

ECONOMIC

**4" PONORNÉ VŘETENOVÉ ČERPADLO DO VRTŮ
A STUDNÍ**



Původní návod k použití

OBSAH

1. ÚVOD	4
2. POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ	4
3. OBECNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ	4
4. TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	4
5. OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ	5
6. KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM	5
7. VÝSTRAHY TÝKAJÍCÍ SE ZAKÁZANÝCH ZPŮSOBŮ POUŽITÍ.....	5
8. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU	6
9. ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ PRACOVISTĚ	6
10. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	7
11. BEZPEČNOST PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ.....	7
12. FUNKCE ZAŘÍZENÍ.....	8
13. POKYNY K MONTÁŽI, INSTALACI A PŘIPOJENÍ	9
14. SEŘIZOVÁNÍ A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ	10
15. LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ	10
16. ZÁRUKA	10
17. VÝROBCE, SERVIS A PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	11

1. ÚVOD

Povinností uživatele a obsluhy je řádně se seznámit před zahájením práce s návodem k používání. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, údržbě a je nutné ho považovat za součást zařízení. Bezporuchová, bezpečná práce se zařízením a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správné a pečlivé údržbě.

2. POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Ponorné vřetenové čerpadlo ECONOMIC je určeno na čerpání čisté užitkové vody ze studní a vrtů o teplotě maximálně +35 °C. Čerpadlo není určeno na čerpání kapalin s obsahem abrazivních příměsí (písek apod.) a dalších pevných látek obsažených v čerpané kapalině, jako např. provazů, umělých vláken, umělých textilií apod. Toto zařízení musí být provozováno pouze osobami, které dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené na tomto zařízení bez svolení výrobce zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění!

3. OBECNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

Čerpací agregát jednovřetenového čerpadla tvoří ponorný, bílým olejem chlazený, asynchronní elektromotor s kotvou nakrátko a sací těleso s hydraulikou. Svou konstrukcí je čerpadlo přizpůsobené práci pod vodou. Směr otáčení hřídele motoru je doprava při pohledu na hřídel motoru.

4. TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

čerpadlo ECONOMIC + ECONOMIC INOX:

objemový průtok	(Qr) 0,83 l/s (50 l/min)
max. dopravní výtlak	(Hmax) 100 m, doporučená max. 80 m
max. ponor	60 m
max. počet startů za hodinu	30
příkon elektromotoru	1,1 kW
otáčky elektromotoru	2830/min
jmenovité pracovní napětí	400 V / 50 Hz
jmenovitý proud motoru (In)	3,2 A
max. teplota kapaliny	+35 °C
rozsah pH kapaliny	6,5-8
průměr výtlačné přípojky	1"
typ elektromotoru	ECO4 1,1 kW
typ kabelu	H07RN-F 4G1
rozsah nadproudové ochrany	2,5-4 A

5. OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Zařízení (čerpadlo) není vybavené síťovou šňůrou s vidlicí, proto je nutné do elektrického přívodu tohoto čerpadla zabudovat prostředky na odpojení či ovládání zařízení. Pro odpojení a jištění čerpadla je nutné použít motorového spouštěče (zajišťuje nadproudovou a tepelnou ochranu čerpadla) se správně zvoleným a nastaveným rozsahem nadproudové ochrany. Dále je nutné zabránit chodu čerpadla nasucho použitím snímače hladiny či plováku (dle zdroje vody, kde je čerpadlo umístěné) nebo elektronických zařízení (inteligentní kontrol boxy) s uvedenými funkcemi. Čerpadlo mohou obsluhovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace. Pokud se při obsluze čerpadla zjistí závada na elektrickém příslušenství nebo na čerpadle, musí se čerpadlo ihned vypnout a závadu odstranit.

6. KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM

Před spuštěním zařízení (čerpadla) je nutné:

- jistit motor čerpadla nadproudovou ochranou (motorovým spínačem) nebo jiným vhodným elektrickým zařízením, např. inteligentním kontrol boxem.
- čerpadlo nesmí být provozováno do zavřeného výtlaku – hrozí nebezpečí přetížení motoru nebo poškození potrubí nadměrným tlakem. Proto je nutné použít pojistný ventil 0,6 MPa na ochranu proti nadměrnému vzrůstu tlaku!
- Čerpadlo nesmí být spuštěno nasucho a ani nesmí být v provozu nasucho. Během chodu se musí dodržet směr otáčení. Při prvním spuštění čerpadla se doporučuje překontrolovat dopravní tlak a proudové zatížení. Při spuštění čerpadla musí být potrubí naplno otevřené.

7. VÝSTRAHY TÝKAJÍCÍ SE ZAKÁZANÝCH ZPŮSOBŮ POUŽITÍ

- Je zakázáno spouštět nebo provozovat čerpadlo nasucho.
- Je zakázáno použít pro regulaci průtoku škrtícího ventilu, protože škrcením průtoku se zvyšuje protitlak a dochází k přetížení elektromotoru!
- Je zakázáno uvést čerpadlo do provozu při uzavřeném výtlačném potrubí!
- Je zakázáno uzavírat výtlačné potrubí během chodu čerpadla!
- Je zakázáno zvyšovat tlak ve výtlačném potrubí nad dovolenou hodnotu, tj. 0,8 MPa.
- Je zakázáno čerpadlo používat k čerpání jakýchkoliv chemikálií (hořlaviny, kyseliny, louhy apod.) či agresivních organických látek.

8. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU

Montáž, připojení, uvedení do provozu a rovněž i údržbu a opravu může provádět jen kvalifikovaný, proškolený personál při dodržování:

- ustanovení tohoto návodu k používání;
- aktuálně platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a úrazové prevence.

Bezpečnostní pokyny pro obsluhu (tyto pokyny musí obsluha zařízení dodržovat):

- Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání.
- Dříve než začnete jakkoliv obsluhovat zařízení, pečlivě si přečtěte tento návod k používání včetně ostatních návodů od dílčích zařízení.
- Jestliže se začne zařízení neobvykle silně chvět, vykazuje stoupající hlučnost či jiné příznaky, které nejsou při jeho činnosti obvyklé, vypněte zařízení a zajistěte okamžitou kontrolu.
- Poškozené zařízení nesmí být nikdy uvedeno do provozu.
- Seřizování, údržbu a čištění zařízení provádějte pouze při odpojeném přívodu elektřiny.
- Zařízení smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18 let, duševně a tělesně způsobilí, prokazatelně proškolení a pověřeni obsluhou zařízení.
- Zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, anebo s nedostatkem zkušeností a vědomostí, pokud jim osoba zodpovědná za jejich bezpečnost neposkytuje dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče. Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si se zařízením nehrají.

9. ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ PRACOVÍŠTĚ

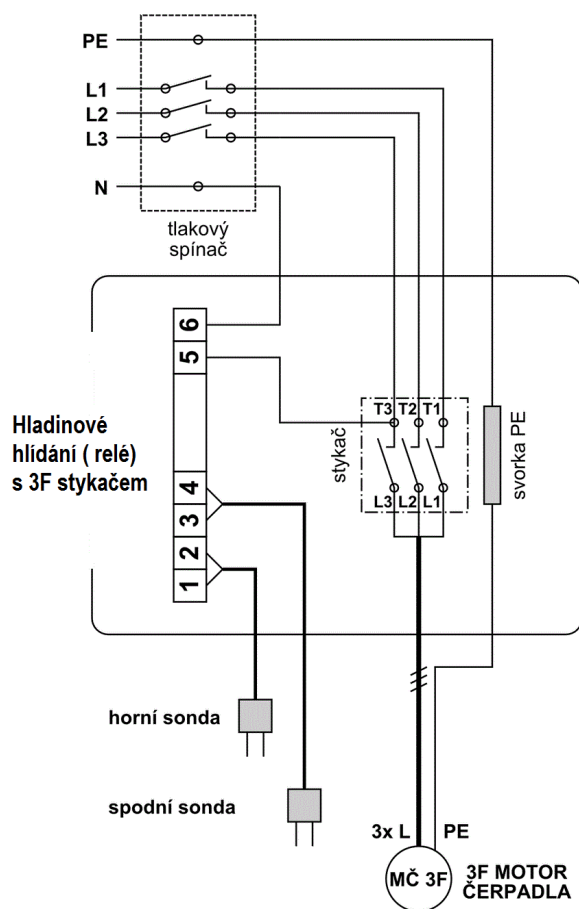
Připojení čerpadla na síť:

