



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	8 bar
Výtlačné hrdlo	G 1
Sústava na dopĺňovanie	-
Prietok max. Q_{max}	6,0 m ³ /h
Optimálny prietok Q_{opt}	3,8 m ³ /h
Max. dopravná výška H_{max}	51,7 m
Optimálna dopravná výška H_{opt}	36,42 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 kolesa * počet čerpadiel	800 W
Menovité otáčky n	2900 1/min
Menovitý prúd I_N	4,6 A
Druh ochrany motora	X4
Izolačná trieda	F

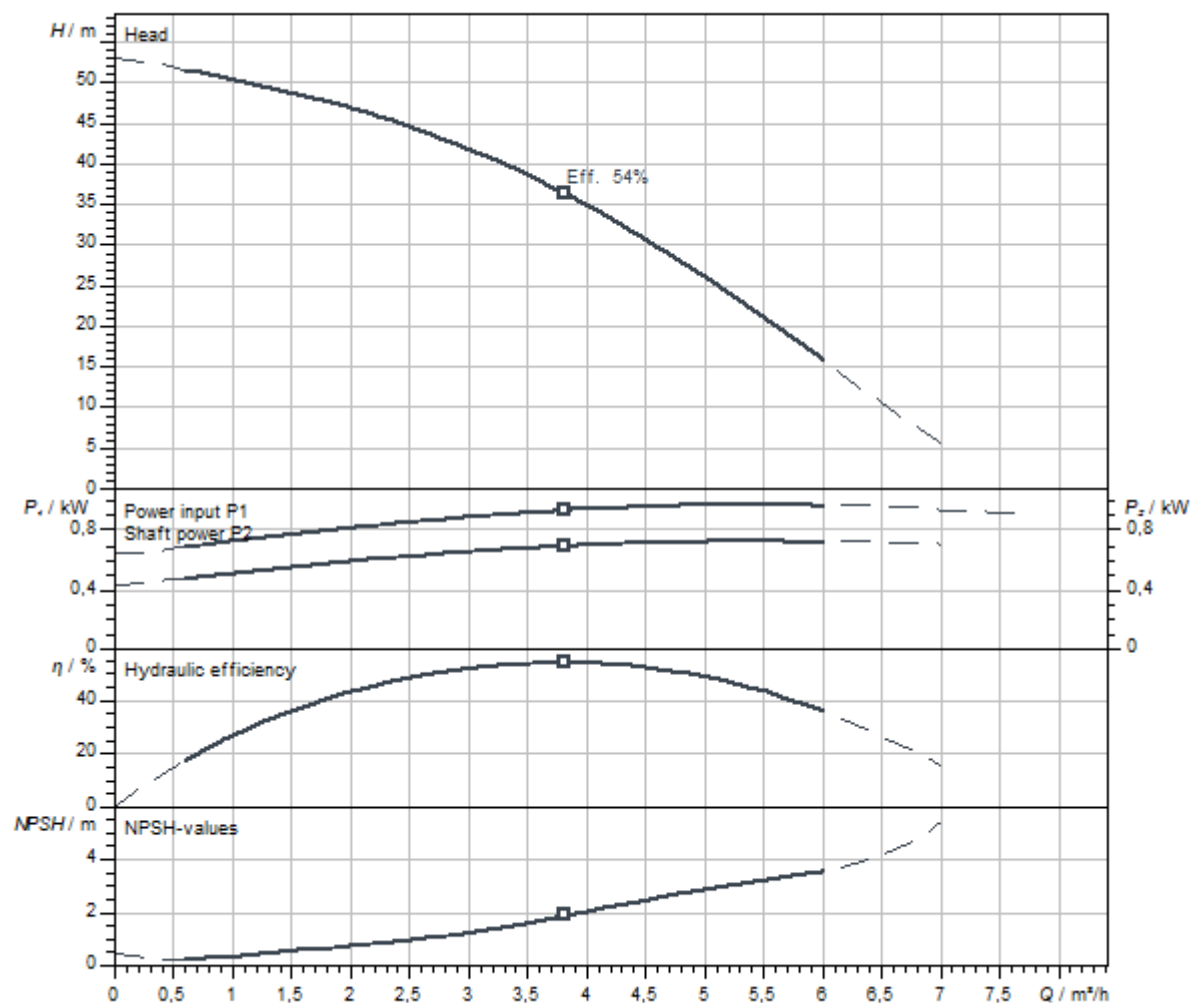
Materiály

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

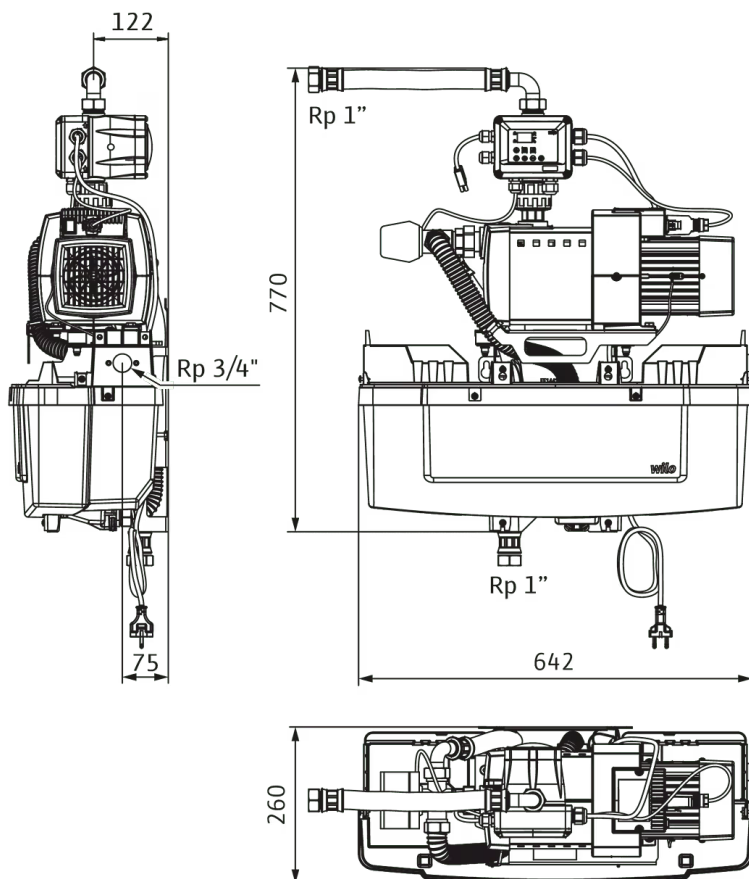
Charakteristiky



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

Rozměry a rozmerové výkresy

RAIN1-45 EM



Informácia k objednávke

Údaje o produkte

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	RAIN1-45 EM
Číslo položky	2551470 
Číslo EAN	4048482967936
Farba	Biela/zelená/ čierna/strieborná
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>	770 mm
Šírkový rozmer s obalom	295 mm
Šírka <i>W</i>	260 mm
Brutto hmotnosť cca <i>m</i>	27,6 kg
Netto hmotnosť cca <i>m</i>	23,6 kg

Obal

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

Popis

Wilo-RAIN1 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 regulačnej jednotky v kombinácii s množstvom funkcií smart, ako sú rutinné postupy vlastnej ochrany, zabezpečujú okrem toho komfortnú obsluhu a vysokú spoľahlivosť.

Osobitosti/prednosti výrobku

- Úspora pitnej vody
- Jednoduchá inštalácia vďaka systému so zástrčkou a kompaktnej konštrukcii s rôznymi možnosťami pripojenia hydrauliky
- Komfortné ovládanie a jednoduché funkcie nastavenia vďaka intuitívnemu rozhraniu a množstvu funkcií
- Vysoká úroveň spoľahlivosti vďaka integrovaným rutinným postupom vlastnej ochrany
- Hygienická bezpečnosť prostredníctvom spätnéj klapky a nátokovej nádrže podľa DIN 1989 a EN 1717
