

FRESH XL

FRISCHWASSERMODUL KASKADE

SONNENKRAFT

DE Handbuch

EN Manual

FR Manuel

IT Manuale

ES Manual



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.

WARNING 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.

Wassergrenzwerte



sonnenkraft.com

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

Observe the respective, valid norms, regulations and guidelines!

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 work. 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.

Specific water values



sonnenkraft.com

Subject to technical change. 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.

Limite de tolérance de l'eau



sonnenkraft.com

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.

Valori limite di qualità dell'acqua



sonnenkraft.com

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.

Valores límite de calidad del agua



sonnenkraft.com

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:

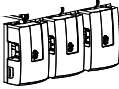
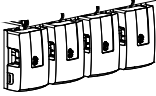
Questo documento è fornito a fini esclusivamente informativi. Osservare tutte le informazioni e note di sicurezza. Una connessione errata o un uso inappropriato possono provocare danni all'impianto di riscaldamento ed essere pericolosi per le persone.



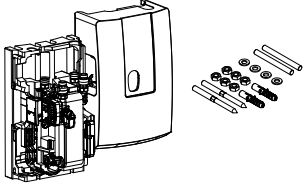
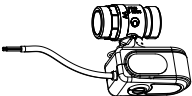
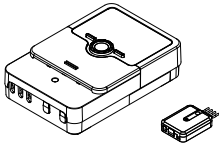
Nota:

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.

Auslegungstabelle
Design table / Table de sélection / Tabella di riferimento / mesa de diseño

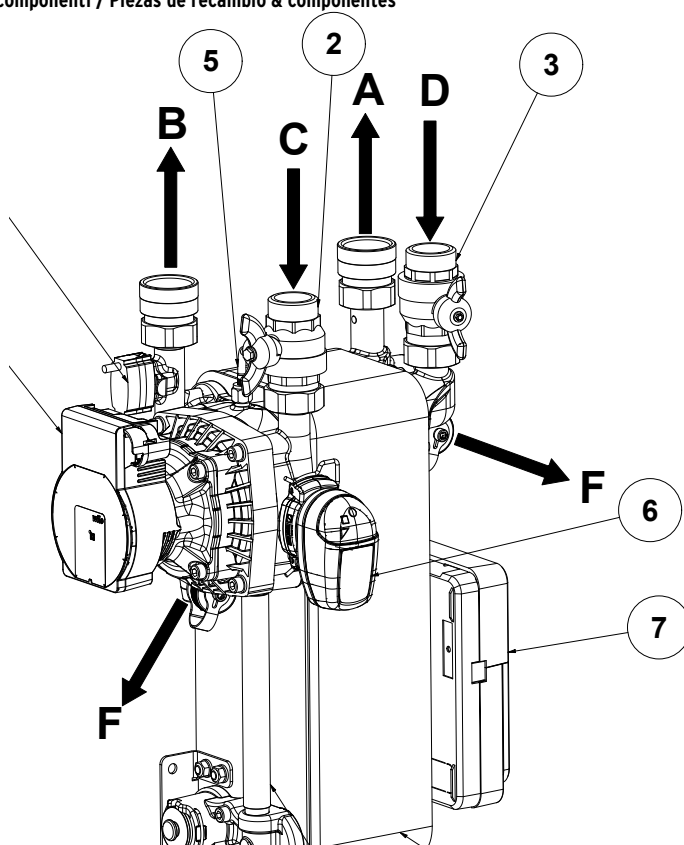
Mehrfamilienhäuser (Wohnungen) Multifamily houses (flats) / Logement collectif (nb logements) / Abitazioni plurifamiliari (unità abitative) / Casas multifamiliares (pisos)	Hotels (Betten) hotels (rooms) / Hôtel (nb lits) / Hotel (letti) / Hoteles (camas)	Sportstätten (Duschen) Sports facilities (showers) / Installations sportives (nb douches) / Centri sportivi (docce) / Instalaciones deportivas (duchas)
 20	20	6
 25 - 40	30 - 50	10 - 15
 50 - 70	60 - 120	20
1 x Dusche / Waschbecken / Küche 1x shower / sink / kitchen 1x douche / évier / cuisine 1x doccia / lavabo / lavello cucina 1x Ducha / fregadero / cocina	1 x Dusche / Waschbecken 1x shower / sink 1x douche / évier 1x doccia / lavabo 1x Ducha / fregadero / cocina	Duschen (100% Gleichzeitigkeit) Showers (100% simultaneity) / douche (100% de simultanéité) / Docce (100% simultaneità) / Duchas (100% simultaneidad)

Lieferumfang
delivery / livraison / consegna / entrega

		
FWS40HYDRO (inkl. Montageset FWS) FWS40HYDRO (including mounting kit FWS) / FWS40HYDRO (incl. compris le kit de montage FWS) / FWS40HYDRO (incluso kit di montaggio FWS) / FWS40HYDRO (incl. kit de montaje FWS)	Kaskadenventil DN20 cascade valve DN20 / vanne cascade DN20 / valvola a cascata DN20 / válvula en cascada DN20	Masterregler und Kommunikationsmodul Master controller and communication module / Contrôleur maître et module de communication / Master controller e modulo di comunicazione / Controlador maestro y módulo de comunicación
80 L	2	1
120 L	3	1
160 L	4	1

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"	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)

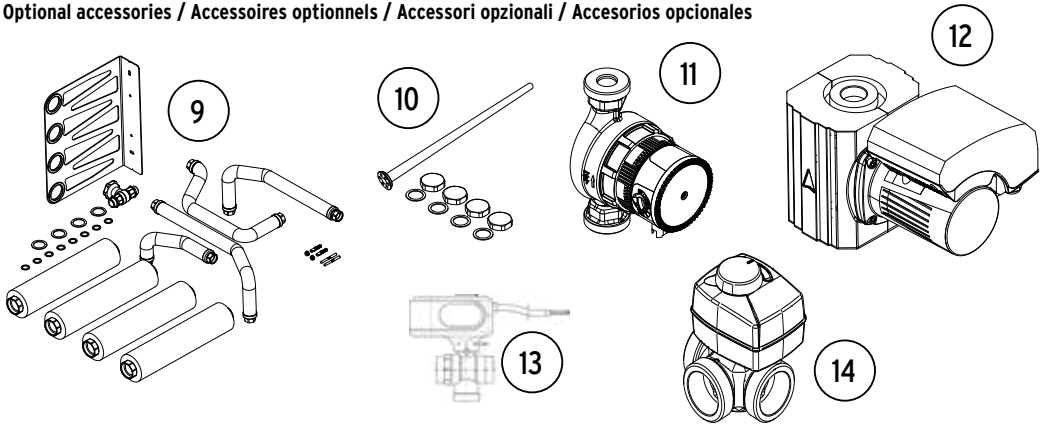
Ersatzteile

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	FWSYONOS	Yonos Para HU 25/7.0	Yonos Para HU 25/7.0	Yonos Para HU 25/7.0	Yonos Para HU 25/7.0	Yonos Para HU 25/7.0
5	FWSHYDPT1000	PT1000 Temperaturfühler	Temperature sensor PT1000	Sonde PT1000	sonda termica	detector térmico
6	FWSHYDSFV	Super Flow Ventil	Super Flow valve	Vanne Super Flow	valvola Super Flow	el distensor Super Flow
7	FWSHYDFC	FRESH Control	FRESH Control	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

Optionales Zubehör

Optional accessories / Accessoires optionnels / Accessori opzionali / Accesorios opcionales



