

## PL

**PRZEZNACZENIE:**  
Grupa bezpieczeństwa stanowi kompletny układ zabezpieczający instalacje grzewcze (pracujące w układach zamkniętych) oraz instalacje wody użytkowej przed niebezpiecznym wzrostem ciśnienia, spowodowanym wzrostem temperatury wody w instalacji i jej rozszerzalnością cieplną. Zestaw składa się z komponentów splelniających następujące funkcje:

- zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia w instalacji powyżej dopuszczalnej wartości (membranowy zawór bezpieczeństwa),
- bezostzowego usuiowanie powietrza z instalacji (odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym) - dotyczy tylko grup bezpieczeństwa do instalacji c.o.,
- bieżący odczyt ciśnienia panującego w instalacji (manometr),
- możliwość podłączenia naczyńa zbiorczego (szzybkozładka 3/4").

Grupy bezpieczeństwa do instalacji c.o. przeznaczone są do montażu w wodnych instalacjach centralnego ogrzewania (tj. grzewczych o mocy do 50 kW).

**DANE TECHNICZNE:**  
Temperatura pracy: 95°C  
Ciśnienie pracy: do 0,6 MPa (6 bar)  
Maksymalna chwilowa temperatura wody: 110°C  
Belka grupy bezpieczeństwa wykonana jest z profilu z mosiadzi CW617N i płytki montażowej ze stali nierdzewnej AISI 304 (1.4301). Gwinty wewnętrzne wg ISO 228-1.

Grupa bezpieczeństwa przeznaczona jest dla naczyń przepływowych o pojemności do 35 l i średnicy nie większej niż 320 mm. Do podłączenia naczyńa styży szzybkozładkę 3/4" z gwintem wewnętrznym (tylko wybrane modele).

**UWAGA!** Przed rozpoczęciem montażu, należy wyczyścić przepływającą instalację usuwając z niej ewentualne zanieczyszczenia stała.  
Połączenia gwintowe uszczelniać technikami stosowanymi w instalacjach wodnych, tj. taśma teflonowa, pakuliy. Nie używać zbyt dużej styży i ilościi materiałów uszczelniających przy wykonywaniu podłączeń hydraulicznych. Połączenie odpowietrznika automatycznego z zaworem odcinającym wymaga dodatkowego uszczelnienia (jest uszczelnienie typu o-ring). Odkręcić zaślepkę (3) o ok. 2 obroty. Zakręcona zaślepka uniemożliwia odpowietrzenie.  
Zawór bezpieczeństwa jest fabrycznie nastawiony na ciśnienie upustu zaznaczona na zaworze, zmiana nastawy jest niemożliwa i niedozwolona. Rura łącząca instalację z zestawem grupy bezpieczeństwa powinna być możliwie krótka (maks. 1 m od źródła ciepła) i nie może posiadać zaworów ani inych urządzeń odcinających. Poprawnie wykonana instalacja zabezpieczająca zaworem bezpieczeństwa powinna być wyposażona w odpowiednio dobrane [pojemności] i nastawione (ciśnienie wstępne) przeprowone naczyńe zbiorcze.

**UWAGA!** Zagrożenie porażeniem.  
Należy z zaworu bezpieczeństwa poprzez zastosowanie rury wyrotwowej prowadzonej wyłącznie ze spadkiem do kanatu ściekowej zdolnego od odebrania całości zardku. Średnica rury odprowadzającej powinna być równa średnicy wylotu zaworu bezpieczeństwa i nie może być duższą niż 2 m, przy maksymalnie dwóch zakrętach. Zaboronie jest instalowanie jakichkolwiek elementów, które mogłyby by zamknąć lub ograniczyć wylot z zaworu bezpieczeństwa.  
**KONSERWACJA:**  
Woda w instalacji c.o. nie powinna zawierac zanieczyszczeń, które mogą zatkac dysze odpowietrznika lub spowodowac niebezpieczeństwo zaworu bezpieczeństwa.

W przypadku zauważenia nieprawidłowej pracy odpowietrznika automatycznego, należy:

- wykrcić odpowietrznik z zaworu odcinającego (8) w ostatniej fazie odkręcenia może nastąpić delikatny chwilowy upływ wody – zachowac ostrożność, woda może być gorąca.
- odkręcić zaślepkę (3) oraz nakrętkę (2), wyjac dysze (7) z przetrętkami (6), ostrożnie zdjac pływkę (6) przesuając element prowadzący po płytce (5) i obracając o ką 90° w lewo lub w prawo,
- wyptukać korpus (1) z zanieczyszczeń,
- dysze (4) lekko przedmuchać i przepłukać, sprawdzic jej drożność i stan uszczelki (6),
- zamontować odpowietrznik w kolejności odwrotnej i wykrcić go do gniazda zaworu odcinającego.

Prawidlowo użytkowana zawór bezpieczeństwa nie wymaga konserwacji. Zalecane jest chwilowe otwarcie zaworu przynajmniej raz na miesiąc. Po upewnieniu się, że ciecz wydotająca się z wylotu zaworu bezpieczeństwa nie niszczy ani nikogo nie oparzy, otworzyć wylot z zaworu na ok. 1 sekunde, obracając pokrętkę zaworu w kierunku zgodnym ze strzałką. Po puszczeniu pokrętki zawór powinien się niezwłocznie zamknąć, a wyciek cieczy całkowicie zatrzymać. W przelwym wypadku zawór jako niesprawny należy wymienić na nowy.

**UWAGA!**  
W przypadku nieodpowiedniej instalacji, uruchomienia i konserwacji zestawu grupy bezpieczeństwa niezgodnej z powyższymi instrukcjami i przepisami obowiązującymi w kraju zainstalowania mogą wystąpić zakłócenia w poprawnym funkcjonowaniu zestawu, a także może pojawić się zagrożenie, że użytkownik (lub instalacja zostana narażona na niebezpieczeństwo. W takich wypadkach producent i dystrybutor nie ponoszą odpowiedzialności za odniesienie przez użytkownika lub inne osoby/podmioty konsekwencje, uszkodzenia, straty, koszty i obrażenia. Przed rozpoczęciem eksploatacji układu zabezpieczającego niniejszym zestawem grupy bezpieczeństwa, należy się upewnić, że cały system połączeń posiada szczelność hydrauliczną. Temperatura wody powyżej 50 °C może powodowac powazne oparzenia. W trakcie instalacji, uruchomienia i konserwacji zestawu grupy bezpieczeństwa należy zachowac konieczne środki ostrożności, aby wysokie temperatury cieczy nie narazyli nikogo i niczego na niebezpieczeństwo.

