

SCM 4 PLUS SCM 4 HF SA 6

Návod k použití

IT Dichiarazione di conformità
EN Declaration of conformity
FR Déclaration de Conformité
DE Konformitätserklärung
ES Declaración de conformidad
NL Conformiteitsverklaring

PT Declaração de conformidade
DA Ef overensstemmelseserklæring
FI Eu-vaatimusten mukaisuusvakuutus
NO Samsvarserklæring
SV Tillkännagivande om eu-överensstämmelse
EL Δήλωση προσαρμογής εοκ

PL Deklaracja zgodności
RO Declarație ce de conformitate
HU Európai unió megfelelési nyilatkozat
CS Prohlášení es o shodě
TR At uygunluk bildirisi
RU Декларация о соответствии ес

IT - Direttive - Norme armonizzate
EN - Directives - Harmonised standards
FR - Directives - Normes harmonisées
DE - Richtlinien - Harmonisierte Normen
ES - Directivas - Normas armonizadas
NL - Richtlijnen - Geharmoniseerde normen

PT - Directivas - Normas harmonizadas
DA - Direktiver - Harmoniserede standarder
FI - Direktiivit - Harmonisoidut standardit
NO - Direktiver - harmoniserte standarder
SV - Harmoniserade direktiv/standarder
EL - Οδηγίες - Εναρμονισμένα πρότυπα

PL - Dyrektywy - Normy zharmonizowane
RO - Directive - Standarde armonizate
HU - Irányelvek - Harmonizált szabványok
CS - Směrnice - harmonizované normy
TR - Direktifler - Uyumlaştırılmış standartlar
RU - Директивы - гармонизированные нормы

2006/42/EC (MD)

EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2008/A14:2010/A15:2011, EN ISO 12100:2010

2014/30/EU (EMC)

EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-4:2007/A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 55014-1:2006/A2:2011

2009/125/EC (ErP)

2011/65/EU (RoHS II)

EN50581:2012

2015/863/EU (RoHS III)

Pentair Water Italy S.r.l. Corso Europa, 2 angolo via Trieste 20010 Lainate (MI) Italy

IT - Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto è conforme alle direttive citate.
EN - We hereby declare, under our sole responsibility, that the product is in accordance with the specified Directives.
FR - Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit répond aux directives.
DE - Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt den aufgeführten Richtlinien entspricht.
ES - Por la presente declaramos bajo nuestra responsabilidad exclusiva que el producto es conforme con las Directivas citadas.
DA - Vi erklærer geheel under egen verantwoordelighed at det produkt doer op til de gældende direktiver.
PT - Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto é conforme com as directivas citadas.
DA - Vi erklærer hermed, som eneste ansvarlige, at produktet er i overensstemmelse med de anførte Direktiver.
FI - Vakuutamme yksinomaissella vastuullamme, että tuote on osoitettujen direktivien mukainen.
NO - Vi erklærer med dette, under vårt hele og fulle ansvar, at produktet samsvarer med de spesifiserte direktivene.
SV - Vi försäkrar under eget ansvar att produkten är i överensstämmelse med nämnda direktiv.
NL - Me atopkeuotukī eubūnē dēlūwoume, óti to proiōn soumpopōwētai me tis anapepōrōmeēs odēgīes.
PL - Z pełną odpowiedzialnością oświadczamy, że produkt odpowiada postanowieniom wymienionych dyrektyw.
DA - Noi declaram pe propria noastră răspundere că produsul este conform cu directivele menționate.
HU - Kizárólagos felelősségvállalással kijelentjük, hogy a termék megfelel a megnevezett irányelveknek.
CS - Prohlášíjeme na svou vlastní výhradní odpovědnost, že tento výrobek vyhovuje požadavkům uvedených směrníc.
TR - Ürünün ilgili direktiflere uygunluđunu, bu konuda sorumluluđunu yalnızca tarafımız aít olduđunu beyan ederiz.
RU - Заявляем под свою исключительную ответственность, что продукция соответствует указанным директивам

SCM 4 PLUS 40 SCM 4 HF 400
SCM 4 PLUS 55 SA 615
SCM 4 PLUS 75 SA 625
SCM 4 PLUS 115 SA 630
SCM 4 PLUS 150 SA 650
SCM 4 PLUS 200

