



SAFEtech

konceptekotech

tel.: 234 706 311, fax: 234 706 300
e-mail: info.cz@koncept-ekotech.com
www.koncept-ekotech.com

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

HAWS 7601.10.2
BEZPEČNOSTNÍ OČNÍ SPRCHA





UMÍSTĚNÍ JEDNOTKY: Jednotka - model 7601.10.2 by měla být umístěna v blízkosti míst potenciálních nehod. Měla by být zřetelně označena a snadno a volně přístupná.

Pokyny k instalaci

- KROK 1:** Uvolněte kryt z horní části nádrže. Nádrž minimálně dvakrát propláchněte pitnou vodou a vypusťte.
- KROK 2:** Nádrž naplňte pitnou vodou až po značku vodní hladiny na trubce uvnitř nádrže (Značku lze snadno najít, když si posvítíte baterkou). Podle návodu přidejte bakteriostatické konzervační činidlo.
- KROK 3:** Nasadte kryt zpět na místo.
- KROK 4:** Vešroubujte sestavu oční sprchy do kulového ventilu. U tohoto spoje použijte přípravek Loctite 680.
- KROK 5:** Přes vzduchový ventil (pneumatikového typu) natlakujte nádrž čistým stlačeným vzduchem na 90 PSI.
- KROK 6:** Jednotka je připravena k provozu.

Pokyny k použití

Samonastavitelné regulátory průtoku zajišťují konstantní stejnoměrný průtok 4 gpm po dobu 15 minut. Proškolení zaměstnanci o používání této přenosné pohotovostní oční sprchy. Hladinu kapaliny a tlak v oční sprše by měli kontrolovat před zahájením práce konkrétní pověřené pracovníci.

- KROK 1:** Přiveďte postiženého k nejbližšímu stanovišti oční sprchy. V zabránění vážného poranění oka hraje velkou roli každá sekunda.
- KROK 2:** Stiskněte na označený ventil a aktivujte oční sprchu.
- KROK 3:** Skloňte postiženému hlavu tak, aby se oči dostaly do proudu oční lázně. Palci a ukazováčky přidržíte oční víčka otevřená tak, aby proud zasáhl povrchovou vrstvu a do všech záhybů okolních očních bulv.
- KROK 4:** Ihned vyhledejte kvalifikovanou lékařskou pomoc.



Údržba

KROK 1: Když se voda naplní až po značku vodní hladiny na potrubí uvnitř nádrže, je hmotnost jednotky cca 92 lb. Při kontrole vodní hladiny použijte zdravý úsudek.

KROK 2: Nezávislou oční sprchu je třeba vizuálně kontrolovat, aby šlo posoudit, zda je třeba vyměnit či doplnit výplachovou kapalinu.

KROK 3: Provedte potřebná opatření, aby se zabránilo růstu bakterií v nádrži oční sprchy. Doporučíme jeden z následujících postupů:

- A. Použijte vhodné bakteriostatické konzervační činidlo, které zabraňuje růstu bakterií v nádrži oční sprchy. Nádrž oční sprchy by měla být vypuštěna, propláchnuta a znovu naplněna pitnou vodou a bakteriostatickým činidlem dle návodu výrobce konzervační látky.
- B. Nádrž s pitnou vodou vypusťte, propláchněte a naplňte vodou minimálně jednou týdně. Nádrž důkladně vyčistěte alespoň jednou za měsíc.

Poznámka: Prvoci Acanthamoeba (akantaméba) přežívají mírné chlorování a běžně se vyskytují ve vodě z kohoutku. Bakteriostatické konzervační činidlo zabrání množení akantaméby. Horká voda 158 °F (70 °C) nebo ještě teplejší zničí akantamébu, musí se však před použitím oční sprchy nechat vychladnout.

Důležité:

Před naplněním nádrže vodou uvolněte tlak z nádrže otevřením bezpečnostního ventilu na oválném krytu.

