

NOUVEAU MODULE CIC 2014 :

AZ-One35



Module COMPACT, Individuel de CHAUFFAGE et préparation Eau Chaude Sanitaire

Nouveau design :

AZ-One est un module **extrêmement compact**, à haute performance, pour une intégration aisée dans vos projets, en neuf ou en rénovation, en habitat individuel, construction verticale ou horizontale...

Simple de conception, il intègre **les meilleurs composants**, pour garantir dans la durée le meilleur confort thermique en aval de réseaux collectifs.

Composition :

- 1 châssis laqué, pour un accrochage mural facile du module, livrable avec ou sans capot aluminium laqué.
- 2 échangeurs en Inox, à plaques brasées (cuivre), produisent, en séparation de fluide, l'eau de chauffage (TTU10x20) d'une part, et l'ECS (XB06H-26) d'autre part, selon des critères et lois indépendants.
- Au primaire **chauffage**, une **vanne 2 voies motorisée** gère la puissance délivrée, en application d'un signal de régulation, issu d'un module de gestion externe : différentes combinaisons sont possibles, dans les principales marques (Siemens, Honeywell, Sauter etc...), avec ou sans loi d'eau, paramétrables pour radiateurs ou plancher chauffant...
- Au secondaire chauffage, une pompe Wilo « classe A » (économique et silencieuse, réglable en DP) assure la circulation vers le réseau, radiateurs ou plancher.

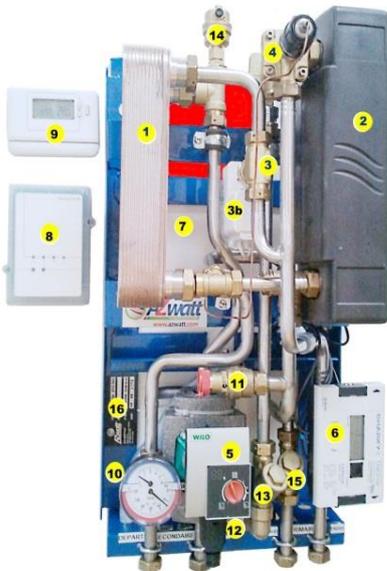
- 1 vase d'expansion extraplats de 8 Litres, 1 soupape de protection du secondaire et 1 purgeur automatique, en complément d'un thermo-manomètre, protègent l'installation du logement.

- La préparation et la gestion de l'ECS sont confiées à une **vanne thermostatique combinée** Danfoss, qui gère la puissance primaire affectée à cet échangeur, en regard de la température de sortie ECS, signal délivré par une sonde intégrée au raccord. Elle intègre également une régulation de pression différentielle, pour la stabilité et la sécurité de la température ECS, lors des variations du primaire. Par sa qualité de conception, ce composant vous garantit la meilleure réactivité pour l'ECS : la température réglable entre 45 et 65°C (molette thermostatique), est atteinte en quelques secondes, gérée ensuite au plus près de la consigne réglée... L'emploi de ce composant combiné élimine les possibles effets de seuil de composants différents. Enfin une double étanchéité à zone contrôlable supprime tout risque de communication entre eau primaire et ECS.

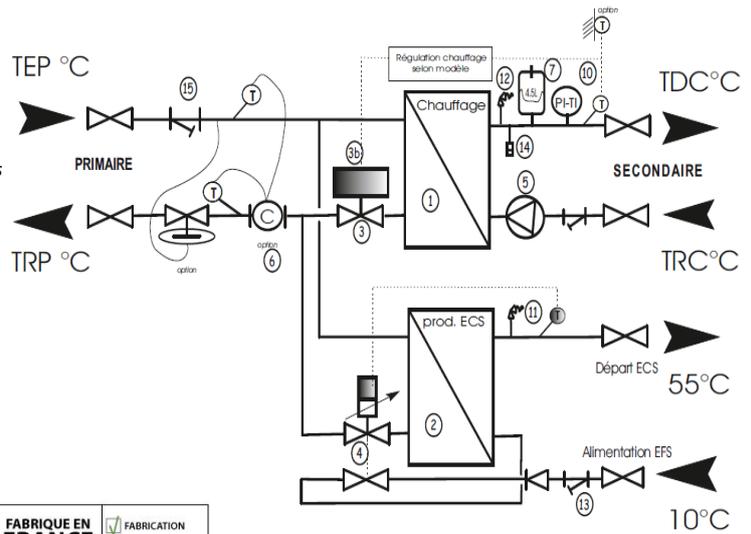
-En option, un **compteur d'énergie** primaire est intégré au module, avec ou sans report de données (Mbus de base), selon CCTP.

- faisceaux hydrauliques en **Inox** soudé, raccords à joints plats sur collets.

