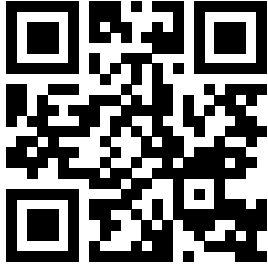


Isar BOOST5



cs Návod k montáži a obsluze



Isar BOOST5
<http://qr.wilo.com/617>

Obsah

1	Bezpečnost	4
1.1	O tomto návodu	4
1.2	Autorské právo	4
1.3	Vyhrazení změny.....	4
1.4	Vyloučení záručního plnění a ručení	4
1.5	Značení bezpečnostních pokynů.....	4
1.6	Kvalifikace personálu	5
1.7	Práce na elektrické soustavě.....	6
1.8	Montážní/demontážní práce	6
1.9	Údržbářské práce	6
2	Popis výrobku	7
2.1	Popis	7
2.2	Popis ovládacího panelu	8
2.3	Typový klíč.....	9
2.4	Technické údaje	10
2.5	Rozměry	10
2.6	Rozsah dodávky	11
3	Použití	11
3.1	Účel použití.....	11
3.2	Použití v rozporu s určením	11
4	Přeprava a skladování	11
4.1	Dodání	11
4.2	Přeprava	11
4.3	Skladování.....	12
5	Instalace a elektrické připojení	12
5.1	Místo instalace	12
5.2	Hydraulické připojení.....	12
5.3	Elektrické připojení	13
6	Uvedení do provozu	13
6.1	Režim sání.....	14
6.2	Deaktivace režimu sání	15
6.3	Provoz se zatížením.....	15
6.4	Nastavení provozního tlaku	15
6.5	Plnění membránové expanzní nádrže	16
6.6	Kódy alarmu	17
7	Údržba	17
7.1	Údržba snímače průtoku.....	18
7.2	Údržba zpětné klapky přípojka sání	18
7.3	Údržba membránové expanzní nádrže	18
8	Poruchy, příčiny a odstraňování	18
9	Náhradní díly	19
10	Likvidace	19
10.1	Informace ke sběru použitých elektrických a elektronických výrobků	19

1 Bezpečnost

1.1 O tomto návodu

Tento návod je součástí výrobku. Dodržování návodu je předpokladem pro správnou manipulaci a používání:

- Před jakoukoliv činností si pečlivě přečtete návod.
- Návod uschovejte tak, aby byl vždy přístupný.
- Návod předejte dalšímu majiteli.
- Respektujte všechny údaje k výrobku.
- Respektujte všechna označení na výrobku.

Jazykem originálního návodu k obsluze je němčina. Všechny ostatní jazyky tohoto návodu jsou překladem originálního návodu k obsluze.

Nedodržení návodu vede k ohrožení osob nebo věcným škodám. Výrobce nenes odpovědnost za škody vzniklé v důsledku následujících skutečností:

- Jiné než zamýšlené použití.
- Chybné ovládání.

1.2 Autorské právo

WILO SE © 2024

Pokud to není výslovně povoleno, je zakázána distribuce a reprodukce tohoto dokumentu, využívání a sdělování jeho obsahu. Porušení s sebou nese povinnost uhradit škodu. Všechna práva vyhrazena.

1.3 Vyhrazení změny

Wilo si vyhrazuje právo uvedené údaje bez oznámení změnit a neručí za technické nepřesnosti a/nebo neuvedené údaje. Použité obrázky se mohou lišit od originálu a slouží pouze k ilustračnímu znázornění výrobku.

1.4 Vyloučení záručního plnění a ručení

Wilo neposkytuje záruční plnění ani neručí zejména v následujících případech:

- Nedostatečné dimenzování výrobku z důvodu nesprávných nebo chybných údajů poskytnutých ze strany provozovatele nebo objednavatele
- Nedodržování tohoto návodu
- Použití v rozporu s určením
- Neodborné skladování nebo přeprava
- Nesprávná instalace nebo demontáž
- Nedostatečná údržba
- Nepovolená oprava
- Nevhodné základy
- Chemické, elektrické nebo elektrochemické vlivy
- Opotřebení

1.5 Značení bezpečnostních pokynů

V tomto návodu k montáži a obsluze jsou uvedeny bezpečnostní pokyny následovně:

- Ohrožení osob: Bezpečnostní pokyny začínají příslušným **symbolem** a mají šedé pozadí.
- Věcné škody: Bezpečnostní pokyny začínají signálním slovem a jsou uvedeny **bez** symbolu.

Signální slova

- **NEBEZPEČÍ!**
Při nedodržení může dojít k usmrcení nebo k velmi vážnému zranění!
- **VAROVÁNÍ!**
Při nedodržení může dojít k (velmi vážnému) zranění!
- **UPOZORNĚNÍ!**
Při nedodržení může dojít k věcným škodám, možné je kompletní poškození.
- **OZNÁMENÍ!**
Užitečné oznámení k manipulaci s výrobkem

Symbody

V tomto návodu jsou použity následující symboly:



Obecný výstražný symbol



Nebezpečí před elektrickým napětím



Oznámení

Respektujte upozornění umístěná přímo na výrobku u udržujte je v čitelném stavu:

- varovná a poruchová hlášení
- typový štítek
- šipka směru otáčení/symbol směru proudění
- legenda přípojek

1.6 Kvalifikace personálu

Personál musí:

- Být proškolen ohledně místních předpisů úrazové prevence.
- Přečíst si návod k montáži a obsluze a porozumět mu.

Personál musí mít následující kvalifikaci:

- Práce na elektrické soustavě: Práce na elektrické soustavě musí provádět odborný elektrikář.
- Instalace/demontáž: Odborný personál musí být proškolen na práci s nutnými nástroji a s potřebným upevňovacím materiálem.
- Ovládání musí provádět osoby, které byly proškoleny na funkce celého zařízení.
- Údržbářské práce: Odborný personál musí být seznámen se zacházením s používanými provozními prostředky a s jejich likvidací.

Definice pojmu „Odborný elektrikář“

Odborný elektrikář je osoba s příslušným odborným vzděláním, znalostmi a zkušenostmi, která dokáže rozeznat nebezpečí vyplývající z elektřiny a dokáže jim zabránit.

Stanovení rozsahu odpovědnosti, kompetenci a kontrolu personálu zajišťuje provozovatel. Nemá-li personál potřebné znalosti, pak musí být vyškolen a zaučen. V případě potřeby to může na zakázku provozovatele provést výrobce produktu.

