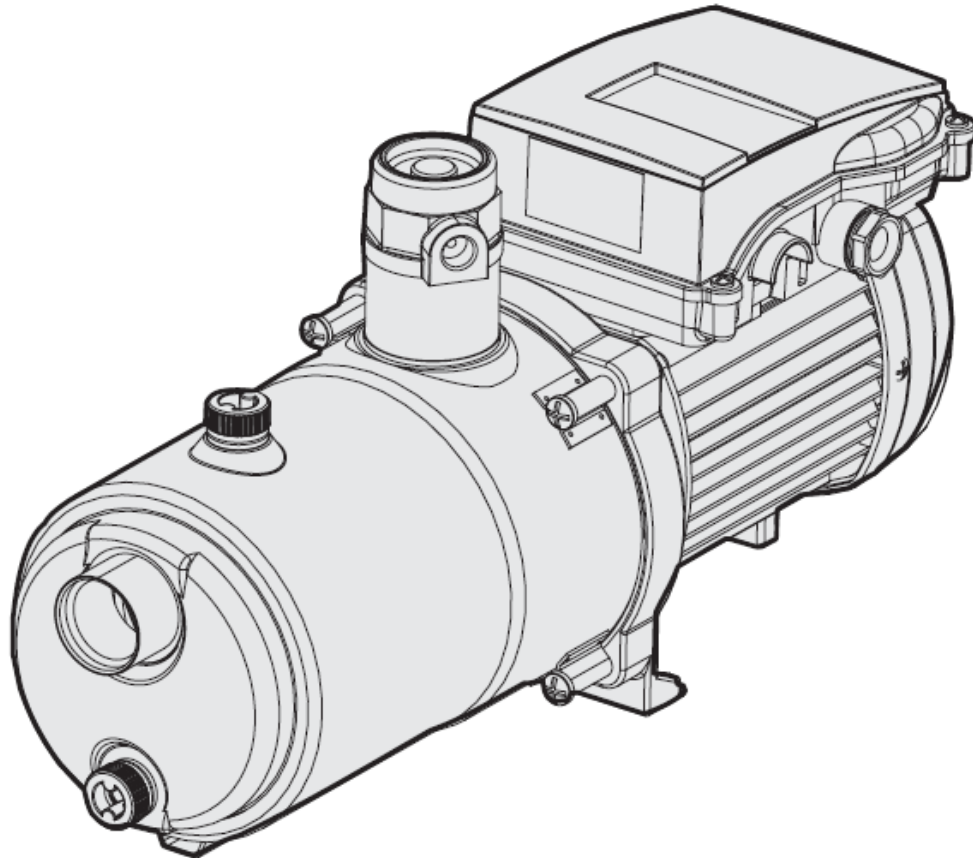


**TECNOPRES**



**Návod k použití (překlad originálního návodu)**



## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výše uvedené produkty jsou v souladu s:

- Směrnici 2006/42/EC a normou EN 809 (Zabezpečení strojů)
- Směrnici EMC 2004/108/EC (Elektromagnetická kompatibilita)
- Směrnici 2006/95/EC (Nízké napětí)
- Evropskou normou EN 60335-2-41; EN-ISO 3744 (Hodnoty emisí hluku v návodu k použití).

Banyoles, 12 de Enero de 2021









Josep Unyó (Technical Manager)  
ESPA 2025, SL  
Ctra. de Mieres, s/n – 17820 Banyoles  
Girona – Spain

## Obsah

Bezpečnostní opatření.....	4
OBECNÉ INFORMACE.....	4
INSTALACE .....	5
PŘENOSNÉ ČERPADLO .....	5
MONTÁŽ SACÍHO POTRUBÍ .....	5
VÝTLAČNÝ ŘAD .....	5
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ .....	5
PRVOTNÍ SPUŠTĚNÍ.....	5
SPUŠTĚNÍ .....	6
ÚDRŽBA .....	6
SEZNAM HLAVNÍCH KOMPONENTŮ .....	8
PORUCHY, PŘÍČINY A JEJICH ODSTRANĚNÍ.....	9

## Bezpečnostní opatření

Tento symbol    spolu s jedním z následujících slov „Nebezpečí“ nebo „Varování“ označuje úroveň rizika vyplývající z nedodržení předepsaných bezpečnostních opatření:

	<b>NEBEZPEČÍ</b> <b>Hrozí úraz elektrickým proudem</b>	Varuje, že nedodržení bezpečnostních opatření představuje riziko úrazu elektrickým proudem.
	<b>NEBEZPEČÍ</b>	Varuje, že nedodržení bezpečnostních opatření představuje riziko poškození osob a/nebo věcí.
	<b>VAROVÁNÍ</b>	Varuje, že nedodržení bezpečnostních opatření znamená riziko poškození čerpadla a/nebo zařízení.

