PL

Warunki gwarancji

1. Ferro S.A. (Gwarant) udziela 5-letniej gwarancji na bezawaryjnŃ pracň gğowicy i korpusu baterii oraz 1-rocznej gwarancji na pozostağe elementy baterii. Dla baterii oznakowanych ekologicznym znakiem UE (Ecolabel) okres gwarancji na pozostağe elementy wynosi 4 lata. Okres gwarancji liczony jest od daty zakupu, potwierdzonej dowodem zakupu. Okres gwarancji nie moŨe byĺ dğuŨszy niŨ 7 lat od daty produkcji baterii podanej w karcie gwarancyjnej. Uprawnienia gwarancyjne oraz usğugi serwisowe sŃ ograniczone sŃ do terytorium Rzeczpospolitej Polskiej. W sprawach gwarancji poza granicami kraju naleŨy kontaktowaĺ siň ze sprzedawcŃ lub z lokalnym centrum serwisowym.

2. Usterki produktu, ujawnione w okresie gwarancji, bňdŃ usuwane bezpğatnie w terminie nie dğuŨszym niŨ 14 dni od daty zgğoszenia reklamacji.

3. Karta gwarancyjna jest niewaŨna bez wpisanej daty sprzedaŨy potwierdzonej pieczŃtkŃ sprzedawcy.

4. Reklamacje naleŨy zgğaszaĺ do punktu zakupu lub bezpoŜrednio do Gwaranta. Zgğoszenie musi zawieraĺ kopiň dowodu zakupu, waŨnŃ kartň gwarancyjnŃ, opis usterki oraz dane UŨytkownika umoŨliwiajŃce kontakt w celu usuniňcia usterki.

5. W przypadku gdy usuniecie usterki nie jest moŨliwe Gwarant moŨe dokonaĺ wymiany produktu na nowy (taki sam lub równowaŨny) lub zwróciĺ gotówkň. Zwrot gotówki jest moŨliwy tylko za poŜrednictwem punktu sprzedaŨy, w której dokonano zakupu.

6. Gwarant zastrzega sobie moŨliwoŜĺ wyboru miejsca usuwania usterki: w miejscu zainstalowania baterii lub w siedzibie Gwaranta. W drugim przypadku UŨytkownik musi dostarczyĺ (na koszt Gwaranta i po uprzednim uzgodnieniu) odpowiednio zabezpieczony na czas transportu produkt we wskazane miejsce.

7. GwarancjŃ nie sŃ objňte:

a) uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji montaŨu i uŨytkowania,

b) mechaniczne uszkodzenia wyrobu i wywoğane nimi usterki,

c) uszkodzenia spowodowane przez zanieczyszczenia wody lub przewodów sieci wodociŃgowej,

d) wyroby, w których stwierdzono zmiany konstrukcyjne lub przeróbki wykonane przez inne niŨ producent osoby.

8. Warunkiem waŨnoŜci gwarancji na gğowicň jest zağoŨenie filtrów do kaŨdej baterii.

9. Warunkiem waŨnoŜci gwarancji na czňŜci i elementy zuŨywajŃce siň podczas normalnej eksploatacji (np. uszczelnienia) jest ich regularna konserwacja, zgodnie z zaleceniami producenta.

10. Pojňcie Ăusuniňcie usterkiò nie obejmuje czynnoŜci konserwacyjnych, które powinny byĺ wykonane przez uŨytkownika we wğasnym zakresie.

11. Przy naprawach gwarancyjnych wykonywanych przez Serwis Gwaranta w miejscu zainstalowania baterii UŨytkownik musi zapewniĺ swobodny dostňp umoŨliwiajŃcy usuniňcie usterki oraz demontaŨ i montaŨ baterii. Prace zwiŃzane z zapewnieniem swobodnego dostňpu do baterii (usuniňcie zabudów, demontaŨ osğon, itd.) muszŃ byĺ wykonane przed rozpoczňciem czynnoŜci gwarancyjnych, przez UŨytkownika i na jego koszt. Brak swobodnego dostňpu do baterii skutkuje odmowŃ podjňcia czynnoŜci naprawczych.

