NÁVOD NA OBSLUHU A MONTÁŽ

(Preklad pôvodného textu)

KALOVÉ ČERPADLÁ

OMNIGENA

MALEC

IBO

ÚVOD

Táto publikácia obsahuje všetky potrebné informácie a pokyny potrebné k používaniu a údržbe čerpadla. Riaďte sa uvedenými radami, aby ste dosiahli optimálne parametre a správnu prevádzku čerpadla. Pre prípadné ďalšie informácie sa obráťte na vášho predajcu alebo odborný servis.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

NEPREŠTUDOVANIE TÝCHTO UPOZORNENÍ ALEBO NEODBORNÝ PRÍSTUP K ČERPADLU ZBAVUJE VÝROBCU VŠETKEJ ZODPOVEDNOSTI. VZŤAHUJE SA TO I NA PRÍPADNÉ UJMY NA ZDRAVÍ OSÔB, POŠKODENÍ VECÍ ALEBO ČERPADLA.

Pred uvedením čerpadla do prevádzky je nevyhnutné, aby si užívateľ osvojil všetky informácie popísané v tomto návode, a aby ich využíval po celý čas prevádzky alebo údržby čerpadla. Pri čerpadle nie sú žiadne iné nebezpečenstvá, preto k užívaniu nie sú potrebné žiadne podrobnejšie technické skúsenosti a nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné prostriedky.

Každé čerpadlo má výrobný štítok s parametrami, výrobnou sériou a rokom výroby. Parametre čerpadla sú uvedené na štítku čerpadla.

PREVENTÍVNE OPATRENIA VYKONANÉ UŽÍVATEĽOM

- Užívateľ musí dodržať všetky bezpečnostné smernice a národné predpisy štátu, kde sa čerpadlo prevádzkuje a pokyny uvedené v tomto návode.
- Ak je čerpadlo prevádzkované v plaveckom bazéne, potom súčasne v bazéne nesmie byť žiadna osoba.
- Počas opravy alebo údržby odpojte čerpadlo od elektrickej energie. Predídete tak náhodnému spúšťaniu, ktoré môže spôsobiť úraz osôb alebo poškodenie vecí.
- Všetky údržbárske, inštalačné a demontážne práce s čerpadlom pod el. napätím môžu zapríčiniť vážny a dokonca smrteľný úraz.
- Za prevádzky čerpadlo nepremiestňujte a nezdvíhajte.
- Pred použitím čerpadla vždy prekontrolujte, či sú káble a všetky el. zariadenia správne použiteľné a nepoškodené.
- Nikdy nespúšťajte čerpadlo pripojené k el. sieti neobutý alebo mokrou rukou.
- Užívateľ nemusí vykonať z vlastnej iniciatívy žiadne operácie alebo práce, ktoré nie sú uvedené v tomto návode.
- Ak inštalované čerpadlo má byť demontované (pre poruchu alebo pre inú príčinu) využite odborníkov služieb (napr. montážnu firmu).
- Chráňte čerpadlo pred mrazom. Po použití čerpadlo prepláchnite čistou vodou.
- U ponorných čerpadiel neprekročte pri používaní max. ponor čerpadla pod hladinu.
- Na dvíhanie alebo spúšťanie čerpadla používajte vhodné nehrdzavejúce lanko! Nikdy neťahajte za el. napájací kábel!

ZDROJ ČERPANEJ ZNEČISTENEJ VODY

Základným predpokladom spoľahlivého chodu čerpadla je správne zvoliť typ podľa druhu znečistenia, napr. čerpadlá určené na čerpanie len čistej alebo znečistenej vody nie sú vhodné na septiky a pod.

POUŽITIE ČERPADIEL

Ponorné kalové čerpadla WQ s rezačkou sú určené na čerpanie silno znečistených vôd, kalov a splaškov. Čerpadlá je taktiež možnosť využiť pre systémy tlakových kanalizácií a čistiarni odpadových vôd.

Materiálové prevedenie:

Teleso motora čerpadla	- sivá liatina
Veko čerpadla, sací kus	- sivá liatina
Hriadeľ	- nerez, oceľ
Obežné koleso	- oceľoliatina
Rezacie zariadenie	- zakalená oceľoliatina
Mechanická upchávka	- dvojité v olejovej komore

PREVÁDZKOVANÉ ÚDAJE (viď štítok na čerpadle a elektromotore)

Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť technické údaje za účelom ich vylepšovania a zosúladenia s vývojom. Podmienkou dosiahnutia predpísaných parametrov a hospodárnej prevádzky čerpadla je jeho správna inštalácia.

