



ALPHA1 N RECIRCULATION D'EAU CHAUDE À HAUT RENDEMENT

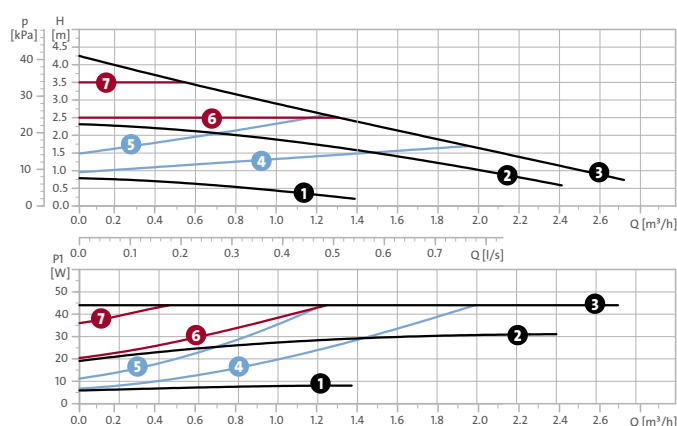
Le circulateur domestique ALPHA1 N a été conçu pour fournir de l'eau chaude instantanément et de façon très rentable. Le circulateur d'eau chaude avec corps en acier inoxydable consomme seulement 7 W. Son prix et son haut rendement énergétique défient toute concurrence. Plus besoin d'attendre l'eau chaude, l'ALPHA1 N élimine efficacement tout gaspillage d'eau et d'énergie – et augmente le confort de l'utilisateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALPHA1 20-45 N 150

Débit, $Q_{\max}$:	2.6 m ³ /h
Hauteur $H_{\max}$:	4.5 m
Température du liquide :	+2° C à +110° C
$P_{\max}$:	10 bar
Puissance :	7-45 W
Moteur :	50 Hz, 230 V

COURBES DE PERFORMANCE



1. Courbe vitesse constante 1 2. Courbe vitesse constante 2 3. Courbe vitesse constante 3
4. Courbe pression proportionnelle basse 5. Courbe pression proportionnelle élevée
6. Courbe pression différentielle constante basse 7. Courbe pression différentielle constante élevée

be
think
innovate

GRUNDFOS

L'ALPHA1 N EN DETAILS

MISE À NIVEAU AVEC RETOUR SUR INVESTISSEMENT ATTRACTIF

Le remplacement d'un circulateur UP par un ALPHA1 N présente un retour sur investissement très attractif. Comme le montre le tableau, il est possible de réaliser des économies annuelles considérables en remplaçant les 3 circulateurs UP par l'ALPHA1 N.



Haut rendement – Moteur à aimant permanent

Connexion électrique facile grâce à la célèbre prise ALPHA

Fonctionnement intuitif

Consommation d'énergie : 7 W-45 W

Solution rentable de recirculation d'eau chaude

Conception compacte

Un seul circulateur remplace de nombreux circulateurs standards

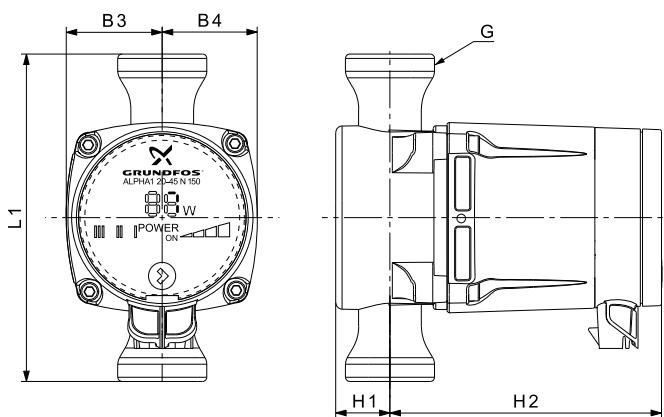
TABEAU DE CONVERSION

Circulateur UP	Réglage de la vitesse sur l'ALPHA1 N 20-45 150
UP 20-07 N and UP 20-15 N	Vitesse constante 1 (fixe)
UP 20-30 N	Vitesse constante 2 (fixe)
UP 20-45 N	Vitesse constante 3 (fixe)

L'ALPHA1 N peut tourner sur trois vitesses différentes, ce qui lui permet de s'ajuster à tous les circulateurs de la gamme UP.

TYPES ET DIMENSIONS

Type de circulateur	Dimensions [mm]						Code article
ALPHA1 20-45N	L1	B3	B4	H1	H2	G	98094952
	150	43	43	27	127	1 1/4	



ECONOMIES

Circulateur actuel	Consommation énergétique annuelle	Remplacement ALPHA1 20-45 N 150	W	Consommation annuelle
UP 20-07 N (47 W)	412 kWh	Vitesse constante 1 (fixe)	7 W	61 kWh
UP 20-30 N (70 W)	613 kWh	Vitesse constante 2 (fixe)	30 W	263 kWh
UP 20-45 N (117 W)	1.025 kWh	Vitesse constante 3 (fixe)	45 W	394 kWh