IT Altri documenti normativi EN Other normative documents FR Autres documents normatifs DE Weitere normative Dokumente ES Otros documentos normativos NL Overige normatieve documenten PT Outros documentos normativos DA Andre normative dokumenter FI Muut normatiiviset asiakirjat NO Andre normative dokumenter SV Övriga standardiserande dokument EL Άλλα κανονιστικά έγγραφα PL Pozostała dokumentacja normatywna RO Alte documente normative HU Egyéb normatív dokumentumok CS Další normativní dokumenty TR Standartlarla ilgili diğer belgeler RU Прочие нормативные документы:

EN 60335-2-41:2003/A2:2010

Commission Regulation N.547/2012
Applies only to water pumps marked with the minimum efficiency index MEL. See pump nameplate.

IT Persona abilitata per la documentazione tecnica EN Authorized person for technical documentation FR Personne autorisée à la documentation technique DE Bevollmächtigter für technische Dokumentation ES Persona habilitada para la documentación técnica NL Bevoegd persoon voor technische documentatie PT Pessoa habilitada para a documentação técnica DA Person autoriseret til udarbejdelse af den tekniske dokumentation FI Teknisten asiakirjojen laadintaan valtuutettu henkilö NO Person kvalifisert for teknisk dokumentasjon SV Person som är behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen EL Αρμόδιος καταρτισμένος σχετικά με την τεχνική τεκμηρίωση PL Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej RO Persoana autorizată pentru documentația tehnică HU A műszaki dokumentáció elkészítésére jogosult személy CS Osoba odborně způsobilá ke zpracování technické dokumentace TR Teknik dokümentasyon konusunda yetkili kişi RU Лицо, имеющее право на составление технической документации:

Pentair Water Italy S.r.l.
Corso Europa, 2 angolo via Trieste
20010 Lainate (MI) Italy

Lainate, 10-11-2021

Marco Bernacca, R&D Director Flow Technologies

253CE059_01

OBSAH

KAPITOLA	POPIS	STR.
1	VLASTNOSTI	9
2	PŘEPRAVA SKLADOVÁNÍ	10
3	OHRANIČENÍ MOŽNOSTÍ POUŽITÍ	10
4	MONTÁŽ	11
5	INSTALACE	11
6	ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	12
7	SPUŠTĚNÍ JEDNOTKY	13
8	ÚDRŽBA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ	14
-	ZÁRUKA	66

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Upozornění pro bezpečnost osob a věcí.
Věnujte prosím zvýšenou pozornost následujícím znakům a indikacím.



NEBEZPEČÍ - RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Varuje, že nedodržení pokynů může způsobit úraz elektrickým proudem.



NEBEZPEČÍ - RIZIKO PRASKNUTÍ

Znamená to, že nedodržení pokynů může způsobit prasknutí.



NEBEZPEČÍ

Varuje, že nedodržení pokynů může způsobit vážné ohrožení osob nebo věcí.



VAROVÁNÍ

Znamená to, že nedodržení uvedených pokynů může poškodit čerpadlo.



NEBEZPEČÍ

Tento spotřebič není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí.

Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si se spotřebičem nebudou hrát.

NEBEZPEČÍ

Před instalací tohoto čerpadla si pečlivě přečtěte tento návod. Na jakékoli poškození způsobené nedodržem jakýchkoli pokynů v tomto návodu se nevztahuje záruka.

KAPITOLA 1 VLASTNOSTI

Čerpadla SCM 4 Plus®, SCM 4 HF a SA 6 lze dodat s elektromotorem nebo bez něj. Tato příručka poskytuje veškeré informace týkající se použití a údržby těchto strojů.

Čerpadla SCM 4 Plus®, SCM 4 HF a SA 6 jsou ponořená. Vícestupňová čerpací jednotka je přímo spojena s ponorným elektromotorem.

