



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	8 bar
Výtlačné hrdlo	G 1
Doplňovací zařízení	-
Max. čerpací výkon $Q_{\max}$	5,3 m³/h
Optimální čerpací výkon Q_{opt}	3,0 m³/h
Max. dopravní výška $H_{\max}$	38,9 m
Optimální dopravní výška H_{opt}	23,91 m
Min. teplota média $T_{\min}$	3 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	30 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	5 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50 Hz
Výkon hřídele P2 ($Q = \max.$) zvoleného oběžného kola * Počet čerpadel	400 W
Jmenovité otáčky n	2900 1/min
Jmenovitý proud I_N	2,7 A
Třída krytí motoru	X4
Izolační třída	F

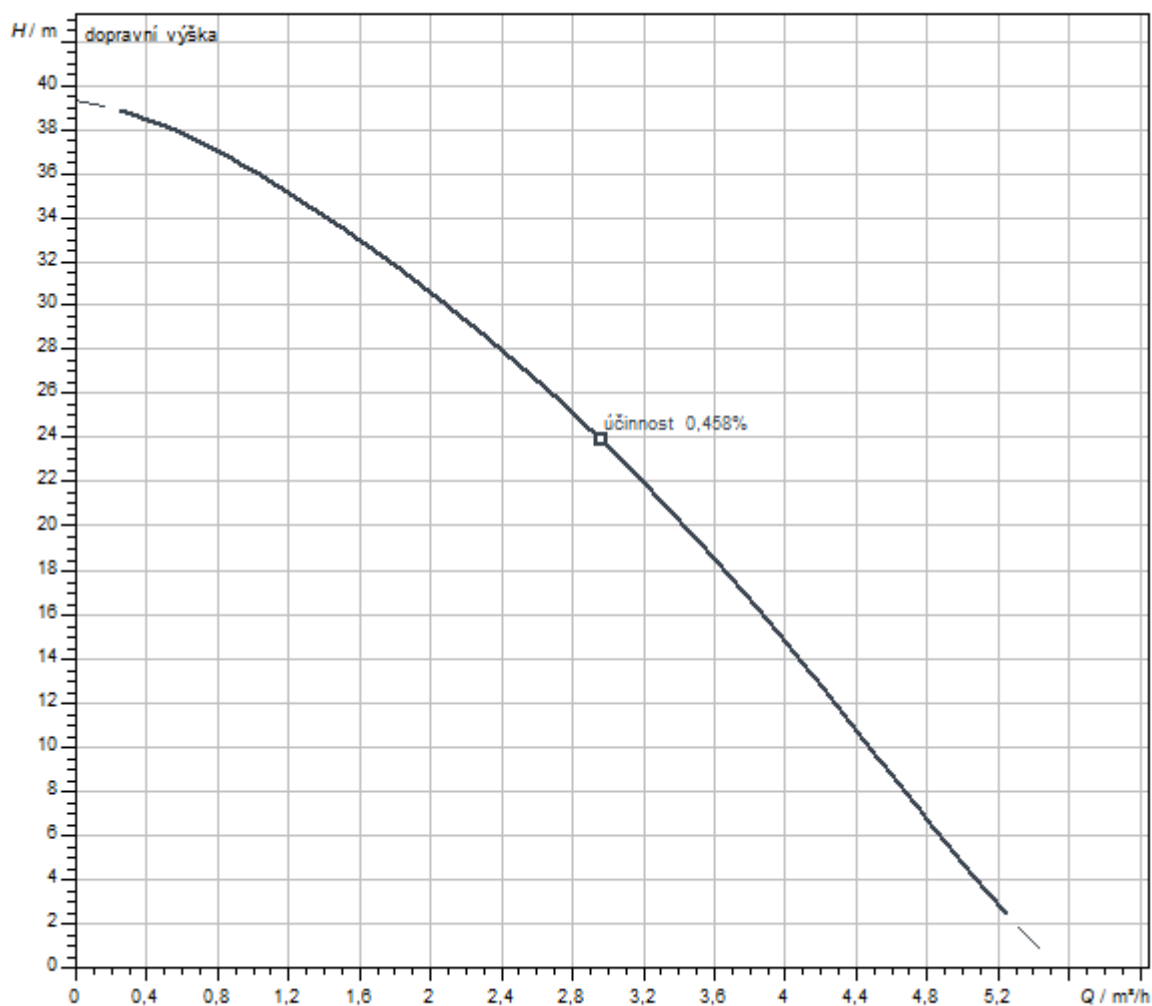
Materiály

Skříň čerpadla	PA6T/6I-GF40
Oběžné kolo	PPE/PS-GF30
Hřídel	Nerezová ocel
Těsnění hřídele	BVPFF
Materiál stupňové komory	PPE/PS-GF30