Economies annuelles kWh	A 0,08 €/kWh	A 0,30 €/kWh
351	28 €	109 €
350	28 €	105 €
631	51 €	189 €

Exemple 1 : Bulgarie : 0,08406 €/kWh
Exemple 2 : Danemark 0,30217 €/kWh

source www.energy.eu

ALPHA1 N

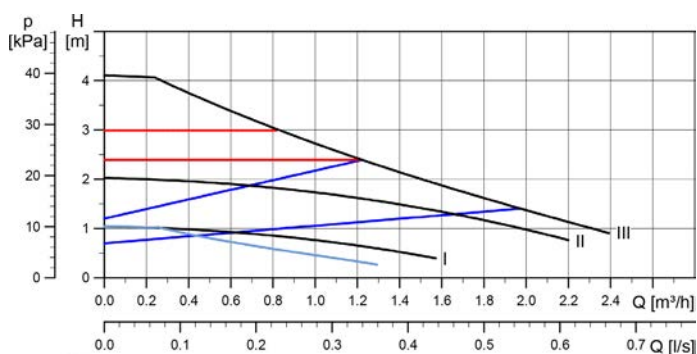
CIRCULATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE ► CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES ACIER INOXYDABLE

ALPHA1 N : CIRCULATEURS A VITESSE VARIABLE POUR BOUCLAGE E. C. S.

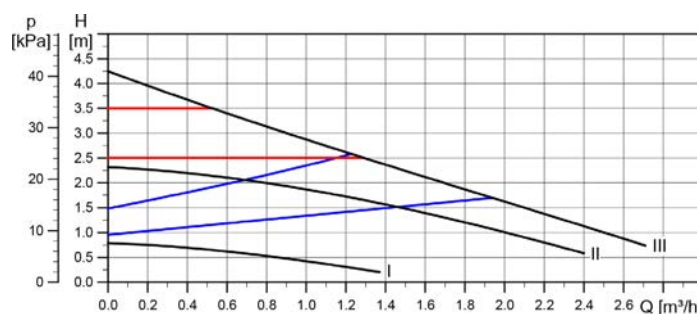
Le compact ALPHA1 N est une version simplifiée du l'ALPHA2 N sans fonction AUTOADAPT ni mode réduction de nuit. Consommation instantanée visible sur son écran : 3 W mini.

La version corps en acier inoxydable est tout particulièrement adaptée à la recirculation de l'eau chaude sanitaire dans les maisons domestiques ou petits bâtiments.

