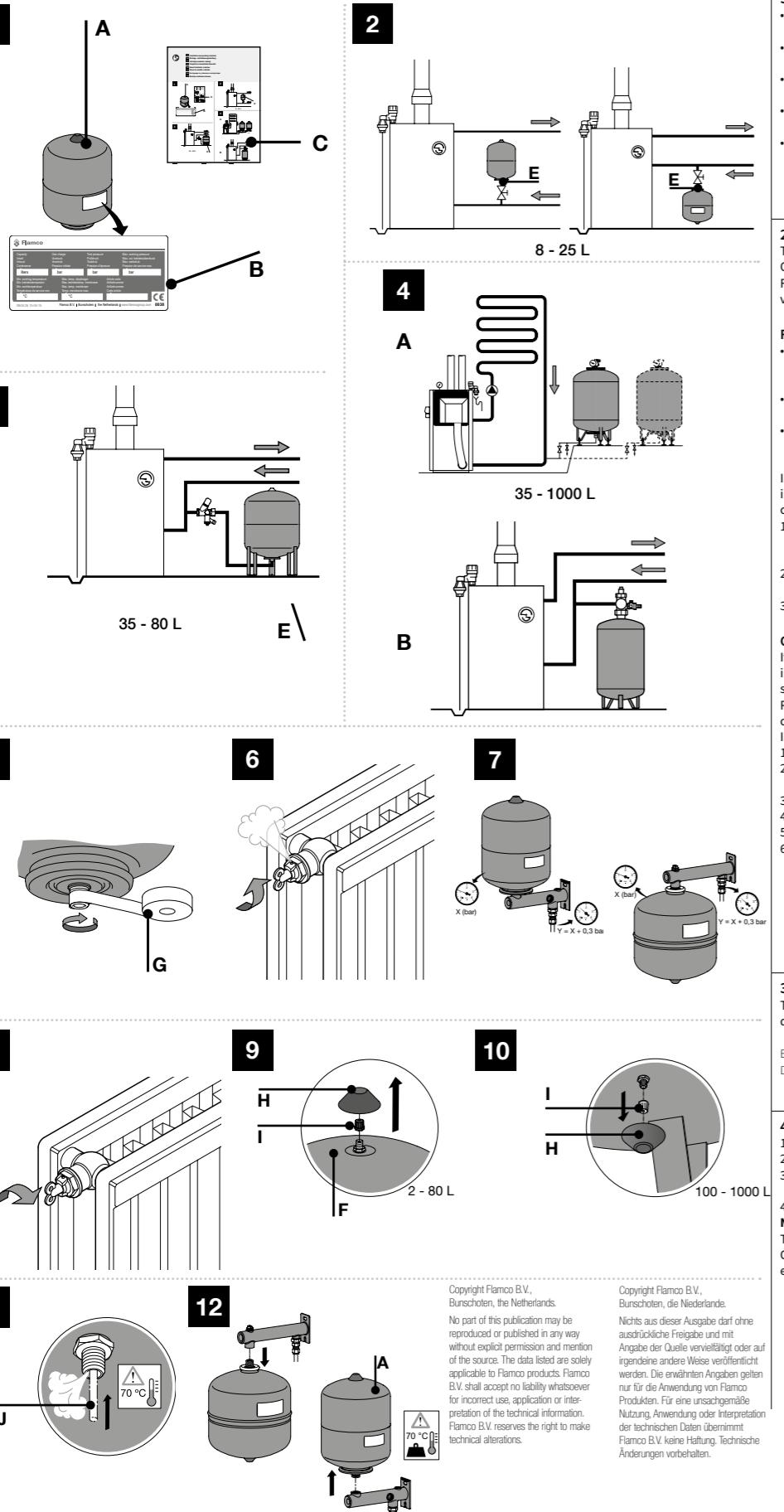


**ENG** Installation and operating instruction  
**DEU** Montage- und Bedienungsanleitung  
**POL** Instrukcja montażu i obsługi  
**HUN** Telepítési és üzemeltetési útmutató  
**CES** Návod k instalaci a obsluze  
**SLK** Návod na montáž a obsluhu  
**RUS** Инструкции по установке и эксплуатации  
**NLD** Montage- en gebruikshandleiding  
**ITA** Istruzioni d'installazione e d'impiego  
**FRA** Installation et mode d'emploi



## ENG

### 1. General

This manual is for expansion vessels with a capacity of 8 to 1000 litres. The package includes an expansion vessel (A) with label (B) and a manual (C) (fig. 1). See the label for the maximum permissible system pressure and the pre-charge.

**Application**  
 Expansion vessels are intended solely for use in closed central heating and cooling installations (with additives based on glycol to a max. of 50%). For the min/max permissible temperature on the membrane and for the maximum permissible working pressure: see the label. For the correct filling pressure, see the calculation program at [www.flamcogroup.com/vesselsizing](http://www.flamcogroup.com/vesselsizing).