## CZ

**POUŽITÍ:**  
Ochranná souprava je kompletní systém, který chrání vytápění systém s uzavřenou smyčkou a systém rozvodu pitné vody před nebezpečným zvýšením tlaku způsobeném nárůstem teploty vody a teplotnou roztažností vody v rozvodce. Souprava se skládá z komponentů, které plní následující funkce:

- ochrana proti zvýšení tlaku v systému nad přijatelnou hodnotu (membránový pojistný ventil),
- udržování volného vypouštění vzduchu ze systému (automatické odvzdušňování s uzavíracím ventilem) - týká se pouze skupin pro centrální vytápění,
- možnost průběžného odcínání tlaku (manometr),
- možnost připojení expanzní nádrže (3/4" rychlospojka).

Ochranná souprava ústředního vytápění je navržena pro osazení na systémech teplovodního ústředního vytápění (vytápění systémy dimenzované do 50 kW).

**TECHNICKÁ DATA:**  
Provozní teplota: 95°C  
Provozní tlak: až do 0,6 MPa (6 bar)  
Maximální okamžitá teplota vody: 110°C  
Ochranná souprava je vyrobena z mosazného (CW617N) profilu a z nerezového (AISI 304) montážního disku. Vnitřní

závitě podle ISO 228-01.  
Ochranná souprava je navržena pro membránové nádržky o objemu až 35 l, s průměrem < 320 mm. Rychlospojka 3/4" s vnitřním závitem se používá pro připojení nádržky [pouze vybrané typy].

**MONŽATA:**  
**Poznámka!** Před zahájením montáže jednotlivé části vyčistíte a vypláchnete, abyste odstranili pevné nečistoty.  
Všechny závitové spoje utěsníte technikami běžné používanými pro vodoinstalace, tj. teflonovou páskou, kudelou. Při spojování nepoužívejte nadměrnou sílu, nebo příliš velké množství těsnících materiálů. Automatické odvzdušňování k uzavíracím ventily nevyžaduje další těsnění (lodává se O-kroužek, odšroubuje čepičku (3) přibližně dvma otáčkami. Příliš těsné přitáhnutá čepička brání účinnému odvzdušňování.  
Nastavení vypouštěcího tlaku u poistného ventilu, provedené ve výrobě, je na ventile uvedeno; změna nastavení není možná a není povolena. Trubka propojující zařízení s ochrannou soupravou by měla být co nejkratší (max. 1 m od tepelného zdroje), bez jakýchkoli ventilů nebo jiných uzavíracích prvků. Správná instalace s pojistným ventilem musí být vybavena správně zvolenou membránovou expanzní nádobou, co se týká její kapacity a nastavení [počáteční tlak].

**POZNÁMKA!** Nebezpečí popálení.  
Zajištění bezpečný odvod vody unikající z poistného ventilu - použijte vypouštěcí trubku ve spádu do kanalizace, schopnou pojmut veškerou vypouštěnou vodu. Průměr vypouštěcí trubky musí být shodný s průměrem výtoku z poistného ventilu a trubka nesmí být delší než 2 m a nesmí mít více než dvě kolena.  
Je zakázáno instalovat jakékoli prvky, které by mohly zablokovat nebo omezit odtok z poistného ventilu.

**ÚDRŽBA:**  
Voda v systému ústředního vytápění nesmí obsahovat žádné nečistoty, které by mohly ucpat odvzdušňovací trysku nebo způsobit proskakování poistného ventilu.  
Pokud zjistíte nějaké problémy v činnosti automatického odvzdušňování:

- odšroubuje odvzdušnění z uzavíracího ventilu (8); v průběhu posledních otáček může vytect malé množství vody - buďte opatrní, voda může být horká.
  - odstraňte zátku (3) a čepičku (2), vyjměte trysku (7) s plovákem (6), opatrně odstraňte plovák (6), posunutím vodicího dílu na desce (5) a jeho otočením o 90° doleva, nebo doprava,
  - opláchnutím tělesa ventilu (1) odstraníte veškeré nečistoty, jemně profoukněte a propláchněte trysku (4), zkontrolujte těsnosti a stav těsnění (6),
  - znovu zovstave odvzdušnění v obráceném pořadí kroků a zaskrutkujte ho do sedla ventilu.
- Správně používaný pojistný ventil nevyžaduje žádnou údržbu. Doporučuje se nejmejn jednou za měsíc na krátký okamžik ventil otevřít. Ujistěte se, že kapalina unikající z vypouštěcího otvoru poistného ventilu nic nepoškodí, ani nepůsobí žádné popáleniny, a potom ventil otevřete na cca 1 sekundu tím, že otočíte knoflíkem ventilu ve směru šipky. Uvolněte knoflík. Ventil by se měl okamžitě zavřít a vypouštění kapaliny by se mělo zcela zastavit. Pokud k tomu nedojde, je třeba považovat ventil za vadný, demontovat jej a nahradit jej novým.

**POZNÁMKA!**  
Nesprávné použití, nesprávné uvedení do provozu nebo nesprávná údržba ochranné soupravy, v rozporu se shora uvedenými instrukcemi a předpisy platnými v dané zemi může mít za následek nesprávnou funkci a ohrožení uživatele nebo instalátéra. V takových případech ani výrobce ani prodávče neponese žádnou odpovědnost za jakékoli následky škody, ztráty, náklady nebo úrazy utvářené nebo jakýchkoli jiných osob nebo stran. Předtím, než začnete používat systém ochranný touto ochrannou soupravou, ujistěte se, že všechny spoje v systému jsou dostatečně těsné. Voda o teplotě vyšší než 50°C může způsobit závažné popáleniny. V průběhu instalace, zahájení provozu a údržby ochranné soupravy dodržujte nezbytná bezpečnostní opatření, aby nedošlo k ohrožení lidí nebo majetku způsobenému horkou kapalinou.

## SK

**POUŽITIE:**  
Ochranná súprava je kompletný systém, ktorý chráni vykurovací systém s uzavretou slučkou a systém rozvodov pitnej vody pred nebezpečným zvýšením tlaku spôsobeným nárastom teploty vody a teplotnou rozťažnosťou vody v rozvodcoch. Súprava sa skladá z komponentov, ktoré plnia nasledujúce funkcie:

- ochrana proti zvýšeniu tlaku v systéme nad prijateľnú hodnotu (membránový pojistný ventil),
- udržovanie voľného vypúšťania vzduchu zo systému (automatické odvzdušňovanie s uzavíracím ventiliom) - týka sa len skupín pre centrálné (ústredné) vykurovanie,
- systém príbežného odcínania tlaku (manometer),
- možnosť pripojenia expanznej nádrže (3/4" rýchlospojka).