Produkt nesmí ovládat osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, které nebyly proškoleny ohledně jeho obsluhy osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.

Děti musejí být pod dozorem, aby bylo zaručeno, že si s produktem nehrají.

1.7 Práce na elektrické soustavě

- Práce na elektrické soustavě smí provádět pouze odborný elektrikář.
- Musejí být dodržovány platné směrnice, normy a předpisy, jakož i požadavky místních energetických společností ohledně připojení na místní elektrickou síť.
- Před zahájením jakýchkoliv prací výrobek odpojte od sítě a zajistěte jej proti opětovnému zapnutí.
- Připojení musí být jištěno proudovým chráničem (RCD).
- Výrobek musí být uzemněn.
- Vadné kabely nechte ihned vyměnit odborným elektrikářem.

1.8 Montážní/demontážní práce

- Noste ochranné vybavení:
 - bezpečnostní obuv
 - Ochranné rukavice proti řezným poraněním
 - Ochranná helma (při použití zvedacích prostředků)
- Při použití dodržujte zákony a předpisy o bezpečnosti práce a o prevenci úrazů platné v místě instalace.
- Výrobek odpojte od sítě a zajistěte proti neoprávněnému opětovnému zapnutí.
- Všechny rotující díly se musí zastavit.
- Zavřete uzavírací šoupátko v přítoku a v tlakovém potrubí.
- V uzavřených prostorách zajistěte dostatečné provzdušnění.
- Zajistěte, že při svařování nebo práci s elektrickými zařízeními nehrozí nebezpečí výbuchu.

1.9 Údržbářské práce

- Noste ochranné vybavení:
 - Uzavřené ochranné brýle
 - Bezpečnostní obuv
 - ochranné rukavice proti řezným poraněním

- Při použití dodržujte zákony a předpisy o bezpečnosti práce a o prevenci úrazů platné v místě instalace.
- Musí být bezpodmínečně dodržen postup k odstavení stroje/zařízení popsany v návodu k montáži a obsluze.
- Pro údržbu a opravu smí být použity pouze originální díly výrobce. Použití jiných než originálních dílů zprošťuje výrobce jakéhokoliv ručení.
- Výrobek odpojte od sítě a zajistěte proti neoprávněnému opětovnému zapnutí.
- Všechny rotující díly se musí zastavit.
- Zavřete uzavírací šoupátko v přítoku a v tlakovém potrubí.
- Nářadí ukládejte na k tomu určená místa.
- Po ukončení prací musí být opět namontována všechna kontrolní zařízení a musí být prověřena jejich funkce.

2 Popis výrobku

2.1 Popis

- Kompaktní, tichý a velmi výkonný čerpací systém.
- Elektrické zařízení s inteligentním a intuitivním ovládáním.
 - Konstantní tlak zařízení se udržuje přizpůsobením otáček čerpadla v závislosti na spotřebě.
 - Produkt řídí hydraulické a elektrické provozní parametry a chrání před nesprávným fungováním.

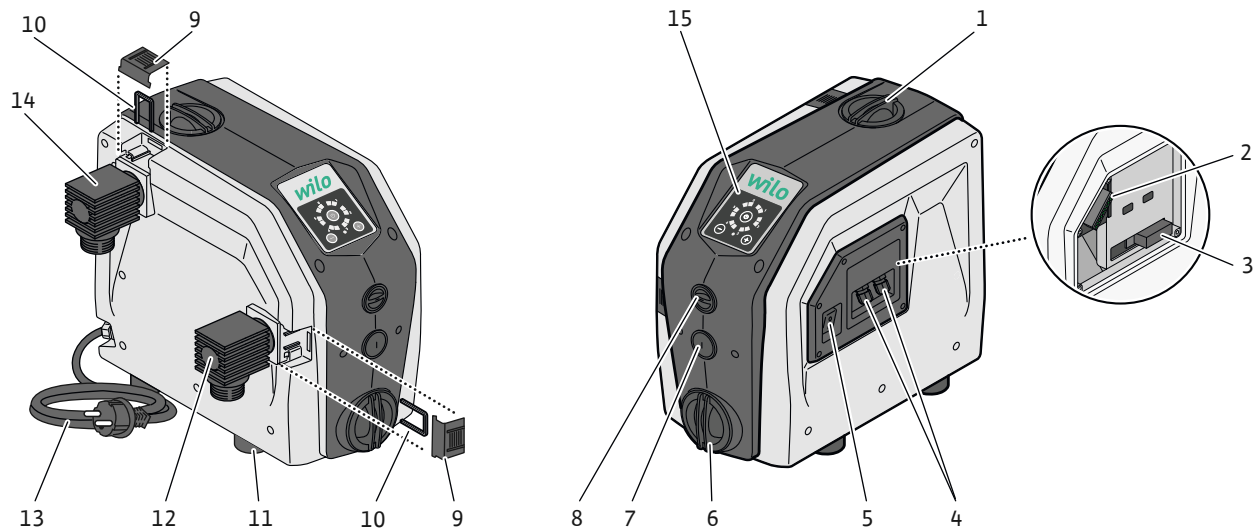


Fig. 1: Přehled produktu

1	Těsnění plnicího uzávěru
2	Rozšiřovací karta
3	Pojistky (12,5 A)
4	Vstup/výstup prostupu kabelu
5	Hlavní vypínač
6	Těsnění výpustného šroubu
7	Odvzdušňovací šroub
8	Těsnění membránové expanzní nádrže
9	Držák přípojky výtlačku/sání
10	Závěs přípojky výtlačku/sání
11	Stavitelné podstavce (tlumící chvění)
12	Přípojka sání
13	Síťový kabel
14	Připojení výtlačku
15	Ovládací panel

2.2 Popis ovládacího panelu

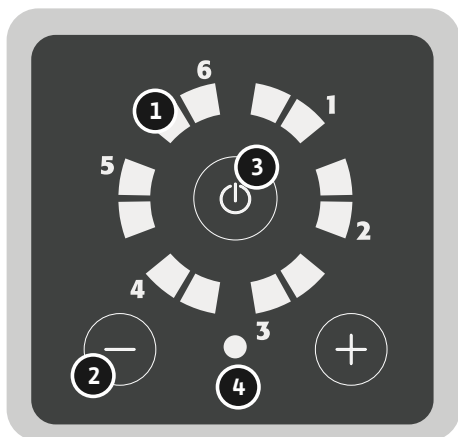
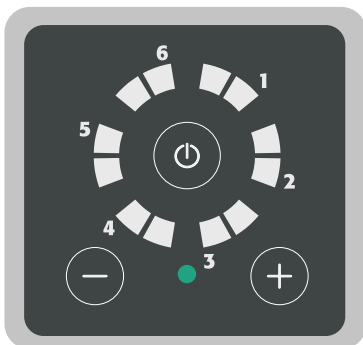