### Safety

- The expansion vessel is delivered with pre-charge: damage can cause serious injury.
  - The bracket must be able to carry the weight of a full expansion vessel.
  - Prevent overpressure in the installation. Install a safety valve (for example Prescor).
  - Set the opening pressure to a value equal to or lower than the maximum working pressure shown on the vessel label.
  - The connection between the expansion vessel and the heating appliance must always be open.
- For the correct filling pressure, see the calculation program at [www.flamcogroup.com/vesselsizing](http://www.flamcogroup.com/vesselsizing).

### Anwendung

Die Ausdehnungsgefäße sind ausschließlich für die Verwendung in geschlossenen Zentralheizungs- und Kühlanlagen bestimmt (mit Zusatzstoffen auf der Basis von Glykol bis max. 50%).

Informationen zur min./max. zulässigen Temperatur an der Membran und zum maximal zulässigen Betriebsdruck finden Sie auf dem Etikett des Gefäßes.

Den korrekten Fülldruck können Sie mit dem Berechnungsprogramm auf

[www.flamcogroup.com/vesselsizing](http://www.flamcogroup.com/vesselsizing).

### Sicherheit

- Das Ausdehnungsgefäß wird mit Vordruck geliefert: Beschädigungen können ernsthafte Verletzungen verursachen.
- Die Aufhängung muss das Gewicht eines vollen Ausdehnungsgefäßes tragen können.
- Um Überdruck in der Anlage zu verhindern, ist eine Sicherheitsventil (z. B. Prescor) einzubauen.
- Die Anlage muss vor Überdruck geschützt werden. Dazu ein Sicherheitsventil (z. B. Prescor) einbauen.
- Den Öffnungsdruck des Sicherheitsventils gleich oder niedriger als den auf dem Etikett angegebenen maximalen Betriebsdruck einstellen.
- Die Verbindung zwischen dem Ausdehnungsgefäß und dem Heizgerät muss immer offen sein.

### 2. Installation

The installation must be carried out by approved personnel only. Observe local legislation and guidelines. Flush the installation through before installing the vessel (never via the safety valve) and check the installation for leaks whilst under pressure.

### Fitting

- Expansion vessels with a capacity of between 8 and 25 litres are installed with the water nipple pointing up or down (E), (fig. 2) Use an MB 2 (27913) + 27914 or Flexconsole R plus (8 - 25 l), as appropriate. (fig. 7)
- Expansion vessels with a capacity of between 35 and 1000 litres are installed standing on the floor. (fig. 3, 4b)
- For vessels with replaceable bladder, a free space of at least 600 mm must be available above the vessel. (fig. 4a)

Install the vessel in the return line, as close as possible to the boiler, on the intake side of the pump. Install the vessel so that the water it contains cannot circulate.

1. Apply PTFE tape (G) (do not use hemp!) to the connection of the expansion vessel. (fig. 5)

2. Connect the expansion vessel to the installation (Flexconsole, T-piece or expansion pipe).

3. If possible, it is advisable to place the optional connection group in the expansion line for easy maintenance.

### Commissioning

If the factory-set pre-charge does not match the calculated pre-charge for the installation, the pre-charge must be adjusted. The water side of the vessel should be empty.

Remove the valve cap (F) and adjust the pre-charge. Then replace the valve cap (F).

In the commissioning sequence:

- Open the bleed points. (fig. 6)
- Fill the installation slowly until the fill pressure in the expansion vessel is 0,2 bar higher than the pre-charge. Bleed the system during filling. (fig. 7)
- Bleed the pipe to the expansion vessel. (fig. 7)
- Close the bleed points. (fig. 8)
- Heat the system as high as possible for half a day and bleed regularly.
- When the water temperature has fallen to approx. 50 °C, top up the installation to 0,3 bar above the pre-charge of the expansion vessel. Ensure that the filling hose is bled.

### Inbetriebnahme

Falls der werkseitig eingestellte Vordruck nicht mit dem berechneten Vordruck der Anlage übereinstimmt, muss der Vordruck angepasst werden. Die Wassersseite des Gefäßes muss leer sein.

Die Ventilkappe (F) entfernen und den Vordruck anpassen. Danach die Ventilkappe (F) wieder anbringen.

Reihenfolge bei der Inbetriebnahme:

- Entlüftungspunkte öffnen. (Abb. 6)
- Powoli napęciąć instalację do momentu, gdy ciśnienie napelniania w naczyniu wzbiorczym osiągnie wartość o 0,2 bara wyższą od obciążenia wstępne. W trakcie napelniania odpowietrzać układ. (rys. 7)
- Odpowietrzyć rurę naczynia wzbiorczego. (rys. 7)
- Zamknąć upusty. (rys. 8)
- Podgrzewać system jak najsiłniej przez pół dnia i odpowietrzać regularnie.
- W przypadku spadku temperatury do ok. 50°C uzupełnić instalację, tak aby ciśnienie było o 0,3 bara wyższe od obciążenia wstępne naczynia wzbiorczego. Upewnić się, że wąż napelniania został odpowietrzony.