Rozměry pro instalaci

Hrubý objem nádrže V	10 l
Hrubý objem membránové expanzní nádoby V	0 l
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1
Přípojka trubky na výtlačku DNd	G 1

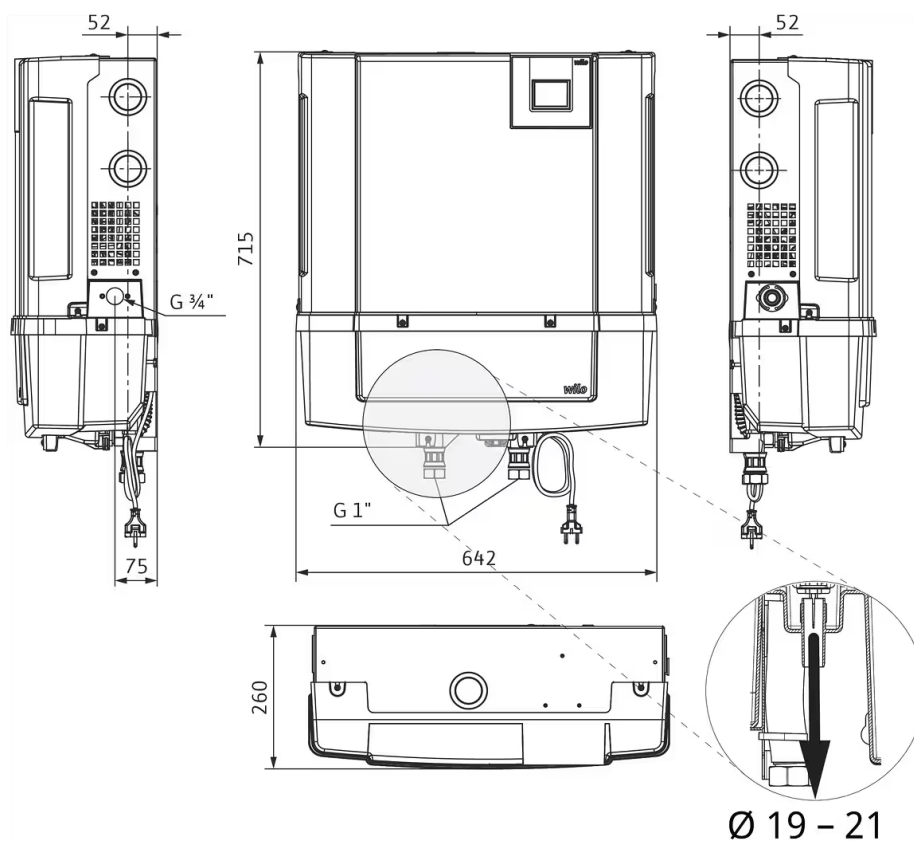
Charakteristiky



Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média T	20,00 °C
Otáčky při provozním bodu	2.900 1/min

Rozměry a rozměrové výkresy

RAIN3-24 EM



Text pro výběrová řízení

Wilo-RAIN3 je zařízení na využívání dešťové vody k úspoře pitné vody například pro zásobení toaletních zásobníků vodou nebo pro zavlažování zahrady. Kompaktní a standardizovaná konstrukce podle EN 1717 a DIN 1989 v kombinaci s různými volitelnými možnostmi hydraulických přípojek zjednodušuje a zrychluje každou novou instalaci resp. každou výměnu. Intuitivní rozhraní dotykového LCD displeje s řadou inteligentních funkcí jako samoochranné rutiny také přispívá ke komfortu obsluhy a vysoké spolehlivosti.