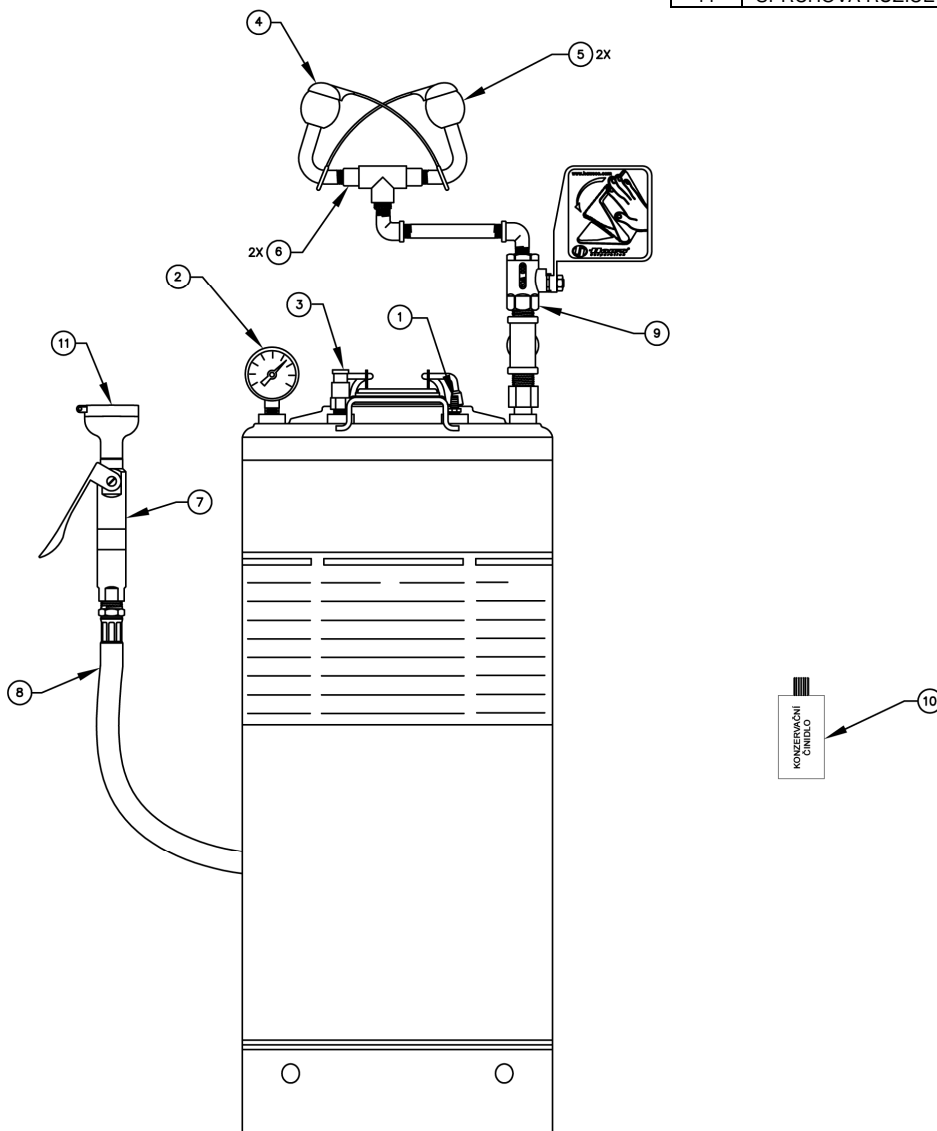
| PROBLÉMY A JEJICH ŘEŠENÍ | |
|---|---|
| PROBLÉM | MOŽNÉ PŘÍČINY A OPRAVY |
| 1. Neteče voda. | 1. a. Nádrž je prázdná. Naplňte nádrž. b. Překážka v potrubí nebo armatuře. Odstraňte překážku. |
| 2. Nedostatečný proud vody. | 2. a. Dotáhněte povolenou sestavu hlavice. b. Prověřte, zda není někde něco ucpané. V případě potřeby uvolněte hlavici (-e) oční sprchy a vyčistěte regulátor průtoku. |
| 3. Oční sprcha teče kratší dobu než 15 minut. | 3. a. Naplňte nádrž vodou až po značku vodní hladiny na potrubí. b. Natlakujte nádrž stlačeným vzduchem na 90 psi (6 atm). |



TENTO DOKUMENT JE PRAVDIVÝ A SPRÁVNÝ V OKAMŽIKU JEHO PUBLIKACE.
NÁSLEDNÝ VÝVOJ PRODUKTU MŮŽE VÉST KE ZMĚNĚ SPECIFIKACÍ A ROZMĚRŮ BEZ PŘEDCHOZÍHO
UPOZORNĚNÍ.