KAPITOLA 2 PŘEPRAVA SKLADOVÁNÍ

- Každý stroj je během montážní fáze pečlivě testován a zabalen
- Při převzetí čerpadla budou muset zákazníci ověřit: zda produkt odpovídá údajům uvedeným v objednávce; která během přepravy neutrpěla žádné škody. Veškeré škody je třeba neprodleně nahlásit distributorovi do 8 (osm) dnů od data nákupu
- Nerozhazujte a/nebo nevyhazujte obal a přijměte veškerá možná opatření k jeho opětovnému použití a recyklaci
- Před přepravou jednotky zkontrolujte následující údaje: hmotnost čerpadla (nebo konce čerpadla), celkové rozměry, body pro zvedání
- Čerpadlo (nebo konec čerpadla) musí být přepravováno s vybavením vhodným pro jeho hmotnost a rozměry. Ručně lze přepravovat pouze čerpadla (nebo jednotky) s hmotností nižší než 20 kg
- Jednotky musí být skladovány v uzavřených, suchých a větraných prostorech, aby se zabránilo příliš nízkým teplotám. Li jednotky musí být skladovány po dlouhou dobu (nad 12 měsíců) nebo při nízkých teplotách je nutné minimálně jednou za měsíc otočit hřídele a hydraulický agregát
- Koncovky kabelů chraňte před vlhkostí a ujistěte se, že nejsou ohnuté se zakřivením přesahujícím 6násobek jejich průměru. Pokud jsou jednotlivé komponenty skladovány jednotlivě, chraňte pryžové části a axiální ložiska před přímým slunečním zářením

KAPITOLA 3 OHRANIČENÍ MOŽNOSTÍ POUŽITÍ

Čerpadla SCM 4 Plus®, SCM 4 HF a SA 6 jsou určena k čerpání čisté vody (pro potravinářský průmysl). Provoz tohoto vodního čerpadla s proměnnými provozními body může být efektivnější a ekonomičtější, když je řízen například použitím pohonu s proměnnou rychlostí, který přizpůsobuje výkon čerpadla systému. Informace o efektivitě benchmarku jsou k dispozici na www.europump.org/efficiencycharts



VAROVÁNÍ

Elektrické čerpadlo nelze použít k přečerpávání hořlavých nebo nebezpečných kapalin.



VAROVÁNÍ

Zajistěte, aby elektrické čerpadlo nikdy neběželo nasucho.

- Max. teplota čerpané kapaliny: 30 °C (SCM 4®), 25 °C (SA 6)
- Max. průchodnost částic: 3 mm
- Maximální množství písku: 50 g/m³ (SCM 4®), 40 g/m³ (SA 6)
- Max. cykly zapnutí/vypnutí/hod.: 20 (SCM 4®), 15 (SA 6) rovnoměrně rozložené
- Min. průměr studny: 100 mm (SCM 4®) 150 mm (SA 6)
- Max. hloubka ponoru: 150 m

KAPITOLA 4 MONTÁŽ



NEBEZPEČÍ - RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Při instalaci se ujistěte, že je jednotka odpojena od elektrické sítě.

Čerpadla SCM 4 PLUS®, SCM 4 HF a SA 6 jsou navržena pro spojení se 4" motory (SCM 4 PLUS®, SCM 4 HF a SA 6) a 6" motory (SA 6) v souladu s normami NEMA.

Pro zaručení správného spojení proveďte následující operace:

- Odstraňte drážku, která chrání kabel a pískový ochranný filtr
- Ručně zkontrolujte rotaci hřídele motoru a hydraulickou jednotku
- Ověřte, že spojka a osa spojky jsou čisté
- Spojte tělo čerpadla a motor a ověřte, zda je elektrický kabel správně umístěn vedle drážek na podpěrách hydraulické jednotky
- Utáhněte matice na 4 spojovacích tyčích motoru, případně na diagonálách
- Umístěte elektrický kabel podél čerpadla a znovu namontujte ochrannou oběžnou dráhu utažením šroubů k hydraulické jednotce
- Připevňte pískový ochranný filtr ke spodnímu držáku tělesa hydraulické jednotky pomocí šroubů dodaných k tomuto účelu

KAPITOLA 5 INSTALACE



NEBEZPEČÍ - RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Při instalaci se ujistěte, že je čerpadlo odpojeno od elektrické sítě.



NEBEZPEČÍ - RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Nikdy nepoužívejte elektrický kabel k manipulaci s čerpadlem.



