

MAGAZINE

# filière pro

GÉNIE CLIMATIQUE - SANITAIRE - AÉRAULIQUE

## La parole à :

Quand le CAH tient son colloque  
Habitat santé/confort

## Négociant :

Sonepar acquiert Hydeclim

## Réglementation :

Nouveau label BBC Effinergie rénovation  
Évolution DPE petites surfaces : évolution du calcul

## Installateurs :

Maintenance Énergies : le bon équilibre  
entre la maintenance et les travaux

N°90 - Février-Mars 2024  
ISSN 1967-0303 - 10.00 €

# Kinedo

Concepteur  
et fabricant  
FRANÇAIS

LA DOUCHE ÉTANCHE  
SANS FAÏENCE  
& **MADE IN FRANCE**

**Kinewall Design**  
/ panneaux muraux

+ de 70 décors au choix



En composite aluminium, les panneaux muraux **Kinewall Design** apporteront style et caractère à votre salle de bain, en un tour de main ! Disponible en 2 hauteurs : 202 ou 250 cm et 3 largeurs : 100, 125 ou 150 cm. Les panneaux sont **imprimés et vernis** sur notre site de production près de Nantes (44).

Tous nos produits à découvrir sur [kinedo.com](http://kinedo.com)

**Dossiers - Équipements sanitaires : économies d'eau obligatoires !**  
- Les bons plans pour assurer le confort thermique



La tête thermostatique SF de Thermozyklus.



Le circulateur premium Stratos Pico de Wilo est fabriqué en France.



Wolf complète sa gamme de PAC CHA avec les puissances 16/20 et bientôt 20/25 kW.

monobloc compacte), Auréa monobloc offre un COP saisonnier de 3,4 à 3,6 (sortie à 55 °C) et de 4,8 à 4,94 (sortie à 35 °C).

Pour les installations qui disposent déjà d'un ballon et d'une pompe de découplage, d'un vase d'expansion et d'un appoint électrique, la version monobloc compacte présente un module intérieur réduit au minimum (juste une carte électronique).

Les PAC Auréa monoblocs sont compatibles pour optimiser l'auto-consommation photovoltaïque. Grâce à un contact d'entrée dédié, « elles font également partie des PAC les plus silencieuses de leur catégorie avec 30 et 35 dB(A) à 5 mètres pour les modèles 6 et 11 kW ». L'unité extérieure de 6 kW ne pèse que 85 kg pour des dimensions (L x H x P) de 109 x 80 x 51 cm.

#### Thermozyklus : des têtes thermostatiques communicantes

Frédéric Sobotka, responsable commercial : « Cela fait plus d'une quinzaine d'années que Thermozyklus propose des têtes thermostatiques communicantes. Jusqu'alors la demande n'était pas au rendez-vous. Historiquement, les fonctions du bâtiment étaient pilotées par une GTB, alors même que les radiateurs ne bénéficiaient que de simples robinets thermostatiques ! Mais depuis deux ans, la publication du décret Bacs a changé la donne. Aujourd'hui Thermozyklus bénéficie de l'expérience de plusieurs générations de produits communicants éprouvés et nous revendiquons le fait d'être concepteur et fabricant. En témoignent la qualité technique de nos moteurs et la précision de régulation ! »

À propos de ses têtes thermostatiques communicantes, Thermozyklus souligne en particulier la performance de sa solution par glissement, ce qui évite l'usure rapide d'engrenages crantés en plastique et aussi le bruit qui résulte de leur fonctionnement.

Ces têtes thermostatiques pilotées existent en version radio avec une batterie (2 piles LR6) capable de tenir une durée de deux ans. En option à compter de la mi-2024, il sera même possible d'opter pour une batterie secondaire sur tête thermostatique, d'une durée de vie de 10 ans ! « Nous proposons aussi nos produits en version filaire câblée, à la fois pour l'alimentation en énergie et pour la communication. Le tout avec un simple bus standard deux fils. »

Ces têtes thermostatiques SF certifiées Eu.bac CA 02 travaillent en temps réel (chaque minute) pour réguler le besoin d'énergie. Elles font partie d'un système comprenant par ailleurs une sonde d'ambiance radio par pièce (de fait, la température n'est pas mesurée au niveau du corps de chauffe !). Ces sondes d'ambiance communiquent via un bus propriétaire avec une centrale ZE. « Cette centrale est possiblement reliée à la gestion technique du bâtiment avec un lien Modbus et sans nécessité de recourir à des API. »

#### Wilo : circulateur haute performance

Les premières versions du circulateur Stratos Pico de Wilo datent de 2009. Depuis, le fabricant à régulièrement fait évoluer son produit

destiné aux applications domestiques résidentielles : performance, matériaux, design et fonctionnalité. La dernière version en date (2022) reste sur la lignée des circulateurs premium avec un nouveau moteur et un design fonctionnel renouvelé. Livré avec une coquille d'isolation thermique, il dispose d'un corps en fonte traité par cataphorèse afin de résister à la corrosion dans la durée. Le nouvel écran couleur permet la lecture et les réglages de paramètres. Tous les paramètres sont accessibles, dont le point de fonctionnement. Philippe Wiss, responsable marketing produits : « Le mode DA+, Dynamic Adapt Plus, pilote directement le circulateur selon des paramètres usine et un auto-apprentissage. L'installateur a cependant accès à un mode assistant de réglage afin de renseigner la composition du circuit. Viennent s'ajouter des paramètres d'ajustement de la puissance accessibles aussi par l'utilisateur. »

Fabriqué en France à Laval, le circulateur Stratos Pico dispose en partie haute d'un connecteur apte à recevoir un module d'interface Bluetooth à disposer en permanence ou temporairement pour envoyer un rapport d'activité, entrer les informations de contact maintenance, lire ou modifier les paramètres à partir de l'application Wilo Assistant App sur smartphone.

Autre nouveauté : l'écran passe au rouge en cas de marché dégradée ou de circulateur à l'arrêt.

#### Wolf : PAC monoblocs haute T°

En 2019, Wolf introduisait sa gamme CHA de PAC air/eau monoblocs triphasées haute température au R290. En septembre dernier, la version CHA-16/20 (16 kW à -7 °C ext. / 20 kW à +7 °C ext.) est venue compléter l'offre en version chauffage seul ou double service. « Cette année, nous lancerons également la version CHA-20/25 », ajoute Patrice Caillère, directeur de l'activité chauffage, en rappelant que toutes les PAC Wolf sont cascadables jusqu'à cinq unités. Cette cascade Wolf, bientôt possible jusqu'à 100 kW, nécessite juste le module d'extension optionnel KM-2 V2.

« Nos PAC sont conçues pour remplacer une chaudière fioul ou gaz en conservant ses émetteurs en place. À une température extérieure de -5 °C, la PAC CHA-16/20 délivre ainsi une puissance de 17 kW avec une sortie à 55 °C, et une puissance de 15,5 kW avec une sortie à 65 °C. À une température de -7 °C extérieur, les COP sont encore respectivement de 2,2 et de 1,6 pour une sortie à 55 et 65 °C. »

Côté rendement, l'équipement assure un Etas à 35 °C de 215 pour 126 requis et à 55 °C de 154 ou 111 requis. Cette PAC dispose d'un contact d'entrée permettant de forcer la consigne de chauffage ou de production d'ECS afin d'optimiser la production locale d'électricité photovoltaïque.

Enfin, la CHA est en capacité d'hybrider une chaudière Wolf existante sans régulation supplémentaire. Cette dernière sera nécessaire pour hybrider un générateur d'une autre marque. ■

Michel Laurent