

COMFORT UP

NOUVEAU
 Versions PM
 ("Permanent Magnet motor")
 = moteurs à haut rendement



GRUNDFOS COMFORT UP

Les circulateurs Grundfos COMFORT UP sont conçus pour les installations d'eau chaude sanitaire. Ils sont équipés d'un moteur sphérique contrairement aux moteurs traditionnels à rotor chemisé ; cette particularité facilite le démontage pour l'entretien des circulateurs : dépôts calcaires.

6 circulateurs, dont 4 versions PM à très faible consommation électrique, pour couvrir tous les cas de figure d'une installation, de la plus simple au confort le plus élaboré.

Par exemple, les versions A-AUTOAdapt- mesurent en continu les variations de l'installation afin d'optimiser le démarrage/arrêt du circulateur et assure périodiquement un cycle « haute température » du circuit (légionellose).

(*) Température maxi fournie par la production E. C. S.

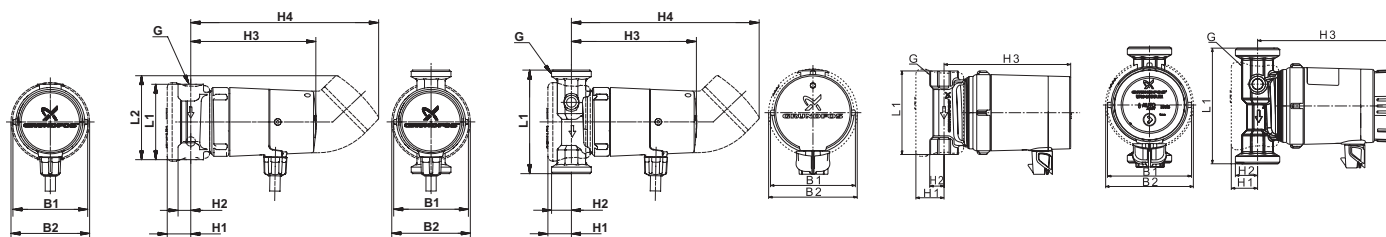
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
COMFORT UP 15-14 B PM	97916771	RP 1/2"	80	1.00	156.00 €
COMFORT UP 15-14 BA PM	97916757	RP 1/2"	80	1.15	355.40 €
COMFORT UP 15-14 BUT	96433886	RP 1/2"	80	1.16	284.17 €
COMFORT UP 20-14 BX PM	97916772	G 1"1/4	110	1.20	188.00 €
COMFORT UP 20-14 BXA PM	97916749	G 1"1/4	110	1.15	404.28 €
COMFORT UP 20-14 BXUT	96433890	G 1"1/4	110	1.36	323.17 €

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DÉSIGNATION	TENSION	P ₁ (W)	I _n (A)
COMFORT UP 15-14 B PM	1X230 V	5-8,5	0.07
COMFORT UP 15-14 BA PM	1X230 V	5-8,5	0.07
COMFORT UP 15-14 BUT	1X230 V	25	0.11
COMFORT UP 20-14 BX PM	1X230 V	5-8,5	0.07
COMFORT UP 20-14 BXA PM	1X230 V	5-8,5	0.07
COMFORT UP 20-14 BXUT	1X230 V	25	0.11

ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm								
	L1	L2	H1	H2	H3	H4	B1	B2	G
COMFORT UP 15-14 B PM	80	-	25	13.5	119	-	79.5	84	RP 1/2"
COMFORT UP 15-14 BA PM	80	-	25	13.5	119	-	79.5	84	RP 1/2"
COMFORT UP 15-14 BUT	80	90	25	13.5	-	205	79.5	84	RP 1/2"
COMFORT UP 20-14 BX PM	110	-	25	1	129	-	79.5	84	G 1" 1/4
COMFORT UP 20-14 BXA PM	110	-	25	21	129	-	79.5	84	G 1" 1/4
COMFORT UP 20-14 BXUT	110	-	5	21	205	-	79.5	84	G 1" 1/4



COMFORT UP 15-14 BUT

COMFORT UP 20-14 BXUT

COMFORT UP 15-14 B(A) PM

COMFORT UP 20-14 BX(A)



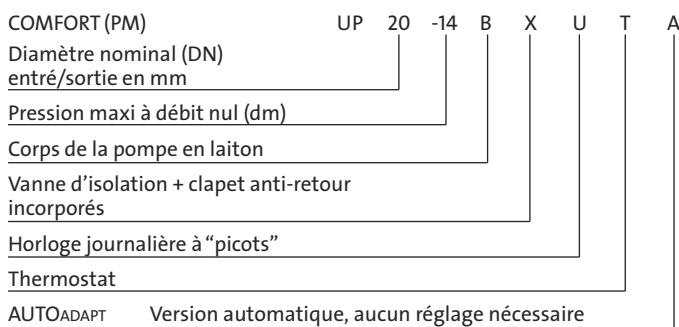
INSTALLATION EAU CHAUDE SANITAIRE

CIRCULATEUR DOMESTIQUE POUR BOUCLAGE E.C.S.


- Installations d'eau chaude sanitaire dans les maisons particulières
- Installations neuves, remplacement et rénovation.
- Petits systèmes chauffants

CONSTRUCTION

- Corps du circulateur en laiton.
- Livrés avec coquille d'isolation polypropylène EPP
- Moteur sphérique avec stator séparé hermétiquement du rotor.
 Versions PM avec moteur monophasé à aimant permanent à très faible consommation électrique.
- Voyant indicateur de fonctionnement.
- Branchement électrique par écrou de fixation pour câbles flexibles ou rigide ou, sur les versions PM, prise à embrocher sans ouverture du circulateur.
- Réglage plage de fonctionnement journalier avec horloge mécanique sur les version U ou plage de réglage automatique combinée (journée/semaine) sur les versions A.