NEBEZPEČÍ - RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Dávejte pozor, abyste nepoškodili elektrický kabel při spuštění do studny.



NEBEZPEČÍ - RIZIKO PRASKNUTÍ

Tento typ čerpadla může vyvinout vysoký tlak. Pokud má být instalována sběrná nádrž nebo expanzní nádrž 15, je vhodné instalovat mezi nádrž a čerpadlo omezovač tlaku 16.



NEBEZPEČÍ - RIZIKO PRASKNUTÍ

Všechna potrubí a instalační části musí mít maximální pracovní tlak, který je větší nebo roven maximálnímu tlaku čerpadla, pokud to není možné, je nutné použít redukční ventil.



VAROVÁNÍ

Chraňte elektrické čerpadlo a všechna potrubí před zamrznutím.

Před instalací hydraulické jednotky do studny je nutné odstranit veškerý písek v souladu s běžnými postupy přijatými pro perforátory. Čerpadla SCM 4 PLUS®, SCM 4 HF a SA 6 by se nikdy neměla používat bez čerpání kapaliny, protože ložiska jsou mazána kapalinou samotnou.

- Čerpadlo může utrpět vážné poškození, pokud je provozováno v suchých podmínkách, a to i po krátkou dobu. Jednotka musí být umístěna na dně studny a mírně zvednuta o přibližně 1-2 m, aby se zabránilo písku obklopujícímu motor a čerpadlo a přehřátí prvního a opotřeбенé rotujících částí druhého.
- Před spuštěním čerpadla do studny se ujistěte, že přívodní kabel byl správně utažen k armaturám na ovládacím panelu a že ochranná relé jsou vhodná pro absorpci uvedenou na typovém štítku.
- V tomto okamžiku odpojte jednotku a začněte jej spouštět do studny. Všechny operace spuštění by měly být prováděny pomocí ocelových nebo nylonových lan a úchytů na hlavě čerpadla
- Připojte první část potrubí k vypouštěcímu ústí čerpadla po upevnění dvou polovin nosné tyče ke konci potrubí
- Pokud jsou k dispozici trubky se závitem, nasadte závitové pouzdro na horní konec, aby se zabránilo klouzání mezi trubicí a tyčí
- Pomocí kladkostroje spusťte celou jednotku do studny
- Pečlivě kontrolujte volný konec kabelu, aby nespadl do jímky
- Připojte druhou část potrubí, která je spojena s horní nosnou tyčí, odstraňte předchozí tyč a spusťte celou jednotku do studny
- Opakujte tuto operaci, dokud nedosáhnete požadované hloubky projektu
- Vezměte v úvahu, že stroj musí být umístěn 1-2 m pod dynamickou úrovní nebo v každém případě v hloubce, která splňuje čerpadlo NPSH
- Před umístěním čerpadla je nutné vzít v úvahu snížení hladiny vody, které může pocházet ze sezónních faktorů nebo z nadměrného odsávání vrstvy.
- Hladina studny by nikdy neměla klesnout pod sací komoru, aby nedošlo k sevření vodicích pouzder a přehřátí motoru
- Napájecí kabel by měl být upevněn pomocí pásků každé 2-3 m potrubí
- Kabely by měly být bezpečně ukotveny ke stoupačce, aby se zabránilo poklesu způsobenému hmotností
- Tyto pohyby by mohly způsobit deformace v důsledku nárazu do stěn studny a prasknutí kabelů
- Pokud je stoupačka tvořena závitovými trubkovými úseky, je nutné je utáhnout, aby se zabránilo jejich uvolnění v důsledku reakčního momentu stroje

KAPITOLA 6 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ



VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že napětí a frekvence čerpadla (čtecího štítku) a napájení jsou stejné.



NEBEZPEČÍ – RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Instalační technik se musí ujistit, že síť elektrického proudu má zemnicí vodič v souladu s platnými zákony.



NEBEZPEČÍ – RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ujistěte se, že síť elektrického proudu je vybavena vysoce citlivým jističem $\Delta=30$ mA (DIN VDE 0100T739).



VAROVÁNÍ

Před připojením napájecího kabelu do svorek na ovládacím panelu se ujistěte, že kabel je schopen odolat jmenovitému proudu jednotky.