Speciální údaje/přednosti výrobku

- > Snadná instalace díky zařízení připravenému k připojení a kompaktní konstrukci s možnostmi rozdílných hydraulických přípojek
- > Vysoký komfort ovládání a možnosti snadného nastavení díky jedinečné kombinaci intuitivní dotykové LCD plochy a díky velkému množství regulačních funkcí
- > Vysoká spolehlivost díky integrovaným ochranným funkcím
- > Hygienická bezpečnost díky zpětné klapce a doplňovací nádrži v souladu s DIN 1989 a EN 1717
- > Tichý provoz při instalaci v blízkosti obytných prostor
- > Pohodlnější použití díky aktualizovatelnému řízení přes Wi-Fi pro Wilo-Service

Vybavení/funkce

Modul připravený k zapojení v kompaktní konstrukci. Skládá se z následujících součástí:

- > HiMulti 3 P samonasávací odstředivé čerpadlo, namontované na základovém rámu s tlumiči chvění
- > 11 litrová doplňovací nádrž pro doplňování čisté vody s plovákovým ventilem
- > Třícestný ventil
- > Kryt přední a zadní strany
- > přípojka na straně výtlačku, hadice G 1"
- > přípojka na straně sání, hadice G 1"
- > Připojení pro síť komunálního zásobení vodou G 3/4", maximálně 6 bar
- > 3 m přívodní kabel a zástrčka
- > 4–20 mA senzor stavu naplnění s 20 m dlouhým kabelem pro monitorování hladiny dešťové vody v zásobní nádrži
- > 4–20 mA snímač tlaku
- > V doplňovací nádrži instalovaný senzor přepadu
- > Akustický alarm
- > K dispozici je beznapěťový kontakt pro volitelný externí alarm nebo hlášení poruchy
- > Elektronická řídicí jednotka s barevnou dotykovou obrazovkou LCD

Ovládání/displej

- > Displej s barevnou dotykovou obrazovkou LCD
- > Trvalý přehled o úrovni plnění v cisterně, provozní tlak a režim (automatický – ruční), režim čerpání (dešťová voda – voda z kohoutku)
- > Protokolace 10 posledních poruch

Řízení

Plně automatická regulace pro:

- > HiMulti 3 P samonasávací odstředivé čerpadlo
- > Nastavitelný vyvolávací tlak
- > Provozní režimy zařízení (manuální nebo automatický)
- > Přepínání třícestného ventilu mezi provozem na dešťovou vodu a mezi komunální vodou z kohoutku
- > Hlídaní stavu naplnění cisterny
- > Identifikace přepadu doplňovací nádrže
- > Ochrana čerpadla proti chodu nasucho
- > Podpora samonasávání
- > Automatická pravidelná výměna vody v doplňovací nádrži (volitelný cyklus)
- > Provozní hlášení a hlášení poruchy
- > Volitelný externí alarm nebo hlášení poruchy
- > Volitelné ponorné čerpadlo (cisternové čerpadlo)

Kontrola

- > Stav naplnění dešťové vody v zásobní nádrži díky 4–20 m senzoru stavu naplnění
- > Aktuální tlak zásobení
- > Ochrana čerpadla proti chodu nasucho
- > Monitorování kontinuity kabelu senzoru
- > Ochrana síťového napájení čerpadla pomocí jističe vedení
- > Přepad doplňovací nádrže

Rozhraní

- > Relé pro volitelné ponorné čerpadlo
- > K dispozici je beznapěťový kontakt pro externí alarm nebo hlášení poruchy do BMS
- > Beznapěťový kontakt pro senzor k identifikaci přepadu a zpětného vzduší

Další elektrické připojení na regulačním přístroji

Regulace volitelného přístroje nebo použitelná pro komunikaci:

- > Připojení cisternového čerpadla:
 - > V případě možných problémů se sáním kvůli překročení maximální sací výšky hlavního čerpadla (např. příliš hluboká cisterna nebo příliš dlouhé potrubí) musí být k regulačnímu přístroji připojeno cisternové čerpadlo (ponorné čerpadlo, 230 V, max. 3 A). Wilo nabízí čerpadla pro různá použití. Obraťte se na odborníka.
- > bezpotenciální kontakt použitelný pro hlášení poruchy
- > Senzor k identifikaci přepadu a zpětného vzduší

Materiály

Skříň čerpadla	PA6T/6I-GF40
Hřídel	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPE/PS-GF30

Provozní údaje

Min. teplota média $T_{\min}$	3 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	30 °C
Maximální provozní tlak p	8,0 bar
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50 Hz
Jmenovité otáčky n	2900 1/min
Jmenovitý proud I_N	2,7 A
Třída krytí motoru	X4
Izolační třída	F

Rozměry pro instalaci

Přípojka přepadu	Ø19-PN0
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1
Přípojka trubky na výtlačku DNd	G 1

Informace k umístění objednávky

Hmotnost netto cca m	25,5 kg
Značka	Wilo
Název výrobku	RAIN3-24 EM
Číslo výrobku	2551471 