INŠTALÁCIA – zverte výlučne odbornej montážnej firme!

- Nie je potrebné u čerpadiel nevyžadujúcich inštalovanie (prenosných) – t. j. kompletne dodávaných so zapojenou el. prívodnou šnúrou (dodržte pokyny v návode).
- Konštrukcia čerpadla zabezpečuje, aby pri používaní telies resp. krytov rotačné časti neboli nebezpečné. Výrobca neručí za škody spôsobené neodbornou manipuláciou.

Všetky napájacie a živé časti sú od zeme izolované. Ostatné časti sú pripojené k ochrannej sústave tak, že pri prípadnom poškodení pracovnej izolácie sa nemôžu stať nebezpečnými.

NA ZDVÍHANIE ALEBO SPÚŠŤANIE PONORNÝCH ČERPADIEL POUŽÍVAJTE RUKOVÄŤ ALEBO LANKO ZODPOVEDAJÚCE VÁHE ČERPADLA. NIKDY NEŤAHAJTE ČERPADLO ZA NAPÁJACÍ ELEKTRICKÝ KÁBEL! ČERPADLO NIKDY NESMIE BEŽAŤ BEZ VODY, MUSÍ BYŤ PRI CHODE ZAVODNENÉ! STRATA VODY MÔŽE ZAPRÍČINIŤ POŠKODENIE VNÚTORNÝCH ČASTI.

Všeobecné pokyny pre inštaláciu (podľa EEC 89/392b. 1.7.48, EN 292-2b.5.1.'1.b.)

- Používajte potrubia s osvedčeným stupňom pevnosti alebo kovové potrubia.
- Ak na výtlaku použijete ohybnú rúru nerobte ohyby a neprekrúcajte ju, aby ste hadicu nezablokovali.
- Utesnite všetky spoje potrubia.

- Upevnite potrubie k nádrži alebo pevnej časti tak, aby jeho hmotnosť nezaťažovala čerpadlo.

- Vyvarujte sa použitiu príliš mnoho oblúkov a ventilov v systéme. Ponorné čerpadlo musí byť **počas činnosti celé ponorené vo vode!**
- Pri umiestnení čerpadla zaistite min. požadované vzdialenosti od stien, aby ste dosiahli správne podmienky pre funkciu, prevádzku a údržbu. Používajte potrubia správneho priemeru so závitom. Najlepšie podľa výtlačného hrdla.
- Dlhšia prevádzka čerpadla s uzavretým uzatváracím ventilom vo výtlačnom potrubí môže spôsobiť poškodenie čerpadla.
- Vyvarujte sa častého vypínania a zapínania čerpadla.
- Ak dôjde k výpadku napájania zo siete odporúčame čerpadlo vypnúť.
- U trojfázových el. zapojení vždy chráňte čerpadlo zaradením primeranej nadprúdovej ochrany do prívodu el. energie.
- Napájanie prívodného kábla u ponorných čerpadiel môže vykonať len odborne vyškolený servis prípravkami na to určenými. Spájané miesto je nutné preskúšať na tesnosť, el. bezpečnosť a izolačnú pevnosť v zmysle noriem a predpisov.

Uvedenie do prevádzky

Podľa STN EN 292-1, STN EN 292-2, STN EN 60335-2-41

Zapínanie čerpadla

- Skontrolujte u trojfázových čerpadiel smer otáčania (pozri 6.1 g).
- Zapínajte a vypínajte 2 až 3 krát, aby ste overili prevádzkové podmienky.
- Začnite trvalú prevádzku.
- Skontrolujte, že hluk, vibrácie, tlak a elektrické napätie sú normálnej hodnoty.

Nastavenie čerpadla

Skontrolujte, či sa v systéme nevyskytujú nejaké závady. Presvedčte sa, že čerpadlo v prevádzke nevibruje nadmerne, nie je príliš hlučné a nekolíše nadmerne tlak a elektrický prúd. Ak niečo z týchto zistite, viď kap. poruchy.

Ak hrozí počas prevádzky nebezpečie nežiadúceho poklesu hladiny vody, potom čerpadlo musí byť chránené ochranou proti chodu na sucho!!!

