

PL

Przeznaczony jest do montażu w instalacjach grzewczych obiektów budowlanych jako armatura służąca do samoczynnego zabezpieczenia instalacji przed nadmiernym gromadzeniem się powietrza.

#### DANE TECHNICZNE

Maksymalne ciśnienie pracy: 1,0 MPa (10 bar)

Maksymalna temperatura pracy: 110°C

Medium: woda

#### MONTAŻ

Odpowietrznik automatyczny należy montować tylko w pozycji pionowej w najwyższych punktach instalacji, na pionach, przy grzejnikach scieniowych, kotłach grzewczych. Połączenia gwintowe uszczelniać technikami stosowanymi w instalacjach wodnych, zalecaną jest taśma lub nie teflonowa. Po zamontowaniu odpowietrznika automatycznego odkręcić zaślepkę [8] o ok. 2 obrotów. Zakończenie zaślepki uniemożliwia odpowietrzanie.

#### DZIAŁANIE

Powietrze zbierające się w najwyższych punktach instalacji, przedstawiaje się do górnej części odpowietrznika wypierając czynnik grzewczy powodując opadanie płynawka i otwarcie wylotu powietrza przez dyszę na zewnątrz. Po każdym cyklu odpowietrzania podnoszący się poziom wody unosi płynawka do góry, powodując zamknięcie dyszy.

#### CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Woda w instalacji centralnego ogrzewania powinna spełniać wymagania normy PN-C-04607:1997, nie powinna zawierać zanieczyszczeń, które mogą zatyczać dyszę odpowietrznika.

- zamknięty zawór grzejnikowy zasilający i powrotny na grzejniku,
- wykręcić odpowietrznik z grzejnika, w ostatniej fazie demontażu może wystąpić upływu wody (zachować ostrożność, woda w instalacji grzewczej może mieć temperaturę powyżej 50°C),
- odkręcić zaślepkę [8] oraz nakrętkę [9], wyjąć dyszę [7] z płytakiem [2], ostrożnie zdjąć płytak przesuwając element prowadzący po płytcie [3] i obracając o kąt 90° w lewo lub w prawo;
- wyplukać korpus [1] z zanieczyszczeń,
- dyszę [7] lekko przedmuchnąć i przepłukać, sprawdzić jej drożność i stan uszczelki [4],
- zamontować odpowietrznik w kolejności odwrotnej,
- otworzyć zawory grzejnikowe.

**CZ**

Určený pre montáž do vytápaciačích instalačných systémov ako automatická ochrana zamezujučia nadmernému nahraniemu vzduchu.

#### PARAMETRY

Max. provozní tlak: 1,0 MPa (10 bar)

Max. provozní teplota: 110°C

Médium: voda

#### MONTÁŽ

Automatické odvzdušnenie sa montujte iba vo vzhľade poľohu do najvyššieho miesta systému na vzhľad potrubia pri nástenných radiátoroch a kotlach. Utesnite akékoľvek závitky obvyklými metódami vhodnými pre vodné instalačné systémy; doporučané riešenie: teflonová páska alebo pružina. Po montáži odvzdušnenia vyskrutkujte krytku [8] približne o 2 otáčky. Pevne dotiahnutá krytka bráni účinnému odvzdušneniu.

#### AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIERZAJĄCY, KĄTOWY 1/2" 015ASB2 • AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 1/2" 015ASB2 • AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 1/2" 015ASB2 • AUTOMATIC AIR VENT WITH SIDE CONNECTION 1/2" 015ASB2 • AERISITOR AUTOMAT CU IEȘIRE LATERALĂ 1/2" 015ASB2 • АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУХОВОДЧИК С ЗАПОРНЫМ КЛАПАНОМ 1/2" 015ASB2 • AUTOMATA LEGTELENÍTŐ SZELEP, OLDALCSATLAKOZÓS 1/2" 015ASB2 • АВТОМАТИЧЕН ОБЕЗВЪЗдушител 1/2" 015ASB2

montaż odwzdušnienia vyrobujete krytku [8] približne o 2 otáčky. Pevne dotažená krytka bráni účinnemu odvzdušneniu.

#### PROVOZ

Vzduch nahromadený v nejvyšších miestach systému prechádza do hornej časti odvzdušnenia, kde vytiesňuje topné médium, čo zpôsobuje klesnutie plaváku a otvorenie výstupu vzduchu pred tryskou do okolia. Po každom odvzdušňovačom cyklu zatíňa stúpajúca voda plavák nahor a zpôsobí začlenenie trysky.