### 3. Maintenance and service

The expansion vessel and the pre-pressure must be checked yearly. Any deviations found must be rectified.

Expansion vessels are pressure equipment, and conform to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU. A declaration of conformity is available from Flanco on request.

### 4. De-installation

- Allow the installation to cool down and release the pressure from it.
- Remove the cover cap (H) and the plug (I). (fig. 9, 10)
- Push the inner valve (J) in to drain the pressure from the expansion vessel. (fig. 11)
- Unscrew the expansion vessel (A). (fig. 12)

**Note:** a full expansion vessel is heavy!  
 The water in the expansion vessel may be hot.  
 Observe local regulations when you dispose of the expansion vessel.

## DEU

### 1. Allgemeines

Diese Anleitung ist für Ausdehnungsgefäße mit einem Inhalt von 8-1000 l bestimmt.

Zum Verpackungsumfang gehören ein Ausdehnungsgefäß (A) mit Etikett (B) und ein Handbuch (C) (Abb. 1).

Angaben zum höchstzulässigen Systemdruck und zum Vordruck sind dem Etikett zu entnehmen.

### Anwendung

Die Ausdehnungsgefäße sind ausschließlich für die Verwendung in geschlossenen Zentralheizungs- und Kühlanlagen bestimmt (mit Zusatzstoffen auf der Basis von Glykol bis max. 50%).

Informationen zur min./max. zulässigen Temperatur an der Membran und zum maximal zulässigen Betriebsdruck finden Sie auf dem Etikett des Gefäßes.

Den korrekten Fülldruck können Sie mit dem Berechnungsprogramm auf

[www.flamcogroup.com/vesselsizing](http://www.flamcogroup.com/vesselsizing).

### Sicherheit

- Das Ausdehnungsgefäß wird mit Vordruck geliefert: Beschädigungen können ernsthafte Verletzungen verursachen.
- Die Aufhängung muss das Gewicht eines vollen Ausdehnungsgefäßes tragen können.
- Um Überdruck in der Anlage zu verhindern, ist eine Sicherheitsventil (z. B. Prescor) einzubauen.
- Die Anlage muss vor Überdruck geschützt werden. Dazu ein Sicherheitsventil (z. B. Prescor) einbauen.
- Den Öffnungsdruck des Sicherheitsventils gleich oder niedriger als den auf dem Etikett angegebenen maximalen Betriebsdruck einstellen.
- Die Verbindung zwischen dem Ausdehnungsgefäß und dem Heizgerät muss immer offen sein.

### 2. Montage

Das Ausdehnungsgefäß muss von einem anerkannten Fachinstallateur eingebaut werden.

Dabei sind die vor Ort geltenden Richtlinien zu beachten.  
 Die Anlage vor der Montage des Gefäßes durchspülen (jedoch niemals über das Sicherheitsventil) und anschließend unter Druck auf ihre Dichtigkeit kontrollieren.

### Einbau

- Ausdehnungsgefäß mit einer Kapazität zwischen 8 und 25 Litern werden so installiert, dass der Wassermittel nach unten oder oben zeigt (E) (Abb. 2). Dazu eventuell eine Aufhängezarge MB 2 (27913) + 27914 oder Flexconsole R plus (8 - 25 l). (rys. 7)
- Ausdehnungsgefäß mit einer Kapazität zwischen 35 und 1000 Litern werden so installiert, dass der Wassermittel nach unten oder oben zeigt (E) (Abb. 3, 4b)
- Bei Gefäßen mit austauschbarer Membran muss über dem Gefäß ein freier Raum von mindestens 600 mm vorhanden sein. (Abb. 4b)

Install the vessel in the return line, as close as possible to the boiler, on the intake side of the pump. Install the vessel so that the water it contains cannot circulate.

1. Apply PTFE tape (G) (do not use hemp!) to the connection of the expansion vessel. (fig. 5)

2. Connect the expansion vessel to the installation (Flexconsole, T-piece or expansion pipe).

3. If possible, it is advisable to place the optional connection group in the expansion line for easy maintenance.

### Commissioning

If the factory-set pre-charge does not match the calculated pre-charge for the installation, the pre-charge must be adjusted. The water side of the vessel should be empty.

Remove the valve cap (F) and adjust the pre-charge. Then replace the valve cap (F).

In the commissioning sequence:

- Open the bleed points. (fig. 6)
- Fill the installation slowly until the fill pressure in the expansion vessel is 0,2 bar higher than the pre-charge. Bleed the system during filling. (fig. 7)
- Bleed the pipe to the expansion vessel. (fig. 7)
- Close the bleed points. (fig. 8)
- Heat the system as high as possible for half a day and bleed regularly.
- When the water temperature has fallen to approx. 50 °C, top up the installation to 0,3 bar above the pre-charge of the expansion vessel. Ensure that the filling hose is bled.

### Inbetriebnahme

Falls der werkseitig eingestellte Vordruck nicht mit dem berechneten Vordruck der Anlage übereinstimmt, muss der Vordruck angepasst werden. Die Wassersseite des Gefäßes muss leer sein.