	DE	EN	FR	IT	ES
9	Verrohrungsset	pipe set	Ensemble de tuyauterie	Set da pipa	Conjunto de tuberías
10	Hygieneset inkl. Abschlussset 2" (1 Stk. pro Kaskade)	Hygiene set including final set 2 inches (1 pc. per cascade)	Kit d'hygiène avec jeu de bouchons 2" (1 pce par cascade)	Set per l'igiene incl. Set finale 2 pollici (1 pz. per cascata)	Set de higiene con set final de 2 pulgadas (1 pz. por cascada)
11	Zirkulationspumpe 6 m	circulation pump 6 m	Pompe de circulation 6 m	Pompa di circolazione 6 m	Bomba de circulación 6 m
12	Zirkulationspumpe 10 m	circulation pump 10 m	Pompe de circulation 10 m	Pompa di circolazione 10 m	Bomba de circulación 10 m
13	Rücklaufumschaltventil DN25	Return changeover valve DN25	Vanne de commutation de retour DN25	Valvola di ritorno DN25	Válvula de retorno DN25
14	Rücklaufumschaltventil DN40	Return changeover valve DN40	Vanne de commutation de retour DN40	Valvola di ritorno DN40	Válvula de retorno DN40

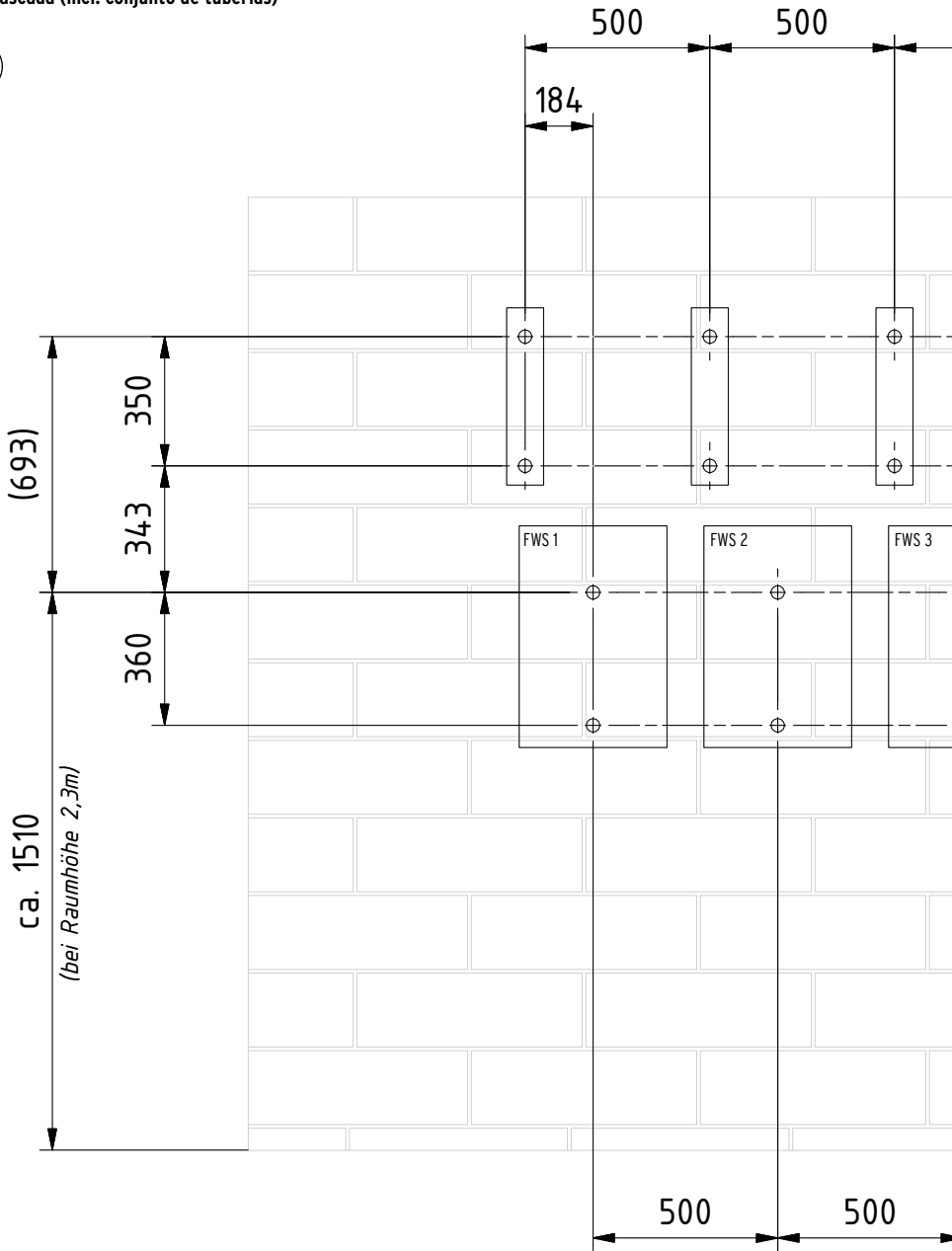
Bohrplan zur Wandmontage | 2er - 4er Kaskade (inkl. Verrohrungsset)

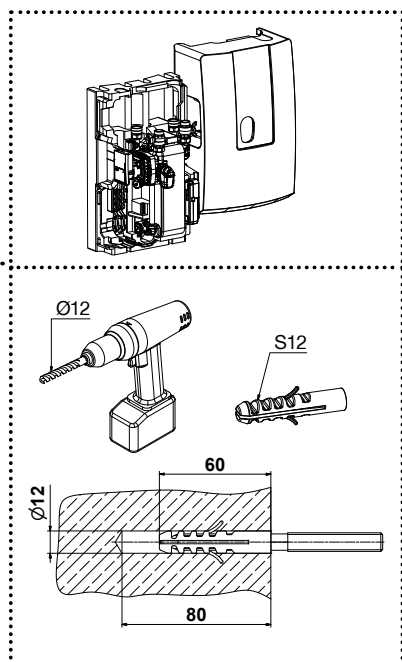
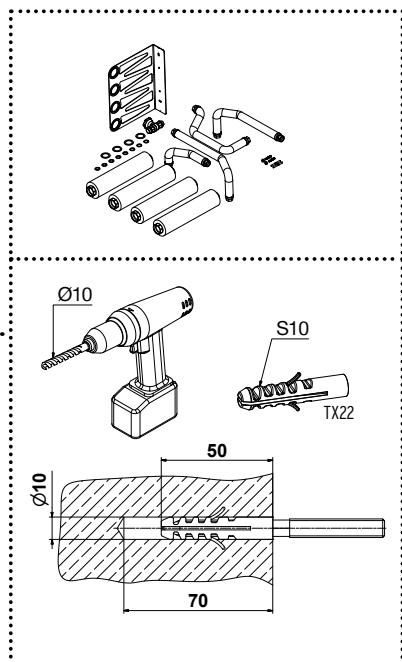
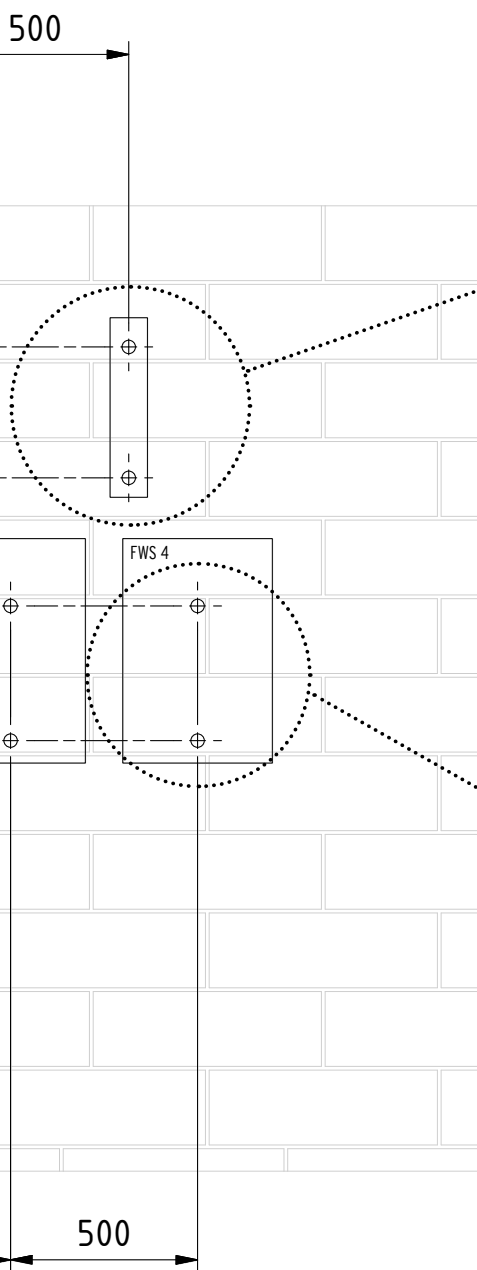
Wall mounting plan | 2 - 4 cascade (incl. pipe set) / Plan de montage mural | 2 - 4 cascade (incl. ensemble de tuyauterie) /