12. Termin gwarancji ulega przedğuŨeniu o czas liczony od dnia zgğoszenia reklamacji do dnia usuniňcia usterki.

13. W przypadku zgğoszenia usterki nie objňtej niniejszŃ gwarancjŃ Gwarant zastrzega sobie prawo do obciŃŨenia ZgğaszajŃcego kosztami wynikajŃcymi z podjňcia czynnoŜci reklamacyjnych.

14. Gwarant oraz Producent nie odpowiadajŃ za uszkodzenia lub nieprawidğowe funkcjonowanie baterii i jej podzespoğów powstağe w wyniku nieprzestrzegania zaleceŒ montaŨowych, konserwacyjnych i eksploatacyjnych. Nie odpowiadajŃ takŨe za straty powstağe bezpoŜrednio lub poŜrednio w wyniku zaniedbania, uszkodzenia, niewğaŜciwej instalacji lub uŨytkowania w warunkach niezgodnych z zalecanymi.

15. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyğŃcza, nie ogranicza ani nie zmniejsza uprawnieŒ kupujŃcego, wynikajŃcych z niezgodnoŜci towaru z umowŃ.

Dane techniczne

CiŜnienie maksymalne	1 MPa
CiŜnienie zalecane	0,1* ï 0,5 MPa
Maksymalna temperatura wody gorŃcej	90°C
Zalecana temperatura wody gorŃcej	65°C

* Niektóre podgrzewacze przepğywowe mogŃ siň nie uruchomiĺ przy spadku ciŜnienia wody poniŨej ustalonej wartoŜci podanej w instrukcji obsğugi danego podgrzewacza.

Instrukcja montaŨu i obsğugi

1. Zasady prawidğowej pielňgnacji baterii

Powierzchnie baterii naleŨy czyŜciĺ wodŃ z dodatkiem mydğa, nastňpnie wytrzeĺ i wypolerowaĺ miňkkŃ Ŝciereczk Ń. Do konserwacji baterii i innych podzespoğów dostarczanych w komplecie nie naleŨy uŨywaĺ Ŝrodków lub materiağów czyszczŃcych zawierajŃcych substancje Ŝcierne oraz substancji agresywnych (oddziağywujŃcych na produkt w formie ciekğej, stağej lub gazowej), w tym Ŝrodków czyszczŃcych na bazie chloru, wybielaczy, Ŝrodków do usuwania kamienia i do higieny domowej zawierajŃcych kwasy, zasady i inne Ŝrodki powierzchniowo czynne oraz alkohole, substancje dezynfekujŃce lub rozpuszczalniki.

1.1 Konserwacja

PoprawnoŜĺ dziağania baterii w duŨej mierze zaleŨy od jakoŜci wody ï jej twardoŜci, nasycenia wapniem oraz zawartoŜci zanieczyszczeŒ takich jak piasek, kamieŒ kotğowy, itp. JakoŜĺ wody ma wpğyw na czňstotliwoŜĺ przeprowadzania koniecznych konserwacji baterii przez uŨytkownika. Okres pomiňdzy konserwacjami moŨna wydğuŨyĺ stosujŃc filtry siatkowe, o których mowa w punkcie 3 i których stosowanie jest przywoğane w Warunkach Gwarancji.

1.2 Sposób czyszczenia regulatora strumienia

Czyszczenie regulatora strumienia (rys. 3) powinno byĺ wykonane w przypadku zmniejszenia przepğywu wody:

- wykrňciĺ regulator strumienia (7) i oczyŜciĺ silnym strumieniem wody od strony wypğywu,
- przy wkrňcaniu zwróciĺ uwagň na prawidğowe zağoŨenie uszczelki,
- w przypadku zanieczyszczeŒ niemoŨliwych do usuniňcia naleŨy wymieniĺ regulator na nowy.