KUSOVNÍK

| POL. | POPIS |
|------|---|
| 1 | VZDUCHOVÝ VENTILEK 0006522676 |
| 2 | MĚŘIČ TLAKU 0002580702 |
| 3 | BEZPEČNOSTNÍ VENTIL 0006520704 |
| 4 | 9094 ODKLÁPĚČÍ KRYT |
| 5 | HLAVICE OČNÍ SPRCHY SP12 |
| 6 | REGULÁTOR PRŮTOKU 0012506950 |
| 7 | SP248 PÁKOVÝ VENTIL |
| 8 | HADICE SP142 |
| 9 | VENTIL SP227 |
| 10 | 9082 KONZERVAČNÍ ČINIDLO DO OČNÍ SPRCHY |
| 11 | SPRCHOVÁ RŮŽICE NA OČI/OBLIČEJ 0002974804 |



**PŘI
OBJEDNÁVCE
SOUČÁSTÍ
UVÁDĚJTE
PROSÍM ČÍSLO
MODELU**



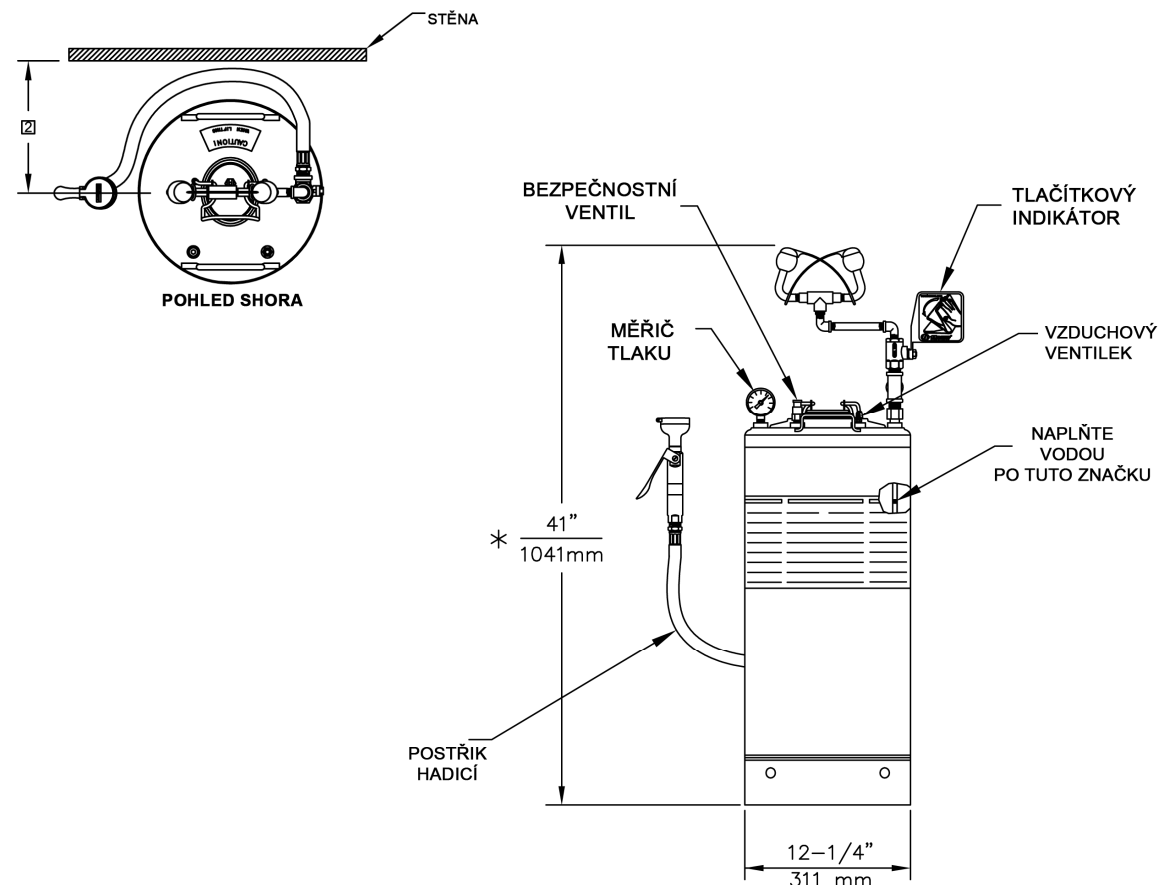
1455 KLEPPE LANE
SPARKS, NEVADA 89431
(775) 359-4712 FAX (775) 359-
7424
EMAIL: HAWS@HAWSCO.COM
INTERNET: WWW.HAWSCO.COM

| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| NAKRESLENO: FV | DATUM: 25.11. 1996 | ZKONTROLOVANO: | SCHVÁLENO: | MĚŘITKO: 1/3 |
| NAZEV: 7601.10.2 | | | SOUČÁST Č. 0002080060 | |
| DRUH VYKRESU: KUSOVNÍK | | | ČÍSLO VYKRESU: 12731C00 | REV. 10 |

| | | | | |
|--------|-------------|------|------------|---------------|
| 10 | AKTUALIZACE | 4367 | 2.12. 2009 | IR |
| REV. | POPIS | ECN | DATUM | KÝM/SCHVÁLENO |
| REVIZE | | | | |



TENTO DOKUMENT JE PRAVDIVÝ A SPRÁVNÝ V OKAMŽIKU JEHO PUBLIKACE.
NÁSLEDNÝ VÝVOJ PRODUKTU MŮŽE VÉST KE ZMĚNĚ SPECIFIKACÍ A ROZMĚRŮ BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ.



POZNÁMKY:

1. ABY POKYTOVOSTNÍ OČNÍ SPRCHA VYHOVOVALA ANSI Z358.1-2009,

JEDNOTKA MUSÍ BÝT INSTALOVÁNA V SOULADU S POKYNY VÝROBCE A PODLE ŘÁDNÉ INSTALATÉRSKÉ PRAXE.

OČNÍ SPRCHA MUSÍ BÝT INSTALOVÁNA S TRYSKAMI VZDÁLENÝMI NEJMÉNĚ 83,8 CM (33 PAL.) A MAXIMÁLNĚ 114,3 CM (45 PAL.) OD PLOCHY, NA KTERÉ STOJÍ UŽIVATEL A MINIMÁLNĚ 15,3 CM (6 PAL.) OD STĚNY NEBO NEJBLIŽŠÍ PŘEKÁŽKY.

2. SESTAVA HLAVICE OČNÍ SPRCHY MUSÍ BÝT ORIENTOVÁNA ROVNOBĚŽNĚ SE STĚNOU NEBO PŘEKÁŽKOU, ABY SPLNILA UVEDENÁ KRITÉRIA V SOULADU S POZNÁMKOU 1.

3. * ROZMĚRY SE MOHOU LIŠIT $\pm 1/2"$ [12,7 mm]

ANSI Z358.1-2009 Minimální požadavky normy

- Bezpečnostní sprcha musí být dosažitelná od místa rizika do 10 sekund. (4.5.2., 5.4.2, 6.4.2, 7.4.2)
- Bezpečnostní sprcha musí být umístěna na stejné úrovni/podlaží jako místo rizika a musí být volně přístupná bez jakýchkoliv překážek. (4.5.2, 5.4.2, 6.4.2, 7.4.2)
- Všichni pracovníci musí být proškoleni o umístění a správném používání bezpečnostních sprch. (4.6.4, 5.5.4, 6.5.4, 7.5.4)
- Bezpečnostní sprchy mají být aktivovány 1× týdně (4.6.2, 5.5.2, 6.5.2, 7.5.2). Kontrola, zda vyhovují normě ANSI Z358.1, má být provedena 1× ročně (4.6.5, 5.5.5, 6.5.5, 7.5.5). O aktivaci i kontrole se vedou záznamy.
- Kombinované bezpečnostní sprchy musí umožňovat současný chod oční a celkové sprchy a výtoky musí být umístěny tak, aby je mohl jeden uživatel používat současně (7.3, 7.4.4).
- Ruční sprcha pro oplach těla musí mít bezpečně regulovaný průtok s ohledem na vstupní tlak. (8.2.1)
Ruční sprchu lze použít jako oční/obličejovou sprchu jen pokud splňuje požadavky normy v části 5 a/nebo 6.
- Voda určená pro oplach musí být vlažná. (4.5.6, 5.4.6, 6.4.6, 7.4.5)*

*Doporučená teplota je od 16 °C do 38 °C.

