



Récupération d'eau de pluie

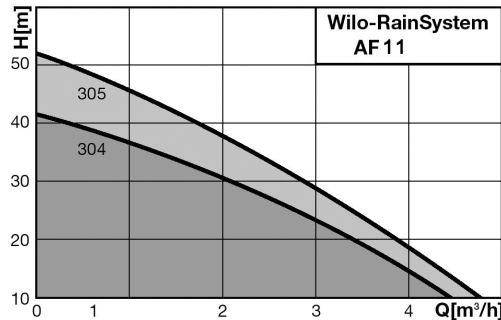


Wilco-RainSystem AF 11

Performances hydrauliques :

Plage de sélection recommandée :

Désignation	Débit m ³ /h	0	1	2	3	4
AF...MC 304	Pression mCE	44	39	33	27	20
AF...MC 305		54	49	42	34	26



Arrosage uniquement

Domaines d'application :

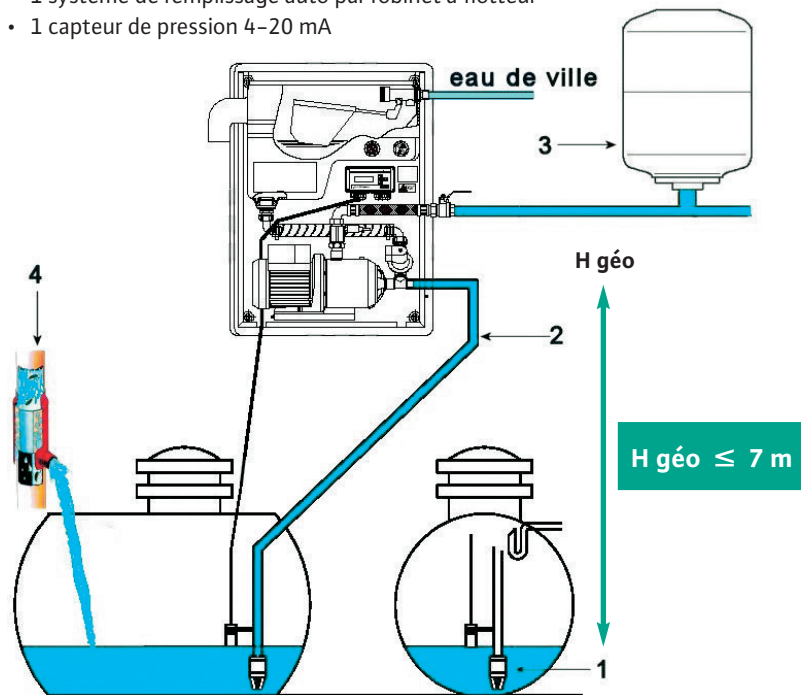
- Utilisation de l'eau de pluie pour l'arrosage et la chasse d'eau des toilettes sur une habitation individuelle en combinaison avec une citerne de stockage.

Conforme à la norme EN1717

Wilco-RainSystem AF Comfort :

Alimentation Mono 230 V 50 Hz

- 1 pompe auto-amorçante
- 1 réservoir d'une capacité de 11 litres
- 1 coffret de commande RainControl Economy RCE, affichage permanent de la pression, du niveau citerne et l'état de fonctionnement
- 1 électrovanne avec protection automatique anti-calcaire
- 1 système de remplissage auto par robinet à flotteur
- 1 capteur de pression 4-20 mA



Wilco-RainSystem AF Basic :

Alimentation Mono 230 V 50 Hz

- 1 pompe auto-amorçante
- 1 réservoir d'une capacité de 11 litres
- 1 coffret de commande RainControl Basic RCB
- 1 vanne 3 voies
- 1 système de remplissage auto par robinet à flotteur
- 1 Fluidcontrol
- 1 contacteur à flotteur

Le réservoir à vessie n'est pas nécessaire pour les applications du type arrosage.

