



ENG Installation and operating instuction
DEU Montage- und Bedienungsanleitung
NLD Montage- en gebruikshandleiding
FRA Installation et mode d'emploi
ESP Instrucciones de instalación y funcionamiento
ITA Istruzioni d'installazione e d'uso
DAN Monterings- og driftsvejledning
SWE Instruktöner för installation och drift

NOR Installasjons- og bruksanvisning
FIN Asennus- ja käyttöohjeet
POL Instrukcja montażu i obsługi
HUN Telepítési és üzemeltetési útmutató
CES Návod k instalaci a obsluze
SLK Návod na montáž a obsluhu
RUS Инструкции по установке и эксплуатации
TUR Montaj ve kullanma kılavuzu

ENG Installation and operating instruction

1. General

This manual applies to Flexcon Solar expansion vessels with a capacity of 8-1000 litres. The package includes an expansion vessel **(A)** with label **(B)**, a manual **(C)** and an installation kit **(D)** (fig. 1). See the label for the maximum working pressure and the pre-charged. Flexcon Solar expansion vessels are pressure equipment, and conform to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU. A conformity declaration can be obtained from Flamco.

Application

Flexcon Solar expansion vessels are exclusively intended for use in closed solar energy heating installations (with additives based on glycol to a max. of 50%) with a maximum supply temperature of 120 °C. See the label for the maximum working pressure as well as the min./max. temperature on the membrane. Refer to the Flamco documentation for calculating the capacity and pre-charge.

2. Installation

The installation must be carried out by approved personnel only. Observe local regulations and guidelines.

Fitting

- Expansion vessels of 8 to 80 litres must be installed with the water nipple **(E)** pointing upwards (fig. 2). Use, if necessary, wall bracket MB2 / MB3 or Flexconsole (up to 25 litres).
- Expansion vessels with a capacity between 110 and 1000 litres are installed standing on the floor (fig. 2).
- Floor mounting of 35-50 and 80 litres is only permitted if it is ensured that no vapor can enter the expansion vessel.

- The vessel must be installed as close as possible to the pump on the pressure side. Install the vessel so that the water it contains cannot circulate.
- Apply plastic tape **(F)** to the connection of the expansion vessel (fig. 3). Do not use hemp! This can lead to corrosion of the nipple and is therefore not recommended. Choose a seal that is suitable for the maximum temperature and the liquid used!
 - Screw the expansion vessel to the installation (T-piece or expansion pipe).

3. Maintenance and service

It is recommended that the expansion vessel is checked annually by approved personnel.

- Depressurise the installation.
- Remove protective cap **(G)** and valve cap **(H)** (fig. 7, 8).
- Push the inner valve **(J)** in to drain the pressure from the expansion vessel (fig. 9).
- Unscrew the expansion vessel **(A)** (fig. 10).

Note: a full expansion vessel is heavy!
The water in the expansion vessel may be hot.

Observe local regulations when disposing of the expansion vessel.

ESP Instrucciones de instalación y funcionamiento

1. Aspectos generales

Este manual se aplica a los depósitos de expansión Flexcon Solar de entre 8 y 1.000 litros de capacidad. El paquete incluye un depósito de expansión **(A)** con etiqueta **(B)**, un manual **(C)** y un kit de instalación **(D)** (imagen 1). Consulte la etiqueta para informarse sobre la presión máxima de trabajo y la precarga. Los depósitos de expansión Flexcon Solar son equipos de presión y cumplen la directiva de equipos a presión 2014/68/EU. Puede solicitarse una declaración de conformidad a Flamco.

Aplicación

Los depósitos de expansión Flexcon Solar están indicados exclusivamente para su uso en sistemas de calefacción por energía solar cerrados (con aditivos a base de glicol hasta un máx. del 50 %) con una temperatura máxima de suministro de 120°C. Consulte la presión máxima de trabajo en la etiqueta, así como la temperatura mín./máx. en la membrana. Consulte la documentación de Flamco para calcular la capacidad y la precarga.

2. Instalación

La instalación debe ser realizada únicamente por personal cualificado. Respete la normativa local aplicable.

Colocación

- Los depósitos de expansión de entre 18 y 80 litros deben instalarse con la conexión hidráulica **(E)** hacia arriba (imagen 2). Si fuese necesario, utilice el soporte mural MB2 o Flexconsole (hasta 25 litros).
- Los depósitos de expansión con capacidad de entre 110 y 1.000 litros se instalan de pie sobre el suelo (imagen 2).
- El montaje en el suelo de vasos de expansión de 35 a 50 y 80 litros solo está permitido si se garantiza que no puede entrar vapor en el propio vaso de expansión.

El depósito debe instalarse lo más cerca posible de la bomba por el lado de la entrada de presión. Instale el depósito de modo que el agua que contenga no pueda circular.

- Aplique cinta de plástico **(F)** a la conexión del depósito de expansión (imagen 3). No utilice cáñamo. Puede provocar la oxidación de la conexión, por tanto, no se recomienda. Utilice un preñto que sea adecuado para la temperatura máxima del líquido utilizado.
- Rosque el depósito de expansión al sistema (Flexconsole, pieza en T o tubería de expansión).

3. Mantenimiento y servicio

Se recomienda que personal autorizado compruebe el depósito de expansión anualmente.

- Despresurice el sistema.
- Retire la tapa protectora **(G)** y la tapa de la válvula **(H)** (imagen 7, 8).
- Empuje la válvula inferior **(J)** para purgar la presión del depósito de expansión (imagen 9).
- Desatornille el depósito de expansión **(A)** (imagen 10).

Note: un vaso d'expansion lleno pesa mucho.
El agua del depósito de expansión podría estar caliente.

