

DOMESTIC 2025

wilo

# Akční nabídka čerpadel pro dům a zahradu



[www.wilo.cz/akcedomestic](http://www.wilo.cz/akcedomestic)

# WILO EXTRACT FIRST

**DOPORUČUJEME** pro využití dešťové vody

Ponorné vícestupňové čerpadlo s integrovanou řídicí jednotkou. U základní verze už není potřeba žádná další příslušenství kromě kohoutku na konci hadice/potrubi. Vhodné pro soukromé zásobování užitkovou a dešťovou vodou, zejména pro splachování WC a zavlažování. Ideální pro instalaci do mělkých studní, cisteren a nádrží.

#### Základní vlastnosti:

- ✓ Tělo čerpadla a oběžná kola z kompozitního plastu
- ✓ Max. ponor 5 m
- ✓ Max. počet sepnutí 20x za hodinu
- ✓ Max. teplota vody 40 °C

#### V čerpadle je integrováno:

- ✓ Spínací jednotka s tlakem nastaveným z výroby
- ✓ Ochrana proti suchoběhu
- ✓ Termická a proudová ochrana motoru
- ✓ Zpětná klapka
- ✓ Ventil pro samoodvzdušnění hydrauliky



Extract FIRST



Extract FIRST SE



#### VERZE SE

Verze SE má postranní přípojku pro externí sání. Nejčastější způsob použití a instalace je čerpání dešťové vody z akumulační nádrže pro splachování WC a zavlažování zahrady. Čerpadlo je instalováno na dně a nasává přes plovoucí sací filtr nejčistší vodu z nádrže, protože většina nečistot je usazená na dně nádrže nebo plave na hladině. Lze instalovat i vedle nádrže propojením u jejího dna.

#### Příslušenství pro verzi Extract FIRST SE:

- | Příslušenství pro verzi Extract FIRST SE:              | Kód     |
|--|---------|
| • Sací tlaková hadice 5/4" SE, 1,5 m                   | 2025973 |
| • Plovoucí hrubý sací filtr G 5/4" nebo                | 2024959 |
| • Plovoucí jemný sací filtr F 5/4" (bez zpětné klapky) | 2024961 |



Kód	Název	Síťové připojení	Spínací tlak [bar]	Výkon [kW]	Délka kabelu [m]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
6093855	Extract FIRST 303 EM/A	1 x 230V 50Hz	2	0,75	10	6,6	38
6093856	Extract FIRST 304 EM/A	1 x 230V 50Hz	2,5	1,0	10	6,7	48
6093857	Extract FIRST SE 303 EM/A	1 x 230V 50Hz	2	0,75	10	6,6	38
6093858	Extract FIRST SE 304 EM/A	1 x 230V 50Hz	2,5	1,0	10	6,7	48

## DOPORUČUJEME

### KOMPAKTNÍ DOMÁCÍ VODÁRNA PRO SÁNÍ ZE STUDNÍ A NÁDRŽÍ I ZVYŠOVÁNÍ TLAKU

## ISAR BOOST5

Plně automatická vodárna s frekvenčním měničem, který reguluje otáčky čerpadla na nastavený konstantní tlak.

Dodávka pitné a čisté užitkové vody pro rodinné domy a menší komerční objekty. Sání ze studní a nádrží – sací výška až 8 m, přepínač do režimu zvyšování tlaku. Maximální nastavitelný výstupní tlak 5,5 baru, maximální vstupní tlak 4,5 baru.

Integrovaná elektronická ochrana motoru a proti běhu na sucho, zpětná klapka a 1,5 l membránová expanzní nádoba. Možnost doplnit o kartu pro EXT OFF (např. plovákový spínač) a SSM (poruchovou signalizaci).



- ✓ Výkonná
- ✓ Jednoduché nastavení
- ✓ Snadná údržba
- ✓ Jednoduché zazimování
- ✓ Kompaktní rozměry
- ✓ Velmi tichý chod
- ✓ Flexibilní připojení

Kód	Název	Síťové připojení	Hlučnost [dBA]	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4243583	Isar BOOST5-E-3	1 x 230 V 50 Hz	58	0,75	7,5	4,8	55
4243584	Isar BOOST5-E-5	1 x 230 V 50 Hz	58	1,1	10	7	55



## DOMÁCÍ VODÁRNY S MEMBRÁNOVOU EXPANZNÍ NÁDOBOU

### VODÁRNY HWJ - M

Automatická samonasávací vodárna s membránovou expanzní nádobou nenáročnou na údržbu. Jednoduchá instalace, tichý a spolehlivý provoz se zárukou 5 let.



✓ Čerpadlo včetně ochrany proti suchoběhu

#### Součástí domácí vodárny je:

- Samonasávací čerpadlo WJ H.T. (více informací na straně 4)
- Ochrana proti běhu na sucho
- Expanzní nádoba
- Tlakový spínač
- Manometr pro indikaci tlaku
- Tlaková hadice s ocelovým opletem a šroubením

Kód	Název	Síťové připojení	Objem nádoby [l]	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Termická ochrana motoru	Ochrana proti suchoběhu	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2870211	HWJ 201 EM 20 l - M	1 x 230 V 50 Hz	20	0,8	3,8	✓	✓	2,5	42
2865900	HWJ 301 EM 20 l - M	1 x 230 V 50 Hz	20	1,1	5	✓	✓	4,5	45
2865899	HWJ 301 EM 60 l - M	1 x 230 V 50 Hz	60	1,1	5	✓	✓	4,5	45
2865898	HWJ 401 EM 60 l - M	1 x 230 V 50 Hz	60	1,3	5,8	✓	✓	4,8	50

## ČERPÁNÍ VODY ZE STUDNÍ A NÁDRŽÍ



### DOMÁCÍ VODÁRNY

- ✓ Zásobování domácností studenou pitnou, užitkovou či dešťovou vodou.
- ✓ Všechny součásti přicházející do styku s čerpanou vodou odolné vůči korozi.
- ✓ Sání vody ze studní a nádrží o hloubce do 8 m.
- ✓ Max. vstupní tlak 1 bar.
- ✗ Norma zakazuje použití samonasávacích čerpadel a vodáren pro posilování tlaku z vodovodu.

## DOMÁCÍ VODÁRNY S VAKOVOU EXPANZNÍ NÁDOBOU

### VODÁRNA HWJ

Automatická samonasávací vodárna s vyměnitelným vakem v expanzní nádobě a nerezovými přírubami. Model HWJ1 s nerezovou vakovou expanzní nádobou z ušlechtilé oceli, odolnější vůči vlhkému prostředí. Vyznačuje se vysokými výkonovými parametry, jednoduchou instalací, tichým a spolehlivým provozem.

### VODÁRNA HIMULTI 3 H P

Automatická samonasávací vodárna s moderním a velmi výkonným čerpadlem HiMulti 3 se 100 l vakovou expanzní nádobou. Vhodná pro větší a dvougenerační domy.



✓ Doporučená ochrana proti běhu na sucho: SPIN nebo WA EK 65



✓ Produkty mají certifikát ACS

Kód	Název	Síťové připojení	Objem nádoby [l]	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Termická ochrana motoru	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4265550	HWJ 202 EM 20 l	1 x 230 V 50 Hz	20	0,55	4	✓	4,5	37
4265554	HWJ 203 EM 50 l	1 x 230 V 50 Hz	50	0,75	5,2	✓	5	42
4265555	HWJ 204 EM 50 l	1 x 230 V 50 Hz	50	1	6,2	✓	4,5	47
2549346	HiMulti 3H 100/2-45P	1 x 230 V 50 Hz	100	0,8	4,6	✓	7	53
2865608	HWJ1 301 EM 24 l	1 x 230 V 50 Hz	24	1,1	5	✓	4,5	45



Profi řešení pro dům a zahradu

Příslušenství k vodárnám  
str. 18–19

# ČERPÁNÍ VODY ZE STUDNÍ A NÁDRŽÍ



## SAMONASÁVACÍ ČERPADLA

- ✓ Vhodná pro čerpání pitné, čisté užitkové vody nebo dešťové vody ze studní a nádrží.
- ✓ Max. vstupní tlak 1 bar.
- ✗ Norma zakazuje použití samonasávacích čerpadel pro posilování tlaku z vodovodu.

*Ideální pro  
studny  
nebo  
nádrže*

Příslušenství  
k sestavení  
vodáren  
str. 18–19

## ČERPADLO WJ H.T.

Samonasávací čerpadlo k sestavení domácí vodárny nebo jako přenosné čerpadlo k plnění nebo vyprazdňování, přečerpávání, zavlažování a kropení i jako nouzové čerpadlo při zaplavení. Celková sací výška max. 8 m včetně ztrát v potrubí. Nevhodné pro posilování tlaku z vodovodu.

Speciální provedení čerpadla High Temperature (H.T.) – plastové komponenty v hydraulice se zvýšenou teplotní odolností a doplňkové čidlo teploty v hydraulické části, které odstaví čerpadlo při teplotě 55 °C a zabrání zničení hydrauliky, například při běhu na sucho.

- Včetně ochrany proti běhu na sucho tepelným čidlem na hydraulice
- Certifikát na pitnou vodu
- Kabel 2 m
- Termická ochrana motoru
- Oběžné kolo z nerezové oceli

✓ Včetně ochrany  
proti suchoběhu



Certifikát na  
pitnou  
vodu

Kód	Název	Síťové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Ochrana proti suchoběhu	Termická ochrana motoru	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2865601	WJ 201 X EM H.T.	1 x 230 V 50 Hz	0,8	3,8	✓	✓	2,5	42
2865570	WJ 301 X EM H.T.	1 x 230 V 50 Hz	1,1	5	✓	✓	4,5	45
2865569	WJ 401 X EM H.T.	1 x 230 V 50 Hz	1,3	5,8	✓	✓	4,8	50

## ČERPADLO JET WJ

Samonasávací čerpadlo k sestavení domácí vodárny nebo jako přenosné čerpadlo k plnění nebo vyprazdňování, přečerpávání, zavlažování a kropení i jako nouzové čerpadlo při zaplavení. Celková sací výška max. 8 m včetně ztrát v potrubí. Nevhodné pro posilování tlaku z vodovodu.