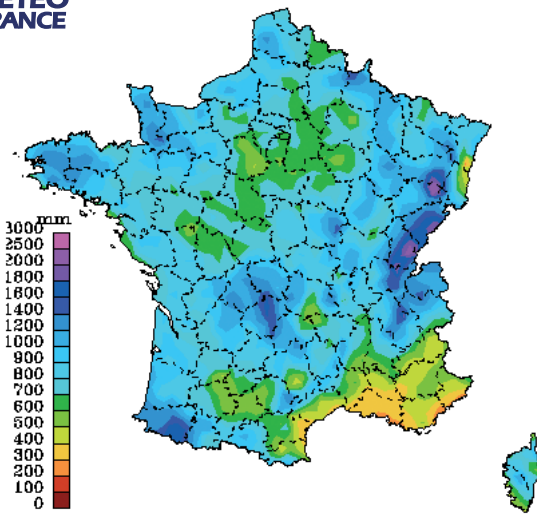
Rep.	Désignation	N° code article	Tarif
1	Clapet crépine 1"	500 183 994	W2
2	Kit d'aspiration 7 m 1"	2 004 037	
	Filtre à grosses mailles GR	2 024 960	
	Filtres à mailles fines FR	2 024 962	
	Tuyau d'asp. 1" 1/4 SE 5 m	2 025 975	
	Tuyau d'asp. 1" 1/4 SE 10 m	2 025 976	
	Tuyau d'asp. 1" 1/4 SE 15 m	2 025 977	
3	Réservoir à vessie vertical	66 307	W5
	50 litres - 10 bars	66 308	
4	Collecteur filtre pour descente de gouttières	2 000 096	W2
	DN 110/50 Titanium zinc	180 527 793	
	DN 100/50 Titanium zinc	2 003 208	
	DN 87/50 Titanium zinc	180 527 690	
	DN 100/50 cuivre	2 006 008	
	DN 87/50 cuivre	2 003 207	
	Capot pour basic MC 304	2 518 359	
	Alarme trop plein	2 518 360	
	Kit de raccordement tuyauterie AF Basic/Comfort	2 518 363	

Groupe tarif : W2

Désignation	Code article	Puissance (kW)	Intensité (A)	Orifices	
				Mono 230 V	Aspiration / Refoulement
AF Basic MC 304 EM	2 518 349	0,55	4		
AF Comfort MC 304 EM	2 518 350	0,55	4		1"
AF Comfort MC 305 EM	2 518 351	0,75	5,3		



Cartographie des précipitations



1 millimètre de pluie équivaut à 1 litre d'eau tombée par mètre carré.

- Calcul des besoins en eau non potable
- Détermination du réservoir de stockage

Coefficient d'écoulement

Forme du toit et type de couverture*	Coefficient d'écoulement
Toit plat recouvert de graviers	0,6
Toit plat avec ardoises ou tuiles synthétiques	0,7
Toit incliné avec tuile ou en tuiles béton	0,75
Toit incliné avec ardoises ou tuiles synthétiques	0,8

* Il est déconseillé de collecter des eaux de pluie ruisselant sur des toits recouverts de matériaux contenant de l'amiante. Il faut s'assurer que la couverture du toit ne contient pas de matériau nuisible à la santé.

Calcul du rendement

	Pluviométrie annuelle	Surface de base	Coefficient d'écoulement	Total des pluies par an	Total pluie par jour
Exemple	800 l/m ²	x 120 m ²	x 0,75	= 72 000 l/an	: 365 = 200 l/jour
Votre calcul de rendement l/m ²	x m ²	x	= l/an	: 365 = l/jour

Besoins

Domaine d'utilisation	Valeur moyenne m ³ /an	Exemple m ³ /an	Votre besoin
Toilettes avec/sans touche économique (par pers.)	8/14 m ³ /an	14 m ³ /an	m ³ /an
Machine à laver (par pers.)	6 m ³ /an	aucune	m ³ /an
Robinet de puisage pour laver, etc. (par pers.)	1 m ³ /an	1 m ³ /an	m ³ /an
Besoins (par pers. et par an)		15 m ³ /an	m ³ /an
Nbre de pers. dans le ménage x les besoins par pers./an Besoins domestiques	Personnes	4 pers. x 15 m ³ = 60 m ³ /an	m ³ /an
Arrosage du jardin (par 100 m ²)	6 m ³ /an	pour 250 m ² jardin : 2,5 x 6 m ³ = 15 m ³ /an	m ³ /an
Besoins domestiques + arrosage jardin = besoins global par an		60 m ³ + 15 m ³ = 75 m ³ /an	m ³ /an
Besoin global : 365 = besoin journalier		75 m ³ : 365 = 0,205 m ³ /jour	m ³ /jour

Détermination du réservoir

L'expérience montre qu'il convient d'évaluer les besoins sur 2 à 3 semaines. Cela permet d'obtenir un stockage d'eau suffisamment important, tout en permettant un renouvellement et un rafraîchissement du réservoir par débordement.

La formule est la suivante :

Besoins journalier en m³	x	15 jours	=	Besoins de stocker
Exemple : 0,205 m³	x	15 jours	=	3 m³
Votre détermination du réservoir	x jours	= m³ besoins de stocker

Si l'eau de pluie est utilisée prioritairement pour l'arrosage, il faut veiller au niveau du réservoir.

Dans tous les cas, il faut éviter de surdimensionner votre installation. Il est souhaitable de faire déborder périodiquement le réservoir. Cette

opération permet de nettoyer l'eau de pluie, de sorte que les résidus en suspension à la surface du fluide puissent s'évacuer.