



DE

Montageanleitung
Frischwassermodul BSP - FW
Zirkulationsmodul BSP - ZP
Seite 1 - 8

FR

Instructions de montage
Module d'eau fraîche BSP - FW
Module de circulation BSP - ZP
pages 9 - 16

IT

Istruzioni di montaggio
Modulo acqua fredda BSP - FW
Modulo ricircolo BSP - ZP
Pagine 17 - 24

NL

Montagehandleiding
Module voor vers water BSP - FW
Circulatiemodule BSP - ZP
Pagina 25 - 32



SK

Montážny návod
Modul na ohrev pitnej vody BSP-FW
Cirkulačný modul BSP-ZP
Strana 33 – 40

CZ

Montážní návod
Modul přípravy teplé vody BSP-FW
Cirkulační modul BSP-ZP
Strany 41 – 48

GR

Οδηγίες συναρμολόγησης
Μονάδα ζεστού νερού χρήσης BSP - FW
Μονάδα ανακυκλοφορίας BSP - ZP
Σελίδα 49 - 56

Sicherheitshinweise

Lesen Sie bitte die folgenden Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme genau durch, bevor Sie Ihr Gerät in Betrieb nehmen. Dadurch vermeiden Sie Schäden an Ihrer Anlage, die durch unsachgemäßen Umgang entstehen könnten. Die bestimmungswidrige Verwendung sowie unzulässige Änderung bei der Montage und an der Konstruktion führen zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche.
Folgende Regeln der Technik sind neben länderspezifischen Richtlinien besonders zu beachten.

DIN 1988

Technische Regeln für die Trinkwasserinstallation

DIN 4708

Zentrale Warmwassererwärmungsanlagen

DIN 4751

Wasserheizungsanlagen

DIN 4753

Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser

DIN 4757

Sonnenheizungs- und solarthermische Anlagen

DIN 18380

Heizungs- und Brauchwasseranlagen

DIN 18381

Gas-, Wasser- und Abwasserinstallationsarbeiten

DIN 18382

Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen in Gebäuden

PrEN 12975

Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile

VDE 0100

Errichtung elektrischer Betriebsmittel

VDE 0185

Allgemeines für das Errichten von Blitzschutzanlagen

VDE 0190

Hauptpotentialausgleich von elektrischen Anlagen

Bei der gesamten Anlage (Trink- und Heizungswasser) ist aufgrund der Regeleinrichtungen auf Schmutzfreiheit zu achten (ggf. Schmutzfänger setzen).

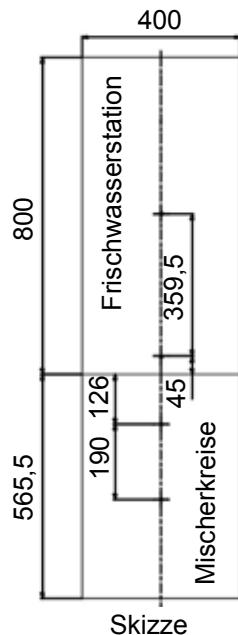
Hinweis:

Wie bei allen Brauchwasserzirkulationssystemen ist eine richtige Überdruck- bzw. Ausdehnungssicherheitseinrichtung vorzusehen.

Eine einwandfreie keimfreie Wasseraufbereitung ist nur mit einer dauerhaften Zirkulation und einer Zirkulationsrücklauftemperatur > 52 ° C gewährleistet.

Montage

Die Aufstellung und Installation muss von einer zugelassenen Fachfirma erfolgen. Als Aufstellungsort ist ein frostsicherer Raum erforderlich.

Wandmontage

Die Wandmontage erfolgt mittels beige packten Befestigungsmaterial (2 Stockschauben M10x120 + 2 Muttern M10 + 2 Beilagscheiben M10).

Gemäß Skizze an den gezeichneten Bohrpunkten mit einem Bohrer Ø 12 mm ca. 7 cm tief bohren.

Danach Dübel in die Bohrungen einführen und die Stockschauben soweit in das Mauerwerk einschrauben bis die Dübelgewinde nicht mehr sichtbar sind. Jetzt das BSP-FM auf die Gewindegelenke aufhängen und mittels Beilagscheiben und Muttern montieren.

Montage am Schichtenspeicher

Bei der Montage des Frischwassermoduls BSP-FW am Speicher ist darauf zu achten, dass bei gleichzeitiger Montage der Mischerkreise BSP-MK, diese zuerst montiert und verrohrt werden müssen.



Die Montage am Schichtenspeicher erfolgt mittels beige packtem Montagematerial (2 Gewindegelenke M10x100 + 2 Muttern M10 + 2 Beilagscheiben M10).

Nach Montage der Pufferspeicherisolierung werden die Gewindegelenke ca. 5 mm tief in die am Speicher befindlichen Gewindefüßen eingeschraubt.

Für die Montage am Schichtenspeicher ist das Wellrohr-Speicheranschluss-Set, eine sichere und zeitsparende Verbindung, zu verwenden.

Wellrohre mit Kugelhahn rot und Kugelhahn blau verbinden.

Diese erst am Schichtenspeicher komplett montieren.

Anschließend das Frischwassermodul an den Gewindegelenken anbringen und mit Beilagscheibe M10 und Mutter M10 befestigen.

Danach erst die Kugelhähne am Frischwassermodul montieren.

ACHTUNG:

Zu starkes Anziehen der Montageschrauben beschädigt die Isolierungen!

Hydraulischer Anschluss

Die Trinkwasserseite der Frischwasserstation ist gegen Überdruck mit einem Sicherheitsventil ≤ 10 bar abzusichern. Optional kann zusätzlich ein Trinkwasserausdehnungsgefäß eingesetzt werden.

Der Anschluss der Rohrleitungen erfolgt gemäß der am Modul (Isolierung, oben) deutlich angebrachten Legende. Bei verzinkten Rohrleitungen u. Fittingen ist die Installationsfolge zur Vermeidung von elektrochemischer Korrosion zu beachten.

Für die Montage am Schichtenspeicher (siehe auch Anleitung BSP) ist das Wellrohr-Speicheranschluss-Set, eine sichere und zeitsparende Verbindung, zu verwenden. Die flachdichtenden Verbindungen sind erst nach dem Eindichten der Rohrleitungen anzuziehen. Die Leitungen vom und zum Speicher müssen – bei Wandmontage des BSP-FW mindest in der Dimension Cu28 ausgeführt sein, um den notwendigen Durchfluss von ca. 2800 l/h zu gewährleisten. Die Leitungswege sollen so kurz wie möglich sein!

ACHTUNG!

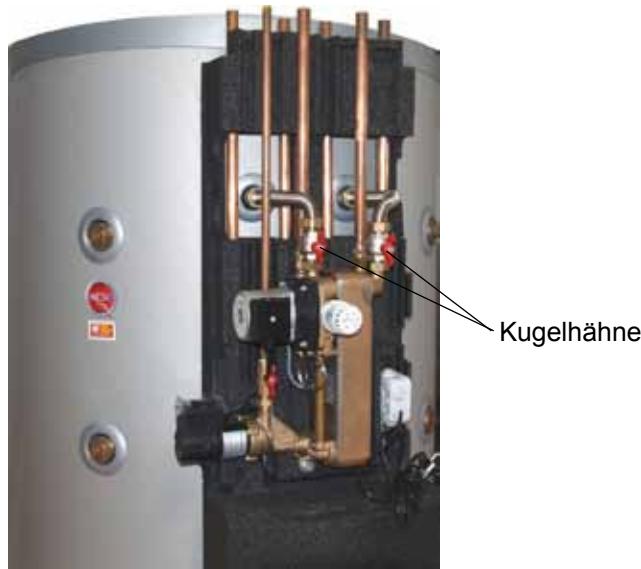
Anzugsmomente bzw. Krafteinwirkungen auf die bereits vormontierten Bestandteile und Verbindungsstellen des Moduls sind unbedingt zu vermeiden!

Elektrischer Anschluss

Die interne Verdrahtung der elektrischen Anlagenteile wurde werkseitig durchgeführt. Der Anschluss an das Stromnetz (230 V/AC, 50 - 60 Hz) erfolgt mittels der bereits angeklemmten Netzanschlussleitung. Arbeiten an stromführenden Teilen des Moduls erfolgen ausschließlich unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften des Energieversorgungsunternehmens und der gültigen, einschlägigen Normen. Eine sachgemäße Erdung ist an der Montagelasche des BSP-FW vorgesehen.

Inbetriebnahme

Die Befüllung und Inbetriebnahme muss durch eine zugelassene Fachfirma erfolgen. Hierbei sind die Funktion und die Dichtheit der gesamten Anlage einschließlich der im Herstellerwerk montierten Teile zu prüfen. Langsames Öffnen der Kugelhähne an den Aus- u. Eintritten des Moduls vermeidet Druckschläge beim Spülvorgang. Die Befüllung und Spülung muss solange durchgeführt werden, bis gewährleistet ist, dass das System vollkommen entlüftet ist! Hörbare Strömungsgeräusche beim Betrieb der Pufferladepumpe deuten darauf hin, dass sich noch Luft in der Anlage befindet, welche über die Pumpe abzuführen ist.

**Brauchwassertemperatur**

Die Regelung der Brauchwassertemperatur erfolgt über den bereits auf eine Temperatur von 50 °C voreingestellten thermischen Festwertregler.

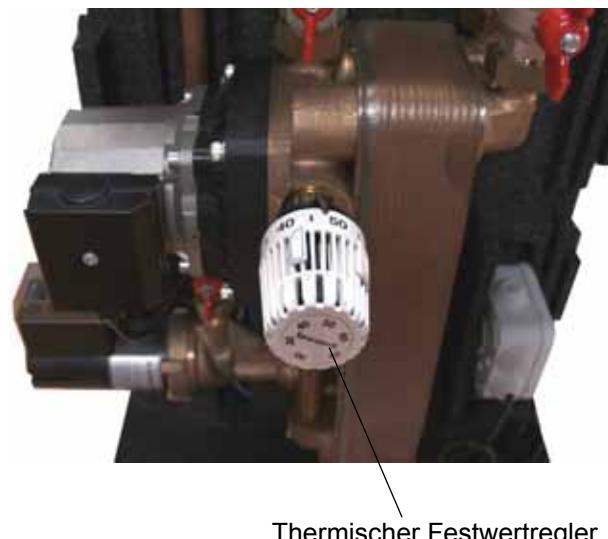
Der Einstellbereich ist werkseitig auf 55 °C begrenzt.

Mit Hilfe der roten und blauen Temperaturbegrenzungsstifte (Memory-Clips) können Sie diesen Einstellbereich begrenzen bzw. fixieren. Ein Verdrehen im Uhrzeigersinn senkt die Warmwassertemperatur.

Empfehlung zur Speichertemperatur:

Diese sollte mindestens ca. 12 K über der gewünschten Brauchwassertemperatur liegen.

Eine jährliche Wartung der Anlage durch eine Fachfirma wird empfohlen.



Frischwassерmodul mit
montiertem Zirkulationsmodul



Zirkulationsmodul BSP-ZP

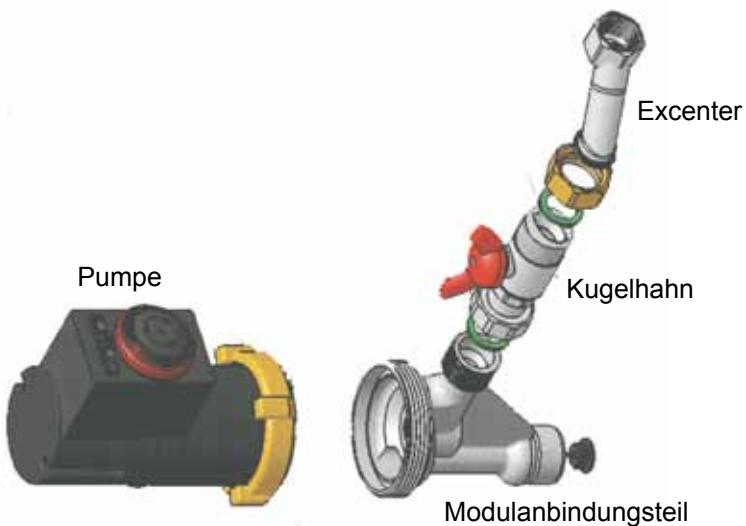
Achtung:

Bei der Montage der Zirkulationspumpeneinheit sind Anzugsmomente bzw. Krafteinwirkungen auf die bereits vormontierten Bestandteile und Verbindungsstellen des Moduls unbedingt zu vermeiden!

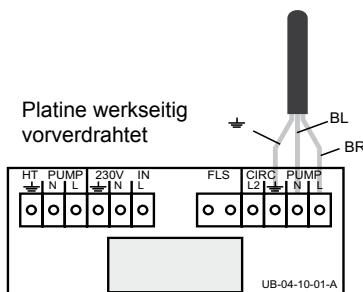
Das Frischwassermodul ist zur optionalen Nachrüstung einer Zirkulationspumpe vorbereitet. Die als Zubehör erhältliche Zirkulationsmodul BSP-ZP besteht aus einer Pumpe mit Modulanbindungsteil (Push-In-Ausführung), einem Kugelhahn und einem Excenter.

Zur Montage des BSP-ZP muss der Splint der Blindkappe am BSP-FW gezogen und die Blindkappe entfernt werden. Die BSP-ZP bis zum Anschlag einstecken und mit dem Splint sichern.

Bei bauseits vorhandenen Zirkulationspumpen kann die Zirkulation über den Kaltwasseranschluss hergestellt werden.

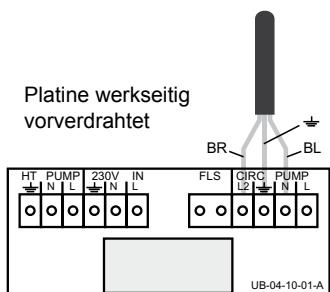


Folgende Betriebsarten sind durch unterschiedliche elektrische Verschaltungen der Pumpe wählbar:



Zeitunabhängige Zirkulation – Schaltung A

Die Zirkulationspumpe wird durch kurzes Betätigen einer Warmwasserentnahmestelle aktiviert und bei Erreichen der eingestellten Zirkulationsrücklauftemperatur vom integrierten Kalkschutzthermostat abgeschaltet. Die Zeitschaltuhr hat bei dieser Betriebsart keine Funktion (Dauerbetrieb!).



