

Récupération d'eau de pluie – Wilo-RainSystem AF 400

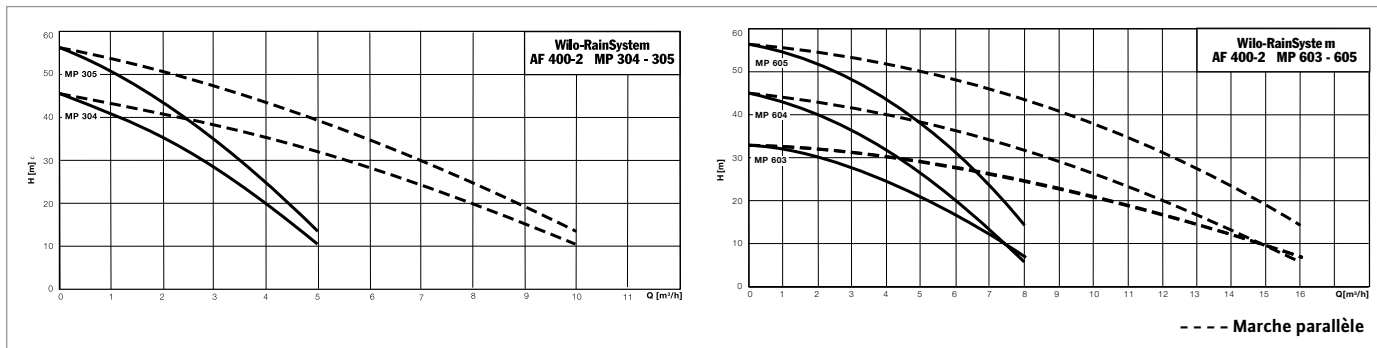


Wilo-RainSystem AF 400

- Alimentation en eau de pluie – à partir d'une citerne ou d'un réservoir entièrement automatique
- Utilisation d'eau de ville réduite au minimum
- Grande fiabilité et confort par l'utilisation de deux pompes
- Fonctionnement très silencieux
- Débit maxi: 16 m³/h –
H. mano.: 56 mCE

Surpresseurs domestiques – Wilo-RainSystem AF 400

Courbes caractéristiques



Caractéristiques du moteur

Wilo-RainSystem AF 400-2../RCH 2+1	Puissance nominale P_2 [W]	Intensité nominale I_N [A]			Nombre de pompes	Nombre de roues
		1 ~ 230 V	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V		
MP 304	0,55	4,0	3,3	1,9	2	4
MP 305	0,75	5,1	3,6	2,1	2	5
MP 603	0,75	5,1	3,3	1,9	2	3
MP 604	0,75	5,1	3,6	2,1	2	4
MP 605	1,10	6,8	4,9	2,8	2	5
Classe de protection : IP 54						
Classe d'isolation : F						

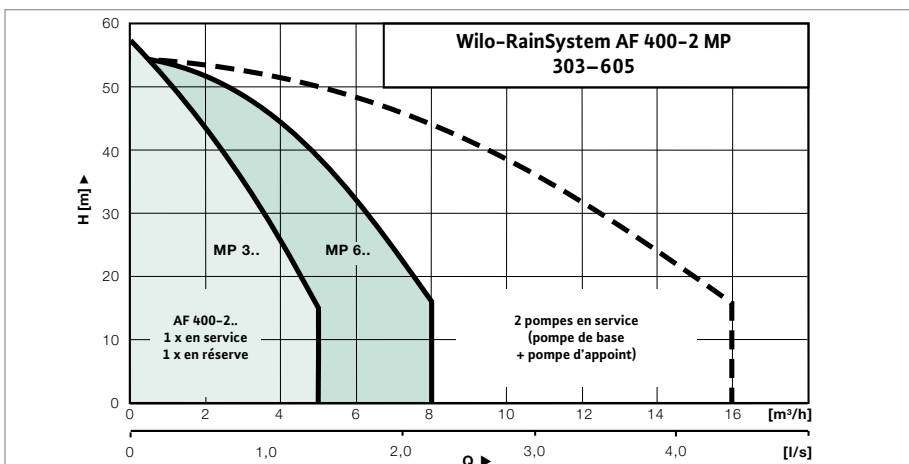
Labels de qualité et agréments

– Wilo répond à la norme



– Signe CE

Surpresseurs domestiques – Wilo-RainSystem AF 400



Wilo-RainSystem AF 400

Récupération d'eau de pluie

Dénomination

Ex. : Wilo-AF 400-2 MP 605 DM/RCH 2+1

- AF** module de distribution automatique en eau claire
- 400** capacité du réservoir de stockage (l)
- 2** nombre de pompes
- MP** pompe centrifuge, multicellulaire horizontale du type Multipress
- 6** débit (m³/h) au rendement optimal
- 05** nombre de roues
- DM** 3 x 400 V, 50 Hz
- EM** monophasé 230 V, 50 Hz
- RCH** organe de commande : RainControl Hybrid
- 2+1** nombre de pompes de surpression : 2
nombre de pompes de remplissage: 1

Domaines d'application

Le système hybride pour la récupération et l'adduction d'eau de pluie pour les immeubles de bureaux, l'industrie, dans lesquels l'eau de ville est économisée.