## OBECNÉ INFORMACE

Účelem pokynů, které poskytujeme, je poskytnout informace o správné instalaci a optimálním výkonu dvou modelů čerpadel.

Čerpadlo s vestavěným elektronickým regulátorem tlaku (TECNOPRES) se skládá ze zpětného ventilu, indikačních LED a resetovacího tlačítka. Oba byly vyvinuty pro automatizaci spouštění a zastavování a pro zabránění běhu čerpadla bez vody a nevyžadují žádné doplňování vzduchu. Dokud spotřeba vody přesáhne 1,4 l/min (4,31 US g.p.m.), čerpadlo zůstane v provozu. Spouštěcí tlak (TECNOPRES) se rovná PA (obr.1). Čerpadlo bude běžet, dokud bude kohoutek otevřený. Po uzavření kohoutků se čerpadlo zastaví.



**POZOR:** Pečlivé dodržování pokynů k instalaci a použití a schémat elektrického zapojení zajišťuje správný provoz čerpadla.



**NEBEZPEČÍ:** Nedodržení pokynů v této příručce může vést k přetížení elektronického obvodu, nedostatečnému výkonu technických charakteristik, snížení životnosti spotřebiče a následkům všeho druhu, za které odmítáme veškerou odpovědnost.

## INSTALACE

### PŘENOSNÉ ČERPADLO



Základna čerpadla mu poskytuje dobrou stabilitu, takže pokud bude na rovné zemi nebo rovném podkladu, není potřeba další jištění. Zajistěte, aby hmotnost potrubí nespočívala na čerpadle.

Pokud chcete čerpadlo upevnit, použijte 2 šrouby  $\varnothing 8\text{mm}$  a dobře opevněte otvory, které jsou v základně.

### MONTÁŽ SACÍHO POTRUBÍ

Sací potrubí, je-li delší než 7 metrů, musí mít stejný nebo větší průměr, než vstup čerpadla a musí být instalováno se sklonem minimálně 2% od čerpadla ke zdroji vody, aby se zabránilo tvorbě vzduchových kapes.

Pokud čerpadlo pracuje se zápornou sací výškou, je z důvodu zabránění zbytečným ztrátám dopravní výšky na výtlačné straně vhodné, aby čerpadlo bylo instalováno co nejbližší ke zdroji vody.

Konec sacího potrubí musí vždy zůstat minimálně 30 cm pod hladinou vody a je vhodné jej osadit sacím košem (zpětnou klapkou se sacím sítím)

### VÝTLAČNÝ ŘAD

Doporučuje se používat potrubí s průměrem rovným nebo větším, než je výstup čerpadla. Tím se sníží ztráta tlaku způsobená třením při delších trasách potrubí.

Potrubí musí být vhodně uchyceno a nesmí způsobovat pnutí na čerpadle

Pokud není nainstalován sací koš, doporučuje se namontovat zpětný ventil, aby se zabránilo náhodnému vypuštění systému.

Výstupní armatura z nerezové oceli AISI 304. Na závit 1/4" G výtlačného potrubí lze namontovat expanzní nádobu (KIT PRESS) nebo kontrolní manometr. Pro tento účel vyšroubujte plastovou zátku

### ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ



#### PŘIPOJENÍ ČERPADLA K SÍTI

Elektrická instalace musí být vybavena vícenásobným separačním systémem s roztečí kontaktů alespoň 3 mm. Ochrana systému by měla být založena na proudovém chrániči ( $I_n = 30\text{ mA}$ ). Elektrické připojení se provádí připojením zásuvky čerpadla přímo do řádně chráněné domácí elektrické zásuvky v souladu s předpisy platnými v každé zemi.

