



Cetetherm AlfaPilot



Pilote multi-énergie : La porte d'accès à la multi-énergie

AlfaPilot est un système de pilotage de fluide qui permet de mettre la priorité sur les énergies renouvelables avant toute utilisation d'énergie fossile. AlfaPilot peut être intégré dans les systèmes :

- Chauffage
- Eau Chaude Sanitaire (ECS)
- Combinés (chauffage & ECS)

pour toute application collective : immeubles, hôpitaux, crèches, pavillons etc.

Simplicité et robustesse font d'AlfaPilot l'outil idéal pour diminuer les coûts d'installation et d'entretien et fiabiliser le retour sur investissement.

AlfaPilot s'installe sur la boucle de retour chauffage, en parallèle d'un ballon primaire et est programmé pour être associé aux modules à retours basse température suivants :

- préparateurs ECS « AquaEfficiency »
- sous-stations individuelles de chauffage urbains « Mini City »

AVANTAGES

- Pilotage automatique sur l'énergie disponible
- Priorité continue à l'utilisation des énergies renouvelables
- Une fois connecté AlfaPilot est complètement autonome
- Permet de travailler en préchauffage, même à basse température
- Dispose d'une communication à distance
- Répond aux demandes ECS de pointes grâce au stockage de l'énergie accumulée dans le ballon primaire
- Répond également aux petites demandes ECS lors des périodes de recyclage
- Sécurise l'utilisateur et les équipements lors des périodes de surchauffe estivales sur les installations solaires
- Non concerné par les soucis d'encrassement, de légionelle, de mise aux normes sanitaires et de pollution inter-circuit car la boucle solaire n'est pas en contact avec l'ECS
- Idéal pour toute rénovation des systèmes équipés en AquaEfficiency et Mini City connectés à une source d'énergie renouvelable

DESCRIPTION

Equipement standard :

- vanne 3 voies de répartition
- trois sondes de température
- Coffret IP54 avec régulateur MICRO3000 communiquant MODBUS
- sonde extérieure de température est disponible en option

Limites de fonctionnement	Maximum	Minimum
Température	110°C	1°C
Pression	10 bar	1.5 bar

OUTIL DE SÉLECTION

4 modèles à sélectionner en fonction du débit principal :

Modèle	Vanne		Débit m3/h	Perte de charge Kpa	Débit m3/h	Perte de charge Kpa	Débit m3/h	Perte de charge Kpa	Code d'article	L x l x H mm
	Diamètre DN	Kvs								
25	25	10	2.0	4	2.5	6	3.6	13	ASTB25	680 x 260 x 315
32	32	16	3.0	4	4.0	6	7.2	20	ASTB32	720 x 260 x 315
40	40	25	5.0	4	6.0	6	15.0	36	ASTB40	730 x 260 x 315
50	50	40	8.0	4	13.0	11	22.0	30	ASTB50	800 x 260 x 315

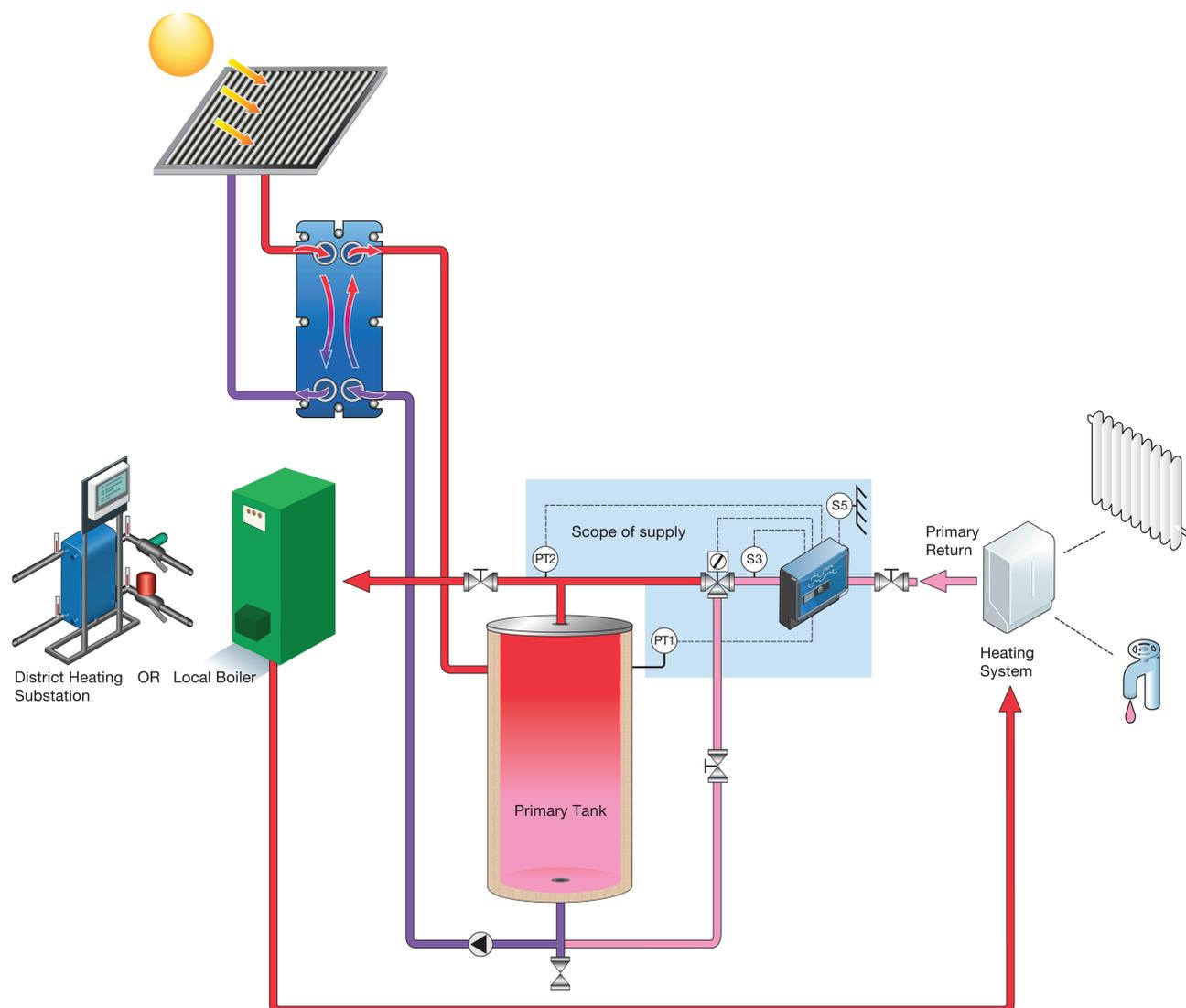
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

AlfaPilot est un système « plug and play » de pilotage de fluide basé sur la mesure comparative de températures.

Exemple:

- Si $PT1-S3 < \Delta T$: le fluide est orienté directement vers la source d'énergie principale
- Si $PT1-S3 > \Delta T$: AlfaPilot pilote le fluide vers le bas du ballon primaire
- La sonde PT2 permet de réguler la vanne 3-voies et de limiter ainsi la température de sortie du système
- L'option sonde extérieure S5 permet la prise en compte d'une courbe de chauffe sur PT2 et apporte à AlfaPilot le maximum de sa puissance

ALFAPILOT SCHÉMA HYDRAULIQUE



Sondes de température :

S3 = sonde entrée primaire

S5 = sonde extérieure (option)

PT1 = sonde ballon primaire

PT2 = sonde additionnelle sortie eau chaude retour chaudière ou échangeur réseau