



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	8 bar
Výtlačné hrdlo	G 1
Sústava na dopĺňovanie	-
Prietok max. Q_{max}	5,3 m ³ /h
Optimálny prietok Q_{opt}	3,0 m ³ /h
Max. dopravná výška H_{max}	38,9 m
Optimálna dopravná výška H_{opt}	23,91 m
Min. teplota média T_{min}	3 °C
Max. teplota média T_{max}	30 °C
Teplota okolia min. T_{min}	5 °C
Max. teplota okolia T_{max}	40 °C

Údaje o motore

Pripojenie na sieť	1~230 V, 50 Hz
Výkon hriadeľa P2 ($Q = \max.$) zvoleného vyváženého obežného kola * počet čerpadiel	400 W
Menovité otáčky n	2900 1/min
Menovitý prúd I_N	2,7 A
Druh ochrany motora	X4
Izolačná trieda	F

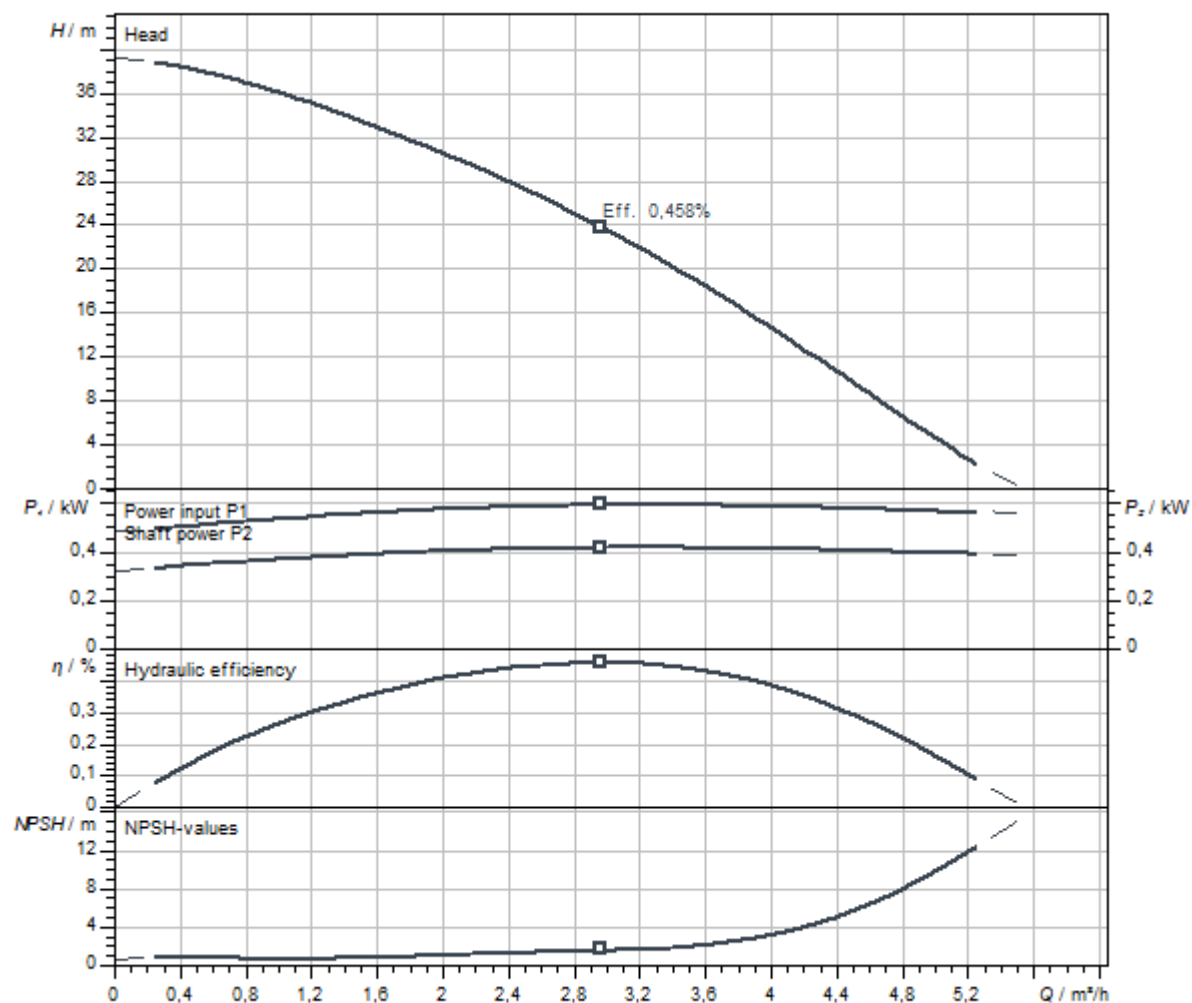
Materiály

Teleso čerpadla	PA6T/6I-GF40
Obežné koleso	PPE/PS-GF30
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Hriadeľové tesnenie	BVPFF
Materiál stupňovej komory	PPE/PS-GF30