Respete las normas locales cuando desheche el depósito de expansión.

DEU Montage- und Bedienungsanleitung

1. Allgemein

Diese Anleitung gilt für Flexcon Solar Ausdehnungsgefäße mit einem Inhalt von 8-1000 Liter. Zum Lieferumfang gehören: ein Ausdehnungsgefäß **(A)** mit Typenschild **(B)**, eine Anleitung **(C)** und eventuell ein Montageset **(D)** (Abb. 1). Auf dem Typenschild wird der höchstzulässige Betriebsdruck und der Vordruck angegeben. Flexcon Solar Druckausdehnungsgefäße sind Druckgeräte gemäß Richtlinie 2014/68/EU. Die Bescheinigung liegt dem Hersteller vor.

Anwendung

Flexcon Solar Ausdehnungsgefäße sind ausschließlich für die Nutzung in geschlossenen Solar Heizanlagen bestimmt (mit Zusatzstoffen auf der Basis von Glykol bis max. 50%) mit einer maximalen Zufuhrtemperatur von 120 °C. Der maximale Betriebsdruck und der minimal und maximal zulässige Temperatur an der Membran können dem Typenschild entnommen werden. Zur Berechnung des Inhalts und Vordrucks wird auf die Flamco Dokumentation verwiesen.

2. Montage

Das Ausdehnungsgefäß muss von einem anerkannten Fachinstallateur eingebaut werden. Dabei sind die vor Ort geltenden Richtlinien zu beachten.

Einbau

- Ausdehnungsgefäße von 8 bis 80 Liter sind mit dem Wasserstutzen **(E)** nach oben gerichtet zu montieren (Abb. 2). Eventuell Aufhängelage MB2 / MB3 oder Flexconsole verwenden (bis 25 Liter).
- Ausdehnungsgefäße von 110 – 1000 Liter werden stehend auf dem Boden montiert (Abb. 2).
- Eine Fußbodenmontage ist nur zulässig, wenn sichergestellt ist, dass kein Dampf in das Gefäß kommen kann.

Die Anordnung des Gefäßes sollte möglichst nah, druckseitig der Pumpe erfolgen. Montieren Sie das Gefäß so, dass das Wasser darin nicht mit zirkulieren kann.

- Am Anschluss des Ausdehnungsgefäßes Kunststoffband **(F)** anbringen. Es ist ein Abdichtung zu wählen, die geeignet ist für die maximale Temperatur und die verwendete Flüssigkeit! (Abb. 3). Kein Hanf verwenden. Hanf kann zu Korrosion am Rohrstutzen führen und wird daher nicht empfohlen.
- Ausdehnungsgefäß einschrauben (T-Stück oder Ausdehnungsleitung).

3. Instandhaltung und Service

Empfohlen wird, das Ausdehnungsgefäß jährlich von Fachpersonal prüfen zu lassen.

- Anlage drucklos machen.
- Schutzkappe **(G)** und Ventilkappe **(H)** entfernen (Abb. 7, 8).
- Innerventil **(J)** eindrücken, um Ausdehnungsgefäß drucklos zu machen (Abb. 9).
- Ausdehnungsgefäß **(A)** lösen (Abb. 10).

Achtung: Ein volles Ausdehnungsgefäß ist schwer!
Das Wasser im Ausdehnungsgefäß kann heiß sein.

Halten Sie sich an die örtlichen Regelungen beim Entsorgen des Ausdehnungsgefäßes.

ITA Istruzioni d'installazione e d'uso

1. Generale

Le presenti istruzioni si applicano ai vasi d'espansione Flexcon Solar con una capacità da 8 a 1000 litri. La confezione contiene un vaso d'espansione **(A)** con l'apposita etichetta **(B)**, un manuale **(C)** e, se applicabile, un corredo di montaggio **(D)** (fig. 1). L'etichetta riporta la massima pressione di esercizio consentita e la pressione di precarico. I vasi d'espansione Flexcon Solar sono recipienti sotto pressione conformi alla Direttiva Apparecchi a Pressione 2014/68/EU. La dichiarazione di conformità è disponibile a richiesta presso Flamco.

Impiego

I vasi d'espansione Flexcon Solar sono destinati esclusivamente all'impiego in impianti di riscaldamento solar a circuito chiuso (con additivi a base di glicole fino ad una percentuale massima del 50%) con una temperatura sul lato di mandata non superiore a 120 °C. La temperatura minima / massima ammissibile sulla membrana e la massima pressione d'esercizio è riportata sull'etichetta. Per il calcolo della capacità e della pressione di precarico riferirsi alla documentazione Flamco.

2. Montaggio

Il montaggio del vaso d'espansione deve essere effettuato esclusivamente da un installatore qualificato. Attenersi alle norme e direttive locali.

Installazione

- I vasi d'espansione da 8 a 80 litri devono essere installati col raccordo dell'acqua **(E)** rivolto verso l'alto (fig. 2). Utilizzare eventualmente la staffa da parete MB2 / MB3 o Flexconsole (fino a 25 litri).
- I vasi d'espansione da 110 a 1000 litri vengono posati in verticale sul pavimento (fig. 2).
- L'installazione a pavimento per i vasi da 35-50 e 80 litri è consentita solo se si è sicuri che non possa entrare alcun vapore all'interno del vaso.

Il vaso deve essere situato sulla tubazione di mandata, il più vicino possibile alla pompa. Montare il vaso d'espansione in modo da evitare la circolazione dell'acqua contenuta in esso.

- Applicare del nastro sintetico **(F)** sull'attacco del vaso d'espansione (fig. 3). Non usare canapa. Essa può causare corrosione del raccordo ed è quindi sconsigliata. Scegliere un tipo di guarnizione adatto alla temperatura massima ed al liquido impiegato!
- Avvitare il vaso d'espansione all'impianto (a raccordo a T o condotto d'espansione).