Ochranná súprava ústredného vykurovania je navrhnutá pre osadenie na systémech teplovodného ústredného vykurovania (vykurovacie systémy dimenzované do 50 kW).

**TECHNICKÉ DATA:**  
Provozní teplota: 95°C  
Provozní tlak: až do 0,6 MPa (6 bar)  
Maximální okamžitá teplota vody: 110°C  
Ochranná souprava je vyrobena z mosadného (CW617N) profilu a z nerezového (AISI 304) montážního disku. Vnitřní závitové spoje jsou utěsněny technikami běžné používanými pro vodoinstalace, t. j. teflonovou páskou, kudelou. Při spjání nepoužívejte nadměrnou sílu, alebo příliš velké množství těsnících materiálů. Automatické odvzdušňování k uzavíracímu ventilu nevyžaduje další těsnění (lodává se O-kroužek), odšrutkuje čapčkou (3) přibližně dvma otáčkami. Příliš těsné přitáhnutá čapčka brání účinnému odvzdušňování.  
Nastavení vypouštěcího tlaku u poistného ventilu, vykonané v výrobě, je na ventile uvedené; změna nastavení nie je možná a nie je povolena. Rúrka spájajúca zariadenie s ochrannou súpravou by mala byť čo najkratšia (max. 1 m od tepelného zdroja), bez akýchkoľvek ventilov alebo iných uzavíracích prvkov. Správna inštalácia s pojistným ventilem musí byť vybavená správnou zvolenou membránovou expanznou nádobou, čo sa týka jej kapacity a nastavenia [počiatkový tlak].

**POZNÁMKA!** Nebezpečí popálení.  
Zajištění bezpečný odvod vody unikající z poistného ventilu - použijte vypouštěcí rúrku v spáde do kanalizácie, schopnú absorbovať celú vypustenú vodu. Priemer vypúšťajúcej rúrky musí byť zhodný s priemerom výtoku z poistného ventilu a trubka nesmie byť dlhšia ako 2 m a nesmie mať viac ako dve kolena. Je zakázané inštalovať akékoľvek prvky, ktoré by mohli zablockovať alebo obmedziť odtok z poistného ventilu.

## UDRŽBA:

Voda v systéme ústredného vykurovania nesmie obsahovat žiadne nečistoty, ktoré by mohli ucpať odvzdušňovaciu trysku alebo spôsobit presakovanie poistného ventilu. Ak zistite nejaké problémy v činnosti automatického odvzdušňovania:

- odskrutkujte odvzdušnění z uzavíracího ventilu (8); v priebehu posledných otáček môže vyteciť malé množstvo vody - buďte opatrní, voda môže byť horúca.
  - odstráňte zátku (3) a čapčkou (2), vyberte trysku (7) s plovákem (6), opatrně odstraňte plovák (6), posunutím vodicího dílu na desce (5) a jeho otočením o 90° doleva, alebo doprava,
  - opláchnutím tělesa ventilu (1) odstraníte veškeré nečistoty, jemně profoukněte a propláchněte trysku (4), zkontrolujte těsnosti a stav těsnění (6),
  - znovu zovstave odvzdušnění v obráceném pořadí krokov a zaskrutkujte ho do sedla ventilu.
- Správně používaný pojistný ventil nevyžaduje žádnou údržbu. Odporuča sa najmenej raz za mesiac na krátky okamih ventil otvorit. Uistite sa, že kvapalina unikajúca z vypúšťacieho otvoru poistného ventilu nič nepoškodí, ani neposobí žiadne popáleniny, a potom ventil otvorte na cca 1 sekundu tým, že otočíte gombíkom ventilu v smere šípky. Uvoľnite gombík. Ventil by sa mal okamžite zavrieť a vypúšťanie kvapaliny by sa malo úplne zastaviť. Ak k tomu nedôjde, treba považovať ventil za chybný, demontovať ho a nahradit ho novým.

**POZNÁMKA!** Nesprávné použitie, nesprávné uvedenie do prevádzky alebo nesprávná údržba ochranné súpravy, v rozporu s vyššie uvedenými instrukciami a predpismi platnými v danej krajine, môže mať za následok nesprávnou funkciu a ohrozenie uživateľa alebo instalátéra. V takýchto prípadoch ani výrobca ani predajca neponese žiadnu zodpovednosť za akékoľvek následky škody, straty, náklady alebo úrazy používateľa alebo akýchkoľvek iných osôb alebo strán. Predtým, než začnete používať systém ochrannou súpravou, uistite sa, že všetky spoje v systéme sú dostatočne tesné. Voda s teplotou vyššou ako 50° C môže spôsobit závažné popáleniny. V priebehu inštalácie, začatia prevádzky a údržby ochranné súpravy, dodržujte potrebné bezpečnostné opatrenia, aby nedošlo k ohroženiu ľudí alebo majetku spôsobeného horúcou kvapalinou.

## EN

**USE:**  
The safety group is a complete system that protects closed-loop heating systems and potable water installations from hazardous pressure increase caused by growth of water temperature and thermal expansion of water in line. The kit consists of components with the following functions:

- protection from pressure rise in line above the acceptable value (membrane safety valve),
- maintenance-free discharge of air from the installation (automatic vent with shut-off valve) - concerns only safety groups for central heating systems,
- ongoing system pressure reading (pressure gauge),
- expansion vessel connection option (3/4" quick-coupling connector).

Safety groups for central heating systems are designed for installations in water-based central heating systems (heat system rated up to 50 kW).

**TECHNICAL DATA:**  
Operating temperature: 95°C  
Operating pressure: up to 0.6 MPa (6 bar)  
Maximum instantaneous water temperature: 110°C  
Safety group bar is made of a CW617 brass profile and AISI 304 (1.4301) stainless steel mounting plate. Female threads according to ISO 228-01.

The safety group is designed for membrane vessels up to 35L capacity, diameter < 320 mm. 3/4" quick connector with female thread is used for connecting the vessel (only selected models).