### PRVOTNÍ SPUŠTĚNÍ



Ujistěte se, že napětí a frekvence napájení odpovídají hodnotám uvedeným na štítku s elektrickými údaji.

Ujistěte se, že se hřídel čerpadla volně otáčí.

Naplňte tělo čerpadla vodou přes otvor zalévací zátky. Pokud je nainstalován patní ventil, naplňte také sací potrubí. Zkontrolujte těsnost všech spojů a armatur.

**TOTO ČERPADLO NESMÍ BÝT NIKDY BĚŽENO NA SUCHO.**

## SPUŠTĚNÍ

Spuštění čerpadla s regulátorem tlaku (Tecnopres)

Připojte přívod elektřiny. LED indikátor proudu (LINE+RUN) se rozsvítí.

Jednotka se spustí automaticky. Když čerpadlo pracuje, provozní kontrolka zůstane svítit (RUN).

Během této operace ponechte výstupní kohout otevřený, aby se vypustil veškerý vzduch z instalace. Po odvzdušnění instalace zavřete kohoutek a jednotka se zastaví za ~– 10 sekund. Zůstane svítit pouze LED indikátor elektrického proudu (LINE).

Není-li čerpadlo při spuštění dobře zavodněno nebo není-li do něj přiváděna voda, čerpadlo se po deseti sekundách zastaví a rozsvítí se LED indikátor (FAULT).

Pro dokončení plnění čerpadla stiskněte tlačítko (RESET).

Pokud motor nefunguje nebo neodsává vodu, pokuste se vysledovat závadu ze seznamu nejběžnějších závad a možných řešení, jak je uvedeno na dalších stránkách.

## ÚDRŽBA



Za normálních podmínek nevyžadují tato čerpadla žádnou zvláštní nebo plánovanou údržbu.

Pokud čerpadlo nebude delší dobu v provozu, doporučuje se jej vyjmout z instalace, vypustit a uložit na suchém, dobře větraném místě.

**POZOR:** V případě závady nebo poškození čerpadla by opravy měl provádět pouze autorizovaný servis.

Při konečné likvidaci čerpadla mějte na paměti, že neobsahuje žádné toxické nebo znečišťující látky.

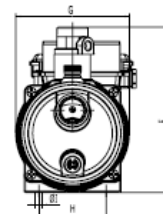
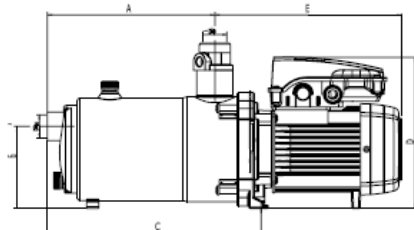
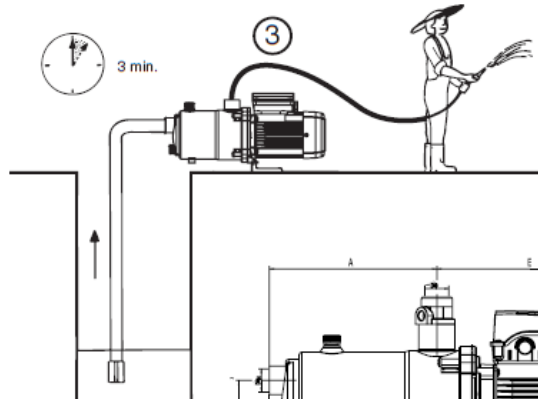
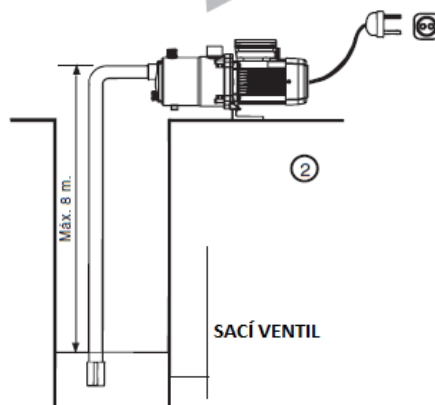
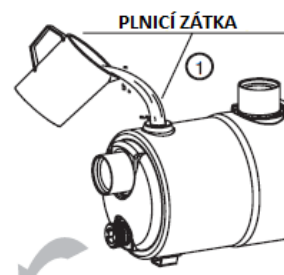
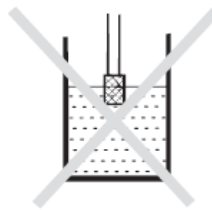
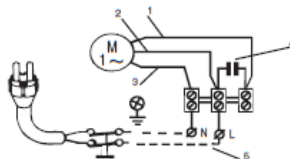
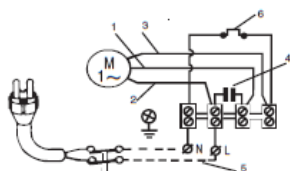
Všechny hlavní komponenty jsou označeny jako materiál umožňující selektivní likvidaci.