Hodnota provozního napětí musí souhlasit s údaji uvedenými na štítku zařízení. Správná činnost čerpadla je zajištěna při povoleném kolísání jmenovité hodnoty napájecího napětí -15 až +10 %.

Zapojení a instalace zařízení:

Připojení zařízení musí být provedeno správně dimenzovanými měděnými vodiči. Zařízení (čerpadlo) musí být vždy připojeno za nadproudovou a zkratovou ochranu. Nadproudová ochrana musí být nastavená na jmenovitý (jisticí) proud elektromotoru (čerpadla). Ochranu zařízení proti nebezpečnému dotykovému napětí neživých součástí je nutné zabezpečit podle platných předpisů. Před spuštěním čerpadla do šachty je důležité provést kontrolu čerpadla a kabelu, zda při přepravě nedošlo k jejich poškození. Po připojení se musí prokazatelně ověřit směr otáčení čerpadla, pro změnu směru otáčení čerpadla se vzájemně zamění dva fázové vodiče. V případě, že není možné zaručit dostatek čerpané kapaliny, je nutné instalovat blokovací zařízení pro vyloučení chodu čerpadla nasucho, např. vodivostní či plovákový snímač hladiny.

Příklad zapojení s 3F tlakovým spínačem



10. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

Zařízení (čerpadlo) musí být po úplném připojení podrobeno zkouškám dle platných předpisů země, kde je uváděno do provozu. Před předáním zařízení do provozu musí být ve smyslu předpisů provedena výchozí revize elektrického zařízení. O provedení revize musí být vystaven písemný doklad. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat především:

- měření izolačního odporu (musí být větší než 2 MΩ);
- kontrole správného nastavení nadproudové ochrany;
- kontrole zabezpečení ochrany před nebezpečným dotykovým napětím.

11. BEZPEČNOST PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ

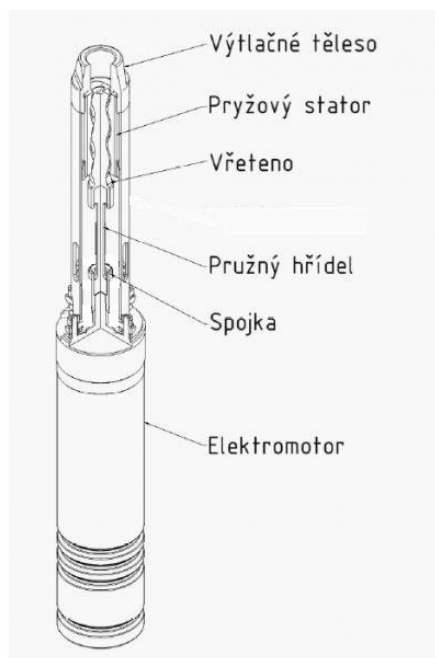
Povinnosti provozovatele:

- Udržovat elektrické zařízení v trvale bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům.
- Konat pravidelné kontroly a revize elektrického zařízení ve stanovených lhůtách.
- Zajistit, aby do elektrického zařízení pracovního stroje nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace (laici) a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu platných norem a předpisů.