- Elektrické připojení smí provádět pouze kvalifikovaný personál v souladu s pokyny výrobce příloženými k elektrickému zařízení a motoru.
- Doporučuje se namontovat proti proudu ochranné zařízení odpovídajících rozměrů (v souladu s hodnoty proudu uvedené na typovém štítku), aby se zabránilo napěťovým špičkám a přetížení
- Kabely by měly být vybrány podle absorpce v ampérech, uvedené na typovém štítku
- Kabely by měly být dimenzovány podle přenášeného výkonu, vzdálenosti od ovládací stránky a startovacího systému ponorného motoru.
- Kabely by měly zaručovat provoz pod vodou, měly by mít vodotěsné spoje a nevykazovat známky oděru nebo děr
- Ovládací panel by měl být vybaven všemi ochrannými zařízeními a vybavením pro řízení a pohon hydraulické jednotky
- Přesněji řečeno, je to nutné aby byla zaručena ochrana proti nadproudu a zkratu
- Doporučuje se, ale není povinná ochrana proti ztrátě fázi, snížení napětí a nedostatku vody ve studni.

KAPITOLA 7

SPUŠTĚNÍ JEDNOTKY



VAROVÁNÍ

Používejte hydraulickou jednotku v rámci provozních limitů uvedených na typovém štítku nebo v datovém listu.



VAROVÁNÍ

Nikdy nespouštějte čerpadlo na sucho, a to ani po krátké časové intervaly.



VAROVÁNÍ

Nenechávejte čerpadlo běžet se zcela uzavřeným přejímacím ventilem při výdeji.



VAROVÁNÍ

Nenechávejte čerpadlo běžet v opačném směru déle než 30 sekund.



VAROVÁNÍ

Před spuštěním čerpadla dokončete všechna elektrická a mechanická připojení.

- Před spuštěním čerpadla do studny je nutné řídit směr otáčení motoru, aby nedošlo k poškození axiálního ložiska
- Při správném směru otáčení odpovídá hydraulický výkon čerpadla údajům uvedeným v katalogu
- K provedení této kontroly je nutné spustit čerpadlo s částečně otevřeným vratem
- Když voda začne proudit dovnitř, zavřete dále dvířka a ověřte, zda je hodnota tlaku vyšší než hodnota uvedená na typovém štítku. Pokud k tomu nedojde, motor se otočí v opačném směru
- Chcete-li obnovit správný směr otáčení, invertujte dvě fáze na ovládacím panelu
- Motor čerpadla by se neměl otáčet v opačném směru déle než 30 sekund
- Po ověření směru otáčení nechte čerpadlo běžet a zmenšete otevření ventilu na přibližně polovinu maximálního otevření po dobu asi jedné minuty.
- Zastavte čerpadlo, abyste odstranili plynové kapsy z hydraulické jednotky, protože jejich přítomnost by mohla bránit správnému mazání hřídele
- Tento interval by měl být vždy kratší než 5 minut
- Po provedení této operace restartujte stroj postupným otevíráním výtlačného ventilu, dokud nebude všechen písek odstraněn nebo dokud nedosáhne minimální úrovně (40 g/m³).
- Pokud byla studna správně postavena a vypuštěna, lze tuto operaci provést přibližně za 20 minut
- Po dokončení této fáze možné připojit výtlačnou hadici čerpadla

Před spuštěním čerpadla je konečný režim, zkontrolujte:

- Kontinuita elektrického obvodu, aby se zajistilo, že při spouštění ve studni nedošlo k žádnému poškození - izolační odpor vůči zemi, to je související hodnota mezi kabelovými koncovkami a drenážním potrubím
- Výkony čerpadla, které by měly být vždy v provozním rozsahu
- Hodnota proudu dodávaného do řídicí desky, která by měla být vždy nižší než hodnota uvedená na typovém štítku motoru
- V případě potřeby částečně otevřete bránu nebo seřídte tlakové spínače. Pokud jsou během spouštěcí fáze hlášeny abnormální provozní podmínky, zastavte stroj, zjistěte příčinu a v případě potřeby odstraňte čerpadlo ze studny

KAPITOLA 8

ÚDRŽBA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ



NEBEZPEČÍ - RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Před provedením jakékoli operace se ujistěte, že je stroj odpojen od elektrického napájení.

