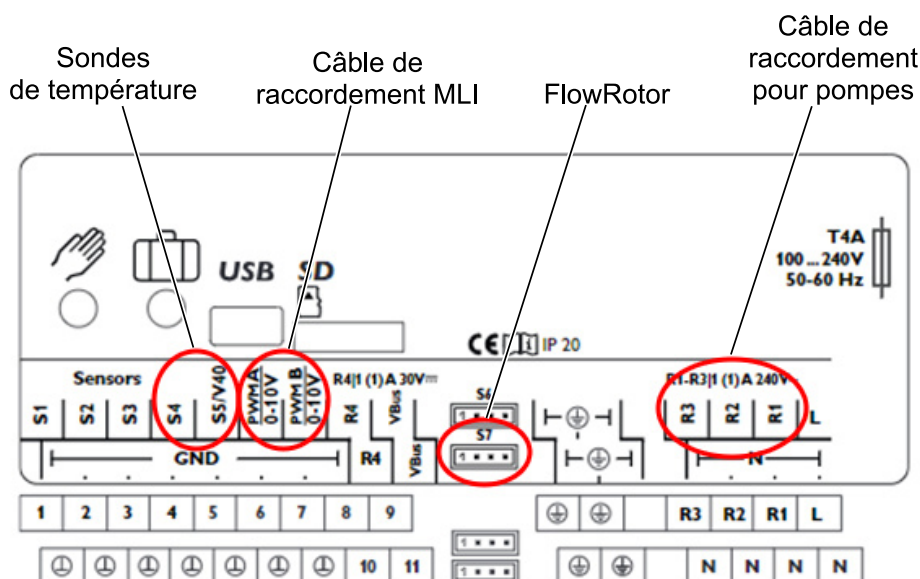
Connecteur SuperSeal Connecteur Molex
Câble de raccordement de réseau < 24 V

5. Raccordez en outre le câble de raccordement MLI (fourni par le client) au regulateur selon son type.

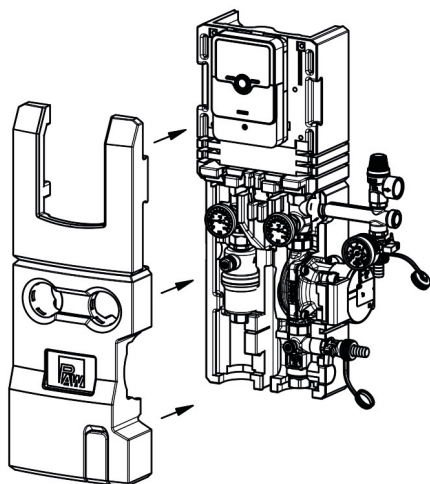
MLI marron

GND bleu

6. Raccordez la sonde de débit du FlowRotor à S7 au moyen du câble fourni (Molex C-Grid SL).
7. Raccordez la sonde de température de retour du FlowRotor à S5 au moyen du câble fourni (Molex MiniFit Jr.).
8. Raccordez la sonde de température de départ (FKP6, jointe) de la sonde à immersion à S4.



9. Montez la coque isolante avant sur la station.



AVERTISSEMENT



Danger de mort par électrocution !

- Vérifiez si les sondes et les pompes sont raccordées au régulateur et si le boîtier du régulateur est fermé. Si c'est le cas, vous pouvez brancher la fiche de secteur du régulateur dans une prise de courant.

4 Mise en service [Expert]

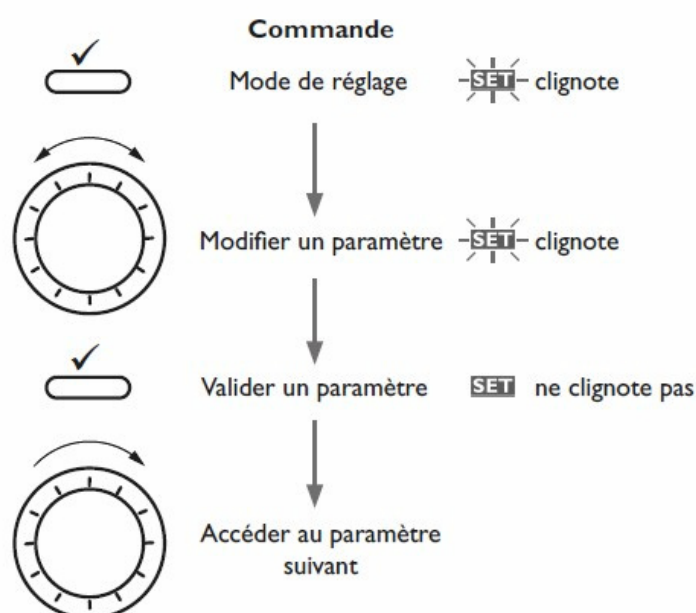
Respectez les consignes de sécurité et les instructions séparées pour la mise en service de la station solaire.