3. Manutenzione e assistenza

Si consiglia di far controllare una volta all'anno il vaso d'espansione da personale qualificato.

- Annullare la pressione nell'impianto.
- Rimuovere la calotta di protezione **(G)** e il cappuccio della valvola **(H)** (fig. 7, 8).
- Premere la valvola interna **(J)** per depressurizzare il vaso d'espansione (fig. 9).
- Svitare il vaso d'espansione **(A)** (fig. 10).

Attenzione: un vaso d'espansione pieno è pesante!
L'acqua nel vaso d'espansione potrebbe essere bollente!

Procedere allo smaltimento del vaso d'espansione in conformità con le vigenti norme locali.

NLD Montage- en gebruikshandleiding

1. Algemeen

Deze handleiding is geldig voor Flexcon Solar expansievaten met een inhoud van 8-1000 liter. De verpakking bevat een expansievat **(A)** met vatetiket **(B)**, een handleiding **(C)** en eventueel een montageset **(D)** (fig. 1). Op het vatetiket zijn de maximaal toelaatbare werkdruk en de vordruk aangegeven. Flexcon Solar expansievaten zijn drukvaten conform Richtlijn Drukapparatuur 2014/68/EU. Een conformiteitsverklaring is op aanvraag verkrijgbaar bij Flamco.

Toepassing

Flexcon Solar expansievaten zijn uitsluitend bestemd voor gebruik in gesloten zonne-energieverwarminginstallaties (met additieven op basis van glycol tot max. 50%) met een maximale aanvoertemperatuur van 120 °C. Min./max. toelaatbare temperatuur op het membraan en maximale werkdruk zijn het vatetiket. Voor de berekening van inhoud en vordruk wordt verwezen naar de Flamco documentatie.

2. Montage

Laat het installeren uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitvoeren. Houdt u aan de lokale regelgeving en richtlijnen.

Inbouw

- Expansievaten van 8 t/m 80 liter moeten met de waterring **(E)** naar boven gericht worden gemonteerd (fig. 2). Gebruik eventueel muurbeugel MB2 / MB3 of Flexconsole (t/m 25 liter).
- Expansievaten van 110 – 1000 liter worden stand op de vloer gemonteerd (fig. 2).
- Vloermontage van 35-50 en 80 liter alleen toegestaan als zeker gesteld is dat er geen damp in het expansievat kan komen.

Het vat dient zo dicht mogelijk bij de pomp aan de drukzijde te worden opgesteld. Monteer het vat zo dat het water erin niet mee kan circuleren.

- Breng kunststof tape **(F)** aan op de aansluiting van het expansievat **(fig. 3)**. Wij adviseren geen hennep te gebruiken. Dit kan leiden tot doornesten van de aansluiting en wordt daarom afgeraden. Een afdichting kiezen die geschikt is voor de maximale temperatuur en de gebruikte vloeistof!
- Schroef het expansievat aan de installatie (Flexconsole, T-stuk of expansieleiding).

3. Onderhoud en service

Aanbevolen wordt om het expansievat jaarlijks te laten controleren door gekwalificeerd personeel.

- Installatie drukloos maken.
- Beschermkap **(G)** en ventielkap **(H)** verwijderen (fig. 7, 8).
- Druk het binnenventiel **(J)** in om het expansievat drukloos te maken (fig. 9).
- Schroef het expansievat **(A)** los (fig. 10).

Let op: Een vol expansievat is zwaar!
Het water in het expansievat kan heet zijn.

Houdt u aan de lokale regelgeving bij het afvoeren van het expansievat.

DAN Monterings- og driftsvejledning

1. Generelt

Denne brugsvejledning er til Flexcon Solar ekspansionsbeholdere med et indhold på 8-1000 liter. Pakken indeholder en ekspansionsbeholder **(A)** med etiket **(B)**, en brugsvejledning **(C)** og eventuelt et monteringsset **(D)** (fig. 1). Det maksimale anbefalede driftstryk og tryk ved hjælp af en sikkerhedsventil (f.eks. Prescor Solar). Anbrugsvejledningen skal være det samme som, eller lavere end, det maksimale tilladte driftstryk, som beskrevet på beholderens etiket. Ekspansionsbeholderen skal altid stå i direkte forbindelse med solenergi varmeinstallationen.

Anvendelse

Flexcon Solar ekspansionsbeholdere er udelukkende til brug i lukkede solenergi varmeinstallationer (med tilsætningsstoffer på basis af glykol til max. 50%) med en maksimal tilførselstemperatur på 120 °C. Løgst-høgst tilladte temperatur på membranen er og information om højste driftstryk findes på etiketten. Information om beregning af indhold og tryk henvises til Flamco dokumentationen.

2. Installation

Installation bør udelukkende udføres af en autoriseret installatør. Overhold de lokale regler og lovgivning.

Montering

- Ekspansionsbeholdere fra 8 - 80 liter skal monteres med vandnippel **(E)** opad (fig. 2). Anvend eventuelt et opfangningsbeslag MB2 / MB3 eller Flexconsole (t.o.m. 25 liter).
- Ekspansionsbeholdere fra 110 - 1000 liter monteres stående på gulvet (fig. 2).
- Gulvmontering af 35-50 og 80 liter er kun tilladt, hvis damp ikke kan trænge ind i ekspansionsbeholderen.

Beholderen skal stå så tæt som muligt ved pumpen på tryksiden. Monter beholderen således at vandet her ikke kan cirkulere.