Die Ventilkappe (F) entfernen und den Vordruck anpassen. Danach die Ventilkappe (F) wieder anbringen.

Reihenfolge bei der Inbetriebnahme:

- Entlüftungspunkte öffnen. (Abb. 6)
- Powoli napęciąć instalację do momentu, gdy ciśnienie napelniania w naczyniu wzbiorczym osiągnie wartość o 0,2 bara wyższą od obciążenia wstępne. W trakcie napelniania odpowietrzać układ. (rys. 7)
- Odpowietrzyć rurę naczynia wzbiorczego. (rys. 7)
- Zamknąć upusty. (rys. 8)
- Podgrzewać system jak najsiłniej przez pół dnia i odpowietrzać regularnie.
- W przypadku spadku temperatury do ok. 50°C uzupełnić instalację, tak aby ciśnienie było o 0,3 bara wyższe od obciążenia wstępne naczynia wzbiorczego. Upewnić się, że wąż napelniania został odpowietrzony.

### 3. Wartung und Service

Das Ausdehnungsgefäß und der Vordruck müssen jedes Jahr überprüft werden. Festgestellte Abweichungen sind zu beheben.

Ausdehnungsgefäße sind Druckgeräte und erfüllen die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU. Eine Konformitätserklärung ist auf Anfrage bei Flanco erhältlich.

### 4. Demontage

1. Die Anlage abkühlen lassen und drucklos machen.

2. Abdeckkappe (H) und Stopfen (I) entfernen. (Abb. 9, 10)

3. Das Innenventil (J) eindrücken, um das Ausdehnungsgefäß drucklos zu machen (Abb. 11)

4. Das Ausdehnungsgefäß (A) ab trennen. (Abb. 12)

**Achtung:** Ein volles Ausdehnungsgefäß ist schwer!

Das Wasser im Ausdehnungsgefäß kann heiß sein.

Das Ausdehnungsgefäß unter Einhaltung der vor Ort geltenden Richtlinien entsorgen.

## POL

### 1. Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy naczyń wzbiorczych o pojemności od 8 do 1000 litrów, produkcji firmy.

Zestaw obejmuję naczynie wzbiorcze (A) z etykietą (B) i oraz podręcznik (C) (rys. 1).

Na tabliczce znamionowej znajdują się informacje dotyczące dopuszczalnego ciśnienia systemowego oraz obciążenia wstępnej.

### Zastosowanie

Naczynia wzbiorcze są przeznaczone wyłącznie do zastosowania w zamkniętych instalacjach centralnego ogrzewania i chłodzenia (z dodatkami do glikolu do maks. 50%).

Min./maks. dozwolona temperatura na membranie oraz maksymalne dozwolone ciśnienie robocze podane są na tabliczce znamionowej.

Prawidłowe ciśnienie napelniania podane jest w programie kalkulacyjnym na stronie [www.flamcogroup.com/vesselsizing](http://www.flamcogroup.com/vesselsizing).

### Bezpieczeństwo

- Naczynie tank wzbiorcze jest dostarczane z obciążeniem wstępny: uszkodzenie może spowodować poważne obrażenia ciała.
- Wspomnik musi zostać dobrany dla uniesienia naczynia wzbiorcze w pełni napelnionego.
- Unikać wytwarzania nadciśnienia w instalacji. Należy złożyć zawór bezpieczeństwa (na przykład Prescor).
- Ustawić ciśnienie otwarcia na wartość równą lub niższą niż maksymalne ciśnienie robocze podane na tabliczce znamionowej naczynia.
- Połączenie pomiędzy naczyniem wzbiorczym a urządzeniem grzewczym musi być zawsze otwarte.

### 2. Montaż

Montaż może zostać przeprowadzony wyłączenie przez wykwalifikowanego serwisanta.

Przestrzega lokalnych przepisów i wytycznych. Przepatruje instalację przed zainstalowaniem naczynia (nigdy za pomocą zaworu bezpieczeństwa) i sprawdza instalację pod kątem występowania przecieków pod ciśnieniem.

