



RAIN1-24 EM

Zařízení

Číslo výrobku: [2551468](#)

Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	8 bar
Výtlačné hrdlo	G 1
Max. čerpací výkon $Q_{\max}$	5,2 m ³ /h
Optimální čerpací výkon Q_{opt}	3,0 m ³ /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

Údaje o motoru

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

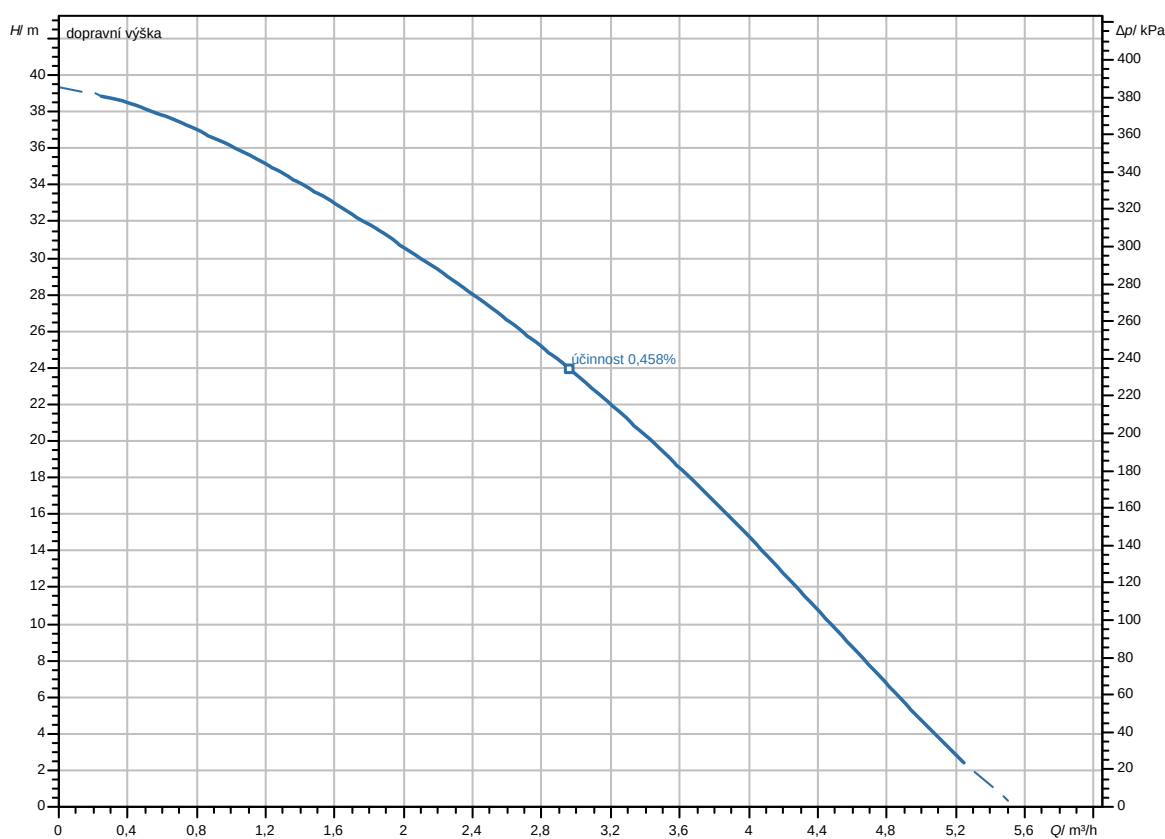
Rozměry pro instalaci

Hrubý objem nádrže V 10 l

Přípojka trubky na straně sání DNs G 1

Přípojka trubky na výtlaku DNd G 1

Charakteristiky

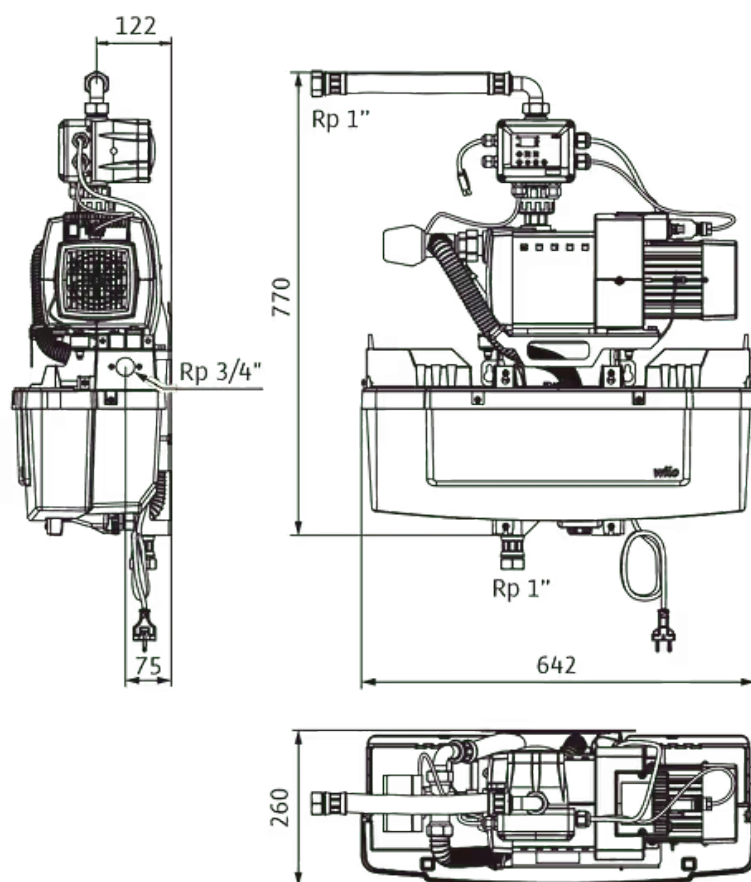


Čerpané médium Water 100 %

Teplota média T 20,00 °C

Rozměry a rozměrové výkresy

RAIN1-24 EM



Informace k objednávkám

Ceny

Údaje o výrobku

Údaje o výrobku

Značka	Wilo
Název výrobku	RAIN1-24 EM
Číslo výrobku	2551468
Číslo EAN	4048482967912

Barva	Bílá/ černá/zelená/stříbrná
Minimální objem objednávky	1
Dostupnost na trhu	2020-02-20

Balení

Druh balení	Karton
Vlastnost balení	Prodejní obal
Počet na jednu paletu	4
Počet na jednu vrstvu	1

Rozměry a hmotnosti

Délka včetně obalu	777 mm
--------------------	--------

Rozměry a hmotnosti

Délka <i>L</i>	642 mm
Výška včetně obalu	908 mm
Výška <i>H</i>	770 mm
Šířka včetně obalu	295 mm
Šířka <i>W</i>	260 mm
Hmotnost brutto cca <i>m</i>	24,1 kg
Hmotnost netto cca <i>m</i>	21,1 kg

Text pro výběrová řízení