- S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou předmětné el. zařízení obsluhovat, s možným nebezpečím úrazu elektrinou.
- Obsluhovat elektrická zařízení smějí jen osoby s kvalifikací požadovanou pro příslušné zařízení.
- Při obsluze elektrického zařízení musí obsluhující dbát příslušných návodů a instrukcí a místních provozních předpisů k jeho používání, aby zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.
- Zjistí-li se při obsluze závada na zařízení (např. poškození izolace, zápach po spálenině, kouř, neobvykle hlučný nebo nárazový chod elektrického zařízení, silné brčení, trhavý rozběh, nadměrné oteplení některých částí elektrického zařízení, jiskření, brnění od elektrického proudu), musí se elektrické zařízení ihned vypnout a zajistit odbornou opravu. POŠKOZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ SE NESMĚJÍ POUŽÍVAT.

12. FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Čerpaná kapalina je nasávána přes sací otvory do tělesa čerpadla. Otáčivý pohyb hřídele elektromotoru je přenášený spojkou a spojovací hřídelí s gumovými klouby na vřeteno čerpadla (rotor). Během otáčení vřetene se v dutině statoru vytváří uzavřené prostory, ve kterých je kapalina dopravována ze sacího tělesa do výtlačného tělesa. Tlak kapaliny vyvíjený čerpadlem se okamžitě přizpůsobuje protitlaku ve výtlačném potrubí a může dosáhnout hodnoty, při které by mohlo dojít k poruše čerpadla, elektromotoru nebo dalšího zařízení.



13. POKYNY K MONTÁŽI, INSTALACI A PŘIPOJENÍ

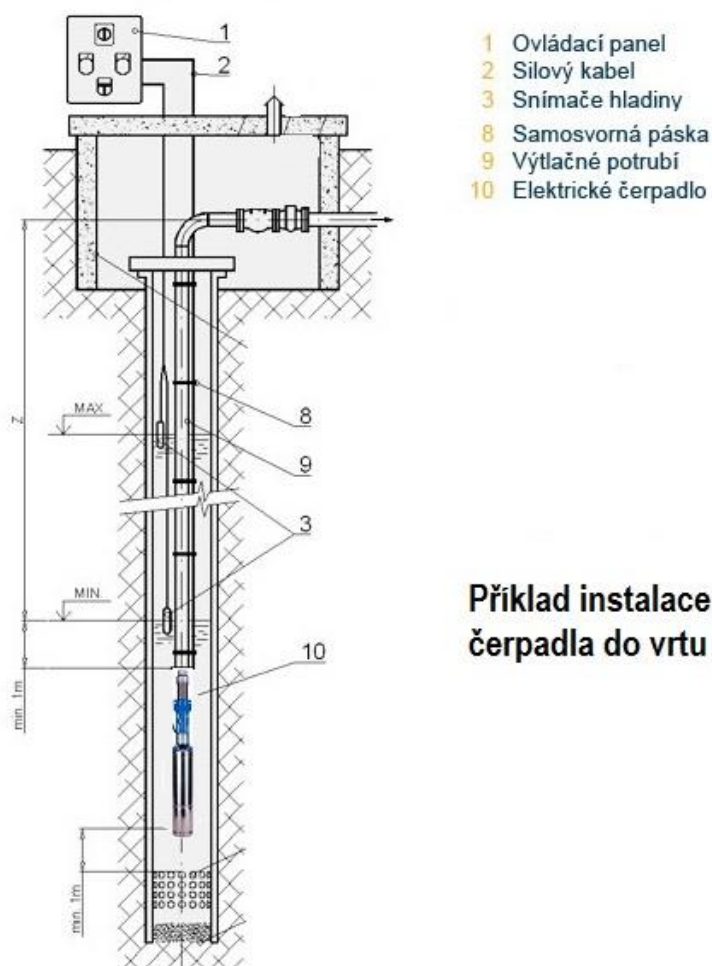
Příprava zařízení k provozu

Před vlastní montáží a instalací čerpacího agregátu je nutné:

1. Ověřit směr otáčení. Nejvhodnější je ponořit čerpadlo do nádoby s vodou a spustit na krátkou dobu maximálně 4 sekund. Při nesprávném směru otáčení nevytéká z výtlačného hrdla čerpadla voda a vzniká nebezpečí poškození čerpadla. Při správném směru z výtlačného hrdla voda vytéká.
2. Pro změnu směru otáčení čerpadla se vzájemně zamění dva fázové vodiče.
3. Po ověření správnosti směru otáčení se elektromotor odpojí ze sítě a označí se zapojení fází pro pozdější připojení.

Montáž soustrojí

Čerpadlo se zavěsí do vrtu, studny apod. tak, aby bylo celé potopené. Čerpadlo může být zavěšeno na trubce, případně na závěsném zařízení nebo jistícím lanku. Čerpadlo musí být zajištěno proti chodu nasucho, např. snímačem hladiny.



14. SEŘIZOVÁNÍ A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

Čerpadlo nevyžaduje zvláštní údržbu. V případě poruchy či nefunkčnosti mohou zařízení opravovat jen osoby z oboru vodoinstalatérství, elektroinstalací a oborů příbuzných.

15. LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ

Po skončení životnosti výrobku je nutné se při likvidaci výrobku řídit místními platnými zákony a předpisy.

16. ZÁRUKA

Upozornění pro spotřebitele:

- Je důležité zkontrolovat, jestli prodejna řádně a čitelně doplnila záruční list typem a výrobním číslem čerpadla, datem předání a razítkem prodejny.
- Dbejte na to, aby připojení k elektrické síti bylo provedeno oprávněnou firmou, která do záručního listu musí doplnit údaje o jištění a zapojení a potvrdit jejich realizaci razítkem a datem připojení.
- Hlavní pozornost je třeba věnovat podmínkám instalace a provozu, protože jejich nedodržování může mít za následek destrukci elektrického motoru. Na takové poškození se záruka nevztahuje.
- V případě, že reklamace bude neoprávněná, může servisní organizace požadovat úhradu nákladů spojených s posouzením reklamace.

Záruční podmínky:

Na čerpadlo se vztahuje záruční doba 24 měsíců od data prodeje, nejdéle však 48 měsíců od data vyskladnění. Jestliže spotřebitel bude reklamovat vadný výrobek během záruční doby, bude reklamace uznána a výrobek bezplatně opraven jen v případě, že:

- k reklamaci bude předložen řádně vyplněný záruční list, včetně potvrzení o jištění a odborném zapojení a doklad o zakoupení výrobku;
- výrobek byl použit pouze pro účely vymezené tímto Návodem k používání;
- výrobek byl používán správně podle Návodu k používání;
- v průběhu montáže a provozu byly splněny podmínky uvedené v Návodu k používání;
- výrobek byl správně jištěný proti přetížení;
- výrobek nebyl vystaven nepříznivému vnějšímu vlivu, např. elektromagnetickému poli, přepětí v síti, přepětí nebo zkratu na vstupech či výstupech, napětí vzniklému při elektrostatickém výboji (včetně blesku), chybnému napájecímu napětí;
- na výrobku nebyly kýmkoliv provedeny žádné opravy, úpravy, modifikace, změny konstrukce nebo adaptace ke změně nebo rozšíření funkcí výrobku oproti zakoupenému provedení;
- výrobek nebyl mechanicky poškozen;

- výrobek byl používán v souladu se zákony, technickými normami či bezpečnostními předpisy platnými v Evropském společenství a též na vstupy a výstupy výrobku jsou přivedeny výrobky vyhovující těmto normám. Spotřebitel uplatňuje reklamaci u nejbližší společnosti určené pro realizaci záručních oprav nebo u výrobce. Záruční opravy se zapisují do záručního listu. Servisní organizace zaznamená dobu od uplatnění nároku na opravu do převzetí opraveného výrobku spotřebitelem nebo datum, do kterého je spotřebitel po zakončení opravy výrobek povinen převzít. O tuto dobu se prodlužuje záruční lhůta. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku přirozeného opotřebování během provozu, na vady způsobené vnějšími příčinami nebo přepravou.