- Brug kunststof tape **(F)** på gevindet i ekspansionsbeholderens tilslutning (fig. 3). Undlad at bruge pakumag. Dette kan medføre korrosion på niplen, og anbefales derfor ikke. En tætningsanordning der er egnet til den maksimale tilladte temperatur og den anvendte væske!
- Skrub ekspansionskøden på installationen (T-stykke eller ekspansions rør).

3. Vedligeholdelse og service

Det anbefales at ekspansionsbeholderen kontrolleres af kvalificeret personale i gang om året.

- Gør anlægget trykløst.
- Fjern beskyttelsesdækslet **(G)** og ventildækslet **(H)** (fig. 7, 8).
- Tryk inderventilen **(J)** ind for at gøre ekspansionsbeholderen tryklos (fig. 9).
- Skrub ekspansionsbeholderen **(A)** løs (fig. 10).

Pas på: en fuld ekspansionsbeholder er tung!
Vandet i ekspansionsbeholderen kan være varmt!

Overhold den lokale lovgivning og gældende regler ved bortskaffelse af ekspansionsbeholderen.

FRA Installation et mode d'emploi

1. Généralités

Ce manuel s'applique aux vases d'expansion Flexcon Solar d'une capacité de 8-1000 litres. L'emballage comprend un vase d'expansion **(A)** avec un autocollant de vase **(B)**, une notice **(C)** et éventuellement un jeu de montage **(D)** (fig. 1). La pression finale autorisée et la pression de gonflage figurent sur l'autocollant du vase. Les vases d'expansion Flexcon Solar sont des récipients sous pression conformément à la Directive 2014/68/EU. Une déclaration de conformité est disponible sur demande auprès de Flamco.

Application

Les vases d'expansion Flexcon Solar sont exclusivement conçus pour utilisation dans des installations de chauffage à l'énergie solaire fermée (avec des additifs à base de glycol jusqu'à max. 50%) avec une température d'alimentation maximale de 120 °C. Pour la pression de service maximale ainsi que pour la température min./max. admissible sur la membrane, voyez l'étiquette de vase. Pour le calcul de la capacité et la pression de gonflage, consultez la documentation Flamco.

2. Montage

Le montage doit être effectué exclusivement par du personnel qualifié. Respectez les prescriptions et les directives locales.

Montage

- Les vases d'expansion de 8 à 80 litres doivent être montés avec la douille d'eau **(E)** dirigée vers le haut (fig. 2). Utilisez éventuellement un collier mural MB2 / MB3 ou une Flexconsole (jusqu'à 25 litres).
- Les vases d'expansion de 110 – 1000 litres sont montés verticalement sur le sol (fig. 2).
- Le montage au sol du 35-50 et 80 litres n'est autorisé que s'il est garanti qu'aucune vapeur ne peut pénétrer dans le vase d'expansion.

Le vase doit être monté le plus près possible de la pompe du côté pression. Montez le vase de sorte que l'eau présente dans celui-ci ne puisse pas suivre le mouvement de circulation.

- Poser du ruban synthétique **(F)** sur le raccord du vase d'expansion (fig. 3). Ne pas utiliser de chanvre. Cela peut entraîner une corrosion de la douille et n'est pas donc conseillé. Sélectionnez un dispositif d'étanchéité qui convient pour la température maximale et le liquide utilisé!
- Vissez le vase d'expansion sur l'installation (raccord té ou conduite d'expansion).

3. Entretien et Maintenance

Il est recommandé de faire contrôler chaque année le vase d'expansion par du personnel compétent.

- Faites disparaître la pression de l'installation.
- Déposez la douille de protection **(G)** et la douille de soupape **(H)** (fig. 7, 8).
- Enfoncez la douille interne **(J)** pour faire disparaître la pression du vase d'expansion (fig. 9).
- Dévissez le vase d'expansion **(A)** (fig. 10).

Attention: Un vase d'expansion rempli est lourd!
L'eau dans le vase d'expansion peut être chaude.

Lors de la mise au rebut du vase d'expansion, respectez les prescriptions locales.

SWE Instruktöner för installation och drift

1. Allmänt

Denna handledning gäller för expensionskärlét Flexcon Solar med en volym på 8 till 1 000 liter. Förpackningen innehåller ett expensionskärl **(A)** med kärletikett **(B)**, en handbok **(C)** och eventuellt en installationsset **(D)** (fig. 1). På kärletiketten står maximalt tillåtet arbetsstryk och trycktryck angivet. Flexcon Solar expensionskärl är tryckbehållare der overholder retningslinjerne for tryk apparatur 2014/68/EU. Et konformitetscertifikat kan fås ved henvendelse til Flamco på begäran.

Användning

Flexcon Solar-expansionskärl är endast avsedda för användning i slutna, solvärmedrivna uppvärmningssystem (med glykolbaserade tillsatser upp till 50 %) och har en högsta tillåtna temperatur på 120 °C. Lågsta-högsta tillåtna temperatur på membranen är och information om högsta drifttryck finns på kärletiketten. Information om beräkning av innehåll och trycktryck finns i Flamcos dokumentation.

2. Montering

Installationen får endast utföras av behörig personal. Var noga med att följa lokala regler och riktlinjer.

Placering

- Expansionskärl på 8 t.o.m. 80 liter måste monteras med vatten-nippel **(E)** uppåt (fig. 2). Använd eventuellt murkonsol MB2 / MB3 eller Flexconsole (t.o.m. 25 liter).
- Expansionskärl på 110 till 1000 liter monteras stående på golvet (fig. 2).
- Bål påfyllningstryck (se Flamco dokumentation).
- Fyll installationen långsamt in till påfyllningstrycket är nått. Luft und påfyllningen. Överhold fabrikkantens anvisninger!
- Kontroller tætningsanordningen for tætheder.
- Ekspansionsbeholderen er nu klar til brugning.