Prevedenie s plavákovým spínačom

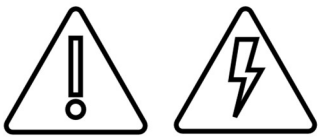
Plavákový spínač slúži k ochrane čerpadla proti chodu bez vody. Ak čerpadlo odčerpá vodu na úroveň min. hladiny nastavenú plavákovým spínačom, vypne sa automaticky. Je dôležité inštalovať plavák tak, aby bol funkčný v inštalovanom priestore (dostatočný priestor). Poraďte sa s možnosťou inštalácie s odborníkmi.

<u>Prevádzkové pokyny:</u> rozsah zodpovednosti, dozor nad obsluhou a činnosťou výrobku, musí byť určený prevádzkovateľom!!!

ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

Parametre a technické údaje sú uvedené na výrob. štítkoch elektromotora a čerpadla. Schémy el. zapojenia sú uvedené v ďalšej časti. **Čerpadlá sú spotrebiče I. triedy.**

Akékoľvek zásahy do elektroinštalácie, odnímanie krytov, opravy, údržbu a rozoberanie a revízie môže vykonať len vyškolený pracovník odborného servisu



ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE MUSÍ VYKONÁVAŤ LEN OSOBA S ELEKTROTECHNICKOU KVALIFIKÁCIOU PODĽA PLATNÝCH STN A PREDPISOV.

Pripojenie k el. sieti

- jednofázové kompletne dodávané prenosné ponorné čerpadlá majú nastavenú el. vidlicu na 10m prívodnom kábli, postačí zasunúť do el. zásuvky. Čerpadlá s jednofázovými elektromotormi majú zabudovanú tepelnú ochranu motora, ktorá sa po vychladnutí (asi 5 minút) vráti do pracovnej polohy.
- sieť musí mať účinný ochranný systém podľa platných elektrických noriem:
  -zodpovedný montážny pracovník, ktorý vyznačí montáž do záručného listu
- jednofázové prevedenie musí mať el. vidlicu v súlade s STN a EEC, Publ. 7. Po zasunutí vidlice do el. zásuvky čerpadlo pripojené k ochrannej sústave el. siete.
- U trojfázového prevedenia používajte kábel s zelenožltou ochrannou žilou. Pripojte túto žilu kábla k účinnému ochrannému systému v súlade s normami STN.
- Pre pripojenie k sieti použite napájací kábel podľa noriem IEC či STN. Pri pripojení berte do úvahy inštalovaný výkon, napájacie napätie a počet fáz.
- Zásuvky, vidlice a pod. musia byť zapojené v zmysle platných predpisov!
- Čerpadlá s trojfázovým el. motorom nemajú zabudovanú ochranu motora, preto čerpadlo musí byť napájané cez nadprúdovú ochranu nastavenú na odoberaný prúd čerpadla a inštalovanú v zmysle predpisov – zabezpečí užívateľ!! Čerpadlo musí byť napájané cez elektrický ovládač s vypínačom, poistkami, či motorovým ističom (primeraný pre clony elektromotora), ktorý odpojí motor pri prúdovom preťažení ale napr. aj pri výpadku jednej fázy v el. rozvode, inak dôjde k spáleniu vinutia motora!!
  -nepostačuje klasický motorový istič reagujúci len na prúdové preťaženie! Odporúčame napr. spúšťač motora SM1 výrobca OEZ LETOHRAD. Poškodenie elektromotora použitím nesprávnej ochrany a nesprávnym pripojením nie je uznané ako záručná oprava!
- Pri zapojení dodržujte platné normy a vyhlášky. Pri elektrickom pripojení rešpektujte STN IEC 38, STN 332180 a STN 332190 a súvisiace normy a predpisy.
- Skontrolujte u trojfázových čerpadiel smer otáčania (viď šípka na čerpadle – ak je použitá) alebo s ventilom otvoreným na 1/3 prekontrolujte hodnotu tlaku na manometri. Vypnite čerpadlo a prehoďte dve žily napájajúceho kábla v rozvádzači. Zapnite čerpadlo a znovu skontrolujte hodnotu tlaku na manometri. Správny smer otáčania má vyšší tlak. Ak nie je možné odmerať tlak, potom správny smer je ten, pri ktorom je pri voľnom výtoku prietok vody väčší.
- Prenosné čerpadlá triedy ochrany 1 použité na čistenie a údržbu bazénov sa nesmú používať ak sú vo vode ľudia a musia byť napájané cez oddeľovací transformátor cez prúdový chránič (RCD) s menovitým zostatkovým pracovným prúdom nepresahujúcim 30mA. Takisto čerpadlá určené na použitie vo vonkajších fontánach, záhradných rybníčkoch (jazierkach) a pod. musia byť zapojené cez prúdový chránič (RCD) s menovitým zostatkovým pracovným prúdom nepresahujúcim 30mA.
- nastavenie ochrany elektromotora: ponorné motory sa líšia vlastnosťami od klasických motorov a preto vyžadujú špeciálnu nadprúdovú ochranu proti preťaženiu. Účinná nadprúdová ochrana má mať nasledovné vlastnosti:
  -pri preťažení 500% musí vypnúť v čase do 10 sek.
  -ochrániť motor pred poškodením pri behu na dve fázy
  -musí vypnúť pri preťažení 120% IN
  -musí byť teplotne kompenzovaná