Wilo-RAIN1 je zařízení na využívání dešťové vody k úspoře pitné vody například pro zásobování toaletních zásobníků vodou nebo k 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 regulační jednotky s řadou inteligentních funkcí jako samoochranné rutiny také přispívá ke komfortu obsluhy a vysoké spolehlivosti.

Zvláštnosti/přednosti výrobku

- Úspora pitné vody
- Snadná instalace díky zařízení se zástrčkou a kompaktní konstrukci s různými možnostmi hydraulických přípojek
- Komfortní ovládání a funkce snadného nastavení díky intuitivnímu rozhraní a řadě funkcí
- Vysoká úroveň a spolehlivost díky integrovaným samoochranným rutinám
- Hygienická bezpečnost díky zpětné klapce a přednádrži vyhovující normám DIN 1989 a EN 1717
- Jednoduchá údržba s přímým přístupem k systémovým součástem

Vybavení/funkce

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

- HiMulti 3 P samonasávací odstředivé čerpadlo, namontované na základním rámu s tlumiči chvění
- 11 l přednádrž pro doplňování čisté vody s plovákovým ventilem
- Třícestný ventil
- Připojení na straně výtlačku, hadice Rp 1"
- Připojení na straně sání, hadice Rp 1"
- Připojení pro síť komunálního zásobování vodou R ¾"
- 1,5 m kabel síťové přípojky a zástrčka
- Plovákový spínač s 20 m dlouhým kabelem pro monitorování hladiny dešťové vody v zásobní nádrži
- K dispozici je beznapětový kontakt pro volitelný externí alarm nebo poruchové hlášení
- Elektronická řídicí jednotka s integrovanou detekcí nulového množství a analogovým snímačem tlaku na straně výtlačku

