

COMFORT UP(S) PM

INSTALLATION
EAU CHAUDE SANITAIRE

UP 20-14 BX PM

UP 15-14 BA PM

UPS 20-14 B PM

GRUNDFOS COMFORT UP(S) PM

Les circulateurs Grundfos COMFORT UP(S) 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 à très faible consommation électrique, pour couvrir tous les cas de figure d'une installation, de la plus élémentaire à la plus élaborée.

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.

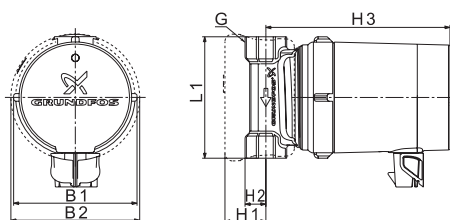
DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (kg)
COMFORT UP 15-14 B PM	97916771	Rp 1/2"	80	1.00
COMFORT UP 15-14 BA PM	97916757	Rp 1/2"	80	1.00
COMFORT UPS 15-14 B PM	98492992	Rp 1/2"	80	1.00
COMFORT UP 20-14 BX PM	97916772	G 1"1/4	110	1.35
COMFORT UP 20-14 BXA PM	97916749	G 1"1/4	110	1.35
COMFORT UPS 20-14 BX PM	98492994	G 1"1/4	110	1.35

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

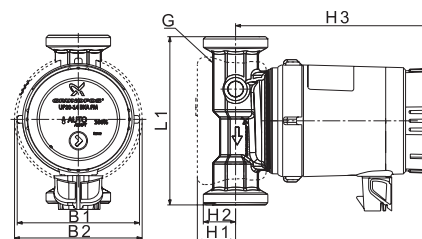
DÉSIGNATION	P _i (W)	I _n (A)
COMFORT UP 15-14 B PM	7,0	0,07
COMFORT UP 15-14 BA PM	7,0	0,07
COMFORT UPS 15-14 B PM	Vit I 2,5/ Vit II 4,0/ Vit III 6,0	0,04/0,05/0,07
COMFORT UP 20-14 BX PM	7,0	0,07
COMFORT UP 20-14 BXA PM	7,0	0,07
COMFORT UPS 20-14 BX PM	Vit I 2,5/ Vit II 4,0/ Vit III 6,0	0,04/0,05/0,07

ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	DIMENSIONS en mm						
	L1	H1	H2	H3	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 UPS 15-14 B PM	80	25	13.5	119	79.5	84	Rp 1/2"
COMFORT UP 20-14 BX PM	110	25	21	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 UPS 20-14 BX PM	110	25	21	129	79.5	84	G 1"1/4



COMFORT UP(S) 15-14 B(A) PM



COMFORT UP(S) 20-14 BX(A) PM

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

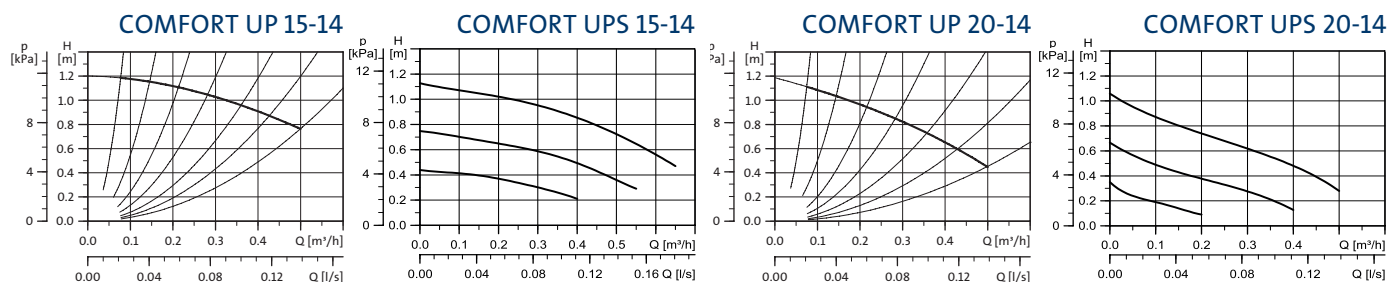
- Corps du circulateur en laiton.
- Livrés avec coquille d'isolation polypropylène EPP.
- Moteur sphérique avec stator séparé hermétiquement du rotor.
- Moteur monophasé à aimant permanent à très faible consommation électrique (PM : Permanent Magnet Motor).
- Voyant indicateur de fonctionnement.
- Prise à embrocher sans ouverture du circulateur.

