

# FWS40HYDROST

FRISCHWASSERSTATION SONNENTANK

*SONNENKRAFT*

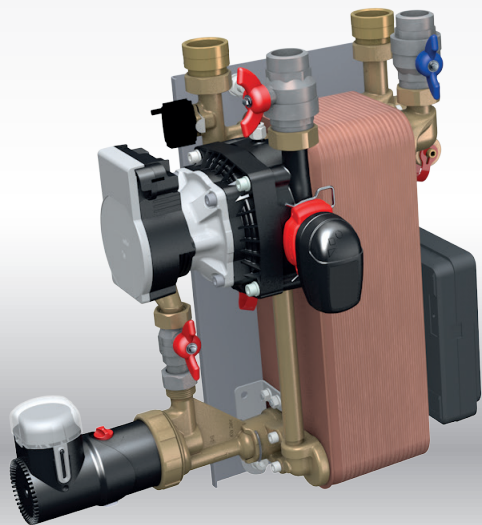
DE Handbuch

EN Manual

FR Manuel

IT Manuale

ES Manual



---

<b>ALLGEMEINE HINWEISE</b>	3
General information / Informations générales / Informazioni generali / Información general	
<b>WASSERINHALTSSTOFFE (GRENZWERTE)</b>	6
Water ingredients (limits) / Composants de l'eau (Valeurs Limites) / Valore limite ACS / Sustancias del agua (límites)	
<b>WANDINSTALLATION</b>	7
Wall fastening / Fixation murale / Montaggio a parete / Montaje en la pared	
<b>SPEICHERINSTALLATION</b>	7
Tank fastening / Installation sur le ballon / Montaggio sull'accumulatore / Montaje en el acumulador	
<b>ZIRKULATIONS PumPE</b>	8
Circulation pump / Pompe de circulation / Pompa di ricircolo / Bomba de recirculación	
<b>FRESH CONTROL ZIRKULATION</b>	9
Fresh Control circulation / Circulation Fresh Control / Circolazione Fresh Control / Circolazione Fresh Control	
<b>INBETRIEBNAHME</b>	10
commissioning / la mise en service / la messa in servizio / puesta en marcha	
<b>FRESH CONTROL FUNKTION</b>	11
Function / Fonction / Funzione / Funcionamiento	
<b>FRESH CONTROL SCHALTBILD</b>	12
Connection scheme / Schéma de branchement électrique / Schema elettrico / Esquema de conexiones	
<b>SUPERFLOW FUNKTION</b>	13
Function / Fonction / Funzione / Funcionamiento	
<b>SUPERFLOW VENTIL FEHLERSUCHE</b>	14
Superflow valve troubleshooting / Dépannage de la vanne Superflow / Risoluzione dei problemi della valvola di superflusso / Solución de problemas de la válvula de superfluj o	
<b>SUPERFLOW TAUSCH</b>	16
Replacement / Remplacement / Ricambio / Recambio	
<b>ENTKALKUNG</b>	18
Decalcification / Décalcification / Decalcificazione / Decalcificación	
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	19
Technical data / Caractéristiques techniques / Dati tecnici / Datos técnicos	
<b>ERSATZTEILE &amp; KOMPONENTEN</b>	20
Spare parts & components / Pièces de rechange & composants / Pezzi di ricambio & componenti / Piezas de recambio & componentes	

---

de

## Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

### Vorschriften

Beachten Sie bei Arbeiten die jeweiligen, gültigen Normen, Vorschriften und Richtlinien!

### Angaben zum Gerät

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Station darf nur in technisch geeigneten Anlagen, unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung angegebenen technischen Grenzwerte verwendet werden. Bauartbedingt darf sie nur wie in dieser Anleitung beschrieben montiert und betrieben werden! Die bestimmungswidrige Verwendung führt zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche.



#### CE-Konformitätserklärung

Das Produkt entspricht den relevanten Richtlinien und ist daher mit der CE-Kennzeichnung versehen. Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller angefordert werden.

### Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte. Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch den Ersteller der Anlage oder einen von ihm benannten Fachkundigen zu erfolgen.

### Symbolerklärung



Warnhinweise sind mit einem Warndreieck gekennzeichnet! Es wird angegeben, wie die Gefahr vermieden werden kann!



Anlage stromlos schalten!

Signalwörter kennzeichnen die Schwere der Gefahr, die auftritt, wenn sie nicht vermieden wird.

**WARNUNG** bedeutet, dass Personenschäden, unter Umständen auch lebensgefährliche Verletzungen auftreten können

### Entsorgung

Verpackungsmaterial des Gerätes umweltgerecht entsorgen. Altgeräte müssen durch eine autorisierte Stelle umweltgerecht entsorgt werden.

**Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.**

en

## Safety advice

Please pay attention to the following safety advice in order to avoid danger and damage to people and property.

### Regulations

Please pay attention to the following safety advice in order to avoid danger and damage to people and property.

### Information about the product

#### Proper usage

The station may only be used in technically suitable systems in compliance with the technical data specified in these instructions. Due to its design the station must be mounted and operated as described in these instructions!

Improper use excludes all liability claims.



#### CE Declaration of conformity

The product complies with the relevant directives and is therefore labelled with the CE mark. The Declaration of Conformity is available upon request, please contact the manufacturer

### Target group

These instructions are exclusively addressed to authorised skilled personnel. Only qualified electricians should carry out electrical works. Initial installation must be effected by the system owner or qualified personnel named by the system owner.

### Description of symbols



Warnings are indicated with a warning triangle! They contain information on how to avoid the danger described.



Disconnect system from mains.

Signal words describe the danger that may occur, when it is not avoided.

**WARNING** means that injury, possibly life-threatening injury, can occur.

### Disposal

Dispose of the packaging in an environmentally sound manner. Dispose of old appliances in an environmentally sound manner.

**Subject to technical changes. Errors excepted.**

## Recommandations de sécurité

Veuillez lire attentivement les recommandations de sécurité suivantes afin d'éviter tout dommage aux personnes et aux biens.

## Instructions

Lors des travaux, veuillez respecter les normes, réglementations et directives en vigueur

## Informations concernant l'appareil

### Utilisation conforme

La station s'utilise uniquement dans des installations appropriées en tenant compte des valeurs limites énoncées dans le présent manuel. Elle doit être installée et utilisée comme décrit dans cette notice



### Déclaration de conformité CE

Le marquage „CE” est apposé sur le produit, celui-ci étant conforme aux dispositions communautaires prévoyant son apposition. La déclaration de conformité est disponible auprès du fabricant sur demande

## Groupe cible

Ce manuel d'instructions vise exclusivement les techniciens habilités. Toute opération électrotechnique doit être effectuée par un technicien en électrotechnique. La première mise en service de l'appareil doit être effectuée par le fabricant ou par un technicien désigné par celui-ci.

## Explication des symboles



Les avertissements de sécurité sont précédés d'un triangle de signalisation ! **Ils indiquent comment éviter le danger !**



Débrancher le système du secteur.

es avertissements caractérisent la gravité du danger qui survient si celui-ci n'est pas évité.

**AVERTISSEMENT** indique que de graves dommages corporels, voir même un danger de mort, peuvent survenir.

## Traitement des déchets

Veuillez recycler l'emballage de l'appareil.

Les appareils en fin de vie doivent être déposés auprès d'une déchèterie ou d'une collecte spéciale de déchets d'équipements électriques et électroniques.

**Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.**

## Avvertenze per la sicurezza

Osservare queste avvertenze per la sicurezza per escludere pericoli e danni a persone e materiali.

## Prescrizioni

In caso di interventi sull'impianto, osservare le prescrizioni, norme e direttive vigenti!

## Indicazioni relative all'apparecchio

### Uso conforme allo scopo previsto

La stazione è progettata esclusivamente per l'uso in impianti adattati e in considerazione dei valori limite enunciati nel presente manuale. Deve essere montata e utilizzata conformemente alle indicazioni enunciate nel presente manuale!