#### UDRŽBA/CISTENÍ

Voda v systémoch ústredného vytápění by mala odpovídala požiadavkám normy PN-C-04607:1997; nemála by teda obsahovať žiadne nečistoty, ktoré by mohli upchat trysku odvzdušnení.

- uvažte prívodnú a zpätnú kohout na radiátoru;
- odšroubujte ventil z radiátora, pri odšroubováni sa môže objeviť vytiekajúca voda (postupujte opatrné, teplota vody ve vytápiacich systémach môže dosiahnuť 50°C),

- sejměte krytku [8] a matice [9], vyjměte trysku [7] s plavákom [2], opatřte sejměte plavák posunutím vodičího prvku na desce [3] a otocením o 90° dolava alebo dopravy,

- prepláchnutím tela ventulu [1] odstraňte veškeré nečistoty,

- lehce profukněte a propláchněte trysku [7], zkонтrolujte prípadné netelesťnosť a stav těsnění [4],

- znovu odvzdušnení namontujte, postupujte v opačnom poradi,
- otvorte kohouty na radiátoru.

#### SK

Určený pre montáž do výkuvacích inštalačných systémov ako automatická ochrana zamezdzujučia nadmernému nahraniemu vzduchu.

#### PARAMETRE

Max. prevádzkový tlak: 1,0 MPa (10 bar)

Max. prevádzková teplota 110°C

Médium: voda

#### MONTÁŽ

Automatické odvzdušnenie sa montujte iba vo vzhľade poľohu do najvyššieho miesta systému na vzhľad potrubia pri nástenných radiátoroch a kotlach. Utesnite akékoľvek závitky obvyklými metódami vhodnými pre vodné instalačné systémy; doporučané riešenie: teflonová páska alebo pružina. Po montáži odvzdušnenia vyskrutkujte krytku [8] približne o 2 otáčky. Pevne dotiahnutá krytka bráni účinnému odvzdušneniu.

#### PREVÁDKA

Vzduch nahromadený v nejvyšších miestach systému prechádza do hornej časti odvzdušnenia, kde vytiesňuje výkuvacie médium, čo zpôsobuje klesnutie plaváku a otvorenie výstupu vzduchu cez trysku do okolia. Po každom odvzdušňovačom cyklu zatíňa stúpajúca voda plavák nahor a zpôsobí začlenenie trysky.

#### UDRŽBA/CISTENIE

Voda v systémoch ústredného vytápiania by mala zodpovedať požiadavkám PN-C-04607:1997; nemála by teda obsahovať žiadne nečistoty, ktoré by mohli upchat trysku odvzdušnenia.

• zatvorte prívodný a zpätný ventil na radiátoru,

- odskrutkujte ventil z radiátora, pri odskrutkovaní sa môže objaviť vytiekajúca voda (postupujte opatrné, teplota vody vo výkuvacích systémoch môže dosiahnuť 50°C),

- odstráňte krytku [8] a matice [9], vyberte trysku [7] s plavákom [2], opatřte odstráňte plavák posunutím voľacieho prvku na doske [3] a otocením o 90° dolava alebo dopravy,

- prepláchnutím tela ventulu [1] odstraňte všetky nečistoty,

- lehce profukněte a propláchněte trysku [7], skontrolujte prípadné netelesťnosť a stav těsnění [4],

- znovu odvzdušnení namontujte, postupujte v opačnom poradi,
- otvorte ventily na radiátoru.

#### EN

Designed for fitting in heating installation systems in buildings, as automatic safeguard preventing excessive air accumulation.

#### SPECIFICATIONS

Max. operating pressure: 1.0 MPa (10 bar)

Max. operating temperature: 110°C

Medium: water

#### INSTALLATION

Install the automatic air vent in vertical position only, at the highest points of installations, on risers, at wall-mounted radiators, heat boilers. Seal all threads with usual techniques applicable to water installations; recommended solutions: Teflon tape or string. After installing the vent, unscrew the cap [8] by approx. 2 turns. A tightly closed cap prevents effective venting.

#### OPERATION

Air accumulated at highest points of installation moves to the upper section of the vent, displacing the heat medium, causing the float to fall down and air outlet being opened by the nozzle outside. After each venting cycle, raising water surface pushes the float upwards and causing the nozzle to shut.