Kärlét ska stå så nära pumpen som möjligt, på trycksidan. Montera kärlét så att vattnet i det inte kan cirkulera.

- Sätt plasttejp **(F)** på expensionskärlens anslutning (fig. 3). Använd inte hampa. Det kan göra att kopplingen rostar, och vi avråder därför från det. Välj en tätning som klarar av den högsta temperaturen och den vätska som används!
- Skrut fast expensionskärlét på installationen (med T-rör eller expensionsrör).

3. Underhåll och service

Expansionskärlét bör kontrolleras en gång om året av kvalificerad personal.

- Sänk trycket i installationen.
- Ta bort skyddsskåpan **(G)** och ventilhatten **(H)** (fig. 7, 8).
- Tryck in innerventilen **(J)** för att avluta expensionskärlét (fig. 9).
- Lösa expensionskärlét **(A)** (fig. 10).

Varning: ett fullt expensionskärl är tungt!
Vattnet i expensionskärlét kan vara hett.

Se till att lokala regelverk följs när expensionskärlét skrotas.

NOR Installasjons- og bruksanvisning

1. Generelt

Denne bruksanvisningen gjelder for Flexcon Solar ekspansjonsskar med et innhold på 8-1000 liter. Pakingen inneholder et ekspansjonskar **(A)** med typeskilt **(B)**, en veiledning **(C)** og eventuelt et monteringssett **(D)** (fig. 1). Typeskiltet angir maksimale tillatt driftstrykk og trykktykk. Flexcon Solar ekspansjonskar er trykkløsholdende som er i samsvar med Direktiv for utstyr med trykk 2014/68/EU. For en samsvarserklæring kan man ta kontakt med Flamco.

Anvendelse

Flexcon Solar ekspansjonskar er utelukkende beregnet på bruk i lukkede solenergi-varmeanlegg (med tilslutningsstoffer på basis av glykol, inntil 50%) med en maksimal tilslutningstemperatur på 120 °C. Tillatt min. / maks. temperatur på membranen og maksimalt driftstrykk se typeskiltet. For beregning av innhold og trykktykk henviser vi til Flamco-informasjonsmateriellet.

2. Montering

Overlat alltid installeringen til fagkyndig montør. Overhold de lokale gjeldende regler og retningslinjer.

Innbygging

- Ekspansjonskar på 8 t.o.m. 80 liter må monteres med vannpipe-len (3) påkjende oppover (fig. 2). Bruk eventuelt monteringsbøylen MB2 / MB3 eller Flexconsole (l.o.m. 25 liter).
- Ekspansjonskar på 110 – 1000 liter monteres stående på gulvet (fig. 2).
- Gulvmontering av 35-50 og 80 liter er kun tillatt hvis det er sørget for at ingen damp kan komme inn i ekspansjonstanken.

Karet må plasseres tettet mulig inntil pumpen på trykksiden. Monter karet slik at vannet som befinner seg i det ikke kan sirkulere. 1. Bruk plasttappe **(F)** på tilkoplingen til ekspansjonskaret (fig. 3). Bruk ikke hampe. Dette kan føre til korrosjon av nippelen og anbefales derfor ikke. Velg en tetning som er egnet for maksimumstemperaturen og den væsketyper som benyttes! 2. Skru ekspansjonskaret på anlegget (T-stykke eller ekspansjonsledning).

3. Vedlikehold og service

Årlig kontroll av ekspansjonskaret av fagkyndig montør anbefales .

4. Demontering

- Fjern trykket fra anlegget.
- Fjern vernehetten **(G)** og ventilhetten **(H)** (fig. 7,8).
- Trykk inn innerventilen **(J)** for å fjerne trykket fra ekspansjonskaret (fig. 9).
- Skru løs ekspansjonskaret (A) (fig. 10).

OBST Et fullt ekspansjonskar er tungt! Vannet i ekspansjonskaret kan være varmt.

Overhold de lokale gjeldende regler ved skrotning av ekspansjonskaret.

Sikkerhet

Ekspansjonskaret leveres med fortykk. Skade kan føre til alvorlig personskade. Festeanordningen må være vekten av et fullt ekspansjonskar. Beskytt anlegget mot for høyt trykk. Monter derfor en sikkerhetsventil (f. eks. Prescor Solar). Åpningstrykket til sikkerhetsventilen må være lik med eller lavere enn maksimalt driftstrykk på typeskiltet. Ekspansjonskaret må alltid stå i åpen forbindelse med solfangeren.n.



FIN Asennus-ja käyttöohjeet

1. Yleistä

Tämä käsikirja koskee 8–1000 litran Flexcon Solar -painsuntasäiliötä. Pakkaus sisältää painsuntasäiliön **(A)** ja kilven **(B)**, käsikirjan **(C)** ja asennussarjan **(D)** **(kuva 1)**. Kilpeen on merkitty suurin käyttöpaine sekä esipaine. Flexcon Solar -painsuntasäiliön asennusta koskevia ohjeita on 2014/68/EU mukaisia painelaitteita. Flamco:ta saa pyydettyäessä todistuksen vaatimusten täyttimisestä.

Käyttö

Flexcon Solar -painsuntasäiliötä on tarkoitus käyttää yksinomaan suljetuissa aurinkoenergialla toimivissa lämmitysjärjestelmissä (maks. 50 % glykolipitoisia isäaineita), joiden suurin syöttölämpötila on 120 °C. Kalvon minimi- ja maksimilämpötilat ovat ja maksimi työpaine on merkitty kilpeen. Flanco asiakirjoissa on tietoja sisäilön ja esipaineen laskemista varten.