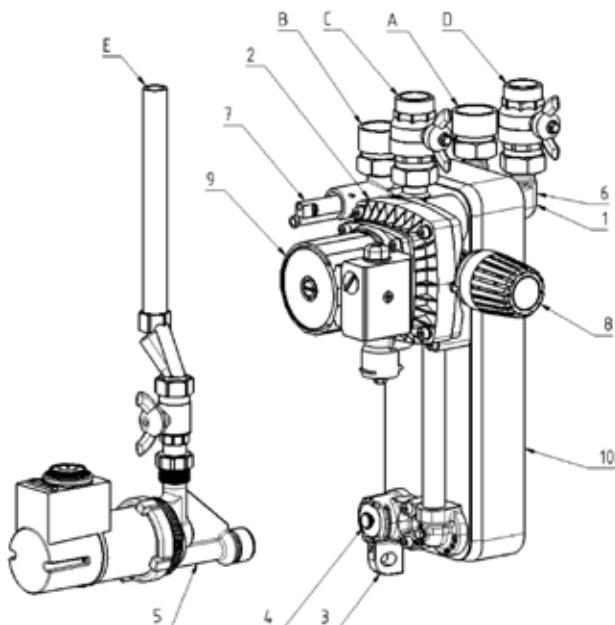
Zeitabhängige Zirkulation – Schaltung B

Die Zirkulationspumpe wird durch die individuell einstellbare Zeitschaltuhr gestartet und bei Erreichen der eingestellten Zirkulationsrücklauftemperatur unterbrochen. Ein Thermostat sorgt für den taktenden Betrieb der Pumpe. Außerhalb der voreingestellten Zeitzonen gibt es keinen Zirkulationsbetrieb.

Einstellen des Regelthermostats

Mit einem kleinen Schraubendreher ist der Pfeil auf die gewünschte Abschalttemperatur einzustellen.
Die Einschalttemperatur liegt 5 K unter dem eingestellten Wert.





Gewicht	ca. 19 kg
Anschlüsse	A = Kaltwasser EIN, 1" IG B = Warmwasser AUS, 1" IG C = Vom Puffer, 1" AG D = Zum Puffer, 1" AG E = Zirkulation, ½" IG (optional)
Hauptkomponenten	1 = Block (kalt) 2 = Block (warm) inkl. Pumpe 3 = Block (Zirkulationsanschluss) inkl. Entlüftung 4 = Blindkappenanschluss (Push-In) für 5 = Zirkulationspumpeneinheit (optional) mit Pumpe, elektronischem Rücklaufthermostat und Zeitschaltuhr 6 = Rückschlagventil (eingebaut in 1) 7 = Durchflussschalter (eingebaut in 2) 8 = Temperaturwahlkopf (eingebaut in 2) 9 = Pufferladepumpe (eingebaut in 2) 10= Plattenwärmetauscher
Warmwasserleistung	1,5 - 30 ltr./min Warmwasser
Min. zul. Betriebstemp.	2 °C
Max. zul. Betriebstemp.	95 °C
Max. zul. Betriebsdruck	Brauchwasser 10 bar Heizung 3 bar
Pumpendaten	Ladepumpe: 230 V / 50 Hz Drehzahl = 2200 U/m Leistungsaufnahme: 93 W Nennstrom = 0,4 A Zirkulationspumpe (optional): 230 V / 50 Hz Leistungsaufnahme: 25 W Nennstrom = 0,1 A

WOLF



Instructions de montage
Module d'eau fraîche BSP - FW
Module de circulation BSP - ZP
pages 9 -16



Conseils de sécurité

Veuillez lire attentivement les conseils de montage et de mise en service suivants avant de mettre votre appareil en service. Vous éviterez ainsi des dégâts sur votre installation qui pourraient être occasionnés par un maniement inapproprié.

Tout droit à la garantie est exclu en cas d'utilisation non conforme à la destination ainsi que de modification non autorisée lors du montage et sur la construction.

Outre les directives nationales spécifiques en vigueur, il convient de respecter en particulier les règles de la technique.

DIN 1988

Règles techniques pour l'installation d'eau potable

DIN 4708

Installation de chauffe-eau centrale

DIN 4751

Installations de chauffage à eau chaude

DIN 4753

Chauss-eau et installation de chauffe-eau pour l'eau potable et de service ;

DIN 4757

Installations de chauffage solaires et thermosolaires

DIN 18380

Installations de chauffage et d'eau sanitaire

DIN 18381

Travaux d'installation de gaz, d'eau et d'évacuation des eaux usées

DIN 18382

Installations de câbles et lignes électriques à l'intérieur de bâtiments

PrEN 12975

Installations solaires thermiques et leurs composants

VDE 0100

Mise en place d'installations électriques

VDE 0185

Généralités pour la construction d'installations parafoudres

VDE 0190

Équilibrage du potentiel principal pour des installations électriques

En raison des dispositifs de régulation, il convient de veiller à ce que l'ensemble de l'installation (eau potable et eau de chauffage) soit exempt de saleté (le cas échéant, installer un séparateur de boue).

Remarque :

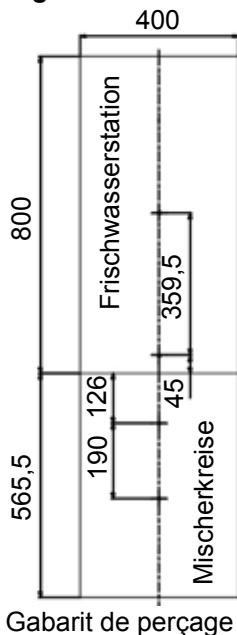
Comme pour tous les systèmes de circulation de l'eau sanitaire, un dispositif de sécurité approprié contre la surpression, respectivement l'expansion, doit être prévu.

Un traitement de l'eau adéquat excluant les germes ne peut être assuré que par le biais d'une circulation continue et d'une température de circulation de retour supérieure à 52 °C.

Montage

La mise en place et l'installation doit être effectuée par une entreprise spécialisée agréée. En tant qu'emplacement d'installation, un local protégé contre le gel est nécessaire.

Montage mural



Gabarit de perçage

Le montage mural s'effectue au moyen des éléments de fixation livrés (2 vis à double filetage M10x120 + 2 écrous M10 + 2 rondelles M10).

Selon le gabarit de perçage livré, percer deux trous de Ø 12 mm de 7 cm de profondeur sur les points de perçage marqués.

Ensuite, introduire les chevilles dans les trous et visser les vis à double filetage dans la maçonnerie jusqu'à ce que les filetages des chevilles ne soient plus visibles. À présent, suspendre le module BSP-FM sur les boulons filetés et le monter au moyen des rondelles et des écrous.

Montage au niveau du ballon à strata

Lors du montage du module d'eau fraîche BSP-FW sur le ballon, prendre garde que, s'ils sont montés en même temps, les circuits de mélangeur BSP-MK doivent être montés et tuyautés en premier.



Le montage au niveau du ballon à stratification s'effectue au moyen des éléments de montage livrés (2 boulons filetés M10x80 + 2 écrous M10 + 2 rondelles M10). Après le montage de l'isolation du réservoir tampon, les boulons filetés sont vissés à une profondeur de 5 mm environ dans les douilles taraudées situées sur le ballon. Pour accéder aux douilles taraudées se trouvant sur le ballon, il faut d'abord briser l'isolation avec précaution aux emplacements perforés (voir aussi les instructions BSP).

Pour le montage au ballon à stratification utiliser le kit tuyaux ondulés flexibles raccordement ballon.

Relier les tuyaux ondulés flexibles aux robinets à boisseau sphérique rouge et bleu.

Ensuite raccorder les tuyaux d'abord au ballon.

Après suspendre le module d'eau fraîche aux boulons filetés et le fixer par des rondelles et écrous M10.

Enfin monter les robinets à boisseau sphérique au module d'eau fraîche.

Attention :

Un serrage exagéré des vis de montage cause des dégâts à l'isolation !

Raccordement hydraulique

Le raccordement d'eau potable doit être équipé d' une soupape de sécurité ≤ 10 bar. En option il est possible d'installer en plus une vase d'expansion d'eau potable.

Le raccordement des tuyauteries s'effectue selon la légende fixée visiblement sur le module (sur le haut de l'isolation). En présence de tuyauteries et de robinetteries galvanisées, l'ordre d'installation doit être respecté pour éviter la corrosion électrochimique.

Pour le montage sur le ballon à stratification (voir aussi les instructions BSP), il convient d'utiliser le jeu de raccordement pour ballon à tube ondulé, une connexion sûre et économique en temps. Les raccords à joint plat ne doivent être serrés qu'après l'étanchéification des tuyauteries. Les conduites sortantes et entrantes du ballon peuvent aussi être réalisées - p. ex. dans le cas d'un montage mural du module BSP-FW - en dimension minimum Cu28 afin d'assurer le débit nécessaire de 2 800 l/h environ. Le chemin des conduites doit être aussi court que possible! Le montage dans des systèmes de chauffage par gravité est interdit !

ATTENTION ! Il convient d'éviter impérativement les couples de serrage ou effets dynamiques sur les composants et emplacements de raccordement déjà pré-équipés du module !

Raccordement électrique

Le câblage interne des composants électriques de l'installation a été effectué en usine. Le raccordement au réseau (230 V/CA, 50 à 60 Hz) s'effectue au moyen de la ligne de raccordement au réseau déjà branchée. Les travaux sur les pièces du module traversées par le courant sont effectués exclusivement dans le respect des prescriptions respectives de l'entreprise d'approvisionnement en électricité et des normes correspondantes en vigueur. Une mise à la terre conforme doit être prévue dans l'éclisse de montage du module BSP-FW.

Mise en service

Le remplissage et la mise en service doivent être effectués par une entreprise spécialisée agréée. Ce faisant, il convient de contrôler le fonctionnement et l'étanchéité de l'ensemble de l'installation, y compris des pièces montées en usine chez le fabricant. L'ouverture progressive des robinets à boisseau sur les sorties et entrées du module permet d'éviter les coups de bâlier lors du processus de rinçage. Le remplissage et rinçage doivent être effectués jusqu'à ce que la purge complète du système soit assurée ! Si des bruits d'écoulement se font entendre lors du fonctionnement de la pompe de charge, cela signifie qu'il y a encore de l'air dans l'installation qui doit être évacué par la pompe.



Robinets à boisseau sphérique

Température de l'eau sanitaire

La régulation de la température de l'eau sanitaire est effectuée par le biais d'un régulateur à valeur fixe déjà préréglé sur une température de 50 °C.

La plage de réglage est limitée en usine à 55 °C.

À l'aide des goupilles de limitation de température rouges et bleues (memory-clips), vous pouvez limiter ou fixer cette plage de réglage. Une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre fait baisser la température de l'eau chaude.

Recommandation relative à la température du ballon :

Celle-ci devrait au moins dépasser de 12 K environ la température souhaitée de l'eau sanitaire.

Un entretien annuel de l'installation par une entreprise spécialisée est recommandé.



Régulateur thermique à valeur fixe

Module d'eau fraîche avec pompe de circulation montée

Module de circulation monté sur le module d'eau fraîche

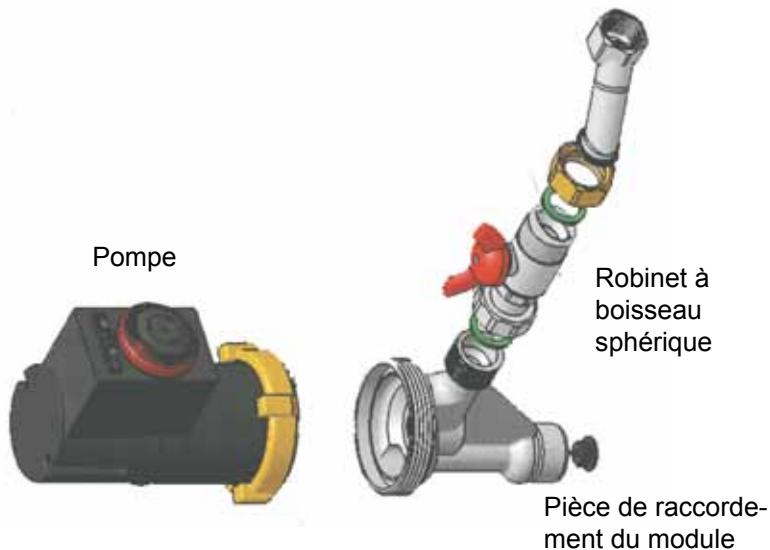
**Module de circulation BSP - ZP****Attention :**

Lors du montage de l'unité de la pompe de circulation, il convient d'éviter impérativement les couples de serrage ou effets dynamiques sur les composants et emplacements de raccordement déjà pré-équipés du module !

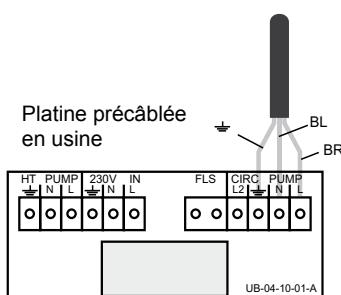
Le module d'eau fraîche est préparé pour le rééquipement optionnel d'une pompe de circulation. Le module de circulation BSP-ZP disponible en tant qu'accessoire se compose d'une pompe avec une pièce de raccordement du module (exécution push-in) et d'un robinet à boisseau sphérique.

Pour le montage du module BSP-ZP, la goupille fendue de l'oreille de verrouillage sur le module BSP-FW doit être retirée et l'oreille de verrouillage doit être ôtée. Enfoncer le module BSP-ZP jusqu'à la butée et le bloquer avec la goupille fendue.

Si la pompe de circulation est prévue par d'autres le bouclage peut être réalisé via le raccord eau froide.