CES	SLK	RUS	NLD	ITA	FRA				
<p><b>1. Obecné</b> Tato príručka je určena pro expanzní nádoby s kapacitou 8 až 1000 litrů. Balení obsahuje expanzní nádrž (A) se štítkem (B) a příručku (C) (obr. 1). Maximální přípravný provozní tlak je plnění nádoby na štítku.</p> <p><b>Použití</b> Expanzní nádře jsou určeny výhradně pro použití v uzavřených ústředních topných a chladicích soustavách (s aditivy na bázi glykolu do maximálně 50%). Minimální/maximální přípravná teplota na membráně a maximální přípravný pracovní tlak jsou uvedeny na štítku. Správny plniaci tlak zjistíte z výpočtového programu na stránkach www.flamcogroup.com/vesselsizing.</p> <p><b>Bezpečnost</b> • Expanzní nádrž nádoba je dodávána předplňná: poškození může způsobit vážné zranění. • Konzola musí učinit hmotnost plné expanzní nádoby. • Zamezte překročení povoleného tlaku v soustavě. Nainstalujte pojistný ventil (například Prescor). • Nastavte otvírací tlak na hodnotu, která se rovná maximálnímu pracovnímu tlaku uvedenému na štítku nebo je nižší. • Propojení mezi expanzní nádrží a topným zařízením musí být otevřené. For the correct filling pressure, see the calculation program at www.flamcogroup.com/vesselsizing.</p>	<p><b>1. Všeobecne</b> Tato príručka sa týka expanzných nádob o kapacite od 8 do 1000 litrov. Tento balík obsahuje expanznú nádobi (A) so štítkom (B) a návod na obsluhu (C) (obr. 1). Maximálny povolený pracovný a predbežný tlak si pozrite na štítku.</p> <p><b>Použitie</b> Expanzné nádoby sú určené výhradne na použitie v uzavorených sústavach ústredného kúrenia a v chladiacich systémoch (s prípadmi na báze glykolu s maximálnym obsahom 50 %). Minimalnú/maximálnu povolenú teplotu na membráne a maximálny povolený pracovný tlak si pozrite na štítku. Správny plniaci tlak zjistíte v programe pre výpočet na lokalite www.flamcogroup.com/vesselsizing.</p> <p><b>Bezpečnosť</b> • Táto expanzná nádoba sa dodáva predbežne natlakovaná: jej poškodenie môže spôsobiť väčšie zranenia. • Držiak musí byť schopný uniesť hmotnosť plnej expanznej nádoby. • Zamedzte vzniku nadmerného tlaku v rozvode. Namontujte pojistný ventil (napríklad Prescor). • Otvárací tlak nastavte na hodnotu, ktorá je rovná alebo nižšia ako maximálny pracovný tlak uvedený na štítku na nádobe. • Prípojka medzi expanznou nádobou a vykurovacom zariadením musí byť otvorená. For the correct filling pressure, see the calculation program at www.flamcogroup.com/vesselsizing.</p>	<p><b>1. Общие сведения</b> В данной руководстве описаны расширительные баки емкостью от 8 до 1000 литров. Комплект поставки включает расширительный бак (A) с наклейкой (B) и руководством (C) (рис. 1). На наклейке указано максимальное допустимое давление и предварительное давление в системе.</p> <p><b>Назначение</b> Расширительные баки предназначены исключительно для использования в закрытых системах теплоснабжения и охлаждения (с добавлением объема гликоля макс. 50%). Сведения о минимальной и максимальной температурах на мемbrane и о максимальном рабочем давлении см. на наклейке. Данные о внутреннем давлении можно получить в расчетной программе на странице www.flamcogroup.com/vesselsizing</p> <p><b>Безопасность</b> • Тáto expanzná nádoba sa dodáva predbežne natlakovaná: jej poškodenie môže spôsobiť väčšie zranenia. • Držiak musí byť schopný uniesť hmotnosť plnej expanznej nádoby. • Zamedzte vzniku nadmerného tlaku v rozvode. Namontujte pojistný ventil (napríklad Prescor). • Otvárací tlak nastavte na hodnotu, ktorá je rovná alebo nižšia ako maximálny pracovný tlak uvedený na štítku na nádobe. • Prípojka medzi expanznou nádobou a vykurovacom zariadením musí byť otvorená.</p>	<p><b>1. Algemeen</b> Deze handleiding is voor expansievaten van 8 - 1000 liter. De verpakking bevat een expansievat (A) met varetiket (B) en een handleiding (C) (fig. 1). Op het varetiket zijn de maximaal toelaatbare werkruk en de voordruk aangegeven.</p> <p><b>Toepassing</b> Expansievaten zijn uitsluitend bestemd voor gebruik in gesloten centrale verwarmings- en koelinstallaties (met additieven op basis van glycol tot max. 50%, andere toevoegingen zijn voor eigen verantwoordelijkheid). Voor de min / max toelaatbare temperatuur op het membraan en voor de maximale toelaatbare werkruk zie het varetiket. Voor de temperatuur min/max ammessa sulla membrana e per la pressione di funzionamento massima ammissibile: osservare l'etichetta. Per la corretta pressione di riempimento, consultare il programma di calcolo all'indirizzo www.flamcogroup.com/vesselsizing (dimensionamento vasi).