Schema di montaggio a parete | 2 - 4 cascade (incl. set da pipa) / Plan de montage en pared |

2 - 4 en cascada (incl. conjunto de tuberías)

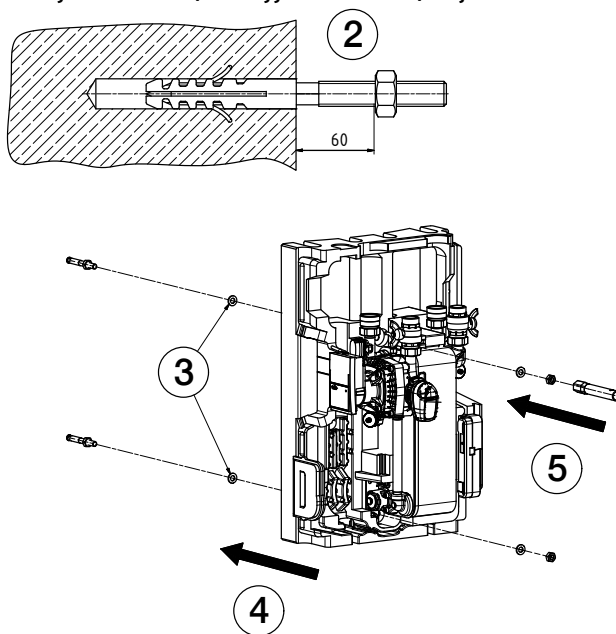
1





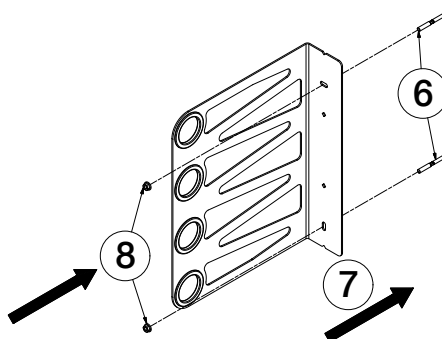
Montage FWS40HYDRO

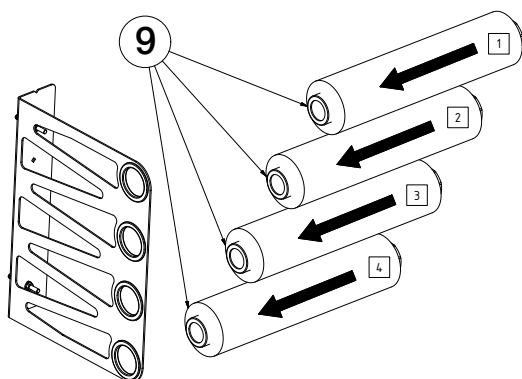
Assembly FWS40HYDRO / Assemblage FWS40HYDRO / montaggio FWS40HYDRO / conjunto FWS40HYDRO



Montage Verrohungsset

Assembly pipe set / Assemblage ensemble de tuyauterie / montaggio set da pipa / conjunto de tuberías

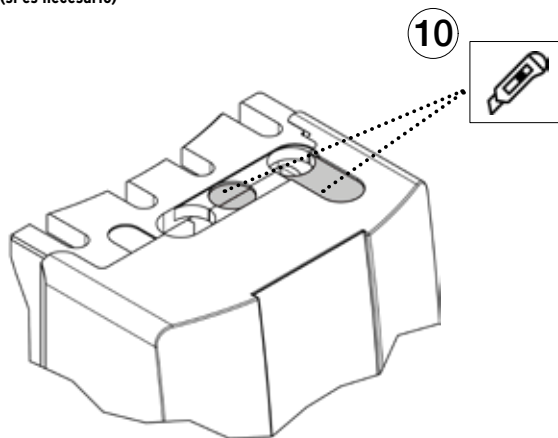




	DE	EN	FR	IT	ES
1	Warmwasser AUS	Fresh water OFF	Sortie Eau chaude OFF	Acqua calda OFF	Agua caliente OFF
2	Kaltwasser EIN	Hot water ON	Entrée Eau froide ON	Acqua fredda ON	Agua fría ON
3	VOM Puffer	Buffer feed	Du ballon tampon	Mandata accumulatore	Alimentación del acumulador
4	ZUM Puffer	Buffer return	Vers ballon tampon	Ritorno accumulatore	Retorno del acumulador

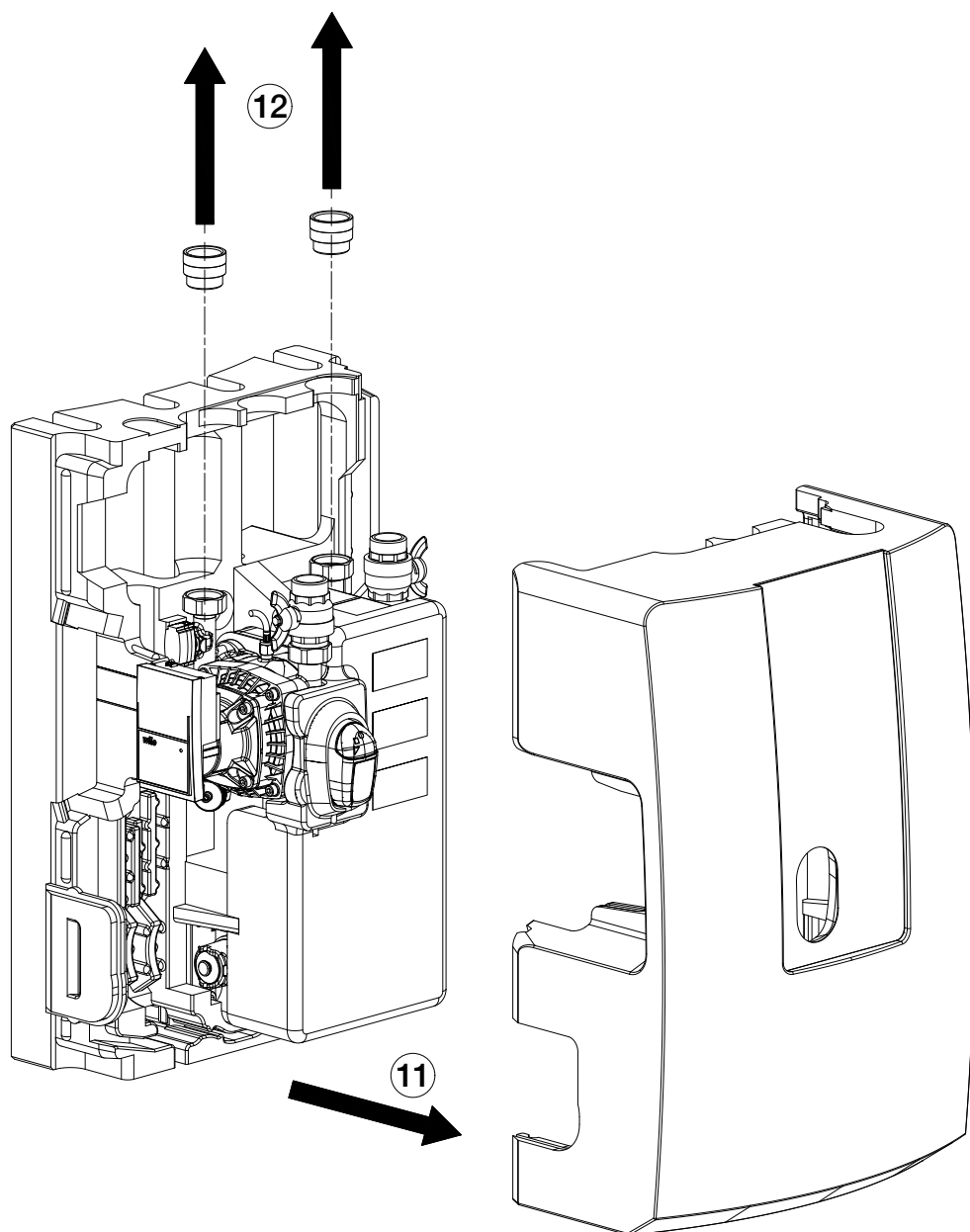
Anpassung der Isolierung (bei Bedarf)