### Dichiarazione di conformità CE

Il prodotto è conforme alle direttive rilevanti ed è munito della marcatura CE. La dichiarazione di conformità può essere richiesta presso il fabbricante

## Destinatari

Queste istruzioni si rivolgono esclusivamente a personale qualificato e autorizzato. I lavori elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da un elettricista specializzato. La prima messa in funzione deve essere eseguita dal costruttore dell'impianto o da una persona qualificata da lui autorizzata.

## Spiegazione dei simboli



Le avvertenze sono contrassegnate da un triangolo di avvertimento. **Indicano come evitare il pericolo incombente!**



Scollegare il sistema dalla rete.

Le parole di segnalazione indicano la gravità del pericolo che può verificarsi se non viene evitato questo pericolo.

**AVVERTENZA** significa che possono verificarsi danni a persone e lesioni mortali.

## Smaltimento

Smaltire il materiale di imballaggio dell'apparecchio nel rispetto dell'ambiente.

Smaltire gli apparecchi usati tramite un organo autorizzato.

**Con riserva di errori e modifiche tecniche.**

## Avvertenze per la sicurezza

Por favor, preste atención a las siguientes advertencias de seguridad para evitar riesgos y daños personales y materiales.

## Indicaciones a seguir

¡Debe respetar los estándares, directivas y legislaciones locales vigentes!

## Información sobre el producto

### Uso adecuado

La estación está diseñada para su uso en sistemas adecuados en cumplimiento con los valores límites especificados en este manual. Se debe instalar e utilizar sólo conforme a las indicaciones de este manual.



### Declaración de conformidad CE

Este producto cumple con las directivas pertinentes y por lo tanto está etiquetado con la marca CE. La Declaración de Conformidad está disponible bajo pedido.

## A quien se dirige este manual de instrucciones

Este manual se dirige exclusivamente a técnicos cualificados. Los trabajos eléctricos deben ser realizados exclusivamente por un técnico eléctrico autorizado. La primera puesta en marcha del regulador debe ser realizada por el fabricante o por su personal técnico.

## Explicación de los símbolos



¡Las advertencias se muestran con un triángulo de alerta!

**Contienen información sobre cómo evitar los riesgos descritos.**



Desconecte el sistema de la red.

Se advierte al usuario del grave peligro al que se expone, en caso de no respeto de las consignas indicadas.

**ADVERTENCIA** significa que hay riesgo de accidentes con lesiones, incluso peligro de muerte

## Tratamiento de residuos

Deshágase del embalaje de este producto de forma respetuosa con el medio ambiente.

Los equipos antiguos, una vez finalizada su vida útil, deben ser entregados a un punto de recogida para ser tratados ecológicamente.

**Sujeto a cambios técnicos. Puede contener errores.**



### Hinweis:

Dieses Dokument dient nur zur Veranschaulichung. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und Informationen. Fehlerhafter Anschluss oder inkorrektes Vorgehen können das Gerät sowie die Heizungsanlage beschädigen oder Personen gefährden.



### Note:

This document is for demonstration purposes only. Please pay attention to the safety advice and information. Wrong connection or incorrect use can lead to damage to the device, the heating system or to persons.



### Note :

Ce document sert uniquement à illustrer le fonctionnement de l'appareil. Prenez en considération toutes les recommandations de sécurité et informations fournies. Tout branchement erroné ou toute utilisation incorrecte peut provoquer des dommages à l'appareil, au système de chauffage et aux personnes.



### Nota:

Questo documento è fornito a fini esclusivamente informativi. Osservare tutte le informazioni e note di sicurezza. Una connessione errata o un uso inappropriato possono provocare danni all'impianto di riscaldamento ed essere pericolosi per le persone.



### Nota:

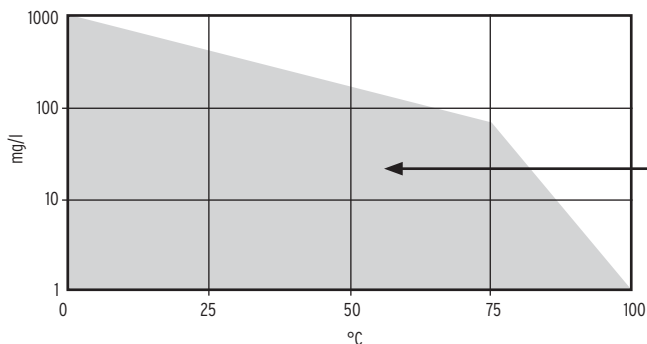
Este documento sólo sirve para ilustrar el funcionamiento del equipo. Por favor, observe toda la información y notas de seguridad proporcionadas. Una conexión errónea o un uso inadecuado puede provocar daños al sistema de calefacción o ser peligroso para las personas.

## WASSERINHALTSSTOFFE (GRENZWERTE)

WATER INGREDIENTS (LIMITS) / COMPOSANTS DE L'EAU (VALEURS LIMITES) /

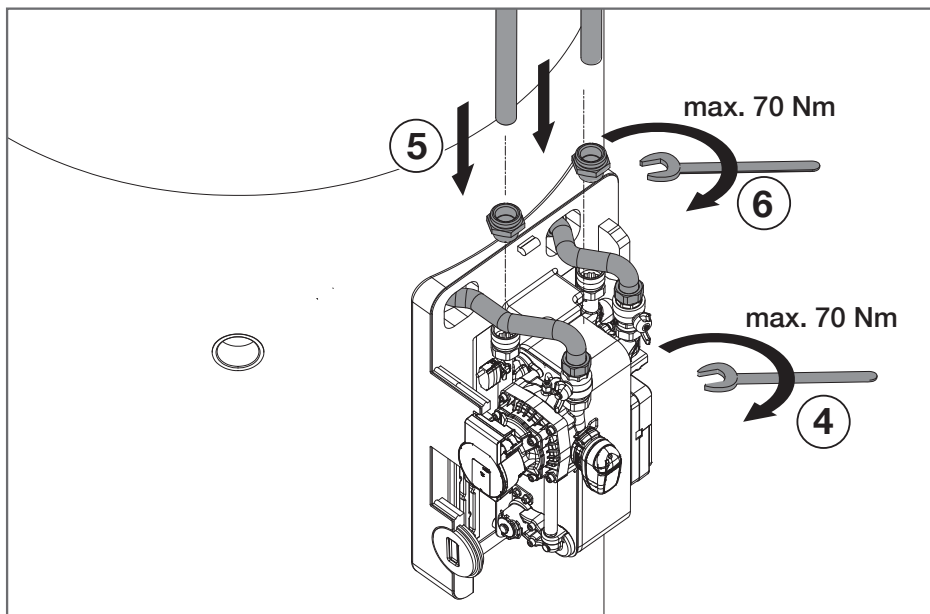
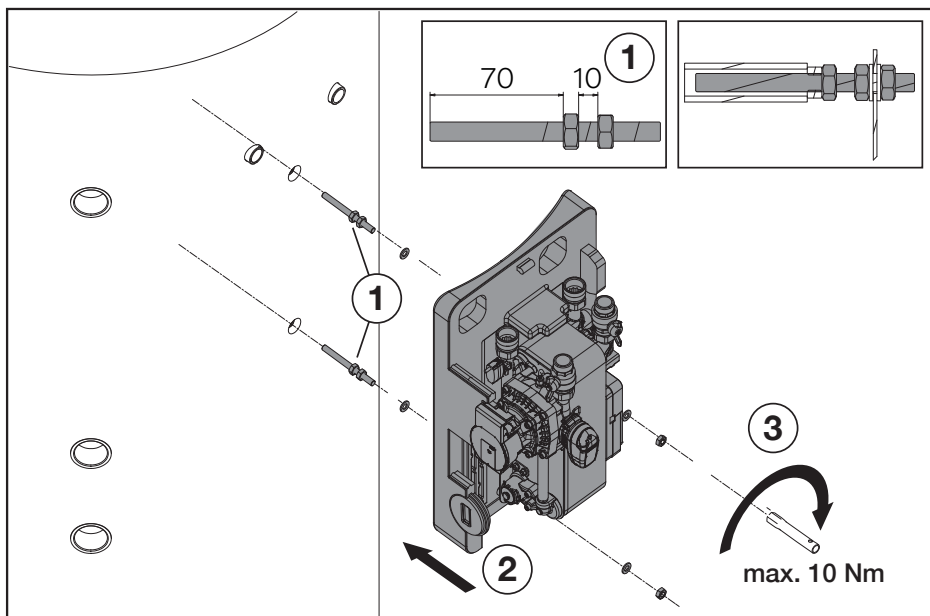
VALORI LIMITE ACS / SUSTANCIAS DEL AGUA (LÍMITES)