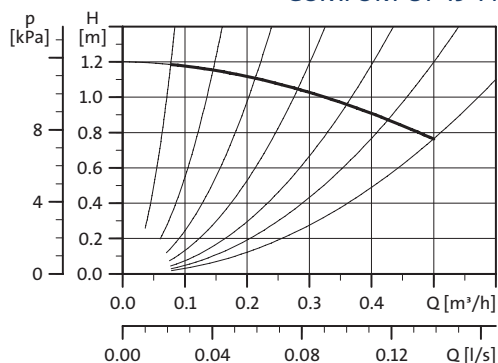


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

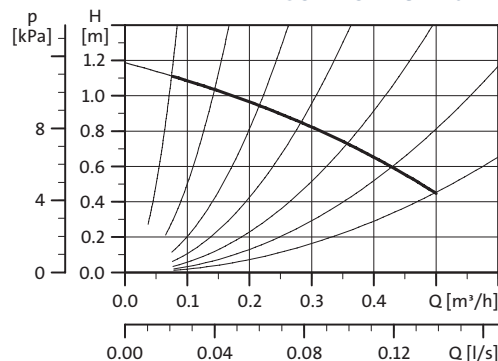
Tension d'alimentation	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Indice de protection	IP 42
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bar
Débit	jusqu'à 0,6 m ³ /h
Liquides pompés	Eau chaude sanitaire.
Température ambiante	toujours inférieure à la température du liquide pour éviter la condensation dans le corps du stator.
Température du liquide	+2 °C à + 95 °C / +60 °C maxi pour ECS
Certification	

COURBES DE PERFORMANCE

COMFORT UP 15-14



COMFORT UP 20-14



LES AVANTAGES / PRODUIT

- **Confort :**
une eau chaude immédiate dès ouverture des robinets peut représenter jusqu'à 15 l par personne et par jour d'économie d'eau.
- **Economique :**
Une consommation énergétique réduite : 5-8,5 W seulement pour les versions PM. La possibilité de commander la marche/arrêt du circulateur suivant les besoins, automatiquement et sans réglage (version AUTOAdapt) ou manuellement (version U avec horloge journalière).
- **Facile à démonter et à entretenir**
Prise embrochable sans démontage du circulateur sur les versions PM. La présence de dépôt calcaire peut être aisément éliminée grâce au démontage facile du circulateur.
- **3 pompes en 1 : une sélection simplifiée avec la version A**
 - Fonctionnement continu.
 - ou selon la variation de température mesurée dans le circuit
Marche : (temp. max. -36°C) x 0,25 + 36°C
Arrêt : (temp. max. -36°C) x 0,50 + 36°C
 - ou fonction AUTOAdapt. Le circulateur adapte lui-même ses plages de fonctionnement aux variations journalières, et hebdomadaires, des besoins en E. C. S.. Il tient compte des modifications des habitudes des usagers.



Versions BUT et BXUT : thermostat manuel pour mise en route/arrêt circulateur (réglage 35-65°C) - Horloge journalière à picots - Ecrue de fixation câble électrique

Coquille d'isolation : évite les pertes calorifiques

Moteur sphérique avec stator séparé hermétiquement du rotor. Rotor facilement démontable pour enlever tout dépôt calcaire. Moteur 5-8,5 W sur version PM.

Corps du circulateur en laiton (anti-corrosion). Versions X avec vanne d'isolation et clapet anti-retour incorporés.

Version A avec capteur de température de sortie chaudière 2,5 m

Prise embrochable, sans ouverture du circulateur, sur les versions PM

Version A, 1 seule touche pour 3 modes de fonctionnement possibles :



SELECTION ACCESSOIRES

Référence	Description	Remplacement / Connexion	COMFORT UP 15-14 B PM 97916771	COMFORT UP 15-14 BA PM 97916757	COMFORT UP 15-14 BUT 96433886	COMFORT UP 20-14 BX PM 97916772	COMFORT UP 20-14 BXA PM 97916749	COMFORT UP 20-14 BXUT 96433890
96433911	Jeux de 2 raccords laiton extension 2x35 mm - Rp 1/2" / G 1 1/4	Permet de rallonger l'entraxe du circulateur de 70 mm et de l'installer sur une tuyauterie 1 1/4"	●	●	●	-	-	-
96433913	Jeux de 2 raccords laiton extension 2x30 mm - Rp 1/2" / G 1"	Permet de rallonger l'entraxe du circulateur de 60 mm et de l'installer sur une tuyauterie 1"	●	●	●	-	-	-
96436559	Jeux de 2 raccords laiton extension 2x40 mm - G 1 1/4 / G 1 1/4	Permet de rallonger l'entraxe du circulateur de 80 mm et de l'installer sur une tuyauterie 1 1/4"	-	-	-	●	●	●
96433907	Jeux de 2 raccords laiton - G 1 1/4 / 15 mm int. ou R 1/2" ext.	Permet de l'installer sur une tuyauterie 1/2"	-	-	-	●	●	●
529982	Jeux de 2 raccords laiton - G 1 1/4 / Rp 3/4"	Permet de l'installer sur une tuyauterie 3/4"	-	-	-	●	●	●
96433904	Clapet anti retour	-	●	●	●	incorporé	incorporé	incorporé