

Descrierea gamelor de producție: Wilo-RainSystem AF Comfort



Tip constructiv

Instalație de valorificare a apelor pluviale, gata de funcționare

Domenii de utilizare

Utilizarea apei de ploaie pentru economisirea de apă potabilă în combinație cu cisterne sau rezervoare

Codul tipului

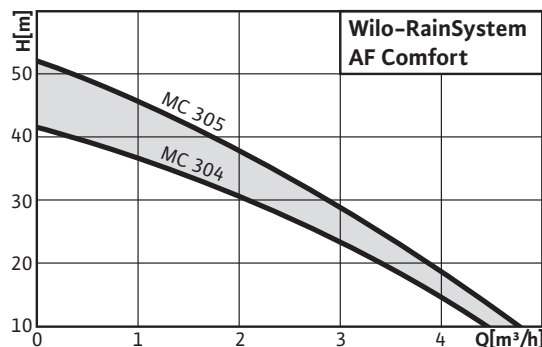
Exemplu	Wilo-AF Comfort MC 304 EM
AF	Instalație automată de valorificare a apei pluviale și reumplere cu apă potabilă (Aqua Feed)
MC	Pompă centrifugă autoamorsantă, orizontală, multietajată din seria constructivă MultiCargo MC
3	Debit (m ³ /h) la randament optim
04	Număr etaje
EM	Motor monofazat 1~230 V, 50 Hz

Particularități/avantaje ale produsului

- Instalație de valorificare a apei pluviale, model compact, gata de conectat
- Cu respectarea DIN 1989 și EN 1717
- Verificat conform directivei RAL GZ 994
- Silențios datorită pompei centrifuge multietajate și a etanșării fonice
- Funcție de asistare automată pentru
 - evacuarea aerului de pe conducta de aspirație
 - eficiență ridicată datorită alimentării cu apă proaspătă în funcție de necesar

Date tehnice

- Alimentare electrică 1~230 V, 50 Hz
- Înălțime de aspirație max. 8 m
- Presiune de lucru max. 8 bar
- Tip de protecție IP 42
- Racorduri:
 - Conductă de refulare/Refulare Rp 1
 - Aspirație R 1/ G 1
 - Realimentare cu apă potabilă R ¾
 - Racord de preaplin DN 70



Dotare și funcții

- Modul pregătit pentru racordare, tip constructiv compact
- complet cu conducte și cabluri pregătite pentru racordarea electrică și hidraulică și montate pe un cadru de bază rezistent la coroziune
- compus din
 - Pompă centrifugă cu autoamorsare, rezistentă la coroziune, silențioasă din seria MultiCargo
 - Conducte stație pe refulare R 1
 - Rezervor pentru alimentare alternativă cu apă potabilă (11 l) cu robinet cu plutitor
 - Capac frontal din EPP
 - Cablu de racordare 3,0 m și ștecher
 - Panou Rain Control Economy RCE electronic de comandă inclusiv electroventil precum și traductor de presiune, 4-20 mA și senzor de nivel cu cablu de 20 m pentru indicarea nivelului de umplere a cisternei
 - Intrare pentru avertizorul de preaplin sau avertizarea de retenție, ca dotare de serie
 - Programare cu ajutorul funcțiilor meniului și afișaj LCD
 - Semnalizări de funcționare și de avarie
 - Schimbare automată a apei din rezervoarele pentru umplere ulterioară
 - Protecție automată anticălcăr a ventilului magnetic
 - Afișajul continuu pe LCD al nivelului apei în cisternă, al presiunii de refulare și al stării de funcționare

Descriere/Construcție

- Stație de alimentare cu apă, cu o pompă, gata de funcționare, compact, pentru case cu mai multe locuințe.
- Alimentare complet automată cu apă de ploaie din rezervor îngropat în pământ sau din cisternă
- Rezervorul de 11 litri asigură o alimentare alternativă optimă cu apă potabilă a consumatorilor în cazul epuizării apei de ploaie din cisternă.
- Modulul îndeplinește criteriile DIN 1989 și EN 1717
- Comutare automată pe alimentare cu apă potabilă, schimbarea apei în rezervoarele de apă potabilă, deconectare automată la rămânerea fără apă.
- Modul de comandă pentru instalația AF Comfort: Modul de comandă electronic RainControl Economy RCE cu următoarele funcții suplimentare:
 - Protecție anticălcăr datorită acționării automate a electroventilului
 - Presiune de oprire variabilă
 - Punerea în funcțiune la parametri de bază reglați din fabrică (plug & pump)
 - Înregistrarea permanentă a parametrilor de funcționare
 - Regim de funcționare economic
 - Protocol de funcționare
 - Utilizare și parametrizare prin intermediul tastelor funcționale și al meniului
- Capac

Materiale

- Carcasa pompei din oțel inoxidabil 1.4301
- Rotor Noryl
- Arbore oțel inoxidabil 1.4028
- Etanșare mecanică din ceramică/cărbune