2. Asennus

Vain hyväksytty henkilöstö saa suorittaa asennuksen. Noudata paikallisia määräyksiä ja yleisohteja.

Kiinnitys

- 8–80 litran painsuntasäiliöt on asennettava vesinippa **(E)** ylöspäin **(kuva 2)**. Tarvittaessa on käytettävä seinäkiinnittintä MB2 / MB3 tai Flexconsole (maks. 25 litraa).
- 110–1000 litran suuruiset painsuntasäiliöt asennetaan lattialle seisomaan **(kuva 2)**.
- 35-80 litran painsuntasäiliötä lattialle asennettaessa, on varmistettava että säiliöön ei pääse virtaamaan tai muodostumaan höyryä.
- Säiliö on asennettava mahdollisimman lähellä pumpua sen painepuolelle. Asenna säiliö siten, että sisällä oleva vesi ei pääse kiertämään.
- Käytä fyysikköä 35-50 ja 80 liter er kun tillatt hvis det er sørget for at ingen damp kan komme inn i ekspansjonstanken.
- Monter karet i anlegget.
- Fyll anlegget fyltrykkt (se Flamco-informasjonsmaterieeli).
- Monter karet i anlegget.
- Fyll anlegget fyltrykkt til fyltrykkt er oppnådd. Luft ut under fyllingen. Følg fabrikantens anvisninger!
- Kontroller at tetningene ikke lekker.
- Ekspansjonskaret er nå klart til bruk.

- Käytä painsuntasäiliön liitoksissa muovinauhaa **(F)** **(kuva 3)**. Älä käytä hampua. Se voi syövyttää nippaa eikä sitä sen takuustella. Valitse maksimi lämpötilaan ja käytettävän nesteeseen soveltuva tiiviste.
- Liitä painsuntasäiliö järjestelmään (T-kappale tai tasotussputki).

3. Ylläpito ja huolto

Painsuntasäiliölle suositellaan vuosittaista hyväksytyn henkilöstön suorittamaa tarkastusta.

- Laske järjestelmästä paine pois.
- Poista suojakansi **(G)** ja venttiilin suojus **(H)** **(kuva 7,8)**.
- Poista paine painsuntasäiliöstä painamalla sisäventtiiliä **(J)** **(kuva 9)**.
- Irrota painsuntasäiliö **(A)** **(kuva 10)**.

Huom! Täysi painsuntasäiliö on raskas! Vainnet i painsuntasäiliössä oleva vesi voi olla kuumaa.

Hävittä painsuntasäiliön paikallisten määräysten mukaan.



POL Instrukcja montażu i obsługi

1. Dane ogólne

Podręcznik dotyczy naczyni wzbiorczych Flexcon Solar o pojemności 8-1000 litrów. Zestaw obejmuje naczynie wzbiorcze **(A)** z etykietą **(B)**, oraz podręcznik **(C)** i narzędzia do montażu **(D)** (rys. 1). Maksymalne ciśnienie robocze i obciążenie wstępne są podane na etykiecie. Naczynia wzbiorcze Flexcon Solar są zbiornikami ciśnieniowymi i spełniają wymogi Dyrektywy dla urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU. Na zdjęcie Flamco może przedstawiać świadectwo zgodności.

Zastosowanie

Naczynia wzbiorcze Flexcon Solar są przeznaczone wyłącznie do stosowania w zamkniętych grzewczych instalacjach solarnych (z dodatkami maksymalnie 50% na bazie glikolu) i maksymalnej temperaturze dopływu 120 °C. Min. / max. dopuszczalne temperatury dla membrany i maksymalne ciśnienie robocze jest podane na etykiecie. Przy obliczaniu zawartości i obciążenia wyciepłego prosimy skonsultować dokumentację Flamco.

2. Montaż

Montaż może być wykonany tylko przez osoby z uprawnieniami. Prosimy stosować się do przepisów i zaleceń obowiązujących w danym kraju.

Mocowanie

- Dla naczyni wzbiorczych 8 do 80 litrów złączna wkrętna woda **(E)** powinna być skierowana do góry (rys. 2). Jeżeli trzeba, prosimy użyć wspornika MB2 / MB3 albo konsoli Flexconsole (do 25 litrów).
- Naczynia wzbiorcze o pojemności 110 do 1000 litrów są ustawiane na podłożu (rys. 2).
- Montaż na podłożu dla pojemności 35-50 i 80 litrów jest dozwolony tylko wtedy, gdy zapewnione jest, że para nie dostanie się do naczynia wzbiorczego.

Naczynie powinno znajdować się możliwie blisko pompy od strony ciśnienia. Woda znajdująca się w naczyniu nie powinna cyrkulować.

- Na przyłączu naczynia wzbiorczego należy zastosować taśmę plastikową **(F)** (rys. 3). Nie stosować włókien konopnych. Może to prowadzić do korozji łączników i dlatego nie jest zalecane. Zastosować uszczelnienie odpowiednie do temperatury maksymalnej i używanej cieczy!
- Połączyć naczynie wzbiorcze z instalacją (kształtka T albo rura ciśnieniowa)

3. Obsługa i serwis

Zaleca się przeprowadzanie corocznej kontroli naczynia wzbiorczego przez osobę z uprawnieniami.

- Rozhermetyzować instalację.
- Zdjąć kapturek ochroniający **(G)** i kapturek zaworu **(H)** (rys. 7,8).
- Naciśnąć wewnętrzną zawór **(J)**, aby rozhermetyzować naczynie wzbiorcze (rys. 9).
- Odkręcić naczynie wzbiorcze **(A)** (rys. 10).

Uwaga: napełnione naczynie wzbiorcze jest ciepłe! Woda w naczyniu może być gorąca.