Le régulateur est pré-réglé pour 4 systèmes solaires de base. Le réglage d'usine est système 1. Environ, 27 schémas pré-configurés sont disponibles.

Après le montage et l'installation selon ces instructions, les sondes de température sont raccordées à S4 (départ) et S5 (retour), les pompes à R et MLI et le débit à S7, ce que correspond à système 1 (système solaire avec un ballon de stockage).

Si un autre système est sélectionné, autres capteurs et éléments de commutation doivent éventuellement être raccordés. Veuillez respecter la notice séparée du régulateur à ce sujet !

D'abord, le régulateur passe à travers une phase d'initialisation, après la mise en service commence pendant les réglages les plus importants sont faits selon le schéma suivant :



Source de l'image : Resol

Les capteurs de départ et de retour (S4 et S5) ne sont pas compris au réglage d'usine. Ils peuvent être sélectionnés et ajoutés au menu expert ainsi qu'au menu *CAL*. Pour ce faire et pour effectuer des autres réglages ou modifications concernant le système, des options ou des fonctions, respectez la notice séparée du régulateur.

Calorimétrie :

Le régulateur permet d'effectuer une calorimétrie des capteurs de départ et de retour (S4 et S5) ainsi d'une sonde de débit (S7). Pour ce faire, naviguez vers le menu *CAL* et effectuez des réglages suivants :

Paramètre	Signification	Gamme de réglage / Sélection	Réglage d'usine
Son. départ	Attribution sonde de départ	Selon le système choisi	Selon le système choisi
Son. retour	Attribution sonde de retour	Selon le système choisi	Selon le système choisi
Son. débit	Option Sonde de débit	Oui, Non	Non
Son. débit	Attribution sonde débit	S5, S6, S7	-
Débit...	Débit (lorsque Son. débit = Non)	1,0 ... 500,0 l/min	3.0 l/min
Relais	Sélection relais	Selon le système choisi	-
Caloporteur	Fluide caloporteur	Tyfocor LS, Ethyl., Propyl., Eau	Eau
Concentr.	Concentration d'antigel (uniquement lorsque caloporteur = glycol propylénique ou glycol éthylénique)	20 ... 70 %	50 %
Autres unités?	Option autres unités	Oui, Non	Non
Unité	Unité alternative	Charbon, gaz, fuel, CO ₂	CO ₂
Coefficient	Coefficient de conversion	0,0000001 ... 100,0000000	0,5000000
Fonct.	Activation / Désactivation	Activée, Désactivée, Interr.	Activée
Sonde	Attribution de l'entrée pour l'interrupteur	-	-

Source du tableau : Resol

Veillez à sélectionner le FlowRotor selon l'hydraulique (DN 20), voir la notice du régulateur.