**NOTE!** Clean and flush the installation before starting assembly, removing any solid contaminants.  
Seal all threads with usual techniques applicable to water installations, i.e. Teflon tape, tow. Do not use excessive force or too much sealing materials for plumbing connections. Automatic vent to shut-off valve connection does not require additional sealing (O-ring is provided). Unscrew the cap (3) by approx. 2 turns. A tightly closed cap prevents effective venting.  
Factory setting of the safety valve is the bleed pressure marked on the valve; changing the setting is not possible and not allowed. The pipe connecting the installation with the safety group kit should be as short as possible (max. 1 m from the heat source), without any valves or other shut-off fixtures. A proper installation with a safety valve should be fitted with a properly selected membrane expansion vessel, in terms of capacity and settings (initial pressure).

**NOTE!** Danger of burns.  
Provide for safe disposal of water discharged from safety valve - use a discharge tube running only with a gradient to a sewer capable of receiving all the discharged material. Discharge pipe diameter should be equal to the safety valve outlet diameter and cannot be longer than 2 m, with not more than two bends.  
It is forbidden to install any items that could block or restrict flow out of the safety valve.

**MAINTENANCE:**  
Water in the central heating system should not contain any contaminants that could clog the vent nozzle or cause a leak in the safety valve.  
If you notice any abnormalities in automatic vent operation: unscrew the vent from the shut-off valve (8); a slight transient water flow may occur during the last phase of turning - be cautious, water can be hot.  
- remove the plug (3) and cap (2), take out the nozzle (7) with float (6), remove the float (6) carefully, moving the guiding piece on the board (5) and turning it 90° to the left or to the right,  
- flush the valve body (1) to remove any contaminants,  
- blow and flush the nozzle (4) slightly, check for leaks and for the condition of seal (6),  
- install the vent again, proceeding in reverse order, and screw it into the shut-off valve seat.

A safety valve used correctly does not require any maintenance. It is recommended to open the valve for a short time at least once a month. Make sure that the liquid flowing out of the safety valve outlet does not damage anything or cause any burns, then open the valve outlet for approx. 1 second, turning the valve knob in the direction indicated by the arrow. Release the knob. The valve should close immediately and the liquid flow should stop completely. Otherwise, the valve should be considered faulty and removed with a new item.

**NOTE!**  
Incorrect installation, startup or maintenance of the safety group kit, contrary to the above instructions and regulations in force in the country of installations, proper operation of the kit can be interrupted, and the user and/or the installation may be at risk. In such cases, neither the manufacturer nor the reseller shall be liable for any consequences, damages, losses, costs or injuries of the user or any other persons or parties. Before you start using the installation protected with this safety group kit, make sure that the entire system of connections is tight in terms of plumbing fixtures. Water

temperatures above 50°C may cause severe burns. Follow the necessary precautions during installation, startup and maintenance of the safety group kit, to avoid any hazard to people or property caused by high liquid temperature.

## RO

**UTILIZARE:**  
Grupul de siguranța este un sistem complet care protejează sistemele de incalzire cu circuit închis si instalatiile de apa potabila la suprasuprasena cauzate de creșterea temperaturii apei și dilatarea termică a apei. Grupul de siguranța este format din componente cu urmatoarele functii:

- protecție la creșterea presiunii peste valoarea acceptabilă (supapa de siguranță),
- evacuarea aerului din instalatie [aerisitor automat cu ventil de inchidere] - se refera numai la grupurile de siguranța pentru sistemele de incalzire centrală,
- masurarea constanta a presiunii din sistem [manometru],
- opțiune de conectare a vasului de expansiune [racord de cuplare rapida 3/4"].

Grupurile de siguranța pentru sisteme de incalzire centrala sunt destinate instalatilor pe baza de apa [sisteme de incalzire cu o putere nominala de pana la 50 kW].

**DATE TEHNICE:**  
Temperatura de operare: 95°C  
Presiune de lucru: pana la 0,6 MPa (6 bar)  
Temperatura maxima a apei instantanee: 110°C  
Bara pentru grupul de siguranța este fabricata din profil de alama CW617 si flansa de prindere din otel inox AISI304 (1.4301). Filetele interioare sunt conform ISO 228-01.  
Grupul de siguranța este proiectat pentru vase de expansiune cu membrana cu o capacitate pana la 35L, diametru < 320 mm. Racordul rapid cu fileta 3/4" este utilizat pentru racordarea vasului de expansiune [numai anumite modele].

**INSTALARE:**  
**Nota!** Este necesara curatarea si clătirea instalatiei inainte de inceperea montajului, eliminand eventualele impuritati sau corpuri solide.  
Etansati toate filetele cu tehnicile uzuale aplicabile instalatiilor de apa, adica cu banda de teflon, calti. Nu utilizati o forta excesiva sau materiale de etansare in cantitati prea mari la racordarea la instalatie. Conexiunile dintre aerisitorul automat si ventilul de inchidere nu necesita etansare suplimentara [este prevazut cu garnitura O-ring]. Desurubati capacul aerisitorului automatic (8) cu ca. 2 rotatii. Un capac ermetic inchis impiedica aerisirea eficienta. Setarea din fabrica a supapei de siguranța pentru presiune este marcata pe aceasta; schimbarea setarii nu este posibila și nu este permisă. Conducța de legatura a instalatiei cu grupul de siguranța trebuie sa fie cat mai scurta posibil (max. 1 m de la sursa de caldura), fara robineti sau alte dispozitive de inchidere. O instalare corectă asigură oare unui sistem cu o supapa de siguranța trebuie sa contină si un vas de expansiune cu membrana dimensionat in mod corespunzător, in ceea ce priveste capacitatea și caracteristicile [presiunea initială].

**NOTA!** Pericol de arsuri.  
Se va prevăde eliminarea în siguranța a apei evacuate din supapa de siguranța - folosiți obligatoriu un tub de evacuare conectat la canalizare cu o dimensiune capabila sa preia în totalitate cantitatea de apa evacuată. Diametrul conductei de deșeururi trebuie să fie egal cu diametrul iesirii supapei de siguranța si trebuie nu poate fi mai lung de 2m si nu mai mult de doua coturi.  
Este interzis sa montati orice elemente care ar putea bloca sau limita debitul de ieșire al supapei de siguranța.

