

FWS

FRISCHWASSERMODUL FRESH HYDRO

SONNENKRAFT

DE Handbuch

EN Manual

FR Manuel

IT Manuale

ES Manual



ALLGEMEINE HINWEISE

General information / Informations générales / Informazioni generali / Información general

4

WASSERINHALTSSTOFFE (GRENZWERTE)

Water ingredients (limits) / Composants de l'eau (Valeurs Limites) /
Valore limite ACS / Sustancias del agua (límites)

7

WANDINSTALLATION

Wall fastening / Fixation murale / Montaggio a parete / Montaje en la pared

8

SPEICHERINSTALLATION

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

8

ZIRKULATIONS PumPE

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

9

FRESH CONTROL ZIRKULATION

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

10

FRESH CONTROL FUNKTION

Function / Fonction / Funzione / Funcionamiento

11

FRESH CONTROL SCHALTBILD

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

12

SUPERFLOW FUNKTION

Function / Fonction / Funzione / Funcionamiento

13

SUPERFLOW TAUSCH

Replacement / Remplacement / Ricambio / Recambio

14

ENTKALKUNG

Decalcification / Décalcification / Decalcificazione / Decalcificación

15

TECHNISCHE DATEN

Technical data / Caractéristiques techniques / Dati tecnici / Datos técnicos

17

ERSATZTEILE & KOMPONENTEN

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

18

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.

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 imminente!**



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.

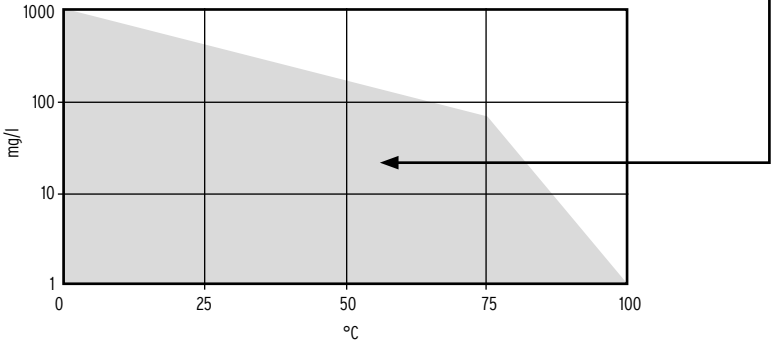


Nota:

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.

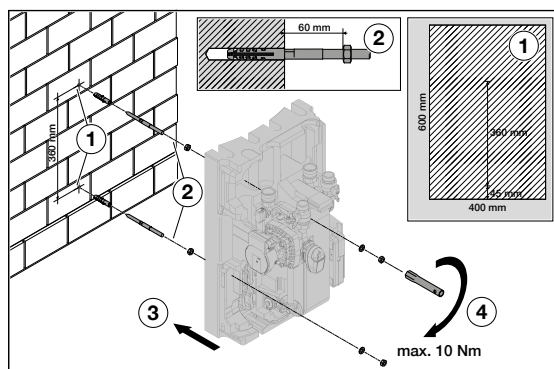
WASSERINHALTSSTOFFE (GRENZWERTE)
WATER INGREDIENTS (LIMITS) / COMPOSANTS DE L'EAU (VALEURS LIMITES) /
VALORI LIMITE ACS / SUSTANCIAS DEL AGUA (LÍMITES)

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 Dureza	°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+)	Amoníaco (NH3/NH4+)	mg/l	< 2	-
Sulfat	Sulfate	Sulfates	Solfati	Sulfato	mg/l	< 100	< 300
Hydrogenkarbonat	Hydrocarbonate	Hydrogéncarbonates	Idrogenocarbonato	Carbonato de hidrógeno	mg/l	< 300	-
Hydrogenkarbonat/ Sulfat	Hydrocarbonate/ Sulfate	Hydrogéncarbonates/Sulfates	Idrogenocarbonato/solafatto	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	Manganese	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		