- Sprchová hlavice musí být instalována ve výšce od 208,3 cm do 244,8 cm, měřeno od úrovně, na které stojí uživatel (4.1.3, 7.1)

- Sprcha musí mít průtok vody minimálně 75,7 l za minutu. Tvar rozstříku vody musí odpovídat kuželi o průměru 50,8 cm ve výšce 152,4 cm od úrovně, na které stojí uživatel. (4.1.2 a 4.1.4, 7.1)

- Bezpečnostní sprcha musí být jasně viditelně označena bezpečnostními symboly pro oční i celkový oplach a místo instalace musí být dobře osvětleno. (4.5.3, 5.4.3, 6.4.3, 7.4.3)

- Konstrukce ventilu musí být taková, aby voda začala vytékat do 1 sekundy od aktivace a aby zůstal ventil po aktivaci otevřený bez pomoci rukou až do vědomého uzavření. Ovládání ventilu nesmí být výše než 173,3 cm od úrovně, na které stojí uživatel. (4.2, 7.1)

- Oční sprcha musí bezpečně regulovaný průtok vody pro obě oči s ohledem na vstupní tlak. (5.1.1, 6.1.1, 7.1)

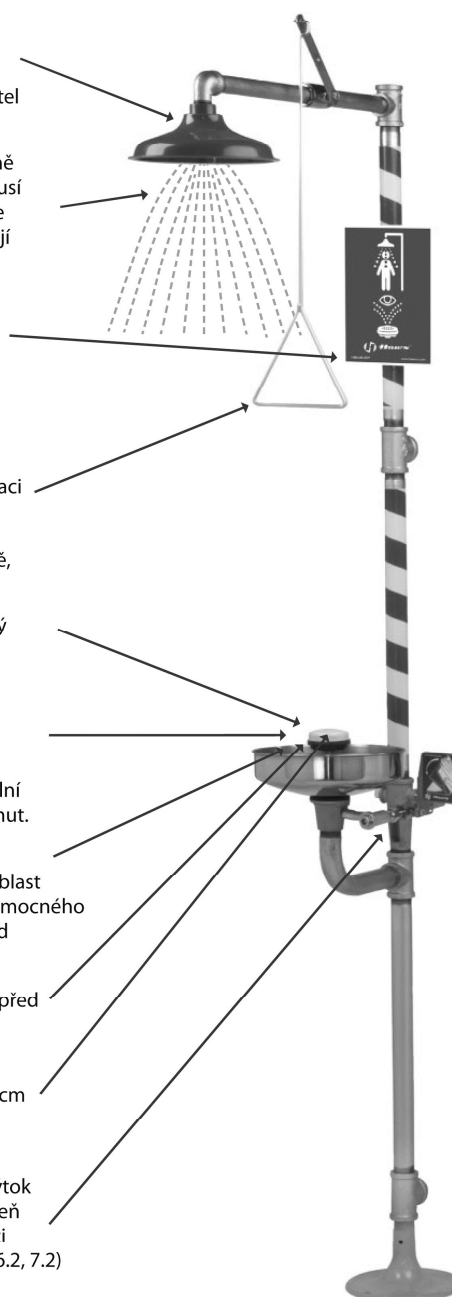
- Oční/obličejová sprcha musí mít minimální průtok 11,4 l za minutu po dobu minimálně 15 minut. (6.1.6, 7.1). Samotná oční sprcha musí mít minimální průtok 1,5 l/ za minutu po dobu 15 minut. (5.1.6, 6.1.8, 7.1)

- Vytékající proud vody musí pokrývat oblast mezi vnitřním a vnějším označením pomocného měřidla ve výšce méně než 20,3 cm nad výtokem. (5.1.8, 6.1.8, 7.1)

- Výtoky oční sprchy musí být chráněny před nečistotami (5.1.3, 6.1.3, 7.1)

- Výtok oční/obličejové sprchy musí být umístěn ve výšce od 83,8 do 114,3 cm a minimálně 15,3 cm od stěny. (5.4.4, 6.4.4, 7.1)

- Konstrukce ventilu musí umožňovat výtok vody do 1 sekundy po aktivaci a zároveň musí zůstat ventil otevřený bez pomoci rukou až do vědomého uzavření. (5.2, 6.2, 7.2)



Poznámka: údaje v cm a l jsou dány přepočtem z amerických jednotek míry a objemu.