**INTRETINERE:**  
Apa din sistemul de incalzire centrala nu trebuie sa contină impurități care ar putea infunda duza de aerisire sau provoca o scurgere a supapei de siguranța. Dacă observati orice anomalii in functionarea automata de aerisire:

- desurubati supapa de aerisire de ventilul de inchidere (8); un usor debit de apa tranzitorie poate aparea in timpul ultimei faze - atentie, apa poate fi fierbinte.
  - scoateti piesa (3) și capacul (2), scoateti duza (7) cu plutitorul (6), îndepartati fltorul (6) cu grijă, se deplaseaza piesa de ghidare de pe placa (5) și rotiti la 90° la stanga sau la dreapta,
  - spalati corpul supapei (1), pentru a îndeparta orice contaminanti,
  - suflati și spalati duza (4) ușor, verificati daca exista scurgeri și care este starea garniturii (6)
  - instalati supapa de aerisire din nou, procedand in ordine inversa, și fixati in locașul supapei de inchidere.
- O supapa de siguranța utilizată corect nu necesita nici o intretinere. Se recomanda sa se deschida supapa pentru un timp scurt cel puțin o data pe luna. Asigurați-vă ca lichidul care iese din orificiul de evacuare a supapei de siguranța nu deterioreaza nimic sau nu provoaca arsuri, apoi deschideti supapa de siguranța pentru aprox. 1 secunda prin rotirea butonului supapei in directia din dreapta de sageata. Eliberati butonul. Supapa ar trebui sa includa imediat, iar fluxul de lichid trebuie sa se oprească complet. In caz contrar, supapa trebuie considerata defecta și înlocuita cu una noua.

**NOTA!**  
In cazul instalării, punerii in functiune și intretinerii grupului de siguranța în mod necorespunzător cu instructiunile de mai sus si cu reglementările in vigoare, pot aparea intretineri in buna functionare a grupului si poate prezenta pericol pentru instalatiile si/sau instalatiile. In astfel de cazuri, producatorul si distribuitorul nu sunt responsabili pentru utilizatori sau oricare alte persoane sau părți.  
Inainte de a utiliza instalatia protejata cu acest grup de siguranța, asigurati-va ca intrengul sistem de conexiuni este etans in ceea ce priveste armaturile. Temperaturile apei de peste 50 °C pot provoca arsuri grave. Urmati masurile de precautie necesare in timpul instalării, punerii in functiune și intretinerii grupului de siguranța, pentru a evita orice pericol pentru persoane sau bunuri cauzate de temperatura ridicata a lichidului.

## RU

**ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:**  
Группа безопасности - это комплексная система, защищающая отопительные системы, работающие в закрытых системах, от систематического повышения опасного роста давления, вызванного ростом температуры воды в системе и ее тепловой неплотностью. Комплекс состоит из компонентов, выполняющих следующие функции:

- защита от роста давления в системе, выше допустимого значения [membrанный вентиль безопасности],
- автоматическое удаление воздуха из системы, не требующее обслуживания [автоматический воздухоподсос с отсекающим вентилем] - применяется только к группам безопасности для установок центрального отопления,
- текущее сканирование давления в системе [манометр],
- возможность подключения общего резервуара [быстрое соединение 3/4"].

Группы безопасности для ц.о. предназначены для монтажа в водных системах центрального отопления (обогревательных мощностью до 50 кВт).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**  
Рабочая температура: 95°C

Рабоче давление: до 0,6 MPa (6 бар)  
Максималната временна температура на вода: 110°C  
Базисна комплекта група безопасност е изпълнена из латуног профила CW617N и монтажната панел из нержавеющей стали AISI 304 (1.4301). Внутренняя резьба в соответствии с ISO 228-1.  
Група безопасност предназначен для мембранных резервуаров вместительностью до 35 литров и диаметром не более 320 мм. Для подключения сосуда используется быстрое соединение 3/4" с внутренней резьбой (только для безопасных моделей).

Група безопасност предназначен для мембранных резервуаров вместительностью до 35 литров и диаметром не более 320 мм. Для подключения сосуда используется быстрое соединение 3/4" с внутренней резьбой (только для безопасных моделей).

**Внимание!** Прежде чем начать монтаж, необходимо очистить и прополоскать систему, удалив возможные стабильные загрязнения.

Винтовые соединения необходимо уплотнить с использованием техник, применяемых в водных системах, в частности тефлоновая лента, паста. Не используйте слишком большое усилие и количество уплотнительных материалов в случае гидравлического подключения. Соединение автоматического воздухоотвода с отсекающим вентиляем не требует дополнительного уплотнения (есть прокладка типа o-ring). Открутите заглушку [3] примерно на 2 оборота. Закрученная заглушка блокирует воздухоотвод.

В заводских настройках вентиль безопасности установлен на давление водосбора, обозначенное на клапане, изменение настройки невозможно и запрещено. Труба, соединяющая систему с группой безопасност, должна быть максимально короткой (макс. 1 м от источника тепла) и не может иметь вентиля, либо других отсекающих устройств. Правильно выполненная система с вентиляем безопасност, должна быть оборудована соответственно подобранным (по объему) и установленным (предварительно давление) мембранным резервуаром.

**ВНИМАНИЕ!** Опасност ожога.

Необходимо обеспечить безопасност отвод выбрасываемой воды с вентиля безопасност путем применения трубы для вывора, установленной исключительно под углом вниз, ведущей к сточному каналу, способному принять весь выходящий расход. Диаметр отводной трубы должен соответствовать диаметру выхода вентиля безопасност и не может быть длиннее, чем 2 м, при максимально двух поворотах.

Запрещается установка каких-либо элементов, которые могли бы закрыть или ограничить выход вентиля безопасност.

**УХОД:**  
Вода в системе цо. не может содержать загрязнений, которые могут забить сопло воздухоотвода или вызвать неполадки вентиля безопасност.

В случае неправильной работы автоматического воздухоотвода, необходимо:

- открутить воздухоотвод от отсекающего вентиля [8] в последней фазе откручивания может произойти небольшой кратковременный вытек воды - будьте осторожны, вода может быть горячей.

- открутить заглушку [3], а также гайку [2], вынуть сопло [7] с пловом [6], осторожно снять плов [6], передвигая направляющий элемент по пластине [5] и поворачивая под углом 90° влево или вправо,
- прополоскать корпус [1] от загрязнений
- форсунки [4] легко протудить и прополоскать, проверить их проходимость и состояние прокладки [6]
- установить воздухоотвод в обратной очередности и закрутить его в разъем отрезающего вентиля.

В случае правильно использования вентиля безопасност они не требуют ухода. Рекомендуется кратковременное открутить вентиля минимум раз в месяц. Убедившись, что жидкость достается из выхода вентиля безопасност, ничего не повредит и никого не ошпарит, откройте выход вентиля примерно на 1 секунду, покручивая ручки вентиля по часовой стрелке. После отпускания ручки вентиль должен немедленно закрыться, а вытекание жидкости полностью остановиться. В ином случае вентиль неисправен, и его необходимо заменить на новый.