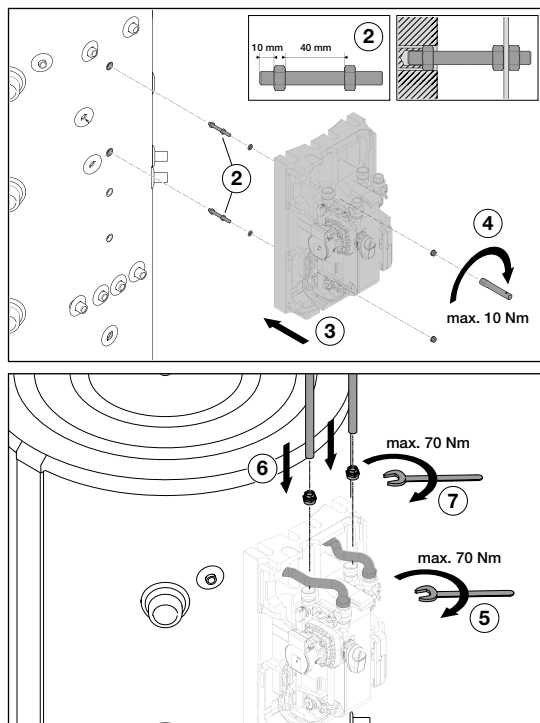


A**Wandinstallation**

Wall fastening / Fixation murale / Montaggio a parete / Montaje en la pared

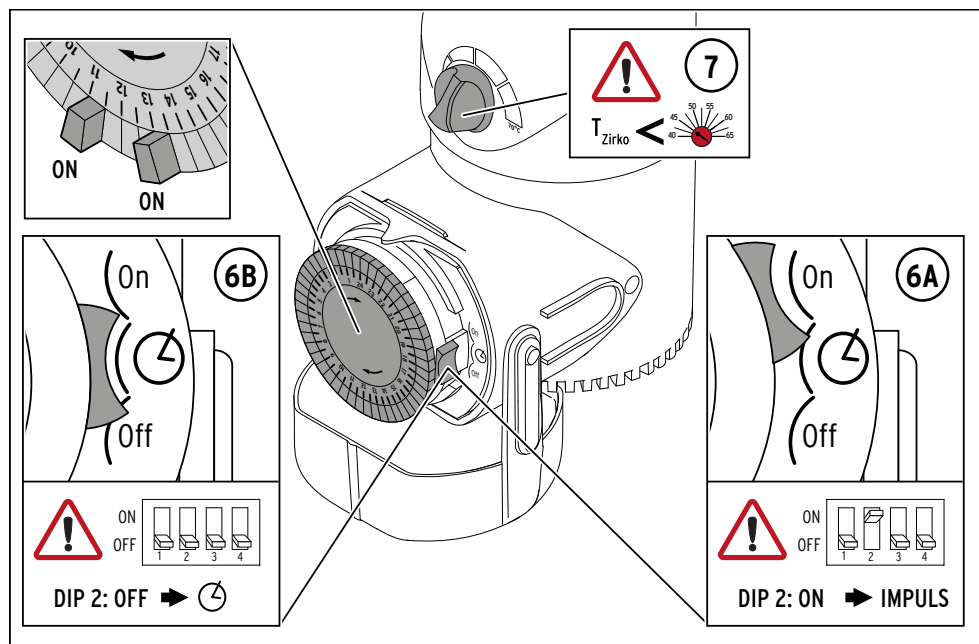
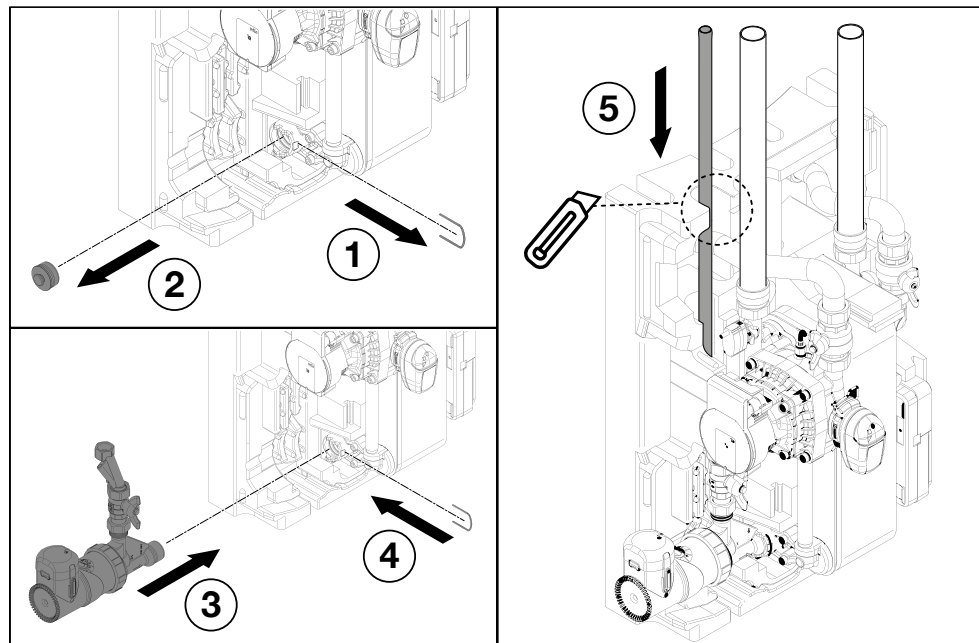
**B****Speicherinstallation**