1.3 Sposób czyszczenia mieszacza (gğowicy)

Czyszczenie mieszacza powinno byĺ przeprowadzane co najmniej raz na 6 miesiňcy, w zaleŨnoŜci od jakoŜci wody, w nastňpujŃcy sposób:

- zamknŃĺ dopğyw wody zimnej i ciepğej na zaworach zasilajŃcych bateriň,
- zdjŃĺ zaŜlepkň dŦwigni i poluzowaĺ wkrňt mocujŃcy dŦwigniň kluczem imbusowym,
- zdjŃĺ dŦwigniň z trzpienia mieszacza i odkrňciĺ dğoniŃ ozdobnŃ osğonň,
- za pomocŃ klucza odkrňciĺ nakrňtkň mieszacza,
- wyjŃĺ mieszacz ï nagromadzone wewnŃtrz zanieczyszczenia wymyĺ silnym strumieniem wody,
- czňŜci ruchome przesmarowaĺ smarem silikonowym,
- zmontowaĺ cağoŜĺ w odwrotnej kolejnoŜci, zwracajŃc uwagň na prawidğowe zağoŨenie uszczelki mieszacza,
- nakrňtkň mieszacza dokrňcaĺ z uŨyciem momentu 6 ï 10 Nm.

1.4 Sposób konserwacji zespoğu spustowego zuŨytej wody typu push-up

Czyszczenie powinno byĺ przeprowadzane co najmniej raz na 2 miesiŃce lub w przypadku trudnoŜci z pğynnym dziağaniem:

- dğoniŃ odkrňciĺ górnŃ osğonň korka,
- usunŃĺ zanieczyszczenia znajdujŃce siň na wszystkich elementach korka,
- czňŜci ruchome po wyczyszczeniu przesmarowaĺ smarem silikonowym.

2. Sposób uŨytkowania baterii z mieszaczem standardowym lub dla modeli VerdeLine.

2.1 Opis dziağania mieszaczy ceramicznych standardowych:

Baterie z mieszaczem standardowym umoŨliwiajŃ szybkŃ i prostŃ regulacjň jednym uchwytem zarówno przepğywu wody jak i zmiany temperatur.

2.2 Opis dziağania mieszaczy dla baterii VerdeLine

2.2.1 Ogranicznik przepğywu

W bateriach VerdeLine zostağ zastosowany mieszacz z mechanicznym ograniczeniem przepğywu. Zakres jego dziağania jest okreŜlony przez mechanicznŃ blokadň w mieszaczu. Podczas podnoszenia uchwytu wyczuwalny jest opór stanowiŃcy stopieŒ ograniczenia przepğywu (rys. 1 - pozycja 2). Pokonanie oporu i uniesienie uchwytu do maksymalnego poğoŨenia skutkuje uzyskaniem peğnego przepğywu (rys. 1 ï pozycja 3). PoğoŨenia dŦwigni baterii na rys. 1: 1 - wypğyw zamkniňty; 2 - pozycja ograniczenia przepğywu; 3 - przepğyw maksymalny.

2.2.2 Regulacja przepğywu ciepğej wody (ogranicznik temperatury ï rys. 2) Fabrycznie ogranicznik temperatury jest ustawiony jak na pozycji Ă1ò. Regulacja ustawienia iloŜci ciepğej wody wpğywajŃcej do mieszacza pomiňdzy pozycjŃ Ă1ò i pozycjŃ Ă2ò odbywa siň w zakresie kŃta 60° (jeden zŃbek na czerwonym pierŜcieniu ogranicznika odpowiada obróceniu ogranicznika o kŃt 6°). NaleŨy bezwzglňdnie pamiňtaĺ o prawidğowym podğŃczeniu wody: ciepğej z lewej strony baterii i zimnej ze strony prawej (patrzŃc na bateriň od frontu). Pozycja 1 ï fabryczne ustawienie (maksymalne otwarcie dopğywu ciepğej wody do mieszacza baterii) Pozycja 2 ï ograniczony dopğyw wody ciepğej do mieszacza baterii. Aby zmieniĺ nastawň temperatury naleŨy:

- zdemontowaĺ mieszacz, postňpujŃc wedğug wskazówek w punkcie 1.3,
- podnieŜĺ czerwony pierŜcieŒ ogranicznika do góry i obróciĺ w kierunku strzağki i znaku Ă-ò (minus) dobierajŃc odpowiedniŃ nastawň,
- zamontowaĺ ponownie mieszacz, postňpujŃc wedğug pozostağych wskazówek w punkcie 1.3,
- sprawdziĺ dziağanie ogranicznika przepğywu i mieszacza.