Fig. 2: Ovládací panel

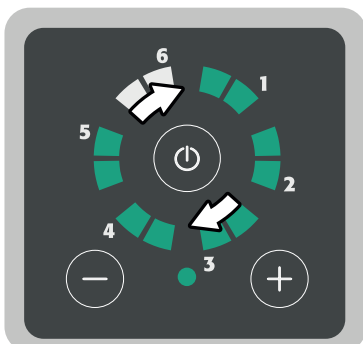
1	LED: „Provozní stav“ <ul style="list-style-type: none"> • Zobrazení nastavení tlaku • Provoz • Chyba nebo alarm
2	Ovládací tlačítka „+“ a „-“
3	Ovládací tlačítko: „Zap/vyp“
4	LED: „Stav zařízení“ (zelená a červená)

2.2.1 Popis provozních stavů



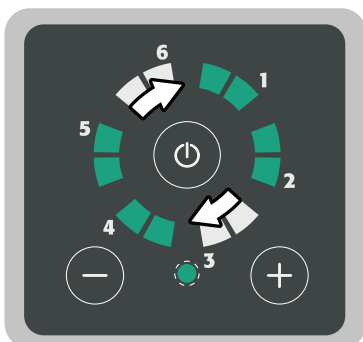
Zařízení připraveno k provozu

- Zařízení je zapnuto a není v provozu.
- LED pro „Provozní stav“ jsou vypnuté.
- LED pro „Stav zařízení“ svítí trvale zeleně.



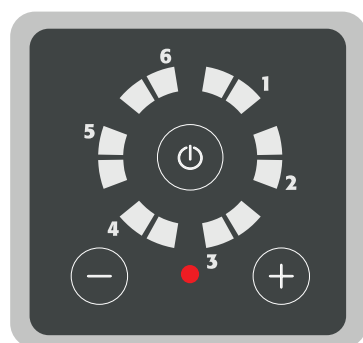
Zařízení v provozu

- Zařízení je zapnuto a v provozu.
- LED pro „Provozní stav“ svítí dokola.
- LED pro „Stav zařízení“ svítí trvale zeleně.



Zařízení se odpojí

- Zařízení se zastaví.
- LED pro „Provozní stav“ svítí dokola.
- LED pro „Stav zařízení“ bliká zeleně.



Chyba/alarm zařízení

- Zařízení je zapnuto, ale není připraveno k provozu.
- LED pro „Provozní stav“ jsou vypnuté.
- LED pro „Stav zařízení“ svítí trvale červeně.

2.3 Typový klíč

Příklad:	Wilo-Isar BOOST5-E-3
Wilo	Ochranná známka
Isar	Zařízení na zvyšování tlaku
BOOST	Domácí použití
5	Integrované řízení čerpadla

Příklad:	Wilo-Isar BOOST5-E-3
E	Elektronicky řízené
3 nebo 5	Jmenovitý průtok v m ³ /h

2.4 Technické údaje

Obecně	
Rozměry (D×Š×V)	390×274×344 mm
Čistá hmotnost (±10 %)	15 kg
Přípustné čerpané médium	Čistá voda
Hladina zvuku	Akustický tlak 58 dB(A) při 1 m v normálním provozu
Připojení výtlačné strany	G1"
Připojení sací strany	G1"
Tlak	
Max. provozní tlak	5,5 baru
Max. vstupní tlak	4,5 baru (H+)
Max. čerpací výkon	Viz typový štítek
Max. dopravní výška	Viz typový štítek
Sací schopnost – geodetická výška	8 m (H-)
Zapínací tlak	1 bar
Teplota	
Teplota média	0 °C až +40 °C
Okolní teplota	0 °C až +40 °C
Elektrické údaje	
Napětí	Střídavý proud 1 ~ 230 V
Frekvence	50 Hz
Příkon	Viz typový štítek
Jmenovitý proud	Viz typový štítek
Kontakt relé alarmu	Max. 0,3 A při 230 V střídavého proudu / max. 1 A při 30 V stejnosměrného proudu
Třída krytí	IPX4
Ochrana motoru	Ochranná pojistka max. 12,5 A
Přívodní elektrické vedení	1,5 m

2.5 Rozměry

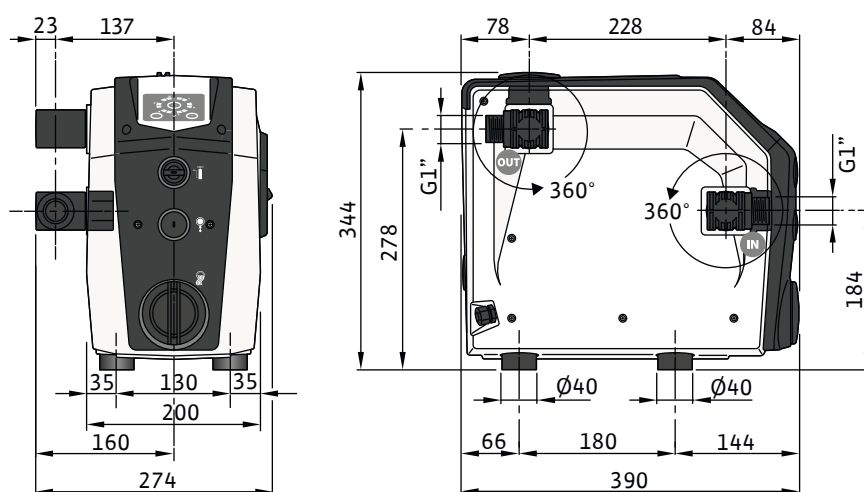


Fig. 3: Rozměry

2.6 Rozsah dodávky



- Zařízení na zvyšování tlaku
- 2 hydraulické přípojky G1"
- Závěs připojení výtlačku
- Těsnění
- Návod k montáži a obsluze

Fig. 4: Rozsah dodávky

3 Použití

3.1 Účel použití

Wilo-Isar BOOST5 je automatické zařízení na zvyšování tlaku s funkcí variabilních otáček včetně:

- vysoce účinného samonasávacího čerpadla s elektromotorem,
- membránové expanzní nádrže,
- snímačů tlaku a čerpaného množství,
- zpětné klapky v přípojce sání.