- Certifikát na pitnou vodu
- Možné i ve verzi s rukojetí
- Oběžné kolo z nerezové oceli

### Verze 1 x 230 V:

- Kabel 2 m
- Včetně vypínače a termické ochrany motoru



Certifikát na  
pitnou  
vodu

Kód	Název	Rám s rukojetí	Síťové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Termická ochrana motoru	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4262915	WJ 202 X EM		1 x 230 V 50 Hz	0,55	4	✓	4,5	36
4212734	WJ 203 X DM		3 x 230/400 V 50 Hz	0,75	3,1		5	42
4262916	WJ 203 X EM		1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,2	✓	5	42
4212735	WJ 204 X DM		3 x 230/400 V 50 Hz	1	4,3		5	48
4262917	WJ 204 X EM		1 x 230 V 50 Hz	1	6,2	✓	5	48
4262912	WJ 202 EM	✓	1 x 230 V 50 Hz	0,55	4	✓	4,5	36
4262913	WJ 203 EM	✓	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,2	✓	5	42
4262914	WJ 204 EM	✓	1 x 230 V 50 Hz	1	6,2	✓	5	48



## PONORNÉ ČERPADLO SUB TWI 5"

Ponorné 5" čerpadlo v celonerezovém provedení včetně oběžných kol vhodné pro čerpání pitné, čisté užitkové nebo dešťové vody ze studní a nádrží.

Maximální ponor čerpadla je **17 m**. Motor čerpadla s vlastním chlazením nepotřebuje chladicí plášť a může pracovat vnořený. Přípojka výtlačku je **Rp 5/4"**.

### Součástí sestavy je:

- Ponorné čerpadlo TWI 5"
- Kabel 20 m
- Spouštěcí lano z polypropylenu 20 m
- **Verze 230 V:** Skříň s rozběhovým kondenzátorem, termickou ochranou motoru, vypínačem a kabel se zástrčkou 2 m.
- Certifikát na pitnou vodu



Kód	Název	Sítové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Termická ochrana motoru	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4104118	TWI 5 304 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,55	4,5	✓	5,8	45
4144948	TWI 5 305 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,75	4,9	✓	5,8	55
4104119	TWI 5 306 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,6	✓	5,8	64
4104123	TWI 5 306 DM	3 x 400 V 50 Hz	0,75	2,3		5,8	64
4144949	TWI 5 307 EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	6,9	✓	5,8	79
4104120	TWI 5 308 EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	7,4	✓	5,8	87
4104124	TWI 5 308 DM	3 x 400 V 50 Hz	1,1	2,7		5,8	87
4144952	TWI 5 506 EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	7,9	✓	9	67

## PONORNÉ ČERPADLO SUB TWI 5" FS

Ponorné 5" čerpadlo s plovákovým spínačem jako ochranou proti suchoběhu v kompletně **nerezovém provedení** vhodné pro čerpání pitné, čisté užitkové nebo dešťové vody ze studní a nádrží.

Maximální ponor čerpadla je **17 m**. Motor čerpadla s vlastním chlazením nepotřebuje chladicí plášť a může pracovat vnořený. Přípojka výtlačku je **Rp 5/4"**.

Ponorné čerpadlo SE s přípojkou pro externí sání s plovoucím sacím filtrem.

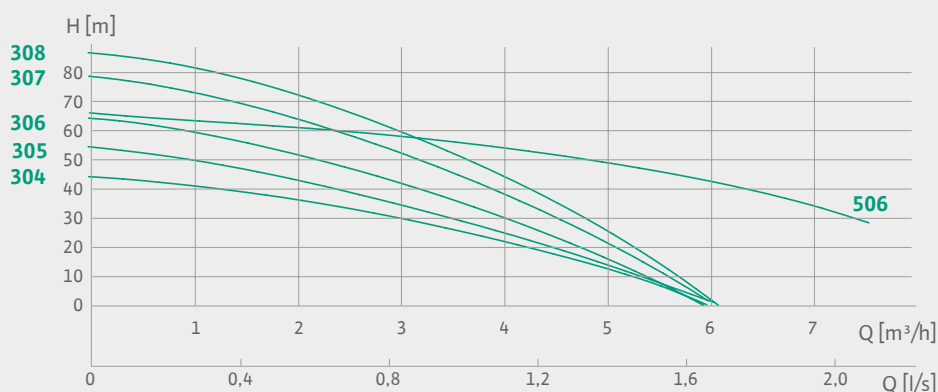
### Součástí sestavy je:

- Ponorné čerpadlo TWI 5" s **plovákovým spínačem**
- Kabel 20 m
- Spouštěcí lano z polypropylenu 20 m
- **Verze 230 V:** Skříň s rozběhovým kondenzátorem, termickou ochranou motoru, vypínačem a kabel se zástrčkou 2 m.
- Certifikát na pitnou vodu



Kód	Název	Sítové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4144935	TWI 5 304 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	0,55	4,5	5,8	45
4144936	TWI 5 305 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	0,75	4,9	5,8	55
4144937	TWI 5 306 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,6	5,8	64
4144963	TWI 5-SE 306 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,6	5,8	64
4144938	TWI 5 307 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	6,9	5,8	79
4144939	TWI 5 308 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	7,4	5,8	87
4144942	TWI 5 506 FS EM	1 x 230 V 50 Hz	1,1	7,9	9	67

## Q/H CHARAKTERISTIKY ČERPADEL SUB TWI 5



## PONORNÁ ČERPADLA

- ✓ Celonerezové čerpadlo
- ✓ Vhodné do studní a nádrží
- ✓ Doporučené příslušenství pro sestavení domácí vodárny s frekvenčním měničem:
  - Frekvenční měnič **ELECTRONIC CONTROL MM9** nebo **SIRIO XP**
  - Expanzní nádoba 8 až 20 litrů



*Ideální pro čerpání pitné či užitkové vody*

Doporučené příslušenství k ponorným čerpadlům str. 18–19

# VYUŽITÍ DEŠŤOVÉ VODY



✓ Splňuje normy ČSN EN 1717

Vhodné pro splachování toalet, praní a závlahu zahrad



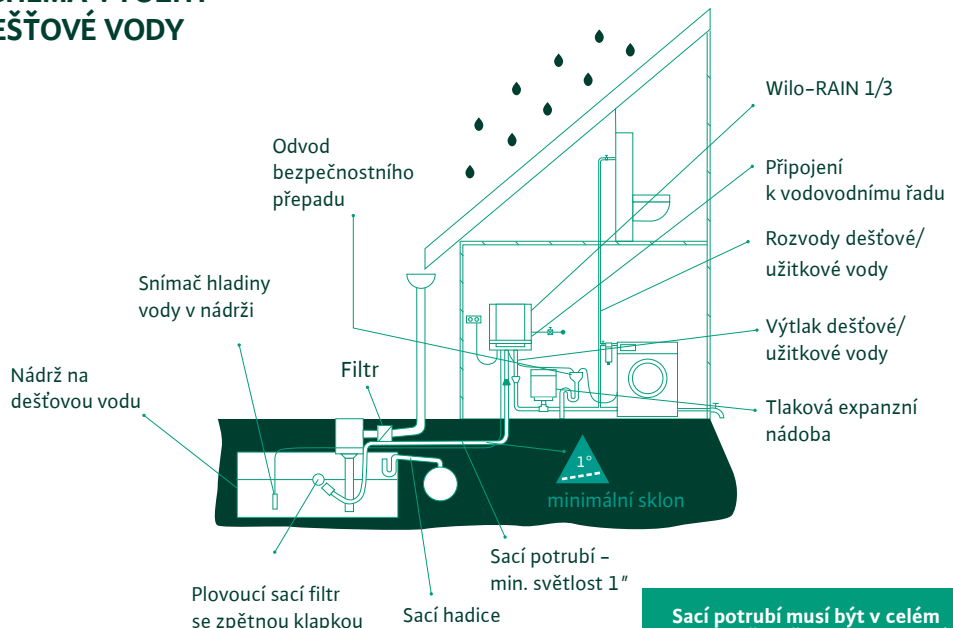
Pro specifikaci a cenovou nabídku jiného řešení kontaktujte technické oddělení:

[poptavky@wilo.com](mailto:poptavky@wilo.com)

## Řešení pro efektivní hospodaření s dešťovou vodou

Zachytávání a efektivní využívání dešťové vody ze střech, obytných a komerčních budov je výraznou prioritou. Stát nabízí klíčový program „Dešťovka“ na podporu využití dešťové vody. Na trhu funguje řada profesionálních firem, které poskytují komplexní služby spojené se správným technickým návrhem, vyřízením žádosti o dotaci a dodávkou řešení pro využití dešťových vod. Součástí takto dodávaných systémů jsou i nové čerpadlové jednotky WILO-RAIN3 a WILO-RAIN1 určené pro rodinné domy a menší komerční budovy.

## SCHÉMA VYUŽITÍ DEŠŤOVÉ VODY



Sací potrubí musí být v celém profilu až do čerpadla stoupající.

### DOPORUČENÍ PRO INSTALACE A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VODÁRNY NA DEŠŤOVOU VODU RAIN 1/3

V nádrži dešťové vody použít Plovoucí jemný sací filtr se zp. klapkou FR (2024962) a Sací/tlakovou hadici 1 1/4" SE 1,5m (2025973).