DE	EN	FR	IT	ES		CU	INOX
PH-Wert (unter Beachtung SI Index)	pH value (considering SI Index)	Valeur de pH (selon l'indice SI)	Valore PH	Valor de PH (considerando SI Index)		7 - 9	6 - 10
Sättigungs-Index SI (Delta ph-Wert)	Saturation index SI (Delta ph value)	Indice de saturation SI (delta de valeur de pH)	Indice di saturazione	Índice de saturación SI (valor de ph delta)		-0,2 < 0 < +0,2	-
Gesamthärte	Total hardness	Dureté totale	Durezza totale	Limite Durezza	°dH	6 - 15	
Leitfähigkeit	Conductivity	Conductivité	Conduttività	Conductividad	µS/cm	10..500	-
Abfilterbare Stoffe	Filterable substances	Composants filtrables	Residui sospesi	Sustancias filtrables	mg/l	< 30	
Freies Chlor	Free Chlorine	Chlore libre	Cloro	Cloro libre	mg/l	< 0,5	
Schwefelwasserstoff (H2S)	Hydrogen sulfide (H2S)	Sulfure d'hydrogène (H2S)	Idrogeno solforato (H2S)	Sulfuro de hidrógeno (H2S)	mg/l	< 0,05	-
Ammoniak (NH3/NH4+)	Ammoniac (NH3/NH4+)	Ammoniac (NH3/NH4+)	Ammoniaca (NH3/NH4+)	Amoniaco (NH3/NH4+)	mg/l	< 2	-
Sulfat	Sulfate	Sulfates	Solfati	Sulfato	mg/l	< 100	< 300
Hydrogenkarbonat	Hydrocarbonate	Hydrogencarbonates	Idrogenocarbonato	Carbonato de hidrógeno	mg/l	< 300	-
Hydrogenkarbonat/ Sulfat	Hydrocarbonate/ Sulfate	Hydrogencarbonates/Sulfates	Idrogenocarbonato/solafito	Carbonato de hidrógeno/Sulfato	mg/l	> 1,0	-
Sulfid	Sulfide	Sulfites	Sulfiti	Sulfuro	mg/l	< 1	< 5
Nitrat	Nitrate	Nitrates	Nitrati	Nitrato	mg/l	< 100	-
Nitrit	Nitrite	Nitrites	Nitriti	Nitrito	mg/l	< 0,1	-
Eisen, gelöst	Iron, solved	Fer dissous	Ferro disciolto	Hierro, disuelto	mg/l	< 0,2	-
Mangan	Manganese	Manganèse	Manganese	Manganeso	mg/l	< 0,1	-
Freie aggressive Kohlensäure	Free aggressive carbonation	Gaz carbonique libre agressif	Acidi	Ácido carbónico agresivo libre	mg/l	< 20	-
Chloride	Chloride	Chlorure	Cloruro	Cloruro	mg/l		



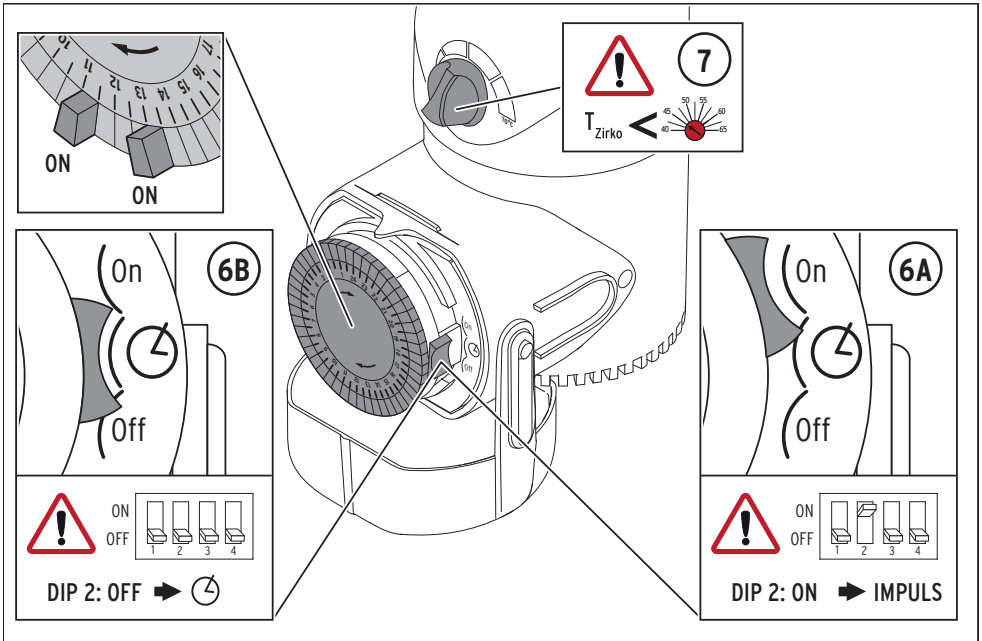
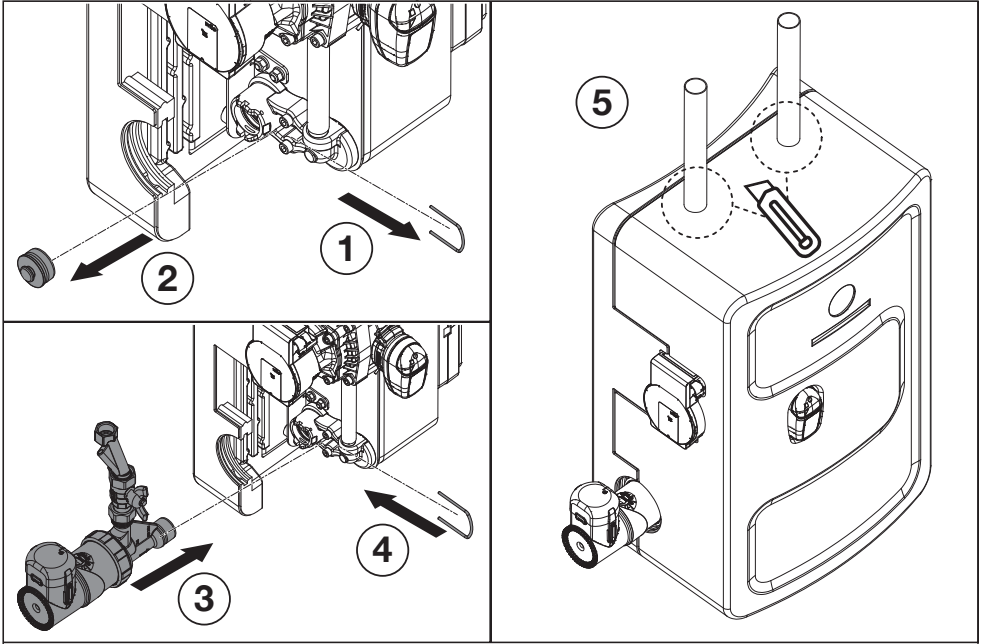
## Speicherinstallation

Tank fastening / Installation sur le ballon / Montaggio sull'accumulatore / Montaje en el acumulador