17. VÝROBCE, SERVIS A PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce a servis: Envexo s.r.o., Kubelíkova 1224/42, 130 00 Praha 3, IČO 28593758.



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle zák. č. 22/1997 Sb., § 13: ve znění změn vydaných ve sbírce zákonů.



ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:		ČERPADLO
TYP:		ECONOMIC
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):		Motor OM, hydrauliky nerez nebo litina
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:		
VÝROBCE		
NÁZEV:	Envexo s.r.o.	
ADRESA:	KUBELÍKOVA 1224/42, 13000 PRAHA	
IČ:	28593758	
DIČ CZ:	28593758	

EU 2006/42/EU - NV č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění NV č. 170/2011 Sb., NV č. 229/2012 Sb. a NV č. 320/2017 Sb. (dle přílohy II A)
EU 2014/35/EU - NV č. 118/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh
EU 2014/30/EU - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility a příslušným předpisům a normám, které z těchto nařízení (směrnic) vyplývají.

POPIS	FUNKCE
KONSTRUKCE, ELEKTRONIKA A MECHANICKÉ PŘEVODY.	ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ K ČERPÁNÍ VODY.

Seznam použitých technických předpisů a harmonizovaných norem

CSN EN ISO 12100; Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika;
účinnost: 2011-07-01; vydána: 2011-06-01; schválena: 2011-04-29
CSN EN ISO 13857; Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostor horními a dolními končetinami;
účinnost: 2008-10-01; vydána: 2008-09-01; schválena: 2008-08-19
CSN EN 1005-3+A1; Bezpečnost strojních zařízení - Fyzická výkonnost člověka - Část 3: Doporučené mezní síly pro obsluhu strojních zařízení;
účinnost: 2009-05-01; vydána: 2009-04-01; schválena: 2009-03-20
CSN EN 1037+A1; Bezpečnost strojních zařízení - Zamezení neočekávanému spuštění;
účinnost: 2009-01-01; vydána: 2008-12-01; schválena: 2008-12-02
CSN EN 349+A1; Bezpečnost strojních zařízení - Nejmenší mezery k zamezení stlačení částí lidského těla;
účinnost: 2009-01-01; vydána: 2008-12-01; schválena: 2008-12-02
CSN EN ISO 14120; Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Obecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů;
účinnost: 2017-02-01; vydána: 2017-01-01; schválena: 2016-12-15
CSN EN 60204-1 ed. 2; Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky;
účinnost: 2007-07-01; vydána: 2007-06-01; schválena: 2007-05-29
CSN EN 61000-6-4 ed. 2; Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí;
účinnost: 2007-10-01; vydána: 2007-09-01; schválena: 2007-08-24
CSN EN 55011 ed. 3; Průmyslová, vědecká a lékařská zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření;
účinnost: 2010-09-01; vydána: 2010-08-01; schválena: 2010-07-27
CSN EN 55011 ed. 4; Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření;
účinnost: 2017-02-01; vydána: 2017-01-01; schválena: 2016-12-15
CSN EN 809+A1; Kapalinová čerpadla a čerpací soustrojí - Všeobecné bezpečnostní požadavky;
účinnost: 2010-06-01; vydána: 2010-05-01; schválena: 2010-04-20
CSN EN 60335-1; Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 1: Všeobecné požadavky;
účinnost: 1997-04-01; vydána: 1997-03-01; schválena: 1996-09-16
CSN EN 50106 ed. 2; Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely - Zvláštní pravidla pro kusové zkoušky spotřebičů v oblasti používání EN 60335-1;
účinnost: 2009-07-01; vydána: 2009-06-01; schválena: 2009-05-05
CSN EN 60335-1 ed. 2; Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky;
účinnost: 2003-06-01; vydána: 2003-05-01; schválena: 2003-04-28
CSN EN 62233; Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob;
účinnost: 2008-11-01; vydána: 2008-10-01; schválena: 2008-09-29

