

## Description de la série de fabrication: Wilo-RainSystem AF Comfort



Semblable à la photo ci-dessus

### Construction

Station de récupération de l'eau de pluie prête à être branchée

### Domaines d'application

Récupération d'eau de pluie destinée à économiser l'eau potable grâce à des citernes ou réservoirs

### Dénomination

Exemple  
AF

**Wilo-AF Comfort MC 304 EM**  
Installation automatique de récupération d'eau de pluie et de réalimentation en eau potable (Aqua Feed)

MC

Pompe centrifuge auto-amorçante, horizontale et multicellulaire de la gamme MultiCargo MC

3

Débit (m<sup>3</sup>/h) avec rendement optimal  
Nombre d'étages

04

Moteur triphasé 1~230 V, 50 Hz

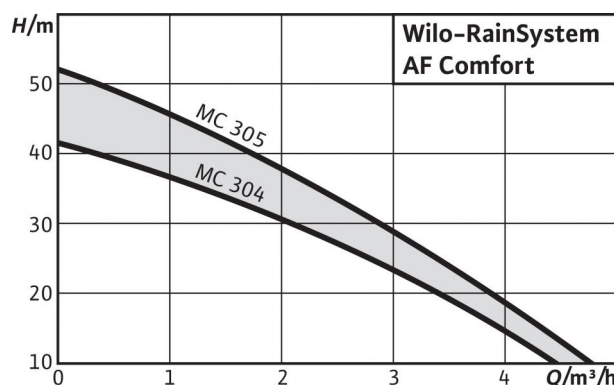
EM

### Particularités/avantages

- Installation de récupération d'eau de pluie compacte, prête à raccorder, selon DIN 1989 et EN 1717
- Contrôlé d'après le label de qualité RAL GZ 994
- Silencieuse grâce à la pompe centrifuge multicellulaire et au blindage complet de l'installation
- Fonction d'assistance automatique pour l'évacuation de l'air dans la conduite d'aspiration
- Rentabilité élevée grâce à la réalimentation en eau fraîche en fonction des besoins

### Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Hauteur d'aspiration max. 8 m
- Pression de service max. 8 bars
- Classe de protection IP 42
- Raccordements :
  - conduite de refoulement/côté refoulement Rp 1
  - côté aspiration R 1/ G 1
  - réalimentation en eau potable R ¾
  - raccordement de trop-plein DN 70



### Equipement/fonctionnement

- Module compact prêt à être raccordé
- Câblage électrique et hydraulique complet et monté sur un bâti de base protégé contre la corrosion
- comprenant
  - pompe centrifuge auto-amorçante, résistante à la corrosion, silencieuse MultiCargo MC
  - tuyauterie côté refoulement R 1
  - bache de stockage de l'eau potable (11 l) avec vanne à flotteur
  - Capot en EPP
  - 3,0 m de câble de raccordement et prise électrique
  - Coffret de commande central Rain Control Economy RCE avec électronique de commande, électrovanne et transmetteur de pression, 4-20 mA et capteur de niveau avec câble de 20 m pour l'affichage du niveau de remplissage
  - Raccord pour indicateur de trop-plein ou dispositif d'avertissement de reflux de série
  - Utilisation guidée par menu et affichage LCD
  - Reports des défauts et de marche
  - Remplacement automatique de l'eau dans la bache de stockage
  - Protection automatique contre les dépôts de calcaire dans la vanne magnétique
  - Affichage permanent du niveau de remplissage de la citerne, pression de l'installation, état de fonctionnement par LCD