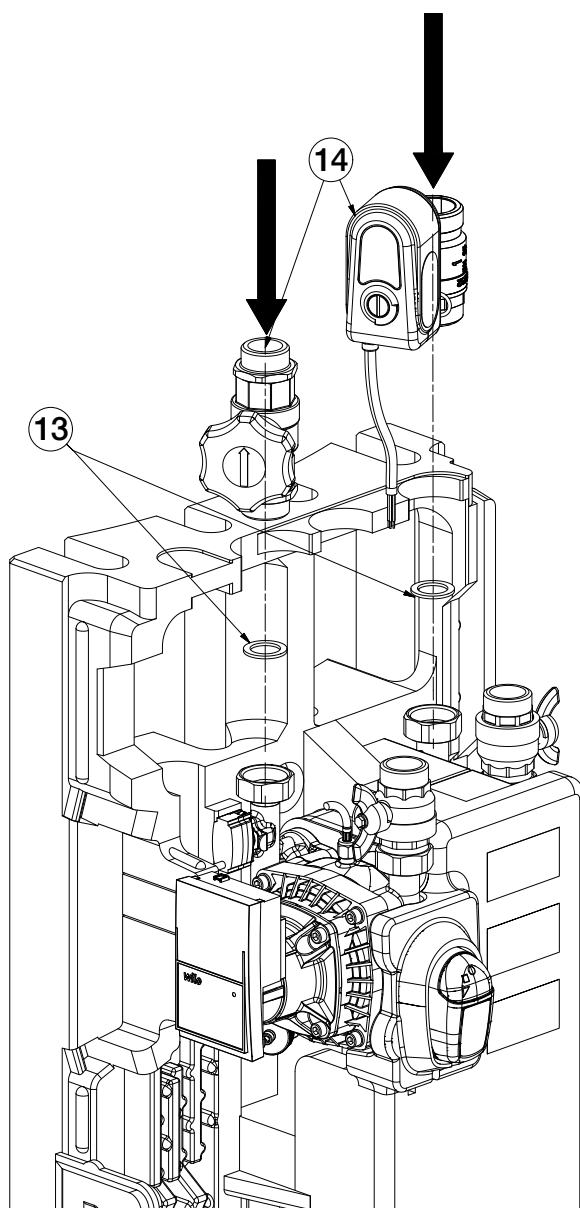
Adjusting the insulation (if necessary) / Ajuster l'isolation (si nécessaire) / Regolazione dell'isolamento (se necessario) / Ajustando el aislamiento (si es necesario)

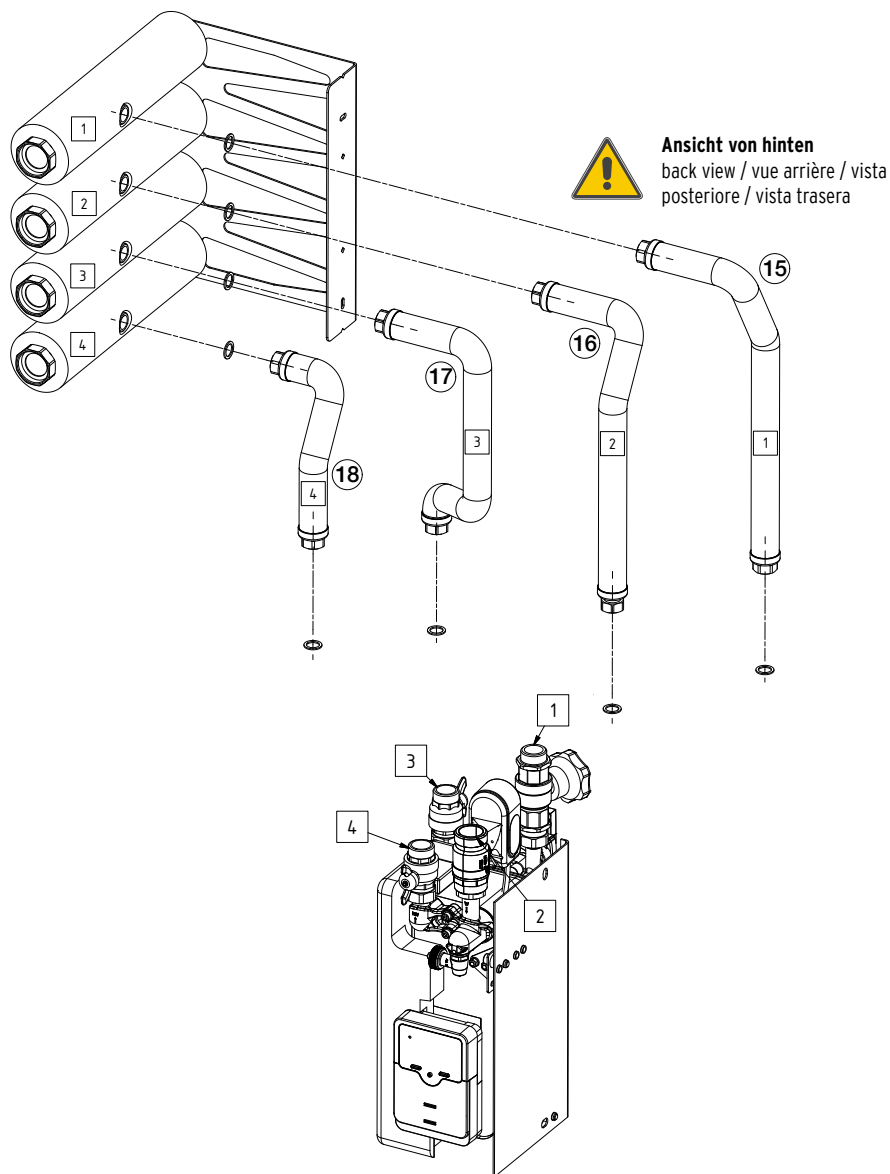


Anschluss Verrohrungsset

Connection of pipe set / Connexion ensemble de tuyauterie / Connessione del set da pipa / conexión conjunto de tuberías