Sací potrubí – doporučujeme použít trubku PE-HD Ø 40 x 3,7 mm (minimálně PE-HD Ø 32 x 3 mm).

V případech, kdy není možné bezproblémové sání (sací potrubí je příliš dlouhé, nemá správnou světlost, nemá stoupající profil, sací výška vč. ztrát třením je větší než 7 m), je potřeba použít podávací – cisternové čerpadlo Drain TM 32/8 – 10 m (4048411) ovládané řídicí jednotkou vodárny RAIN 1/3.

### DOPORUČENÍ:

Pro zabránění poškození čerpadla v důsledku četných startů a proti tlakovým rázům je vždy nutné instalovat za výstup z vodárny Rain 1/3 expanzní tlakovou nádobu. Její velikosti doporučujeme dle využití dešťové vody pro:

Počet zahradních kohoutků	WC	Pračka	Litrů
1			8
1–2	1–2	✓	24–40
1–2	3	✓	50–60
1–2	6	✓	80–100
Kapénková závlaha			100 až 200



## RAIN3

Automatické zařízení na využití dešťové vody s přehledným displejem a s funkcí **automatického přepnutí** na sekundární zdroj vody v případě nedostatku dešťové vody.

Splňuje normu pro připojení do veřejného vodovodu – ČSN EN 1717.

### Výhody zařízení

- Provozní spolehlivost
- Tichý provoz
- Moderní a výkonné čerpadlo HiMulti 3
- **LCD displej**
  - Indikace stavu dešťové vody v nádrži
  - Indikace provozních a poruchových hlášení
- **Kryt na zařízení**
- **Součástí je hydrostatický snímač hladiny s 20 m kabelem**
- Automatické přepnutí na sekundární zdroj vody
- Ochrana čerpadla proti běhu na sucho
- Možnost připojení podávacího čerpadla



Kód	Název	Síťové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2551471	Rain3-24 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,4	3	4,5	38
2551472	Rain3-25 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,5	3,3	4,5	48
2551473	Rain3-45 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,5	4,6	6	52

## RAIN1

Automatické zařízení na využití dešťové vody s funkcí **automatického přepnutí** na sekundární zdroj vody v případě nedostatku dešťové vody. Splňuje normu pro připojení do veřejného vodovodu – ČSN EN 1717.

### Výhody zařízení

- Provozní spolehlivost
- Tichý provoz
- Moderní a výkonné čerpadlo HiMulti 3
- Automatické přepnutí na sekundární zdroj vody
- Ochrana čerpadla proti běhu na sucho
- Možnost připojení podávacího čerpadla
- **Součástí je plovákový snímač hladiny s 20 m kabelem**



Kód	Název	Síťové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2551468	Rain1-24 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,4	3	4,5	38
2551469	Rain1-25 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,5	3,3	4,5	48
2551470	Rain1-45 EM	1 x 230 V 50 Hz	0,8	4,6	6,6	53

## SUB TWI 5" – SE PLUG & PUMP

Sestava vhodná pro čerpání dešťové vody s ponorným čerpadlem, řízením a kompletním příslušenstvím.

Více o ponorných 5" čerpadlech na straně 5.



Kód	Název	Síťové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2543633	TWI 5-SE 306 EM P&P	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,6	5,8	63

## VODÁRNY NA DEŠŤOVOU VODU

- ✓ Jsou koncipovány k úspoře pitné vody, zejména pro splachování toalet a zalévání zahrad.
- ✓ Primárně využívají dešťovou vodu a při detekci jejího vyčerpání automaticky přepínají na jiný zdroj, např. vodu z vodovodu.
- ✓ **Doporučujeme, aby instalaci a uvedení do provozu provedla odborná firma.**



## PONORNÉ ČERPADLO

- ✓ Vhodné pro využití dešťové vody pro zavlažování a zásobování vodou.
- ✗ Bez automatického přepnutí na sekundární zdroj vody.

Příslušenství  
str. 18–19

DOPORUČUJEME

PRO ČERPÁNÍ DEŠŤOVÉ VODY ČERPADLA EXTRACT FIRST SE (více na str. 2)



# POSÍLENÍ TLAKU



- ✓ Posilovací vodárny a stanice osazené čerpadly s normálním sáním jsou určeny ke zvýšení nedostatečného tlaku ve vodovodu.
- ✓ Mohou také sát vodu z nádrží umístěných nad nebo na stejné úrovni.

## Doporučujeme tento produkt

Více o Isar BOOST5 na straně 2.

Ideální pro zásobování vodou a zavlažování



## VODÁRNY A PONORNÁ ČERPADLA PRO SPOLEHLIVOU DODÁVKU VODY



### HIMULTI 3 H

Klasická domácí vodárna se 100 l expanzní nádrží, s moderním a výkonným čerpadlem s normálním sáním vhodná pro posílení tlaku pro větší a dvougenerační rodinné domy.

- ✓ *Doporučená ochrana proti běhu na sucho: Tlakový spínač LP3*



Kód	Název	Síťové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2549358	HiMulti 3H 100/2-45	1 x 230 V 50 Hz	0,8	4,6	7	53

### ISAR 1ECH1-L

Plně automatická posilovací vodárna. Wilo-Isar 1ECH1-L je spolehlivé a výkonné zařízení pro zásobování vodou v rodinných domech a menších komerčních budovách.

Díky plně automatickému řízení otáček čerpadla na konstantní tlak zajišťuje uživatelský komfort.

Normálně nasávácí vícestupňové čerpadlo s nerezovou hydraulikou, průtokovou řídicí jednotkou Electronic Control a frekvenčním měničem, který optimalizuje výkon a chrání zařízení. Intuitivní a snadné nastavení. Doporučujeme doplnit o 8 litrovou expanzní nádobu.



Kód	Název	Síťové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4264974	Isar 1ECH1-L-602	1 x 230 V 50 Hz	0,55	1,5	10	23
4264975	Isar 1ECH1-L-604	1 x 230 V 50 Hz	1,1	2,7	10	46
4264976	Isar 1ECH1-L-605	1 x 230 V 50 Hz	1,5	3,3	10	59

### ISAR BOOST5

Plně automatické vodárny s frekvenčním měničem regulujícím otáčky čerpadla na nastavený konstantní tlak.



Kód	Název	Síťové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4243583	ISAR BOOST5-E-3	1 x 230 V 50 Hz	0,75	7,5	5	55
4243584	ISAR BOOST5-E-5	1 x 230 V 50 Hz	1,1	10,5	7	55

Příslušenství  
str. 18–19



## PONORNÉ ČERPADLO SUB TWU 3"

Ponorné 3" čerpadlo do vrtů od průměru 100 mm. Vícestupňové s radiálními oběžnými koly z norylu a integrovanou zpětnou klapkou. Dodání včetně kabelu 1,8 m. Verze 1 x 230 V včetně skříně s rozběhovým kondenzátorem, proudovou ochranou motoru a vypínačem.

Kód	Název	Sítové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4090889	Sub TWU 3-0115	1 x 230 V 50 Hz	0,37	3,75	2,7	45
4090890	Sub TWU 3-0123	1 x 230 V 50 Hz	0,55	4,5	2,7	70
4090891	Sub TWU 3-0130	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,5	2,7	90
4090895	Sub TWU 3-0145	3 x 400 V 50 Hz	1,1	3,2	2,7	130



## ČERPÁNÍ Z VRTŮ



### 3" ČERPADLA

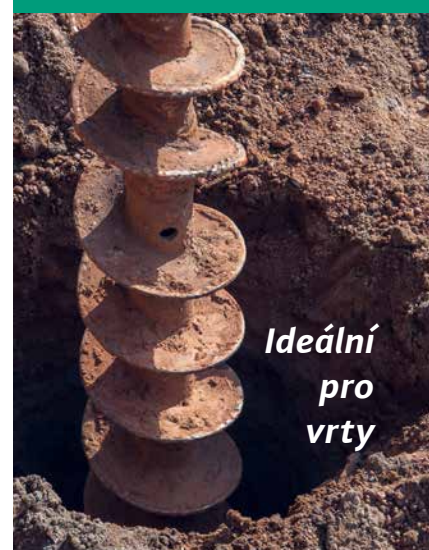
- ✓ Vhodné do úzkých vrtů od průměru 100 mm pro čerpání čisté užitkové vody.

## PONORNÉ ČERPADLO SUB TWU 3" HS

Vícestupňové vysokootáčkové ponorné 3" čerpadlo do vrtů od průměru 100 mm. Čerpadlo je dodáváno včetně průtokové řídicí jednotky s frekvenčním měničem pro regulaci na konstantní tlak a s ochranou čerpadla proti běhu na sucho, tlakové nádoby 8 l, elektrického kabelu 4 x 2,5 mm² a spouštěcí šňůry v délce kabelu.



Kód	Název	Sítové připojení	Jmenovitý výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Kabel [m]
2867006	TWU 3.02-06-HS-ECP-B-A SET1	1 x 230 V 50 Hz	0,9	10	4,5	105	40
2867007	TWU 3.03-08-HS-ECP-B-A SET2	1 x 230 V 50 Hz	1,5	14,5	6	150	60



Ideální pro vrtvy

## PONORNÉ ČERPADLO ACTUN FIRST SPU4

Spolehlivé ponorné čerpadlo určené pro čerpání čisté, užitkové a dešťové vody.

