

Etude de cas | EvoFlat

Mise en service de Modules Thermiques d'Alimentation dans un immeuble collectif à Rennes (35)



Situation générale

Située à proximité du centre-ville de Rennes, rue de Buféron, la résidence Allure a été construite en 2022 par Aiguillon. Ce programme immobilier est constitué de 49 logements en accession sociale ou en location aidée. La résidence est raccordée au réseau de chaleur urbain de Rennes pour la production d'ECS et le chauffage.

Enjeux client

Le constructeur avait comme cahier des charges une solution technique offrant qualité, prix et service. Danfoss a répondu avec une solution complète :

- 1 sous-station raccordée au réseau de chaleur de Rennes
- 49 MTA (Modules Thermiques d'Alimentation)
- 245 robinets thermostatiques

Bénéfices occupants

- Baisse de la facture d'énergie
- Confort ECS (Eau Chaude Sanitaire)
- Gain d'espace
- Individualisation des frais de chauffage grâce à l'installation de compteurs d'énergie individuels

Bénéfices installateur

- Accompagnement par un seul industriel sur l'ensemble de la solution allant de la sous-station au radiateur
- Conception, dimensionnement de la sous-station primaire
- Aide au dimensionnement de l'ensemble du secondaire (radiateurs, MTA)
- Aide à la mise en service

Parties prenantes :



Maître d'ouvrage :
Aiguillon



Installateur :
Hamon Molard



Rennes Métropole



Avantages EvoFlat FSS :



Module Thermique d'Alimentation

Performance énergétique :

- Compatible avec toutes les sources d'énergie renouvelables
- Pertes de distribution réduites

Sécurité sanitaire et confort :

- Production décentralisée
- Délai d'attente au point de puisage < 5 s
- Pas de risque d'intoxication au monoxyde de carbone

Installation simplifiée :

- Suppression de bouclage ECS
- Auto-équilibrage terminal
- Optimisation des pompes variables
- Encombrement réduit

Avantages sous-station :

Danfoss est l'unique fabricant de sous-stations avec des composants 100% Danfoss (organes d'équilibrage, échangeurs, vannes, régulation).



Sous-station

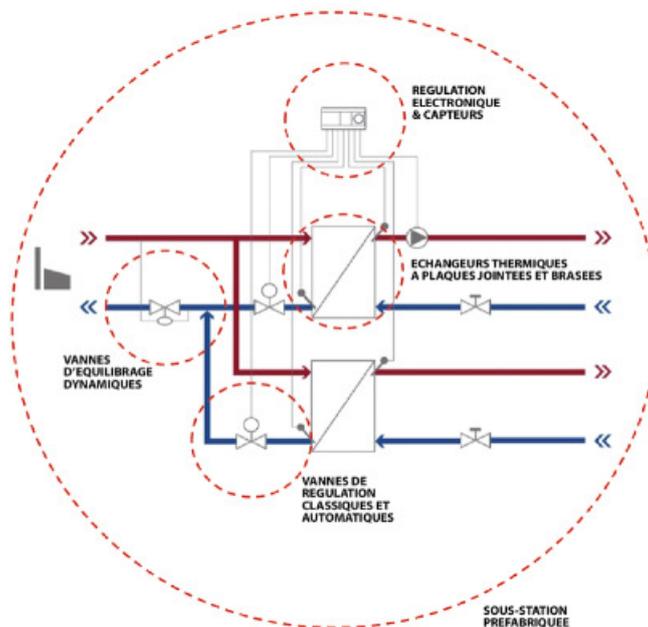
Avantages robinets RAW 5014 :



Robinet thermostatique RAW 5014

- Technologie liquide moins onéreuse que le gaz
- Conforme EN215
- Conforme à la DPEB
- Marque palpable pour les personnes malvoyantes
- Valeur CA = 0,2K

Schéma d'une sous-station :



Le résultat :

Peu expérimenté dans l'installation de ces nouveaux systèmes de chauffage, l'installateur a besoin de s'appuyer sur un industriel qui l'accompagne sur l'ensemble des problématiques.

La combinaison sous-station + MTA + robinets thermostatiques constitue une réponse innovante aux enjeux énergétiques dans la construction.

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.