

ALPHA2



GRUNDFOS ALPHA2

Avec l'ALPHA2, vous n'avez plus à vous soucier des réglages compliqués du circulateur. Installez simplement le circulateur et laissez le sur le réglage usine l'AUTOADAPT®. Le réglage en usine de l'AUTOADAPT® permet d'ajuster automatiquement les performances du circulateur aux besoins de l'installation. Le confort augmente et la consommation d'énergie est alors minimum. En complément, l'ALPHA2 est extrêmement fiable, performant et beaucoup plus compact que n'importe quel autre circulateur label A du marché.

La technologie des Grundfos ALPHA2, ALPHA2 L et MAGNA répond dès à présent à l'indice de rendement exigé dès 2013 par la Directive EuP 2009/125/EC.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (kg)	PRIX H.T.
ALPHA2 25-40	95047500	G 1" 1/2	180	2,1	277.31 €
ALPHA2 25-40	95047503	G 1" 1/2	130	2,1	277.31 €
ALPHA2 25-60	95047504	G 1" 1/2	180	2,1	315.14 €
ALPHA2 25-60	95047507	G 1" 1/2	130	2,1	315.14 €
ALPHA2 32-40	95047512	G 2"	180	2,1	312.61 €
ALPHA2 32-60	95047513	G 2"	180	2,1	342.84 €

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

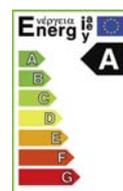
DÉSIGNATION	TENSION		P ₁ (W)	I _n (A)
ALPHA2 XX-40	1X230 V	Min.	5	0,05
		Max.	22	0,19
ALPHA2 XX-60	1X230 V	Min.	5	0,05
		Max.	45	0,38

ENCOMBREMENTS

DÉSIGNATION	L1	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	G
ALPHA2 25-40	130	77	78	46	49	27	129	79	1" 1/2
ALPHA2 25-40	180	78	77	47	48	26	127	81	1" 1/2
ALPHA2 25-60	130	77	78	46	49	27	129	79	1" 1/2
ALPHA2 25-60	180	78	77	47	48	26	127	81	1" 1/2
ALPHA2 32-40	180	78	77	47	48	26	127	81	2"
ALPHA2 32-60	180	78	77	47	48	26	127	81	2"



INSTALLATION CHAUFFAGE



CIRCULATEUR À VITESSE VARIABLE À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

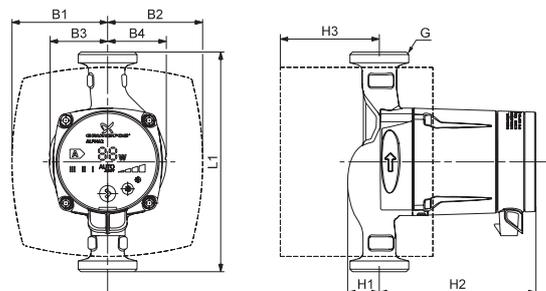
- Installations chauffage dans les maisons particulières
- Installations neuves, remplacement et rénovation.
- Pour tous circuits de chauffage, radiateurs et planchers chauffants.

CONSTRUCTION

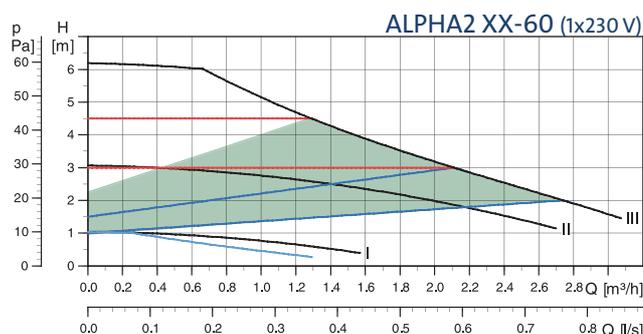
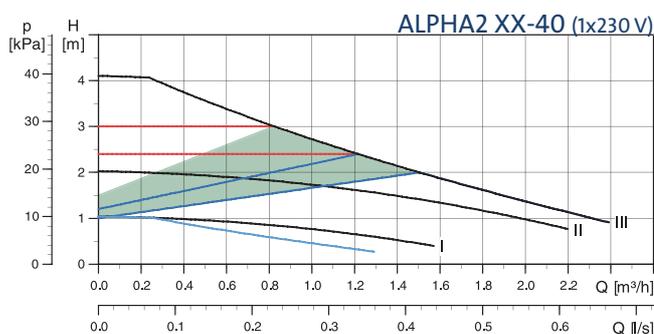
- Arbre et paliers radiaux en céramique.
- Siège de palier en acier inoxydable.
- Rotor et chemise de rotor en acier inoxydable ferritique.
- Corps du circulateur en fonte.
- Connecteur électrique embrochable.