Pri priamom spúšťaní čerpadla ochrana môže byť max. nastavená na hodnotu IN podľa výkonového štítku motora. Pre spúšťanie Y-delta prúdovú ochranu nastavte na hodnotu 0,58 IN. Ochranu odporúčame nastaviť nasledovne:

Nastavte nadprúdovú tepelnú ochranu na menovitú hodnotu prúdu IN a zapnite čerpadlo. Nameraná hodnota prúdu musí byť menšia ako je uvedená na štítku motora. Znížte pomaly nastavenú hodnotu prúdu ochrany kým nezareaguje ochrana. Od tejto hodnoty nastavte ochranu vyššie o 5% a zapnite čerpadlo. Ak ochrana zareaguje je potrebné zvýšiť nastavenie o ďalších 5% ak nie, nastavenie je správne. Je neprípustné nastavenie ochrany na hodnotu vyššiu ako IN.

ÚDRŽBA A OPRAVY

Zverte montážne, údržbárske a opravárenské práce odborníkom!
POZOR! Pred vykonaním údržby odpojte zástrčku alebo vypínajte vypínač. Demontáž čerpadla smú vykonať len školení technici. To isté sa vzťahuje aj na opravárenské práce alebo výmeny. Ak čerpadlo odstavíte na dlhšiu dobu, odporúčame ho hneď vyprázdniť, prepláchnuť ho čistou vodou, znova ho odvodniť tak, aby v ňom žiadna voda neostala. Pri hrozbe mrazu musí byť táto operácia vykonaná vždy, aby sa zabránilo zničeniu telesa čerpadla.
Je potrebné vykonať pravidelné revízie podľa platných noriem a vyhlášok, kontrolu el. inštalácie a závesného lanka u ponorných čerpadiel a vždy pri poškodení a demontáži.
Opravy čerpadla, demontáž a revízie môžu vykonať len odborne servisné firmy podľa platených predpisov, zákonov, vyhlášok!
Všetky údržbárske, inštalačné a demontážne práce s čerpadlom pod el. napätím a tlakom vody môžu zapríčiniť vážny, dokonca smrteľný úraz! Odporúčame minimálne 1 krát ročne nechať výrobok prekontrolovať odbornému servisu.

POZOR! Nedodržaním predpísaných ohraničení v návode a na štítkoch elektromotora **vznikne pre bezpečnosť** osôb technicky **nevhodná a nebezpečná situácia**. V prevádzke. Zbavuje to výrobcu všetkej zodpovednosti pri prípadnom úraze osôb, poškodenia veci, výrobku a takisto záruka sa stáva neplatnou.

BALENIE

Po jednom kuse v kartónovom obale.

SKLADOVANIE

V suchých, nemrznúcich a bezprašných priestoroch.

LIKVIDÁCIA VÝROBKU

Výrobok je vyrobený z materiálov, ktoré neobsahujú nebezpečné látky, po ukončení životnosti odovzdajte čerpadlo k likvidácii v zbernom stredisku el. odpadu.

Preklad pôvodného vyhlásenia o zhode

Vyhlásenie o zhode WE 04/2010

Modul A

Výrobné obchodné centrum Omnigena sp.j.