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



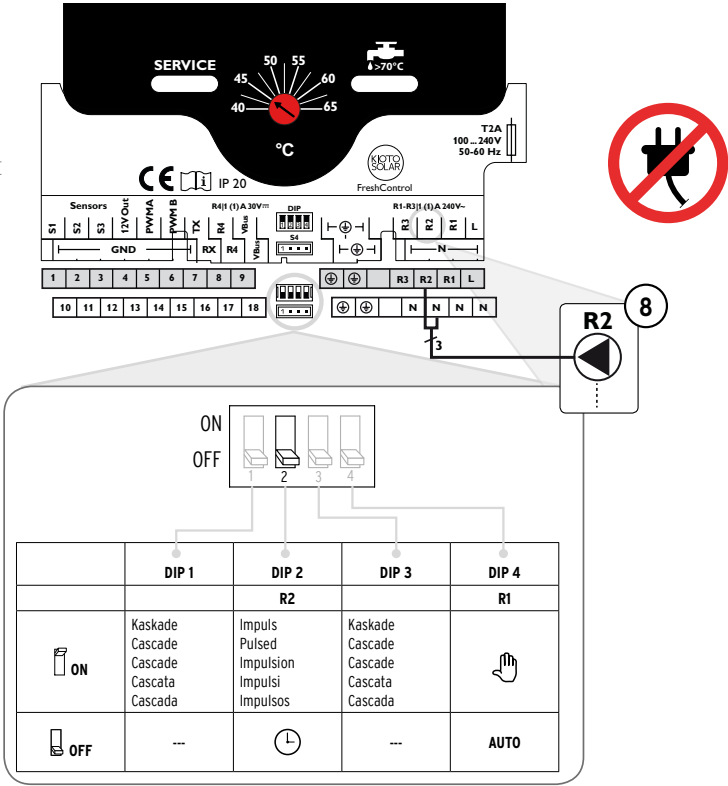
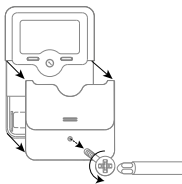
Zirkulationspumpe

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



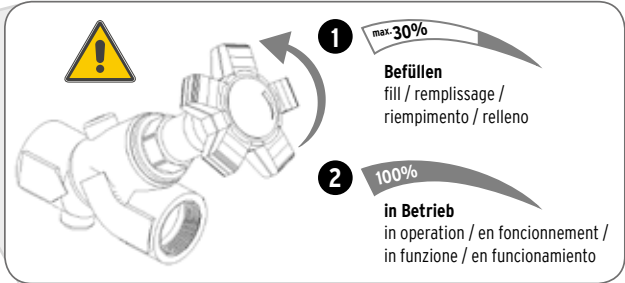
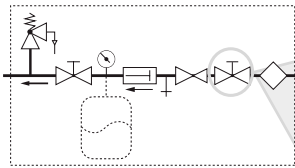
Fresh Control Zirkulation