### Hlavní vlastnosti:

- Průměr čerpadla 98 mm – ideální pro vrtvy o průměru 120 až 160 mm
- Vhodné pro vertikální i horizontální instalaci (Při použití v kopaných studnách nebo nádržích je nutné použít chladicí plášť – nabízíme jako volitelné příslušenství)
- Tělo čerpadla, motor a hřídel jsou vyrobeny z kvalitní nerezové oceli, oběžná kola z norylu
- Plovoucí oběžná kola – minimalizují opotřebení
- Maximální obsah písku ve vodě: 50 g/m³
- Maximální počet spuštění: 10–20x za hodinu (dle výkonu)
- Integrovaná zpětná klapka
- Čerpadla s motory 1 x 230 V jsou dodávána včetně skříně s rozběhovým kondenzátorem, proudovou ochranou motoru a vypínačem



Kód zboží	Název	Sítové připojení	Jmen. výkon [kW]	Jmen. proud [A]	Připojení	Hmax [m]	Qmax [m³/h]	Kabel [m]
2865120	SPU 4.01-13-B/X14-50-1-230-40m kabel	1 x 230 V 50 Hz	0,37	3,3	Rp 1½	86	1,5	40
2865121	SPU 4.03-11-B/X14-50-1-230-40m kabel	1 x 230 V 50 Hz	0,75	5,7	Rp 1½	73	4,2	40
2865122	SPU 4.03-16-B/X14-50-1-230-50m kabel	1 x 230 V 50 Hz	1,1	8,3	Rp 1½	106	4,2	50
2865123	SPU 4.03-16-B/X14-50-3-400-50m kabel	3 x 400 V 50 Hz	1,1	2,8	Rp 1½	106	4,2	50

## PONORNÉ VÍCESTUPŇOVÉ 4" ČERPADLA

- ✓ Ponorná čerpadla pro čerpání čisté vody z vrtů o průměru 120 až 160 mm.
- ✓ Lze je instalovat i do studní a nádrží, ale vždy v chladicím plášti.
- ✓ V provozu musí být vždy zcela ponořená.
- ✓ Motory jsou vhodné i pro řízení frekvenčním měničem.

# ČERPÁNÍ ODPADNÍ VODY



- ✓ Malá přenosná kalová čerpadla, vhodná i pro pevnou instalaci v mokré jímce, pro mírně znečištěnou odpadní a dešťovou vodu. Čerpadla jsou dodávána vč. plovákového spínače a zpětné klapky.

## DRAIN TMR/TMW/TSW

Malá přenosná kalová čerpadla i pro pevnou instalaci v mokré jímce pro mírně znečištěnou odpadní a dešťovou vodu. Čerpadla jsou dodávána včetně **plavákového spínače** a integrované **zpětné klapky**.

### Vlastnosti čerpadla:

- Skříň čerpadla z velmi odolného plastu (TMR, TMW) nebo z nerez (TSW)
- Oběžné kolo z velmi odolného plastu
- Skříň motoru a hřídel z nerezové oceli
- Chlazení motoru probíhá čerpaným médiem mezi skříň čerpadla a skříň motoru, díky tomu může omezeně pracovat částečně vnořené
- Výkonné s maximální provozní spolehlivostí, nízká hlučnost
- Lehké čerpadlo s odolným držákem pro jednoduchou manipulaci

### TMW HD

- pro čerpání mírně agresivních médií jako voda z bazénů, kondenzát, slaná voda

### TMR

- se zbytkovou vodou do 2 mm (pouze s manuálním ovládním, ne s plovákovým spínačem)

### W

- Značení W v názvu znamená speciální funkce víření usazenin na dně

Kód	Název	Sítové připojení	Kabel [m]	Průchodnost [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
4048412	TM 32/7	1 x 230 V 50 Hz	4	10	9,5	6,4
4048411	TM 32/8*	1 x 230 V 50 Hz	10	10	12	7,5
4048413	TMW 32/8	1 x 230 V 50 Hz	4	10	10	8
4058059	TMW 32/8	1 x 230 V 50 Hz	10	10	10	7
4048414	TMW 32/11	1 x 230 V 50 Hz	4	10	14	10
4058060	TMW 32/11	1 x 230 V 50 Hz	10	10	14	10
4048715	TMW 32/11 HD	1 x 230 V 50 Hz	10	10	14	10
4145325	TMR 32/8	1 x 230 V 50 Hz	4	2	7	8
4145327	TMR 32/11	1 x 230 V 50 Hz	4	2	11	10
6045167	TSW 32/8-A	1 x 230 V 50 Hz	10	10	11	8
6045166	TSW 32/11-A	1 x 230 V 50 Hz	10	10	13	11

\* Nemá plovákový spínač



TSW

## REXA MINI3

Ponorné kalové čerpadlo s **plavákovým spínačem** pro pevnou nebo mobilní instalaci do mokrého prostředí. Čerpadlo je vhodné **pro odvodňování domů a pozemků, k čerpání splaškové a odpadní vody bez obsahu fekálií**.

### Vlastnosti čerpadla:

- Integrovaná termická ochrana motoru
- Nízká hmotnost a snadná manipulace
- Provozní spolehlivost a dostatečný výkon
- Snadná údržba

### Materiály čerpadla:

- Skříň motoru z nerezové oceli
- Skříň čerpadla z litiny
- Oběžné kolo z kompozitního materiálu

Kód	Název	Sítové připojení	Kabel [m]	Plovákový spínač	Průchodnost [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
3094009	Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-10M	1 x 230 V 50 Hz	10	✓	40	19	9
3094012	Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-10M	1 x 230 V 50 Hz	10	✓	40	21	11
3094007	Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-10M	1 x 230 V 50 Hz	5	✓	40	22,5	13



## REXA MINI3-S

Ponorné kalové čerpadlo s řezákem pro pevnou nebo mobilní instalaci. Čerpadlo je vhodné k čerpání domovní splaškové a odpadní vody s obsahem fekálií.

### Vlastnosti čerpadla:

- Integrovaná termická ochrana motoru
- Nízká hmotnost a snadná manipulace
- Provozní spolehlivost a dostatečný výkon
- Verze 230 V vč. zapojené skříň s rozběhovým kondenzátorem a vypínačem

### Materiály čerpadla:

- Skříň motoru z nerezové oceli
- Skříň čerpadla z litiny
- Řezák z kalené řezné oceli
- Oběžné kolo z kompozitního materiálu

Kód	Název	Sítové připojení	Kabel [m]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Provedení
6093591	Rexa MINI3-S03/M008-523/A	1 x 230 V 50 Hz	10	16,6	20,3	Plovákový spínač, zástrčka
6093590	Rexa MINI3-S03/M008-523/P	1 x 230 V 50 Hz	10	16,6	20,3	Kabel se zástrčkou
6093592	Rexa MINI3-S03/T008-540/O	3 x 400 V 50 Hz	10	16,6	20,3	Volný konec kabelu

NOVINKA



## TP 75

Ponorné kalové čerpadlo na znečištěnou odpadní vodu s průchodností 30 mm. S motorem na 230 V a tepelnou ochranou motoru s **litinovým** oběžným kolem.

- ✓ Dodání včetně plovákového spínače

Kód	Název	Sítové připojení	Kabel [m]	Průchodnost [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2865142	TP 75 EM	1 x 230 V 50 Hz	5	30	14	9,5



Příslušenství  
str. 18–19



## PORT 600/800 SETY

Čerpací šachty pro přečerpávání domovních splaškových vod s obsahem fekálií nebo bez pro použití tam, kde není možné splašky odvádět spádem do kanalizace. Kompletní sety čerpacích šachet vystrojených vnitřním potrubím, spouštěčím zařízením, zpětnou klapkou a uzavírací armaturou, jedním čerpadlem s ovládním pro automatický provoz.

### Obsah dodávky šachty Port 800 RM3-S SET 1/3F:

- Šachta Port 800.1-1750-03B
- Pochozí poklop třídy A15 z betonu
- Kalové čerpadlo Rexa MINI3-S 03/M008-523/P - SET 1F
- Nebo kalové čerpadlo Rexa MINI3-S 03/T008-540/T - SET 3F
- Spínací skříň WSP201 vč. 10 m hadičky a zvonku pro pneumatické měření hladiny

### Obsah dodávky šachty Port 600 RM3-S SET 1F:

- Šachta Port 600.1-1800-03B
- Kalové čerpadlo Rexa MINI3-S 03/M008-523/A s plovákovým spínačem
- Pochozí poklop třídy A15 z betonu
- Pro možnost poruchové signalizace doporučujeme k šachtám Port600 přikoupit DrainAlarm FIRST, 2550526 + plovákový spínač WA65, 503211893



Kód	Název	Vnitřní průměr šachty [mm]	Výška šachty [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Napájení [V]	Kabel [m]
2867165	PORT 800 RM3-S SET 1F	800	1 750	16,6	20,3	1 x 230 V 50 Hz	10
2867166	PORT 800 RM3-S SET 3F	800	1 750	16,6	20,3	3 x 400 V 50 Hz	10
2865015	PORT 600 RM3-S A SET 1F	600	1 800	16,6	20,3	1 x 230 V 50 Hz	10

## DRAINLIFT WS 50E BASIC

Kompletně vystrojená plastová šachta s jedním čerpadlem pro podzemní i nadzemní instalaci. Pro čerpání mírně znečištěné odpadní vody, dešťové vody a odpadní vody z domácnosti obsahující fekálie. Nátok lze libovolně volit až do DN 150.