Zařízení na zvyšování tlaku slouží ke zvyšování tlaku čisté vody v obytných budovách a k zemědělskému zavlažování a zkrápění.

Zásobování vodou je zajišťováno ze studní, pramenů, nádrží nebo z obecní vodovodní sítě.



OZNÁMENÍ

- Při všech použití pitné vody dbejte na místní předpisy.

Certifikát WRAS a ACS je dostupný pro všechna zařízení na zvyšování tlaku Wilo-Isar BOOST5.

3.2 Použití v rozporu s určením

Pouze pro DE:

V Německu nesmí být produkt používán k aplikacím na pitnou vodu. Není povoleno připojení na zásobení vodou z vodovodu.

4 Přeprava a skladování

4.1 Dodání

- Po doručení okamžitě zkontrolujte výrobek a balení ohledně výskytu případných nedostatků (poškození, kompletnost).
- Existující nedostatky musí být vyznačeny na přepravních dokladech a ještě v den doručení oznámeny přepravní společností nebo výrobcem.

Na později uplatněné vady nemůžeme brát zřetel.

4.2 Přeprava

UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí materiálních škod v důsledku mokrého obalu!

Promočený obal se může roztrhnout. Může dojít k neřízenému pádu výrobku a k jeho zničení.

- Promočené obaly opatrně nadzvedněte a ihned je vyměňte!

1. Výrobek přepravujte pouze v dodaném balení.
2. Je-li obal poškozený nebo pokud chybí, použijte vhodnou ochranu proti vlhkosti a znečištění.
3. Obal odstraňte až na místě instalace.

4.3 Skladování

UPOZORNĚNÍ**Nebezpečí materiálních škod v důsledku nesprávného skladování!**

Vlhkost a určité teploty mohou výrobek poškodit.

- Chraňte výrobek před vlhkostí a mechanickým poškozením.
- Nesmí být vystaven teplotám mimo rozsah od -10 do $+60$ °C.

5 Instalace a elektrické připojení

5.1 Místo instalace

- Místo pro instalaci musí být suché, dobře větrané a chráněné proti mrazu. Produkt není navržen pro venkovní instalaci.
- Dodržujte okolní teploty, viz technické údaje.
- Místo instalace vyberte podle rozměrů produktu.
- Přípojky musí být volně přístupné.
- Zamezte vibracím nebo mechanickému zatížení připojeného potrubí.

5.2 Hydraulické připojení

**VAROVÁNÍ****Nebezpečí zranění v důsledku nesprávné instalace.**

- Montáž nechejte provádět výhradně odborně kvalifikovaným personálem.
- Dodržujte předpisy pro prevenci úrazů.
- Dodržujte místní předpisy.

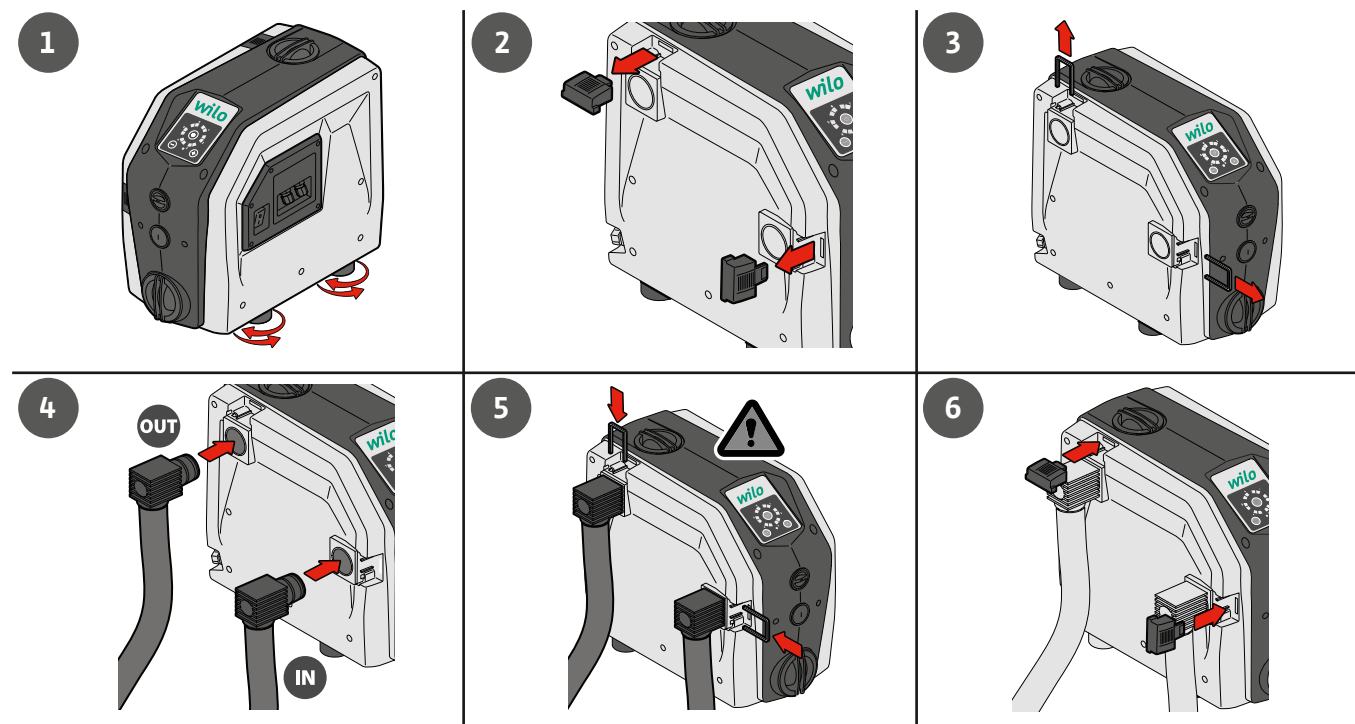


Fig. 5: Hydraulické připojení

- ✓ Použijte připojovací vedení odolné vůči tlaku.
 - ✓ Vyvarujte se nadměrnému ohýbání připojovacích vedení.
1. Pomocí nastavitelných nožiček produkt vodorovně vyrovnejte.
 2. Odstraňte kryty na držácích přípojek výtlačku a sání.
 3. Odstraňte závěsy přípojek výtlačku a sání.
 4. Připojte připojovací vedení odolné proti tlaku k hydraulickým přípojkám (v rozsahu dodávky). Vnitřní průměr připojovacího vedení: G1"
 5. Nasadte přípojku sání a výtlačku s těsněním.
 6. Namontujte závěsy přípojek výtlačku a sání.

