



Swim-tec® - Poolconsulting 400

Commande de filtration, de chauffage et du circuit solaire

1. Généralités

POOL CONSULTING 400 a été conçue pour la mise en marche et la mise à l'arrêt de pompes de filtration pour piscines.

Pendant les périodes de fonctionnement du filtre, l'eau du bassin est maintenue à la température réglée par un système

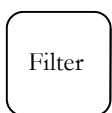
de chauffage. Si on le désire, un circuit solaire peut être activé en supplément.

D'autres possibilités de raccordement sont disponibles pour le système technique de dosage, la commande du lavage à contre-courant et du réservoir de

descente.

Le fabricant ne saurait être tenu pour responsable pour tout autre domaine d'application ou affectation à une autre vocation et n'assure aucune garantie dans ces cas.

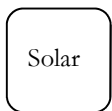
2. Tableau de commande



Aus (Arrêt)
Ein (Marche)
Automatique



Aus (Arrêt)
Ein (Marche)



Aus (Arrêt)
Ein (Marche)

Les touches individuelles servent à actionner le régulateur.

La **touche Filtration** permet de commuter la fonction de la pompe de filtration. En position Arrêt, toutes les composantes sont désactivées (filtration, chauffage et circuit solaire). La position Marche correspond à un fonctionnement continu de la pompe de filtration. En position Automatique, la durée de fonctionnement du système de filtration correspond aux heures de commutation pré-réglées.

La touche Chauffage permet d'activer ou de désactiver la

régulation du chauffage.

Remarque: cette fonction ne peut pas être activée si la sonde hydraulique est défectueuse ou si elle n'est pas raccordée.

La touche Circuit solaire permet d'activer ou de désactiver la régulation du circuit solaire.

Remarque: cette fonction ne peut pas être activée si la sonde hydraulique /la sonde solaire est défectueuse ou si elle n'est pas raccordée.

Affichage des états de service

- o Betrieb
- o Filterpumpe
- o Störung Filterpumpe
- o Temperatur erreicht
- o Heizen
- o Solar Heizen
- o Solar Kühlen
- o Frostgefahr

Betrieb - Fonctionnement : Cet affichage est allumé aussi longtemps que le système est sous tension.

Filterpumpe - Pompe de filtration: Cet affichage est actif lorsque la pompe de filtration est en route.

Störung Filterpumpe - Problème pompe : Cet affichage est allumé lorsque la protection de la pompe est démonté

Temperatur erreicht - Température atteinte : Cet affichage n'est allumé que si la température du bassin a atteint la temp. opt. pré-réglée sur le circuit solaire.

Heizen - Chauffage : Le chauffage conventionnel est en route.

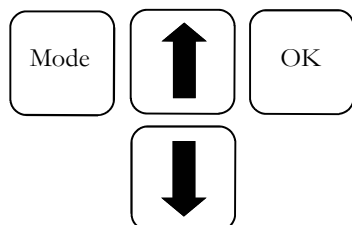
Solar Heizen - Chauffage solaire : Le circuit solaire est en route.

Solar kühlen - Refroidissement solaire : En cas de dépassement de la temp. opt., l'eau du bassin est refroidie à l'aide du circuit solaire raccordé, dans la mesure où la température solaire le permet.

Frostgefahr - Risque de gel : Actif à des températures extérieures <5°C. Si la température extérieure remonte, cet affichage clignote pour indiquer un risque possible auquel est soumis le circuit solaire. Pour acquiescer cette alarme, appuyer sur la touche OK.

Réglages à l'écran

La touche Mode, les touches fléchées, ainsi que la touche OK servent à piloter le menu à l'écran.

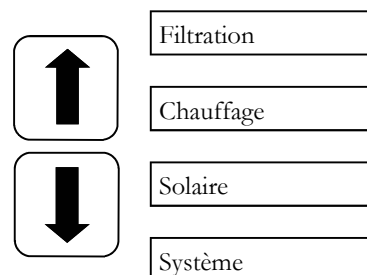


Après mise en route du régulateur, l'heure et la température du bassin s'affichent à l'écran.

16:24 22 °C

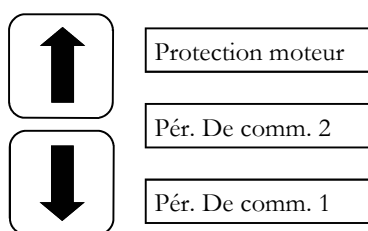
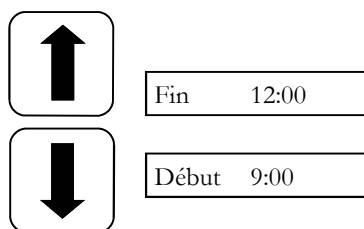
Appuyer sur la touche Mode pour accéder au menu de réglage des durées de fonctionnement du filtre, de régulation du chauffage et du circuit solaire. Un appui répété permet un retour.