5 Entretien [Expert]

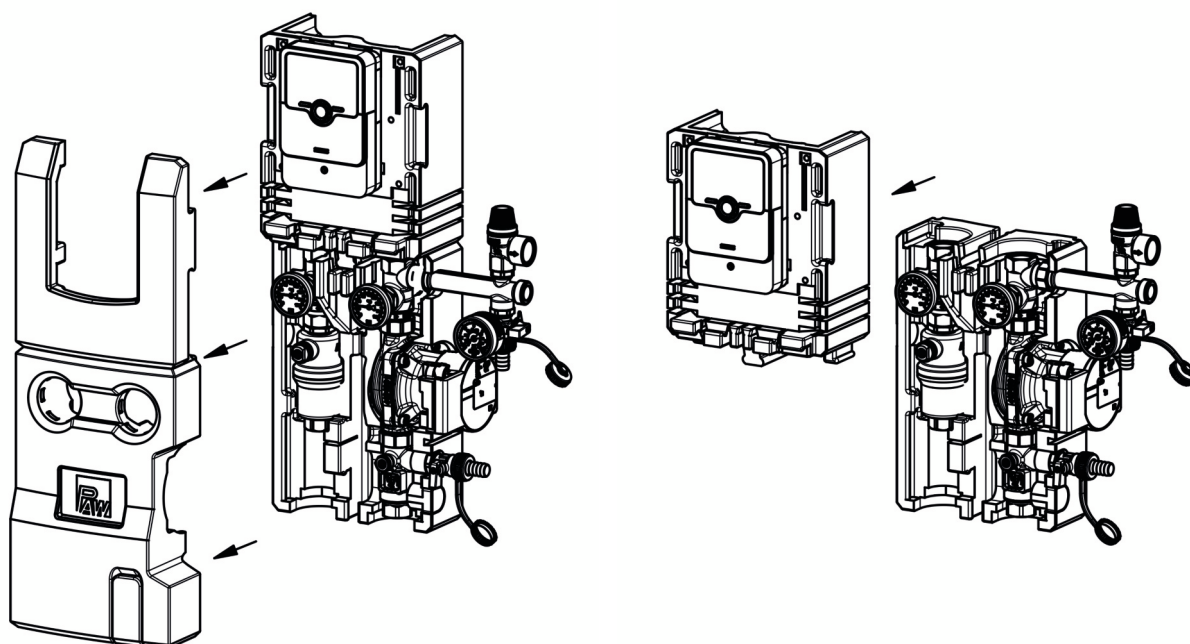
5.1 Travaux d'entretien

Éteignez le régulateur et protégez-le contre tout redémarrage.

Pour les travaux d'entretien sur la station, veuillez consulter les instructions séparées de la station.

5.2 Démontage

1. Éteignez le régulateur et débranchez-le de l'alimentation électrique.
2. Retirez le panneau du régulateur.
3. Débranchez les câbles des capteurs et des pompes correspondants.
4. Retirez le support régulateur, y compris le régulateur, de la station.
5. Retirez le régulateur du support régulateur (poussez le régulateur vers le haut en direction du support régulateur et retirez-le).

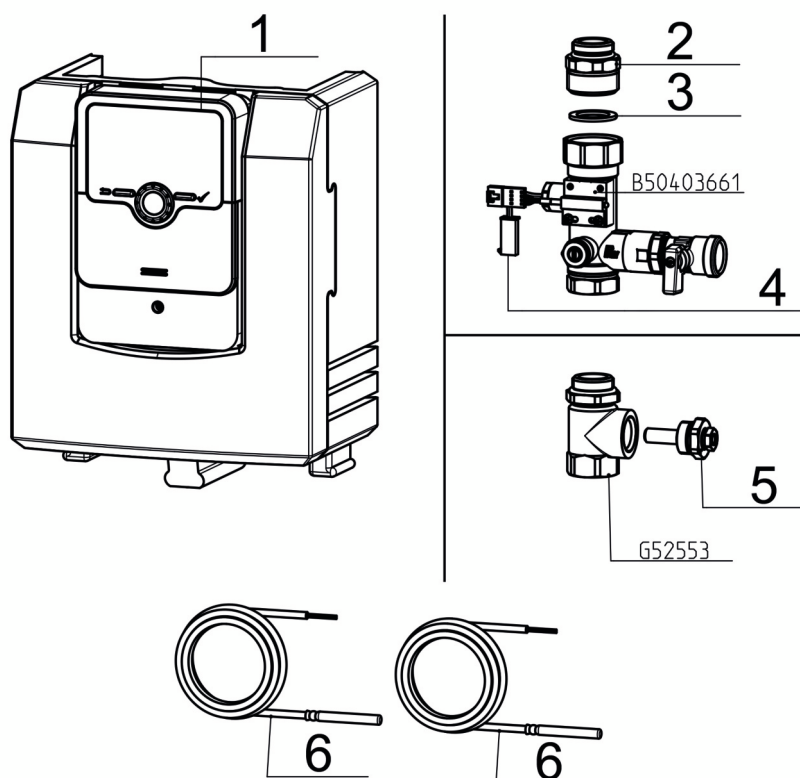


6 Volume de livraison [Expert]

AVIS

Numéro de série

Les réclamations et demandes/commandes de pièces de rechange ne sont traitées que si le numéro de série est indiqué !