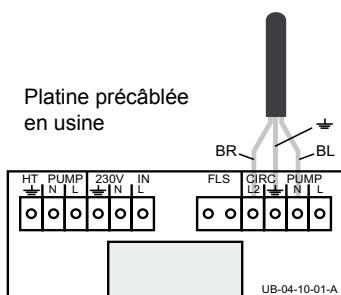


Les modes de fonctionnement suivants peuvent être sélectionnés par le biais de différents câblages électriques :



Circulation indépendante de l'heure - câblage A

La pompe de circulation est activée par un bref actionnement d'un point de soutirage d'eau chaude et déconnectée par le thermostat pour protection contre les dépôts calcaires lorsque la température de circulation de retour réglée est atteinte. Avec ce mode de fonctionnement, l'horloge est sans fonction (fonctionnement permanent !)



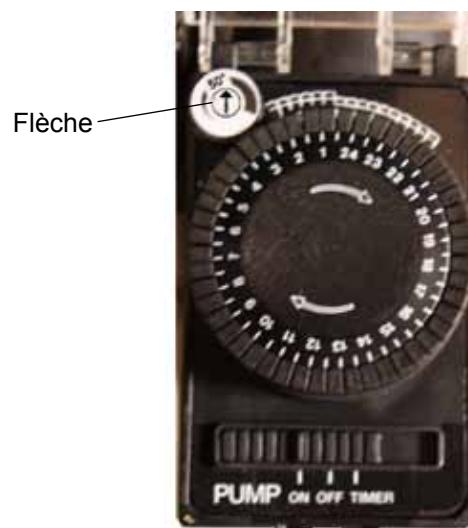
Circulation dépendante de l'heure - câblage B

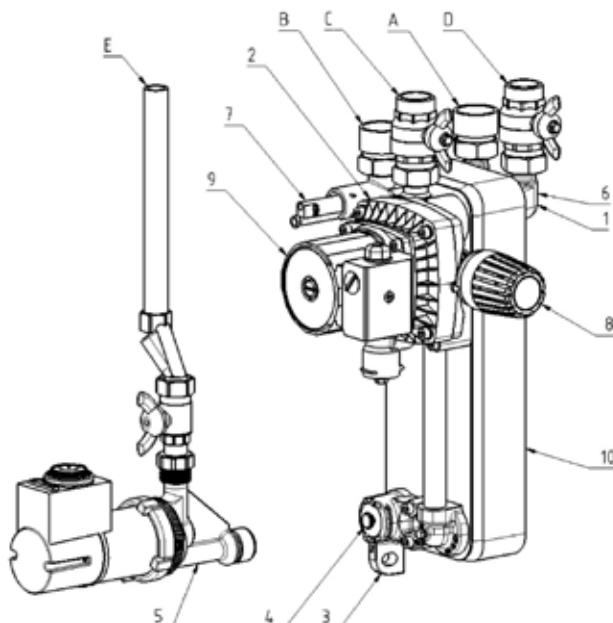
La pompe de circulation démarre par le biais de l'horloge réglée individuellement et s'interrompt lorsque la température de circulation de retour réglée est atteinte. Un thermostat assure le fonctionnement cyclique de la pompe. En dehors des zones temporelles prééglées, il n'y a pas de fonctionnement de circulation.

Réglage du thermostat de régulation

Ajuster la flèche sur la température de déclenchement souhaitée à l'aide d'un petit tournevis.

La température d'enclenchement se situe à 5 K en dessous de la valeur réglée.





Poids	env. 19 kg
raccords	A = eau froide MARCHE, 1" IG B = eau chaude ARRÊT, 1" IG C = du tampon, 1" AG D = vers le tampon, 1" AG E = circulation, ½" IG (option)
Principaux composants	1 = bloc (froid) 2 = bloc (chaud) y compris pompe 3 = bloc (raccordement de circulation) y compris purge 4 = raccord à oreille de verrouillage (push-in) pour 5 = unité de pompe de circulation (option) avec pompe, thermostat de retour électronique et horloge 6 = clapet de retenue (monté dans 1) 7 = commutateur de débit (monté dans 2) 8 = bouton de sélection de la température de débit (monté dans 2) 9 = pompe de charge du tampon (montée dans 2) 10 = échangeur thermique à plaques
Puissance d'eau chaude	1,5 - 300 ltr./min d'eau chaude
Temp. de service min. admissible	2 ° C
Temp. de service max. admissible	95 ° C
Pression de service max. admissible	Eau sanitaire 10 bars chauffage 3 bars
Données de la pompe	Pompe de charge : 230 V / 50 Hz Vitesse = 2200 t/min Puissance absorbée : 93 W Courant nominal = 0,4 A Pompe de circulation (option) : 230 V / 50 Hz Puissance absorbée : 25 W Courant nominal = 0,1 A

IT

Istruzioni di montaggio Modulo acqua fredda BSP - FW Modulo ricircolo BSP - ZP

Pagine 17 - 24



Avvertenze per la sicurezza

Prima di mettere in funzione il bollitore, leggere attentamente le seguenti istruzioni per il montaggio e per la messa in servizio, evitando in questo modo danni sull'impianto che possono presentarsi in caso di utilizzo improprio.

L'utilizzo improprio come anche modifiche non ammesse durante il montaggio e sulla parte costruttiva dell'apparecchio, portano all'esclusione di qualsiasi tipo di garanzia.

Attenersi alle prescrizioni locali vigenti, per l'installazione del bollitore.

Per i dispositivi di regolazione dell'impianto, fare attenzione a tenere pulito l'intero impianto (acqua potabile ed acqua riscaldamento) - (eventualmente inserire un defangatore).

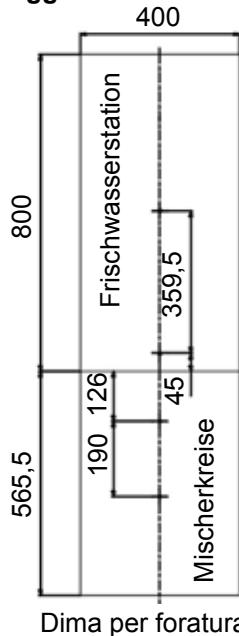
Avvertenza:

Come è necessario con tutti gli impianti a ricircolo d'acqua sanitaria, deve essere previsto il corretto dispositivo di sovrapressione oppure di sicurezza contro la dilatazione.

Soltanto il continuo ricircolo ed una temperatura di ritorno del ricircolo di > 52°C garantiscono il trattamento d'acqua privo di batteri.

Montaggio

Il posizionamento e l'installazione devono essere eseguiti da parte di un tecnico specializzato. Il locale d'installazione deve essere protetto dal gelo.

Montaggio a muro

Dima per foratura

Il montaggio a muro avviene tramite il materiale di fissaggio in dotazione (2 viti M10x120 + 2 dadi M10 + 2 spessori M10).

In base alla dima per foratura allegata, eseguire i fori sui punti segnati utilizzando un trapano con una punta Ø 12 mm ed una profondità di ca. 7 cm .

Inserire i tasselli nei fori ed avvitare le viti nel muro finché la filettatura dei tasselli non è più visibile. Appendere il modulo acqua fredda BSP-FW sulle viti / filettatura esterna e montare usando gli spessori ed i dadi.

Montaggio sul bollitore a stratificazione

Durante il montaggio del modulo acqua fredda BSP-FW sul bollitore, in caso di montaggio contemporaneo dei circuiti miscelati BSP-MK, fare attenzione a montare ed intubare prima gli stessi circuiti miscelati.



Il montaggio del bollitore a stratificazione viene eseguito tramite il materiale di montaggio in dotazione (2 viti/filettatura esterna M10x80 + 2 dadi M10 + 2 spessori M10). Dopo aver montato la coibentazione del bollitore ausiliario, vengono avvitate le viti per una profondità di ca. 5 mm nelle bussole filettate sul bollitore. Per arrivare alle bussole filettate del bollitore, rompere con cautela prima l'isolamento sui punti perforati (vedi anche le istruzioni del bollitore BSP).

Per il montaggio sul bollitore a stratificazione deve essere utilizzato il kit di collegamento a tubi ondulati per garantire l'allacciamento in modo sicuro e risparmiando tempo.

Collegare i tubi ondulati con il rubinetto a sfera rosso e con il rubinetto a sfera blu.

Questi montare prima sul bollitore a stratificazione.

Succesivamente, appendere il modulo d'acqua fredda sulle vite filettate esterne e fissare con gli spessori M10 ed i dadi M10.

Dopo, montare i rubinetti a sfera sul modulo d'aqua fredda

Attenzione:

evitare di serrare le viti di montaggio in modo esagerato per non danneggiare l'isolamento!

Collegamento idraulico

Assicurare il lato acqua potabile della stazione acqua fredda contro le sovrapressioni tramite una valvola di sicurezza ≤ 10 bar. In modo opzionale può essere inserito un vaso di espansione acqua fredda aggiuntivo!

Il collegamento delle tubazioni viene eseguito in base alla didascalia chiaramente visibile sul modulo (isolamento in alto). In caso di tubazioni zincate e fittings si deve fare attenzione a seguire la corretta sequenza dell'installazione per evitare la corrosione elettrochimica.

Per il montaggio sul bollitore a stratificazione (vedi anche le relative istruzioni del bollitore BSP), deve essere utilizzato il set di collegamento tubo ondulato-bollitore, un tipo di collegamento sicuro che consente di risparmiare tempo. I collegamenti a guarnizione piatta devono essere serrati soltanto dopo aver chiuso a tenuta le tubazioni. Le tubazioni da e per il bollitore possono essere eseguite - p.es. in caso di montaggio a muro del modulo acqua fredda BSP-FW – anche con tubo in rame Ø 28 mm per garantire la portata necessaria di ca. 2800 l/h. La lunghezza delle tubazioni deve essere ridotta il più possibile! L'inserimento in sistemi di riscaldamento a circolazione naturale non è ammesso!

ATTENZIONE! Evitare in ogni caso di eseguire serraggi oppure azioni di forza su componenti e giunti del modulo premontati!

Allacciamento elettrico

Il cablaggio interno dei componenti elettrici dell'impianto è stato eseguito in fabbrica. Il collegamento alla rete di tensione elettrica (230 V/AC, 50 - 60 Hz) avviene tramite la linea di collegamento alla rete. I lavori sui componenti sotto tensione del modulo devono essere eseguiti osservando attentamente le relative prescrizioni del fornitore della corrente elettrica e delle normative generali vigenti. E' prevista l'esecuzione corretta della messa a terra sul coprigiunto di montaggio del modulo acqua fredda BSP-FW.

Messa in funzione

Il riempimento e la messa in funzione devono essere eseguiti da un tecnico specializzato. Durante l'esecuzione di queste operazioni, controllare il perfetto funzionamento e la tenuta dell'intero impianto, inclusi i pezzi premontati dalla fabbrica. Aprire lentamente le valvole a sfera sugli ingressi e sulle uscite del modulo per evitare colpi di ariete durante la procedura di lavaggio. Il carico ed il lavaggio devono essere effettuati completamente finché non è garantita la perfetta disaerazione del sistema! Eventuali fruscii durante il funzionamento della pompa di carico del bollitore ausiliario, indicano la presenza di aria nell'impianto che dovrà essere scaricata attraverso la pompa.

**Temperatura acqua sanitaria**

La regolazione della temperatura acqua sanitaria viene eseguita tramite una valvola termostatica preimpostata ad una temperatura di 50°C . L'intervallo di regolazione è limitato in fabbrica a 55°C.

Grazie all'utilizzo delle spine rosse e blu per limitare la temperatura (memory-clips) è possibile limitare oppure fissare questo intervallo di impostazione. Girando la manopola in senso orario si riduce la temperatura dell'acqua calda. Per un regolare funzionamento della valvola termostatica, la temperatura bollitore dovrebbe essere superiore di almeno 12K rispetto alla temperatura acqua sanitaria desiderata.

Consigliamo di far eseguire la manutenzione annuale da un tecnico specializzato.



Modulo acqua fredda con modulo ricircolo montato



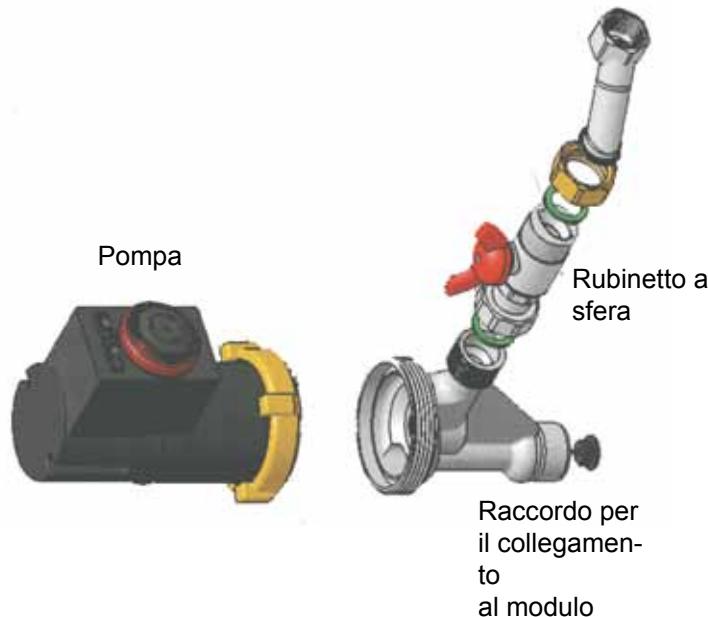
Modulo ricircolo BSP-ZP

Attenzione:

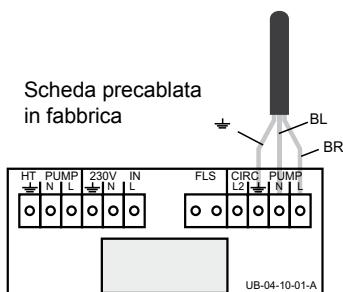
Durante il montaggio dell'unità pompa di ricircolo evitare assolutamente serraggi oppure azioni di forza sui componenti e sui giunti del modulo premontati!