</p> <p><b>Veiligheid</b> • Het expansievat wordt met voordruk geleverd: beschadiging kan ernstige verwonding veroorzaken. • De ophanging moet het gewicht van een vol expansievat kunnen dragen. • Bescherm de installatie tegen te hoge druk. Breng hiertoe een veiligheidsventiel aan (bijv. Prescor). • De openingsdruk van het veiligheidsventiel dient gelijk of lager te zijn dan de maximale werkruk op het varetiket. • Het expansievat dient in open verbinding te blijven met het verwarmingstoestel. • Il collegamento tra il vaso di espansione e la caldaia/dispositivo di riscaldamento deve essere sempre aperto.</p>	<p><b>1. Generale</b> Il presente manuale si riferisce ai vasi di espansione con capacità da 8 a 1000 litri. L'imballaggio comprende un vaso di espansione (A) con etichetta (B) e un manuale (C) (fig. 1). Osservare l'etichetta per la pressione massima ammissibile del sistema e il valore di precarica.</p> <p><b>Applicazione</b> I vasi di espansione sono destinati esclusivamente per l'utilizzo negli impianti di riscaldamento centralizzato a circuito chiuso e negli impianti di condizionamento (con additivi a base di glicole fino ad un massimo del 50%). Per la temperatura min/max ammessa sulla membrana e per la pressione di funzionamento massima ammissibile: osservare l'etichetta. Per la corretta pressione di riempimento, consultare il programma di calcolo all'indirizzo www.flamcogroup.com/vesselsizing (dimensionamento vasi).</p> <p><b>Sicurezza</b> • Il vaso di espansione viene fornito con precarica: danni conseguenti possono causare gravi lesioni • La staffa deve essere in grado di sopportare il peso del vaso di espansione a pieno carico. • Prevenire la sovrappressione nell'impianto. Installare una valvola di sicurezza (per esempio Prescor). • Impostare la pressione di apertura ad un valore uguale o inferiore al valore massimo di pressione di esercizio indicato sull'etichetta del vaso di espansione. • Il collegamento tra il vaso di espansione e la caldaia/dispositivo di riscaldamento deve essere sempre aperto.</p>	<p><b>1. Généralités</b> Ce manuel est valable pour les vases d'expansion de 8 - 1000 litre. Le kit comporte un vase d'expansion (A) avec étiquette (B), un manuel (C) (fig. 1). Voir l'étiquette pour la pression de service maximale autorisée et la pression de gonflage.</p> <p><b>Application</b> Les vases d'expansion Flexcon sont exclusivement destinés à une utilisation dans les installations de chauffage et de refroidissement fermées avec des additifs à base de glycol jusqu'à 50 %. L'utilisation d'autres additifs relève de la responsabilité de l'utilisateur.</p> <p>Pour la température min/max admissible sur la membrane et pour la pression de service maximale admissible : voir l'étiquette du vase. Pour le calcul de la capacité et de la pression de gonflage, voir le programme de calcul sur www.flamcogroup.com/vesselsizing.</p> <p><b>Sécurité</b> • Le vase d'expansion est livré avec une pression de gonflage : des dommages peuvent provoquer des blessures graves. • La fixation doit pouvoir supporter le poids d'un vase d'expansion plein. • Éviter l'apparition d'une surpression dans l'installation. Monter une soupe de sécurité (Prescor par exemple). • Régler la pression d'ouverture sur une valeur égale ou inférieure à la pression de service maximale indiquée sur l'étiquette du vase. • Le raccord entre le vase d'expansion et la chaudière doit toujours être ouvert.</p>	<p><b>2. Montáž</b> Montáž musí provádět pouze schválené osoby. Dodržujte místní předpisy a směrnice. Před montáží nádoby soustavu propláchněte (nikdy ne přes pojistný ventil) a pod tlakem vyhledejte případné netěsnosti zařízení.</p> <p><b>Montáž</b> • Expanzní nádoby o objemu od 8 do 25 litrů jsou instalovány s vodovodním směrem dolů (E). (obr. 2) Podle potřeby použijte nástenný držák MB 2 (27913) + 27914 nebo konzoli Flexconsole R plus (8 - 25 l). (obr. 7) • Expanzní nádoby o objemu 35 až 1 000 litrů se montují tak, aby stál na podlaze. (obr. 3, 4b) • U nádoby s výmenitelným měchem musí být nad nádobou k dispozici volný prostor alespoň 600 mm. (obr. 4a) Nádoba namontuje na zpětné potrubí co nejbliže ke kotli, na straně sání čerpadla. Nádoba namontuje tak, aby v ní obsažená voda nemohla cirkulovat. 