



## GRUNDFOS ALPHA1

L'ALPHA1 est une version simplifiée de l'ALPHA2. Tout aussi fiable et performant, il affiche également sa puissance électrique instantanée.

Pour répondre plus spécifiquement aux contraintes des installations de chauffage individuel centralisé dans les immeubles collectifs, des versions avec entraxe (130 mm) et raccords adaptés (1") sont proposés (voir tableau ci-dessous).

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (kg)
ALPHA1 15-40	98475900	G1"	130	1,9
ALPHA1 15-50	98475904	G1"	130	1,9
ALPHA1 15-60	98475906	G1"	130	1,9
ALPHA1 20-40	98475910	G1"1/4	130	1,9
ALPHA1 20-50	98475922	G1"1/4	130	1,9
ALPHA1 20-60	98475927	G1"1/4	130	1,9
ALPHA1 25-40	98475932	G1"1/2	130	2,0
ALPHA1 25-50	98475933	G1"1/2	130	2,0
ALPHA1 25-60	98475935	G1"1/2	130	2,0
ALPHA1 25-40	98475930	G1"1/2	180	2,2
ALPHA1 25-40 A*	98475964	G1"1/2	180	3,1
ALPHA1 25-50	98475934	G1"1/2	180	2,2
ALPHA1 25-60	98475936	G1"1/2	180	2,2
ALPHA1 25-60 A*	98475965	G1"1/2	180	3,1
ALPHA1 32-40	98475938	G2"	180	2,3
ALPHA1 32-50	98475939	G2"	180	2,3
ALPHA1 32-60	98475940	G2"	180	2,3

(\*) Les versions A permettent un dégazage continu de l'installation grâce à une conception du corps de pompe avec séparateur d'air. Sortie Rp 3/8 prévue pour l'installation d'un dégazeur (non fourni).

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

DESIGNATION	P1 (W) MINI	P1 (W) MAXI	IN (A) MINI	IN (A) MAXI
ALPHA1 XX-40 (A)	5	22	0,05	0,19
ALPHA1 XX-50	5	32	0,05	0,27
ALPHA1 XX-60 (A)	5	45	0,05	0,38

## ENCOMBREMENTS

DESIGNATION	DIMENSIONS en mm						
	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3
ALPHA1 XX-XX 130	78	78	46	49	27	129	58
ALPHA1 VERSIONS A	63	93	32	65	50	135	82



### CIRCULATEUR À VITESSE VARIABLE À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

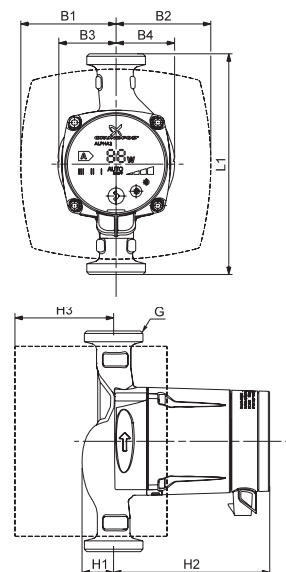
- installations de chauffage dans les maisons particulières,
- installations neuves, remplacement et rénovation,
- pour tous circuits de chauffage, radiateurs et planchers chauffants.

### CONSTRUCTION

- Arbre et paliers radiaux en céramique "magnétite résistant".
- Siège de palier en acier inoxydable.
- Rotor et chemise de rotor en acier inoxydable ferritique.
- Corps du circulateur en fonte.
- Connecteur électrique embrochable.
- Affichage instantané de la puissance absorbée (W).

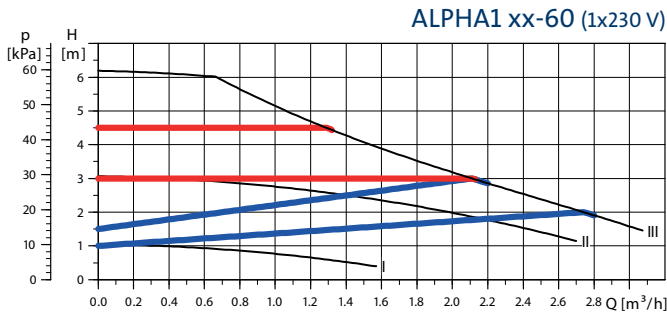
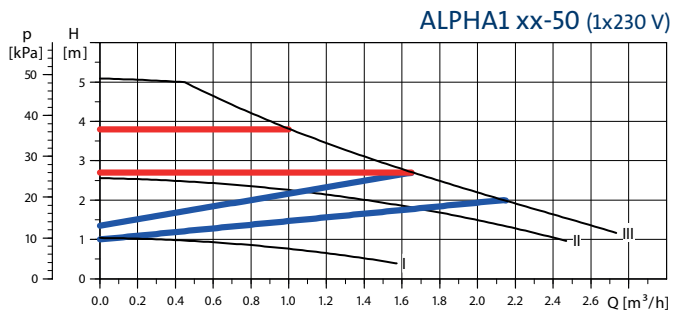
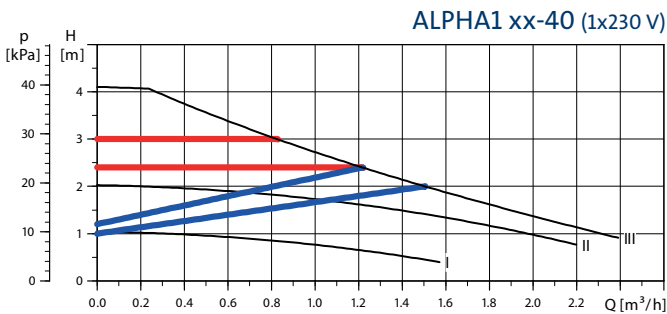
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Protection moteur	Le circulateur ne nécessite pas de protection externe du moteur.
Indice de protection	IP 42
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bar,
Niveau de pression sonore	< 43 dB(A).
Température ambiante	0 °C à +40 °C
Température du liquide	+2 °C à +110 °C
Modes de contrôle	Pression proportionnelle Pression constante Courbe constante (vitesse fixe)