5.3 Elektrické připojení

7. Namontujte kryty na držácích přípojek výtlaku a sání.



NEBEZPEČÍ

Riziko smrtelného poranění elektrickým proudem!

Neodborné elektrické připojení může způsobit zásah elektrickým proudem.

- Zajistěte, aby práce na elektrické soustavě vždy prováděl kvalifikovaný elektrikář.
- Dodržujte předpisy pro prevenci úrazů.
- Dodržujte místní předpisy.

- Nainstalujte proudový chránič (30 mA, třída A).
- Zkontrolujte řádnou instalaci vodivého spojení.
- Zkontrolujte, že napájení odpovídá údajům na typovém štítku.

5.3.1 Připojení rozšiřovací karty



NEBEZPEČÍ

Riziko smrtelného poranění elektrickým proudem!

Napětí z externího napájení je přítomno i při vypnutém hlavním vypínači!

- Před prováděním jakýchkoli prací odpojte zástrčku od napájení.
- Zajistěte, aby práce na elektrické soustavě vždy prováděl kvalifikovaný elektrikář.
- Dodržujte místní předpisy.

UPOZORNĚNÍ

Materiální škody v důsledku nesprávné instalace!

- Přístroje připojené k rozšiřovací kartě lze používat pouze se samostatným nízkým napětím (separated extra-low voltage, SELV).
- Při odstraňování krytu netahejte za kabely hlavního vypínače.

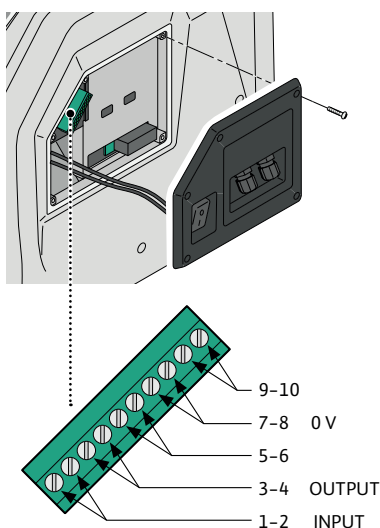


Fig. 6: Připojení rozšiřovací karty

1. Odstraňte upevňovací šrouby na krytu.
2. Abyste měli přístup k liště svorkovnice rozšiřovací karty, částečně vyjměte kryt.

Svorka		Popis
1–2	Vstup	Signál hladiny. Přemostění při chybovém signálu
3–4	Výstup	Signál alarmu. Max. 0,3 A při 230 V střídavého proudu / max. 1 A při 30 V stejnosměrného proudu
5–6	RS 485	Komunikace MASTER / SLAVE
7–8	0 V	Nepřipojeno
9–10	SLAVE	Při přemostění invertoru je SLAVE

6 Uvedení do provozu

6.1 Režim sání

UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí materiálních škod v důsledku chodu nasucho!

Při chodu čerpadla nasucho se poškozuji mechanické ucpávky.

- Před uvedením do provozu čerpadlo naplňte vodou a odvzdušněte jej.

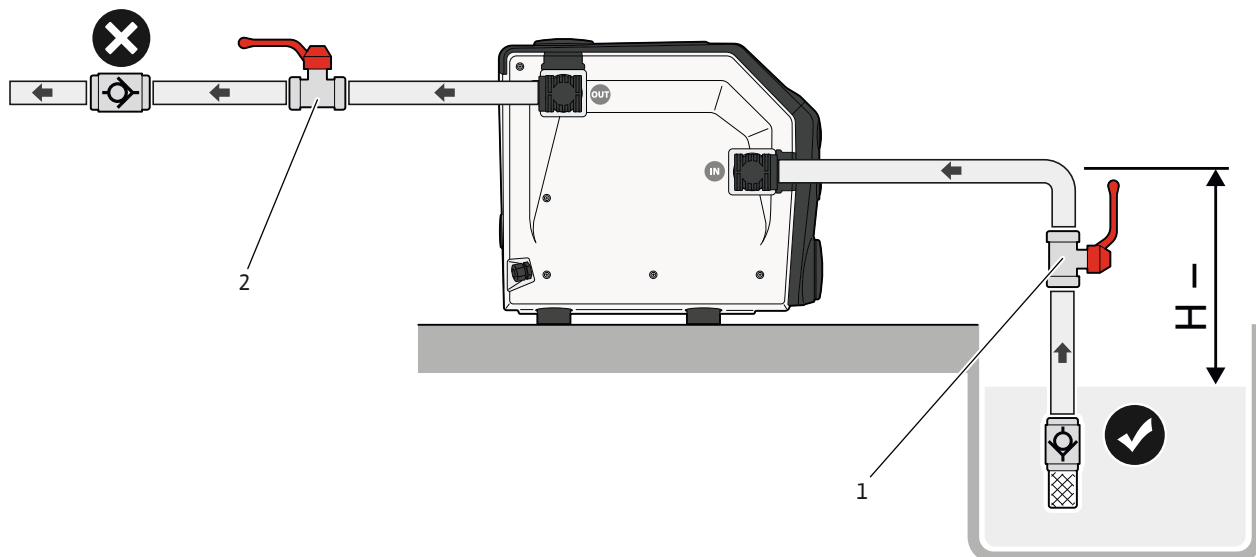


Fig. 7: Režim sání

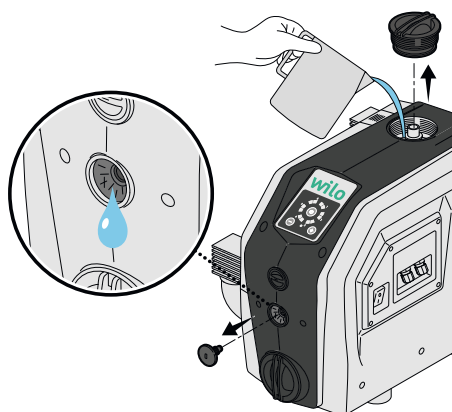


Fig. 8: Plnění

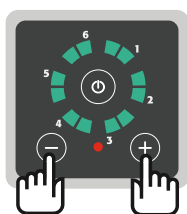


Fig. 9: Ovládací tlačítka + a -



Fig. 10: Ovládací tlačítko zap/vyp

- ✓ Produkt se nachází v režimu sání.