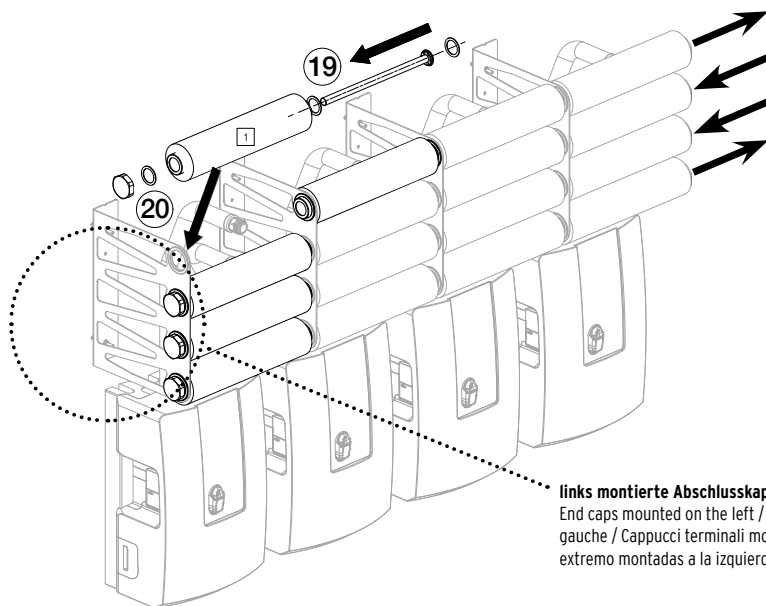




	DE	EN	FR	IT	ES
1	Warmwasser AUS	Fresh water OFF	Sortie Eau chaude OFF	Acqua calda OFF	Agua caliente OFF
2	Kaltwasser EIN	Hot water ON	Entrée Eau froide ON	Acqua fredda ON	Agua fría ON
3	VOM Puffer	Buffer feed	Du ballon tampon	Mandata accumulatore	Alimentación del acumulador
4	ZUM Puffer	Buffer return	Vers ballon tampon	Ritorno accumulatore	Retorno del acumulador

Montage Hygieneset

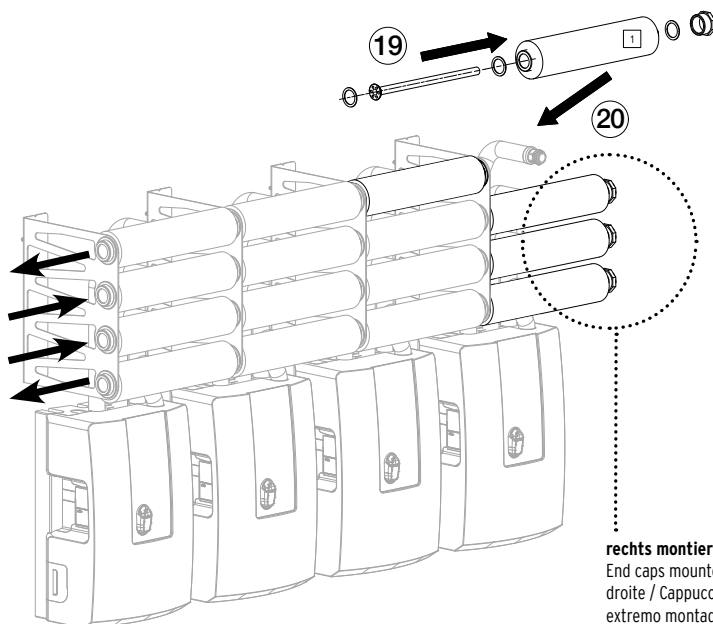
Connection of hygiene set / Connexion kit d'hygiène / Connessione set per l'igiene / Conexión set de higiene



links montierte Abschlusskappen

End caps mounted on the left / Embouts montés sur la gauche / Cappucci terminali montati a sinistra / Tapas de extremo montadas a la izquierda

— ODER / OR / OU / O / O —

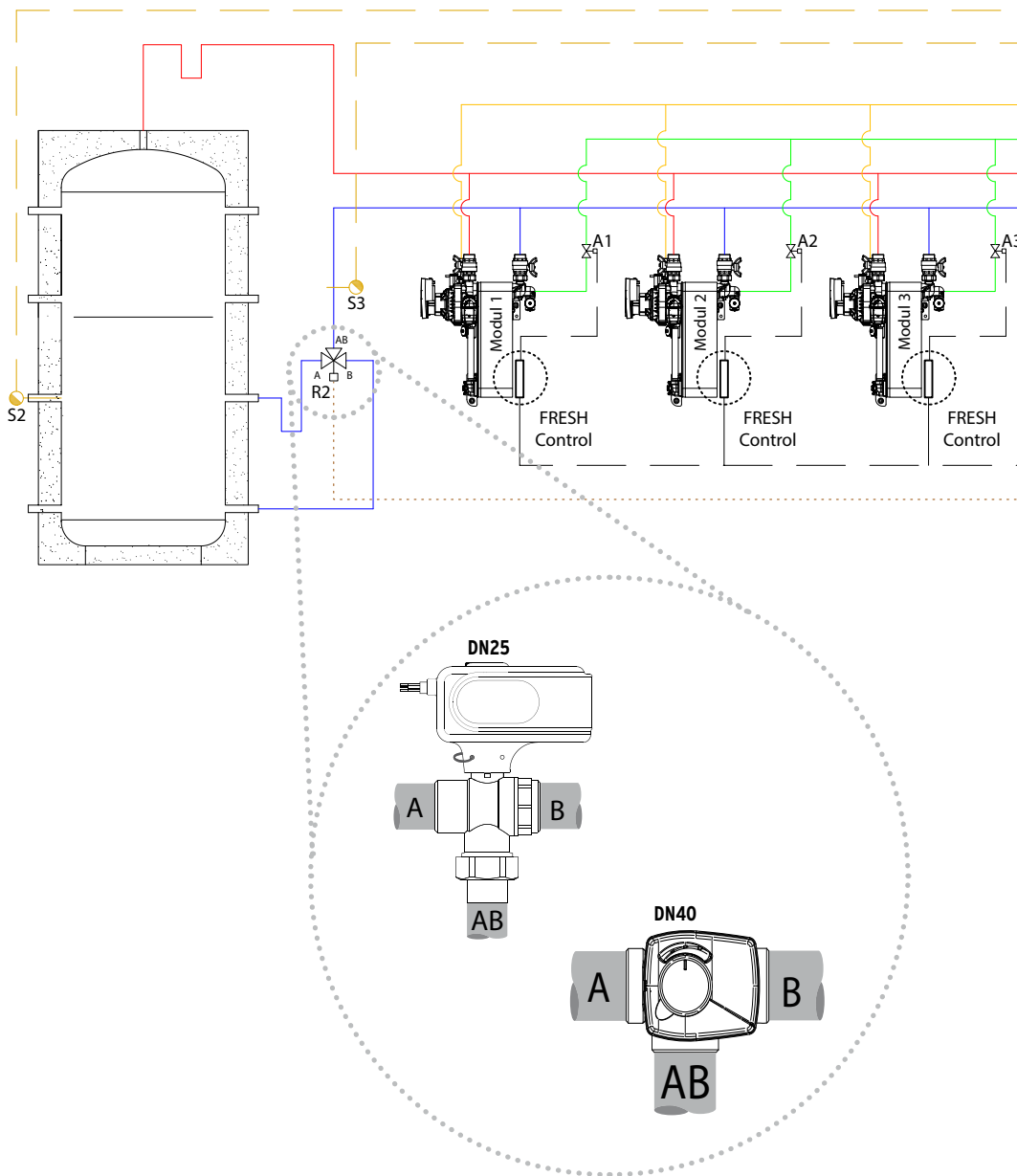


rechts montierte Abschlusskappen

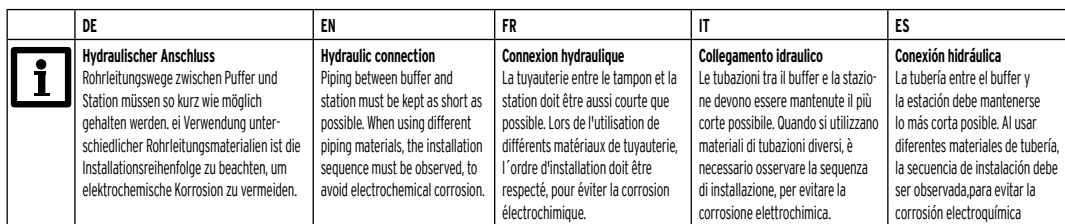
End caps mounted on the right / Embouts montés sur la droite / Cappucci terminali montati a destra / Tapas de extremo montadas a la derecha