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	Le niveau de pression sonore du circulateur est inférieur 43 dB(A).
Température ambiante	0 °C à +40 °C
Température du liquide	+2 °C à +110 °C



COURBES DE PERFORMANCE



L'ALPHA2 est livré pré-réglé usine en position plage de fonctionnement **AUTOadapt** (le circulateur adapte sans cesse ses performances débit et pression aux besoins de l'installation).

Il est possible de modifier très simplement ce réglage :

Pression **proportionnelle** (2 courbes pour couvrir 90 % des installations de chauffage domestique)

Pression **constante** (2 courbes) - Vitesse **fixe** (3 vitesses fixes comme un circulateur classique)

Fonctionnement **JOUR/NUIT**

LES AVANTAGES PRODUITS

● Performances visibles

Le niveau de consommation est facilement contrôlable grâce à son affichage LCD. Ainsi, on peut vérifier à chaque instant ce que le circulateur consomme comme énergie.

● Fonction AUTOADAPT®

Cette fonction permet au circulateur d'optimiser constamment son point de consigne aux besoins de l'installation.

● Fonction réduction nuit

Le circulateur permute automatiquement entre un régime normal et un régime réduit de nuit (performance et consommation minimum).

● Connection simple et rapide

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

● Fonctionnement silencieux et économique

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).

● Système de dégommage intégré

Une séquence de dégommage s'opère à la phase de démarrage et permet de décoller tous les dépôts qui ont pu s'accumuler.

● 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.

Types d'installation	Surface chauffée	Débit nécessaire	Circulateur
De 3 à 15 radiateurs	50 à 200 m ²	0,4 à 1 m ³ /h	ALPHA2 25-40
+ de 15 radiateurs	250 m ²	1,1 m ³ /h	ALPHA2 XX-60
Plancher chauffant	50 à 100 m ²	1,2 à 1,8 m ³ /h	ALPHA2 25-40
Plancher chauffant	150 à 250m ²	2,4 m ³ /h à 3m ³ /h	ALPHA2 XX-60

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

SELECTION ACCESSOIRES

Diamètre de tuyauterie	Tuyauterie fileté			Tuyauterie taraudée G1/4 (33/42)	Coquille d'isolation	Kits d'adapta- tion (voir page 102)	
	G 3/4 (20/27)	G1 (26/34)	G1 1/4 (33/42)				
ALPHA2 25-40	RU 3/4"F 529921	RU 1"F 529922	RUV 1"F 519806	RUV 1 1/4"F 519807	RU 1 1/4"M 529924		IK32-1 505821
ALPHA2 25-60	RU 3/4"F 529921	RU 1"F 529922	RUV 1"F 519806	RUV 1 1/4"F 519807	RU 1 1/4"M 529924		
ALPHA 2 32-40		RU 1"F 509921		RU 1 1/4"F 509922	IK32-1 505821		
ALPHA 2 32-60		RU 1"F 509921		RU 1 1/4"F 509922	IK32-1 505821		



RU = raccord union (fonte)
conditionnement : 2 pièces



RUV = raccord union avec vanne (laiton)
conditionnement : 2 pièces



IK= coquille d'isolation