### Obsah čerpací šachty:

- Šachta s krytem a těsněním
- Osazené kompletní vnitřní potrubí
- Zpětná klapka a uzavírací armatura
- Čerpadlo Rexa UNI s plovákovým spínačem



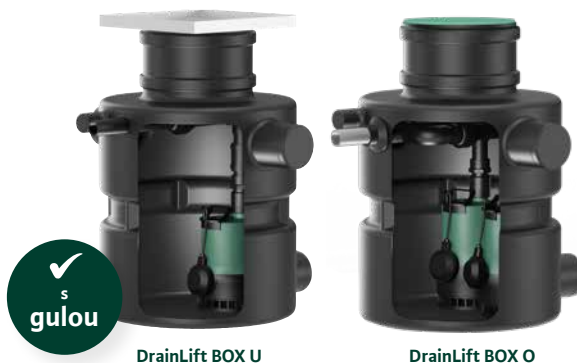
Kód	Název	Průchodnost [mm]	Průměr šachty [mm]	Výška šachty [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Napájení [V]	Kabel [m]
2547603	DRAINLIFT WS 50E BASIC/UNI V05/M06-523	40	800	1042	19,5	8,7	1 x 230 V 50 Hz	10

## DRAINLIFT BOX

Kompletně vystrojená čerpací stanice na mírně znečištěnou odpadní vodu bez fekálií s maximální teplotou média 35 °C a krátkodobě do 3 minut až 60 °C. Ideální pro prádelny, sklepy a garáže.

### Obsah přečerpávací stanice:

- Kalové čerpadlo TMW 32/11 s plovákovým spínačem *(Více o čerpadle TMW na straně 10)*
- Nebo kalové čerpadlo Rexa MINI3 V04.11/M06 *(Více o čerpadle Rexa MINI3 na straně 10)*
- Šachta s dvěma bočními nátoky DN 100 a s krytem nádrže s gulou (ozn. O) nebo s víkem (ozn. U)
- Osazené kompletní vnitřní potrubí
- Nastavitelná výška šachty (ozn. U)
- Zpětná klapka



DrainLift BOX U

- s gulou pro instalaci pod podlahou

DrainLift BOX O

- pro instalaci na podlaže

✓ Možnost dokoupení těsnící manžety proti spodní vodě. (2546476)

Kód	Název	Průchodnost [mm]	Průměr šachty [mm]	Výška šachty [mm]	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Napájení [V]	Kabel [m]
2521821	DrainLift BOX-32/11E U	10	500	760-880	11	11	1 x 230 V 50 Hz	10
6093971	DrainLift BOX-32/11E O	10	500	736	11	11	1 x 230 V 50 Hz	10
2553190	DrainLift BOX-40/11E U	24	500	760-880	14,4	13	1 x 230 V 50 Hz	5
6093975	DrainLift BOX-40/11E O	24	500	736	14,4	13	1 x 230 V 50 Hz	5

## ČERPACÍ ŠACHTY



Pro další varianty a provedení šachet s více čerpadly a různými typy ovládním kontaktujte technické oddělení:

[poptavky@wilo.com](mailto:poptavky@wilo.com)

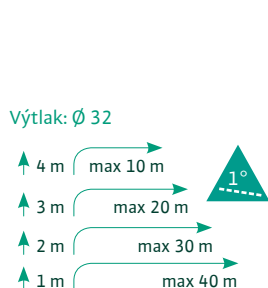
- ✓ **PORT 800:**  
Ideální pro přečerpání vody s fekáliemi.
- ✓ **DRAINLIFT WS 50E BASIC:**  
Pro čerpání splaškové vody.
- ✓ **DRAINLIFT BOX:**  
Pro čerpání mírně znečištěné vody.



# NOVÉ KOMPAKTNÍ PŘEČERPÁVAČE

Malé přečerpávací boxy vhodné pro čerpání splaškové odpadní vody s fekáliemi nebo bez fekálií z kuchyní a koupelen. Tyto boxy WILLO se vyznačují především spolehlivým provozem, jednoduchou instalací, variabilitou připojení a nízkou hlučností.

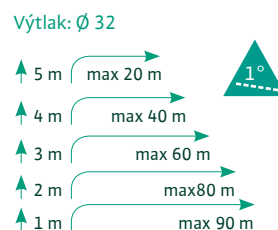
	WC	závěsné WC	bidet	pisoiár	nástěnná výlevka	umyvadlo	vana	sprcha	pračka	myčka	dřez
<b>DRAINLIFT MINI3-XXS</b>											
<b>DRAINLIFT MINI3-XS</b>			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DRAINLIFT MINI3-XS/WC</b>	✓	✓	✓	✓		✓		✓			
<b>DRAINLIFT MINI5-XS/C</b>			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DRAINLIFT MINI5-XS/WC</b>	✓	✓	✓	✓		✓		✓			



**MINI 3 XXS**



**MINI 3 XS**



**MINI 3 XS/WC**



**DrainLift MINI3-XXS-EF**



**DrainLift MINI3-XS-EF**



**DrainLift MINI5-XS/C-EF**



**DrainLift MINI3-XS/WC-EF**



**DrainLift MINI5-XS/WC-EF**

Kód	Název	Mělničí zařízení	Sítové připojení	Počet přípojek	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
6095126	DrainLift MINI3-XXS-EF		1 x 230 V 50 Hz	3	6	5,8
6095127	DrainLift MINI3-XS-EF		1 x 230 V 50 Hz	3	7	8,2
6095128	DrainLift MINI3-XS/WC-EF	✓	1 x 230 V 50 Hz	2 x WC + 3	9	9
6095129	DrainLift MINI5-XS/C-EF		1 x 230 V 50 Hz	3	9	10,5
6095130	DrainLift MINI5-XS/WC-EF	✓	1 x 230 V 50 Hz	2 x WC + 3	9	9

Drainlift MINI5 je opatřeno bzučákem a beznapětovým kontaktem pro signalizaci poruchy.

## DRAINLIFT MINI3/5

Malé kompaktní přečerpávací boxy pro splaškovou vodu z kuchyní a koupelen nebo verze s mělničím zařízením pro splaškovou vodu s filtrem s aktivním uhlím proti zápachu včetně integrovaného plováku. Možnosti připojení u verze DrainLift MINI3 jsou DN32, DN40, DN50 a ve verzi pro WC s DN100 a macerátorem. Výtlačné potrubí pro všechny modely doporučujeme PE-HD Ø 40 x 3,7 mm.

Nové přečerpávací boxy se vyznačují velkou flexibilitou použití a také jednoduchým servisem bez nutnosti demontáže celého boxu od potrubí.

Objevte naše nové čerpací stanice pro odvodnění místností a vyberte si tu, která nejlépe vyhovuje vašim potřebám.

### ✓ JEDNODUŠE ČASOVĚ EFEKTIVNÍ

Nabízíme produktové portfolio flexibilních čerpacích stanic, které lze použít v každé situaci. To usnadňuje výběr, snižuje počet chybných nákupů a šetří váš cenný čas.

### ✓ RYCHLÁ A POHODLNÁ INSTALACE

Naše čerpací stanice nabízejí různé možnosti připojení, díky nimž je lze rychle a snadno instalovat v koupelnách, prádelnách nebo suterénních bytech, které jsou pod úrovní kanalizace.

### ✓ JEDNODUŠE PROMYŠLENÉ

Inovativní design čerpací stanice Wilo-DrainLift MINI5 zajišťuje snadný a především hygienický přístup k čerpadlům a zařízením pro kontrolu hladiny.



## DRAINLIFT SANI-S

Kompaktní automatické přečerpávací zařízení na splaškové vody obsahující fekálie. DrainLift SANI-S s průchodností 44 mm, vč. zpětné klapky na výtlaku DN80. Plynotěsná a vodotěsná nádrž s průhledným revizním víkem. Flexibilní možnosti připojení nátoků ze stran, zezadu nebo svrchu. Zařízení je třeba odvětrat potrubím mimo budovu.

Součástí dodávky je: 4m kabelem připojený spínací přístroj Wilo-Control MS-L s 1,5m kabelem se zástrčkou. Na síti nezávislý alarm s kontaktem poruchového hlášení a 9V akumulátor. Těsnění nátoků DN100, hrdla a těsnění výtlaku a odvětrávání. Kotvení k podlaze a protihluková rohož.



Kód	Název	S řezákem	Síťové připojení	Jmenovitý proud [A]	Jmenovitý výkon [kW]	Maximální přítok [l/h]	Hmax [m]
2549900	DrainLift SANI-S.11M/1	✓	1 x 230 V 50 Hz	5,4	0,75	1 500	11
2549900	DrainLift SANI-S.11T/1	✓	3 x 400 V 50 Hz	1,9	0,75	1 500	11

## DRAINLIFT SANI CUT

Kompaktní automatické přečerpávací zařízení na splaškové vody obsahující fekálie. DrainLift SANI CUT-S s mělnicím zařízením, vč. zpětné klapky na výtlaku DN32. Plynotěsná a vodotěsná nádrž s průhledným revizním víkem. Flexibilní možnosti připojení nátoků ze stran, zezadu nebo svrchu. Zařízení je třeba odvětrat potrubím mimo budovu.

Součástí dodávky je: 4m kabelem připojený spínací přístroj Wilo-Control MS-L s 1,5m kabelem se zástrčkou. Na síti nezávislý alarm s kontaktem poruchového hlášení a 9V akumulátor. Těsnění nátoků DN100, hrdla a těsnění výtlaku a odvětrávání. Kotvení k podlaze a protihluková rohož.



Kód	Název	S řezákem	Síťové připojení	Jmenovitý proud [A]	Jmenovitý výkon [kW]	Maximální přítok [l/h]	Hmax [m]
6095513	DrainLift SANI CUT-S.20M/1	✓	1 x 230 V 50 Hz	5,6	0,75	1 260	18
6095514	DrainLift SANI CUT-S.20T/1	✓	3 x 400 V 50 Hz	1,9	0,75	1 260	18

## DRAIN LP

Samonasávací kalové čerpadlo pro mobilní použití i stacionární instalace do suchého prostředí.