Il modulo acqua fredda è predisposto per il montaggio opzionale di una pompa di ricircolo. Il modulo ricircolo BSP-ZP, disponibile come accessorio, comprende una pompa con raccordo per il modulo (esecuzione push-in) ed un rubinetto a sfera.

Per il montaggio del modulo ricircolo BSP-ZP deve essere estratta la copiglia del coperchio cieco che deve essere eliminato. Inserire il modulo ricircolo BSP-ZP fino all'arresto e fissarlo con la copiglia.

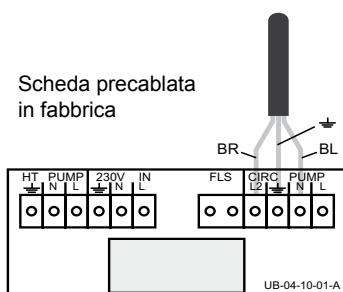


Le seguenti modalità di funzionamento possono essere selezionate grazie ai diversi cablaggi elettrici della pompa:



Indipendente dall'orario ricircolo - commutazione A

La pompa di ricircolo viene attivata tramite la breve richiesta da un punto di prelievo di acqua calda e viene spenta al raggiungimento della temperatura di ritorno impostata per il ricircolo grazie al termostato protezione contro il calcare integrato. L'orologio di commutazione rimane senza funzione in questa modalità operativa (funzionamento continuo!).



Dipendente dall'orario ricircolo – commutazione B

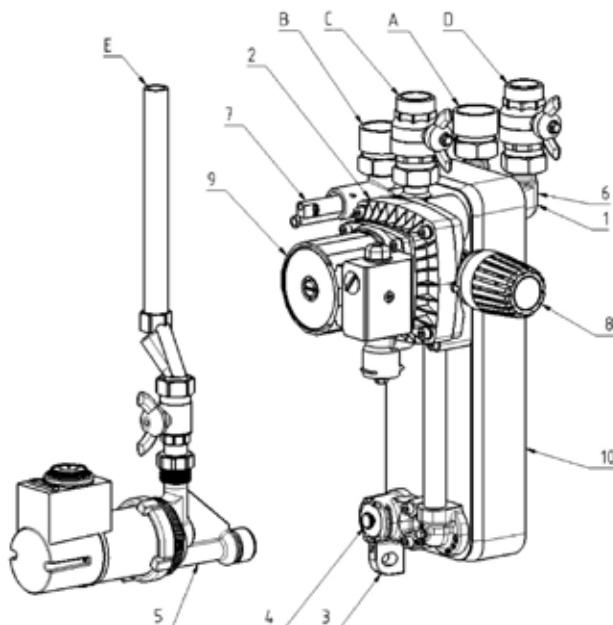
La pompa di ricircolo viene attivata tramite l'orologio di commutazione impostabile in modo individuale, il funzionamento viene interrotto al raggiungimento della temperatura di ritorno impostata per il ricircolo. Un termostato consente il funzionamento cadenzato della pompa. Al di fuori degli intervalli di tempo preimpostati non esiste il funzionamento di ricircolo.

Impostazione del termostato di regolazione

Per l'impostazione, girare la freccia alla temperatura di spegnimento desiderata, utilizzando un piccolo cacciavite.

La temperatura di accensione è inferiore di 5 K al valore impostato.





Peso	ca. 19 kg
Attacchi	A = acqua fredda INGRESSO, 1" IG B = acqua calda USCITA, 1" IG C = dal bollitore ausiliario, 1" AG D = al bollitore ausiliario, 1" AG E = ricircolo, 1/2" IG (optional)
Componenti principali	1 = blocco (freddo) 2 = blocco (caldo) incl. pompa 3 = blocco (attacco ricircolo) incl. sfiato 4 = attacco coperchi ciechi (Push-In) per 5 = unità pompa di ricircolo (optional) con pompa, termostato ritorno elettronico ed orologio a commutazione 6 = valvola di ritegno (integrato in 1) 7 = interruttore portata (integrato in 2) 8 = selettore temperatura (integrato in 2) 9 = pompa di carico bollitore ausiliario (integrata in 2) 10= scambiatore a piastre
Potenza acqua calda	1,5 - 30 ltr./min acqua calda
Temp. d'esercizio min.	2 ° C
Temp. d'esercizio max.	95 ° C
Pressione d'esercizio max.	Acqua sanitaria 10 bar, riscaldamento 3 bar
Dati pompe	Pompa di carico: 230 V / 50 Hz N° di giri = 2200 giri/min Potenza assorbita: 93 W Corrente nominale = 0,4 A
	Pompa di ricircolo (optional): 230 V / 50 Hz Potenza assorbita: 25 W Corrente nominale = 0,1 A

WOLF



**Montagehandleiding
Module voor vers water BSP - FW
Circulatiemodule BSP - ZP**
Pagina 25 - 32



Veiligheidsinformatie

Gelieve de volgende informatie over de montage en inbedrijfstelling nauwkeurig door te lezen, vooraleer u het toestel in bedrijf neemt. Daardoor voorkomt u schade aan uw installatie die zou kunnen ontstaan door niet reglementaire gebruik.

Bij niet reglementaire gebruik evenals ongeoorloofde veranderingen bij de montage en aan de constructie wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

De volgende technische richtlijnen moeten, naast de specifieke richtlijnen van het land, in het bijzonder worden nageleefd.

DIN 1988

Technische regels voor de drinkwaterinstallatie

DIN 4708

Centrale warmwaterverwarmingsinstallaties

DIN 4751

Waterverwarmingsinstallaties

DIN 4753

Waterverwarmers en waterverwarmingsinstallaties voor drink- en proceswater

DIN 4757

Zonneverwarmings- en solarthermische-installaties

DIN 18380

Verwarmings- en gebruikswater-installaties

DIN 18381

Werkzaamheden aan gas-, water- en rioleringsinstallaties

DIN 18382

Elektrische kabel- en leidinginstallaties in gebouwen

PrEN 12975

Thermische solar-installaties en hun componenten

VDE 0100

Installeren van elektrische bedrijfsmiddelen

VDE 0185

Algemene bepalingen voor het installeren van bliksemafleiders

VDE 0190

Potentiaalcompensatie van elektrische installaties

De hele installatie (drink- en verwarmingswasser) moet omwille van de regeltoestellen vrij van vuil worden gehouden (evt. vuilopvanginrichting zetten).

Opmerking:

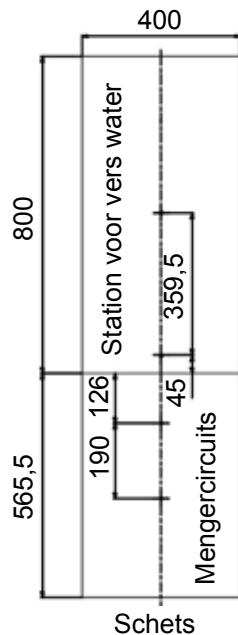
Zoals bij alle circulatiesysteem voor gebruikswater moet er een juiste veiligheidsvoorziening voor overdruk resp. uitzetting worden voorzien.

Een onberispelijke kiemvrije warm water bereiding is enkel met een permanente circulatie en een circulatietourtemperatuur > 52 ° C gewaarborgd.

Montage

De opstelling en installatie moet door een erkende gespecialiseerde firma gebeuren. De plaats voor opstelling moet een vorstvrije ruimte zijn.

Wandmontage



De wandmontage gebeurt door middel van bijgevoegd bevestigingsmateriaal (2 stokschoeven M10x120 + 2 moeren M10 + 2 volgringen M10).

Conform schets op de getekende boorpunten met een boor Ø 12 mm ca. 7 cm diep boren.

Daarna pluggen in de boringen steken en de stokschoeven zo ver in het metselwerk draaien tot de grote schroefdraad niet meer te zien is. De BSP-FM op de schroefdraadbouten hangen en monteren met behulp van volgringen en moeren.

Montage op het gelaagd reservoir

Bij de montage van de module voor vers water BSP-FW op de boiler moet erop worden gelet dat bij gelijktijdige montage van de mengercircuits BSP-MK deze eerst gemonteerd en van buizen voorzien moeten worden.

De montage op het gelaagd reservoir gebeurt met behulp van bijgevoegd montagemateriaal (2 schroefdraadbouten M10x100 + 2 moeren M10 + 2 volgringen M10). Na montage van de isolatie van de bufferboiler worden de schroefdraadbouten ca. 5 mm diep in de schroefdraadhulzen op de boiler gedraaid.

Voor de montage op het gelaagd reservoir moet de boileraansluitset met flexibele aansluiteidingen, een veilige en tijdbesparende verbinding, worden gebruikt.

Flexibele aansluiteidingen met kogelkraan rood en kogelkraan blauw verbinden.

Deze eerst op het gelaagd reservoir volledig monteren.



Vervolgens de module voor vers water op de schroefdraadbouten hangen en met volring M10 en moer M10 aanbrengen.

Pas daarna de kogelkranen op de module voor vers water monteren.

OPGELET:

De montageschroeven te sterk aandraaien, beschadigt de isolatie!

Hydraulische aansluiting

De drinkwaterkant van het station voor vers water moet met een veiligheidsventiel ≤ 10 bar worden beveiligd tegen overdruk. Optioneel kan er bijkomend een drinkwaterexpansievat worden ingezet.

De aansluiting van de buisleidingen gebeurt conform de legende die duidelijk op de module (isolatie, boven) aangebracht is. In geval van verzinkte buisleidingen en fittings moet de installatievolgorde worden nageleefd om elektrochemische corrosie te voorkomen.

Voor de montage op het gelaagd reservoir (zie ook handleiding BSP) moet de boileraansluitset met flexibele aansluiteidingen, een veilige en tijdbesparende verbinding, worden gebruikt. De vlakdichtende verbindingen mogen pas na het afdichten van de buisleidingen worden aangetrokken. De leidingen van en naar de boiler moeten - indien de BSP-FW aan de wand gemonteerd wordt minstens in de afmeting Cu28 uitgevoerd zijn om het noodzakelijke debiet van ca. 2800 l/h te garanderen. De leidingwegen moeten zo kort mogelijk zijn!

OPGELET!

Aandraaimomenten resp. inwerkende krachten op de reeds voorgemonteerde bestanddelen en verbindingspunten van de module moeten absoluut worden vermeden!

Elektrische aansluiting

De interne bedrading van de elektrische installatieliedelen werd in de fabriek uitgevoerd. De aansluiting aan het stroomnet (230 V/AC, 50 - 60 Hz) gebeurt door middel van de reeds aangeklemde netaansluiteiding. Werken aan stromvoerende onderdelen van de module gebeuren uitsluitend mits opvolging van de respectieve voorschriften van de energieleverancier en de geldige, desbetreffende normen. Er is een vakkundige aarding op de montagelas van de BSP-FW voorzien.

Inwerkingstelling

De vulling en inbedrijfstelling moet door een erkende gespecialiseerde firma gebeuren. Hierbij moeten de werking en de dichtheid van de hele installatie inclusief de onderdelen die bij de fabrikant gemonteerd zijn, worden gecontroleerd. Langzaam openen van de kogelkranen aan de in- en uitlaat van de module voorkomt drukstoten bij het spoelen. Het vullen en spoelen moet zo lang worden uitgevoerd tot er gegarandeerd is dat het systeem volledig ontluft is! Hoorbare stromingsgeluiden tijdens de werking van de bufferlaadpomp duiden erop dat er zich nog lucht in de installatie bevindt die via de pomp afgevoerd moet worden.



Kogelkranen

Gebruikswater-temperatuur

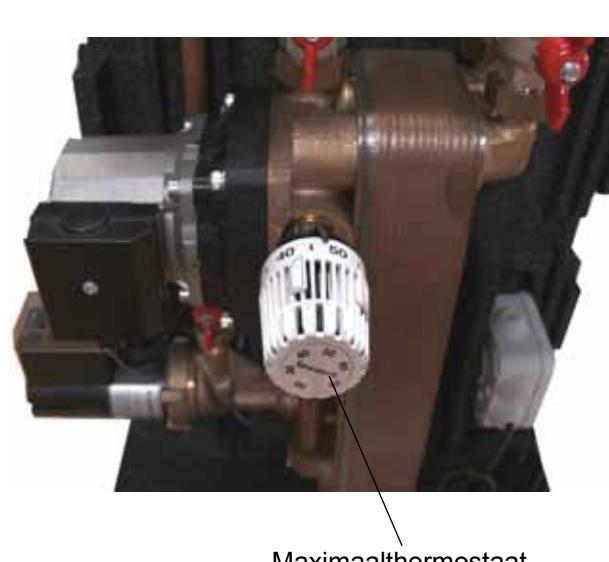
De regeling van de gebruikswater-temperatuur gebeurt via een maximaalthermostaat dat reeds vooraf op een temperatuur van 50°C ingesteld is. Het instelbereik is in de fabriek begrensd tot 55°C.

Met behulp van de rode en blauwe temperatuurbegrenzingsstiften (memoryclops) kunt u dit instelbereik begrenzen resp. fixeren. Door in de richting van de wijzers van de klok te draaien, daalt de temperatuur van het warm water.

Aanbeveling voor de boilertemperatuur:

Deze zou minstens ca. 12 K boven de gewenste gebruikswater temperatuur moeten liggen.

Er wordt een jaarlijks onderhoud van de installatie door een gespecialiseerde firma aanbevolen.