G : voir RACCORDS  
L1 : voir ENTRAXE

## COURBES DE PERFORMANCE



L'ALPHA1 est livré pré-réglé usine en position intermédiaire :  
Pression **proportionnelle** (90 % des installations de chauffage domestique sont concernées).

Il est possible de modifier très simplement ce réglage :

Pression **proportionnelle** (2 courbes),

Pression **constante** (2 courbes),

Vitesse fixe (3 vitesses fixes comme un circulateur classique).

## LES AVANTAGES PRODUITS

### ● Connexion simple et rapide

Après simple raccordement de la prise fournie avec le circulateur, il n'est plus nécessaire d'ouvrir la boîte à bornes.

### ● Fonctionnement silencieux

Le circulateur diminue ou augmente sa vitesse en fonction des ouvertures ou fermetures des robinets thermostatiques ou vannes, d'où une très grande réduction des bruits dans l'installation (suppression de la soupape différentielle).

### ● Optimisation des réglages

2 réglages possibles pour des installations où le débit et la pression varient sans cesse : cas des robinets thermostatiques. 2 réglages possibles pour des installations où une pression constante est requise : chauffage au sol par exemple. 3 vitesses lorsqu'un fonctionnement en vitesse fixe est requis : réglage vanne by-pass par exemple ou remplacement d'un ancien circulateur.

## EXEMPLES DE SÉLECTION ET D'ÉQUIVALENCES ALPHAX

TYPE DE CIRCULATEUR	EQUIVALENCES ANCIENS MODÈLES GRUNDFOS (NON EXHAUSTIF)	SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR LE SOL		SYSTÈME DE CHAUFFAGE AVEC RADIATEURS		
		SURFACE CHAUFFÉE	$\Delta T$ 5°C (m³/h)	SURFACE CHAUFFÉE	$\Delta T$ 20°C (m³/h)	NOMBRE DE RADIATEURS (<1000W)
ALPHA3 ou ALPHA2 ou ALPHA1 XX-40	CC1 / CC4 / UM 20-13 / UM 40-20 / UMS XX-20 / UPS XX-40 / ALPHA XX-40 / ALPHA+ XX-40 / ALPHA PRO XX-40 / UPE XX-25 / UPE XX-40 / ALPHA2 L XX-40	50-70 m²	0,6-0,9 m³/h	70-200 m²	0,2-0,6 m³/h	4-20
ALPHA3 ou ALPHA2 ou ALPHA1 XX-50	CC5 / UPS XX-50 / ALPHA2 L XX-50	70-90 m²	0,9-1,1 m³/h	200-230 m²	0,6-0,7 m³/h	17-23
ALPHA3 ou ALPHA2 ou ALPHA1 XX-60	CC2 / CC3 / CC6 / UNIVERSEL / UPS XX-60 / ALPHA XX-60 / ALPHA+ XX-60 / ALPHA PRO XX-60 / UPE XX-60 / ALPHA2 L XX-60	90-130 m²	1,1-1,6 m³/h	230-250 m²	0,7-0,8 m³/h	19-25
ALPHA3 ou ALPHA2 XX-80	-	130-170 m²	1,6-2,1 m³/h	<i>Etude indispensable</i>		

Valeurs données à titre indicatif, pouvant convenir dans 90% des cas. Une étude détaillée des besoins par un l'installateur professionnel est cependant conseillée.

## SÉLECTION ACCESSOIRES

Diamètre de tuyauterie	Tuyauterie filetée			Tuyauterie taraudée		Coquille d'isolation	Kits d'adaptation (voir page 103)
	G 3/4 (20/27)	G1 (26/34)	G1 1/4 (33/42)	G1 (26/34)	G1 1/4 (33/42)		
ALPHA1 20-XX	RU 3/4"F 529932					505821	
ALPHA1 25-XX (A)	RU 3/4"F 529921	RU 1"F 529922	RU 1 1/4"F 529821	RU 1"M 529925	RU 1 1/4"M 529924	Version A : 505822 505821	
ALPHA1 32-XX-60	RU 1"F 509921			RU 1 1/4"F 509922		505821	



RU = raccord union (fonte)  
conditionnement : 2 pièces



Coquille d'isolation