- Hodí se např. pro odčerpávání vody ze zatopených sklepů, nedostupných či malých odpaních a drenážních šachet.
- Pro čerpání čisté a mírně znečištěné odpadní vody bez fekálií, slané a mořské odpadní vody.
- Kombinace materiálů hydrauliky čerpadla – plast, mosaz a nerez ocel.
- Maximální sací hloubka 6 m. Nutno použít sací hadici nebo pevné sací potrubí se sacím košem vč. zpětné klapky o světlosti 6/4" (DN40).
- Pro stacionární instalaci je zapotřebí externí spínací skříň s měřením hladin.



Kód	Název	Síťové připojení	Průchodnost nečistot (mm)	Přípojka sání a výtlaku	Qmax [m³/h]	Hmax [m]
2047645	Drain LP 40/10	1 x 230 V 50 Hz	5	G 6/4" (40 mm)	12	10

## KOMPAKTNÍ AUTOMATICKÉ PŘEČERPÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

- ✓ Na přítoku a výtlaku přečerpávacího zařízení (DRAINLIFT SANI) je nutno instalovat uzavírací armatury. Doporučujeme i ruční membránové čerpadlo pro případ výpadku elektrické energie a údržby či servisu. Pro specifikaci příslušenství kontaktujte technické oddělení:

[poptavky@wilo.com](mailto:poptavky@wilo.com)



**Ideální pro splaškovou vodu z toalet**

## ” Věděli jste, že...?

Toto samonasávací kalové čerpadlo zvládne čerpat i slanou a mořskou vodu!

Díky kombinaci materiálů – plast, mosaz a nerezová ocel – odolá náročným podmínkám a hodí se nejen pro zatopené sklepy, ale i pro odvodnění drenážních šachet či těžko dostupných míst.

**Příslušenství str. 18–19**

# PRŮVODCE VÝBĚREM

## OBĚHOVÝCH ČERPADEL PRO VYTÁPĚNÍ RODINNÝCH DOMŮ



Oběhová čerpadla jsou nezbytnou součástí otopných systémů v rodinných domech. Pomáhají efektivně rozvádět otopnou vodu po celém domě. Tento průvodce vám pomůže vybrat správné oběhové čerpadlo, zvláště pokud se s touto problematikou setkáváte poprvé.

### 1. Co je oběhové čerpadlo a jak funguje?

Oběhové čerpadlo je zařízení, které pumpuje vodu v okruhu topného systému, kde rozvádí topnou vodu ze zdroje tepla (např. kotle, tepelného čerpadla nebo akumulčního zásobníku) k radiátorům, podlahovému vytápění a dalším.

### 2. Proč je důležité správné oběhové čerpadlo?

Správné čerpadlo zajišťuje:

- Správnou funkci topného systému.
- Energetickou úspornost: Všechna nabízená oběhová čerpadla jsou konstruována jako energeticky úsporná.

### 3. Kritéria pro výběr oběhového čerpadla

Na základě výpočtů a zkušeností lze čerpadlo jednoduše navrhnout dle následující tabulky:

	ÚROVEŇ vybavení čerpadla	 MALÝ rodinný dům	 STŘEDNÍ rodinný dům	 VELKÝ rodinný dům
<b>Parametr</b>				
Výkon kotle P	-	< 10 kW	10–16 kW	< 24 kW
Počet radiátorů	-	< 15 ks	15–20 ks	< 30 ks
Vytápěná podlahová plocha	-	< 120 m <sup>2</sup>	120–220 m <sup>2</sup>	< 300 m <sup>2</sup>
<b>Čerpadlo</b>				
Atmos PICO x/1–4*	Základní	✓	-	-
Atmos PICO x/1–6*	Základní	✓	✓	-
Atmos PICO x/1–8*	Základní	✓	✓	✓
Yonos PICO1.0 x/1–4	Standardní	✓	-	-
Yonos PICO1.0 x/1–6	Standardní	✓	✓	-
Yonos PICO1.0 x/1–8	Standardní	✓	✓	✓
Stratos PICO x/1–4	Prémiové	✓	-	-
Stratos PICO x/1–6	Prémiové	✓	✓	-
Stratos PICO x/1–8	Prémiové	✓	✓	✓
Varios PICO STG x/1–7	Univerzální	✓	✓	-
Varios PICO STG x/1–8	Univerzální	✓	✓	✓

\*Vhodné především pro vytápění radiátory

✓  
**Efektivitu  
topného systému  
zajišťuje vhodně  
navržené oběhové  
čerpadlo.**



#### Výkon čerpadla:

- Vyberte čerpadlo s dostatečným výkonem pro váš dům. Výkon závisí na celkové velikosti domu a jeho tepelných ztrátách. Pro zjednodušení lze orientačně vycházet z počtu radiátorů a plochy podlahového vytápění.

#### Velikost čerpadla při výměně:

- Při výměně starého čerpadla by velikost a typ připojení čerpadla nového měly odpovídat původnímu.
- Snadná a rychlá náhrada čerpadla na [www.zamenycerpadel.cz](http://www.zamenycerpadel.cz).

#### Energetická účinnost:

- Hledejte čerpadla s vysokou energetickou účinností. Moderní oběhová čerpadla mají často energetické třídy A nebo vyšší, což znamená nižší spotřebu energie. Úspora elektrické energie oproti staré technologii třířychlostních oběhových čerpadel je až 80 %.

### Roční úspora elektrické energie v kWh

Atmos / Yonos / Stratos PICO	93 kWh	→	558 Kč/rok*
Pračka A+++	96 kWh	→	576 Kč/rok*
LED Televize	98 kWh	→	588 Kč/rok*
Lednice A	108 kWh	→	648 Kč/rok*
Osvětlení	450 kWh	→	2 700 Kč/rok*
<b>3rychlostní oběhové čerpadlo</b>	<b>508 kWh</b>	<b>→</b>	<b>3 048 Kč/rok*</b>

\* Počítáno 6 Kč/kWh

Výměnou ušetříte  
**2 490**  
Kč/rok

## 4. Instalace a údržba oběhového čerpadla

#### Instalace:

- Instalace by měla být provedena kvalifikovaným odborníkem. Správná instalace je klíčová pro efektivní a dlouhodobý provoz čerpadla.

#### Doporučené nastavení typu regulace čerpadla:

- 1)  $\Delta p-v$  (variabilní diferenční tlak) – okruhy s radiátory
- 2)  $\Delta p-c$  (konstantní diferenční tlak) – okruhy podlahového vytápění
- 3) n-konst. (konstantní otáčky) – ohřev teplé vody (TUV)
- 4) Dynamic Adapt + – plně automatická regulace viz bod 5

#### Údržba:

- Pravidelně kontrolujte čerpadlo na případné netěsnosti a hluk.
- Udržujte čerpadlo čisté a bez prachu.
- Pravidelně kontrolujte tlak vody v topném systému a odvzdušňujte jej.
- Pro optimální provoz čerpadla a celé topné soustavy doporučujeme instalovat kombinovaný odlučovač vzduchu a nečistot SpiroCOMBI MB3 – viz strana 16.“

## 5. Plně automatická regulace čerpadel Stratos PICO – Dynamic Adapt Plus (DA+)

- ✓ U starších soustav bývá častým problémem předimenzování a neregulovaný provoz čerpadla, což vede k neekonomickému provozu. Stratos PICO s nastavenou regulací Dynamic Adapt + tento problém řeší.
- ✓ **Jak funguje DA+?**  
Čerpadlo neustále monitoruje a přizpůsobuje výkon aktuálním potřebám soustavy na základě změn průtoku a tlakových ztrát, například vlivem regulace ventilů.
- ✓ Oproti proporcionální regulaci ( $\Delta p-v$ ) u čerpadel Atmos PICO a Yonos PICO1.0 přináší regulace DA+ až 20 % úspory elektrické energie.
- ✓ Regulace DA+ je přednastavena z výroby – bez potřeby ručního nastavování. V kombinaci s nočním útlumem přináší ještě vyšší úspory.

DOPORUČUJEME  
**Wilo Assistant**

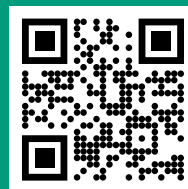


Máte čerpadlo Wilo? Stáhněte si do mobilu aplikaci Wilo Assistant a mějte všechny návody, tipy i užitečné informace vždy po ruce. Dostupná zdarma na App Store a Google Play.

## PRŮVODCE NÁHRADAMI ČERPADEL

Najděte snadno a rychle vhodnou náhradu za vaše čerpadlo na:

[www.zamenycerpadel.cz](http://www.zamenycerpadel.cz).



## ASISTENT PORUCHOVÉHO HLÁŠENÍ

Pokud čerpadlo nefunguje, ověřte, zda je napájení správně připojeno.

Pro zjištění chyb u oběhového Yonos PICO1.0 a Stratos PICO využijte asistenta poruchového hlášení:



”  
Věděli jste, že  
výměnou starého  
oběhového čerpadla  
za nové, energeticky  
úsporné můžete  
ušetřit až  
**80 %**  
elektrické energie?



## PŘÍSLUŠENSTVÍ SPIROTECH

- ✓ Odlučovače nečistot odstraňují z topného systému kal, rez a další nečistoty, čímž chrání čerpadla, ventily a výměníky tepla.
- ✓ Zlepšují účinnost systému, prodlužují jeho životnost a snižují riziko poruch.
- ✓ Na odlučovače SpiroCombi MB3 je záruka 20 let

★★★★★  
**ZÁRUKA  
20 LET**

## 6. Doporučené modely značky Wilo pro rodinné domy

- Wilo-Atmos PICO: Značkové energeticky úsporné čerpadlo za rozumnou cenu.
- Wilo-Yonos PICO1.0: Energeticky úsporné čerpadlo vhodné pro většinu domácích aplikací.
- Wilo-Stratos PICO: Vysoce efektivní prémiové čerpadlo s pokročilými funkcemi např. Dynamic Adapt +.
- Wilo-Varios PICO-STG: Univerzální oběhové čerpadlo pro topné a solární okruhy.