1. Na přípojky expanzní nádoby použijte PTFE pásku (G) (nepoužívejte konopel!). (obr. 5) 2. Expanzní nádoba připojte k soustavě (konzola Flexconsole, T-kus nebo expanzní trubka). 3. S ohledem na snadnou údržbu je vhodné, pokud je to možné, umístit do expanzního potrubí přidavanou propojovací skupinu. <b>Uvedení do provozu</b> Pokud plnění nastavené z výroby nesouhlasí s vypočítaným plněním pro montáž, je třeba plnění upravit. Vodní strana nádoby by měla být prázdná. Sejměte krytu ventilu (F) a upravte plnění. Poté krytku ventilu (F) nasadte zpět. V případě uvedení do provozu: 1. Otevřete odvzdušňovací místa. (obr. 6) 2. Soustavu pomalu plňte, dokud plniči tlak v expanzní nádobě nebude o 0,2 bar vyšší než předtlak. Při plnění soustavu odvzdušňujte. (obr. 7) 3. Odvzdušňete potrubí k expanzní nádobi. (obr. 6) 4. Uzavřete odvzdušňovací místa. (obr. 8) 5. Soustavu po dobu půl dne co možná nejvíce zahrňte a pravidelně odvzdušňujte. 6. Jakmile teplota vody klesne na přibližně 50 °C, soustavu dotlukněte na tlak o 0,3 bar vyšší, než je předtlak expanzní nádoby. Zajistěte, aby plniči hadice byla odvzdušněná.</p> <p><b>Uvedení do provozu</b> Pokud plnění nastavené z výroby nesouhlasí s vypočítaným plněním pro montáž, je třeba plnění upravit. Vodní strana nádoby by měla být prázdná. Sejměte krytu ventilu (F) a upravte plnění. Poté krytku ventilu (F) nasadte zpět. V případě uvedení do provozu: 1. Otevřete odvzdušňovací místa. (obr. 6) 2. Soustavu pomalu plňte, dokud plniči tlak v expanzní nádobě nebude o 0,2 bar vyšší než předtlak. Při plnění soustavu odvzdušňujte. (obr. 7) 3. Odvzdušňete potrubí k expanzní nádobi. (obr. 6) 4. Uzavřete odvzdušňovací místa. (obr. 8) 5. Soustavu po dobu půl dne co možná nejvíce zahrňte a pravidelně odvzdušňujte. 6. Jakmile teplota vody klesne na přibližně 50 °C, soustavu dotlukněte na tlak o 0,3 bar vyšší, než je předtlak expanzní nádoby. Zajistěte, aby plniči hadice byla odvzdušněná.</p> <p><b>3. Údržba a servis</b> Expanzní nádoba a počáteční tlak musejí být každoročně kontrolované. Jakékoli zjištěné odchyly musí být odstraněny. Expanzní nádoby jsou tlakové zařízení a splňují požadavky směrnice o tlakových zařízeních č. 2014/68/EU. Prohlášení o shodě poskytne společnost Flamco na požádání.</p>	<p><b>2. Montáž</b> Montáž môže vykonávať iba oprávnený personál. Dodržiavajte miestne predpisy a smernice. Systém dôkladne prepláchnite pred namontovaním nádoby (nikdy nie cez pojistný ventil) a skontrolujte tesnosť systému pod tlakom.</p> <p><b>Montáž</b> • Expanzné nádoby s kapacitou od 8 do 25 litrov sú inštalované s vodovodným úvárom smereom nadol (E). (obr. 2) Podľa potreby použite držiak na stenu MB 2 (27913) + 27914 alebo Flexconsole R plus (8 - 25 l). (obr. 7) • Expanzné nádoby s objemom od 35 do 1 000 litrov musia byť namontované nastojato na podlahu. (obr. 3, 4b) • Pre nádoby s vymeniteľnou membránou musí byť nad nádobou voľný priestor minimálne 600 mm. (obr. 4a) Nádoba namontuje v spätnom potrubí na sacej strane čerpadla podľa možnosti čo najblíže ku kotli. Nádoba namontuje tak, aby v nej voda nemohla cirkulovať. 1. Na prípojku k expanzné nádobe navierte pásku PTFE (G) (nepoužívajte konopel!). (obr. 5) 2. Expanznú nádobu priskrutkujte k montážnemu zariadeniu (držiak Flexconsole, T-kus alebo na kompenzačná rúra). 3. Ak je to možné, do expanzného potrubia sa pre ľahšie vykonávanie údržby odporúča umiestniť voliteľnú spojovaciu skupinu.</p> <p><b>Uvedenie do prevádzky</b> V prípade, že natlakovanie po výrobnom závode sa nezhoduje s natlakovaním, ktoré je vypočítané pre systém, je potrebné ho nastaviť. Vo vodovodnom potrubí na strane nádoby nesmie byť voda. 1. Otvorte odvzdušňovacie ventily. (obr. 6) 2. Systém pomaly napĺňajte, až kým tlak náplne v expanznej nádobe nebude o 0,2 bar vyšší než predbežný tlak. Počas plnenia systém odvzdušníte. (obr. 7) 3. Odvzdušnite potrubie napojené do expanznej nádoby. (obr. 8) 4. Zatvorite odvzdušňovacie ventily. (obr. 8) 5. Systém zohrievajte podľa možnosti pol dňa a pravidelne ho odvzdušňujte. (obr. 7) 6. Ked teplota vody klesla približne na 50 °C, zvýšte tlak v expanznej nádobe o 0,3 bar. Dovedeť tlak v systéme do 0,3 bar vyšší než je predbežný tlak v expanznej nádobe. Ubezpečte, že na linkeho slangu spúšťa tlaku je vysoký.</p> <p><b>Vod v expanznej nádobe</b> Ak je tlak v expanznej nádobe nižší ako je tlak v systéme, je potrebné tlak v expanznej nádobe zvýšiť. Vysoký tlak v expanznej nádobe môže spôsobiť poškodenie expanznej nádoby. 