# Zirkulationspumpe

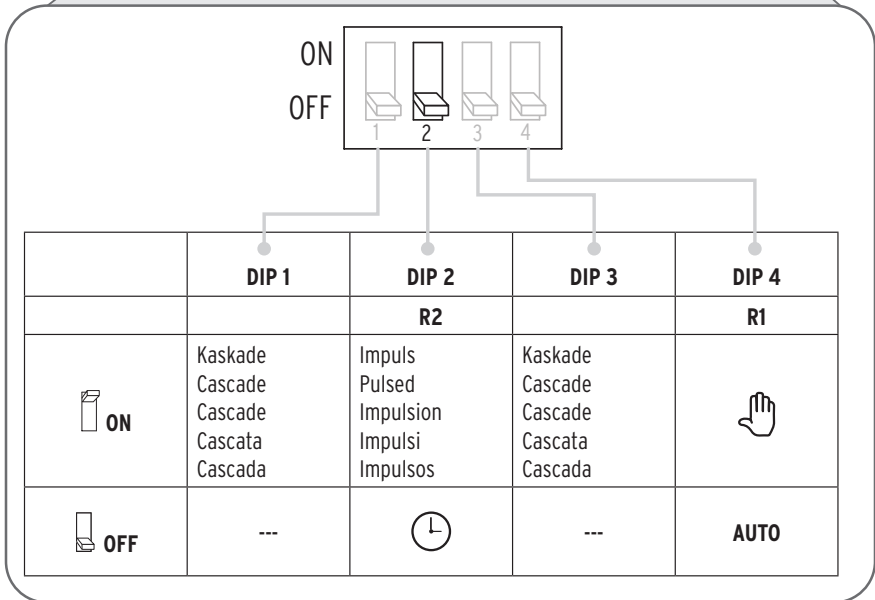
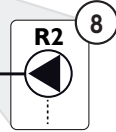
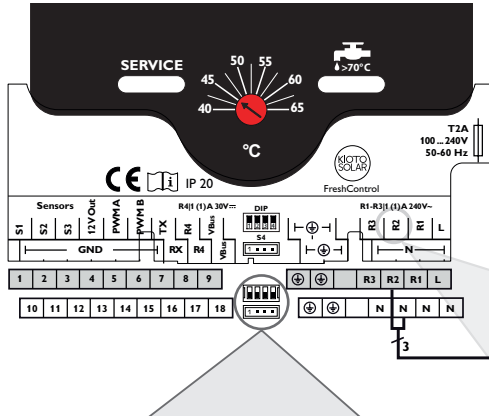
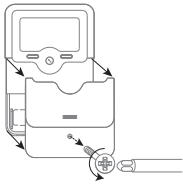
Circulation pump / Pompe de circultion / Pompa di ricircolo / Bomba de recirculación





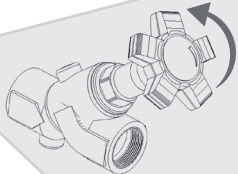
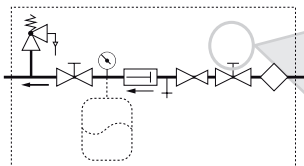
# Fresh Control Zirkulation

Fresh Control circulation / Circulation Fresh Control / Circolazione Fresh Control / Circolazione Fresh Control



## Inbetriebnahme

commissioning / la mise en service /  
la messa in servizio / puesta en marcha



**Kaltwasserzulauf langsam öffnen  
um Druckschläge zu vermeiden!**

Slowly open the cold water supply to  
avoid pressure surges!

Ouvrez lentement l'arrivée d'eau froide  
pour éviter les coups de bélier!

Aprire lentement l'alimentazione  
dell'acqua fredda per evitare picchi di  
pressione!

Abra lentamente el suministro de agua  
fría para evitar aumentos repentinos  
de presión.

**1**

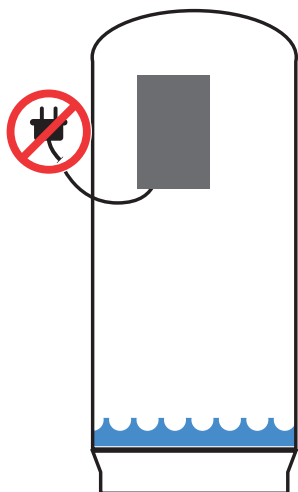
max. 30%

**2**

100%

**in Betrieb**

in operation / en fonctionnement /  
in funzione / en funcionamiento



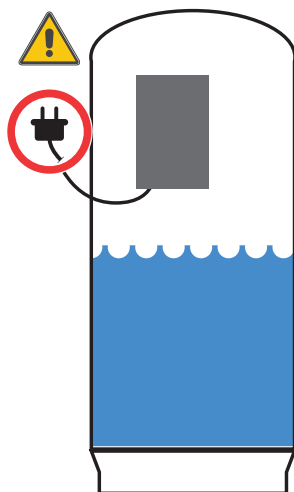
FWS Strom aus - langsam befüllen um Druckschläge zu vermeiden!

FWS power off - fill slowly to avoid pressure surges!

FWS hors tension - remplissez lentement pour éviter les coups de bélier!

FWS spento: riempire lentamente per evitare picchi di pressione!

Apagado del FWS: ilénéelo lentamente para evitar aumentos repentinos de presión!



Strom an - für 100% Entlüftung FWS

Power on - for 100% ventilation FWS

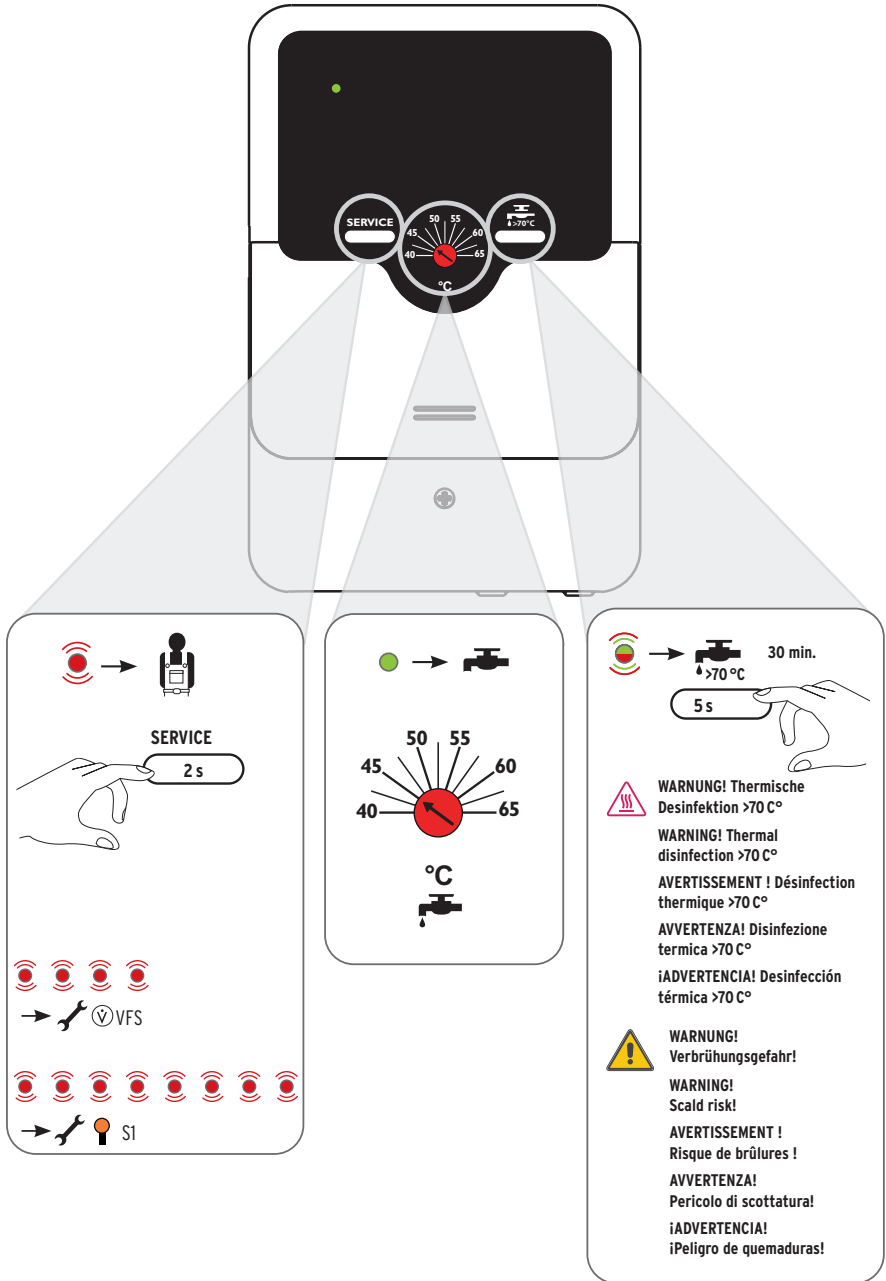
Mise sous tension - pour une ventilation à 100% FWS