2.3 Dodatkowe informacje dla wyrobów oznakowanych ekologicznym znakiem UE znajdujŃ siň na stronie internetowej www.ferro.pl

3. MontaŨ

MontaŨ baterii naleŨy powierzyĺ osobom o odpowiednich kwalifikacjach. CzynnoŜci montaŨowe naleŨy wykonywaĺ zgodnie ze sztukŃ oraz przy przestrzeganiu zaleceŒ zawartych w niniejszej publikacji. Do montaŨu naleŨy uŨywaĺ kluczy nie zaciskajŃcych siň o gğadkich powierzchniach szczňk. W celu zapewnienia dğugotrwağego i niezawodnego dziağania baterii wymagane jest wyposaŨenie instalacji wodociŃgowej w filtry siatkowe, a w przypadku braku takich moŨliwoŜci w indywidualne zawory odcinajŃce z filtrem przeznaczone do baterii. Niespeğnienie tego warunku spowoduje utratň gwarancji na gğowicň. MontaŨ baterii naleŨy wykonaĺ w miejscu i w sposób umoŨliwiajŃcy swobodny dostňp do baterii w celu jej konserwacji, naprawy lub demontaŨu. Zamontowanie baterii w miejscach trudno dostňpnych lub trwale zabudowanych uniemoŨliwia wykonanie czynnoŜci konserwacyjnych oraz usuwanie usterek.

3.1 Baterie stojŃce

Mocowanie baterii stojŃcych (rys. 3) wykonuje siň za pomocŃ pakietu mocujŃcego:

- do baterii wkrňciĺ wňŨyki podğŃczeniowe (2) i wkrňt mocujŃcy (5),
- wňŨyki przyğŃczeniowe naleŨy wkrňcaĺ rňcznie aŨ do pojawienia siň wyraŦnego oporu. Sposób montaŨu wňŨyków musi byĺ zgodny ze schematami pokazanymi na rysunku 8. Mocne dokrňcanie wňŨyków kluczem pğaskim moŨe doprowadziĺ do ich uszkodzenia! Niektóre niedozwolone sposoby montaŨu wňŨyków pokazano na rys. 7.
- wsunŃĺ bateriň z uszczelnieniem dolnym (6) do otworu montaŨowego,
- nağoŨyĺ uszczelkň (4) i podkğadkň (3) na wkrňt mocujŃcy,
- nakrňciĺ nakrňtkň mocujŃcŃ (1) na wkrňt mocujŃcy,
- podğŃczyĺ koŒcówki wňŨyków do odcinków instalacji zasilajŃcej wodŃ zimnŃ i ciepğŃ w ten sposób, by woda zimna byğa podğŃczona od prawej strony baterii, a woda ciepğa od lewej strony (patrzŃc na bateriň od frontu),
- po zmontowaniu sprawdziĺ szczelnoŜĺ poğŃczeŒ.

W bateriach zlewozmywakowych stojŃcych z wyciŃganym wňŨem naleŨy poğŃczyĺ rŃczkň natryskowŃ z wňŨem, na wŃŨ zamocowaĺ obciŃŨnik i wkrňciĺ przyğŃcze wňŨa do króĺca w korpusie baterii. Pozostağe czynnoŜci montaŨowe odbywajŃ siň jak opisano powyŨej.