**ВНИМАНИЕ!**  
В случае неправильной установки, запуска и ухода за комплектом группы безопасност, на соответствующих данных инструкциях и законодательстве действующем в стране установки, могут выступить нарушения в правильной работе комплекта, а также может появиться угроза, что пользователь и/или система будут подвергнуты опасности. В таких случаях производитель и дистрибутор не несут ответственности за полученные пользо-

вателем или другими лицами/субъектами последствия, повреждения, потери, расходы и поражения. Прежде чем начать эксплуатацию системы с данным комплектом группы безопасност, необходимо убедиться, что вся система соединений имеет гидравлическую плотность. Температура воды выше 50 может вызвать серьезные ожоги. Во время установки, запуска и ухода за комплектом группы безопасност необходимо соблюдать правила предосторожности, чтобы высокие температуры жидкости не подвергли никого и ничего опасности.

## HU

**HASZNÁLAT:**  
A biztonsági szett egy olyan teljeskörű rendszer, amely a zárt fűtési és HMV rendszerek védi a vízhőmérséklet megemelkedése és a rendszerben lévő víz hőtágulása által okozott veszélyes nyomásnövekedéstől. A szettet alkotó komponensek funkciói:

- megvédi a nyomásnövekedéstől, nem engedi a nyomást a megengedett érték fölé (membrános biztonsági szelep),
- arbanártámasztáses légtelemités a rendszerben (automata légtelemitő elzáró szeleppel) - kizárólag a fűtési rendszerek biztonsági szettje esetében,
- előremondo rendszernyomás jelzése (nyomásmérővel),
- táglulási tartály csatlakoztatási lehetőség (3/4" gyorscsatlakozóval).

**MŰSZAKI ADATOK:**  
Működési hőmérséklet: 95°C  
Működési nyomás: max. 0,6 MPa [6 bar]  
Max. pillanatnyi vízhőmérséklet: 110°C  
Biztonsági szett összetétele: CW617-es sárgarézs profilrűd és AISI 304 (1.4301) rozsdamentes acél szerelőlap. A biztonsági szett membrán táglulási tartályokkal van szerelve. A biztonsági szett kapacitása, átm. < 320 mm. A belső menetes 3/4" gyorscsatlakozóval lehet a táglulási tartály csatlakoztatni (csak a megfelelő modellek esetében).

**ŐSZERELÉS:**  
**Figyelem!** Tisztítsa meg és öblítse át a rendszert a szerelés megkezdése előtt, és távolítsa el minden szilárd anyagot a rendszerből.

A menetek tömítését a szokásos módon végezze el a szerelés megkezdése előtt, pld. teflon szalaggal vagy kenderrel. Ne alkalmazzon túl nagy erőfeszítést vagy túl sok tömítőanyagot a vezes csatlakozásoknál. Az automata légtelemitő elzáró szeleppel nem igényel további tömítést (O-gyűrűvel van ellátva). Csatvarja le a fejet [3] kb. 2 fordulatot. A szoron beépített fej nem végez hatékony légtelemitést. A biztonsági szelep gyári beállítására a szelepen jelzett légtelemitési nyomás; a beállítás módosítása nem lehetséges és nem is engedélyezett. A rendszert a biztonsági szettel összekötő cső hossza a lehető legrövidebb legyen (max. 1 m a hőirrástól), bármiféle szelep vagy elzáró elem nélkül. A biztonsági szeleppel ellátott megfelelő rendszerhez megfelelően kiválasztott membrán táglulási tartály szükséges, tekintettel véve a kapacitást és a beállításokat (kezdeti nyomás).

**FIGYELEM!** Egészesen veszély.  
Ügyeljen a biztonsági szelepen keresztül leeresztett víz biztonságos leengedéseére - használjon a szennyvízcatornába fokozatosan ereszkedő leeresztőcsövet, amely képes átértesíteni és felfogni a teljes leeresztett mennyiséget. A leeresztő cső átmérője egyezzen meg a biztonsági szelep kimeneti átmérőjével és nem lehet hosszabb 2 m-nél, max. két hajlítással.

Tilos beépíteni bármilyen eszközt, amely alkalmas arra, hogy eltárlja vagy korlátozza a biztonsági szelepen keresztül való ürítést.

**KARBANTARTÁS:**  
A központi fűtési rendszerben lévő víz nem tartalmazhat olyan szennyező anyagokat, amelyek eltolíthatják a légtelemitő fűvőkáját vagy szivárgást okozhatnak a biztonsági szelepen.

Ha bármilyen rendellenességet észlel az automata légtelemitő működésében:

- csatvarja ki a légtelemitőt az elzáró szelepről [8]; egy pillanatra víz folytathat ki a csatvarás utolsó fázisában - legyen óvatos,

a víz forró lehet.  
vegye le a dugót és a fejet [3], vegye ki a fűvőkát [7] az üzövát [6], óvatosan távolítsa el az üzövát [6], mozgassa a szevőtdarabot [5] és forgassa 90°-kal balra vagy jobbra, -mossa át a szepetest [1] a szennyződések eltávolításához,

- fűjjon bele és elnyeljen öblítse át a fűvőkát [4], ellenőrizze a tömítés állapotát [6] és hogy nem sziváro-e,
- szereje vissza a légtelemitést [1] és csatvarja be az elzáró szelepelebe.

A megfelelően használt biztonsági szelep nem igényel semmilyen karbantartást. Ajánlott a szelepet legalább havonta egyszer egy rövid időre megnyitni. Bizonyosodjon meg róla, hogy a biztonsági szelepen keresztül áramló folyadék nem tesz kárt semmilyen és nem okoz égési sérülést, majd nyissa meg a szelepet kb. 1 másodpercre, fordítsa a szelepen lévő gombot a nyíl által jelzett irányba. Engedje el a gombot. A szelep automatikusan záródik és a folyadék áramlása teljesen megszűnik. Amennyiben nem ez történik, a szelep hibás és ki kell cserélni.

**FIGYELEM!**  
A biztonsági szett helytelen beépítése, beindítása vagy karbantartása, a fenti instrukciók vagy a beépítés országában érvényben lévő szabályok be nem tartása esetén a szett működését meg kell szakítani, mivel a használt és/vagy a rendszer veszélyben lehet. Ilyen esetekben sem a gyártót, sem a forgalmazót nem terheli semmiféle felelősség a következményekért, a felhasználót vagy egyéb személyt vagy feleket érő károkért, veszteségeért, költségeért, sérüléseért. A biztonsági szett védtérszervezését a használatának megkezdése előtt bizonyosodjon meg róla, hogy a csatlakozások a teljes rendszerben szorosan, megfelelően és csőszelvények esetében előretartnak. Az 50 °C feletti vízhőmérséklet komoly égési sérüléseket okozhat. A biztonsági szett szerelése, beindítása és karbantartása alatt tartsa be a szükséges óvintézkedéseket, hogy elkerülje a magas hőfokú folyadék által emberben vagy tulajdonban okozott károkat.