Montážne rozmery

Brutto objem nádrže V	10 l
Hrubý objem membránovej expanznej tlakovej nádoby V	0 l
Potrubná prípojka na nasávacej strane	G 1
Potrubná prípojka na strane výtlaku	G 1

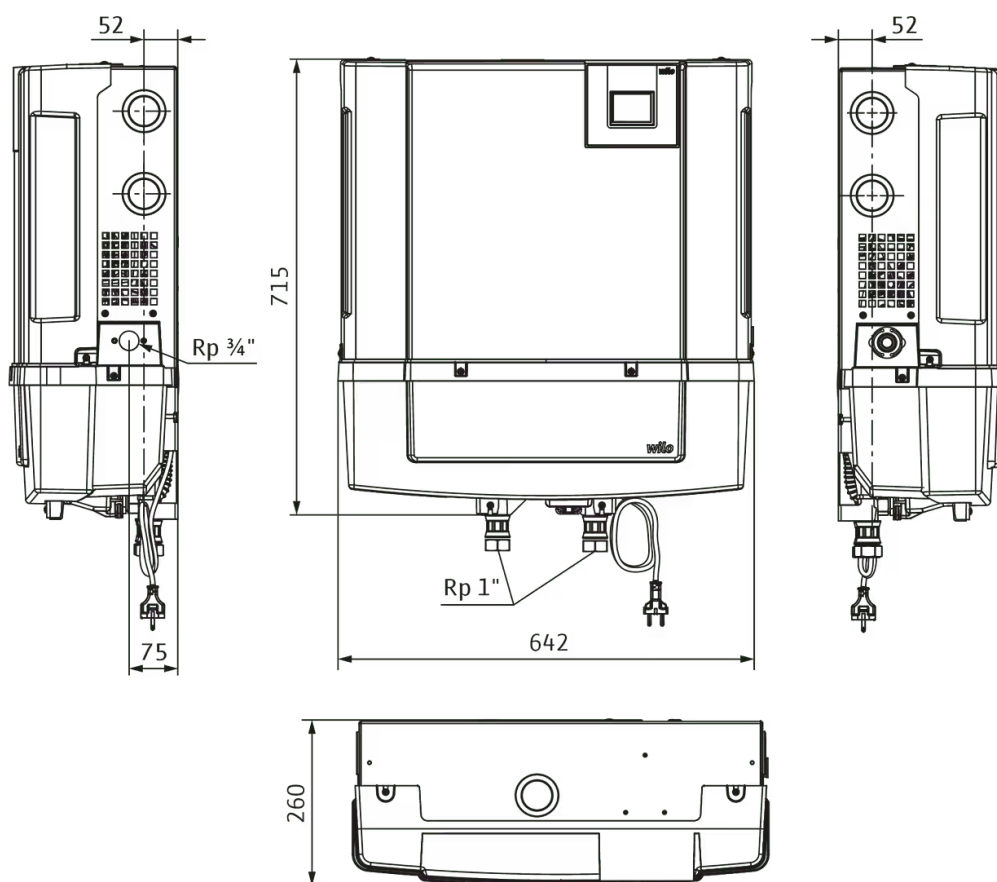
Charakteristiky



Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média T	20,00 °C
Počet otáčok v prevádzkovom bode	2.900 1/min

Rozměry a rozmerové výkresy

RAIN3-24 EM



Informácia k objednávke

Údaje o produkte

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	RAIN3-24 EM
Číslo položky	2551471 
Číslo EAN	4048482967943
Farba	biela/čierna
Minimálne množstvo pri objednávaní	1
Dostupnosť na trhu	2020-02-20

Rozmery a hmotnosti

Dĺžkový rozmer s obalom	777 mm
Dĺžka <i>L</i>	642 mm
Výškový rozmer s obalom	908 mm
Výška <i>H</i>	715 mm
Šírkový rozmer s obalom	295 mm
Šírka <i>W</i>	260 mm
Brutto hmotnosť cca <i>m</i>	28,5 kg
Netto hmotnosť cca <i>m</i>	25,5 kg

Obal

Druh obalu	Kartón
Vlastnosť obalu	Predajný obal
Počet na jednej palete	4
Počet na jednu vrstvu	1

Popis

Wilo-RAIN3 je zariadenie na využitie dažďovej vody na úsporu pitnej vody pre zásobovanie vodou napríklad do WC nádrží alebo na zavlažovanie záhrad. Vďaka svojej kompaktnej štandardizovanej konštrukcii podľa EN 1717 a DIN 1989 a tiež veľkému počtu možností pripojenia hydrauliky je každá nová inštalácia, resp. každá výmena jednoduchšia a rýchlejšia. Intuitívne rozhranie dotykového LCD v kombinácii s množstvom funkcií smart, ako sú rutinné postupy vlastnej ochrany, zabezpečujú okrem toho komfortnú obsluhu a vysokú spoľahlivosť.