#### MAINTENANCE/CLEANING

Water in central heating systems should conform to the requirements of PN-C-04607:1997; it should not contain any contaminants that could clog the vent nozzle.

- close supply and return radiator valves on the radiator;
- unscrew the vent from the radiator; water flow may occur during the last phase of disassembly (be cautious, water temperature in heat systems can reach 50°C),
- remove the cap [8] and nut [9], take out the nozzle [7] with float [2], remove the float carefully, moving the guiding piece on the board [3] 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 [7] slightly, check for leaks and for the condition of seal [4],

- install the vent again, proceeding in reverse order, open the radiator valves.

#### RO

Concepút pentru montarea în sistemele de incălzire în clădiri, ca măsură de siguranță automată în prevenirea acumulației excesive a aerului.

#### SPECIFICATII

Presiune maxima: 1,0 MPa (10 bar)

Temperatura maxima: 110°C

Mediu: apă

#### INSTALARE

Montaži aerisitorul automat doar în poziție verticală, în cele mai înalte puncte ale instalărilor, la radiatoare montate pe perete, cazdane de căldură, etc. Etanșați toate filetele cu tehnici uzuale aplicabile instalărilor de apă. Soluții recomandate: banda de teflon sau fir de canepă. După instalarea, deșurubați capacul [8], cu cca. 2 tururi. Un capac ermetic închis împiedică aerisirea eficientă.

#### FUNCTIUNE

Aerul acumulat la cele mai înalte puncte ale instalației se mută la partea superioară a aerisitorului odată cu deplasarea lichidului din instalare, cauzând astfel ca flotorul să cădă în jos și să evacueze aerul fiind deschisă duza din exterior. După fiecare ciclu de ventilație/aerisire, nivelul apei impinge în sus flotorul și determină duza să se închidă.

#### INTRETINERE/CURATARE

Apa în sistemele de incălzire centrală trebuie să fie conformă cu cerințele PN-C-04607: 1997; aceasta nu trebuie să conțină contaminanți care ar putea înfunda duza de aerisire.

- inchideți robinetii de tur și retur de pe radiotor,
- deșurubați ventul din radiotor, în ultima fază a dezamplării poate apărea surgea arei (să fiți precauți, temperatura arei în sistemele de căldură pot ajunge la 50°C),
- îndepărtați capacul [8] și piulița [9], scoateți duza [7], cu plutitorul [2], îndepărtați cu atenție plutitorul, se deplasează piesa de ghidare de pe placă [3] rotiți-l 90° spre stângă sau la dreapta,
- spălați corpul supapei [1], pentru a îndepărta orice contaminanți,
- suflați și spălați duza [7] usor, verificăți dacă există scurgeri și spălați duza [7] și pentru starea de etanșare [4],
- instalați ventul de aerisire din nou, procedând în ordine inversă,
- deschideți robinetii radiotorului.

#### RU

Предназначен для монтажа в отопительных установках строительных объектов как арматура, служащая для автоматической защиты установки от чрезмерного накопления воздуха.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа (10 бар)

Максимальная рабочая температура: 110°C

Носитель: вода

#### МОНТАЖ

Автоматический деаэратор следует устанавливать только в вертикальном положении в самых высоких точках установки, на стояках, на настенных радиаторах, отопительных котлах. Винтовые соединения уплотняются техниками, которые применяются в водяных установках, рекомендуется лента или тefлоновая нить. После установки, автоматического деаэратора отвинтите заглушку [8] приблизительно на 2 оборота. Завинченная заглушка не позволяет сграживать воздух.

## ДЕЙСТВИЕ

Воздух, который накапливается в самых верхних точках установок, попадает в верхнюю часть деаэратора, вытесняя отопительный фактор, вызывая опадение поплавка и открытие выпуска воздуха через сопло на руку. После каждого цикла деаэрации повышающийся уровень воды поднимает поплавок вверх, приводя к закрытию сопла.

## ЧИСТКА И ТЕХХОД:

Вода в установке центрального отопления должна соответствовать требованиям нормы PN-C-04607:1993, не должна содержать загрязнений, которые могут забить сопло деаэратора.