## BG

**ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:**  
Група за безопасност на системите за централно отопление и инсталация за питейна вода представлява цялостна система за защита на инсталации, работеща в затворена система от опасно увеличаване на налягането, причинено от нарастването на температурата на водата в инсталацията и нейното температурно разширение. Блокът състои от елементи, изпълняващи следните функции:

- защита срещу повишаване на налягането в инсталацията над допустимата стойност (мембранен клапан за безопасност),
- отстраняване на въздуха от системата без нужда от обслужване (автоматичен обезвъздушител със спирателен вентил) - отнася се само за групите за безопасност на системите за централно отопление,
- текущо отичане на налягането в системата (манометър),
- възможност за свързване на разширителен съд (бърза връзка 3/4").

Групите за безопасност са предназначени за монтаж във водни системи за централно отопление (т.е. отоплителни системи с мощност до 50 kW).

**ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:**  
Температура на работа: 95°C  
Работно налягане: до 0,6 MPa [6 бар]  
Максимална моментна температура на водата: 110°C  
Градът на групата за безопасност е изработена от месингов профил CW617 и монтажната плоча от нержавеющей стомана AISI 304 (1.4301). Вътрешни резби съгласно ISO 228-01.  
Група за безопасност е предназначена за мембрани съдове с капачицит до 35л, с диаметър < 320 mm 3/4" бърза връзка с вътрешна резба се използва за свързване на съда (само избрани модели).

**МОНТАЖ:**  
**Внимание!** Преди монтажа трябва да почистите и промиете инсталацията за премахване на евентуални твърди замърсявания.  
Резбовите съединения трябва да се уплътнят съгласно техниките, използвани във водни инсталации, напр. с тефлонова лента, кълчица. Не използвайте прекалено

много сила и количество уплътнителни материали при изпълнение на гидравлическите връзки. Връзката на автоматичния обезвъздушител със спирателен вентил не изисква допълнително уплътнение (използвано е уплътнение O-ring). Развийте капачката на вентила [3] с около 2 оборота. Затегнатата капачка не позволява обезвъздушаване.

Предпазният клапан е с фабрично настроено налягане за изпускане, означено върху клапана, промяната на тази настройка е невъзможна и забранена. Трябва, свързваща инсталацията с групата за безопасност трябва да бъде възможно най-кратка (максимално разстояние 1 м от източника на топлина) и не може да има монтирани клапани или спирателни устройства. Правилно изпълнената инсталация, осигурена с предпазен клапан трябва да бъде оборудвана със съответно избран (вместимост) и настроен (внодно налягане) диафрагмен разширителен съд.

**ВНИМАНИЕ!** Опасност от изгаряне.  
Трябва да се осигури безопасност отвеждане на водата, изпускането от предпазния клапан чрез използване на отвеждаща тръба само с наклон към канализационен канал, който може да приеме цялото количество изпусната вода. Диаметърът на отвеждащата тръба трябва да бъде равен на диаметра на изпускателния отвор на предпазния клапан и не може да бъде по-дълга от 2 м, с максимално два завоя.

Забранено е монтирането на каквито и да било елементи, които биха могли да затворят или ограничат изпускателния отвор на предпазния клапан.

**ПОДДРЪЖКА:**  
Водата в инсталациите за централно отопление не бива да съдържа замърсявания, които биха могли да запустят диозата на обезвъздушителя или да причинят теч на предпазния клапан.

В случай на констатирана неправилна работа на автоматичния обезвъздушител трябва да:

- отвиете обезвъздушителя от спирателния вентил [8] в последния етап на отвиане може да се стигне до леко моментно изтичане на вода - запазете внимание, водата може да бъде гореща,
- отвиете капачката [3] и гайката [2], извадете диозата [7] с поплава [6], внимателно снемете поплава [6], като преместите водещия елемент по планката [5] и завъртете на върху [90°] наляво или надясно,
- изплатнете корпуса [1] от замърсяванията,
- протудихте внимателно диозата [4] и я изплатнете, проверете проходимостта и състоянието на уплътнението [6],
- монтирайте обезвъздушителя в обратна последователност и го завинтете в гнездото на спирателния вентил.

Правилно използването на предпазен клапан не се нуждае от поддръжка. Препоръчва се моментно отваряне на клапана поне веднъж месечно. След като се уверите, че течността, изпускана от предпазния клапан няма да уредви или нарани никого, отворете изпускателния отвор за около 1 секунда, като завъртите копчето на клапана по посока на стрелката. След пускането на копчето клапанът трябва водната да се затвори, а изтичането да спре напълно. В противен случай клапанът трябва да се смени с нов, тъй като е повреден.

**ВНИМАНИЕ!**  
В случай на неправилна инсталация, пускане в експлоатация и поддръжка на групата за безопасност, които не са в съответствие с инструкциите по-горе и с местните разпоредби в страната, в която е монтирана, могат да се появят смущения в правилната работа на групата, както и може да се появи вероятност, че потребителят и/или инсталацията ще бъдат изложени на опасност. В такива случаи производителят и дистрибуторът не носят отговорност за повреди от потребителя или от трети лица последни, щети, загуби, разходи и наранявания. Преди започване на експлоатация на инсталацията, осигурена с настоящата група за безопасност, трябва да се уверите, че цялата система връзки притежава необходимата гидравлическа уплътненост. Температурата на водата над 50 °C може да причини опасни изгаряния. По време на инсталиране, пускане в експлоатация и поддръжка на групата за безопасност трябва да се спазват необходимите мерки за безопасност, с цел да се избегне опасността от изгаряне на хора и предмети на изгаряне поради високата температура на течността.