Übersicht Anschlusschema

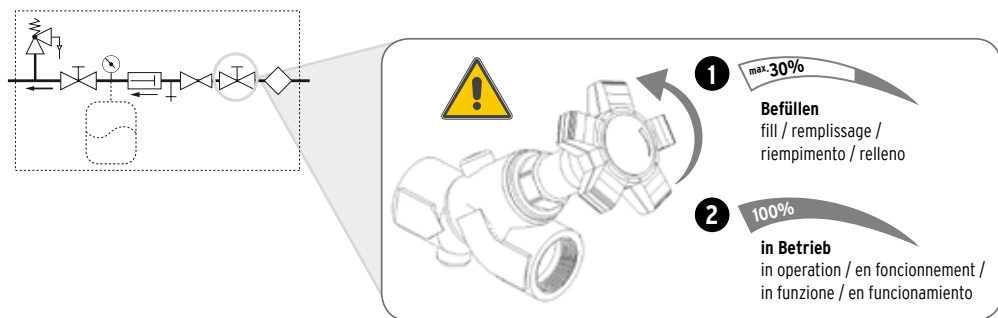
Overview connection diagram / Vue d'ensemble schéma de connexion / Schema di collegamento generale / Diagrama de conexión general



FRESH CONTROL Master controller / FRESH CONTROL Contrôleur maître / FRESH CONTROL Master controller / FRESH CONTROL Controlador maestro



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

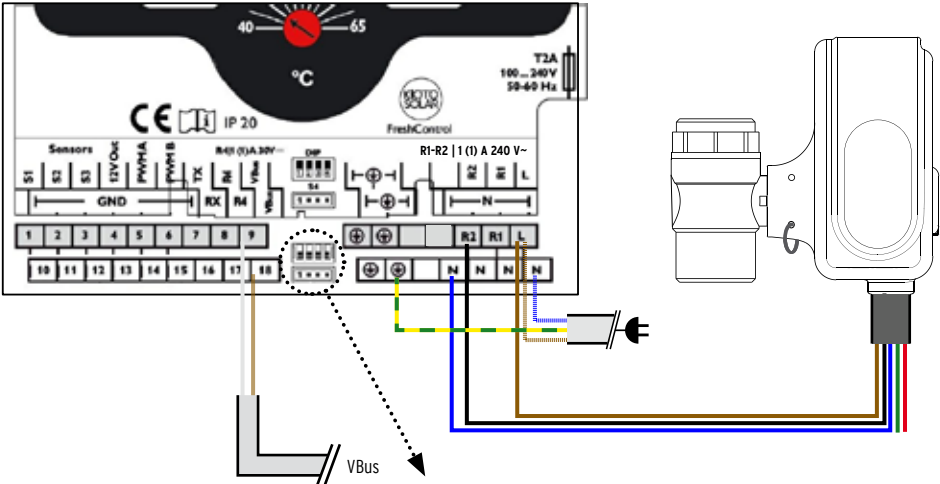


Elektrischer Anschluss Kaskadenventil an FRESH Control

Electrical connection of cascade valve to FRESH Control / Connexion électrique de la vanne cascade à FRESH Control / Collegamento elettrico della valvola a cascata a FRESH Control / Conexión electrica de la válvula en cascada a FRESH Control



	DE	EN	FR	IT	ES
	Leiter (R2)	Ladder (R2)	Conducteur (R2)	ladder (R2)	escalera (R2)
	Neutraleiter (N)	Neutral conductor (N)	Conducteur neutre (N)	Conduttore neutro (N)	Conductor neutral (N)
	Leiter (L)	Ladder (L)	Conducteur (L)	ladder (L)	escalera (L)
	nicht belegt	not used	non utilisé	non usato	no usado
	Neutraleiter (N)	Neutral conductor (N)	Conducteur neutre (N)	Conduttore neutro (N)	Conductor neutral (N)
	Leiter (L)	Ladder (L)	Conducteur (L)	ladder (L)	escalera (L)
	Erdung	grounding	Mise à la terre	messa a terra	toma de tierra
	Leiter (9)	Ladder (9)	Conducteur (9)	ladder (9)	escalera (9)
	Leiter (18)	Ladder (18)	Conducteur (18)	ladder (18)	escalera (18)



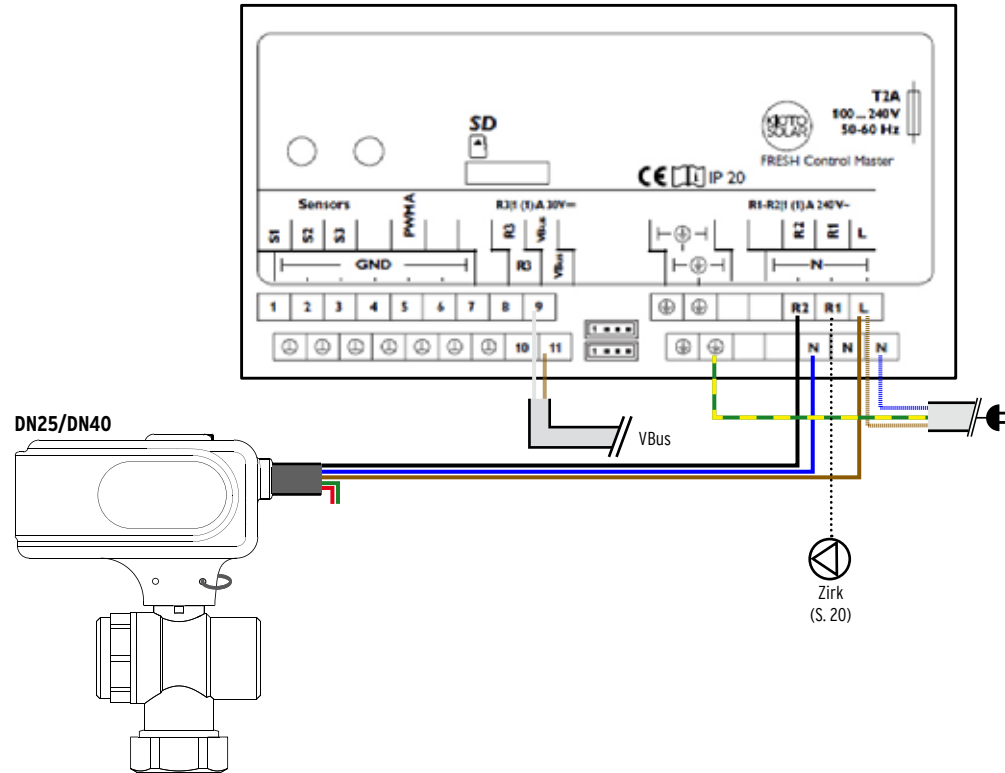
DIP - FRESH Control	Modul / module / module / modulo / modulo			
	1	2	3	4
			-	-
				-

Anschluss Rücklaufumschaltventil an FRESH Control Master

Connection of return flow switching valve to FRESH Control Master /
 Raccordement de la vanne de commutation de retour à FRESH Control Master /
 Collegamento della valvola di commutazione del flusso di ritorno a FRESH Control Master /
 Conexión de la válvula de conmutación de flujo de retorno a FRESH Control Master