Accensione - per una ventilazione al 100% FWS

Encendido: para una ventilación del 100% FWS

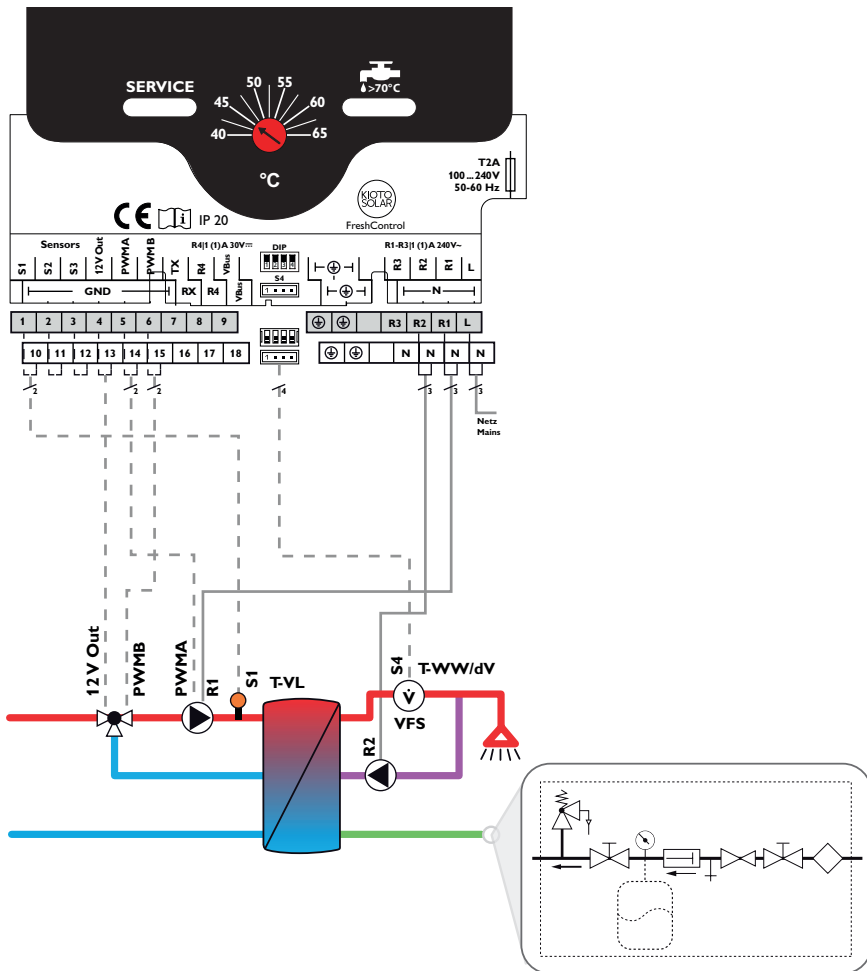
# Fresh Control Funktion

Function / Fonction / Funzione / Funcionamiento



# Fresh Control Schaltbild

Connection scheme / Schéma de branchement électrique / Schema elettrico / Esquema de conexiones



## WARNUNG!

### Elektrischer Schlag!

Bei geöffnetem Gehäuse liegen stromführende Bauteile frei!



## WARNING!

### Electric shock!

Upon opening the housing, live parts are exposed!

## AVERTISSEMENT !

### Choc électrique !

Lorsque le boîtier est ouvert, des composants sous tension sont accessibles.

## AVVERTENZA!

### Rischio di scosse elettriche!

Prestare attenzione durante l'apertura dell'involucro della centralina: alcune parti sono esposte a tensione elettrica!

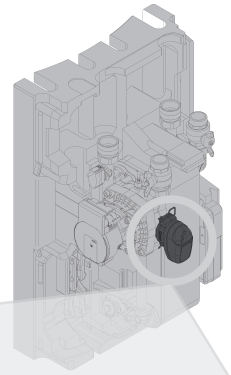
## ¡ADVERTENCIA!

### ¡Riesgo de descarga eléctrica!

Tenga precaución al abrir la carcasa del termostato, existen componentes con tensión!

# Superflow Funktion

Function / Fonction / Funzione / Funcionamiento



Ein Dauerleuchten der Dioden weist auf normalen Betrieb hin.

Continuous lighting of the diodes indicates normal operation.

L'allumage continu des diodes indique un fonctionnement normal.

L'illuminazione continua dei diodi indica il normale funzionamento.

La iluminación continua de los diodos indica un funcionamiento normal.



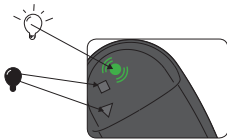
**Betriebszustände:**

**Operating conditions:**

**Des conditions de fonctionnement:**

**Condizioni operative:**

**Condiciones de operación:**



0%= closed



1-40%



40-60%



60-99%



100%= open



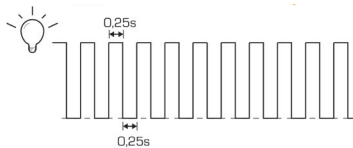
Störungsanzeige: In kurzen Abständen blinkende LED-Dioden

Fault display: LED diodes flashing at short intervals

Affichage des défauts : diodes LED clignotantes à de courts intervalles

Visualizzazione guasti: diodi LED lampeggianti a brevi intervalli

Indicación de avería: diodos LED parpadeando a intervalos cortos



Fehlerbehebung siehe nächste Seite

See next page for troubleshooting

Voir la page suivante pour le dépannage

Vedere la pagina successiva per la risoluzione dei problemi

Consulte la página siguiente para la resolución de problemas.

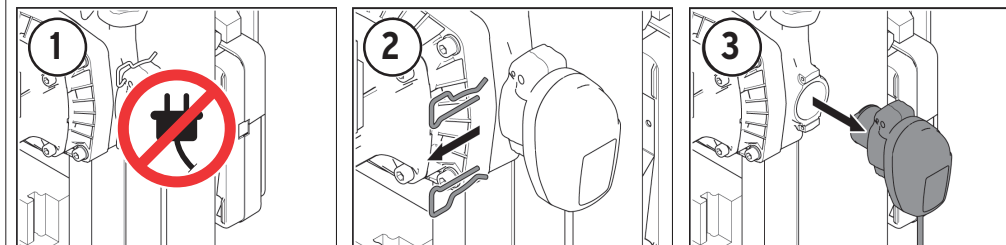
## SUPERFLOW VENTIL FEHLERBEHEBUNG

### SUPERFLOW VALVE DÉPANNAGE / DÉPANNAGE DE LA VANNE SUPERFLOW /

### RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DELLA VALVOLA DI SUPERFLUSSO / SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA VÁLVULA DE SUPERFLUJO

DE	EN	FR	IT	ES
Im kurzen Intervall blinkende Leuchtdioden am Super-Flow-Ventil weisen auf eine Fehlfunktion des Ventils hin! Ein andauerndes Leuchten der Dioden signalisiert einen normalen Betriebszustand, wie auch die momentane Stellung des Ventils (siehe: Funktion Super-Flow-Ventil)	Light-emitting diodes flashing at short intervals on the super-flow valve indicate a malfunction of the valve! If the diodes light up continuously, this indicates a normal operating status as well as the current position of the valve (see: Super-flow valve function).	Des diodes électroluminescentes clignotantes à de courts intervalles sur la vanne de super-débit indiquent un dysfonctionnement de la vanne ! Si les diodes s'allument en permanence, cela indique un état de fonctionnement normal ainsi que la position actuelle de la vanne (voir : Fonction vanne super-débit).	I diodi luminosi che lampeggiano a brevi intervalli sulla valvola superflow indicano un malfunzionamento della valvola! L'accensione continua dei diodi indica uno stato di funzionamento normale nonché la posizione attuale della valvola (vedi: Funzione valvola Superflow).	Los diodos emisores de luz que parpadean a intervalos cortos en la válvula de superfluj o indican un mal funcionamiento de la válvula. Si los diodos se encienden continuamente, esto indica un estado de funcionamiento normal, así como la posición actual de la válvula (ver: Función de válvula de superfluj o).