### Description/construction

## Description de la série de fabrication: Wilo-RainSystem AF Comfort

### Description/construction

- Installation de distribution d'eau à une pompe prête à être branchée comme module compact pour les maisons individuelles
- Alimentation entièrement automatique avec de l'eau de pluie de réservoir enterré ou de citernes
- La bache de stockage de 11 litres permet la réalimentation optimisée de l'eau potable dans le réseau des consommateurs lorsque la citerne n'est pas pleine.
- L'installation répond aux critères de DIN 1989 et de EN 1717
- Commutation automatique sur la réalimentation en eau potable, remplacement de l'eau dans la bache de stockage en fonction du temps, dispositif de coupure automatique intégré lors du fonctionnement à sec.
- Commande de l'installation AF Comfort : appareil de commande électronique RainControl Economy RCE avec fonctions supplémentaires comme
  - protection contre les dépôts de calcaire grâce à l'actionnement automatique de l'électrovanne
  - pression de désamorçage variable
  - Mise en service avec paramètres de base réglés en usine (plug & pump)
  - saisie permanente des données d'exploitation
  - fonction de mode économique
  - protocole d'état de service
  - utilisation et paramétrage grâce aux touches de fonction à guidage de menu
- Capot de protection

### Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en Noryl
- Arbre en acier inoxydable 1.4028
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Chambres à étages en Noryl