3.2 Baterie Ŝcienne

MontaŨ baterii (rys. 4) naleŨy wykonaĺ w nastňpujŃcej kolejnoŜci:

- do odcinków instalacji zakoŒczonych gwintem wewnňtrznym G1/2 wkrňciĺ przyğŃcza mimoŜrodowe (1), uszczelniajŃc poğŃczenie odpowiedniŃ iloŜciŃ taŜmy lub nici teflonowej. Po zamontowaniu osie otworów mimoŜrodów (od strony baterii) muszŃ byĺ na jednej wysokoŜci, ich powierzchnie czoğowe w jednakowej odlegğoŜci od Ŝciany, a rozstaw otworów równy odlegğoŜci osi nakrňtek przyğŃczeniowych korpusu baterii,
- przyğŃcza instalacji wodnej muszŃ byĺ wykonane tak, aby woda zimna byğa podğŃczona od prawej strony baterii, a woda ciepğa od lewej strony (patrzŃc na bateriň od frontu) oraz osie przewodów byğy prostopadğe do Ŝciany i równolegğe do siebie nawzajem,
- na mimoŜrody nakrňciĺ lub nağoŨyĺ rozety (2), lub zamontowaĺ rozety do baterii w modelach wyposaŨonych w mimoŜrody mocowane na o-ring,

- wğoŨyĺ do nakrňtek przyğŃczeniowych (4) uszczelki (3) i nakrňcił je na mimoŜrody lub nasunŃ bateriň na mimoŜrody mocowane na o-ring (w modelach baterii wyposaŨonych w takie mimoŜrody) i zblokowaĺ je od spodu korpusu baterii podwójnymi wkrňtami na klucz imbusowy,
- po zmontowaniu sprawdziĺ szczelnoŚĺ poğŃczeŒ.
3.3.1 Zespóğ spustowy zuŨytej wody sterowany (rys. 5)
- zağoŨyĺ prňt poziomy (5) do zestawu spustowego,
- zainstalowaĺ zespóğ spustowy tak, aby prňt poziomy (5) byğ skierowany w stronň otworu montaŨowego baterii,
- przy zamkniňtym korku spustowym (1) i górnym położeniu prňta poziomego (5) wyregulowaĺ korek spustowy (1) tak, aby uzyskaĺ luz okoğo 2 mm pomiňdzy korkiem (1), a koŒcówkŃ prňta poziomego widocznŃ pod korkiem (1),
- zamontowaĺ bateriň wraz z prňtem podnoszŃcym (4) w otworze montaŨowym,
- wsunŃĺ prňt podnoszŃcy (4) w zğŃcze (2) i ustawiĺ tak, aby prňt poziomy (5) byğ w poğoŨeniu dolnym, a otwarcie korka byğo wystarczajŃce,
- dokrňcil ŜrubŃ (3) prňt poziomy (5) i sprawdziĺ prawidğowoŚĺ dziağania korka spustowego oraz szczelnoŚĺ.
3.3.2 Zespóğ spustowy zuŨytej wody typu push-up
- zainstalowaĺ zespóğ spustowy do umywalki.
Kolejne naciŜniňcia korka na przemian otwierajŃ i zamykajŃ odpğyw wody z umywalki.
3.4 Baterie trójotworowe
Zamontowaĺ elementy baterii przy wannie (rys. 6). PodğŃczyĺ wodň w nastňpujŃcy sposób:
- koŒcówki wňŨyków (2) z gwintem M10x1 ï G1/2 do mieszacza baterii i odcinków instalacji zasilajŃcej wodŃ zimnŃ i ciepğŃ w ten sposób, by woda zimna byğa podğŃczona od prawej strony, a woda ciepğa od lewej strony (patrzŃc na czňŚĺ z mieszaczem od frontu),
- woda zmieszana z mieszacza do wylewki poprzez wňŨyk (3) M12x1x G1/2 ï 35 cm,
- woda zmieszana od wylewki do rŃczki natrysku poprzez wňŨyk (4) G3/4 xG1/2 ï 40 cm i wŃŨ z obciŃŨnikiem (1),
- ciňgno wylewki (5) przeğŃcza strumieŒ wody - podniesione do góry daje wypğyw wody przez rŃczkň natrysku, ciňgno opuszczone na dóğ daje wypğyw wody przez wylewkň. Przed wňŨykami przyğŃczeniowymi (2) naleŨy zamontowaĺ filtry siatkowe, zalecane z zaworkiem odcinajŃcym, lub sam filtr siatkowy z uszczelkŃ.
Po zakoŒczeniu montaŨu baterii naleŨy do niej zapewniĺ swobodny dostňp umoŨliwiajŃcy konserwacjň, naprawň lub demontaŨ.