Sélectionner l'option choisie qui doit être modifiée à l'aide des touches fléchées. Sélectionner la rubrique correspondante par appui sur la touche OK.



Commande du système de filtration

Ce menu permet de modifier les périodes de fonctionnement du système de filtration. Régler par exemple la période de commutation 1 sur 9 à 12 heures et la période de commutation 2 sur 14 à 18 heures.



Lorsque la rubrique Commande du système de filtration du menu apparaît à l'écran, elle peut être sélectionnée par appui sur la touche OK. Les touches fléchées permettent de passer de la période de commutation 1 à la période de commutation 2. Sélectionner la rubrique correspondante, par appui répété sur la touche OK.

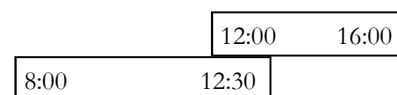
Les touches fléchées permettent de vérifier le début et la fin de la période de commutation sélectionnée.

Un appui répété sur la touche OK permet de modifier la valeur affichée.

L'heure clignote et peut être modifiée à l'aide des touches fléchées.

Pour sauvegarder la valeur modifiée, appuyer une nouvelle fois sur la touche "OK". Pour annuler, appuyer sur la touche "Mode". L'ancienne valeur persiste dans l'état.

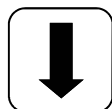
Remarque : si le début et la fin d'une période de commutation sont réglés à la même valeur, celle-ci ne sera par effectuée. Exemple : période de commutation 1 : début 09H00 / Fin : 09H00. Remarque: si la période de commutation 1 et la période de commutation 2 se recourent, la pompe de filtration fonctionnera en continu, jusqu'à l'écoulement des deux cycles. Exemple : durée de fonctionnement du système de filtration : de 8H00 à 16H00.



Protection Pompe



Automation



Réglage manuel

Protection thermique

La pompe de filtration à courant triphasé est équipée d'une protection thermique, et réglable du moteur (0,5-7A). Cette protection permet d'éviter d'éventuels dégâts causés par une surcharge.

Indication : La protection thermique du moteur doit être réglée avant la mise en service de la pompe.

La protection thermique peut être réglée automatiquement. Pour se faire, aller dans le menu « protection thermique, partie automatique ». Au même moment, la pompe de filtration doit être enclenchée, confirmer avec la touche OK, à l'affichage de « filtration ON ». Une proposition de réglage du courant nominal apparaît sur le display. Celui-ci peut être confirmé sur la touche « OK ». La valeur proposée peut varier selon les différentes valeurs affichées sur les pompes par les constructeurs. Appuyer plusieurs fois sur la touche MODE pour sortir du programme.

La protection thermique peut être réglée manuellement. Aller

jusqu'au sous-menu programmation manuelle. Rentrer manuellement la valeur du courant nominal affiché sur la plaque signalétique de la pompe.

Indication : Veillez à bien installer le courant nominal indiqué !

Lorsque la protection thermique est déclenché, l'annonce correspondante est lumineuse et les touches pour la filtration, le chauffage, et le solaire passe en position « arrêt ». Après avoir cibler la panne, l'installation peut être remise en marche en appuyant sur la touche « filtration ».

Chauffage

Chauffage

OK

Temp. Min. 20°C

La température minimale de l'eau du bassin sera toujours respectée aussi longtemps que le chauffage est en marche, car cette source d'énergie est toujours disponible, contrairement au circuit solaire qui dépend des conditions climatiques.

Lorsque la rubrique Chauffage du menu apparaît à l'écran, la sélectionner par appui sur la touche OK.

Il est possible de vérifier la température réglée. Pour modifier la valeur affichée, appuyer sur la touche OK.

Plage de réglage : température mini < / = temp. opt.

La température clignote et peut être modifiée à l'aide des touches fléchées.

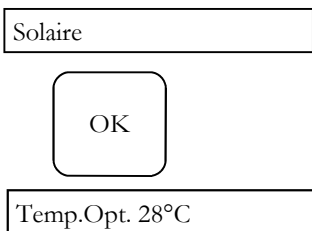
Pour sauvegarder la valeur

modifiée, appuyer une nouvelle fois sur la touche "OK". Pour annuler, appuyer sur la touche "Mode". L'ancienne valeur persiste dans l'état.