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



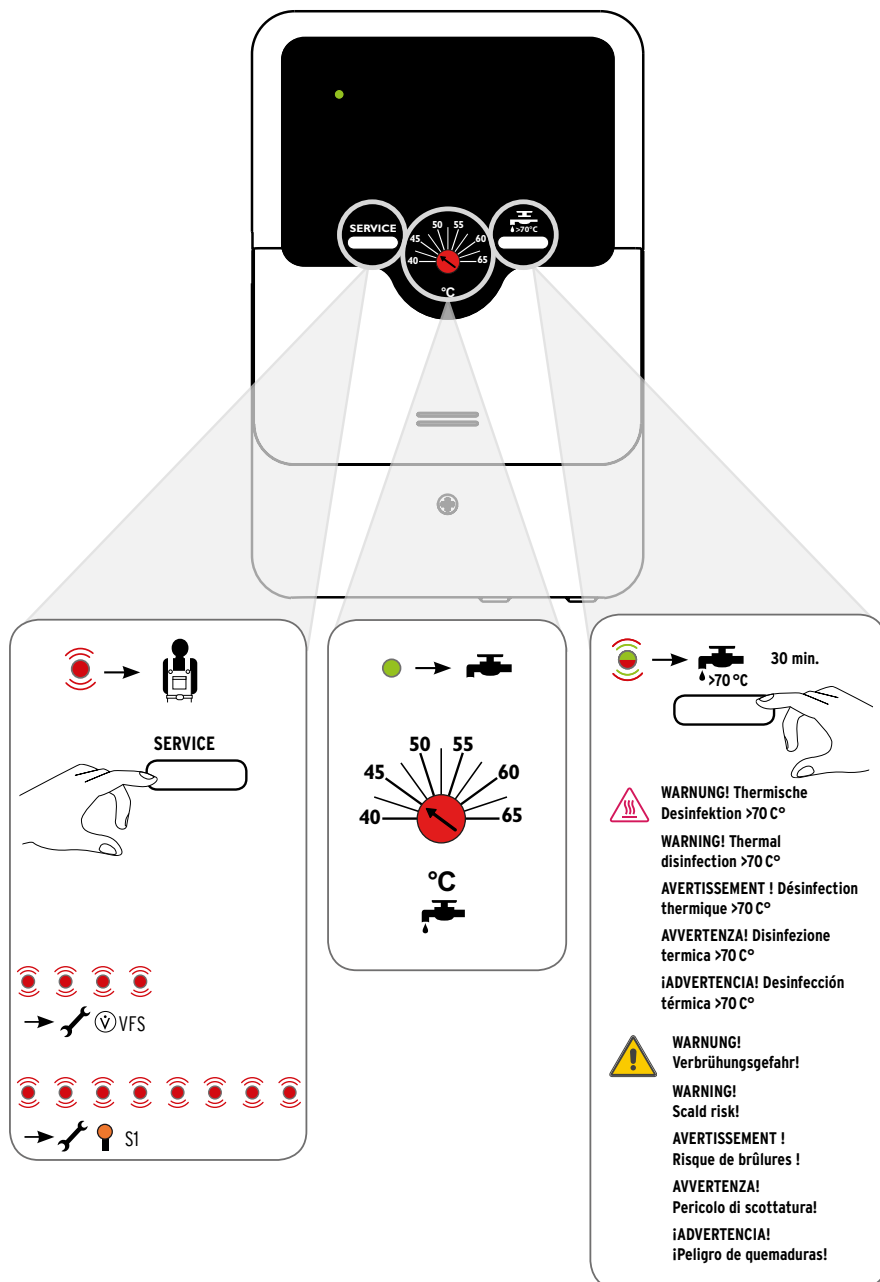
Inbetriebnahme

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



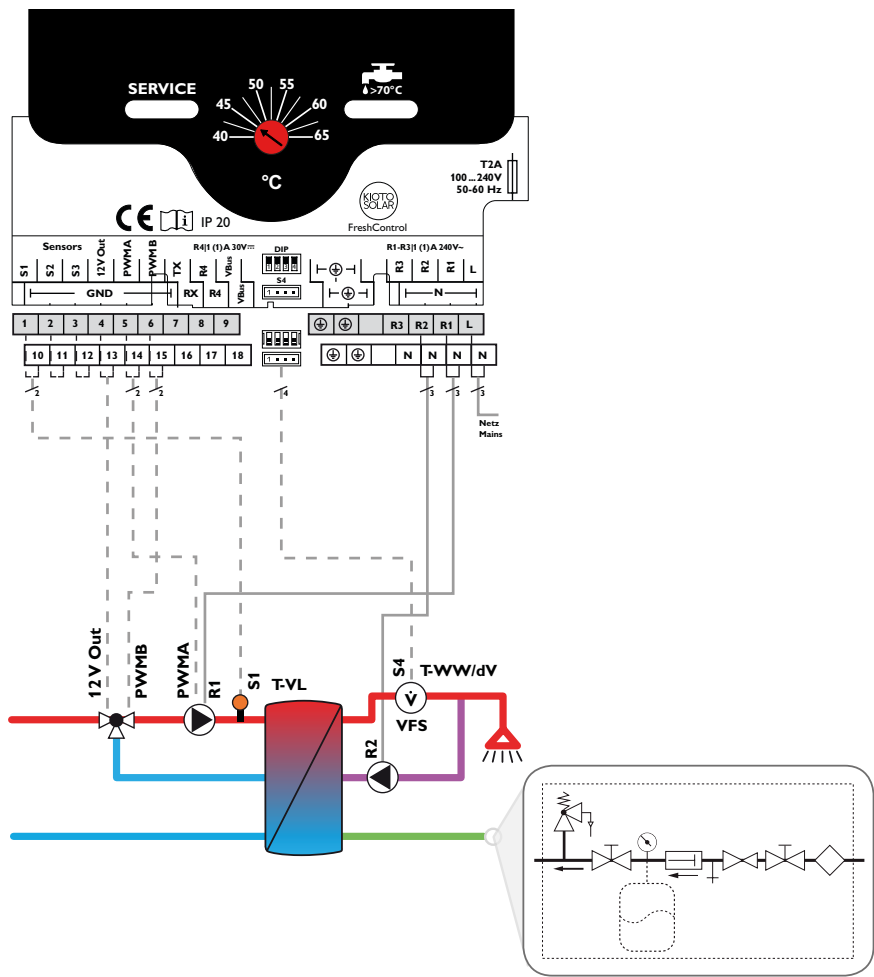
Fresh Control Funktion

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!

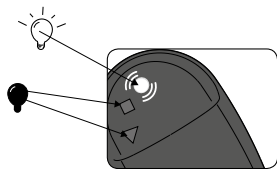
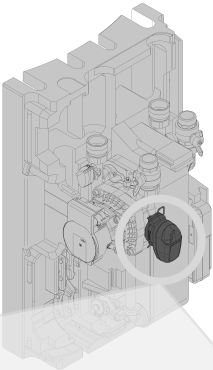
¡ADVERTENCIA!

¡Riesgo de descarga eléctrica!

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

Superflow Funktion

Function / Fonction / Funzione / Funcionamiento



0%=
closed



1-40%



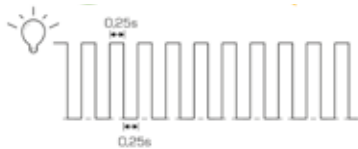
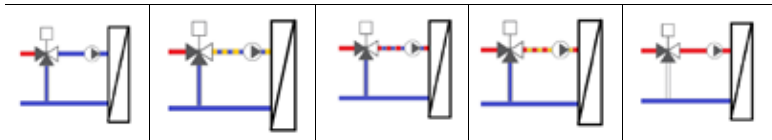
40-60%