1. Odstraňte těsnění plnicího uzávěru a odvzdušňovací šroub.
2. Naplňte produkt vodou (cca 1,5 litru), dokud nezačne vytékat z ventilačního otvoru (Fig. 8).
3. Namontujte těsnění plnicího uzávěru a odvzdušňovací šroub.
4. Otevřete uzavírací šoupátko (poz. 1, 2).
5. Připojte síťovou zástrčku k napájení.
6. Zapněte produkt na hlavním vypínači.
7. Po dobu 5 sekund stiskněte zároveň ovládací tlačítka „+“ a „-“ (Fig. 9).
⇒ Produkt se přepne do režimu sání.
8. Na ovládacím panelu stiskněte ovládací tlačítko „zap/vyp“ (Fig. 10).
⇒ Sání trvá maximálně pět minut. Vždy po uplynutí jedné minuty se čerpadlo na pět sekund automaticky zastaví a poté se znovu spustí. Tento postup se opakuje, dokud není produkt připraven k provozu. Během procesu blikají LED. Sání skončí po pěti minutách nebo po dokončení sání. LED již neblíkají.
9. Pokud se čerpadlo nezačne automaticky sát, proces opakujte.
10. Na ovládacím panelu stiskněte ovládací tlačítko „zap/vyp“.

6.2 Deaktivace režimu sání

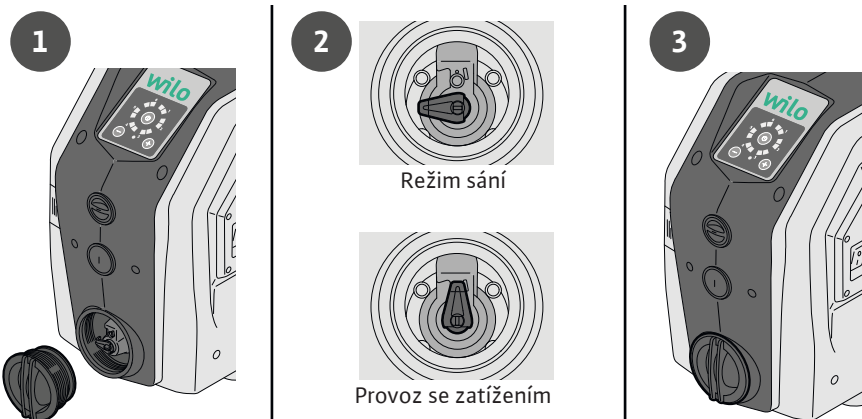


Fig. 11: Deaktivace režimu sání

Produkt je z výroby nastaven na režim sání. Pokud je zaručen řádný provoz se zatížením nebo je přítok již pod tlakem, lze automaticky režim sání vypnout.

1. Odstraňte těsnění výpustného šroubu.
2. Otočte přepínač ve svislé poloze.
3. Namontujte těsnění výpustného šroubu.

6.3 Provoz se zatížením

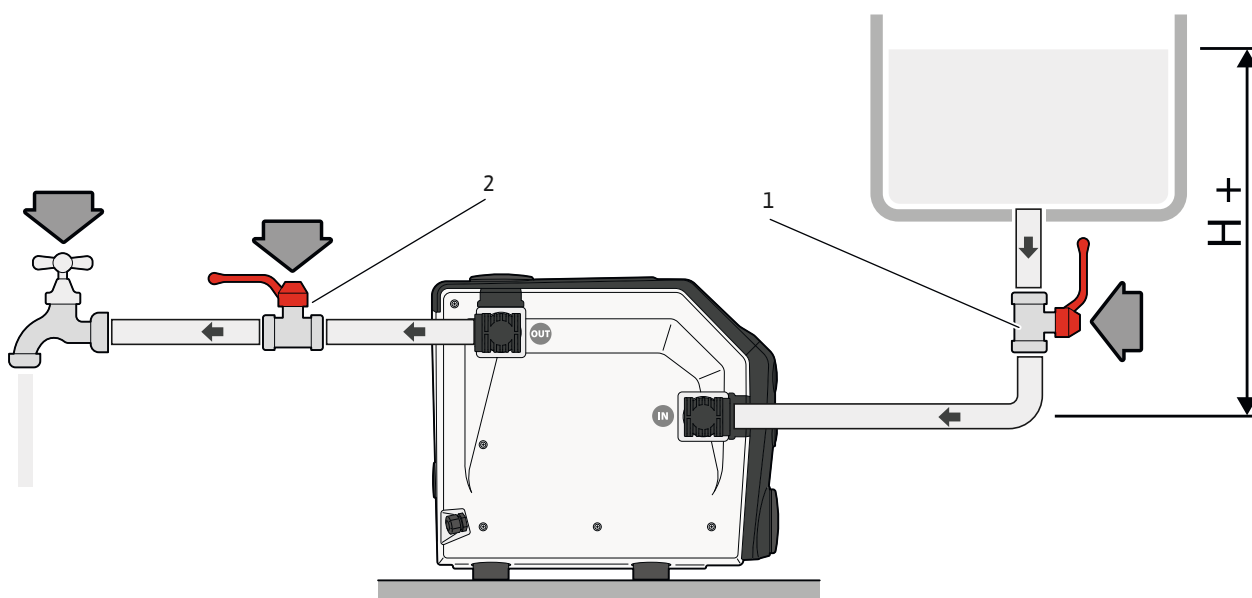


Fig. 12: Provoz se zatížením



Fig. 13: Ovládací tlačítko zap/vyp

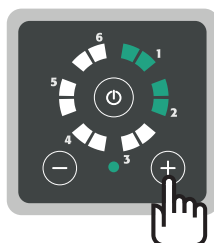
6.4 Nastavení provozního tlaku

LED pro „Provozní stav“ ukazují požadovaný provozní tlak.

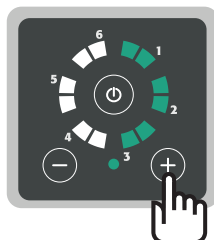
Provozní tlak lze nastavit mezi 1 barem a 5,5 baru.

- Indikace provozního tlaku: Stiskněte ovládací tlačítko „+“.
- Provozní tlak změňte vždy o 0,5 baru: Stiskněte ovládací tlačítko „-“ nebo „+“.

Příklad:



1. Stiskněte ovládací tlačítko „+“
▶ Zobrazí se provozní tlak (2 bary).



1. Dvojitým stisknutím ovládacího tlačítka „+“ (0,5 baru + 0,5 baru) zvýšíte provozní tlak na 3 bary.
▶ LED pro „Provozní stav“ ukazují aktuální provozní tlak (3 bary).