Stosować się do obowiązujących przepisów przy złomowaniu naczynia.



HUN Telepítési és üzemeltetési útmutató

1. Általános

Ez a kézikönyv a Flexcon Solar bővítő tartályokra vonatkozik, melyeknek térfogata 8-1000 liter. A csomag egy bővítő **(A)** tartályt tartalmaz **(B)** címkével, egy kézikönyvet **(C)** és egy telepítő készletet **(D)** (1. ábra). A maximális munkanyomással és előlötöltéssel kapcsolatosan ld. a címkét. A Flexcon Solar bővítő tartályok nyomástartó berendezések, melyek megjelölek a nyomástartó berendezésként szdó 2014/68/EU irányelvnek. A megfelelőségi tanúsítványt kérésre a Flamco-tól lehet beszerezni.

Használat

A Flexcon Solar bővítő tartályok kizárólag zártrendszerű napenergia fűtőberendezésekkel (max. glikol-alapú adalek 50%) használhatók, melyeknek maximális hőmérséklete 120 °C. Min. / max. megengedett hőmérséklet a membránon és a maximális munkanyomás fel van tüntetve a címkén. A tartalom és az előlötöltés kiszámításával kapcsolatban ld. a Flamco által kiadott dokumentációt.

2. Telepítés

A telepítést kizárólag jóváhagyott személyzet végezheti. Tartsa be az adott ország szabályozásait és irányelveit.

Illesztés

- A 8 és 80 liter közötti bővítő tartályokat úgy kell telepíteni, hogy a vízadagoló **(E)** felefelé mutasson **(2. ábra)**. Ha szükséges, használjon konzol vagy csatlakozókat (25 literig).
- A 110 és 1000 liter közötti tartályokat a padlóra állítva kell telepíteni **(2. ábra)**.
- 35-50 és 80 literes változatnál a padló felőli csatlakozók / szerelések akkor engedélyezhetők, ha biztosítható van, hogy gőz ne kerülhessen be a táglástal tartályba

A tartályt a nyomásoldalon a szivattyúhoz lehető legközelebb kell telepíteni. A tartályt úgy telepítse, hogy a benne található víz ne tudjon örvényleni.

- Használja a ragasztó szalagot **(F)** a bővítő tartály csatlakozásánál **(3. ábra)**. Ne használjon köcot. Ez a sziszofon korrozíót okozhat, amely megakadályozza a tartály működését. Olvassa el a használati utasítást, amely megjelöli az alkalmazott folyadékoknak és a maximális hőmérsékletnek.
- Csavarozza a bővítő tartályt a rendszerhez (T-elem vagy hosszabbító cső).

3. Karbantartás és szervíz

Javasoljuk, hogy a bővítő tartályt évente ellenőriztesse erre a feladatra minősítéssel rendelkező személyzettel.

- Nyomásméréshez a rendszer.
- Távolítsa el a védősapkát **(G)** és a szelepsapkát **(H)** (7,8. ábra).
- Nyomja be a betető szelepet **(J)** a bővítő tartály nyomásméréséhez (9. ábra).
- Csavarozza ki a bővítő tartályt **(A)** (10. ábra).

Megjegyzés: a felhőtöltő bővítő tartály nehéz! A bővítő edényben található víz forró lehet.

A bővítő tartály eltávolítása során tartsa be az adott ország szabályait.