### Jednofázový zdroj

1 - Červená 2 - Bílá

3 - Černá 4 - Kondenzátor

5 - Vedení 6 - Relé motoru

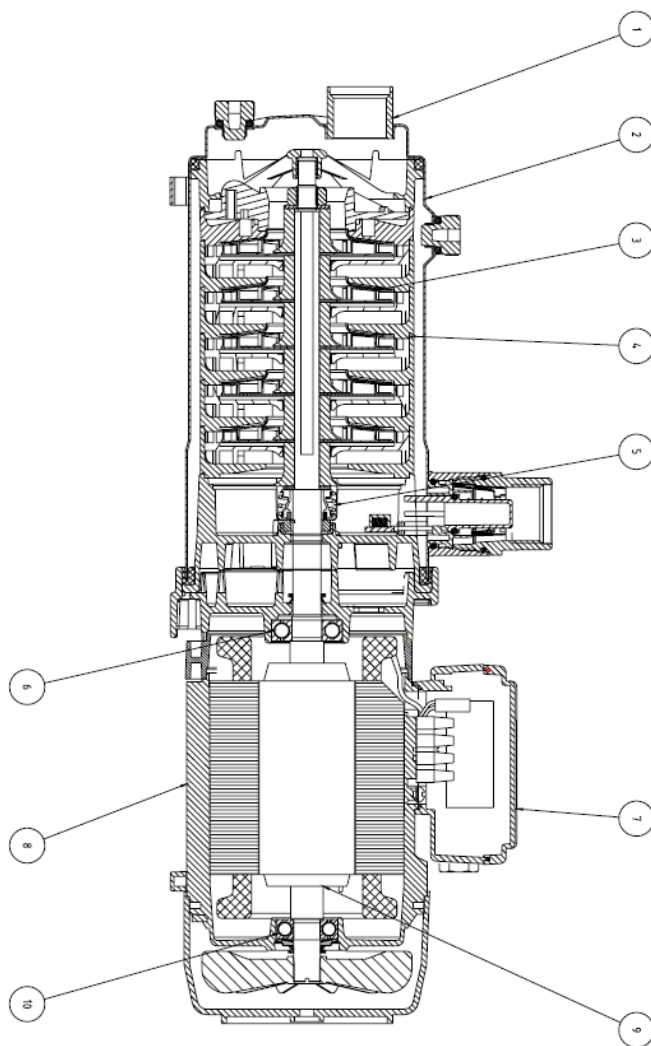


(fig.1)

	Q max. (l/min)	H max. (m)	A l ~ 230V	C - μF	PI (kW)	IP	η (%)	dIa ± 1	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ol	DNa	DNi	PA	Kg
TECNOPRES15 3M	65	34	2.8	12	0.6	55	35	<70	172	107	233	197	244	216	148	88	9	F1"	F1"	1.7	8
TECNOPRES15 4M	65	44	3.6	12	0.8	55	35	<70	196	107	256	197	244	216	148	88	9	F1"	F1"	1.7	8.4
TECNOPRES15 5M	65	55	4.1	12	0.95	55	35	<70	219	107	280	197	244	216	148	88	9	F1"	F1"	2.3	9
TECNOPRES25 4M	110	50	6.8	16	1.5	55	42	<70	216	107	276	206	268	216	148	88	9	F1"	F1"	2.3	13.8
TECNOPRES25 5M	110	60	7.5	25	1.8	55	45	<70	242	107	303	206	289	216	148	88	9	F1"	F1"	2.3	18.7