Zvolený postup posuzování shody

Posouzení shody za stanovených podmínek (výrobce nebo oprávněným zástupcem výrobce). Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a)

Údaje o totožnosti osoby oprávněné vypracovat prohlášení jménem výrobce nebo jeho oprávněného zástupce a její podpis.

místo:	PRAHA	Jméno:	Funkce:	Podpis:
datum:	2018-08-18	K. Buchtele	jednatel	

ZÁRUČNÍ LIST

VYPLNÍ PRODEJCE PŘI PRODEJI

Typ výrobku:	
Výrobní číslo:	
DATUM PŘEVZETÍ	
VÝROBKU KUPUJÍCÍM:	
RAZÍTKO A PODPIS	
Elektrickou instalaci provedla odborně	
způsobilá firma:	
Způsob jištění výrobku	
(typ jističe, nastavení, apod.):	
DATUM INSTALACE:	
RAZÍTKO A PODPIS	

Záruční podmínky:

Záruční doba od data prodeje je 24 měsíců.

V případě uplatnění reklamace ve stanovené záruční lhůtě bude tato uznána a provedena bezplatně jen za předpokladu, že:

- ▶ bude předložen řádně vyplněný záruční list s udáním data prodeje a potvrzením prodejce o prodeji, nebo doklad o koupi
- ▶ potvrzení o provedené odborné elektroinstalaci na rozvodnou síť odborně způsobilou firmou (toto neplatí pro výrobky s kabelem ukončeným zástrčkou)
- ▶ výrobek nebyl násilně mechanicky poškozen, nebyly provedeny žádné úpravy, opravy nebo neoprávněná manipulace
- ▶ výrobek byl odborně instalován a připojen dle platných bezpečnostních předpisů
- ▶ výrobek byl použit pro účel daný provozně montážními předpisy výrobce
- ▶ výrobek byl zajištěn proti přetížení

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé jako důsledek přirozeného opotřebení při provozu, vnějšími příčinami nebo při dopravě. Výrobce neodpovídá za škody a vícenáklady související s uplatněním záruky. Reklamací uplatní kupující u prodejce, kde výrobek zakoupil, nebo u autorizovaného servisního střediska.

Provedení záruční opravy bude vyznačeno na tomto záručním listu. Bude uveden datum uplatnění nároku na záruční opravu a datum převzetí opraveného výrobku kupujícím, nejpozději však doba, kdy je povinen kupující výrobek převzít. Záruční doba se prodlužuje o dobu, odkdy kupující uplatnil nárok na záruční opravu u servisní organizace k tomu určené až do doby, kdy byl povinen po skončení opravy výrobek převzít. Nebude-li při záruční opravě nalezena vada spadající do záruky, bude postupováno takto: vlastník zařízení obdrží reklamační protokol s odůvodněním neuznání reklamace a vyčíslením nákladů na opravu. Vlastní oprava bude provedena po odsouhlasení vlastníkem zařízení na jeho náklady.

Záruka se nevztahuje na škody vzniklé při dopravě. Záruční list musí být řádně vyplněn. Všechny údaje musí být řádně vyplněny ihned při prodeji a nesmazatelným způsobem. Neúplný a neoprávněně měněný (přepisovaný) záruční list je neplatný.

Záznam o servisu a provedených záručních opravách:

Datum	Popis reklamované závady, úkon, razítko organizace*

* v případě nedostatku místa pro zápis o reklamaci použijte další orazítkovaný papír