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles

Eau claire sans résidus en suspension, eau de pluie, eau froide

Performances

Débit	maxi 32 m³/h (sur demande)
Haut. mano.	maxi 56 m
Pression de service	maxi 10 bar
Temp. du fluide	+5 à + 35 °C
Temp. ambiante	maxi + 40 °C
Tension d'alimentation	1~230V, 50 Hz 3~400V, 50 Hz
Puissance nominale par pompe (P ₂)	550/750/1100 W

Protection moteur thermique intégrée

Réservoir d'eau 400 l

Commande de pompe

Unité de commande automatique pour l'enclenchement/déclenchement des pompes de surpression, pilotage par capteur 4-20 mA et par „Read-contacts“.

Raccordements

Refoulement Collecteur R 1½"

Aspiration remplissage en eau de ville par écoulement libre selon DIN 1988 (entonnoir anti-projection intégré au réservoir). Alimentation des pompes par tuyau ø 50 (passe-paroie intégré)

Débordement DN 100 et siphon à passage libre selon DIN 1986

Fonctionnement/Description

Le Wilo-RainSystem AF 400 est conçu pour répondre aux besoins en eau claire des bâtiments, des bureaux et des industries.

Le module de 2 à 4 pompes de surpression est prêt à être raccordé. Le module compact assure une alimentation entièrement automatique en eau de pluie grâce à une pompe immergée qui remplit le réservoir.

En fonction du choix de la pompe de remplissage, de longues distances entre la citerne et l'installation sont réalisables (pour une majorité de cas, voir nos pompes WILO-DRAIN TS).

Le réservoir de stockage hybride qui est muni de tous les accessoires nécessaires, assure une grande fiabilité grâce à son grand volume utile, et ce même en cas de manque d'eau dans la citerne d'eau de pluie.

Le coffret de commande électronique des pompes de surpression et de la pompe de remplissage est équipée d'un interrupteur principal, d'un commutateur 1-0-Auto par pompe et d'une signalisation de fonctionnement/défaut de

chaque pompe et le manque d'eau. Les pompes sont enclenchées en cascade en fonction de la pression et de la consommation.

Avantages

- très économique grâce à une alimentation en eau de ville en fonction des besoins
- pompe centrifuge, multicellulaire très silencieuse de série
- grande fiabilité – grâce à la certification DVGW du réservoir – et à l'optimisation des propriétés hydrauliques et sonores
- réservoir à vessie (selon norme DIN 4907) pour une économie d'énergie en cas de petites fuites dans l'installation
- tous les composants en contact avec le fluide sont en matériaux résistants à la corrosion
- haute sécurité de fonctionnement grâce à son pilotage électronique avancé du type RainControl Hybrid
- pilotage électronique sans entretien
- usure uniforme des pompes grâce à la permutation cyclique des pompes et au test automatique durant les périodes de „stand-by“
- disponibilité garantie par la commutation en cas de défection d'une des pompes et par le fonctionnement en parallèle des deux pompes en cas de demande de pointe
- déclenchement des pompes par sécurité manque d'eau intégrée
- pilotage automatique de la pompe de remplissage
- circuit de commande à basse tension
- grande possibilité de signalisation sur le tableau de commande
- adapté à l'intégration dans une gestion de bâtiment centralisée (GTC).

Surpresseurs domestiques – Wilo-RainSystem AF 400

Options

- commande à distance
- indication de niveau d'eau de la citerne
- compteurs horaires
- signalisation individuelle du fonctionnement/défaut par pompe
- horloge
- 3 ~ 230 V, 50 Hz
- version en 60 Hz

Aussi disponibles AF Basic/Comfort et AF 150

Etendue de la fourniture

Le module compact, prêt au raccordement, est fonctionnel et d'un design moderne. Tous les composants électriques et hydrauliques sont raccordés, l'ensemble est monté sur un châssis et silent blocs.