Osobitosti/prednosti výrobu

- Jednoduchá inštalácia vďaka systému so zástrčkou a kompaktnej konštrukcii s rôznymi možnosťami pripojenia hydrauliky
- Komfortné ovládanie a jednoduché funkcie nastavenia vďaka jedinečnej kombinácii intuitívnej obsluhy dotykového LCD a množstva funkcií
- Vysoká úroveň spoľahlivosti vďaka integrovaným rutinným postupom vlastnej ochrany
- Hygienická bezpečnosť prostredníctvom nátokovej nádrže s bezpečnostným zariadením podľa DIN 1989 a EN 1717
- Jednoduchá údržba s priamym prístupom k prvkom systému
- Tichá prevádzka pre inštaláciu v blízkosti obydli

Vybavenie/funkcie

Modul v kompaktnej konštrukcii, pripravený na okamžité zapojenie, ktorý sa skladá z:

- Samonasávacie odstredivé čerpadlo HiMulti 3 P, namontované na základovom ráme s tlmičmi chvenia
- 11 l nátoková nádrž pre doplňovanie čistej vody s plavákovým ventilom
- 3-cestný ventil
- Kryt na prednej a zadnej strane
- prípojka na strane výtlaku, hadica Rp 1"
- prípojka na strane sania, hadica Rp 1"
- Prípojka na mestskú sieť zásobovania vodou R ¾"
- 1,5 m pripojenie na sieť a zástrčka
- Snímač výšky hladiny 4 - 20 mA s 20 m káblom na monitorovanie výšky hladiny dažďovej vody v zásobnej nádrži
- Snímač tlaku 4 - 20 mA
- Snímač prepadu nainštalovaný v nátokovej nádrži
- Akustický alarm
- Disponibilný beznapäťový kontakt pre voliteľný externý alarm alebo poruchové hlásenie
- Elektronický riadiaci prístroj s farebnou dotykovou obrazovkou LCD

Ovládanie/displej

- Displej na farebnej dotykovú obrazovku LCD
- Permanentná indikácia stavu naplnenia cisterny, tlaku zariadenia na strane výtlaku, stavu prevádzky riadiaceho rozhrania
- Protokolovanie posledných 10 porúch

Riadenie

Plne automatická regulácia:

- Samonasávacie odstredivé čerpadlo HiMulti 3 P
- Nastaviteľný uvoľňovací tlak
- Prevádzkový režim zariadení (manuálny alebo automatický)
- prepínanie 3-cestného ventilu medzi prevádzkou pre dažďovú vodu a mestskú sieť zásobovania vodou
- Monitorovanie stavu hladiny cisterny
- Rozpoznanie prepadu nátokovej nádrže
- Ochrana čerpadla proti chodu nasucho
- Samonasávací podpora
- Automatická regenerácia vody nátoková nádrž
- Prevádzkové a poruchové hlásenia
- Voliteľne externý alarm alebo poruchové hlásenie
- Voliteľné ponorné čerpadlo (cisternové čerpadlo)

Monitorovanie

- Výška hladiny dažďovej vody v zásobnej nádrži vďaka snímaču výšky hladiny 4 - 20 m
- Aktuálny zásobovací tlak
- Ochrana čerpadla proti chodu nasucho
- Monitorovanie celistvosti kábla snímača
- Ochrana napájania čerpadla napätím zo siete prostredníctvom ističa vedenia
- Prepád nátokovej nádrže

Rozhrania

- Relé pre voliteľné ponorné čerpadlo
- Disponibilný beznapäťový kontakt pre externý alarm alebo poruchové hlásenie na riadiaci systém budov
- Beznapäťový kontakt pre snímač na rozpoznanie prepadu alebo spätného vzdutia

Voliteľné príslušenstvo

- Cisternové čerpadlo, na prekonanie úbytku tlaku v dôsledku vysokého odstupu nasávania (podľa inštalácie) možno nasadiť ponorné čerpadlo v zásobníku na dažďovú vodu.
- Externý alarm
- Snímač na rozpoznanie prepadu alebo spätného vzdutia

Materiály

Teleso čerpadla	PA6T/6I-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Obežné koleso	PPE/PS-GF30

Prevádzkové údaje

Min. teplota média $T_{\min}$	3 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	30 °C
Maximálny prevádzkový tlak p	8,0 bar
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C

Údaje o motore

Pripojenie na sieť	1~230 V, 50 Hz
Menovité otáčky n	2900 1/min
Menovitý prúd I_N	2,7 A
Druh ochrany motora	X4
Izolačná trieda	F

Montážne rozmery

Pripojenie prepadu vody	Ø19-PN0
Potrubná prípojka na nasávacej strane	G 1
Potrubná prípojka na strane výtlaku	G 1

Informácie o umiestnení objednávok

Netto hmotnosť cca m	25,5 kg
Výrobok	Wilo
Označenie produktu	RAIN3-24 EM
Číslo položky	2551471 