60-99%

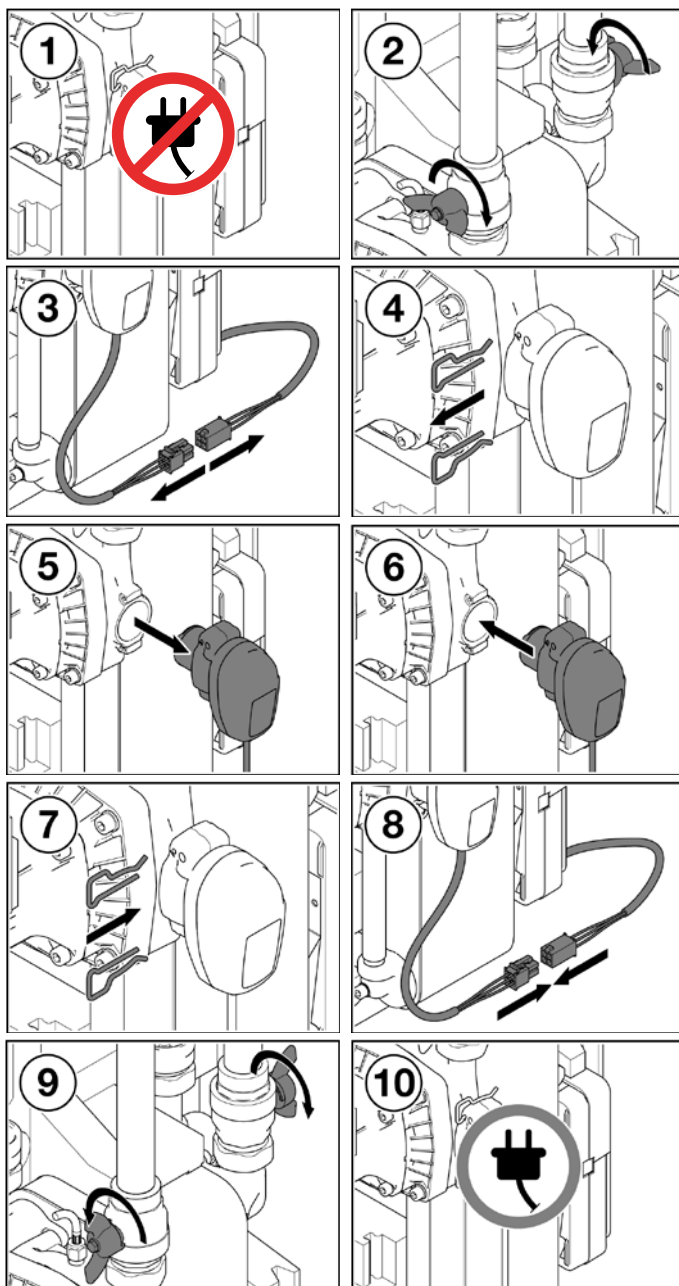


100%=
open



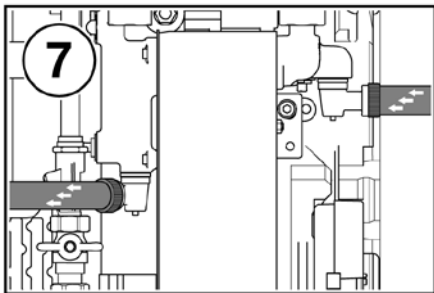
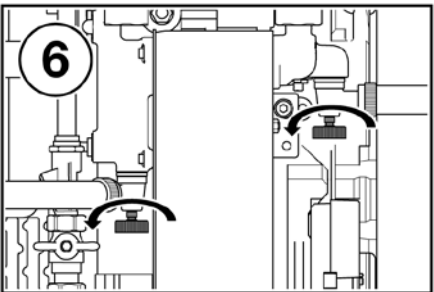
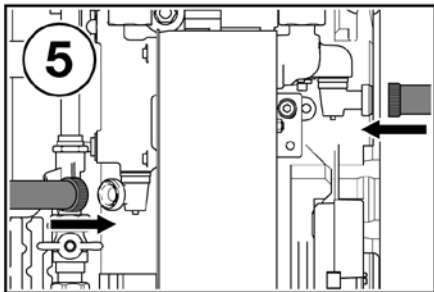
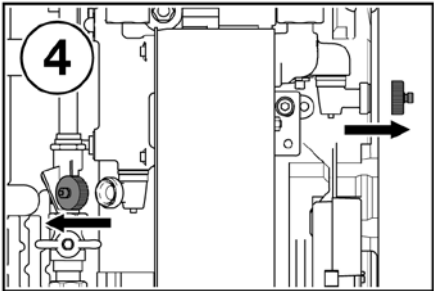
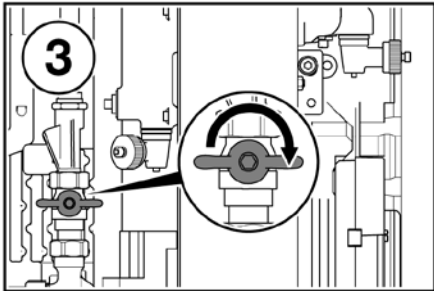
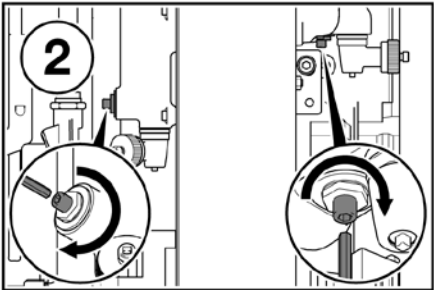
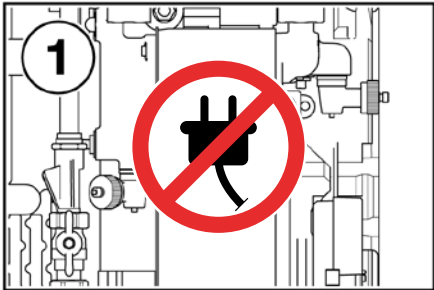
Superflow Tausch