Siedziba 05-804 Pjiwzlćów, ul. Katarynki 8

sídlo 05-850 O/arów Mazowiecki, ul. Kośiuski 2

vyhlasujeme s plnou zodpovednosťou, že:

Ponorné čerpadlá

Čerpadlá typu		
WQ 2-16-0.25	WQ 100-3,5-22	WQ 25-10-2,2
WQ 3-13-0.25	WQ 1300 FURIA z rozdrabniaczem	WQ 32-7-2,2
WQ 3-18-0,55	WQ 15-30-4	WQ 40-6-1,1
WQ 3-24-0,75	WQ 15-7-0,55	WQ 450F
WQ 6-7-0,25	WQ 15-7-1,1 (230V)	WQ 50-10-4
WQ 6-14-0,55	WQ 15-7-1,1 (400V)	WQ 65-5-1,5
WQ 6-25-1.1	WQ 15-7-1,1 septic	WQ 75-5-2,2
WQ 9-22-2,2	'WQ 15-7-1,1 z rozdrabniaczem	WQ 750F
WQ 10-10-0,55	WQ 15-14-1,1	50 WQ 0,37-2P
WQ 10-10-0,55 econornic	WQ 15-15-2,2	PGPP2022
WQ 10-10-0,55 septic	WQ 1500F	WQ 0,75 INBOX PRO
WQ 10-10-0,75 z	WQ ISOF	WQ 1.1 INBOX PRO
WQ 10-10-0,75	WQ 18-10-1.1 SEPTIC z	
WQ 1100F	WQ 18-18-0,75 PROFESIONAL	

Sú v súlade s pokynmi a dokumentáciou výrobcu a spĺňajú základné požiadavky na bezpečnosť v:

Smernice	Harmonizované normy
2006/42/ES	STN-EN 1050:1999 Bezpečnosť strojných zariadení - Zásady hodnotenia rizika STN-EN IS() 12100-1:2004 Bezpečnosť strojných zariadení - Pojrny základné, všeobecné zásady konštrukcie- časť 1: Základné terminológia, metodológia STN-EN 1SO 12100-2:2004 Bezpečnosť strojných zariadení - Pojrny základné, všeobecné zásady konštrukcie - časť 2, Technické Zásady EN 809:1998 -4-A1:2009 Pompy i zespoly pompowe do eieczy-Ogóhie wymahania bezpieezeňstwa PN-EN 953,1999 Maszyny-Bezpteczenstwo-Ostony
2006/95/ES	PN-EN 60335-1:2003 Elektrické spotrebiče pre použitie v domácnosti a podobne-bezpečnosti PN-EN 60335-2-41:2004 Elektrické spotrebiče pre použitie v domácnosti a podobné Osobitné požiadavky na čerpadla
EMC 2004/108/EC	PN-EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetická kompatibilita-časť 6-3: Medze vyžarovania harmonických prúdov (fázový prúd Výkon) PN-EN 61000-6-1:2007

ÚDRŽBA A ČISTENIE

Pred akýmkoľvek údržbárskym zákrokom alebo čistením čerpadlo musí byť odpojené od napájacej siete.

ČISTENIE ČERPADLA

- Prepláchnite čerpadlo čistou vodou, pokiaľ ste čerpali chlórovanú alebo znečistenú vodu.
- Pokiaľ je to nutné, prepláchnite nasávacie otvory čistou vodou.

Chráňte čerpadlo voči mrazu. Vyprázdnite čerpadlo a uložte ho do priestoru chráneného pred mrazom.

PORUCHY

Pred akýmkoľvek zákrokom na odstránenie eventuálnych závad, vytiahnite zástrčku z el. zásuvky.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY:

l. Záručná doba začína plynúť od dátumu prevzatia tovaru kupujúcim. Záručná doba je 24 mesiacov od dátumu prevzatia tovaru, pokiaľ výrobca neustanoví dlhšiu záručnú dobu. Dlhšia záručná doba je spravidla vyznačená v záručnom liste prikladanému k tovaru. Ak nie je k tovaru vystavený záručný list, platí záručná doba 24 mesiacov. V tomto prípade pre záručný servis stačí doloženie dokladu o kúpe tovaru.

2. V prípade, že sa v záručnej dobe vyskytne vada, pre ktorú nemôže byť zakúpený výrobok riadne používaný alebo môže byť používaný len čiastočne, a je možné túto vadu odstrániť, má kupujúci právo na jeho bezplatnú opravu. Namiesto odstránenia vady môže kupujúci požadovať výmenu veci, alebo ak sa vada týka len súčasti veci, výmenu súčasti, ak tým predávajúcemu nevzniknú neprimerané náklady vzhľadom na cenu tovaru alebo závažnosť vady.