Maximaalthermostaat

**Module voor vers water met
gemonteerde circulatiemodule**



Circulatiemodule
gemonteerd op de
module voor vers
water

Circulatiemodule BSP - ZP

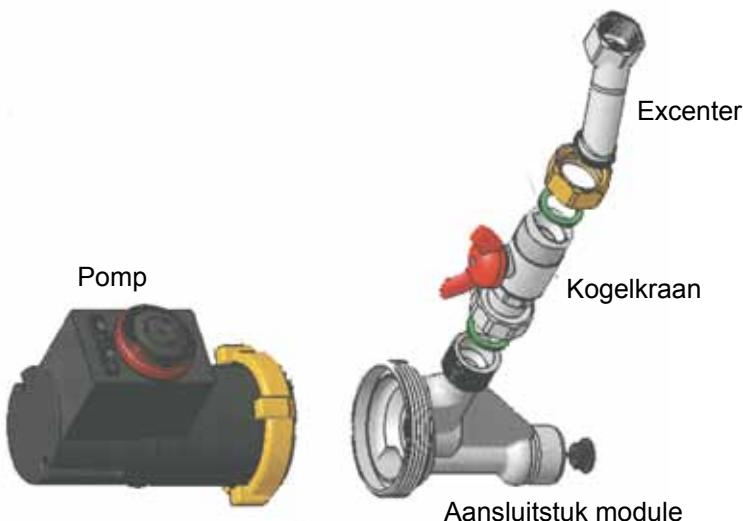
Opgelet:

Bij de montage van de circulatiepompeenheid moeten aandraaimomenten resp. inwerkende krachten op de reeds voorgemonteerde bestanddelen en verbindingspunten van de module absoluut worden vermeden!

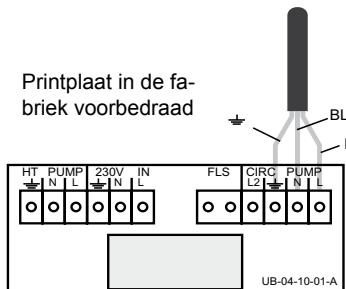
De module voor vers water is voorbereid om optioneel achteraf uit te rusten met een circulatiepomp. De circulatiemodule BSP-ZP die als toebehoren verkrijgbaar is, bestaat uit een pomp met aansluitstuk voor de module (push-in-uitvoering), een kogelkraan en een excenter.

Voor de montage van de BSP-ZP moet de splitpen van de dop op de BSP-FW worden getrokken en de dop verwijderd. De BSP-ZP tot aan de aanslag erin steken en met de splitpen borgen.

Als er circulatiepompen ter plaatse aanwezig zijn, kan de circulatie via de aansluiting van het koud water tot stand worden gebracht.

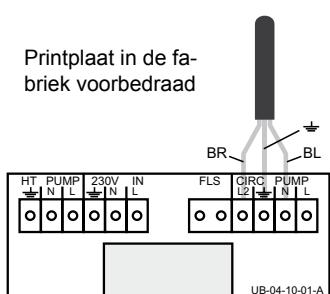


De volgende bedrijfsmodi kunnen worden gekozen door uiteenlopende elektrische schakelingen van de pomp:



Circulatie **onafhankelijk van de tijd** - schakeling A

De circulatiepomp wordt geactiveerd door kort een afnamepunt van warm water te bedienen en wordt door de geïntegreerde kalkbeschermingsthermostaat uitgeschakeld, wanneer de ingestelde circulatietourtemperatuur bereikt is. De tijdschakelklok heeft bij deze bedrijfsmodus geen functie (continubedrijf!).



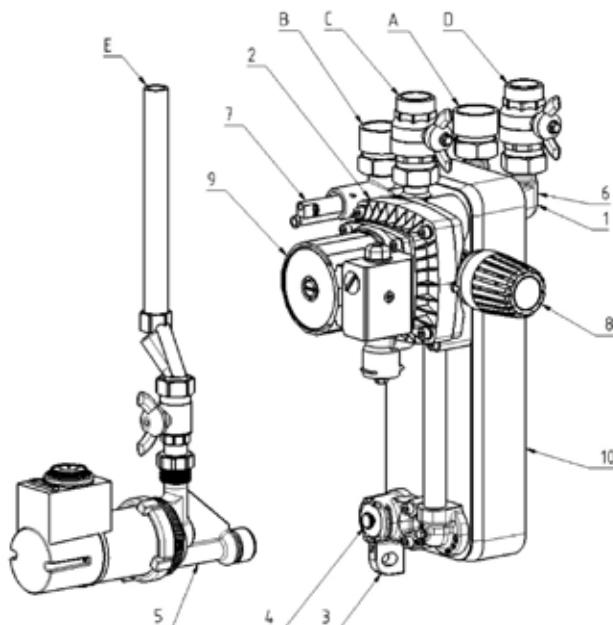
Circulatie **afhankelijk van de tijd** - schakeling B

De circulatiepomp wordt gestart door de individueel instelbare tijdschakelklok en onderbroken, wanneer de ingestelde circulatietourtemperatuur bereikt is. Een thermostaat zorgt voor het cyclusbedrijf van de pomp. Buiten de vooraf ingestelde tijdzones is er geen circulatiebedrijf.

Instellen van de regelthermostaat

De pijl moet met een kleine schroevendraaier op de gewenste uitschakeltemperatuur worden ingesteld.
De inschakeltemperatuur ligt 5 K onder de ingestelde waarde.





Gewicht	ca. 19 kg
Aansluitingen	<p>A = Koud water IN, 1" binnenschroefdraad</p> <p>B = Warm water UIT, 1" binnenschroefdraad</p> <p>C = Van de buffer, 1" buitendraad</p> <p>D = Naar de buffer, 1" buitendraad</p> <p>E = Circulatie, ½" binnenschroefdraad (optioneel)</p>
Hoofdcomponenten	<p>1 = Blok (koud)</p> <p>2 = Blok (warm) incl. pomp</p> <p>3 = Blok (circulatieaansluiting) incl. ontluchting</p> <p>4 = dop aansluiting (push-in) voor</p> <p>5 = Circulatiepompeenheid (optioneel) met pomp, elektronische retourthermostaat en tijdschakelklok</p> <p>6 = Terugslagventiel (ingebouwd in 1)</p> <p>7 = Debietsschakelaar (ingebouwd in 2)</p> <p>8 = Temperatuurkeuzekop (ingebouwd in 2)</p> <p>9 = Bufferlaadpomp (ingebouwd in 2)</p> <p>10= Platenwarmtewisselaar</p>
Warmwatervermogen	1,5 - 30 l/min warm water
Min. toelaatbare bedrijfstemp.	2 ° C
Max. toelaatbare bedrijfstemp.	95 ° C
Max. toelaatbare bedrijfsdruk	Gebruikswater 10 bar verwarming 3 bar
Pompgegevens	<p>Laadpomp:</p> <p>230 V / 50 Hz</p> <p>Toerental = 2200 t/m</p> <p>Vermogensopname: 93 W</p> <p>Nominale stroom = 0,4 A</p> <p>Circulatiepomp (optioneel):</p> <p>230 V / 50 Hz</p> <p>Vermogensopname: 25 W</p> <p>Nominale stroom = 0,1 A</p>



Montážny návod
Modul na ohrev pitnej vody BSP-FW
Cirkulačný modul BSP-ZP
Strana 33 – 40



Bezpečnostné upozornenia

Pred inštaláciou a uvedením do prevádzky si treba pozorne prečítať tento návod a dodržiavať všetky montážne a projektové pokyny. Predidete tým škodám na zariadení, ktoré by mohli vzniknúť nesprávnym zaobchádzaním.

Výrobca ani dodávateľ nezodpovedajú za škody spôsobené použitím inej ako dodanej regulácie, za škody spôsobené neodbornou manipuláciou a neodbornými zmenami na regulácii a regulačno-technických častiach.

Pri montáži treba dbať na ustanovenia miestnych noriem a predpisov v krajinе výrobcu, sú to nasledovné predpisy, pravidlá a smernice:

DIN 1988

Technické predpisy na inštaláciu zariadení na pitnú vodu

DIN 4708

Centrálnie zariadenia na ohrev vody

DIN 4751

Teplovodné vykurovacie sústavy

DIN 4753

Ohrievače vody a zariadenia na ohrev pitnej a úžitkovej vody

DIN 4757

Solárne vykurovacie zariadenia s vodou alebo vodnými zmesami ako teplenosnými médiami

DIN 18380

Vykurovacie zariadenia a centrálnie zariadenia na ohrev vody

DIN 18381

Inštalačné práce – plyn, voda, odpadová voda

DIN 18382

Káble a vedenia v budovách

PrEN 12975

Tepelné solárne zariadenia a ich konštrukčné časti

VDE 0100

Zriaďovanie silnoprúdových zariadení

VDE 0185

Všeobecné pokyny na inštaláciu zariadení na ochranu pred bleskom

VDE 0190

Hlavné vyrovnanie potenciálov elektrických zariadení

V celom zariadení (pitná a vykurovacia voda) treba z dôvodu regulačných mechanizmov dbať na to, aby sa do zariadenia nedostala nečistota (prípadne nainštalujte filtre).

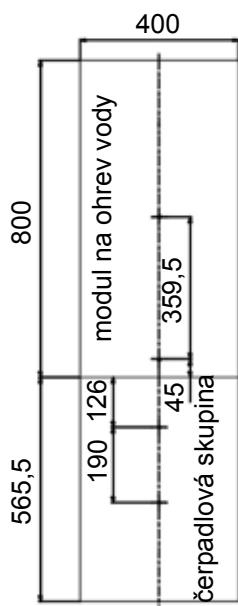
Upozornenie

Ako pri všetkých cirkulačných systémoch na ohriatu vodu aj v tomto prípade použite vhodné poistné zariadenie zabraňujúce prekročeniu dovoleného tlaku prepúšťaním alebo aj expanziou.

Dodávka bezchybnej sterilnej vody je zabezpečená iba pri nepretržitej cirkulácii a teplete spiatočky cirkulácie nad 52 °C.

Montáž

Inštaláciu môže vykonať len oprávnený odborník, ktorý zodpovedá za montáž a prvé uvedenie do prevádzky. Zariadenie sa môže inštalovať len v priestoroch chránených pred mrazom.

Montáž na stenu

Montáž na stenu sa vykonáva pomocou priloženého upevňovacieho materiálu (2 kombinované skrutky M10 x 120 + 2 matice M10 + 2 podložky.)

Na miestach označených na obrázku navŕtajte otvory Ø 12mm do hĺbky cca 7 cm.

Do vyvŕtaných otvorov vsuňte rozperky (hmoždinky) a kombinované skrutky namontujte do steny tak hlboko, aby sa celý závit skryl do hmoždinky. Napokon zaveste BSP-FM na závitové svorníky a pomocou podložiek a matíc primontujte.

Montáž na akumulačný zásobník

Pri montáži modulu BSP-FW na akumulačný zásobník dbajte na to, aby pri súčasnej montáži s čerpadlovými skupinami BSP-MK boli čerpadlové skupiny namontované a pripojené na potrubia ako prvé.

Montáž na vrstvový akumulačný zásobník sa vykonáva pomocou priloženého montážneho materiálu (2 závitové svorníky M10 x 120 + 2 matice M10 + 2 dištančné podložky M10). Po montáži izolácie zásobníka závitové svorníky naskrutujte cca 5 cm hlboko do závitových puzdier, ktoré sa nachádzajú na plášti zásobníka. Potom zaveste BSP-FM na závitové svorníky a pomocou dištančných podložiek a matíc ich primontujte.

POZOR

Príliš silné zatiahnutie montážnych skrutiek poškodzuje izoláciu!



Hydraulické pripojenie

Modul treba na strane pitnej vody istiť proti prekročeniu dovoleného tlaku inštaláciou poistného ventilu s otváracím tlakom ≤ 10 barov. V ponuke je aj expanzná nádoba na pitnú vodu.

Pripojenie potrubí sa vykonáva podľa popisu, ktorý je viditeľne umiestnený hore na izolácii modulu. Pri pozinkovaných potrubiah a spojovacích tvarovkách dodržiavajte postup inštalácie, aby ste predišli elektrochemickej korózii.

Pri montáži na vrstvový zásobník (pozri aj návod BSP) použite pripájaciu súpravu vlnitých rúrok, ktorá zabezpečí bezpečné a rýchle spojenie. Spojte s plochým tesnením zatiahnite až po zaizolovaní a upevnení potrubia. Pri montáži BSP-FW na stenu oddelene od zásobníka vody treba zabezpečiť minimálne dimenziu Cu28, aby sa zabezpečil potrebný prietok cca 2 800 l/h. Trasy potrubia by mali byť pokiaľ možno čo najkratšie!

POZOR!

Bezpodmienečne treba zabrániť pôsobeniu zaťahovacích momentov a síl na namontované diely a spoje na module!

Elektrické pripojenie

Vnútorné prepojenie elektrických častí zariadenia vyhotovili vo výrobnom závode. Pripojenie na elektrickú sieť (230 V/AC, 50 – 60 Hz) sa vykonáva pomocou sieťového kábla, ktorý sa vopred nasvorkuje. Pri práci na elektrických vodivých dieloch modulu sa musia bezvýhradne dodržiavať príslušné predpisy dodávateľa elektrickej energie a príslušné platné normy. Zariadenie musí byť uzemnené.

Uvedenie do prevádzky

Naplnenie a uvedenie do prevádzky musí vykonať oprávnená firma. Pritom treba skontrolovať funkčnosť a tesnosť celého zariadenia vrátane dielov nainštalovaných vo výrobnom závode. Pomalým otváraním guľových kohútov na výstupoch a vstupoch modulu sa zabráni tlakovým nárazom pri napĺňaní. Napĺňanie a preplavovanie sa musí vykonávať tak dlho, až kým nie je sústava úplne odvzdušnená! Počuteľné zvuky prúdu vody pri prevádzke obehového čerpadla vyrovnavacieho zásobníka sú znakom toho, že v zariadení sa ešte nachádza vzduch, ktorý treba čerpadlom odstrániť.

**Teplota ohriatej vody**

Teplota ohriatej vody sa reguluje pomocou termostatického regulátora, ktorý je nastavený na 50 °C.

Rozsah nastavenia teploty je výrobcom obmedzený na 55 °C.

Pomocou červených a modrých kolíkov na obmedzovanie teploty (Memory-Clips) môžete rozsah nastavenia obmedziť alebo zafixať. Pri otáčaní v smere hodinových ručičiek sa teplota ohriatej vody znižuje.

Odporučanie týkajúce sa teploty zásobníka:

Teplota zásobníka by mala byť najmenej o cca 12 K vyššia ako požadovaná teplota ohriatej vody.