Replacement / Remplacement / Ricambio / Recambio



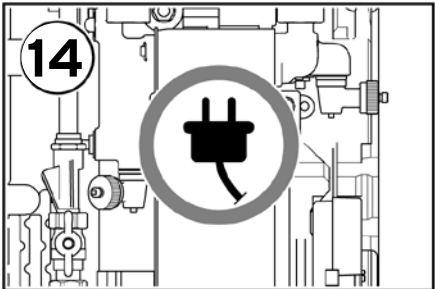
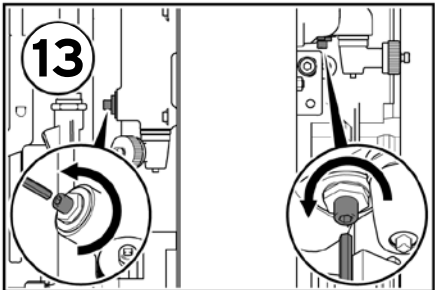
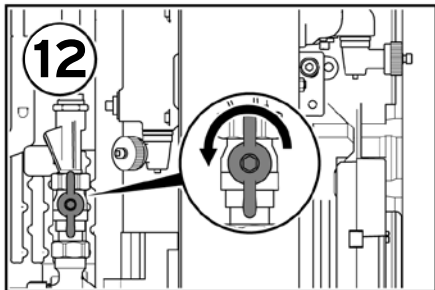
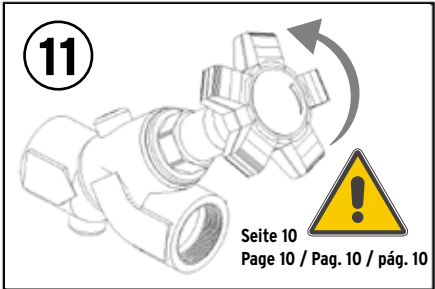
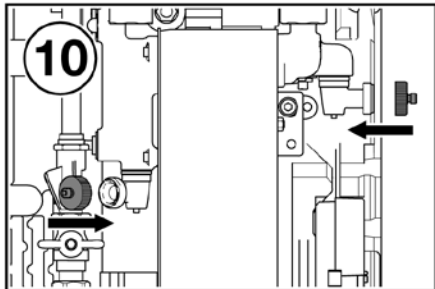
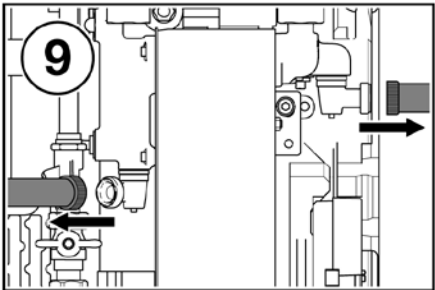
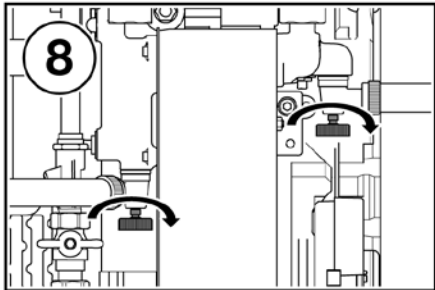
Entkalkung