	DE	EN	FR	IT	ES	
		Leiter (R2)	Ladder (R2)	Conducteur (R2)	ladder (R2)	escalera (R2)
		Neutralleiter (N)	Neutral conductor (N)	Conducteur neutre (N)	Conduttore neutro (N)	Conductor neutral (N)
		Leiter (L)	Ladder (L)	Conducteur (L)	ladder (L)	escalera (L)
		nicht belegt	not used	non utilisé	non usato	no usado
		Neutralleiter (N)	Neutral conductor (N)	Conducteur neutre (N)	Conduttore neutro (N)	Conductor neutral (N)
		Leiter (L)	Ladder (L)	Conducteur (L)	ladder (L)	escalera (L)
		Erdung	grounding	Mise à la terre	messa a terra	toma de tierra
VBus		Leiter (9)	Ladder (9)	Conducteur (9)	ladder (9)	escalera (9)
		Leiter (11)	Ladder (11)	Conducteur (11)	ladder (11)	escalera (11)



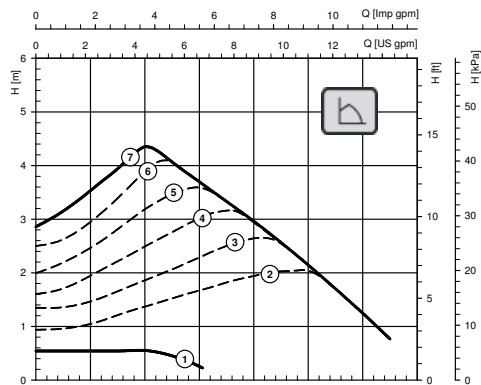
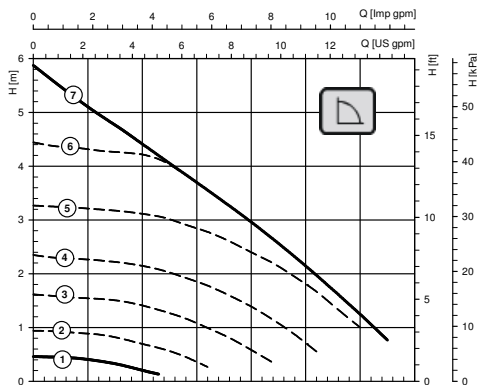
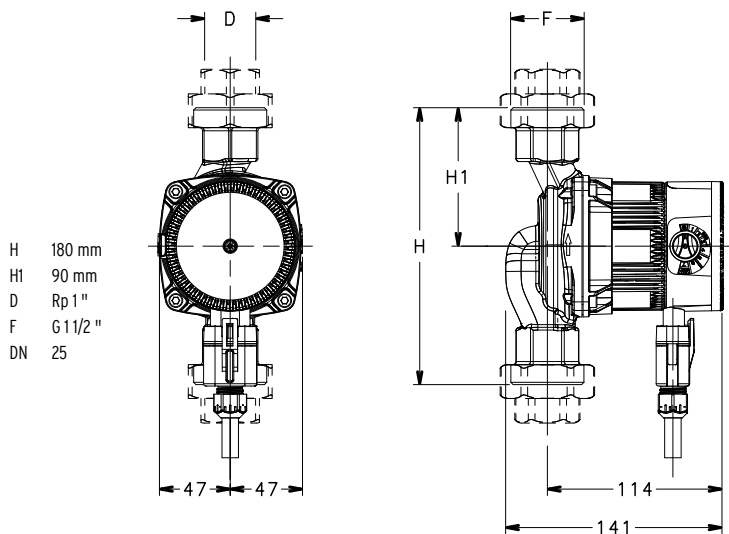
Zirkulationspumpe (optional)

Circulation pump (optional) / Pompe de circulation (optionnel) / Pompa di ricircolo (opzionale) / Bomba de recirculación (opcional)

	DE	EN	FR	IT	ES
	Beachten Sie bitte das separate Handbuch der Zirkulationspumpe!	Please note the separate manual of the circulation pump!	Tenez compte du manuel séparé de la pompe de circulation!	Si prega di notare il manuale separato della pompa di circolazione!	Tenga en cuenta el manual separado de la bomba de circulación!

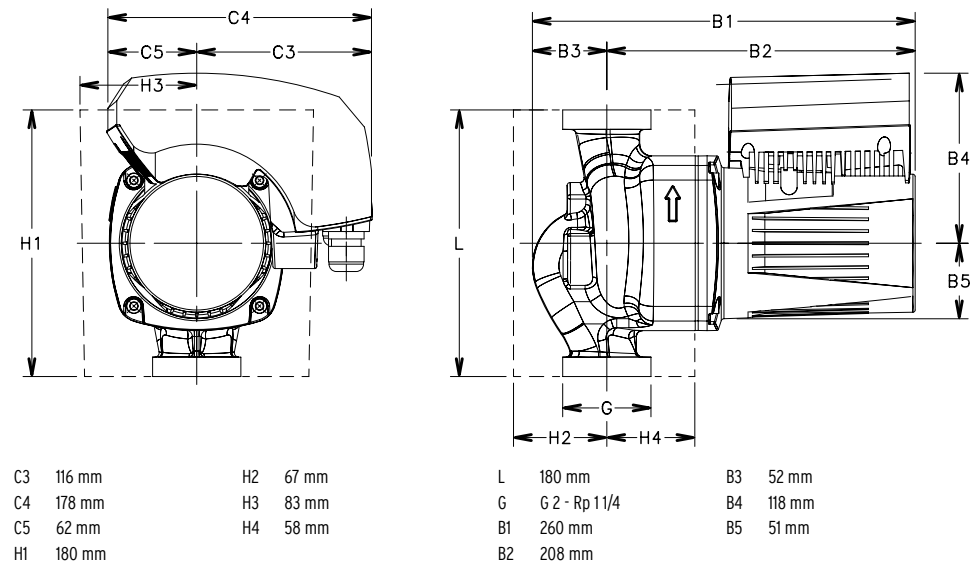
Zirkulationspumpe 6m

Circulation pump 6m / Pompe de circulation 6m / Pompa di ricircolo 6m / Bomba de recirculación 6m



Zirkulationspumpe 10m

Circulation pump 10m / Pompe de circulation 10m / Pompa di ricircolo 10m / Bomba de recirculación 10m



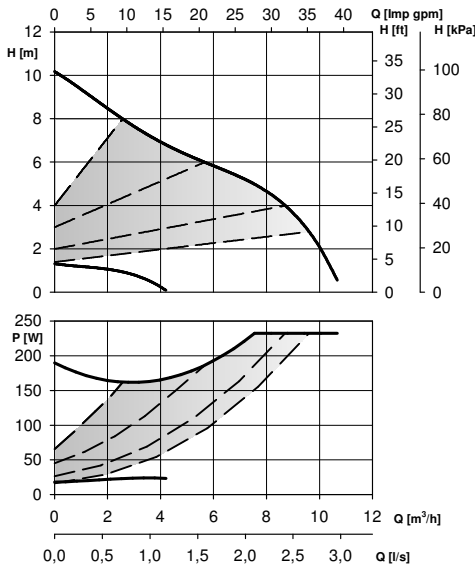
C3 116 mm
C4 178 mm
C5 62 mm
H1 180 mm

H2 67 mm
H3 83 mm
H4 58 mm

L 180 mm
G G 2 - Rp 11/4
B1 260 mm
B2 208 mm
B3 52 mm
B4 118 mm
B5 51 mm

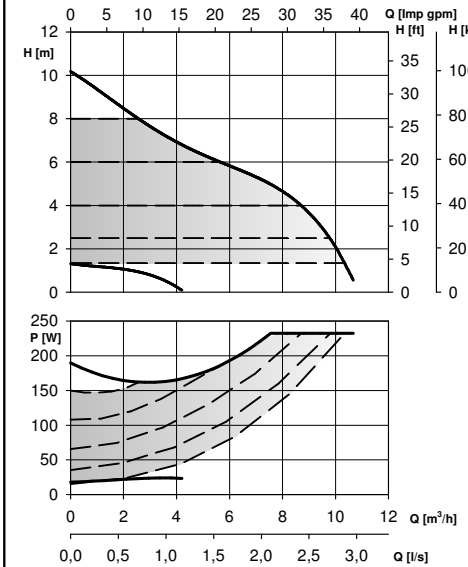
Proportionaler Differenzdruck

Proportional differential pressure / Pression différentielle prportionelle / Pressione differenziale proporzionale / Presión diferencial proporcional