V/Hz: VIZ ŠTÍTEK ČERPADLA  
 TEPLOTA KAPALINY: 4°C - 35°C  
 SKLADOVACÍ TEPLOTA: -10°C - +50°C  
 RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU: MAX. 95 %  
 TŘÍDA MOTORU: 1

## SEZNAM HLAVNÍCH KOMPONENTŮ



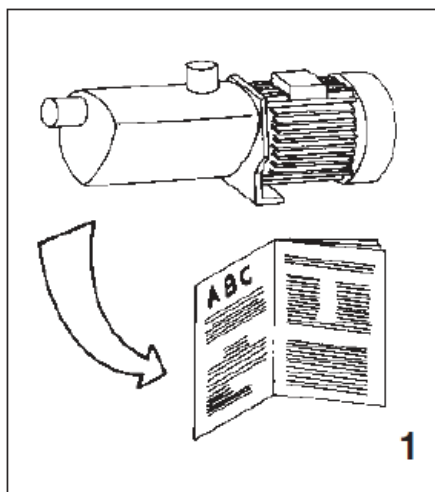
<b>1</b>	Sací těleso
<b>2</b>	Plášť čerpadla
<b>3</b>	Oběžné kolo
<b>4</b>	Difuzor
<b>5</b>	Mechanická ucpávka
<b>6</b>	Ložiskové pouzdro
<b>7</b>	Kondenzátor
<b>8</b>	Stator
<b>9</b>	Hřídel motoru
<b>10</b>	Ložiskové pouzdro



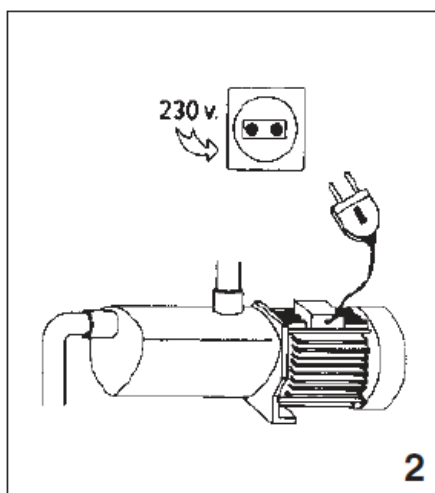
## PORUCHY, PŘÍČINY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

- 1) Čerpadlo se nespustí.
- 2) Čerpadlo se nevypne.
- 3) Čerpadlo nesaje.
- 4) Tlak nebo průtok nedostačující.
- 5) Motor se přehřívá.
- 6) Čerpadlo se spustí, ale následně se ihned vypne (klixon).
- 7) Čerpadlo se neustále zapíná a vypíná.

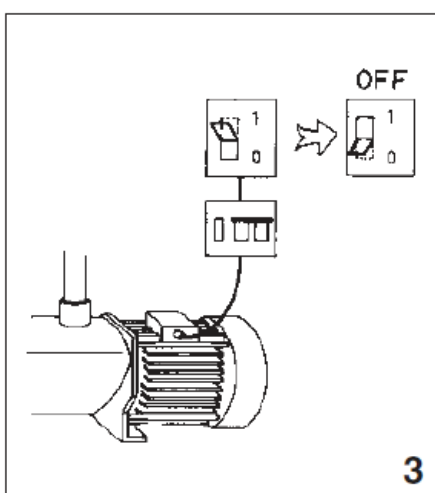
1	2	3	4	5	6	7	MOŽNÝ PROBLÉM	ŘEŠENÍ
X				X	X		Čerpadlo zablokováno	Vyjměte čerpadlo a odnešte jej do oficiálního technického servisního střediska
		X	X				Patní ventil ucpaný	Vyčistěte nebo vyměňte za nový
X		X	X				Celková dopravní výška je větší než předpokládaná	Zkontrolujte převýšení plus dopravní výšku
X				X	X		Nesprávné napětí	Zkontrolujte, zda je napětí stejné, jako je uvedeno na štítku se specifikacemi
		X	X				Snížení hladiny vody ve studni	Nastavte výšku sání
X							Vadná pojistka nebo tepelné relé	Vyměňte pojistku nebo tepelné relé
			X				Turbíny opotřebované	Vyjměte čerpadlo a odnešte jej do oficiálního technického servisního střediska
		X	X				Patní ventil není ponořený	Správně ponořte sací potrubí
		X	X				Zapomněl jsem naplnit čerpadlo	Naplňte těleso čerpadla vodou
				X	X		Špatné větrání v prostorách	Zajistěte dobré větrání
		X	X				Uniká vzduch	Ujistěte se, že konektory a těsnění jsou utěsněné
X							Špatné naprogramování	Zkontrolujte programování
X							Sekce elektroniky zjistila nedostatek vody	Najděte příčinu ztráty vody
X		X	X				Ventil nebo kohoutek vypnutý	Otevřete ventil nebo kohoutek
X		X					Nedostatek vody	Počkejte na obnovení úrovně a stiskněte reset
	X		X			X	Ztráta vody výtlačným potrubím	Opravte netěsnost