Decalcification / Décalcification / Decalcificazione / Decalcificación



Entkalkung

Decalcification / Décalcification / Decalcificazione / Decalcificación



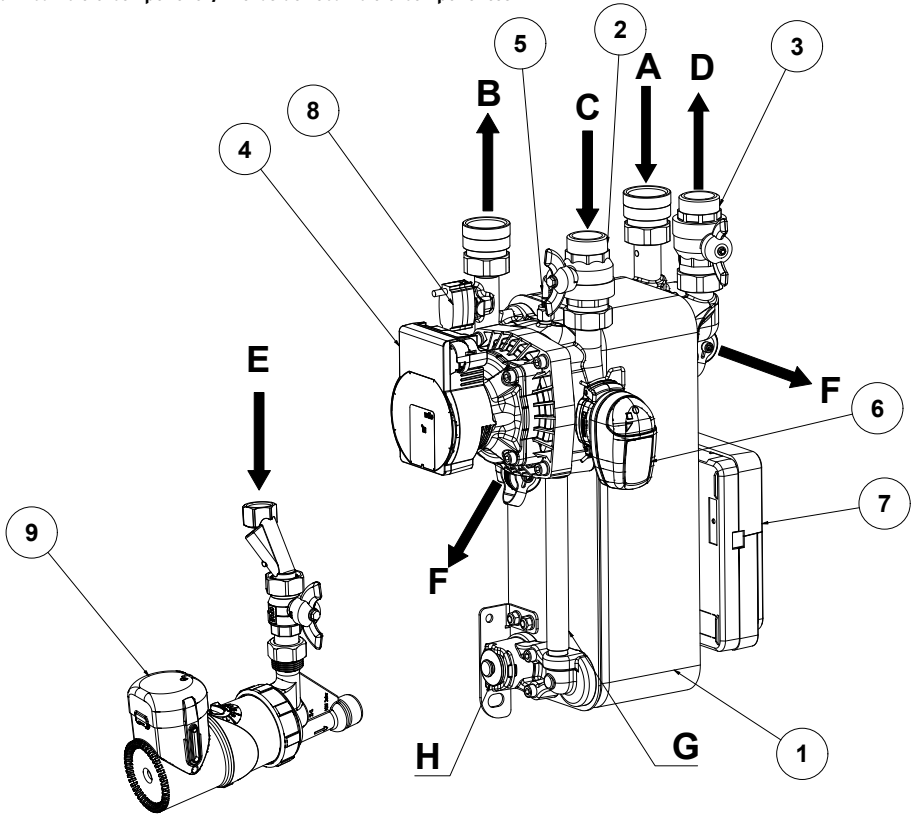
TECHNISCHE DATEN

Technical data / Caractéristiques techniques / Dati tecnici / Datos técnicos

DE	EN	FR	IT	ES		FWS40HYDRO
Frischwassermodul / Fresh water module / Module ECS instantanée / Modulo ACS istantanea / Módulo de ACS instantánea						
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 piastre	Intercambiador térmico de placas		41
Gewicht	Weight	Poids	Peso	Peso	kg	20
Ladepumpe / Charge pump / Pompe de charge / Pompa di carico / Bomba de carga						
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
Zirkulationseinheit / Circulation unit / Groupe de circulation / Gruppo di circolazione / Unidad de circulación						
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
Max. zul. Betriebsdruck / max. operating pressure / Pression de service maximale autorisée / Max. pressione di esercizio consentita / Presión de servicio máx. admisible						
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
Temperaturen min. - max. / Temperatures min. - max. / Températures / Temperature / Temperaturas						
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
Anschlüsse / Connections / Raccordements / Collegamenti / Conexiones						
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	FWSHYDWT	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	FWSHYDWTINOX	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	SLSKHVL	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	SLSKHRL	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	FWSPARA	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	FWSHYDPT1000	PT1000 Temperaturfühler	Temperature sensor PT1000	le thermostat PT1000	sonda termica	detector térmico
6	FWSHYDSFV	Super Flow Ventil	Super Flow valve	la valve Super Flow	valvola Super Flow	el distensor Super Flow
7	FWSHYDFC	FRESH Control	FRESH Control	le régulateur FRESH	FRESH controllo	unidad de regulador FRESH
8	FWSHYDGS	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	FWSZP3	Zirkulationseinheit (optional)	Circulation unit (optional)	Groupe de circulation (en option)	Gruppo di circolazione (optional)	Unidad de circulación (opcional)
10	FWSHYDDS	Dichtungssset	Sealing set	Plombage	Sigillatura	Sellada

SONNENKRAFT