Odporučame zveriť ročnú údržbu zariadenia odbornej firme.



termostatický regulátor s konštantne nastavenou teplotou

**Modul na ohrev pitnej vody
s namontovaným cirkulačným
modulom**



cirkulačný modul
namontovaný na
module na ohrev
pitnej vody

Cirkulačný modul BSP-ZP

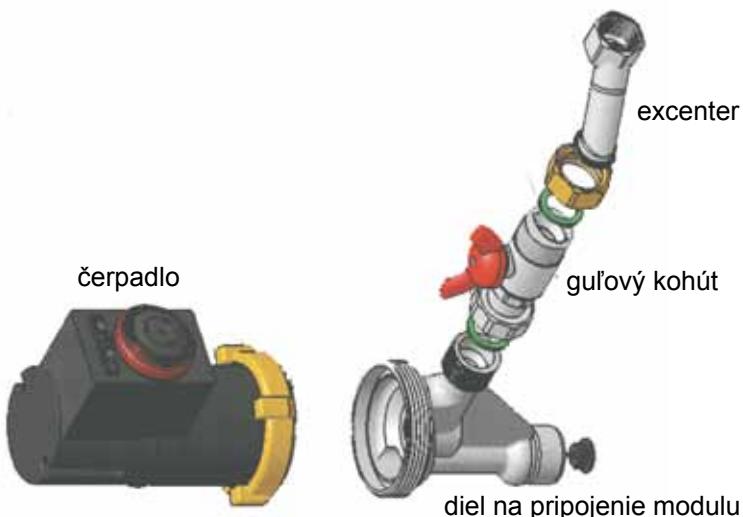
Pozor

Pri montáži cirkulačného modulu treba bezpodmienečne zabrániť pôsobeniu zaťahovacích momentov a síl na namontované diely a spoje na module!

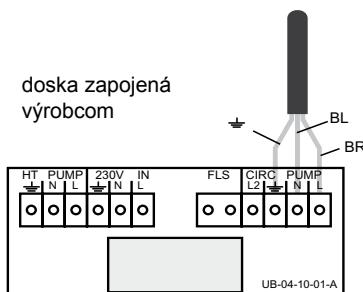
Modul na ohrev pitnej vody je pripravený na možné dodatočné vybavenie cirkulačným čerpadlom. Cirkulačný modul BSP-ZP, ktorý je v ponuke ako príslušenstvo, sa skladá z čerpadla s dielom na pripojenie modulu (vyhotovenie Push-In), guľového kohúta a excentra na vyosenie prípojky.

Pri montáži cirkulačného modulu BSP-ZP treba vytiahnuť závlačku zaslepovacieho krytu na BSP-FW a zaslepovací kryt odstrániť. BSP-ZP zasuňte až na doraz a zaistite závlačkou.

Pokiaľ sa už obehové čerpadlá v sústave nachádzajú, môže obeh prebiehať cez prívod studenej vody.

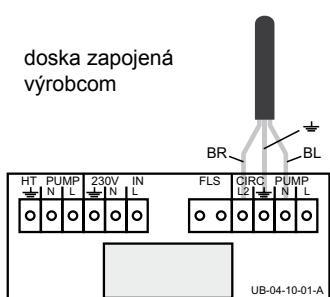


Rôznym elektrickým zapojením čerpadla sa dajú zvoliť tieto druhy prevádzky:



Časovo nezávislá cirkulácia – zapojenie A

Obehové čerpadlo sa aktivuje krátkym odberom ohriatej vody v mieste odberu a pri dosiahnutí nastavenej teploty cirkulácie v spiatočke sa vypne pomocou zabudovaného termostatu na ochranu proti vodnému kameňu. Spínacie hodiny nemajú pri tomto druhu prevádzky žiadnu funkciu (trvalá prevádzka!).



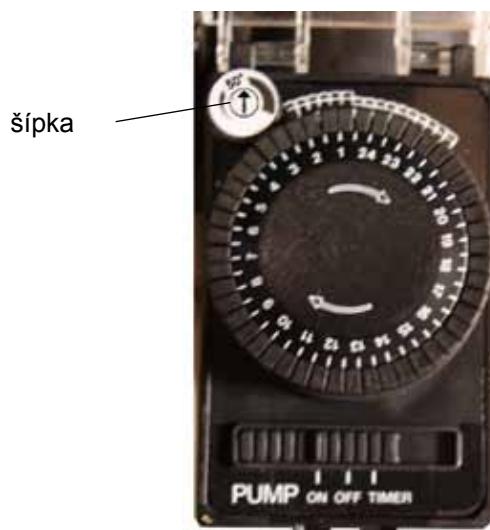
Časovo závislá cirkulácia – zapojenie B

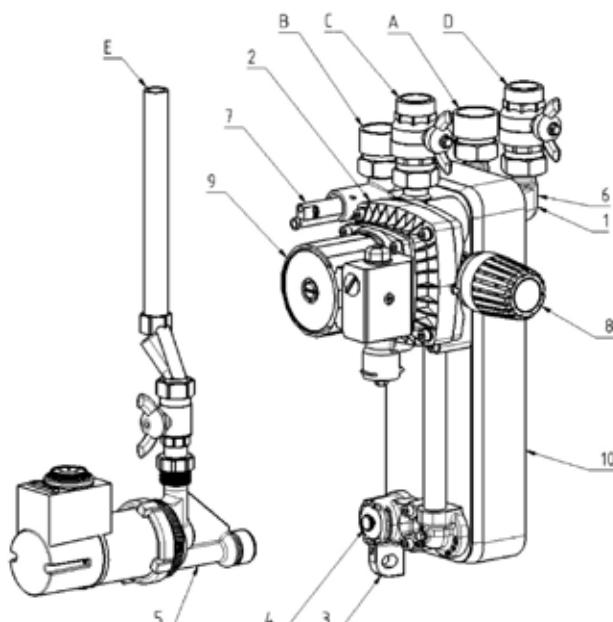
Obehové čerpadlo sa zapne individuálne nastaviteľnými spínacími hodinami a pri dosiahnutí nastavenej teploty cirkulácie v spiatočke sa čerpadlo vypne. Prevádzku čerpadla s taktovaním zabezpečuje termostat. Mimo nastavených časových úsekov nie je cirkulácia v prevádzke.

Nastavenie regulačného termostatu

Pomocou malého skrutkovača sa dá šípka nastaviť na požadovanú vypínaciu teplotu.

Spínacia teplota je o 5 K nižšia ako nastavená hodnota.





Hmotnosť	cca 19 kg
Prípojky	A = studená voda vstup, 1" IG B = ohriata voda výstup, 1" IG C = z vyrovnávacieho zásobníka, 1" AG D = do vyrovnávacieho zásobníka, 1" AG E = cirkulácia, ½" IG (ponuka)
Hlavné komponenty	1 = blok (studená) 2 = blok (teplá) vrátane čerpadla 3 = blok (prípojka cirkulácie) vrátane odvzdušnenia 4 = prípojka so zaslepovacím krytom (Push-In) pre: 5 = cirkulačný modul (ponuka) s čerpadlom, elektronickým termostatom spiatočky a spínacími hodinami 6 = spätný ventil (namontovaný v 1) 7 = prietokový spínač (namontovaný v 2) 8 = regulátor teploty (namontovaný v 2) 9 = plniace čerpadlo modulu (namontované v 2) 10 = doskový výmenník tepla
Výkon	1,5 – 30 l/min teplá voda
Min. dovol. prevádzková teplota	2 °C
Max. dovol. prevádzková teplota	95 °C
Max. dovol. prevádzkový tlak	pitná voda 6 barov, ohrevacia voda 3 bary
Údaje o čerpadle	plniace čerpadlo: 230 V/50 Hz počet otáčok = 2 200 ot./m príkon: 93 W menovitý prúd = 0,4 A cirkulačné čerpadlo (ponuka) 230 V/50 Hz príkon: 25 W menovitý prúd = 0,1 A



Montážní návod
Modul přípravy teplé vody BSP-FW
Cirkulační modul BSP-ZP
Strany 41 – 48



Bezpečnostní pokyny

Před uvedením zařízení do provozu si pozorně přečtěte následující upozornění týkající se montáže a uvedení do provozu. Předejdete tak poškození zařízení, která by mohla být způsobena nesprávným zacházením.

Použití, které není ve shodě s původním účelem, jakož i nepřípustné změny při montáži a na konstrukci zařízení mají za následek vyloučení jakýchkoli nároků vyplývajících ze záruky.

Kromě platných předpisů je nutno řídit se zejména následujícími technickými pravidly.

DIN 1988

Technická pravidla pro instalaci zařízení pro pitnou vodu

DIN 4708

Centrální zařízení pro ohřev vody

DIN 4751

Otopná zařízení s vodou jako teplonosným médiem

DIN 4753

ohříváče vody a zařízení pro ohřev pitné a užitkové vody

DIN 4757

Solární otopné soustavy a solární tepelná zařízení

DIN 18380

Otopná zařízení a centrální zařízení pro ohřev vody

DIN 18381

Instalační práce na rozvodech plynu, vody a odpadní vody

DIN 18382

Elektrická zařízení s kabely a vodiči v budovách

PrEN 12975

Tepelná solární zařízení a jejich konstrukční části

VDE 0100

Zřizování elektrických provozních prostředků

VDE 0185

Obecné zásady při zřizování bleskojistných zařízení

VDE 0190

Hlavní vyrovnávání napětí u elektrických zařízení

U celého zařízení (pitná a otopná voda) je nutno z důvodu regulačních zařízení dbát na čistotu (popř. použijte lapače nečistot).

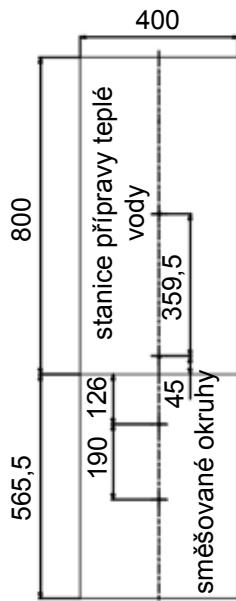
Upozornění:

Jako u všech cirkulačních soustav užitkové vody je i v tomto případě nutné použít správné pojistné zařízení zabraňující překročení dovoleného tlaku nebo dilatace.

Bezvadná sterilní úprava vody je zajištěna pouze trvalou cirkulací a teplotou na výstupu cirkulace > 52 °C.

Montáž

Ustavení a instalaci smí provádět pouze odborná firma. Jako místo instalace je potřebná místnost zajištěna proti mrazu.

Montáž na stěnu

Montáž na stěnu se provádí pomocí přiloženého upevňovacího materiálu (2 kombinované šrouby M10 x 120 + 2 matice M10 + 2 distanční podložky M10).

V místech označených na obrázku je třeba vrtákem Ø 12 mm vyvrtat otvory do hloubky cca 7 cm.

Poté do otvorů vložte hmoždinky a kombinované šrouby zašrouujte do zdi tak hluboko, aby závit pro hmoždinku nebyl vůbec vidět. Nyní zavěste BSP-FM na svorníky se závitem a pomocí distančních podložek a matic je přimontujte.

Připojené potrubí nesmí vytvářet přídavná napětí a zatížení modulu. Napětí může mít za následek netěsnost plochých spojů, případně i poškození modulu.

Montáž na vrstvený zásobník

Při montáži modulu BSP-FW na akumulační zásobník je třeba dbát na to, aby při současné montáži směšovaných okruhů BSP 1000-MK byly tyto okruhy namontovány a připojeny trubkami jako prvé.

Montáž na vrstvený akumulační zásobník se provádí pomocí přibaleného montážního materiálu (2 kombinované šrouby M10 x 100 + 2 matice M10 + 2 distanční podložky M10). Při montáži izolace zásobníku se svorníky se závitem zašrouují cca 5 mm hluboko do závitových pouzder nacházejících se na plášti zásobníku. Poté zavěste BSP-FW na svorníky se závitem a pomocí distančních podložek a matic jej přimontujte.

POZOR

Příliš silné přitažení montážních šroubů poškozuje izolaci!



Přípojka hydrauliky

Stranu pitné vody stanice přípravy teplé vody je nutno zajistit proti překročení dovoleného tlaku instalací vhodného pojistného ventilu s otevíracím tlakem max. 10 bar. Volitelně lze navíc použít expanzní nádobu pitné vody.

Připojení potrubí se provádí podle popisu viditelně umístěného na modulu (izolace, nahoře). U pozinkovaných potrubí a tvarovek je třeba dodržet postup instalace zabraňující elektrochemické korozí.

Při montáži na vrstvený zásobník (viz také návod pro BSP) je třeba použít flexibilní připojovací sadu (vlnovcové trubky). Spoje s plochým těsněním je třeba dotahovat až po zaizolování a konečném upevnění potrubí. Při montáži modulu BSP-FW na stěnu odděleně od akumulátoru je třeba zajistit dostatečnou dimenzi připojovacího potrubí (min. DN25) pro průtok cca 2 800 l/hod.

POZOR

Bezpodmínečně je třeba zabránit působení přídavných zatížení a sil na předmontované díly a spoje modulů.

Elektrické připojení

Vnitřní propojení elektrických částí zařízení bylo provedeno ve výrobním závodě. Připojení do elektrické sítě (230 V/AC, 50 – 60 Hz) se provádí pomocí síťové připojovací šňůry, která je již připojena na svorkách. Při práci na elektricky vodivých dílech modulu musí být bezvýhradně dodrženy příslušné předpisy energetické distribuční společnosti a příslušné platné normy. Zařízení musí být uzemněno.

Uvedení do provozu

Naplnění a uvedení do provozu musí provést oprávněná odborná firma. Přitom je třeba zkontrolovat funkci a těsnost celého zařízení včetně dílů namontovaných ve výrobním závodě. Pomalým otevřáním kulových kohoutů na výstupech a vstupech modulu zabráníte tlakovým rázům při promývání. Plnění a promývání se musí provádět tak dlouho, až je zajištěno, že soustava je zcela odvzdušněna! Slyšitelný hluk vyvolaný prouděním při provozu nabíjecího čerpadla vyrovnávacího zásobníku jsou znakem toho, že v zařízení je ještě přítomen vzduch, který je třeba čerpadlem odstranit.



kulové kohouty

Teplota užitkové vody

Regulace teploty užitkové vody se provádí pomocí tepelného regulátoru s konstantně nastavenou teplotou přednastavenou na 50 °C.