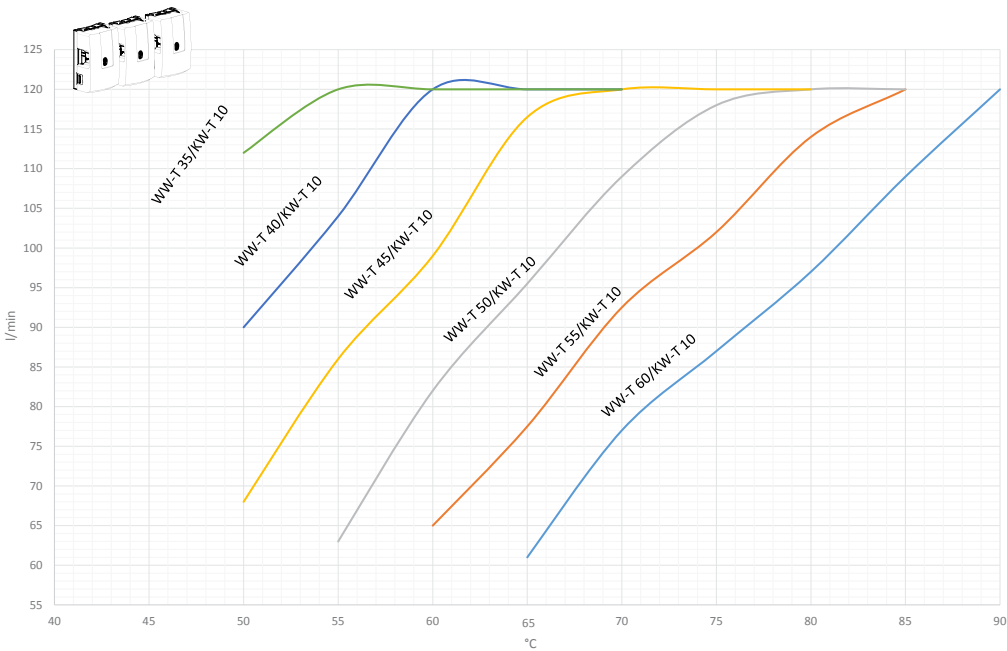
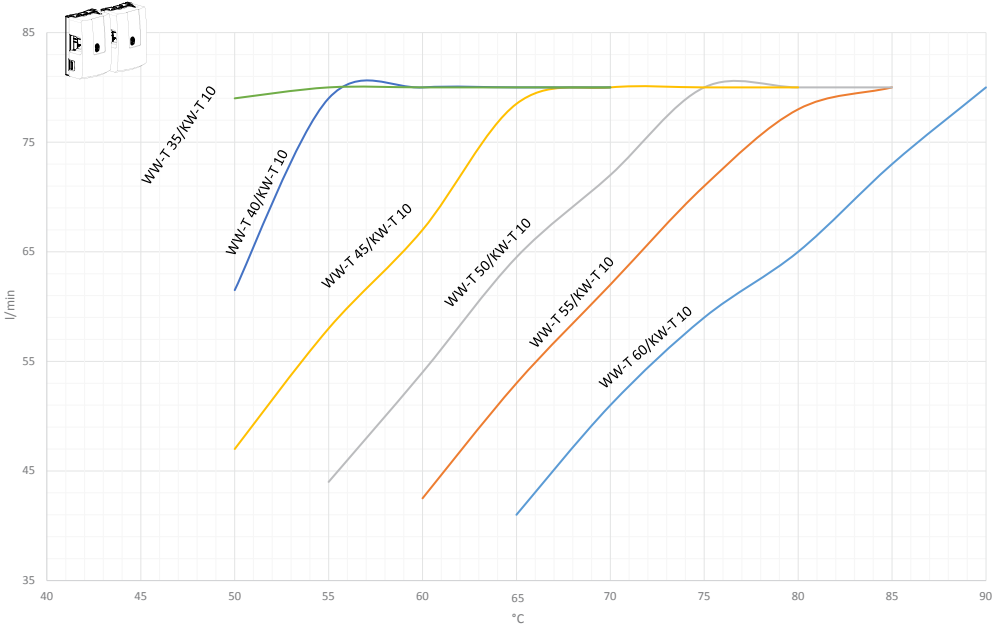
Konstanter Differenzdruck

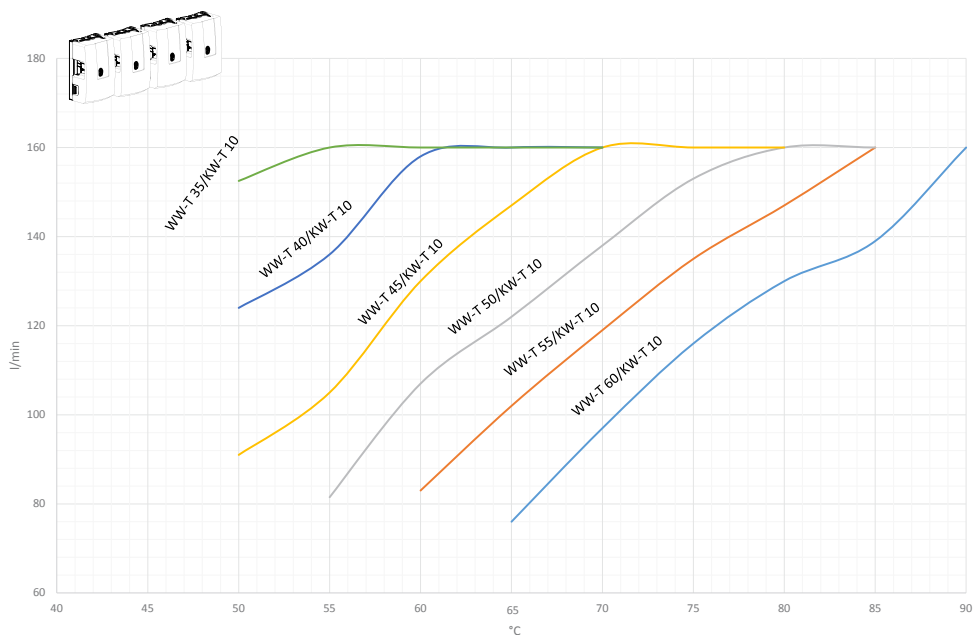
Constant differential pressure / Pression différentielle constante / Pressione differenziale costante / Presión diferencial constante



Schüttleistungskennlinien

Flow rate output curves / Courbes de débit de puisage / Curve elettrici bulk / urvas de potencia a granel





	DE	EN	FR	IT	ES
l/min	Schüttleistung	Drawing rate	Débit de puisage	Prelievo	Rango de producción
°C	Speichertemperatur	buffer tank temperature	Température du ballon de stockage	Temperatura puffer di accumulo	Temperatura de almacenamiento
WW-T	Warmwasser Temperatur	hot water temperature	Température d'ECS	Acqua calda	Temperatura del agua fría
KW-T	Kaltwasser Temperatur	cold water temperature	Température d'eau froide	Ingresso fredda	Temperatura del agua caliente

SONNENKRAFT