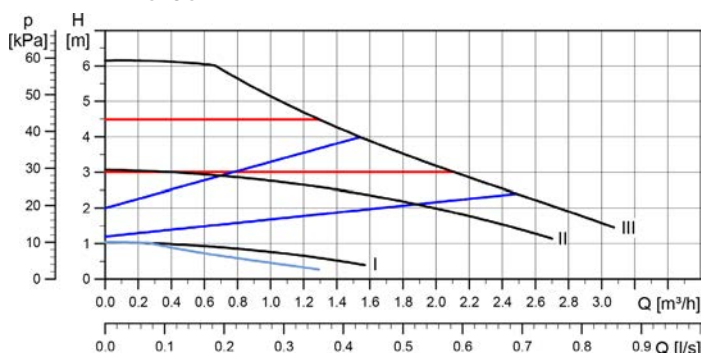
ALPHA1 N 20-40



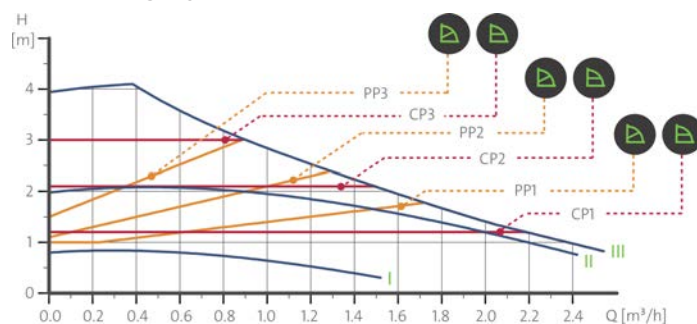
ALPHA1 N 20-45



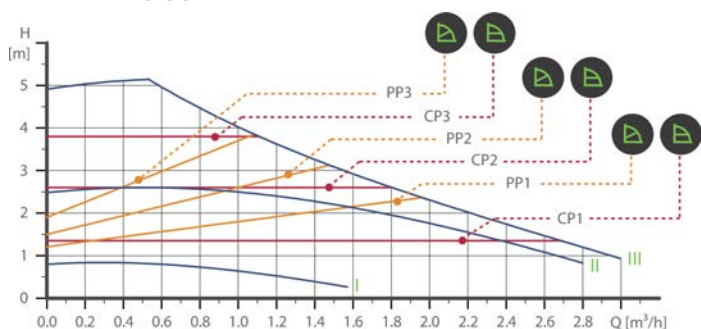
ALPHA1 N 20-60



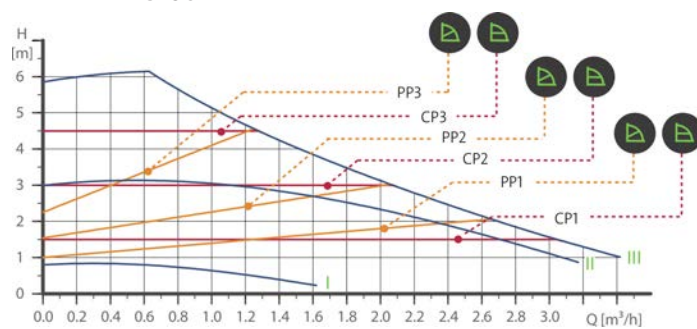
ALPHA1 N 25-40



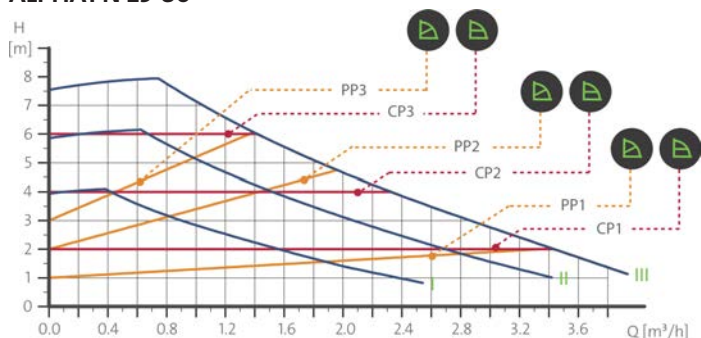
ALPHA1 N 25-50



ALPHA1 N 25-60



ALPHA1 N 25-80



- Corps de pompe en acier inoxydable.
- Design compact.
- Faible consommation d'énergie et mode de contrôle facile à modifier.

ALPHA1 N : CIRCULATEURS A VITESSE VARIABLE POUR BOUCLAGE E. C. S.

Température du liquide :	+2 °C => +110 °C (TF 110)
Pression de service :	maximum 10 bar
Tension d'alimentation :	1 x 230V +/- 10% 50/60 Hz
Indice de protection :	IPX4D - ALPHA1 20-xx N 150, IP42
Classe d'isolation :	F
Corps de pompe :	acier inoxydable
Inclus :	Joints (sans raccords union) et coquille d'isolation (sauf ALPHA1 20-xx N 150 sans coquille d'isolation)



Raccord	Entraxe [mm]	Type	Code Art.
G 1¼	150	ALPHA1 20-40 N 150	98475976
		ALPHA1 20-45 N 150	98475986
		ALPHA1 20-60 N 150	98475981
G 1½	130	ALPHA1 25-40 N 130	99199587
		ALPHA1 25-50 N 130	99199588
		ALPHA1 25-60 N 130	99199589
	180	ALPHA1 25-80 N 130	99199590
		ALPHA1 25-40 N 180	99199591
		ALPHA1 25-50 N 180	99199592
		ALPHA1 25-60 N 180	99199593
		ALPHA1 25-80 N 180	99199594

GRUNDFOS TIME SWITCH



Horloge à picots pour montage mural

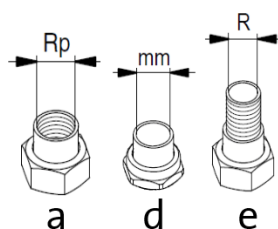
Description	Code Art.
Cadran 24 heures	96406992
Cadran hebdomadaire	96406993

COQUILLES D'ISOLATION POUR ALPHA ET UPS SÉRIE 100



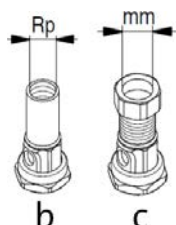
Description	Code Art.
ALPHA1, ALPHA2 avant Janvier 2013, UPS(N) 25/32-30/40/60	505821

JEU DE 2 RACCORDS-UNIONS



Pos.	Raccord	Matériau	PN [bar]	Code Art.
a	G 1¼ / Rp ¾	Laiton/Bronze	10	529982
e	G 1¼ / Rp 1	Laiton/Bronze	10	529983
d	G 1¼ / 15 mm	Laiton/Bronze	10	529986
d	G 1¼ / 22 mm	Laiton/Bronze	10	529988
a	G 1½ / Rp 1	Laiton/Bronze	10	529972
c	G 1½ / 18 mm	Laiton/Bronze	10	529977
c	G 1½ / 22 mm	Laiton/Bronze	10	529978
c	G 1½ / 28 mm	Laiton/Bronze	10	529979

JEU DE 2 RACCORDS-UNIONS AVEC VANNE



Pos.	Raccord	Matériau	PN [bar]	Code Art.
b	G 1¼ / Rp ¾	Laiton/Bronze	10	519802
c	G 1¼ / 22 mm	Laiton/Bronze	10	519801
b	G 1½ / Rp ¾	Laiton/Bronze	10	519805
b	G 1½ / Rp 1	Laiton/Bronze	10	519806
b	G 1½ / Rp 1¼	Laiton/Bronze	10	519807
c	G 1½ / 22 mm	Laiton/Bronze	10	519808
c	G 1½ / 28 mm	Laiton/Bronze	10	519809