Repère	Pièce de rechange	N° d'article
1	Régulateur SC3.5-Molex, avec faisceau de câbles	N00408
2	Mamelon de réduction, fil. ext. 1" à joint plat x fil. ext. ¾" auto-étanche	548340
3	Kit de joints 30.0 x 21.0 x 2.0, ½", pour raccord fileté 1", 10 pièces	N00024
4	Sonde de température Pt1000, sonde à visser 9mm, G¼"	N00230
5	Doigt de gant, pour capteur d = 6.0 mm, fil. ext. ½" x 30 mm de profondeur	566001
6	Sonde de température Pt1000, -50 °C jusqu'à 180 °C, d = 6 mm	Q00146

6 Volume de livraison [Expert]

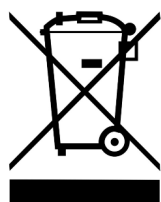
Repère	Pièce de rechange	N° d'article
sans pos.	Rallonge de capteur Molex MiniFit Jr. female	N00350
sans pos.	Câble de raccordement pour capteur, Molex C-Grid/SL, female	N00389
sans pos.	Câble de raccordement pour pompes, fiche coudée SuperSeal	E121108
sans pos.	Câble de raccordement MLI,, SuperSeal Mini	Q00134
sans pos.	Câble de raccordement pour pompes, fiche coudée Molex	N00152
sans pos.	Câble de raccordement MLI, Molex	N00342

7 Données techniques

Dimensions	H x L x P module de régulation	238 x 205 x 140 mm
Données de fonctionnement	Entrées	4 sondes de température Pt1000, Pt500 ou KTY 1 Grundfos Direct Sensor (analogique) 1 FlowRotor 1 entrée d'impulsions V40 (commutable sur l'entrée du capteur de température Pt1000, Pt500 oder KTY)
	Sorties	3 relais semi-conducteur 1 relais à très basse tension sans potentiel 2 sorties MLI (commutables sur 0 - 10 V)
	Capacité de coupure	1 (1) A, 240 V (relais semi-conducteur) 1 (1) A, 30 V (relais sans potentiel)
	Capacité de coupure totale	3A, 240 V
	Alimentation	100 - 240 V (50 - 60 Hz)
	Type de raccordement	Y
	Puissance absorbée	< 1 W (Mode veille)
	Mode d'action	Type 1.B.C.Y
	Interface de données	VBus, emplacement pour carte MicroSD
	Sortie de courant VBUS	60 mA
	Type de protection	IP 20
	Classe de protection	1
	Température ambiante	0-40 °C
	Degré d'encrassement	2
Équipement	FlowRotor	0,5 - 15 l/min, avec sonde de température Pt1000
	Doigt de gant	avec sonde de température Pt1000 jointe
	Capteurs	2 sondes de température Pt1000 1 sonde de débit
	Confection du régulateur	Molex

8 Élimination des déchets

AVIS



Les équipements électriques et électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Pour la restitution de ces appareils, il y a des points de collecte gratuits pour les déchets d'équipements électriques et électroniques dans votre région ainsi qu'éventuellement d'autres points de collecte pour la réutilisation des appareils. Votre administration municipale ou communale vous communiquera les adresses correspondantes.

Si l'équipement électrique et électronique utilisé contient des données personnelles, vous êtes responsable de leur élimination avant de rendre l'appareil.

Les batteries et accumulateurs doivent être démontés avant le retour du produit. En fonction de l'équipement du produit (partiellement avec des accessoires optionnels), des composants individuels peuvent également contenir des batteries et des accumulateurs. A cet effet, veuillez observer les symboles d'évacuation sur les composants en question.

Évacuation des matériaux de transport et d'emballage

L'emballage est composé de matières recyclables et peut être réinséré dans le circuit de recyclage.



9 Notes

N° d'art. 99131914-mub-fr

Traduction de la notice originale

Sous réserve de modifications techniques !

Printed in Germany – Copyright by PAW GmbH & Co. KG

PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstr. 11

31789 Hameln, Allemagne

www.paw.eu

Tél : +49-5151-9856-0

Fax : +49-5151-9856-98