



MODULE DE RÉGULATION ET D'APPOINT ÉLECTRIQUE SOLAIRE, BOIS...

AES

 DE 6 À 18 KW

RÉGULATION
CHAUFFAGE
BOIS OU SOLAIRE



APPOINT CHAUFFAGE
ET EAU CHAUDE
SANITAIRE

Réguler pour mieux maîtriser son budget !

Parce que tout circuit de chauffage solaire ou bois avec ballon de stockage a besoin d'un système de régulation pour assurer un fonctionnement optimal de l'installation, GreteL a conçu le modèle AES, module de régulation complet et intelligent, qui permet de maîtriser votre consommation et de prendre le relais de votre source d'énergie principale pour assurer un confort permanent (appoint électrique). Polyvalent, le modèle AES s'utilise également en appoint à la production d'eau chaude sanitaire.



PERFORMANCE

Régulation complète du système
Stockage + Apport



ÉCONOMIE

Gestion intelligente
Recours à l'appoint élec. limité



POLYVALENCE

Apport multi-énergies
Radiateurs - Plancher Chauffant



FIABILITÉ

Conception Innovante
Matériaux de qualité



ÉCONOMIQUE ET PERFORMANT

L'AES est un véritable module de régulation et d'appoint nécessaire à votre installation.

Complet, il intègre un système de régulation performant qui calcule la température de départ d'eau idéale grâce à sa sonde extérieure. En fonction de la température d'eau exigée, l'AES prélève les justes calories nécessaires présentes dans le ballon de stockage chauffé par le solaire, le bois ou autres énergies.

Si la température demandée est inférieure à la température de stockage, l'AES agit sur la vanne modulante pour diffuser la bonne température dans le circuit. À l'inverse, si la température demandée est supérieure à celle du stockage, l'AES prélève les calories présentes dans le ballon et enclenche la puissance électrique nécessaire pour obtenir la bonne température. Le recours à l'énergie électrique est ainsi totalement maîtrisé.

D'une conception intelligente, si le retour chauffage est plus chaud que le départ ballon, il n'a plus d'intérêt à prélever des calories du ballon. Dans ce cas, l'AES ferme la vanne et by-passe totalement le ballon. L'AES fonctionne alors comme une chaudière électrique classique et les calories sont directement envoyées vers le circuit chauffage sans passer par le ballon. Les économies sont optimales !

POLYVALENT

En option, l'AES peut également gérer le pilotage de l'appoint en eau chaude sanitaire grâce à l'option KITECS ou KITECS2. L'AES est fourni alors avec une vanne déviatrice qui est pilotée pour un éventuel complément sur le haut du ballon de stockage que ce soit avec un échangeur dédié ou un ballon sur masse d'eau (voir page 39).

TENSION D'ALIMENTATION :
3 À 12 KW : TRI 400 V + N OU MONO 230 V
15 À 18 KW : TRI 400 V + N

SORTIES :
3/4" M



H 600 x L 410 x P 250 mm



Puissances disponibles :
de 6 à 18 kW (voir tableau)



30 kg

ÉQUIPEMENTS

- Corps de chauffe INOX calorifuge M0
- Thermoplongeurs sur bride
- Circulateur haut rendement classe A
- Soupape de sécurité
- Purgeur automatique
- Thermo-manomètre
- Aquastat de sécurité 0°/90°C
- Sécurité thermique à réarmement manuel réglable 55°/95°C
- Sécurité de coupure de l'alimentation générale
- Pressostat (sécurité manque d'eau)
- Relais Contacteurs
- Régulation électronique modulante
- Sondes d'eau, d'extérieur et d'ambiance
- Sonde départ/retour ballon
- Vanne 3 voies modulante
- Raccord 3/4" pour vase d'expansion
- Bornier de raccordement
- Bornier de régulation
- Bornes de délestage

OPTIONS ET ACCESSOIRES (voir détails page 39)

KITECS Kit de production ECS pour ballon "à serpentin"

KITECS2 Kit de production ECS pour ballon "masse d'eau / bain-marie"

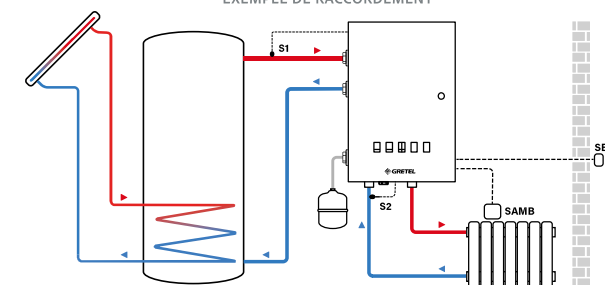
DEL Système de délestage automatique monophasé 3 sorties (livré avec capteur de courant)

VASE25 Vase d'expansion 24 litres



POUR LES
OPTIONS KITECS
ET KITECS2,
REPORTEZ-VOUS
AUX SCHÉMAS DE
RACCORDEMENT
EN PAGE 39

EXEMPLE DE RACCORDEMENT



Référence produit	Puissance (kW)	Ajustement Puissance (kW)	MONOPHASÉ 230 V			TRIPHASÉ 400 V+N		
			I-Mono (A)	Section Mini (mm²)	Protection (A)	I-Tri (A)	Section Mini (mm²)	Protection (A)
AES6	6	4-6	26	3x6	32	9	5x2.5	10
AES9	9	6-9	39	3x10	40	13	5x2.5	10
AES12	12	6-12	52	3x16	63	17	5x2.5	10
AES15	15	7,5-15				22	5x6	16
AES18	18	9-18				26	5x6	16