Rozsah nastavení je od výrobce omezen na 55 °C.

Pomocí červených a modrých kolíku pro omezování teploty (Memory-Clips) můžete rozsah nastavení omezit nebo zafixovat. Při otáčení ve smyslu otáčení hodinových ručiček teplota ohřáté vody klesne.

Doporučení týkající se teploty zásobníku:

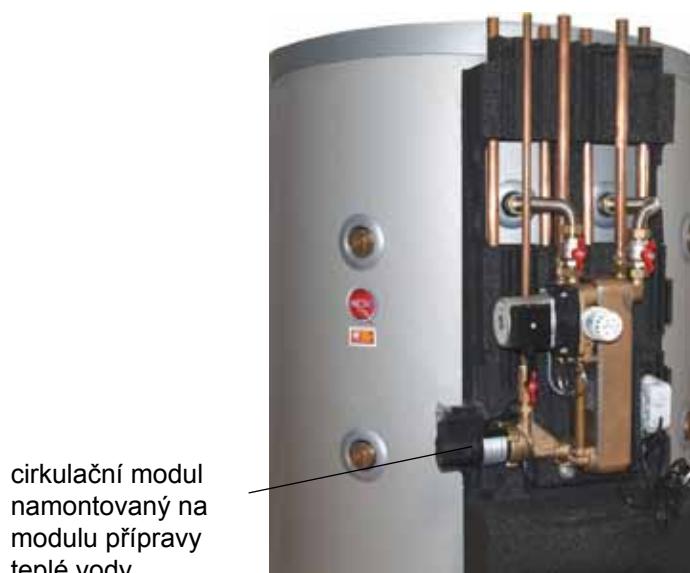
Teplota zásobníku by měla být nejméně o cca 12 K vyšší než požadovaná teplota užitkové vody.

Doporučuje se svěřit roční údržbu zařízení odborné firmě.



tepelný regulátor s konstantně nastavenou teplotou

Modul přípravy teplé vody s namontovaným cirkulačním modulem



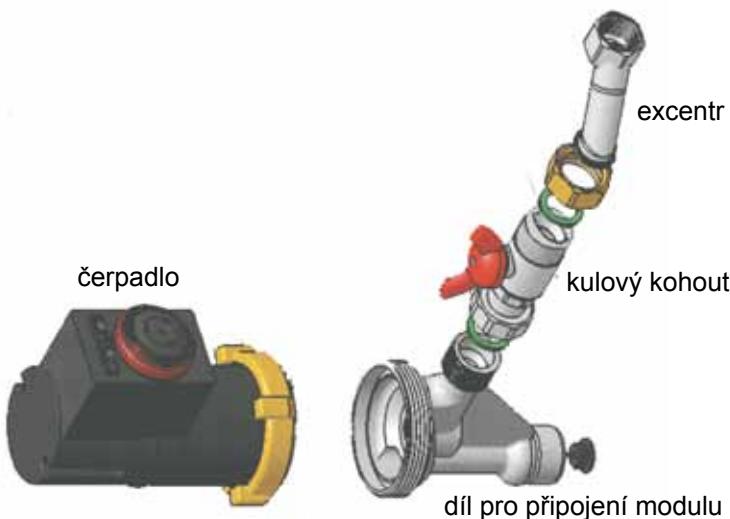
Cirkulační modul BSP-ZP

Pozor

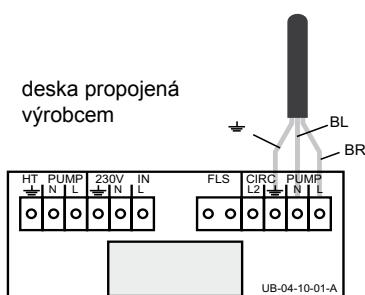
Při montáži jednotky cirkulačního čerpadla je bezpodmínečně nutné zabránit působení sil a přídavných zatížení na již předmontované součásti a místa spojů modulu!

Modul přípravy teplé vody je připraven k možnému dovybavení oběhovým čerpadlem. Cirkulační modul BSP-ZP, jenž lze získat jako příslušenství, se skládá z čerpadla s dílem pro připojení modulu (provedení Push-In), kulového kohoutu a dílu umožňujícího jinou než středovou polohu (excentru).

Za účelem montáže BSP-ZP je třeba vytáhnout závlačku zaslepujícího víka na BSP 1000-FW a zaslepující víko odstranit. BSP-ZP nastrčit na doraz a zajistit závlačkou.

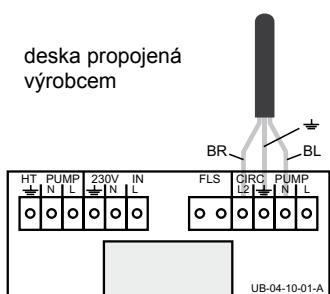


Různým elektrickým zapojením čerpadla je možno zvolit tyto druhy provozu:



Časově nezávislá cirkulace – zapojení A

Oběhové čerpadlo je aktivováno krátkým použitím místa odběru ohřívané vody a při dosažení nastavené teploty vratné vody cirkulace je odpojeno prostřednictvím zabudovaného termostatu ochrany proti vodnímu kameni. Spínací hodiny nemají u tohoto druhu provozu žádnou funkci (trvalý provoz!).



Časově závislá cirkulace – zapojení B

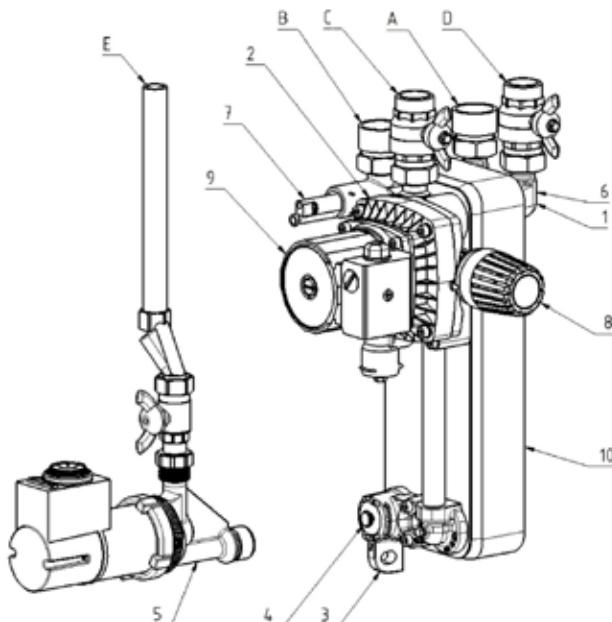
Oběhové čerpadlo je spouštěno individuálně nastavitelnými spínacími hodinami a při dosažení nastavené teploty vratné vody cirkulace je jeho provoz přerušen. Taktovací provoz čerpadla je zajištěn termostatem. V intervalech mezi přednastavenými časovými pásmi k provozu cirkulace nedochází.

Nastavení regulačního termostatu

Pomocí malého šroubováku lze šipku nastavit na požadovanou vypínací teplotu.

Spínací teplota je o 5 K nižší než nastavená hodnota.





Hmotnost	cca 19 kg
Přípojky	A = studená voda ZAP, 1" IG B = teplá voda VYP, 1" IG C = od vyrovnávacího zásobníku, 1" AG D = k vyrovnávacímu zásobníku, 1" AG E = cirkulace, 1/2" IG (volitelné)
Hlavní komponenty	1 = blok (studena) 2 = blok (teplá) včetně čerpadla 3 = blok (přípojka cirkulace) včetně odvzdušňování 4 = přípojka se zaslepovacím víčkem (Push-In) pro 5 = cirkulační modul (volitelně) s čerpadlem, elektronickým termostatem vratného potrubí a spínacími hodinami 6 = zpětný ventil (zamontovaný v 1) 7 = průtokový spínač (zamontovaný v 2) 8 = volič teploty (zamontovaný v 2) 9 = nabíjecí čerpadlo modulu (zamontováno v 2) 10 = deskový výměník tepla
Výkon	1,5 – 30 l/min teplá voda
Min. dovol. provozní teplota	2 °C
Max. dovol. provozní teplota	95 °C
Max. dovol. provozní tlak	užitková voda 6 bar vytápění 3 bar
Údaje o čerpadle	nabíjecí čerpadlo: 230 V/50 Hz počet otáček = 2 200 ot./m příkon: 93 W jmenovitý proud = 0,4 A oběhové čerpadlo (volitelně): 230 V/50 Hz příkon: 25 W jmenovitý proud = 0,1 A

WOLF



Οδηγίες συναρμολόγησης
Μονάδα ζεστού νερού χρήσης BSP - FW
Μονάδα ανακυκλοφορίας BSP - ZP
Σελίδα 49 - 56



Υποδείξεις ασφάλειας

Πριν θέσετε την συσκευή σε λειτουργία διαβάστε προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες συανρυμολόγησης και έναρξης λειτουργίας. Έτσι αποφεύγετε ζημιές στην εγκατάσταση που μπορούν να προκύψουν από την μη ορθή χρήση. Μη ορθή εφαρμογή καθώς και μη επιτρεπτές αλλαγές στην συναρμολόγηση και στην κατασκευαστική δομή αποκλείουν κάθε απαίτηση εγγύησης. Μαζί με τις τοπικές κατευθυντήριες οδηγίες πρέπει να ακολουθηθούν ειδικά και οι ακόλουθοι κανόνες της τεχνικής.

DIN 1988

Τεχνικοί κανόνες για την εγκατάσταση πόσιμου νερού

DIN 4708

Κεντρικές εγκαταστάσεις παραγωγής ζεστού νερού χρήσης

DIN 4751

Εγκαταστάσεις θέρμανσης ζεστού νερού

DIN 4753

Θερμαντήρες νερού και εγκαταστάσεις παραγωγής ζεστού νερού χρήσης για πόσιμο νερό και νερό χρήσης

DIN 4757

Ηλιοθερμικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις ηλιακής θέρμανσης

DIN 18380

Εγκαταστάσεις θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης

DIN 18381

Εργασίες εγκατάστασης αερίου, ύδρευσης και αποχέτευσης

DIN 18382

Εγκαταστάσεις ηλεκτρικών καλωδίων και αγωγών σε κτήρια

PrEN 12975

Ηλιακές θερμικές εγκαταστάσεις και τα μέρη των

VDE 0100

Εγκατάσταση ηλεκτρικών μέσων χρήσης

VDE 0185

Γενικά για την εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας

VDE 0190

Βασική εγκατάσταση γείωσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

Λόγω της ύπαρξης ρυθμιστικών εξαρτημάτων πρέπει να προβλεφθεί σε όλη την εγκατάσταση (πόσιμου νερού και θέρμανσης) η εγκατάσταση διατάξεων καθαρισμού (π.χ. αμυοκράτης).

Υπόδειξη:

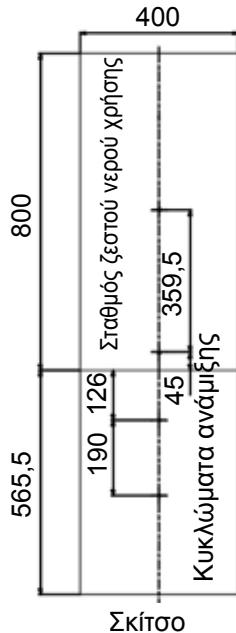
Όπως και σε όλες τις εγκαταστάσεις συστημάτων ανακυκλοφορίας νερού χρήσης πρέπει να προβλεφθεί μια σωστή διάταξη ασφάλειας για την υπερπίεση και τις διαστολές.

Η εξασφάλιση παραγωγής ζεστού νερού χρήσης χωρίς πυρήνες μικροβίων γίνεται μόνο με μόνιμη ανακυκλοφορία και με θερμοκρασία επιστροφής ανακυκλοφορίας > 52 ° C.

Συναρμολόγηση

Η τοποθέτηση και η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένη εταιρία. Σαν τόπος τοποθέτησης απαιτείται να είναι χώρος προστατευμένος από παγετό.

Συναρμολόγηση στον τοίχο



Η συναρμολόγηση στον τοίχο γίνεται με το παραδιδόμενο υλικό στερέωσης (2 βίδες M10x120 + 2 περικόχλια M10 + 2 ροδέλες M10).

Τρυπήστε περίπου 7 cm βαθιά με ένα τρυπάνι Ø 12 mm σύμφωνα με το παραδιδόμενο πατρόν στα σημειωμένα σημεία τρυπήματος.

Βάλτε μετά στις τρύπες τα ούπατ και βιδώστε τις βίδες τόσο ώστε να μην φαίνονται τα ούπατ. Τώρα κρεμάστε το BSP-FML στις βίδες και συναρμολογήστε το με τις ροδέλες και τα περικόχλια.

Συναρμολόγηση στο μποϊλερ θερμικής στρωμάτωσης



Στη συναρμολόγηση της μονάδας ζεστού νερού χρήσης BSP-FW στο μποϊλερ πρέπει να προσεχτεί οτι σε ταυτόχρονη συναρμολόγηση της μονάδας κυκλώματος ανάμιξης BSP-MK, πρέπει αυτή να συναρμολογηθεί και να σωληνωθεί πρώτη.

Η συναρμολόγηση στο μποϊλερ θερμικής στρωμάτωσης γίνεται με το παραδιδόμενο υλικό στερέωσης (2 βίδες M10x100 + 2 περικόχλια M10 + 2 ροδέλες M10).

Μετά την συναρμολόγηση της μόνωσης του μποϊλερ βιδώστε τις βίδες περίπου σε βάθος 5 mm στις οπές με σπείρωμα στο μποϊλερ.

Για την συναρμολόγηση στο μποϊλερ χρησιμοποιήστε το σετ κυματοειδών σωλήνων σύνδεσης στο μποϊλερ για σύνδεση με ασφάλεια και με εξοικονόμηση χρόνου.