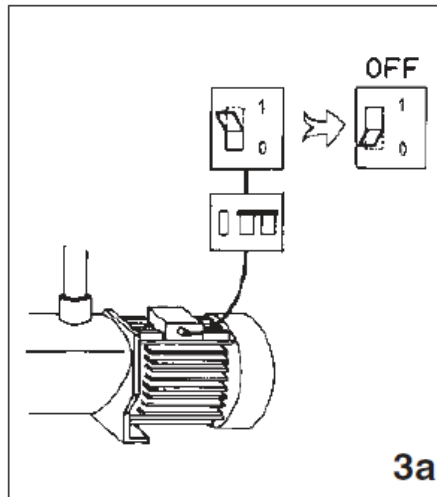
Pozor! Dodržujte omezení použití.



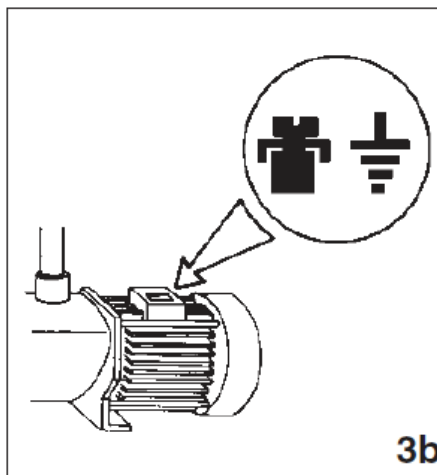
Standardní napětí musí být stejné jako síťové napětí.



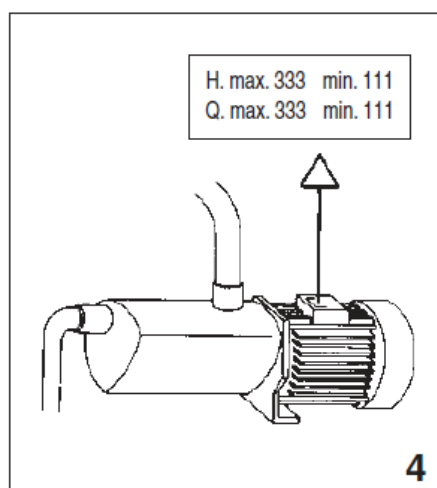
Připojte čerpadlo k síti přes omnipolární spínač (který přeruší všechny napájecí vodiče) s mezerou mezi kontakty alespoň 3 mm.



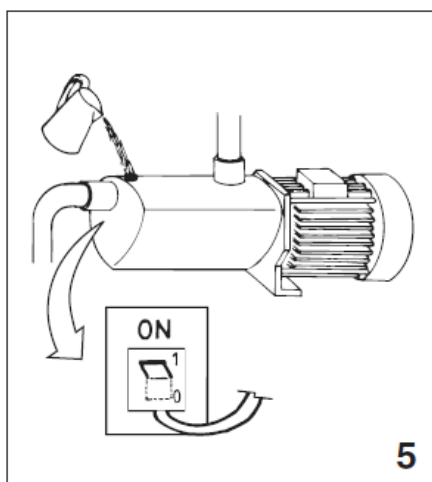
Nainstalujte proudový chránič jako doplňkovou ochranu, aby se zabránilo smrtelným úrazům elektrickým proudem (30 mA).