<b>Fehlerbehebung:</b> Trennen Sie das Frischwassermodul vom Stromkreis und versuchen Sie das Ventil, ohne größere Krafteinwirkung, zu entfernen. Bei Schwergängigkeit kann Silikonspray die Demontage erleichtern.	<b>Troubleshooting:</b> Disconnect the fresh water module from the circuit and try to remove the valve without applying excessive force. If it is difficult to move, silicone spray can make dismantling easier.	<b>Dépannage:</b> Débranchez le module d'eau douce du circuit et essayez de retirer la vanne sans appliquer une force excessive. S'il est difficile à déplacer, un spray silicone peut faciliter le démontage.	<b>Risoluzione dei problemi:</b> Scollegare il modulo acqua dolce dal circuito e provare a rimuovere la valvola senza applicare una forza eccessiva. Se è difficile da spostare, lo spray al silicone può facilitare lo smontaggio.	<b>Solución de problemas:</b> Desconecte el módulo de agua dulce del circuito e intente quitar la válvula sin aplicar fuerza excesiva. Si es difícil de mover, el spray de silicona puede facilitar el desmontaje.
--	---	---	--	---

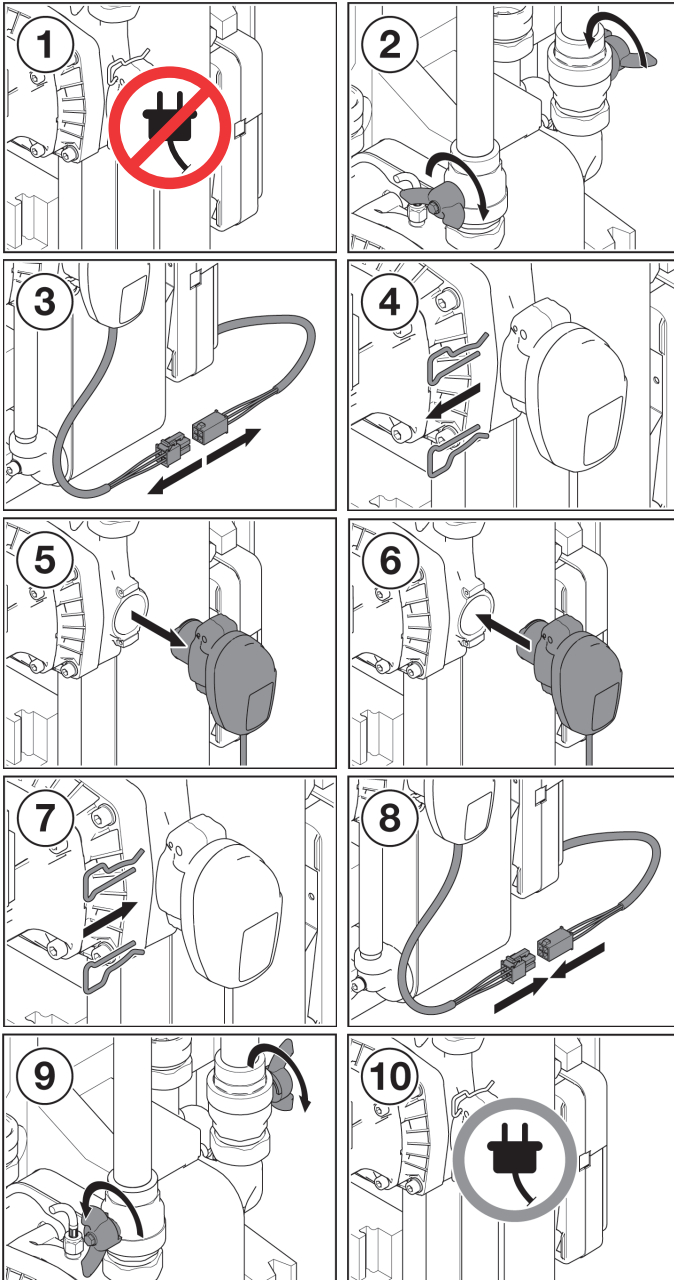


Nach Ausbau des Ventils säubern Sie den Ventilkopf sowie den Gussblock mit einem sauberen und trockenen Tuch.	After removing the valve, clean the valve head and the cast block with a clean, dry cloth.	Après avoir retiré la vanne, nettoyez la tête de vanne et le bloc en fonte avec un chiffon propre et sec.	Dopo aver rimosso la valvola, pulire la testa della valvola e il blocco fuso con un panno pulito e asciutto.	Después de quitar la válvula, limpie la cabeza de la válvula y el bloque de fundición con un paño limpio y seco.
Fetten Sie den gesäuberten Ventilkopf sowie den Gussblock mit Silikonfett ein.	Grease the cleaned valve head and the cast block with silicone grease.	Graisser la tête de soupape nettoyée et le bloc coulé avec de la graisse silicone.	Ingrassare la testa della valvola pulita e il blocco fuso con grasso al silicone.	Engrase la cabeza de la válvula limpia y el bloque de fundición con grasa de silicona.

<p>Das gereinigt und neu eingefettete Ventil wieder im Gussblock des Frischwassermoduls montieren.</p>	<p>Reinstall the cleaned and newly greased valve in the cast block of the fresh water module.</p>	<p>Réinstaller la vanne nettoyée et nouvellement graissée dans le bloc en fonte du module d'eau douce.</p>	<p>Reinstallare la valvola pulita e appena lubrificata nel blocco fuso del modulo dell'acqua dolce.</p>	<p>Vuelva a instalar la válvula limpia y recién engrasada en el bloque de fundición del módulo de agua dulce.</p>
<p>Nach Einbau des Ventils die Stromversorgung widerherstellen.</p>	<p>After installing the valve, restore the power supply.</p>	<p>Après avoir installé la vanne, rétablissez l'alimentation électrique.</p>	<p>Dopo aver installato la valvola, ripristinare l'alimentazione.</p>	<p>Después de instalar la válvula, restaure la fuente de alimentación.</p>
<p>Zur Überprüfung der korrekten Funktion muss das Frischwassermodul im Betrieb sein. Um dies zu erreichen, öffnen und schließen Sie die Zapfstellen mehrmals.</p>	<p>To check that it is working correctly, the fresh water module must be in operation. To do this, open and close the taps several times.</p>	<p>Pour vérifier son bon fonctionnement, le module d'eau douce doit être en fonctionnement. Pour ce faire, ouvrez et fermez les robinets plusieurs fois.</p>	<p>Per verificarne il corretto funzionamento, il modulo acqua sanitaria deve essere in funzione. Per fare ciò, apri e chiudi più volte i rubinetti.</p>	<p>Para comprobar que funciona correctamente, el módulo de agua dulce debe estar en funcionamiento. Para hacer esto, abra y cierre los grifos varias veces.</p>