Attention : à des températures > 28 °, des éléments de la piscine ou de son système technique risquent d'être détériorés.

Remarque: les températures mentionnées sont des valeurs indicatives. De faibles écarts (*/- 2°C) sont parfaitement envisageables.

Circuit Solaire



Pour que la température optimale puisse être atteinte dans le bassin lorsque le circuit solaire est branché, il faut que les conditions climatiques le permettent.

Lorsque la rubrique Circuit solaire du menu apparaît à l'écran,

la sélectionner par appui sur la touche OK.

Il est possible de vérifier la température réglée. Pour modifier la valeur affichée, appuyer sur la touche OK.

Plage de réglage : température opt. < / = temp. mini.

La température clignote et peut être modifiée à l'aide des touches fléchées.

Pour sauvegarder la valeur modifiée, appuyer une nouvelle

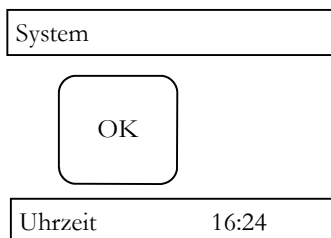
fois sur la touche "OK". Pour annuler, appuyer sur la touche "Mode". L'ancienne valeur persiste dans l'état.

Attention : à des températures > 28 °, des éléments de la piscine ou de son système technique risquent d'être détériorés.

Remarque: les températures mentionnées sont des valeurs indicatives. De faibles écarts (+/- 2°C) sont parfaitement envisageables.

Système

Réglage de l'heure. L'heure est conservée après une panne de courant même prolongée, grâce à une batterie située dans l'appareil.



Le passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver est manuel.

Lorsque la rubrique Système du menu apparaît à l'écran, la sélectionner par appui sur la touche OK.

Il est possible de vérifier l'heure réglée. Pour modifier la valeur affichée, appuyer sur la touche OK.

L'heure affichée clignote et peut être modifiée à l'aide des touches fléchées.

Pour sauvegarder la valeur modifiée, appuyer une nouvelle fois sur la touche "OK". Ensuite, l'affichage des minutes clignote. Pour le modifier, se servir également des touches fléchées. Pour sauvegarder la valeur modifiée, appuyer une nouvelle fois sur la touche "OK". Pour annuler, appuyer sur la touche "Mode". L'ancienne valeur persiste dans l'état.

Branchement électrique

L'intégration et le montage des appareils électriques doivent être effectués par un électricien professionnel (le terme "électricien professionnel est défini dans VDE 0105).

Attention : toutes les bornes ne sont pas hors tension, en position "Arrêt". Pour protéger le système contre une mise en route intempestive, mettre l'alimentation de Poolconsulting 230 hors tension. Attention : pour toute intervention sur le système, mettre l'alimentation hors tension.

Monter l'appareil de commande dans un local sec et bien aéré. Températures ambiantes 5°C mini / 40°C maxi.

Branchement réseau exclusivement par l'intermédiaire d'un disjoncteur de protection FI 0,03 A. Fusible de puissance de 16A maxi. Dans cette corrélation, il est à noter qu'un sectionneur permettant une mise hors circuit avec intervalle de coupure de 3 mm au moins sur chaque pôle a été prévu.

Respecter les prescriptions selon

VDE et les EVU locales.

Raccorder la pompe de filtration sur les bornes prévues à cet effet. Revérifier les valeurs de branchement avant la mise en service. Le fonctionnement de la pompe de filtration s'affiche. Au cours des périodes de fonctionnement de la pompe, l'eau du bassin est maintenue à la température réglée par un système de chauffage de la piscine. Raccorder la pompe de circulation du système de chauffage sur la borne correspondante. Le cas échéant, une soupape électromagnétique (sans courant) peut être branchée en parallèle de la pompe de circulation du système de chauffage, si un frein par gravité s'avère insuffisant. Pour des puissances de coupure plus importantes que celles qui sont mentionnées dans le schéma de connexion, utiliser une électrovanne séparée.

Attention: à la fermeture des contacts (29 – 30) la pompe de filtration se met en route, indépendamment de la position du sélecteur (5) sur "Marche", "Arrêt" ou "Auto". Une interruption des contacts

(25 – 26) ou (27 – 28) a pour effet de mettre la pompe de filtration à l'arrêt.

Brancher la pompe du circuit solaire sur la borne (19 – 20). Revérifier les valeurs de branchement avant la mise en service.

Le circuit solaire est exploité par sa pompe, par l'intermédiaire d'un circuit hydraulique séparé.