6.5 Plnění membránové expanzní nádrže

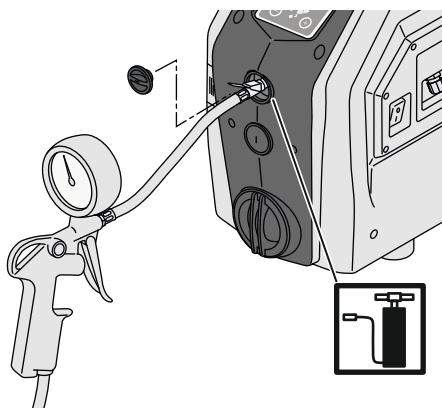


Fig. 14: Plnění membránové expanzní nádrže



UPOZORNĚNÍ

Předčasné poškození produktu v důsledku nesprávné instalace!

Zabudovaná membránová expanzní nádrž je z výroby předem naplněna na tlak 1,5 baru. Maximální plnicí tlak je 4 bary.

- Naplňte membránovou expanzní nádrž při nulovém tlaku zařízení.
- Membránovou expanzní nádrž naplňte podle tabulky.
- Při každé změně provozního tlaku přizpůsobte plnicí tlak membránové expanzní nádrže.

požadovaný provozní tlak (bar)	Plnicí tlak (bar) membránové expanzní nádrže
1,0	0,5
1,5	1,0
2,0	1,0
2,5	1,5
3,0	1,5
3,5	2,0
4,0	2,5
4,5	3,0
5,0	3,5
5,5	4,0

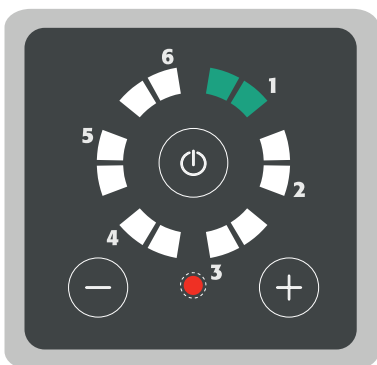
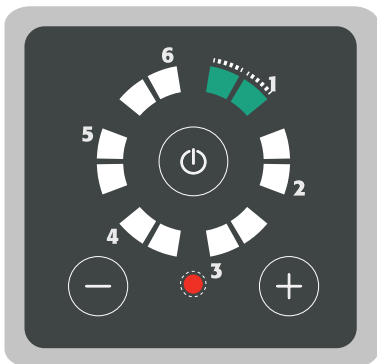
- ✓ K dispozici je kompresor nebo čerpadlo s tlakoměrem.
1. Uzavřete uzavírací šoupátko (Fig. 7 – poz. 1, 2) na straně sání a výtlačné straně.
 2. Odstraňte šroub na těsnění membránové expanzní nádrže.
 3. Propojte kompresor nebo vzduchové čerpadlo (ruční čerpadlo) s těsněním membránové expanzní nádrže.
 4. Membránovou expanzní nádrž naplňte tak, abyste docílili požadovaného a nastaveného provozního tlaku.



OZNÁMENÍ

Pro zamezení tlakovým špičkám případně na výtlačnou stranu nainstalujte další membránovou expanzní nádrž.

6.6 Kódy alarmu



LED v rozsahu 1–6 bliká zeleně + LED bliká červeně

Alarm 1	Nedostatek vody Pokud je na sací straně více než 7 sekund nedostatek vody, zobrazí se alarm. <ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte přívod vody na sací straně. Naplňte čerpadlo. Produkt se automaticky znovu zapne po 1 minutě, 15 minutách, 30 minutách, 1 hodině atd.
Alarm 2	Produkt nedosahuje nastaveného tlaku. <ul style="list-style-type: none"> Kontaktujte zákaznický servis.
Alarm 3	/
Alarm 4	Výstupní tlak pod 0,2 baru (poškozené potrubí). <ul style="list-style-type: none"> Odstraňte příčinu. Pro resetování alarmu produkt vypněte a znovu zapněte pomocí ovládacího tlačítka „zap/vyp“ (Fig. 2, poz. 3). Zkontrolujte, proč byl tlak vynulován.
Alarm 5	Napájecí napětí příliš nízké. <ul style="list-style-type: none"> Zajistěte napájení 230 V \pm10 %.
Alarm 6	Signál vypnutí zvenčí
Příklad	Nedostatek vody: LED 1 bliká zeleně + červená LED bliká

LED v rozsahu 1–6 svítí zeleně + LED bliká červeně

Alarm 1	Zkrat <ul style="list-style-type: none"> Odpojte zařízení. Kontaktujte zákaznický servis. Pro resetování alarmu produkt vypněte a znovu zapněte pomocí ovládacího tlačítka „zap/vyp“ (Fig. 2, poz. 3).
Alarm 2	Nadproud Příkon překračuje přípustnou toleranci. <ul style="list-style-type: none"> Pro resetování alarmu produkt vypněte a znovu zapněte pomocí ovládacího tlačítka „zap/vyp“ (Fig. 2, poz. 3). Zobrazuje-li se alarm i nadále, kontaktujte zákaznický servis.
Alarm 3	Příliš vysoká teplota modulu <ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte teplotu čerpaného média. Pokud se teplota média dostane nad 40 °C, kontaktujte zákaznický servis. Pokud teplota klesne pod prahovou hodnotu alarmu, produkt se automaticky resetuje.
Alarm 4	Příliš vysoká teplota motoru. <ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte teplotu čerpaného média. Pokud se teplota média dostane nad 40 °C, kontaktujte zákaznický servis. Pokud teplota klesne pod prahovou hodnotu alarmu, produkt se automaticky resetuje.
Alarm 5	Porucha snímače tlaku <ul style="list-style-type: none"> Kontaktujte zákaznický servis.
Alarm 6	Porucha snímače čerpaného množství <ul style="list-style-type: none"> Kontaktujte zákaznický servis.
Příklad	Zkrat: LED 1 svítí zeleně + červená LED bliká