# Superflow Tausch

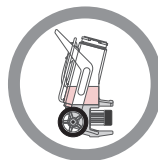
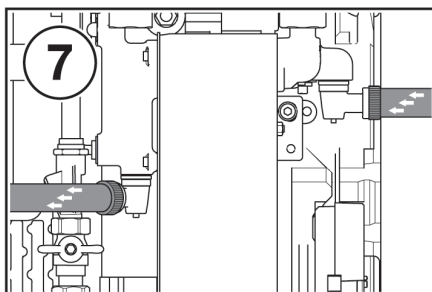
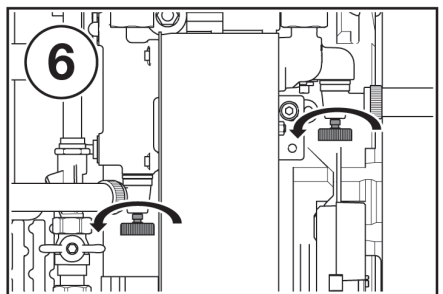
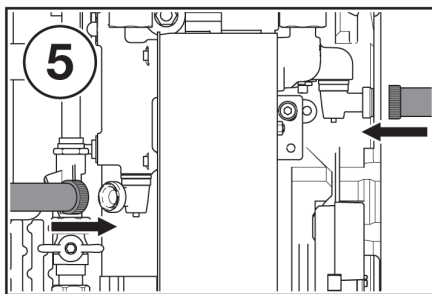
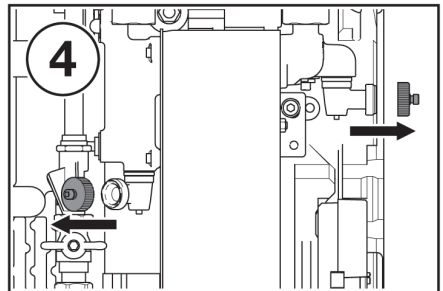
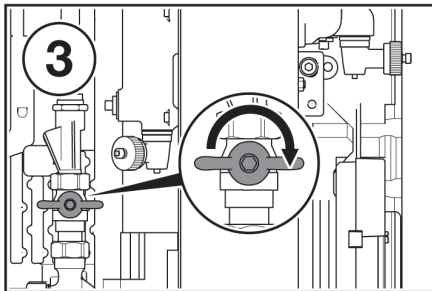
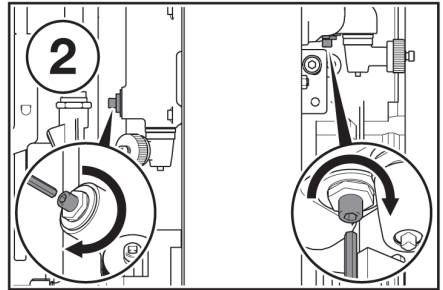
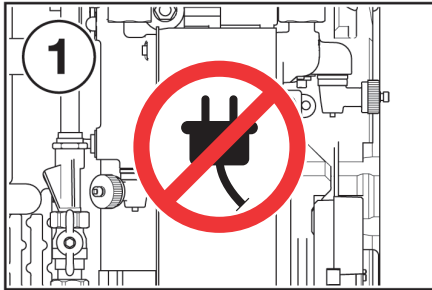
Replacement / Remplacement / Ricambio / Recambio





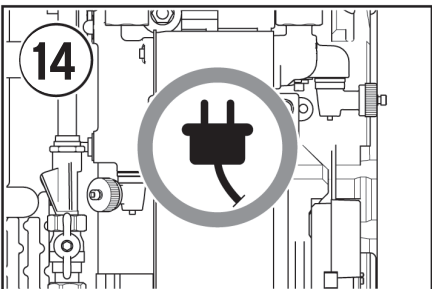
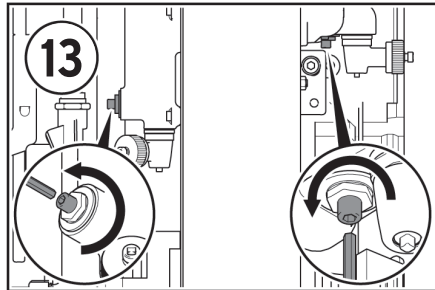
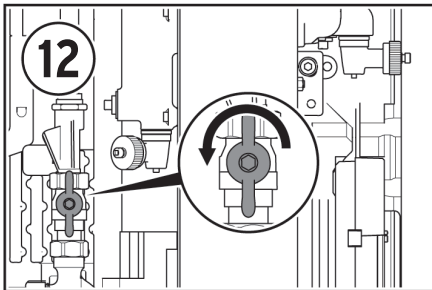
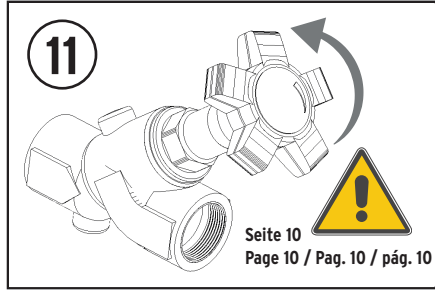
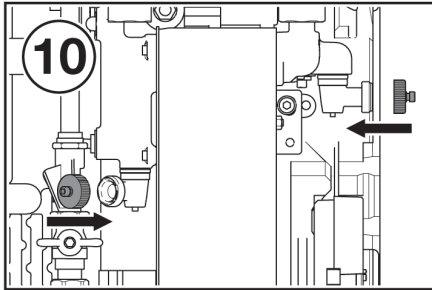
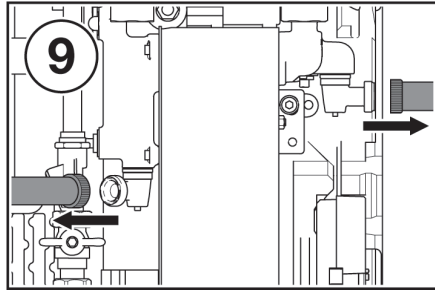
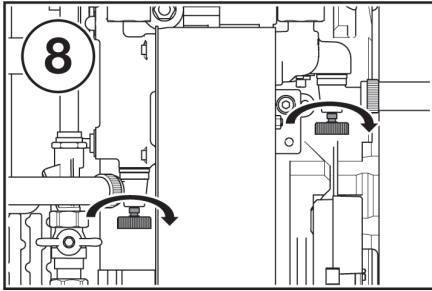
# Entkalkung