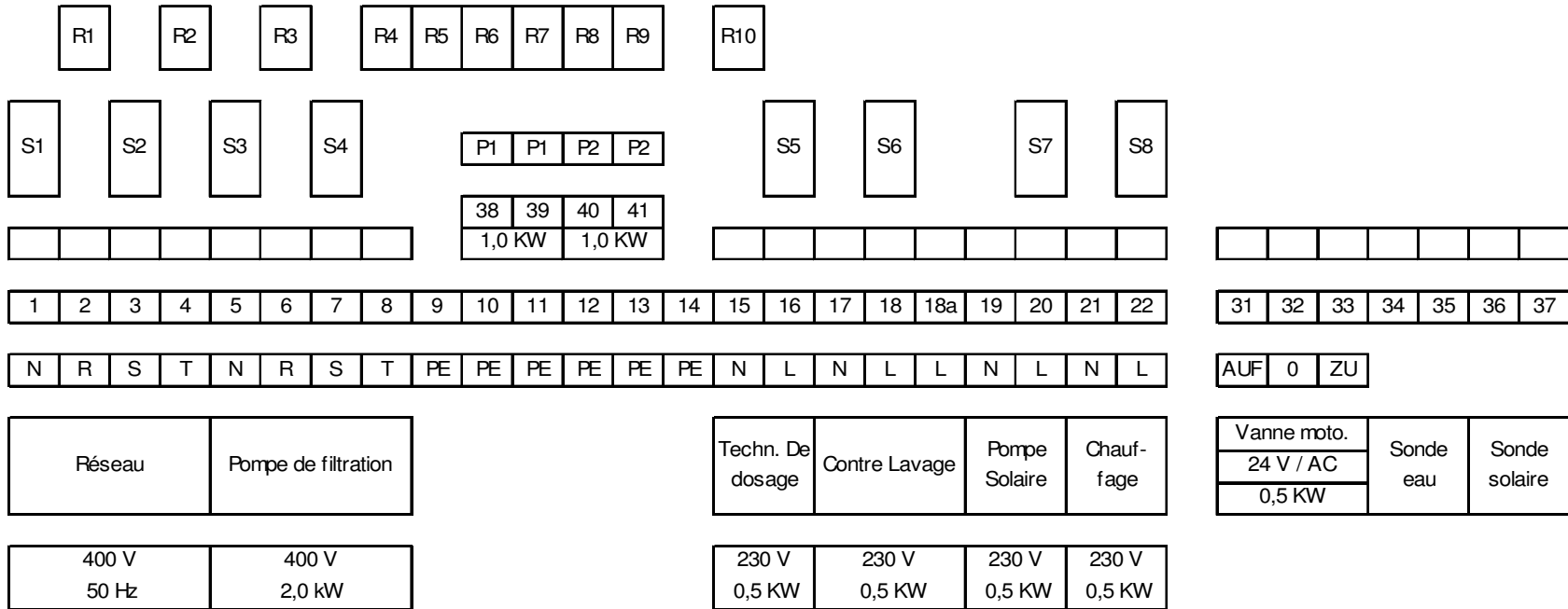
Utiliser en variante une soupape motorisée 24 V / AC. Raccorder la soupape motorisée sur les bornes (31 - 32 - 33).

La borne de raccordement du système technique de dosage est active lorsque la pompe de filtration est en marche. Le branchement doit se faire sur la borne (15 - 16).

Les bornes (17 – 18) alimentent **toujours** le système automatique de lavage à contre-courant en tension.

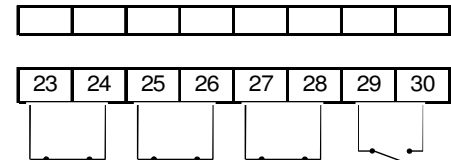
Attention: ne raccorder que des contacts de commutation de commande sans potentiel sur les bornes (25-30) ! Ne pas y raccorder des conduites sous tension !

Sw im-tec Poolconsulting 400 V 18a



Il est interdit de dépasser les valeurs de puissance respectivement mentionnées!
 Contact sand potentiel P1 (38/39) analogue à la pompe de filtration et contact P2 (40/41) analogue au chauffage.
Lavage automatique à contre-courant sans potentiel (17/18a) avec Badutronic (modèle Swim-tec) et Eurotronic 10.

Ne pas occuper la borne 18!



Contre Lavage	Réservoir de descente	
Mise à l'arrêt	Fontion. a sec	Trop plein
Brancher uniquement des contacts de commutation de commande sans potentiel!		