COMFORT (PM)	UP S 20 -14 B X A
3 vitesses au choix	
Diamètre nominal (DN) entrée/sortie en mm	
Pression maxi à débit nul (dm)	
Corps de la pompe en laiton	
Vanne d'isolation + clapet anti-retour incorporés	
AUTOADAPT Version automatique, aucun réglage nécessaire	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Indice de protection	IP 44
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bar
Débit	jusqu'à 0,6 m³/h
Liquide pompé	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



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 : de 2,5 W (UPS Vit. I) à 7 W maxi.

Facile à démonter et à entretenir

Prise embrochable sans démontage du circulateur. La présence de dépôt calcaire peut être aisément éliminée grâce au démontage facile du circulateur.

Version A : 3 pompes en 1

- Fonctionnement continu.

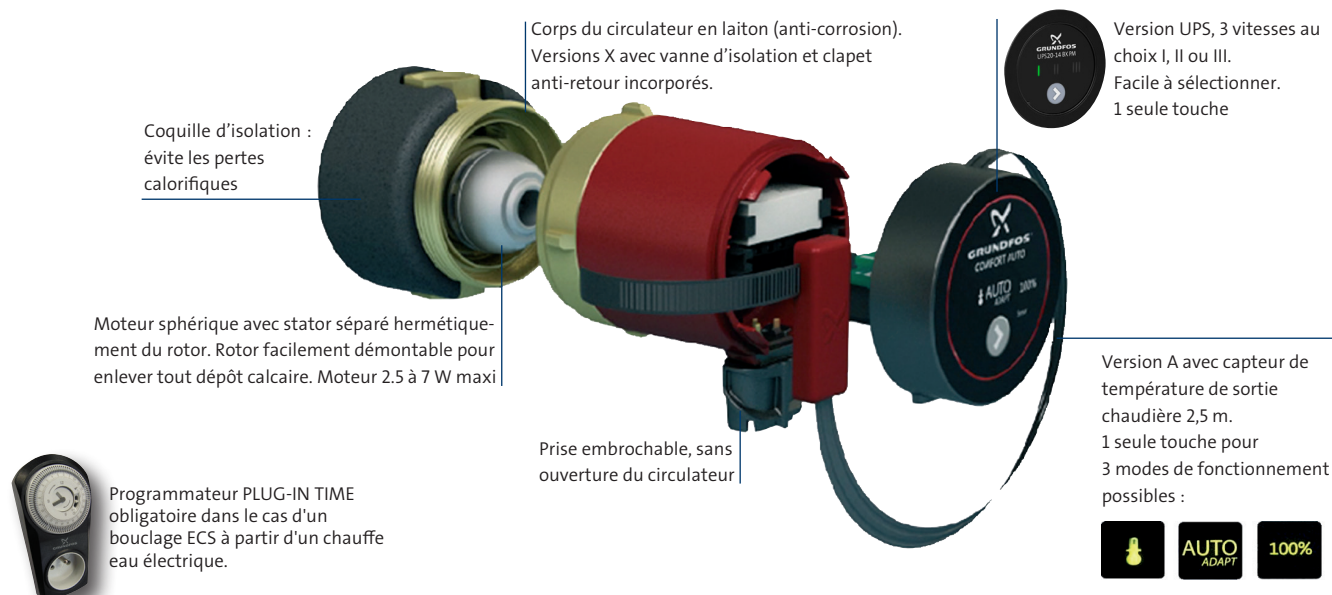
- ou selon la variation de température mesurée dans le circuit

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.



SÉLECTION ACCESSOIRES

Référence	Description	Remplacement / Connexion	COMFORT UP(S) 15-14 B PM	COMFORT UP 15-14 BA PM	COMFORT UP(S) 20-14 BX PM	COMFORT UP 20-14 BXA PM
98465224	 Programmateur PLUG-IN TIME	Horloge 24 h programmable - pas de 15 mn - réactivable	●	Automatique	●	Automatique
96433909	 Jeu de 2 raccords G1 1/4 / Rp 1/2" / R 3/4"	Permet de l'installer sur une tuyauterie de 3/4"	-	-	●	●
96433905	 Vanne d'isolement	Permet d'isoler le circuit en cas d'intervention sur le circulateur	●	●	incorporé	incorporé
96433906	 Clapet de purge		●	●	●	●
96433907	 Jeu 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"	-	-	●	●
96433908	 Jeu 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