Decalcification / Décalcification / Decalcificazione / Decalcificación



# Entkalkung

Decalcification / Décalcification / Decalcificazione / Decalcificación



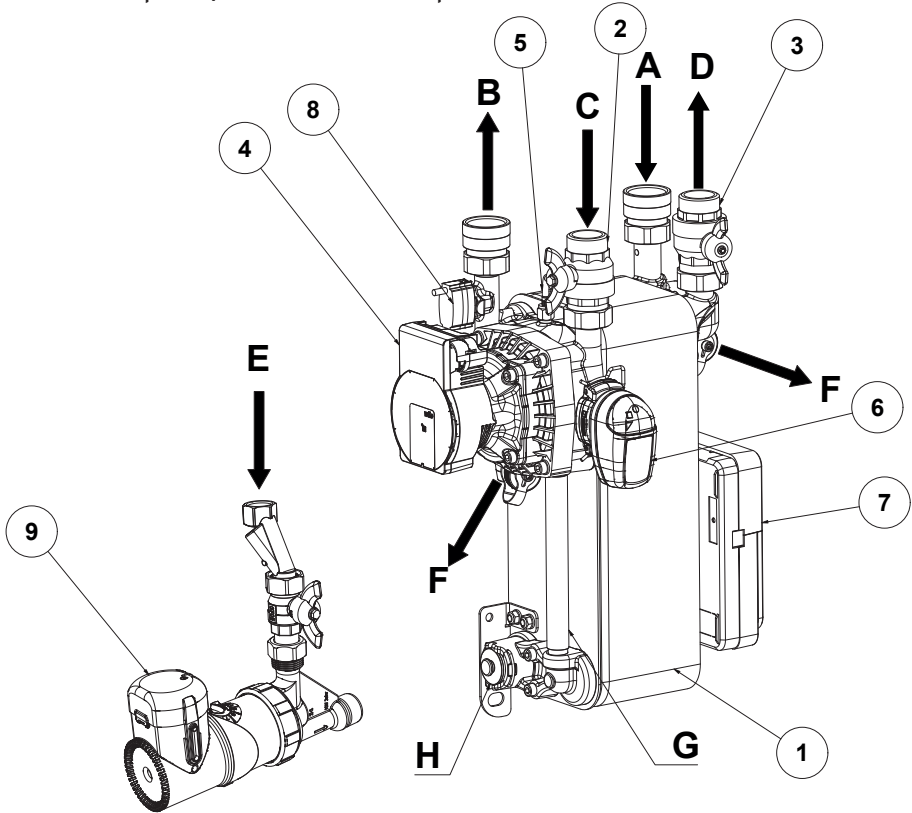
## TECHNISCHE DATEN

Technical data / Caractéristiques techniques / Dati tecnici / Datos técnicos

DE	EN	FR	IT	ES		FWS40HYDROST
<b>Frischwassermodul / Fresh water module / Module ECS instantanée / Modulo ACS istantanea / Módulo de ACS instantánea</b>						
Zapfleistung	Output	Débit de puisage max.	Max. capacità di portata	Caudal máx.	l/min	2 - 40
Plattenwärmetauscher (Platten)	Heat exchanger (plates)	Echangeur de chaleur à plaques	Scambiatore di calore a piastrre	Intercambiador térmico de placas		41
Gewicht	Weight	Poids	Peso	Peso	kg	20
<b>Ladepumpe / Charge pump / Pompe de charge / Pompa di carico / Bomba de carga</b>						
Netzspannung	Voltage	Alimentation secteur	Alimentazione di rete	Suministro eléctrico	V (Hz)	230 (50)
Drehzahl	Rotation speed	Vitesse de rotation	Numero di giri	Régimen	U/min	4660
Leistungsaufnahme	Power input	Puissance absorbée	Potenza assorbita	Potencia absorbida	W	45
Nennstrom	Nominal current	Intensité nominale	Corrente nominale	Intensidad nominal	A	0,44
<b>Zirkulationseinheit / Circulation unit / Groupe de circulation / Gruppo di circolazione / Unidad de circulación</b>						
Netzspannung	Voltage	Alimentation secteur	Alimentazione di rete	Suministro eléctrico	V (Hz)	230 (50)
Leistungsaufnahme	Power input	Puissance absorbée	Potenza assorbita	Potencia absorbida	W	27
Nennstrom	Nominal current	Intensité nominale	Corrente nominale	Intensidad nominal	A	< 0,1
<b>Max. zul. Betriebsdruck / max. operating pressure / Pression de service maximale autorisée / Max. pressione di esercizio consentita / Presión de servicio máx. admisible</b>						
Frischwasserkreis	Tap water circuit	Circuit eau sanitaire	Circuito acqua sanitaria	Circuito de agua sanitaria	bar	10
Pufferwasserkreis	Buffer water circuit	Circuit tampon	Circuito acqua tampone	Circuito de agua de reserva	bar	3
Abdeckung	Insulation	Capot	Rivestimento	Cubierta		EPP
<b>Temperaturen min. - max. / Temperatures min. - max. / Températures / Temperature / Temperaturas</b>						
Umgebung	Ambiance	Local	Ambiente	Ambiente	°C	2 - 40°
Pufferwasser	Buffer water	Eau ballon tampon	Acqua tampone	Agua de reserva	°C	2 - 95
Außenabmessungen (B x H x T)	Dimensions (W x H x D)	Mesures d'encombrement (L x H x P)	Dimensioni esterne (L x A x P)	Dimensiones exteriores (L x A x A)	mm	400 x 600 x 302
<b>Anschlüsse / Connections / Raccordements / Collegamenti / Conexiones</b>						
Kaltwasser	Cold water	Eau froide	Acqua fredda	Agua fría		G1" IG
Warmwasser	Hot water	Eau chaude	Acqua calda	Agua caliente		G1" IG
Speichervorlauf	Buffer flow	Aller ballon tampon	Mandata accumulatore	Alimentación del acumulador		G1" AG
Speicherrücklauf	Buffer return	Retour ballon tampon	Ritorno accumulatore	Retorno del acumulador		G1" AG
Zirkulation	Circulation	Circulation	Circolazione	Circulación		G1/2" IG
Spülanschluss	Flushing connection	Raccord rinçage	Connessione di flussaggio	Conexión de lavado		G3/4" AG

## Ersatzteile & Komponenten

Spare parts & components / Pièces de rechange & composants /  
Pezzi di ricambio & componenti / Piezas de recambio & componentes



## Legende

legend / légende / leggenda / leyenda

DE	EN	FR	IT	ES
A Kaltwasser	Fresh water	Eau froide	Acqua fredda	Agua fría
B Warmwasser	Hot water	Eau chaude	Acqua calda	Agua caliente
C Puffervorlauf	Buffer feed	Aller ballon tampon	Mandata accumulatore	Alimentación del acumulador
D Pufferrücklauf	Buffer return	Retour ballon tampon	Ritorno accumulatore	Retorno del acumulador
E Zirkulation	Circulation	Conduite de circulation (non comprise dans la livraison)	Tubo di circolazione (non in dotazione)	Tubería de circulación (no se incluye en el suministro)
F Spülanschluss	Drain connection	raccord de rinçage	connessione di flussaggio	conexión de purga
G By-Pass Rohr zur Beimischung aus der Mittelzone	Pipe "bypass"	le tube "bypass"	Tubo "bypass"	Bypass tubo
H Push-In-Anschluss für Zirkulationseinheit	Push-In-connection for circulation unit	Corps d'encastrement pour groupe de circulation (avec obturateur)	Connessione push-in per il gruppo di circolazione (incl. tappo cieco di chiusura)	Conexión a presión para unidad de circulación (con tapa ciega)

## Ersatzteile

Spare parts / Pièces de rechange / Pezzi di ricambio / Piezas de recambio

	Matchcode	DE	EN	FR	IT	ES
1	<b>FWSHYDWT</b>	Plattenwärmetauscher WT11-41 VLD	Plate heat exchanger WT11-41 VLD	Echangeur de chaleur à plaques WT11-41 VLD	Scambiatore di calore a piastre WT11-41 VLD	Intercambiador térmico de placas WT11-41 VLD
1	<b>FWSHYDWTINOX</b>	Inox Plattenwärmetauscher WT11-41 VLD	Inox plate heat exchanger WT11-41 VLD	Inox Echangeur de chaleur à plaques WT11-41 VLD	Inox scambiatore di calore a piastre WT11-41 VLD	Inox intercambiador térmico de placas WT11-41 VLD
2	<b>SLSKHVL</b>	Kugelhahn Vorlauf 1" rot	Ball valve flow 1" red	Vanne à bille départ 1" rouge	Valvola a sfera mandata 1" rosso	Válvula de bola ida 1" rojo
3	<b>SLSKHRL</b>	Kugelhahn Rücklauf 1" blau	Ball valve return 1" blue	Vanne à bille retour 1" bleu	Valvola a sfera ritorno 1" blu	Válvula de bola retorno 1" azul
4	<b>FWSPARA</b>	Para HU 25/7.0 / PWM2	Para HU 25/7.0 / PWM2	Para HU 25/7.0 / PWM2	Para HU 25/7.0 / PWM2	Para HU 25/7.0 / PWM2
5	<b>FWSHYDPT1000</b>	PT1000 Temperaturfühler	Temperature sensor PT1000	le thermostat PT1000	sonda termica	detector térmico
6	<b>FWSHYDSFV</b>	Super Flow Ventil	Super Flow valve	la valve Super Flow	valvola Super Flow	el distensor Super Flow
7	<b>FWSHYDFC</b>	FRESH Control	FRESH Control	le régulateur FRESH	FRESH controllo	unidad de regulador FRESH
8	<b>FWSHYDGS</b>	Durchflusssensor Grundfos Direct SensorTM	Flow sensor Grundfos Direct SensorTM	capteur de débit Grundfos Direct SensorTM	Sensore di flusso Grundfos Direct SensorTM	sensor de flujo Grundfos Direct SensorTM
9	<b>FWSZP3</b>	Zirkulationseinheit (optional)	Circulation unit (optional)	Groupe de circulation (en option)	Gruppo di circolazione (optional)	Unidad de circulación (opcional)
10	<b>FWSHYDDS</b>	Dichtungssset	Sealing set	Plombage	Sigillatura	Sellada



[sonnenkraft.com/downloads](http://sonnenkraft.com/downloads)





***SONNENKRAFT***