- закройте клапан подачи и отсекающий клапан радиатора,
- открутите деаэратор, в последней фазе демонтажа может получиться протечка [соблюдайте осторожность, вода в отопительной системе может иметь температуру выше 50°C],
- отвинтите заглушку [8] и гайку [9], вынуть сопло [7] с поплавком [2], отсторожив снять поплавок, передвигая направляющий элемент по пластиине [3] и поворачивая на угол 90° влево или вправо,
- промыть корпус [1] от загрязнений,
- сопло [7] слегка продуть и промыть, проверить его проходимость и состояние уплотнительной прокладки [4],
- установить деаэратор в обратной последовательности,
- отворите оба клапана.

## HU

Épületek fűtési rendszereiben automatikus biztonsági elemként megelőzi a levegő nagy mennyiségen történő feltörődését.

## МÜSZAKI JELLEMZÖK

Max. működési nyomás: 1,0 MPa (10 bar)  
Max. működési hőmérséklet: 110°C

## BEÉPÍTÉS

Az automata légtelenítő csak függeléges pozícióban szabdal beszerelni, a rendszer legmagasabb pontjára, előremenet ágon, falit fútőtesteknél, kazánoknál. A menetek tömítését a szokásos módon végezte el a szerelés megkezdése előtt, pl. teflon szalaggal vagy kenderrel. A légtelenítő beépítése után terhelje vissza a fejet [8] kb. 2 forradalattal. A sorosan beépített fej nem végez hatékony légtelenítést.

## MÜKÖDÍTÉS

A rendszer legmagasabb pontján összegyűlt levegő a légtelenítő felől része felé tart, elmozdítja a fűtőközeget, amelytől az úszó leesik, és a levegőkimenet a külső fűvőkára révén megnyílik. minden légtelenítési ciklus után, a felemelkedő vízfüzet felfeljük az úszót és elzárja a fűvőkat.

## KARBANTARTÁS/TISZTÍTÁS

A közömböző fűtési rendszerekben lévő víznek meg kell felennie a PN-C-04607:1997 előírásainak, és nem tartalmazhat olyan szennyező anyagokat, amelyek eltömíthetik a légtelenítő fűvőkáját, vagy szivárgást okozhatnak a biztonsági szelében.

• zárja el az előrmű és visszatérő radiátorszelépeket a radiátoron,

- a légtelenítő csavarját csavarja ki a radiátorból, az utolsó csavaránál víz folyhat ki belőle – legyen óvatós, a víz hőfoka a fűtőrendszerben elérheti az 50°C-t is, vegye le a fejet [8] és a hollandit [9], vegye ki a fűvőkat [7] az úszóból [2], óvatatosan távolítsa el az úszót, mögössen a vezetődarabot [3] és forgassa 90°-kal balra vagy jobbra,

- mosza át a szeleptestet [1] a szennyeződések eltávoításához,
- fújon bele és enyhén öblítse át a fűvőkát [7], ellenőrizze, hogy tömítés állapotát [4] és hogy nem szívárog-e, szerezje vissza a légtelenítőt,
- nyissa meg a radiátorszelépeket.

## BG

Предназначен е за монтаж в отопителни инсталации на строителни обекти като арматура, предназначена за автоматична защита на инсталацията срещу прекомерното натрупване на въздух.

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Максимално работно налягане: 1,0 MPa (10 bar)

Максимална температура на работа: 110°C

Работен fluid: вода

## МОНТАЖ

Автоматичният обезвъздушител може да бъде монтиран само във вертикално положение в най-високите точки на инсталацията, при стенните радиатори, отопителните котли. Винтовите връзки трябва да се уплътняват с използване на техниките, използвани във водните инсталации, пропръжка се телфонова лента или кълчици. След монтажа на автоматичния обезвъздушител развойте капачката [8] с около 2 оборота. Затегнатата капачка не позволява обезвъздушване.

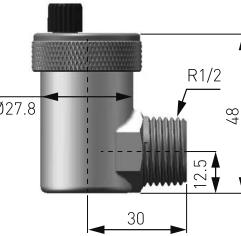
## ДЕЙСТВИЕ

Въздухът, натрупан в най-високите точки на инсталацията преминава към горната част на обезвъздушителя, като избутва работния fluid, поплавъкът се премества надолу и отваря изхода за въздуха през дюзата навън. След всеки цикъл на обезвъздушаване повишаващото си ниво на водата повдига поплавъка нагоре и затваря дюзата.

## ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

Водата в инсталацията за централно отопление трябва да изпънява изискванията на стандарт PN-C-04607:1993, не бива да съдържа замърсявания, които могат за запушкат дюзата на обезвъздушителя.

- спрете притока на вода до радиатора и затворете крана,
- развойте обезвъздушителя на радиатора, възможно е да се получи лек теч (запазете внимание, водата в отопителната инсталация може да бъде с температура над 50°C),
- отвийте капачката [8] и гарайката [9], извадете дюзата [7] с поплавъка [2], внимателно снемете поплавъка, като преместите водещия елемент по планката [3] и завъртете на ъгъл 90° наляво или надясно,
- изплакнете корпуса [1] от замърсяванията,
- продължете внимателно дюзата [7] и я изплакнете, проверете проходимостта и състоянието на уплътнението [4],
- монтирайте обезвъздушителя в обратна последователност,
- отворете крановете на радиатора.



Производитель/Výrobce/Výrobca/Manufacturer/  
Производитель/Gyártó/Производител  
FERRO S.A.  
ul. Przemysłowa 7, 32-050 Skawina, PL  
[www.ferro.pl](http://www.ferro.pl)

Distributor:  
NOVASERVIS spol. s r.o.  
Merhautova 208, Brno, CZ  
[www.novaservis.cz](http://www.novaservis.cz)

Distribuidor:  
NOVASERVIS FERRO GROUP SRL  
tel. +40264522524, Cluj-Napoca, RO  
[www.ferro.ro](http://www.ferro.ro)

Forgalmazó:  
FERRO HUNGARY Kft.  
1117 Budapest, Budapesti út 209, HU  
[www.ferrohungary.hu](http://www.ferrohungary.hu)

Дистрибутор:  
НОВАСЕРВІЗ ФЕРРО БЪЛГАРИЯ ЕООД  
Пловдив 4023 ул. Съединение 19, ет. 2, офис 40, BG  
[www.novaservis.bg](http://www.novaservis.bg)



## BUDOWA • STAVBA • CONSTRUCTION • CONSTRUCTIE • СТРОЕНИЕ • FELÉPÍTÉS • КОНСТРУКЦИЯ

Nazwa części • Název dílu • Názov dielu • Part name • Nume parte • Material • Materiál • Material • Materiale • Материал • Material • Material • Material • Materiale • Материал	Nazev časti • Název dílu • Názov dielu • Part name • Nume parte • Material • Materiál • Material • Materiale • Материал • Material • Material • Material • Materiale • Материал
1 Korpus odpowietrznika • Tělo odvzdušňení • Telo odvzdušnenia • Vent body • Corpul • Корпус деаэратора • Légtelenítőtest • Корпус на обезвъздушителя	Mosiadz • Mosaz • Mosadz • Brass • Alama • Латунь • Réz • Месинг
2 Plywak • Plovák • Plavák • Float • Plutitor • Поплавок • Поплавък	PP
3 Uchwyty pływaka (płytki) • Deska • Doska • Plate • Placa • Пластина • Alátét • Планка	POM
4 Uszczelka dyszy • Těsnění trysky • Tesnenie trysky • Nozzle seal • Sigil duza • Уплотнительная прокладка сопла • Fűvőká tömítés • Уплотнение на дюзата	EPDM
5 Sprzęyna płaska • Plochý šroub • Plochá skrutka • Flat screw • Surub płat • Плоская пружина • Lapos csavar • Плоска пружина	Stal nierdzewna 304 • Nerezová ocel 304 • Nerezová ocel 304 • Stainless steel 304 • Otel inox AISI 304 • Нержавеющая сталь 304 • Rozsdamentes acél 304 • Нержавеющая сталь 304
6 O-ring 27x1.8 • Уплотнительное кольцо о-ring 27x1.8 • O-kroužek 27x1.8 • O-kružok 27x1.8 • 0-gyűrű 27x1.8 • Уплотнение о-ring 27x1.8	EPDM
7 Dysza • Tryska • Nozzle • Duza • Сопло • Fűvőká • Дюза	POM
8 Zaślepka • Krytka • Cap • Capas • Заглушка • Fej • Капачка	POM
9 Nakrętka • Matică • Matica • Nut • Piuliita • Гайка • Hollandi • Гайка	Mosiadz • Mosaz • Mosadz • Brass • Alama • Латунь • Réz • Месинг