ENG

Guarantee Terms

1. Ferro S.A. (The Guarantor) gives a 5-year guarantee for the failure-free operation of the tapôs head and body, and a one-year guarantee for other parts of the tap. For taps with the Ecolabel mark, the guarantee period for the other parts of the tap is 4 years. The guarantee period starts on the purchase date confirmed by the appropriate purchase document. The guarantee period cannot be longer than 7 years from the production date of the tap specified in the guarantee certificate. The guarantee and services are limited to the territory of the Republic of Poland. In matters regarding the guarantee abroad, the seller or local service centre should be contacted.
2. Defects in the product detected during the guarantee period will be eliminated free of charge in the period not longer than 14 days from the date of submitting the complaint.
3. The guarantee certificate is void without a date, confirmed with the sellerôs seal.
4. Complaints should be submitted to the sales point or directly to the Guarantor. The complaint documents must include the copy of the purchase document, a properly filled guarantee certificate, a description of the defect and the Userôs data, enabling contact with the User in order to carry out the repair.
5. In case the defect cannot be eliminated, the Guarantor can replace the product with a new one (same model or equivalent) or refund the purchase price. The refund can be made only by the sales point where the product was purchased.
6. The Guarantor reserves the right to select the place where the defect will be removed: at the place, where the tap is installed or at the guarantorôs headquarters. In the latter case, the User must provide (at the Guarantorôs expense and after prior arrangements) the product, properly secured for transport, to the designated place.
7. The guarantee does not cover:
a) defects resulting from failing to follow the instructions given in the assembly and operation manual,
b) mechanical damage to the product and defects resulting therefrom,
c) damage caused by the pollution of water or the water-pipe network,
d) the products in which construction changes or modifications were made by persons other than the manufacturer.
8. The guarantee for the head is given on the condition that the filters are installed in all taps.
9. The guarantee for parts and elements that become worn out during normal use (e.g. gaskets) is given on the condition that they undergo regular maintenance according to the producers instructions.
10. The term ñremoving the defectò does not cover maintenance operations that should be carried out by the User.
11. In case of any guarantee repairs made by the Guarantorôs Service at the place of the tapôs installation, the User must ensure free access enabling the repair, disassembly and assembly of the taps. All work connected with ensuring the proper access to the tap (removing housings, covers, etc) must be done by the User before starting the guarantee operations and at the Userôs expense. Failure to comply with the above provisions shall result in refusing to perform repairs.
12. The guarantee period is extended by the repair time, counting from the date of submitting the complaint to the day of removing the defect.
13. In case of reporting a defect not covered by this guarantee, the Guarantor reserves the right to charge the Reporting Person with the costs resulting from the guarantee actions taken.
14. The Guarantor and the Producer are not responsible for damage or improper functioning of the tap and its subcomponents resulting from not following the assembly, maintenance and usage instructions. Also, they are not responsible for any losses resulting directly or indirectly from negligence, damage, improper installation or usage in conditions other the recommended ones.
15. The guarantee for the consumer product sold does not exclude or limit the purchaserôs rights resulting from the productôs non-compliance with the contract.

Technical data

Maximum pressure	1 MPa
Recommended pressure	0,1* ï 0,5 MPa
Maximum hot water temperature	90°C
Recommended hot water temperature	65°C

* Some flow water heaters will not operate, if the water pressure is below the set value specified in the Operation manual of the heater.