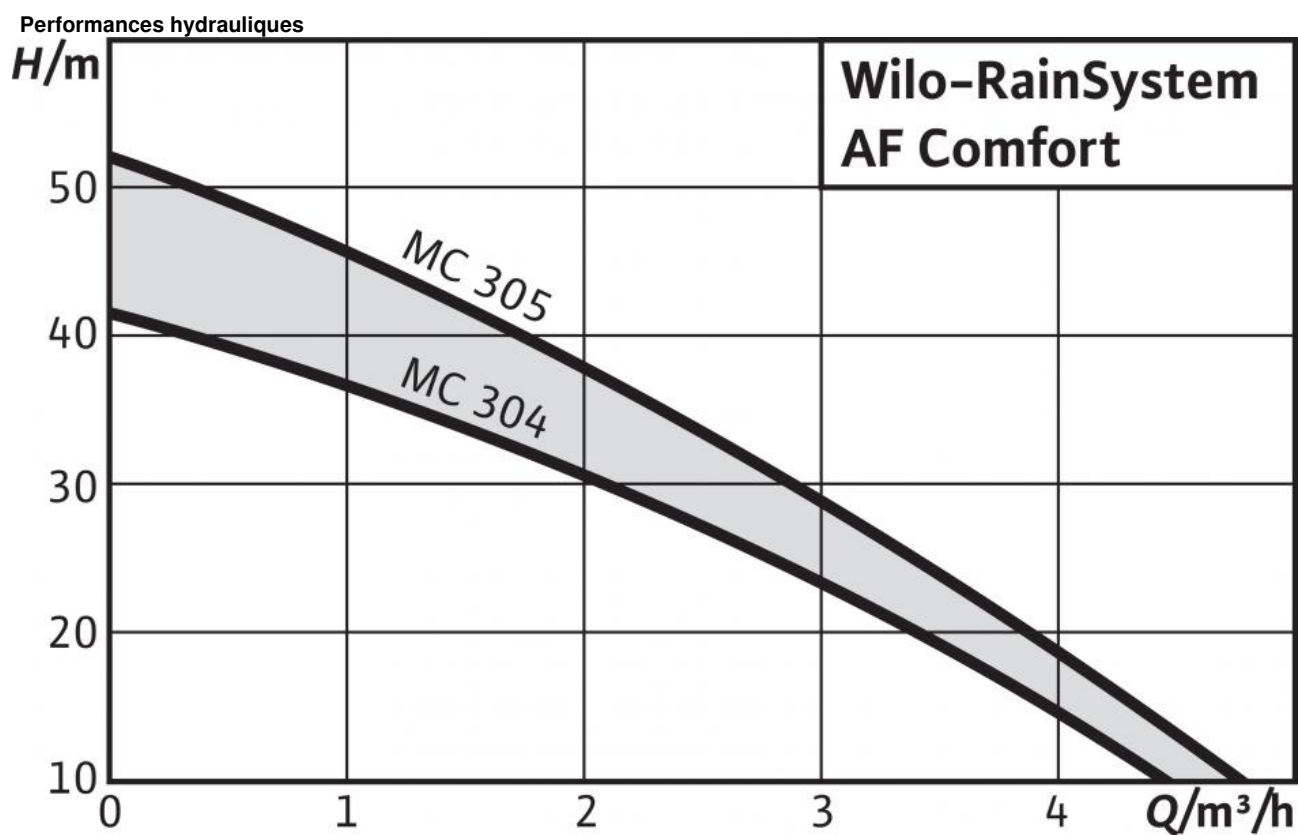
### Etendue de la fourniture

- Station robuste de récupération d'eau de pluie à une pompe, prête à être raccordée avec câble de raccordement de 3,0 m et prise électrique, coffret de commande central RainControl-Economy avec électronique de commande, capteur de niveau avec 20 m de câble, champ de mesure 0-5 m
- **Y compris capot de recouvrement** et kit de raccordement pour le trop-plein de la réalimentation en EPP recyclable

### Options

- Indicateur de trop-plein

Courbe caractéristique: Wilo-RainSystem AF Comfort



## Equipement/Fonctionnement: Wilo-RainSystem AF Comfort

### Construction

Station de récupération d'eau de pluie compacte	•
Réservoirs de réalimentation V	11 l
Résiste à la corrosion	•
Protection contre le manque d'eau	•
Cuve système stabilisé UV	•
Réservoir sous pression à membrane	-
Raccord pour dispositif d'avertissement de reflux	•
Bâti tubulaire en acier résistant à la corrosion	-
Robinet d'isolement côté aspiration et refoulement	-
Tube collecteur au côté refoulement	-
Manomètre	-

### Hydraulique

Auto-amorçantes	•
Non auto-amorçant	-
Pompe centrifuge multicellulaire	•
Moteur raccordé directement par brides	•

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
---------------------	----------------

### Equipement/fonctions

Commande électronique RainControl Professional	-
Commande d'installation électronique RainControl Hybrid	-
Utilisation guidée par menu et affichage LCD	•
Reports des défauts et de marche	•
Wilo-Fluidcontrol (pour le fonctionnement automatique)	-
Permutation des pompes cyclique et fonctionnement test	-
Permutation automatique en cas de défaut et activation du mode de fonctionnement d'appoint	-
Remplacement automatique de l'eau dans la bêche de stockage	•
Protection automatique contre les dépôts de calcaire dans la vanne magnétique	-
Affichage permanent du niveau de remplissage de la citerne, pression de l'installation, état de fonctionnement par LCD	-

Compteurs horaires de fonctionnement	-
Report de marche et de défauts individuel	-
Indicateur de reflux	-
Modules d'extension	-
Capot EPP	•
Indicateur de trop-plein	-

• = fourni, - = non fourni

## Caractéristiques techniques: Wilo-RainSystem AF Comfort

### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides  
Eaux de pluie

- 
- 

### Puissance

Qmax	5 m <sup>3</sup> /h
Hmax	52 m
Hauteur d'aspiration max. <i>H</i>	8 m
Puissance nominale du moteur <i>P</i> <sub>2</sub>	550 W
Pression d'amorçage	1,2 bars
Pression de déconnexion	4,0 bars
Température du fluide <i>T</i>	+5...+35 °C
Température ambiante max. <i>T</i>	40 °C
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Réservoirs de réalimentation <i>V</i>	11 l
Poids brut <i>m</i>	25,5 kg

### Moteur/électronique

Indice de protection	IP 54
Classe d'isolation	F

### Raccordements

Conduite de refoulement/côté refoulement	Rp 1
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration <i>Rp</i>	1
Raccord d'alimentation	R ¾
Raccordement de trop-plein [DN]	70

### Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	Noryl
Arbre de la pompe	1.4057 [AISI431]
Garniture mécanique	carbone/céramique
Cellules (corps d'étage)	Noryl

• = fourni, - = non fourni

1) Réalimentation en eau fraîche via la vanne à flotteur avec garde d'air selon EN 1717

2) Réalimentation en eau fraîche via un écoulement libre selon EN 1717 (entonnoir de remplissage et alimentation stabilisée intégrée côté cuve).  
Raccordement pompe de citerne : Tubulures d.50 (alimentation côté cuve avec alimentation stabilisée intégrée)

3) Avec siphon de trop-plein comme siphon anti-odeur et passage libre selon DIN 1986