Na všechna výše zmíněná čerpadla je záruka 5 let.

★★★★★  
**ZÁRUKA  
5 LET**



	Atmos PICO	Yonos PICO1.0	Stratos PICO	Varios PICO-STG	
Funkce	Konstantní otáčky	✓	-	✓	
	Řízení Δp - c	-	✓	✓	
	Řízení Δp - v	✓	✓	✓	
	PWM/iPWM řízení	-	-	-	
	Dynamic Adapt +	-	-	✓	
	Funkce nočního útlumu	-	-	✓	
	Deblokační funkce	✓	✓	✓	
	Zobrazení aktuální dopravní výšky a spotřeby	-	✓	✓	
	Zobrazení celkové spotřeby	-	-	✓	
	Výstražné/poruchové hlášení	LED indikace	indikace kódem	kódem a textem	LED indikace
	Typ displeje	-	LED	TFT	LED
	Bluetooth komunikace	-	-	+	-
	Moduly pro řízení a komunikaci s MaR	-	-	+	-
	Tepelně izolační plášť	Ize dokoupit	Ize dokoupit	součástí balení	Ize dokoupit

+ možné po dodání příslušného modulu

## VÝBĚR OBĚHOVÝCH ČERPADEL PRO VYTÁPĚNÍ

Kód	Název	Index energetické účinnosti (EEI)	Závítové připojení	Maximální provozní tlak PN [bar]	Rozsah příkonů [W]	Montážní délka [mm]	Váha [kg]
4232691	Atmos PICO 25/1-4	<0,18	G 6/4	10	4 až 20	180	2
4232694	Atmos PICO 25/1-6	<0,2	G 6/4	10	4 až 40	180	2
4232696	Atmos PICO 25/1-8	<0,23	G 6/4	10	4 až 75	180	2,2
4248080	Yonos PICO1.0 15/1-4	<0,2	G1	10	4 až 20	130	1,8
4248081	Yonos PICO1.0 15/1-6	<0,2	G1	10	4 až 40	130	1,8
4248082	Yonos PICO1.0 25/1-4	<0,2	G 6/4	10	4 až 20	180	2
4248084	Yonos PICO1.0 25/1-6	<0,2	G 6/4	10	4 až 40	180	2
4248086	Yonos PICO1.0 25/1-8	<0,23	G 6/4	10	4 až 75	180	2,2
4244393	Stratos PICO 25/0,5-4	<0,18	G 6/4	10	3 až 20	180	2,2
4244395	Stratos PICO 25/0,5-6	<0,18	G 6/4	10	3 až 40	180	2,2
4244397	Stratos PICO 25/0,5-8	<0,23	G 6/4	10	3 až 75	180	2,4
4245540	Varios PICO-STG 15/1-7	<0,2	G 6/4	10	1 až 50	130	1,8

## KOMBINOVANÉ ODLUČOVAČE VZDUCHU A NEČISTOT

- Další výkonové a rozměrové modely na poptání.

SpiroCombi je kombinovaný odlučovač vzduchu a nečistot, který zajišťuje efektivní odstranění vzduchových bublinek, mikrobublin, hrubých i velmi jemných nečistot a magnetitu z topných a chladicích systémů. Díky integrovanému separačnímu prvku Spirotube minimalizuje tlakové ztráty a zvyšuje účinnost systému. Na rozdíl od klasických filtrů, které se mohou ucpávat, se nečistoty zachycené tímto systémem usazují mimo hlavní proud topného média. Kompaktní design, snadná údržba a možnost vypouštění nečistot za provozu z něj dělají spolehlivé řešení pro optimální výkon a dlouhou životnost zařízení.



Kód zboží	Název	LO [mm]	Vnitřní závit/světlost	Vypouštěcí ventil	Nom. průtok [m <sup>3</sup> /h]	Váha [Kg]
2865106	SpiroCOMBI MB3 UC022WJ	112	22 mm	R1/2	1,3	2,49
2865107	SpiroCOMBI MB3 UC028WJ	112	28 mm	R1/2	2	2,6
2865108	SpiroCOMBI MB3 UC075WJ	92	Rp 3/4	R1/2	1,3	2,41
2865109	SpiroCOMBI MB3 UC100WJ	92	Rp 1	R1/2	2	2,57

Provozní tlak  
max. 10 bar

Teplota  
max. 110 °C

Nom. rychlost průtoku  
1 m/s

S magnetem



Vhodné i pro  
chladicí systémy



# PRŮVODCE VÝBĚREM

## CIRKULAČNÍCH ČERPADEL PRO TEPLOU VODU

Cirkulační čerpadla zajišťují pohyb teplé vody mezi bojlerem a odběrnými místy. Díky této cirkulaci je teplá voda k dispozici okamžitě po otevření kohoutku, což zajišťuje vysoký uživatelský komfort. Tento systém je obzvláště užitečný v budovách s dlouhými rozvody teplé vody k odběrným místům. Pro rychlý a přehledný návrh vhodného čerpadla slouží níže uvedená tabulka.

		 Rodinný dům nebo byt	 MALÝ bytový dům	 STŘEDNÍ bytový dům
Parametr	Počet bytových jednotek	<= 2	< 40	< 70
	Délka celkového potrubí (m)	< 70	< 400	< 700
	Požadovaný pracovní bod Q (m3/h)   H (m)	0,14   0,8	0,85   3	1,7   4
Cirkulační čerpadla	Star-Z Nova (A, T)	✓	-	-
	Yonos PICO-Z x/0,5-4	✓	✓	-
	Yonos PICO-Z x/0,5-6	-	✓	✓
	Yonos PICO-Z x/0,5-8	-	-	✓
	Stratos PICO-Z x/0,5-4	✓	✓	-
	Stratos PICO-Z x/0,5-6	-	✓	✓
	Stratos PICO-Z x/0,5-8	-	-	✓

### Přednosti řady čerpadel Star-Z NOVA

- Odolnost vůči zablokování, do tvrdosti vody až 20° dH
- Nízká spotřeba elektrické energie díky úspornému EC motoru
- Tepelná izolace pro eliminaci tepelných ztrát
- Jednoduché připojení pomocí Wilo-Connector
- Tichý provoz a dlouhá životnost
- Snadná instalace



Star-Z NOVA

Star-Z NOVA A

Star-Z NOVA T

	Star-Z NOVA	Star-Z NOVA A	Star-Z NOVA T
Zpětná klapka	-	✓	✓
Uzavírací kulový ventil	-	✓	✓
Detekce teplotní dezinfekce	-	-	✓
Časový spínač	-	-	✓
Spínání podle teploty	-	-	✓

Kód	Název	Materiál spirální skříně	Připojení	Maximální provozní tlak PN [bar]	Rozsah příkonů [W]	Montážní délka [mm]	Váha [kg]
4132760	Star Z-NOVA	mosaz	G1	10	3 až 5	84	0,9
4132761	Star Z-NOVA A	mosaz	G1	10	3 až 5	138	1,1
4222650	Star Z-NOVA T	mosaz	G1	10	5 až 7	138	1,6
4255410	Yonos PICO-Z 15/0,5-4 130	nerez	G1	10	4 až 20	130	1,6
4255430	Stratos PICO-Z 20/0,5-4	nerez	G 1¼	10	3 až 20	150	2

## YONOS PICO-Z

- ✓ Standardní vysoce úsporné cirkulační čerpadlo pro TV (TUV) pro malé a střední aplikace.

## STRATOS PICO-Z

- ✓ Prémiové vysoce úsporné cirkulační čerpadlo pro TV (TUV) pro malé a střední aplikace s pokročilými funkcemi.
- ✓ Pokročilá regulace na konstantní teplotu TV v kombinaci s minimálním hygienickým průtokem a nočními útlumy pro dokonalý komfort a max. úsporu spotřeby elektrické energie

”

Víte, že domácnost může díky použití oběhových čerpadel pro teplou vodu ušetřit až

**15 000**  
litrů vody ročně?



## PRŮTOKOVÉ ŘÍDICÍ JEDNOTKY

Pro řízení čerpadla k zásobování studenou pitnou, užitkovou či dešťovou vodou.

### HICONTROL 1

Průtokový spínač s integrovanou zpětnou klapkou a ochranou čerpadla proti suchoběhu. Automaticky spíná čerpadlo při poklesu tlaku na 1,5 bar a vypíná ho po zastavení průtoku. Přípojka G 1". PN 10 bar. Instalace jen do svislého potrubí. Pro čerpadla na 1x230 V (pro 3f přes relé), jmenovitý proud 2–10 A.



Kód	Název
4190896	HiControl 1
4190895	HiControl 1 EK*

### ELECTRONIC CONTROL

Průtoková řídicí jednotka s frekvenčním měničem regulujícím na konstantní tlak. Integrované ochrany čerpadla vč. elektronické ochrany proti suchoběhu.

Kontakt pro externí ochranu, např. plovákový spínač.

Nastavitelný výstupní tlak 0,5–12 bar, PN 15 bar. Přípojka G5/4". Instalace jen do svislého potrubí. Pro čerpadla 1x230 V, maximální jmenovitý proud 9 A.



Kód	Název
4160334	ElectronicControl MM9

### BRIO NEW

Průtokový spínač s demontovatelnou zpětnou klapkou a ochranou čerpadla proti suchoběhu. Automaticky spíná čerpadlo při poklesu tlaku na 1,5 bar (nastavitelné 1–3,5 bar) a vypíná ho po zastavení průtoku. Přípojka G 1". PN 10 bar. Pro čerpadla na 1x230 V, maximální jmenovitý proud 12 A. Jednotky BRIO je možno instalovat svisle i vodorovně.