Pravidelná údržba by měla být prováděna podle obsahu písku ve vodě. Za běžných podmínek nevyžadují čerpadla SCM 4 Plus®, SCM 4 HF a SA 6 servis.

- Aby se předešlo možnému selhání, je vhodné pravidelně kontrolovat průtok a absorpci proudu
- Pokles průtoku pod 50 % ve srovnání se jmenovitou hodnotou znamená, že čerpadlo je opotřebené
- Podobně zvýšení absorpce proudu nad 5 % indikuje přítomnost abnormálních mechanických poruch v čerpadle a/nebo motorech
- V mnoha případech je nutné vyměnit opotřebené díly, jako jsou oběžná kola, O-kroužky a ložiska
- Pokud je obsah písku v čerpané vodě vysoký, je vhodné čerpadlo poprvé zkontrolovat po cca 1000 hodinách provozu
- Pokud je čerpadlo ponecháno v nečinnosti ve studni po dlouhé časové intervaly, je vhodné jej spustit a nechat krátce běžet každé 2-3 měsíce
- Vždy se ujistěte, že je jednotka zcela ponořena

ZÁRUKA

Na toto zařízení se vztahuje zákonná záruka, která vychází z předpisů a norem platných k dnešnímu dni a v zemi nákupu, pokud jde o výrobní a/nebo materiálové vady. Záruka se vztahuje pouze na opravu nebo výměnu čerpadla nebo vadných dílů u PENTAIR INTERNATIONAL S.a.r.l. autorizovaná servisní střediska. Na součásti podléhající opotřebení, jako je mechanická ucpávka a protiplocha, těsnicí kroužky a těsnění, oběžné kolo a hydraulická část, membrány a elektrické kabely, je poskytována záruka po dobu nepřesahující jejich životnost. Pro řádné používání a životnost výrobku a pro využití práv ze záruky nechte tyto díly zkontrolovat a případně vyměnit v autorizovaných servisních střediscích na základě jejich použití. Pro uplatnění záručních práv se v případě závady obraťte na svého prodejce a/nebo autorizované servisní středisko. Jakékoli závady produktu by měly být nahlášeny ihned po zjištění závady a v každém případě v rámci podmínek stanovených zákonem. Záruka je platná od data nákupu, což prokáže uživatel předložením nákupního dokladu, faktury nebo dodacího listu. Záruka zaniká: pokud je porucha způsobena nesprávným zacházením nebo provozem, nesprávným spuštěním nebo skladováním, nesprávným elektrickým nebo hydraulickým spoje, selhání nebo nevhodná ochrana; pokud instalace zařízení nebo systému nebyla provedena správně; pokud je porucha způsobena vyšší mocí nebo vnějšími neovlivnitelnými faktory; pokud je výrobek používán s abrazivními nebo korozivními kapalinami nebo jinými než povolenými kapalinami, nebo v žádném případě není kompatibilní s materiály použitými v konstrukci čerpadla; pokud je výrobek používán mimo limity uvedené na štítku nebo v nepřipustných podmínkách a v případě neoprávněných zásahů uživatele nebo jiného personálu k bytí částečnému rozebrání výrobku, změnám nebo neoprávněným zásahům; pokud jsou materiály přirozeně opotřebované. Jiné použití, než je uvedeno v návodu k použití a údržbě, není zaručeno, pokud výrobce písemně neuvede jinak. Před použitím produktu si prosím pečlivě přečtěte návod k použití.

Upozornění:

Pokud jednotka nefunguje, zkontrolujte, zda není porucha způsobena jinými důvody, jako je porucha napájení, ovládacího nebo ovládacího zařízení nebo nesprávná manipulace. K vadnému zařízení přiložte následující dokumenty: Potvrzení o nákupu (faktura)
Podrobný popis zjištěné závady



PENTAIR WATER ITALY S.R.L
VIA MASACCIO 13 | 56010 LUGNANO DI VICOPISSANO | PISA - ITALIA

All indicated Pentair trademarks and logos are property of Pentair. Third party registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners.

Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

253P8640-01 Rev.11/2021 © 2021 Pentair. All rights reserved.