ENG

Installation and operating instruction

DEU

Montage- und Bedienungsanleitung

NLD

Montage- en gebruikshandleiding

FRA

Installation et mode d'emploi

ESP

Instrucciones de instalación y funcionamiento

ITA

Istruzioni d'installazione e d'uso

DAN

Monterings- og driftsvejledning

SWE

Instruktioner för installation och drift

NOR

Installasjons- og bruksanvisning

FIN

Asennus-ja käyttöohjeet

POL

Instrukcja montażu i obsługi

HUN

Telepítési és üzemeltetési útmutató

CES

Návod k instalaci a obsluze

SLK

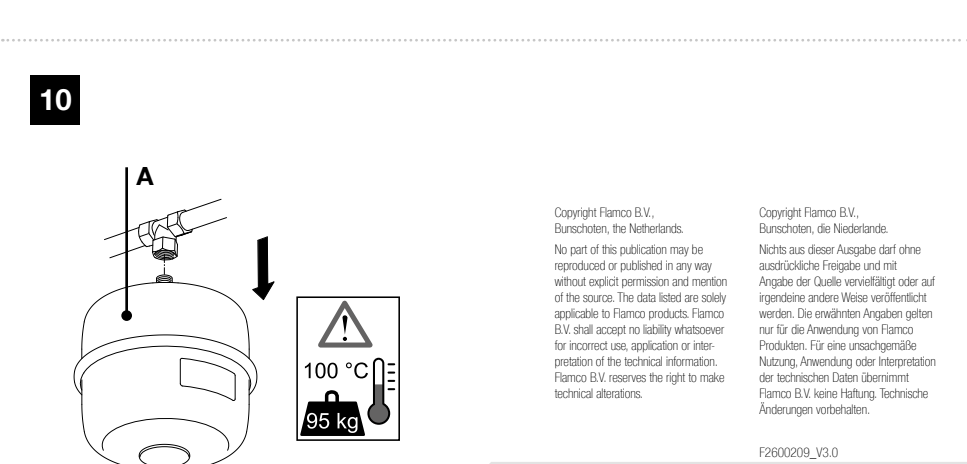
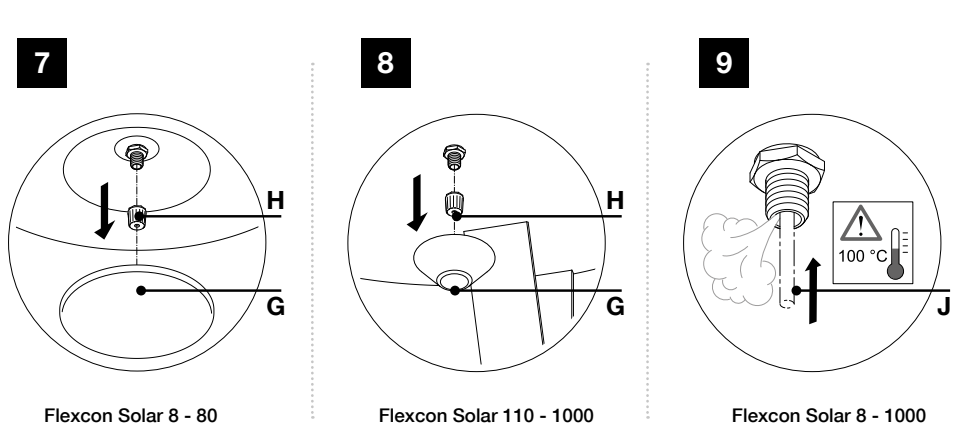
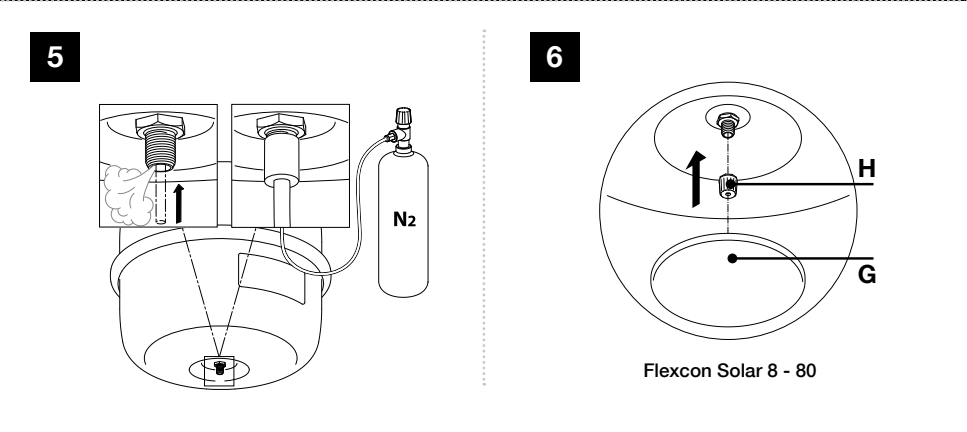
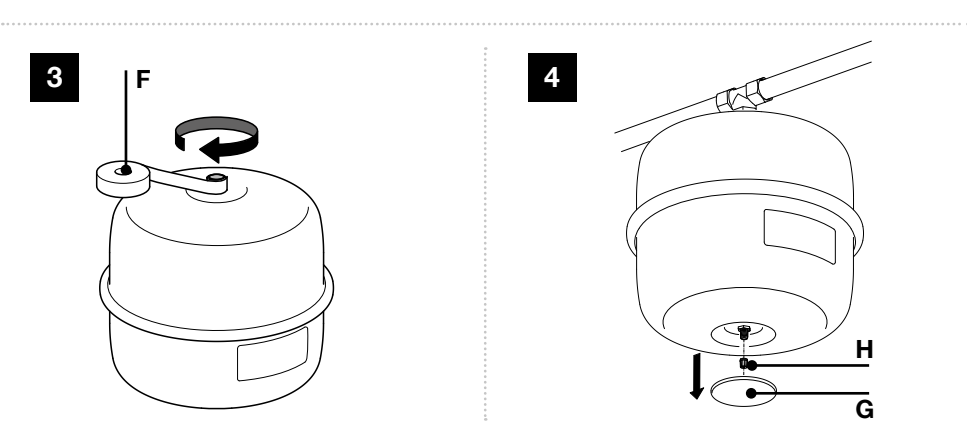
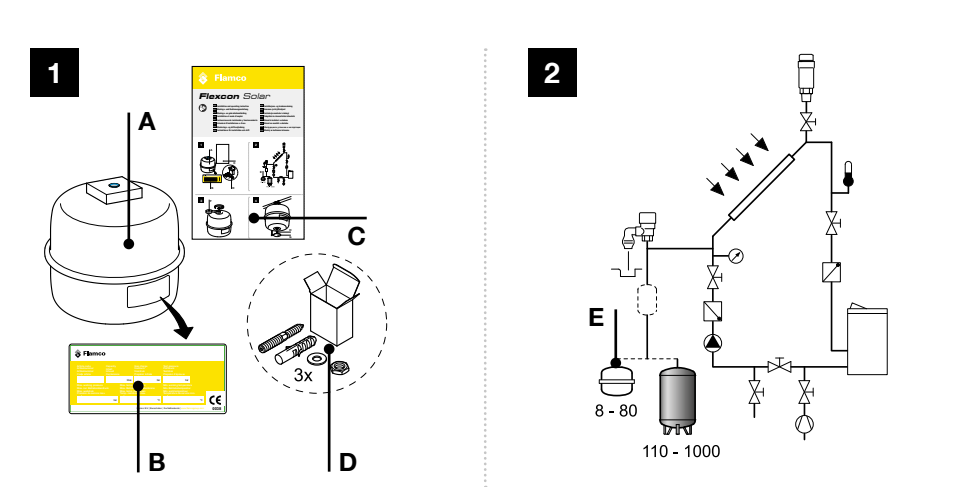
Návod na montáž a obsluhu

RUS

Инструкции по установке и эксплуатации

TUR

Montaj ve kullanma kılavuzu



Copyright Flamco B.V.