Kód	Název
2867048	BRIO new

### BRIO TOP 2.0

Průtoková spínací jednotka s volitelnou funkcí průtokového nebo tlakového spínače. Demontovatelná zpětná klapka. Ochrana čerpadla proti suchoběhu. Nastavitelný zapínací a vypínací tlak. Přípojka G 5/4". PN 10 bar. Prostor pro vložení rozběhového kondenzátoru max. Ø 50x130 mm. Pomocný kontakt, např. pro externí ochranu či dálkové ZAP/VYP. Pro čerpadla na 1x230 V, maximální jmenovitý proud 16 A.



Kód	Název
2865640	BRIO TOP 2.0

### SIRIO XP

Průtoková řídicí jednotka s frekvenčním měničem regulujícím na konstantní tlak. Integrované ochrany čerpadla vč. elektronické ochrany proti suchoběhu. Pomocný kontakt, např. pro externí ochranu či dálkové ZAP/VYP. Nastavitelný výstupní tlak 0,5–8 bar, PN 8 bar. Přípojka G5/4". Pro čerpadla 1x230 V, maximální jmenovitý proud 14 A. Možné instalovat jak svisle, tak vodorovně.



Kód	Název
2865806	SIRIO XP

## SPÍNACÍ SKŘÍŇ

### DOMESTIC CONTROL

Univerzální spínací skříň pro čerpadla na čistou i odpadní vodu.

Kompatibilní s ponornými sondami, plovákovými a tlakovými spínači a snímači hladiny a tlaku 4–20 mA.

• GSM verze s dálkovým přenosem dat.

Včetně elektronické ochrany proti suchoběhu (cos φ) nebo kontakt pro externí čidlo, např. plovákový spínač.



Kód	Název	Počet čerpadel	Motor	Jmenovitý proud [A]	GSM
2865994	DOMESTIC CONTROL 1M/3-S	1	1 x 230 V	2–16	
2865995	DOMESTIC CONTROL 2M/3-S	2	1 x 230 V	2–16	
2865996	DOMESTIC CONTROL 1T/10-S	1	3 x 400 V	2–15	
2865997	DOMESTIC CONTROL 2T/10-S	2	3 x 400 V	2–15	
2865001	DOMESTIC CONTROL 1M/3-S GSM	1	1 x 230 V	2–16	✓
2865002	DOMESTIC CONTROL 1T/10-S GSM	1	3 x 400 V	2–15	✓
2865005	DOMESTIC CONTROL 2M/3-S GSM	2	1 x 230 V	2–16	✓
2865006	DOMESTIC CONTROL 2T/10-S GSM	2	3 x 400 V	2–15	✓

### WSP 201

Spínací skříň pro jednokolové čerpadlo na 1 x 230 V nebo 3 x 400 V do 4 kW na odpadní a splaškové vody s fekáliemi. Dodává se s 10 m tlakovou hadičkou a zvonkem pro pneumatické měření hladiny. Kompatibilní s plovákovými spínači a snímači hladiny 4–20 mA.

Kód	Název
2865617	WSP 201



## PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE

- Plovákové spínače WA(O)65 na čistou a odpadní vodu bez fekálií do 60 °C.
- WA – spínání nahoře ZAP/dole VYP, funkce pro odčerpávání nebo jako ochrana proti suchoběhu
- WAO – spínání dole ZAP/nahoré VYP, funkce pro plnění nádrží



Kód	Název	Kabel [m]
503211390	WA 65	5
503211893	WA 65	10
503211595	WAO 65	5
2006027	WAO 65	10

### PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE SE SPÍNACÍM MINI-PŘÍSTROJEM

- Plovákové spínače WA(O) 65 včetně malého spínacího přístroje EK pro čerpadla s motorem 1x230V do 1 kW.

Kód	Název	Kabel [m]
503211698	WAEK 65	5
2005516	WAEK 65	10
2005626	WAOEK	20

## PLOVOUCÍ SACÍ FILTRY

Na užitkovou a dešťovou vodu.

**Hrubý sací filtr** s plovákem, hadicové hrdlo 5/4", světlost ok 1,8 mm. Filtr z nerez oceli, plovák z polyetylenu. Pro průtok do cca 3 m<sup>3</sup>/h.

Kód	Název
2024959	Plovoucí hrubý sací filtr G 1¼" (bez zpětné klapky)
2024960	Plovoucí hrubý sací filtr se zpětnou klapkou GR 1¼"



**Jemný sací filtr** s plovákem, hadicové hrdlo 5/4", světlost ok 1,2 mm. Filtr z nerez oceli, plovák z polyetylenu. Pro průtok do cca 3 m<sup>3</sup>/h.

Kód	Název
2024961	Plovoucí jemný sací filtr F 1¼" (bez zpětné klapky)
2024962	Plovoucí jemný sací filtr se zpětnou klapkou FR 1¼"

## EXPANZNÍ NÁDOBY

Vhodné pro styk s pitnou vodou.



### Vertikální, vakové expanzní nádoby

Kód	Název	Popis
4223283	TN 8 l, vertik. PN 10	přípojka G3/4", Ø 200, výška 316 mm
4223285	TN 24 l, vertik. PN10	přípojka G3/4", Ø 280, výška 483 mm

### Vertikální, vakové expanzní nádoby s nožičkami

Kód	Název	Popis
4223287	TN 50 l, vertik. PN 10	přípojka G1", Ø 365 výška 697 mm
4223290	TN 100 l, vertik. PN 10	přípojka G1", Ø 495 výška 850 mm

### Horizontální, membránové expanzní nádoby i pro domácí vodárny

Kód	Název	Popis
2866014	TN 20 l, horiz. PN 10	přípojka G1", HxL 280x490 mm
2866015	TN 60 l, horiz. PN 10	přípojka G1", HxL 430x670 mm

### Sety pro domácí vodárny

Kód	Název	Popis
2865134	SET pro vodárny – 50 l	TN 50 l vertik. PN10 + tlakový spínač PM/5G + 5cestná armatura RCL + manometr 0–6 bar
2865016	SET pro vodárny – 100 l	TN 100 l vertik. PN 10 + tlakový spínač PM/5G + 5cestná armatura RCL + manometr 0–10 bar

## ARMATURA RCL

Mosazná 5cestná armatura, L 82 mm, závity 3x1" a 2x1/4" (1" M x 1" F x 1" F x ¼" M x ¼" F)

Kód	Název
2865032	Armatura RCL, pěticestná, 5/82mm



## MANOMETRY

Kód	Název
2865031	Manometr B22 zadní 0–6bar
2867053	Manometr B22 zadní 0–10bar



## SACÍ/TLAKOVÁ HADICE

Sací (podtlaková)/tlaková hadice 1,5 m, vč. dvou hadicových sponek a hadicových hrdel R1" a R 5/4" k připojení plovoucího sacího filtru.

Kód	Název
2025973	Sací/tlaková hadice 1,5 m



## TLAKOVÉ SPÍNAČE

**Inverzní tlakový spínač** jako ochrana proti suchoběhu pro posilovací vodárny. Vypínací tlak 0,1 bar, spínací tlak 0,5 bar, max. 16 A/250 V, připojení 1/4".

Kód	Název
2865708	Tlakový spínač LP 3 – inverzní

Kód	Název	Popis
2865029	Tlakový spínač PM/5G	Rozsah 1 – 5 bar, 1x230 V
2865030	Tlakový spínač PT/5G	Rozsah 1 – 5 bar, 3x400 V



## SPOUŠTĚCÍ LANO

Nylonové závěsné lano pro ponorná čerpadla do vrtů a studní, Ø 6 mm. Cena/1 m.

Kód	Název
2865028	Spuštěcí lano d=6mm, NYLON



## KABELY

Kabel schválený pro pitnou vodu. Délka dle objednání.

Kód	Název	Popis
2865025	Kabel H07 RN-F 4x1,5	4x1,5 mm <sup>2</sup>
2865026	Kabel H07 RN-F 4x2,5	4x2,5 mm <sup>2</sup>
2865024	Vulkanizační spojka	4x1,5 mm <sup>2</sup> , 4x2,5 mm <sup>2</sup>

**Kabelové sety:**  
Kabel H07 RN-F 4x1,5 mm<sup>2</sup> pro pitnou vodu, nylonové závěsné lanko v délce kabelu, vulkanizační spojka

Kód	Název
2867011	Kabel set 4x1,5 – 20 m
2867012	Kabel set 4x1,5 – 30 m
2867013	Kabel set 4x1,5 – 40 m
2867036	Kabel set 4x1,5 – 50 m



Veškeré příslušenství naleznete na [www.wilo.cz](http://www.wilo.cz)

# Jak vybrat čerpadlo



Naskenuj mě

[www.jakvybratcerpadlo.cz](http://www.jakvybratcerpadlo.cz)



Výběr  
oběhového  
čerpadla



Výběr  
ponorného  
čerpadla



Výběr  
přečerpávače



Využití  
dešťové  
vody



Kde  
koupit



## wilo

WILO CS, s.r.o.  
Obchodní 125  
251 01 Čestlice  
Česká republika

234 098 711  
[info.cz@wilo.com](mailto:info.cz@wilo.com)  
[poptavky@wilo.com](mailto:poptavky@wilo.com)  
[www.wilo.cz](http://www.wilo.cz)

WILO CS si vyhrazuje právo měnit podmínky akční nabídky, prodej některého z výrobků, případně nabídku kdykoliv ukončit.

Katalog ke stažení:  
[www.wilo.cz/akcedomestic](http://www.wilo.cz/akcedomestic)