1. Otvorte odvzdušňovacie ventily. (obr. 6) 2. Systém pomaly napĺňajte, až kým tlak náplne v expanznej nádobe nebude o 0,2 bar vyšší než predbežný tlak. Počas plnenia systém odvzdušníte. (obr. 7) 3. Odvzdušnite potrubie napojené do expanznej nádoby. (obr. 8) 4. Zatvorite odvzdušňovacie ventily. (obr. 8) 5. Systém zohrievajte podľa možnosti pol dňa a pravidelne ho odvzdušňujte. (obr. 7) 6. Ked teplota vody klesla približne na 50 °C, zvýšte tlak v expanznej nádobe o 0,3 bar. Dovedeť tlak v systéme do 0,3 bar vyšší než je predbežný tlak v expanznej nádobe. Ubezpečte, že na linkeho slangu spúšťa tlaku je vysoký.</p> <p><b>3. Údržba a servis</b> Expanzní nádoba a tlak sa musia každoročne kontrolovať. Všetky zistené odchyly musia byť odstránené. Expanzní nádoby sú tlakové zařízenia a splňují požadavky směrnice o tlakových zařízeních č. 2014/68/EU. Prohlášení o shodě poskytne společnost Flamco na požádání.</p>	<p><b>2. Установка</b> Установка должна осуществляться только квалифицированным персоналом. Соблюдайте местные нормы и рекомендации. Тщательно промойте систему перед установкой бака (ни в коем случае не через предохранительный клапан) и убедитесь в отсутствии протечек при наличии давления.</p> <p><b>Установка</b> • Расширительные баки емкостью от 8 до 25 литров устанавливают так, чтобы наполнение для воды было направлено вниз (E). (рис. 2) Используйте настенный кронштейн MB 2 (27913) + 27914, либо Flexconsole R plus (8 - 25 л), в зависимости от условий. (рис. 7) • Расширительные баки объемом 35 до 1 000 литров монтируются на полу. (рис. 3, 4b) • Для установки баков со сменной мембраной необходимо оставить около 600 мм пространства над баком. (рис. 4a) Бак устанавливается на обратной линии, как можно ближе к котлу, со стороны всасывания насоса. Бак устанавливается таким образом, чтобы содержащаяся в нем вода не могла циркулировать. 1. В месте соединения расширительного бака наматывается PTFE-лента (G). Не используйте пакло! (рис. 5) 2. Подключите расширительный бак к установке (Flexconsole, тройник или расширительная труба). 3. При возможности, для упрощения обслуживания на расширительной линии рекомендуется установить дополнительную монтажную группу</p> <p><b>Ввод в эксплуатацию</b> Если текущее давление в баке не соответствует расчетному давлению для установки, до внутреннее давление необходимо отрегулировать. Водяная сторона бака должна быть пустой. Снимите заглушку клапана (F) и отрегулируйте давление. Установите заглушку на место (F). Порядок ввода в эксплуатацию: 1. Откройте точки стравливания. (рис. 6) 2. Медленно заполните расширительный бак, пока давление в нем не превысит первичное давление на 0,2 бара. Стравливайте систему во время заполнения. (рис. 7) 3. Начните заполнять бак. (рис. 7) 4. Закройте точки стравливания. (рис. 8) 5. Максимально прогрейте систему в течение половины дня, регулярно сглаживая давление. 6. Когда температура воды упадет ниже 50 °C, доведите давление в системе до 0,3 бара выше первичного давления в расширительном баке. Убедитесь, что наливного шланга спущен воздух.</p> <p><b>Ввод в эксплуатацию</b> Если текущее давление в баке не соответствует расчетному давлению для установки, до внутреннее давление необходимо отрегулировать. Водяная сторона бака должна быть пустой. Снимите заглушку клапана (F) и отрегулируйте давление. Установите заглушку на место (F). Порядок ввода в эксплуатацию: 1. Откройте точки стравливания. (рис. 6) 2. Медленно заполните расширительный бак, пока давление в нем не превысит первичное давление на 0,2 бара. Стравливайте систему во время заполнения. (рис. 7) 3. Начните заполнять бак. (рис. 7) 4. Закройте точки стравливания. (рис. 8) 5. Максимально прогрейте систему в течение половины дня, регулярно сглаживая давление. 6. Когда температура воды упадет ниже 50 °C, доведите давление в системе до 0,3 бара выше первичного давления в расширительном баке. Убедитесь, что наливного шланга спущен воздух.</p> <p><b>3. Техническое обслуживание и ремонт</b> Расширительный бак и предварительное давление необходимо проверять ежегодно. Все отклонения от нормы должны устраняться.</p>	<p><b>2. Montage</b> Laat het installeren uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitvoeren. Gebruik bij het installeren van uw expansiesysteem de lokale regelgeving en richtlijnen. Spoel de installatie door voor montage van het vat (nooit via het veiligheidsventiel) en controleer de installatie op lekkages door afpersen.</p>