Descrierea gamelor de producție: Wilo-RainSystem AF Comfort

- Compartimente etaje Noryl

Conținutul livrării

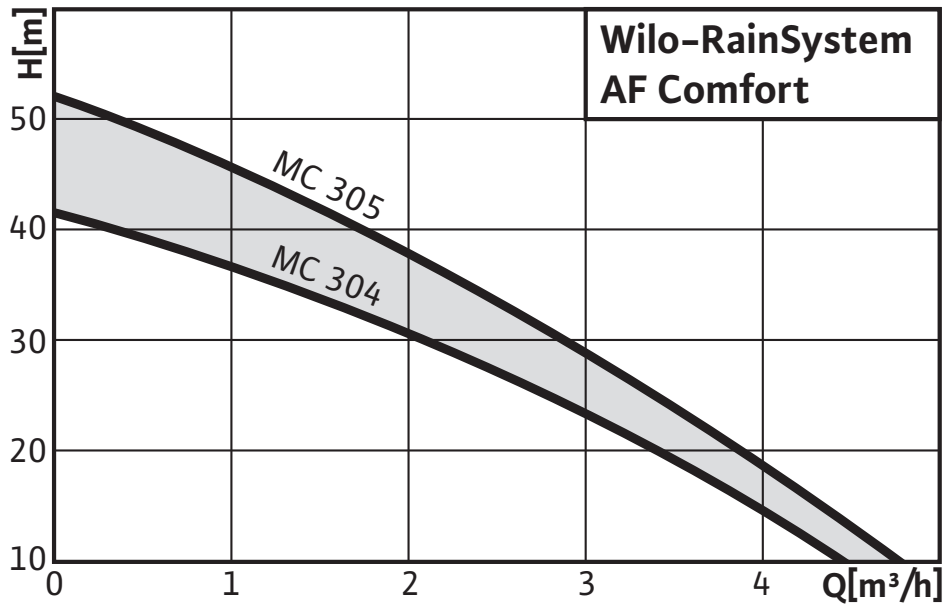
- Modul pentru valorificarea apei de ploaie, cu o pompă, model robust, gata de conectare, cu cablu de conectare 3,0 m și fișă de conectare la rețeaua de alimentare, panou electric central RainControl-Economy cu sistem electronic de comandă, traductor de nivel cu cablu de 20 m lungime, domeniu de măsurare 0--5 m
- **Inclusiv capac** și set de racordare a preaplinului de la alimetnarea ulterioară, din material EPP reciclabil

Opțiuni

- Semnalizator de preaplin în rezervor apă potabilă

Caracteristică generală: Wilo-RainSystem AF Comfort

Caracteristici



Dotare și funcționare: Wilo-RainSystem AF Comfort

Construcție

Modul compact de valorificare a apei de ploaie		•
Rezervor cu apă potabilă	V	11 l
Rezistentă la coroziune		•
Protecție la lipsa apei		•
Rezervor stabilizat UV		•
Vas sub presiune cu membrană		–
Racord pentru avertizarea la propagarea spre amonte a efectului de retenție		•
Suport cadru din țevă de oțel, rezistent la coroziune		–
Robinet cu bilă pentru aspirație și refulare		–
Țevă comună de refulare		–
Manometru		–

Sistem hidraulic

autoamorsant		•
Cu aspirație normală		–
Pompă multietajată		•
Motor cu flanșă		•

Date tehnice motor

Rețea de alimentare		1~230 V, 50 Hz
---------------------	--	----------------

Dotare și funcții

Comandă electronică RainControl Professional		–
Comandă electronică instalație RainControl Hybrid		–
Programare cu ajutorul funcțiilor meniului și afișaj LCD		•
Semnalizări de funcționare și de avarie		•
Wilo-Fluidcontrol (pentru funcționarea automată)		–
Schimbarea ciclică a pompelor și funcționare de probă (testarea funcționării)		–
Comutare automată în caz de avarie și comutare în regim de vârf		–
Schimbare automată a apei din rezervoarele pentru umplere ulterioară		•
Protecție automată anticalcar a ventilului magnetic		•
Afișajul continuu pe LCD al nivelului apei în cisternă, al presiunii de refulare și al stării de funcționare		•

Accesorii

Contor pentru orele de funcționare		–
Semnalizări individuale de funcționare și de avarie		–
Module de extensie		–
Capac EPP		•

• = există, – = nu există

Date tehnice: Wilo-RainSystem AF Comfort

Agenți termici admiși (alți agenți termici, la cerere)

Apă curată fără sedimente

•

Ape pluviale

•

Putere

Q_{max}	Q	5 m ³ /h
H_{max}		52 m
Înălțime de aspirație max.	H	8 M
Putere nominală a motorului	P_2	550 W 750 W
Presiune de pornire		1,2 bar
Presiune de oprire		4,0 bar
Temperatura agentului pompat	T	+5...+35 °C
Temperatură ambiantă max.	T	40 °C
Rețea de alimentare		1~230 V, 50 Hz
Rezervor cu apă potabilă	V	11 l
Greutate brută	m	26 kg

Motorul și sistemul electronic

Tip de protecție	IP 54
Clasa de izolație	F

Racorduri

Conductă de presiune/refulare	Rp 1
Intrare	R ¾
Preaplinul [DN]	70

Materiale

Carcasa pompei	1.4301
Rotor	noryl
Ax pompă	1.4028
Etanșare mecanică	Carbon/ceramică
Camera etajelor	Noryl

• = există, – = nu există

1) alimentare alternativă cu apă potabilă prin robinet cu plutitor ce curge liber într-o pâlnie conform EN 1717

2) alimentare alternativă cu apă potabilă prin robinet cu plutitor ce curge liber într-o pâlnie conform EN 1717 (pâlnie de umplere piesă de liniștire la vas, integrată). Racordul pompei din cisternă: diam. (gură de alimentare a rezervorului cu liniștire integrată)

3) cu sifon de reținere a mirosului conform DIN 1986

Listă produse: Wilo-RainSystem AF Comfort

Tip	Rețea de alimentare	Putere nominală a motorului	Nr. art.
		P_2 /kW	
AF Comfort MC 304	1~230 V, 50 Hz	0,55	2518350
AF Comfort MC 305	1~230 V, 50 Hz	0,75	2518351