Συνδέστε τους κυματοειδείς σωλήνες με τις κόκκινη και μπλε σφαιρικές βάνες.

Πρώτα βιδώστε τους κυματοειδείς σωλήνες στο μποϊλερ.

Μετά τοποθετήστε την μονάδα ζεστού νερού χρήσης στις βίδες και βιδώστε την με τις ροδέλες M10 και τα περικόχλια M10.

Τέλος τώρα βιδώστε τις σφαιρικές βάνες στη μονάδα ζεστού νερού χρήσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Το πολύ γερό βίδωμα των βιδών συναρμολόγησης καταστρέφει τις μονώσεις!



Υδραυλική σύνδεση / Ηλεκτρική σύνδεση

Υδραυλική σύνδεση

Στην πλευρά σύνδεσης του κρύου νερού της μονάδας πρέπει να τοποθετηθεί μία βαλβίδα ασφαλείας ≤ 10 bar για να διασφαλιστεί από υπερπίεση. Προαιρετικά μπορείτε να συνδέσετε πρόσθετα ένα δοχείο διαστολής πόσιμου νερού.

Η σύνδεση των σωληνώσεων γίνεται σύμφωνα με τις εμφανείς υποδοχές στην μονάδα (μόνωση, πάνω). Σε περίπτωση χρήσης γαλβανισμένων σωλήνων και εξαρτημάτων πρέπει να προσεχτεί η σειρά συναρμολόγησης για να αποφευχθούν ηλεκτροχημικές διαβρώσεις.

Για την συναρμολόγηση στο μποϊλερ θερμικής στρωμάτωσης (βλέπε επίσης οδηγίες για το BSP) χρησιμοποιήστε το σετ κυματοειδών σωλήνων σύνδεσης στο μποϊλερ για σύνδεση με ασφάλεια και με εξοικονόμηση χρόνου. Οι σωλήνες από και προς το μποϊλερ σε περίπτωση συναρμολόγησης του BSP-FW στον τοίχο πρέπει να είναι τουλάχιστον Cu28 για να εξασφαλιστεί η απαιτούμενη παροχή των περίπου 2800 l/h. Τα μήκη των σωλήνων θα πρέπει να είναι όσο γίνεται πιο μικρά!

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πρέπει οπωσδήποτε να αποφεύγονται ροπές βιδώματος ή δυνάμεις φόρτισης σε ήδη προσυναρμολογημένα εξαρτήματα της μονάδας!

Ηλεκτρική σύνδεση

Η εσωτερική καλωδίωση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων έχει γίνει εργοστασιακά. Η σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο (230 V/AC, 50 - 60 Hz) γίνεται με το ήδη συνδεδεμένο καλώδιο σύνδεσης με το δίκτυο. Εργασίες σε εξαρτήματα της μονάδας που βρίσκονται σε ρεύμα πρέπει να γίνονται αποκλειστικά ακολουθώντας τις προδιαγραφές της επιχείρησης παροχής ηλεκτρισμού και των ισχυόντων προδιαγραφών. Πρέπει να προβλεφθεί η σωστή γείωση στη λάμα συναρμολόγησης της μονάδας BSP-FW.

Έναρξη λειτουργίας

Η πλήρωση και η έναρξη λειτουργίας πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένη εταιρία. Θα πρέπει να ελεγχθεί η λειτουργία και η στεγανότητα όλης της εγκατάστασης. Αργό άνοιγμα των σφαιρικών βανών στην είσοδο και έξοδο του νερού αποτρέπει τα υδραυλικά πλήγματα κατά την διαδικασία του ξεπλύματος. Η πλήρωση και το ξέπλυμα πρέπει να γίνει για τόσο χρόνο μέχρι να έχει εξασφαλιστεί η πλήρη εξαέρωση του συστήματος! Θόρυβοι ροής κατά την λειτουργία του κυκλοφορητή φόρτισης του μποϊλερ σημαίνουν ότι υπάρχει ακόμη αέρας στην εγκατάσταση ο οποίος πρέπει να βγεί από τον κυκλοφορητή.



Σφαιρικές βάνες

Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού χρήσης γίνεται από μία θερμοστατική κεφαλή σταθερής ρύθμισης που έχει ρυθμιστεί εργοστασιακά στους 50 °C. Η περιοχή ρύθμισης έχει περιοριστεί εργοστασιακά στους 55 °C.

Με την βοήθεια της μπλε και κόκκινης σφήνας περιορισμού της θερμοκρασίας (Memory-Clips) μπορείτε να ορίσετε την περιοχή ρύθμισης και να την σταθεροποιήσετε. Η περιστροφή σύμφωνα με τους δείκτες του ρολογιού μειώνει την θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.

Σύσταση για την θερμοκρασία του μποϊλερ:

Θα πρέπει να είναι τουλάχιστον περίπου 12 K πάνω από την επιθυμητή θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης.

Συνιστούμε ετήσια συντήρηση της εγκατάστασης από μία εξειδικευμένη εταιρία.



Θερμοστατική κεφαλή σταθερής ρύθμισης



Συναρμολόγηση μονάδας ανακυκλοφορίας BSP-ZP

Μονάδα ζεστού νερού χρήσης
με συναρμολογημένη μονάδα
ανακυκλοφορίας



Μονάδα
ανακυκλοφορίας
συναρμολογημένη
στη μονάδα ζεστού
νερού χρήσης

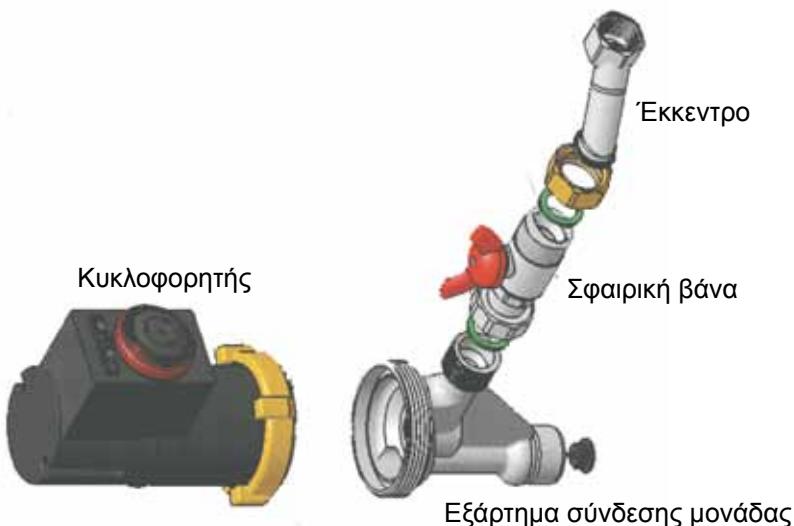
Μονάδα ανακυκλοφορίας BSP-ZP Προσοχή:

Κατά την συναρμολόγηση της μονάδας ανακυκλοφορίας πρέπει οπωσδήποτε να αποφεύγονται ροπές βιδώματος ή δυνάμεις φόρτισης σε ήδη προσυναρμολογημένα εξαρτήματα της μονάδας!

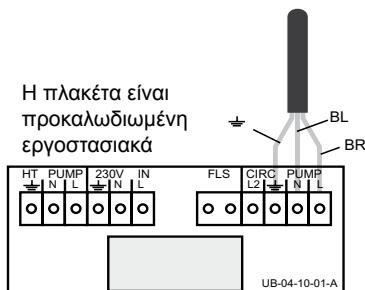
Η μονάδα ζεστού νερού χρήσης είναι προετοιμασμένη για τον προαιρετικό εξοπλισμό με κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας. Η διαθέσιμη σαν εξάρτημα μονάδα ανακυκλοφορίας BSP-ZP αποτελείται από έναν κυκλοφορητή με εξάρτημα σύνδεσης (έκδοση Push-In), μία σφαιρική βάνα και ένα έκκεντρο.

Για την συναρμολόγηση της BSP-ZP πρέπει να αφαιρεθεί η τάπα από την BSP-FW. Βάλτε την BSP-ZP μέχρι να τερματίσει στο κούμπιωμα και ασφαλίστε την.

Σε υπάρχοντες κυκλοφορητές ανακυκλοφορίας μπορεί η ανακυκλοφορία να γίνει στην σύνδεση του κρύου νερού.

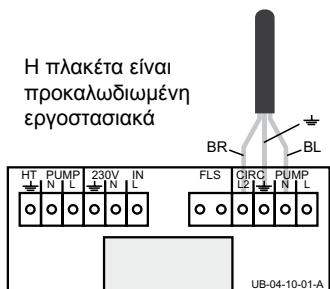


Οι ακόλουθοι τρόποι λειτουργίας μπορούν να επιλεγούν ανάλογα με την ηλεκτρική σύνδεση του κυκλοφορητή:



Ανακυκλοφορία ανεξάρτητη του χρόνου – σύνδεση Α

Ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ενεργοποιείται από το σύντομο άνοιγμα μιας βρύσης και απενεργοποιείται από τον θερμοστάτη προστασίας αλάτων όταν έχει επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία επιστροφής ανακυκλοφορίας. Ο χρονοδιακόπτης δεν έχει λειτουργία σε αυτό τον τρόπο λειτουργίας (συνεχής λειτουργία!).



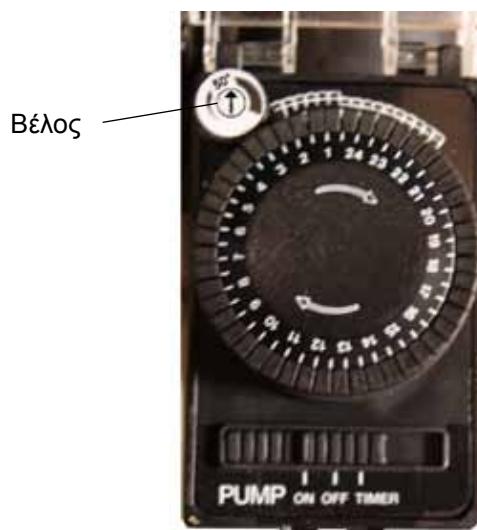
Ανακυκλοφορία εξαρτημένη του χρόνου – σύνδεση Β

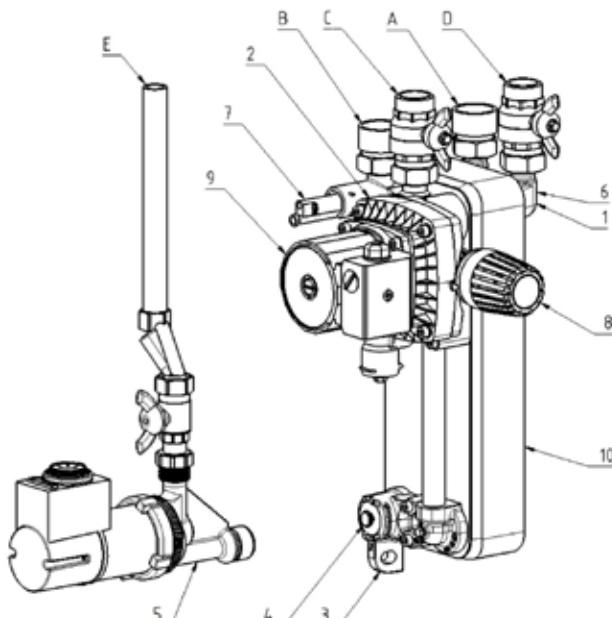
Ο κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ενεργοποιείται από τον ρυθμισμένο χρονοδιακόπτη και απενεργοποιείται όταν έχει επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία επιστροφής ανακυκλοφορίας. Ένας θερμοστάτης φροντίζει για την περιοδική λειτουργία του κυκλοφορητή. Δεν γίνεται ανακυκλοφορία για χρόνους εκτός των ρυθμισμένων ζωνών ώρας.

Ρύθμιση του θερμοστάτη ρύθμισης στον κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας

Με ένα μικρό κατσαβίδι ρυθμίστε το βέλος στην επιθυμητή θερμοκρασία απενεργοποίησης.

Η θερμοκρασία ενεργοποίησης είναι 5 K κάτω από την ρυθμισμένη τιμή.





Βάρος	Περίπου 19 kg
Συνδέσεις	Α = είσοδος κρύου νερού, 1" IG Β = έξοδος ζεστού νερού χρήσης, 1" IG Κ = από το μποϊλερ, 1" AG Δ = προς το μποϊλερ, 1" AG Ε = ανακυκλοφορία, ½" IG (προαιρετικά)
Βασικά στοιχεία	1 = μπλοκ (κρύο) 2 = μπλοκ (ζεστό) συμπεριλαμβανομένου του κυκλοφορητή 3 = μπλοκ (σύνδεση ανακυκλοφορίας) συμπεριλαμβανομένου του εξαεριστικού 4 = σύνδεση με τάπα (Push-In) για 5 = μονάδα ανακυκλοφορίας (προαιρετικά) με κυκλοφορητή, ηλεκτρονικό θερμοστάτη επιστροφής και χρονοδιακόπτη 6 = αντεπίστροφη βαλβίδα (τοποθετημένη στο 1) 7 = διακόπτης ροής (τοποθετημένος στο 2) 8 = κεφαλή επιλογής θερμοκρασίας (τοποθετημένη στο 2) 9 = κυκλοφορητής φόρτισης μποϊλερ (τοποθετημένο στο 2) 10= πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
Ισχύς ζεστού νερού χρήσης	1,5 - 30 ltr./min ζεστό νερό χρήσης
Ελάχ. επιτρεπ. θερμοκρ. λειτουργίας	2 °C
Μέγ. επιτρεπ. θερμοκρ. λειτουργίας	95 °C
Μέγ. επιτρεπ. πίεση λειτουργίας	Νερό χρήσης 10 bar, θέρμανση 3 bar
Στοιχεία κυκλοφορητών	Κυκλοφορητής φόρτισης: 230 V / 50 Hz Αριθμός στροφών = 2200 U/m Κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος: 93 W Ονομαστικό ρεύμα = 0,4 A Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας (προαιρετικά): 230 V / 50 Hz Κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος: 25 W Ονομαστικό ρεύμα = 0,1 A