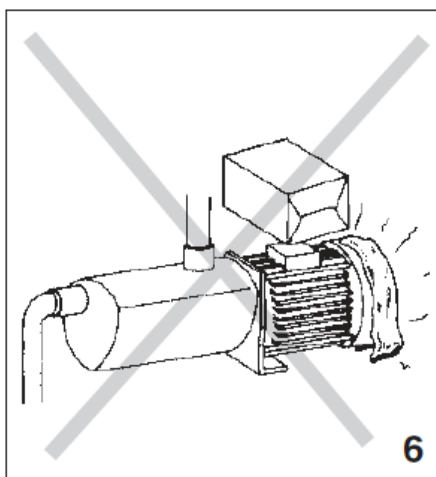
Připojte uzemnění čerpadla.



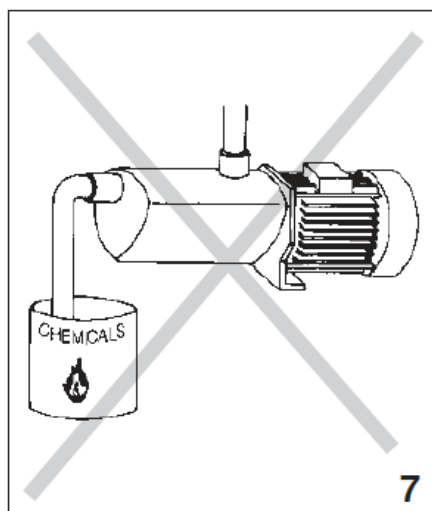
Používejte čerpadlo splňující standardní limity výkonu.



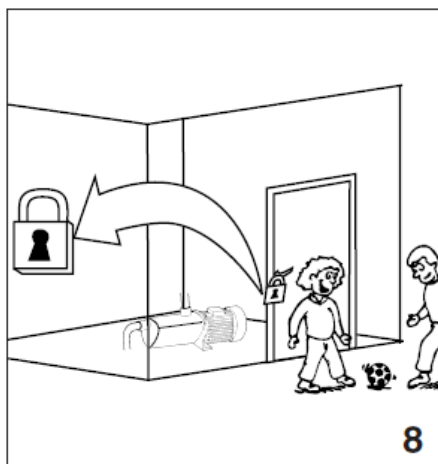
Nezapomeňte naplnit čerpadlo.



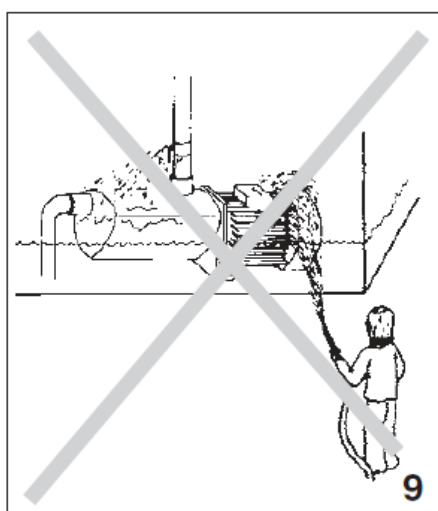
Zkontrolujte vlastní ventilaci motoru.



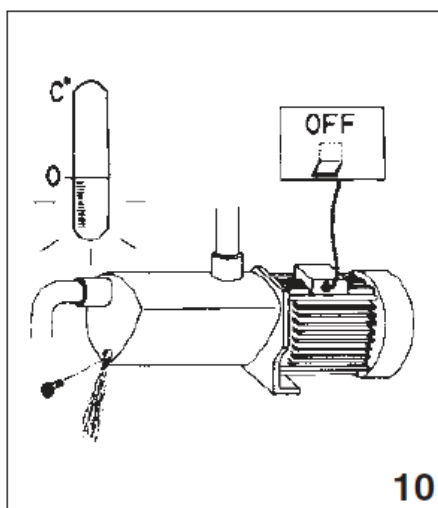
Pozor na kapaliny a nebezpečná prostředí.



Instalujte čerpadlo mimo dosah dětí.



Pozor! Dávejte pozor na náhodné úniky. Nevystavujte čerpadlo nepříznivému počasí.



Pozor! Vyhněte se námraze. Před údržbou čerpadla vypněte napájení.