3. V prípade vady, ktorú nie je možné odstrániť a ktorá bráni tomu, aby mohol byť výrobok riadne používaný ako výrobok bez vady a v prípadoch stanovených príslušným právnym predpisom, má kupujúci právo na výmenu výrobku, alebo má právo od kúpnej zmluvy odstúpiť. Tie isté práva má kupujúci i v prípade, ak ide síce o odstrániteľné vady, tovar však nemôže byť riadne užívaný z dôvodu opätovného vyskytnutia sa vady alebo z dôvodu väčšieho počtu vád na zakúpenom tovare.

4. Reklamáciu môže kupujúci uplatniť odoslaním tovaru a všetkých obdržaných dokumentov na nasledovnú adresu predávajúceho: **PLASTICK, Hodžova 3292/3, 058 01 Poprad**. Predávajúci určí spôsob vybavenia reklamácie ihneď, v zložitých prípadoch do 3 pracovných dní odo dňa uplatnenia reklamácie, v odôvodnených prípadoch, najmä ak sa vyžaduje zložité zhodnotenie stavu výrobku, najneskôr do 30 dní odo dňa uplatnenia reklamácie.

5. Záruka sa nevzťahuje najmä na vady tovaru, ktoré vzniknú zavinením kupujúceho a ak vznikla vada alebo poškodenie:

- preukázateľne nesprávnym používaním v rozpore s návodom na používanie alebo iným nesprávnym konaním užívateľa
- v prípade preukázateľne nedovolených zásahov do tovaru
- ak priložený záručný list alebo doklad o kúpe tovaru nesie zjavné známky prevedených zmien údajov alebo ak je na výrobku odlišné výrobné číslo od toho, ktoré je uvedené v záručnom liste alebo na doklade o kúpe tovaru
- ak vada vznikla bežným opotrebením
- pri spotrebnom tovare so stanovenou lehotou použitia podľa zvláštnych právnych predpisov, pokiaľ je takáto reklamácia uplatňovaná po uplynutí tejto lehoty
- pri živelných katastrofách

6. Reklamáciu je možné vybaviť v prípade preukázania nasledujúcich skutočností:

- že sa vada vyskytla v záručnej dobe; za účelom preukázania tejto skutočnosti predloží kupujúci doklad o kúpe tovaru, pokiaľ bola v záručnom liste uvedená záručná doba dlhšia ako 24 mesiacov kupujúci záručný list
- že kupujúci kúpil výrobok od predávajúceho a za akú cenu, za týmto účelom kupujúci predloží platný doklad o kúpe tovaru s vyznačeným dátumom predaja preukazujúci nákup reklamovaného tovaru v spoločnosti predávajúceho
- že výrobok je pokiaľ je to nutné, prepláchnite nasávacie otvory čistou vodou, za týmto účelom kupujúci predloží vadný výrobok predávajúcemu
- ak nebude ktorákoľvek z uvedených podmienok riadne splnená, nebude reklamácia tovaru uznaná ako oprávnená

7. Predávajúci zašle kupujúcemu pri uplatnení reklamácie podľa tohto reklamačného poriadku a v súlade s ním potvrdenie. Predávajúci zašle kupujúcemu o vybavení reklamácie písomný doklad najneskôr do 30 dní odo dňa správneho uplatnenia reklamácie.

8. Reklamácie sú vybavované bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 30 dní odo dňa správneho uplatnenia reklamácie. Po uplynutí tejto lehoty má kupujúci rovnaké práva, ako keby išlo o vadu, ktorú nemožno odstrániť.

9. Práva a povinnosti zmluvných strán týmto reklamačným protokolom výslovne neupravené, sa riadia príslušnými ustanoveniami právnych predpisov Slovenskej republiky.

ZÁRUČNÝ LIST

Potvrdenie o predaji:

Typ čerpadla.....

Výrobné číslo/rok.....

Typ motora/výrobca.....

Výrobné číslo.....

.....
Pečiatka, podpis, dátum predaja

Potvrdenie o zapojení:

Typ zapojenia (typ ističa + nastavené hodnoty).....

.....

Zapojenie vykonala oprávnená koncesovaná firma.....

.....

.....
Pečiatka, podpis, dátum montáže a adresa firmy