7 Údržba

7.1 Údržba snímače průtoku

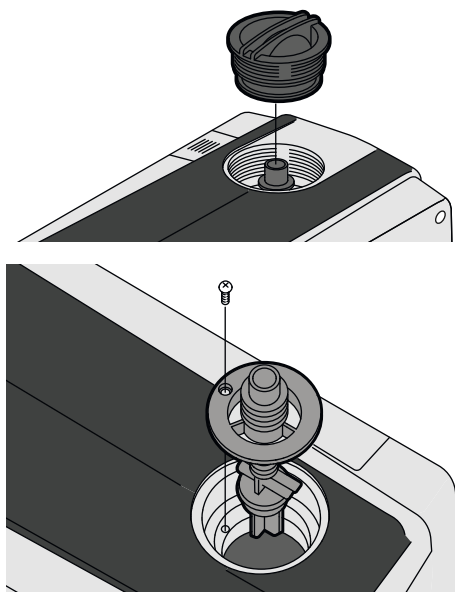


Fig. 15: Snímač průtoku

- ✓ Uvolněte tlak v zařízení uzavřením uzavíracích šoupátek na sací a výtlačné straně.
 - ✓ Vypusťte produkt pomocí výpustného šroubu.
1. Odstraňte těsnění plnicího uzávěru.
 2. Pro vyjmutí snímače čerpaného množství uvolněte upevňovací šroub.
 3. Zkontrolujte snímač čerpaného množství a případně jej vyčistěte.
 4. Znovu namontujte snímač průtoku a dbejte na jeho řádné uspořádání.
 5. Znovu namontujte těsnění plnicího uzávěru.

7.2 Údržba zpětné klapky přípojky sání

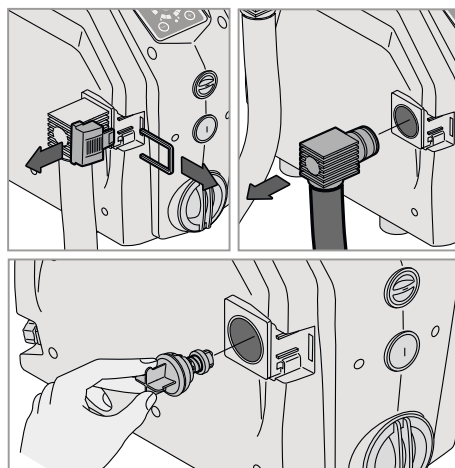


Fig. 16: Zpětná klapka přípojky sání

- ✓ Uvolněte tlak v zařízení uzavřením uzavíracích šoupátek na sací a výtlačné straně.
 - ✓ Vypusťte produkt pomocí výpustného šroubu.
1. Odstraňte kryt a závěs.
 2. Odstraňte přípojku sání.
 3. Odstraňte zpětnou klapku.
 4. Zkontrolujte zpětnou klapku a případně ji vyčistěte.
 5. Znovu namontujte zpětnou klapku a dbejte na řádné usazení.
 6. Znovu namontujte přípojku sání.
 7. Znovu namontujte závěs a kryt.

7.3 Údržba membránové expanzní nádrže



UPOZORNĚNÍ

Předčasné poškození produktu v důsledku nesprávné údržby!

- min. 1x ročně (Wilo doporučuje: každých 6 měsíců): Zkontrolujte plnicí tlak membránové expanzní nádrže a případně ji naplňte.
- Při každé úpravě provozního tlaku přizpůsobte plnicí tlak membránové expanzní nádrže.

8 Poruchy, příčiny a odstraňování



NEBEZPEČÍ

Riziko smrtelného poranění elektrickým proudem!

Napětí z externího napájení je přítomno i při vypnutém hlavním vypínači!

- Před prováděním jakýchkoli prací odpojte zástrčku od napájení.
- Zajistěte, aby práce na elektrické soustavě vždy prováděl kvalifikovaný elektrikář.
- Dodržujte místní předpisy.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí zranění v důsledku nesprávné opravy!

- Opravy nechte provádět výhradně odborně kvalifikovaným personálem.

Porucha	LED signálu	Odstranění
Ovládací panel nesvítí.	LED nesvítí.	Zkontrolujte, zda je hlavní vypínač zapnutý. Zkontrolujte napájecí napětí a řádný stav proudového chrániče.
Čerpadlo se nerozbíhá.	LED stavu zařízení svítí trvale červeně.	Zařízení zapněte ovládacím tlačítkem „zap/vyp“.
	LED stavu zařízení bliká červeně.	Viz „Kódy alarmu [▶ 17]“.
Nedostatek vody	LED stavu zařízení svítí trvale zeleně.	Tlak zařízení neklesá pod nastavený provozní tlak.
	LED stavu zařízení bliká červeně. LED provozních stavů blikají zeleně.	Zkontrolujte, že je sání zásobováno vodou. Ujistěte se, že není sání ucpané. Naplněte čerpadlo a nechte sát.
Zkrat	LED stavu zařízení bliká červeně.	Ujistěte se, že zařízení není blokováno:
	LED provozního stavu svítí trvale zeleně.	<ul style="list-style-type: none"> • Otevřete uzávěr na zadní straně motoru a otočte hřídel.
Příliš nízké napětí		Zkontrolujte, zda nejsou kabel, zástrčka a zásuvka poškozené a zda nedochází k úniku proudu.
	LED stavu zařízení bliká červeně. LED provozních stavů blikají zeleně podle odstavce „5“.	Napětí je nižší o méně než 15 %, než je uvedeno na typovém štítku. Ujistěte se, že je napětí v mezích hodnotách ± 15 %.

9 Náhradní díly

Náhradní díly můžete objednat prostřednictvím zákaznického servisu. Abyste předešli zpětným dotazům nebo chybným objednávkám, uvádějte vždy číslo položky a datum výroby. **Technické změny vyhrazeny!**

10 Likvidace

10.1 Informace ke sběru použitých elektrických a elektronických výrobků

Řádná likvidace a odborná recyklace tohoto výrobku zabrání ekologickým škodám a nebezpečím pro zdraví člověka.



OZNÁMENÍ

Zákaz likvidace společně s domovním odpadem!

V rámci Evropské unie se tento symbol může objevit na výrobku, obalu nebo na průvodních dokumentech. To znamená, že dotčené elektrické a elektronické výrobky se nesmí likvidovat spolu s domovním odpadem.

Pro řádné zacházení s dotčenými starými výrobky, jejich recyklaci a likvidaci respektujte následující body:

- Tyto výrobky odevzdejte pouze na certifikovaných sběrných místech, která jsou k tomu určena.
- Dodržujte platné místní předpisy!

Informace k řádné likvidaci si vyžádejte u místního obecního úřadu, nejbližšího místa likvidace odpadů nebo u prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Další informace týkající se recyklace naleznete na stránce www.wilo-recycling.com.

Technické změny vyhrazeny!







wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com