Composition:

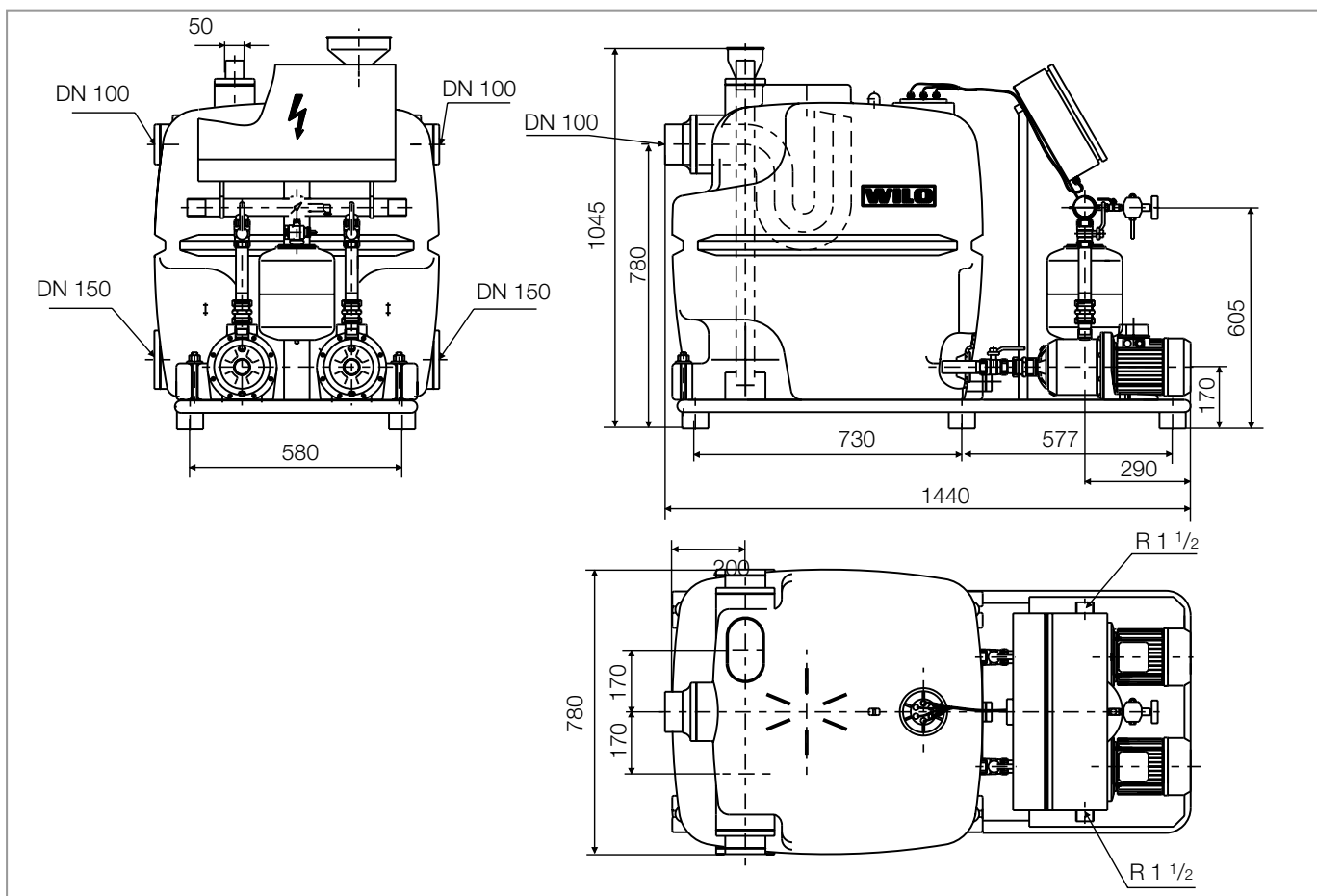
- 2 pompes centrifuges multicellulaires, insensibles à la corrosion, très silencieuses, du type MultiPress
- un collecteur au refoulement en R 1½" avec capteur de pression, réservoir à vessie de 8 l, certifié DIN/DVGW, vanne et manomètre 0 – 10 bar
- une vanne à boisseau au refoulement et à l'aspiration et un clapet anti-retour
- un réservoir tampon Hybride généreusement dimensionné muni de tous les raccords (alimentation et débordement avec siphon)
- unité de commande centrale RainControl Hybrid avec électronique de commande, capteur de pression 4–20 mA et commande en basse tension
- inclus : une électrovanne R 1" pour l'alimentation en eau de ville
- emballage et notice de montage et de mise en service

ATTENTION :

La pompe de remplissage (pompe immergée) maintenant le niveau d'eau du réservoir ne fait pas partie de la fourniture. Nous vous conseillons, pour la majorité des cas, de consulter les WILO-Opti-Drain et Wilo-Drain.

Groupes comprenant 3 ou 4 pompes de surpression et/ou 2 pompes de remplissage, sont disponibles sur demande.

Schéma d'encombrements



– Sous réserve de modifications techniques –