Assembly and handling instructions

1. Rules of proper maintenance of the tap
The tapôs surfaces should be cleaned with water and soap, and then wiped and polished with the use of a soft cloth. Cleaning agents or materials containing friction substances or aggressive substances (affecting the products in liquid, solid or gaseous form), including cleaning agents based on chlorine, whiteners, limescale removers and domestic hygiene agents containing acids, solvents or other surface-active agents, as well as alcohols, disinfectants or alkalis.
1.1 Maintenance
The proper operation of one-and two-handle taps largely depends on the water qualityð its hardness, calcium saturation and the content of pollutants, such as sand, scale, etc. The water quality influences the frequency of performing necessary maintenance operations by the User. The periods between maintenance operations can be extended by the use of mesh filters mentioned in the point 3 and in the Guarantee Terms.
1.2 Cleaning the stream regulator
The stream regulator (fig. 3) should be cleaned in the event of water-flow reduction:
- unscrew the stream regulator (7) and clean it with a jet of water from the outflow side,
- while screwing in the regulator ensure the gasket is fixed properly,
- if the regulator cannot be effectively cleaned, it should be replaced with a new one.
1.3 Cleaning the tapôs cartridge (head)
The tapôs cartridge (head) should be cleaned at least once every half a year, depending on the water quality, in the following way:
- cut off the flow of cold and hot water through the valves connected to the tap,
- remove the plug from the lever and loosen the screw fixing the lever with a hex wrench,
- remove the lever from the pivot of the tapôs cartridge and remove the ornate casing manually,
- unscrew the nut fixing the tapôs cartridge,
- remove the tapôs cartridge ð clean the accumulated impurities with a jet of water,
- grease the moveable parts with silicone lubricant,
- assemble the unit performing the above operations in the reverse order, ensuring the head gasket is properly fixed,
- tighten the headôs nut with a torque of 6 ï 10Nm.
1.4 Maintenance of a push-up type drain popup
The system should be cleaned at least once every two months or whenever difficulties in functioning occur:
- unscrew the top casing of the plug,
- remove impurities in all elements of the plug,
- grease the movable parts with silicone lubricant.
2. Handling taps with a standard head or VerdeLine models.
2.1 Standard ceramic heads:
Taps with standard heads allow fast and easy regulation of both the water-flow and temperatures using one handle.
2.2 VerdeLine tap cartridges
2.2.1 Flow limiter
VerdeLine taps have a cartridges with a mechanical flow limiter. The range of its effect is described by a mechanical blockade in the cartridge. When raising the handle, resistance serving as a measure of limiting the flow can be felt (fig. 1 ð item 2). The placement of the handle on fig. 1: 1 ð inflow closed; 2 ð flow limiting position; 3 ð maximum flow.
2.2.2 Regulation of hot water flow (temperature limiter ï fig. 2)
By default, the temperature limiter is set in position ñ1ò. Regulation of the amount of hot water flowing into the cartridge from position ñ1ò to position ñ2ò is done in a 60° range (one dentil on the limiterôs red ring is equal to turning the limiter by 6°). It should be remembered to properly connect the water: hot on the left side of the tap and cold on the right (from the front of the tap). Position 1 ð the default setting (maximum flow of hot water to the tapôs cartridge) Position 2ð limited flow of hot water to the tapôs mixer. To change the temperature setting:
- disassemble the tapôs cartridge following the instructions in point 1.3,
- raise the limiterôs red ring and turn it in the direction of the arrow and the ñ-ñ (minus) symbol selecting the proper setting,
- assemble the cartridge again, following other instructions in point 1.3,
- check the functioning of the flow limiter and the cartridge.
2.3 Additional information for products with the Ecolabel mark can be found at www.ferro.pl
3. Assembly
The taps should be assembled by persons with appropriate qualifications. The assembly operations should be carried out according to best practices and the instructions given in this document. Wrenches used for assembling the devices should be non-clamping tools with smooth jaw surfaces. In order to ensure long and reliable operation of the tap the water-pipe system should be equipped with at least mesh filters or, if that solution cannot be applied, with individual cut-off valves with filters designed for the tap. Failure to comply with the above condition shall void the guarantee for the head. The tap should be assembled in place and in a way enabling easy access to the device during maintenance, repair or disassembly operations. Installing the tap in places with difficult access or fixed housings makes maintenance operations or guarantee repairs impossible.
3.1 Standing taps
Standing taps (fig. 3) should be installed with the use of the fixing set:
- screw in the connection hoses (2) and the fixing screw (5) to the tap,
- the connection hoses should be screwed in manually, up to the point when resistance occurs. The hoses should be installed according to the schemes presented in figure 8. Screwing in the hoses strongly with the use of a flat wrench can result in damage to the hoses! Some forbidden methods of installing the hoses are