## RODZAJE GRUP BEZPIECZEŃSTWA I ICH CZĘŚCI SKŁADOWE • TYPY OCHRANNÝCH SOUPRAV, KOMPONENTY • TYPY OCHRANNÝCH ŠUPRAV, KOMPONENTY • TYPES OF SAFETY GROUPS AND THEIR COMPONENTS • TYPURI DE GRUPURI DE SIGURANTA, COMPONENTE • A BIZTONSÁGI SZETEK TÍPUSAI, ALKOTÓELEMEI • ВИДОВЕ ГРУПИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ТЕХНИТЕ СЪСТАВНИ ЕЛЕМЕНТИ • ВИДЫ КОМПЛЕКТОВ ГРУПП БЕЗОПАСНОСТИ И ИХ СОСТАВЛЯЮЩИЕ

KP	Z	1	2	3	4
GBM15		M6304R (0-4 bar)	Z1515MF (1,5 bar)	O15AS2	-
GBM15SN01		M6304R (0-4 bar)	Z1515MF (1,5 bar)	O15AS2	SN01
GBM25		M6304R (0-4 bar)	Z1525MF (2,5 bar)	O15AS2	-
GBM25SN01	C.O.	M6304R (0-4 bar)	Z1525MF (2,5 bar)	O15AS2	SN01
GBM30		M6306R (0-6 bar)	Z1530MF (3,0 bar)	O15AS2	-
GBM30SN01		M6306R (0-6 bar)	Z1530MF (3,0 bar)	O15AS2	SN01
GBM60		M6310R (0-10 bar)	Z1560MF (6,0 bar)	O15AS2	-
GBM60SN01		M6310R (0-10 bar)	Z1560MF (6,0 bar)	O15AS2	SN01
GBMW60	C.W.U.	M6310R (0-10 bar)	Z1560MF (6,0 bar)	-	-
GBMW60SN01		M6310R (0-10 bar)	Z1560MF (6,0 bar)	-	SN01

**KP** - Kód [nr katalogowy] produktu • Kód výrobku [viz seznam] • Kód výrobku [vid. zoznam] • Product code [list ref.] • Cod produs [vezi lista] • Код (номер в каталоге) продукта • Termékkód • Код (каталожен №) на продукта

**Z** - Zastosowanie • Použití • Použitie • Application • Domeniu utilizare • Felhasználási terület • Приложение • Использование

**C.O.** - Instalacje centralnego ogrzewania • Centrální vytápění • Centrálna (ústredná) vykurovanie • Central heating systems • Systeme de incalzire centrala • Fűtési rendszerek • Системы за централно отопление • Центральное отопление

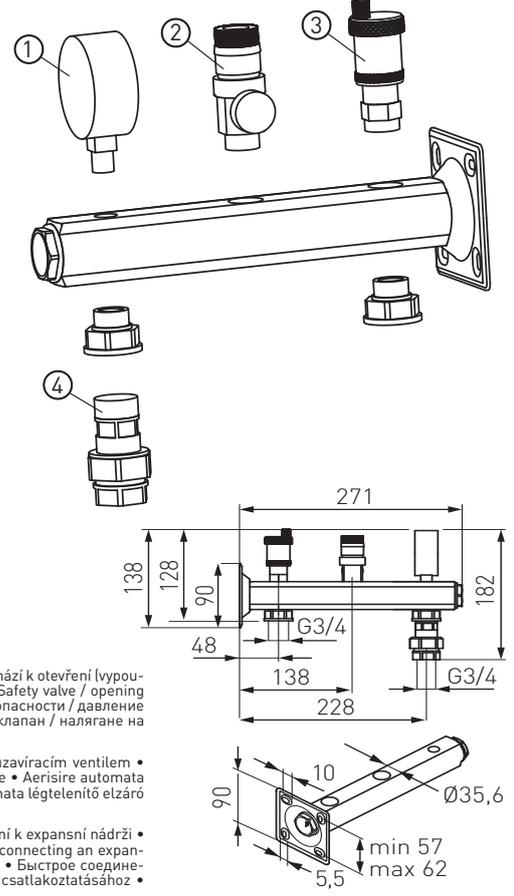
**C.W.U.** - Instalacje ciepłej wody użytkowej • Rozvodny pitné vody • Rozvodny pitnej vody • Potable water installations • Instalatii de apa potabila • HMV rendszerek • Инсталации за питейна вода • Горячее водоснабжение

1 Manometr / zakres pracy • Manometer / servisní rozsah • Manometer / servisný rozsah • Pressure gauge / service range • Manometru / gama de presiuni • Манометр / рабочая область • Nyomásmérő / mérési tartomány • Манометър / работен обхват

2 Zawór bezpieczeństwa / ciśnienie otwarcia (upust) • Pojistný ventil / tlak, při kterém dochází k otevření (vypuštění) tlaku • Poistný ventil / tlak, při ktorom dochádza k otvoreniu (vypúšťaniu) tlaku • Safety valve / opening (bleed) pressure • Supara de siguranta / deschidere la presiune (curgere) • Вентил безопасност / давление открытия (опускание) • Biztonsági szelep / nyitási légtelemitésil nyomás • Предпазен клапан / налягане на отваряне (изпускане)

3 Odporowietnik automatyczny z zaworem odcinajacym • Automatické odvdzdušňování s uzavíracím ventilem • Automatické odvdzdušňovanie s uzavíracím ventilem • Automatic vent with shut-off valve • Aerisire automata cu ventil de inchidere • Автоматический воздухоотвод с отсекающим вентиляем • Automata légtelemitő elzáró szeleppel • Автоматичен обезвъздушител със спирателен вентил

4 Szzybkozłącza 3/4" do podłączenia naczyina wzbroczego • 3/4" quick-coupling connector for connecting an expansion vessel • Conector de cuplare rapida 3/4" pentru conectarea unui vas de expansiune • Быстрое соединение 3/4" для подключения общего резервуара • 3/4" gyorscsatlakozás táglulási tartály csatlakoztatásához • Бърза връзка 3/4" за свързване на разширителен съд



Productent/Výrobce/Výrobca/Manufacturer/Producător/ Производител/Гyártó/Производител FERRO S.A., ul. Przemysłowa 7, 32-050 Skawina, PL www.ferro.pl

Distributor NOVASERVIS spol. s r.o., Merhautova 208, Brno, CZ www.novaservis.cz

Distributor NOVASERVIS FERRO GROUP SRL tel. +40264522524, Cluj-Napoca, RO www.ferro.ro

Forgalmazó FERRO HUNGARY Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 209, HU www.ferrohungary.hu

Дистрибутор НОВАСЕРВИЗ ФЕРРО БЪЛГАРИЯ ЕООД Пловдив 4023, ул. Съединение 19, ет. 2, офис 40, BG www.novaservis.bg

## KONSERWACJA • ŪDRŹBA • ŪDRŹBA • MAINTENANCE • INTRETINERE • УХОД • KARBANTARTÁS • ПОДДРЪЖКА