AZ-One35

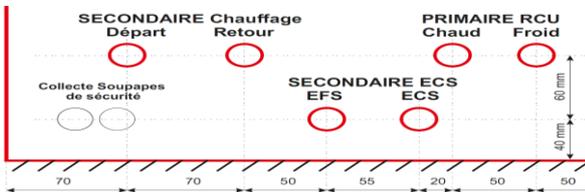


- 1/ Echangeur de chauffage
- 2/ Echangeur Eau Chaude Sanitaire
- 3/ Vanne 2 voies servo-motorisée
- 3b/ Servomoteur de vanne 2 voies
- 4/ Vanne thermostatique bi-étagee gestion ECS
- 5/ Pompe Classe A, circulateur de chauffage
- 6/ Compteur d'énergie à ultrasons
- 7/ Vase Expansion chauffage (en face arrière)
- 8/ Régulateur de pilotage (selon version)
- 9/ Thermostat d'ambiance programmable (selon version)
- 10/ Thermo-manomètre départ chauffage
- 11/ Soupape sécurité ECS (8B sauf spécifique)
- 12/ Soupape de sécurité Chauffage (3B sauf spécifique)
- 13/ Filtre entrée Eau Froide Sanitaire
- 14/ purgeur automatique chauffage logement
- 15/ Filtre entrée chaleur primaire
- 16/ Plaque de série : identification module



Spécifications :

- Pressions maxi Primaire/Secondaire : PN16/PN3 (soupape)
- Température maxi Primaire : 105°C
- Dimensions (mm) : H:750 - L:360 - P:340
- Poids : 32 kgs
- Capot/poids : 5 kgs
- Capot/dimensions (en mm) : H:750 - L:370 - P:350
- Connexions hydrauliques : sur vannes BS 3/4" F



Options :

- Compteur SAPPÉL SHARKY DN15 avec carte MBus
- Capot aluminium laqué (RAL possible selon quantités)
- Régulation de pression différentielle selon CCTP et V2V (Nécessaire selon V2V si P° différentielle > 3 BAR)
- Compléments Plancher Chauffant : régulation primaire de pression différentielle + Aquastat à réarmement manuel
- Echangeur de chauffage à plaques et joints
- Isolation type Armaflex
- Capot avec isolation thermique intérieure type Armaflex

Préparation ECS, Performances, calculs :

ECS 10-45°C						ECS 10-50°C						ECS 10-55°C								
Régime	Primaire		Puissance		Secondaire		Régime	Primaire		Puissance		Secondaire		Régime	Primaire		Puissance		Secondaire	
Primaire °C	L/min	m3/h			L/min	m3/h	Primaire °C	L/min	m3/h			L/min	m3/h	Primaire °C	L/min	m3/h			L/min	m3/h
95	15,38	10,62	0,64	56kW	23,33	1,40	95	17,49	12,48	0,75	65kW	23,33	1,40	95	20,01	14,51	0,87	73kW	23,33	1,40
85	16,73	12,30	0,74	56kW	23,30	1,40	85	19,36	14,63	0,88	65kW	23,33	1,40	85	22,3	16,67	1,00	71kW	22,53	1,35
80	17,61	13,43	0,81	56kW	23,30	1,40	80	20,59	16,12	0,97	65kW	23,30	1,40	80	23,23	16,68	1,00	64kW	20,47	1,23
75	18,67	14,83	0,89	56kW	23,30	1,40	75	21,61	16,67	1,00	60kW	21,72	1,30	75	24,39	16,68	1,00	57kW	18,30	1,10
70	20	16,68	1,00	56kW	23,30	1,40	70	22,63	16,68	1,00	54kW	19,32	1,16	70	25,93	16,68	1,00	50kW	15,98	0,96
65	20,88	16,68	1,00	50kW	20,62	1,24	65	24	16,68	1,00	46kW	16,77	1,01	65	28,13	16,69	1,00	42kW	13,40	0,80

Eau de Chauffage, Performances, calculs :

Chauffage radiateurs 75°C - (75/40) - pdc 20kPa max						Chauffage radiateurs 60°C - (60/35) - pdc 20kPa max						Chauffage Plancher Chauffant 42°C - (42/35) - pdc 20kPa max								
Régime	Primaire		Puissance		Secondaire		Régime	Primaire		Puissance		Secondaire		Régime	Primaire		Puissance		Secondaire	
Primaire °C	L/min	m3/h			L/min	m3/h	Primaire °C	L/min	m3/h			L/min	m3/h	Primaire °C	L/min	m3/h			L/min	m3/h
80	55	11,52	0,69	20kW	8,22	0,49	80	55	20,10	1,21	35kW	20,10	1,21	80	55	6,90	0,41	12kW	24,60	1,48
70	ND		ND	(0)		ND	70	45	17,28	1,04	30kW	17,28	1,04	70	45	6,90	0,41	12kW	24,60	1,48
65	ND		ND	(0)		ND	65	40	5,76	0,35	10kW	4,80	0,29	65	40	6,90	0,41	12kW	24,60	1,48

www.azwatt.com

Courriel : contact@azwatt.com - Fax : +33 (0) 555 762 496

AZWATT S.A.R.L. – Lacour – RN 145 – 87290 SAINT-SORNIN LEULAC – France / RCS : 52930301

TVA intracom. : FR545293030018