Ovládání/displej

- Ovládací plocha s tlačítky, 7segmentový displej a LED
- Trvalá indikace stavu naplnění v cisterně, tlak zařízení na výtlačku, provozní stav řídicích rozhraní

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 komunálním zásobováním vodou
- Hlídání stavu naplnění cisterny
- Ochrana čerpadla proti běhu nasucho
- Podpora samonasávání
- Automatická výměna vody přednádrže
- Provozní a poruchová hlášení
- Volitelný externí alarm nebo poruchové hlášení
- Volitelné ponorné čerpadlo (cisternové čerpadlo)

Kontrola

- Stav naplnění zásobní nádrže dešťovou vodou pomocí spínače průtoku
- Aktuální tlak zásobování
- Ochrana čerpadla proti běhu nasucho
- Monitorování kontinuity kabelu senzoru
- Ochrana síťového napájení čerpadla pomocí jističe vedení

Rozhraní

- Relé pro volitelné ponorné čerpadlo
- K dispozici je beznapěťový kontakt pro externí alarm nebo poruchové hlášení do SŘB

Volitelné příslušenství

- Cisternové čerpadlo, Pro překonání tlakových ztrát kvůli příliš vysoké vzdálenosti nasávání (podle instalace) lze v zásobnících na dešťovou vodu použít ponorné čerpadlo.
- Externí alarm

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

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání DN_s	G 1
Přípojka trubky na výtlačku DN_d	G 1

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

Materiály

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

Informace k umístění objednávky

Hmotnost netto cca <i>m</i>	21,1 kg
Značka	Wilo
Název výrobku	RAIN1-24 EM
Číslo výrobku	2551468

Mechanické příslušenství

Patní ventil

Patní ventil 1"1/4 sada nerezová ocel/mosat	4241088
---	---------

Uzavírací armatura

Uzavírací kulový kohout Rp 1	2663980
------------------------------	---------

Sada sacích/tlakových hadic

Sací/tlaková hadice 1¼" SE - PN 10 (1,5 m kompl.)	2025973
Sací/tlaková hadice 1¼" SE - PN 10 (3,0 m kompl.)	2025974
Sací/tlaková hadice 1¼" SE - PN 10 (5,0 m kompl.)	2025975
Sací/tlaková hadice 1¼" SE - PN 10 (10,0 m kompl.)	2025976
Sací/tlaková hadice 1¼" SE - PN 10 (15,0 m kompl.)	2025977

Popisovací sada pro využití dešťové vody**Popisovací sada pro Využití dešťové vody**

2518362

Připojovací sada pro AF Basic/Comfort**Připojovací sada pro AF Basic/Comfort/RAIN1/RAIN3**

2518363

Membránová tlaková nádoba typ DE**Membránová tlaková nádoba typu D (25D-PN10)**

2515518

Membránová tlaková nádoba typu DE (60DE)

2515523

Membránová tlaková nádoba typu DE (100DE)

2515525

Hrubý nasávací filtr (plovoucí odběr)**Hrubý sací filtr G**

2024959

Hrubý sací filtr GR

2024960

Jemný sací filtr (plovoucí odběr)**Jemný sací filtr F**

2024961

Jemný sací filtr FR

2024962

Services

Společnost Wilo se pyšní dlouhodobou tradicí spolupráce s instalatéry a výrobci zařízení. Důležitou součástí naší filozofie partnerství je závodní zákaznický servis Wilo. Společně vytvoříme koncept služeb, který bude odpovídat vašim individuálním požadavkům – a díky našim odborným znalostem a osobní konzultaci zajistíme, aby vaše zařízení fungovaly energeticky efektivně, spolehlivě a co nejefektivněji. Naši kompetentní servisní technici Wilo vám pomohou rychle, spolehlivě a ve správný čas.

Projektová podpora

Projektová podpora pro RAIN

2219326

Instalace

Instalace RAIN

2219361

Uvedení do provozu

Uvedení RAIN1/RAIN3 do provozu

2160445

Údržba

Údržba BASIC RainSystem AF22/Basic/Comfort

2160460

Údržba COMFORT RainSystem AF22/Basic/Comfort

2160475

Údržba PREMIUM RainSystem AF22/Basic/Comfort

2160490

Energetická řešení**Energy Solutions AF150/AF400**

2219291

Oprava**Oprava AF/RAIN**

2219615