Kontrola zařízení

Aby bylo zabráněno případným škodám z důvodu vnějších vlivů, únavy materiálu, nestandardních provozních podmínek nebo v důsledku zásahu nepovolané osoby, doporučujeme měsíční vizuální kontrolu zařízení, není-li pro vybraný produkt vyžadována častěji.



Záruka a pozáruční servis

Záruční doba

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. poskytuje záruku na prodávané produkty po dobu dvou let od data prodeje koncovému uživateli. Produkty jsou u výrobce řádně testovány a zkoušeny a odpovídají příslušným evropským standardům a normám.

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. se zavazuje vyřídit reklamaci vadného zboží za dále uvedených podmínek.

Hlášení reklamace

V případě záruční reklamace je potřeba uplatňovat nárok na vyřízení reklamace v místě, kde byl výrobek (produkt) zakoupen, popř. servis nahlásit písemně - vyplnit Reklamační a servisní protokol „RSP“ na www.koncept-ekotech.com v sekci SERVIS, nebo mailem na adresu: info@koncept-ekotech.com, kde je požadavek zaevidován a předán k vyřízení technickému oddělení firmy KONCEPT EKOTECH s.r.o.

Mechanické poškození a neúplnost výrobku

Kupující je povinen zboží při převzetí od prodávajícího či od dopravce co nejdříve prohlédnout. Případné nedostatky musí při osobním odběru neprodleně oznámit prodávajícímu. Jestliže zákazník zjistí nesrovnalosti v počtu kusů případně poškození obalů při doručení zboží dopravcem, musí reklamaci uplatnit u dopravce. Na jiným způsobem uplatněnou reklamaci mechanického poškození či nekompletnosti výrobku nebude brán zřetel.

Způsob reklamace

Zákazník reklamuje zboží na základě nákupního dokladu (faktura + dodací list + záruční list). Závada musí být specifikována co nejpřesněji (v RSP), doloženy musí být případné předchozí opravy, mající vliv na záruku. Pokud zákazník nesplní tyto podmínky, nelze reklamaci řešit výměnou za jiné zboží nebo odstoupením od smlouvy.

Pokud zákazník reklamuje zboží osobně, je předpokládáno, že opravené zboží opět osobně vyzvedne. Pokud si přeje opravené zboží zaslat poštou, je povinen to uvést při uplatnění reklamace. Jestliže je vadné zboží zasláno poštou, je opravené či vyměněné zboží zasláno zpět rovněž poštou. Dopravné na reklamaci hradí zákazník, dopravné zpět hradí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o.



Odstranění vady

V době záruky zajistí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. nebo pověřená servisní organizace odstranění poruchy výrobku, způsobené výrobní vadou nebo vadným materiálem tak, aby mohl být výrobek opět řádně používán. Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. si vyhrazuje právo vyřídit reklamaci buď opravou vadného produktu nebo náhradou vadného produktu produktem stejných nebo lepších technických parametrů nebo poskytnutím finanční náhrady s přihlédnutím k aktuální ceně produktu.

Náhrada za neoprávněnou reklamaci

Pokud bylo při opravě zjištěno, že závada vznikla způsobem, který je vyloučen ze záručních oprav nebo pokud se závada na výrobku neprojeví, je reklamující strana povinna uhradit firmě KONCEPT EKOTECH s.r.o., případně pověřené servisní organizaci náklady spojené s testováním a manipulací.

Zánik záruky

Oprávnění na záruční opravu zaniká v případě, že k závadě došlo mechanickým poškozením výrobku, provozováním výrobku v prostředí nebo způsobem, který neodpovídá podmínkám uvedeným v příslušném návodu pro obsluhu a servis nebo byl-li proveden zásah do výrobku jinou než oprávněnou osobou (technik servisní organizace). Ze záruky jsou také vyjmuty vady způsobené živelnou pohromou.

Ostatní podmínky

Reklamace vad a záruční servis se dále řídí dalšími ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona na ochranu spotřebitele České republiky.