- Jednoduchá údržba s priamym prístupom k prvkom systému

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
- 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
- Plavákový spínač s 20 m káblom na monitorovanie výšky hladiny dažďovej vody v zásobnej nádrži
- Disponibilný beznapäťový kontakt pre voliteľný externý alarm alebo poruchové hlásenie
- Elektronický riadiaci prístroj s integrovaným rozpoznávaním nulového množstva a analógovým tlakovým snímačom na strane výtlaku

Materiály

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

Ovládanie/displej

- Ovládacia plocha s tlačidlami, displej so 7 segmentmi a kontrolkami LED
- Permanentná indikácia stavu naplnenia cisterny, tlaku zariadenia na strane výtlaku, stavu prevádzky riadiaceho rozhrania

Riadenie

Plne automatická regulácia:

- Samonasávacie odstredivé čerpadlo HiMulti 3 P
- Nastaviteľný uvoľňovací tlak
- Prevádzkový režim zariadenia (manuálny alebo automatický)
- prepínanie 3-cestného ventilu medzi prevádzkou pre dažďovú vodu a mestskú sieť zásobovania vodou
- Monitorovanie stavu hladiny cisterny
- 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 prietokovému spínaču
- Aktuálny zásobovací tlak
- Ochrana čerpadla proti chodu nasucho
- Monitorovanie celistvosti kábla snímača
- Ochrana napájania čerpadla napätím zo siete prostredníctvom ističa vedenia

Rozhrania

- Relé pre voliteľné ponorné čerpadlo
- Disponibilný beznapäťový kontakt pre externý alarm alebo poruchové hlásenie na riadiaci systém budov

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

Prevádzkové údaje

Min. teplota média $T_{\min}$	3 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	30 °C

Prevádzkové údaje

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	4,6 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	23,6 kg
Výrobok	Wilo
Označenie produktu	RAIN1-45 EM
Číslo položky	2551470 