

MAGAZINE

# filière pro

GÉNIE CLIMATIQUE - SANITAIRE - AÉRAULIQUE

## Prospective :

Gaz verts : un levier pour décarboner les usages

## Fournisseurs d'énergie :

France Bois Bûche : il faut s'informer et informer

## Fabricants :

Stiebel Eltron, Samsung, Geberit, BDR Thermea

## Produits :

Watermatic, Viega, Clivet, ThermZyklus, Merkur

N°85 - Avril-Mai 2023  
ISSN 1967-0303 - 10.00 €



Voir page 11

Dossiers - Chauffe-eau thermodynamiques : un développement permanent de l'offre  
- Climatisation : cap sur le design et la pureté de l'aire

## Clivet - Hydro-M

**Hydro-M, la solution unique pour la climatisation, le chauffage de l'eau et la production d'eau chaude sanitaire pour les systèmes Multi Split.**

Hydro-M, la nouvelle unité intérieure pour la production d'eau chaude jusqu'à 60°C, permet de réaliser un système de climatisation, de chauffage à eau et de production d'eau chaude sanitaire en une seule solution. Une seule unité extérieure pour les systèmes Multi Split peut alimenter simultanément les unités intérieures split, les planchers radiants et le stockage d'eau chaude sanitaire.

Une grande variété de solutions garanties toujours un excellent confort: par exemple, la climatisation des locaux à détente directe avec l'Hydro-M pour l'eau chaude sanitaire est une excellente solution pour les résidences secondaires ou les logements sociaux.

Le système Multi Split associé à l'Hydro-M assure un confort tout au long de l'année :

- en été, le système fonctionnera comme un système de refroidissement de l'air via les unités intérieures split et Hydro-M interviendra lorsque l'eau chaude sanitaire sera nécessaire,
- en mi-saison, seul Hydro-M fonctionnera, garantissant la production d'ECS,
- en hiver, Hydro-M assurera un chauffage confortable de l'eau en alimentant des panneaux radiants et en intervenant lorsque de l'eau chaude sanitaire est nécessaire. Une autre solution est le chauffage de l'air par les unités intérieures et l'Hydro-M ne servant que l'ECS.



*HYDRO-M, unité de production d'eau chaude jusqu'à 60°C pour les systèmes MULTI Split, pour réaliser un système de climatisation, de chauffage de l'eau et de production d'eau chaude sanitaire en une seule solution.*

Les limites de fonctionnement d'un système Multi Split avec Hydro-M sont très étendues, garantissant le chauffage avec des températures extérieures allant jusqu'à -20°C et l'ECS avec des températures extérieures allant de -20°C à +43°C, tandis que le refroidissement est garanti avec des températures extérieures allant jusqu'à +50°C.

Le module est équipé d'une puissance thermique de 8 kW, d'un chauffage d'appoint de 3 kW, d'un vase d'expansion de 5 litres et d'un filtre à mailles pour l'eau du système.

Hydro-M peut être fourni avec une série d'accessoires, tels que des ballons d'eau chaude sanitaire de 200, 300 ou 500 litres, une connexion solaire thermique et une vanne de dérivation à trois voies.

Il peut être installé dans des contextes où une chaudière est déjà présente, qui peut servir de source de chaleur de réserve ou de complément.

Toutes les unités du système Multi Split, y compris l'Hydro-M, peuvent être gérées à partir de la même application, pour un confort à portée de clic.



CLIVET

## Réguler vos aérothermes avec la ZE-5 ThermoZYKLUS



© ThermoZYKLUS



Le pilotage des aérothermes gaz en locaux industriels est un sujet qui peut s'avérer complexe notamment en raison des risques liés à des paramétrages manuels. Grâce à l'unité centrale de régulation intelligente ZE-5, les aérothermes sont gérés automatiquement et de façon prédictive pour une maîtrise optimale du chauffage.

Prenons l'exemple d'un entrepôt classique type hangar : grâce à la ZE-5 et à ses sondes de température, la gestion des aérothermes est possible tout en radio avec une excellente qualité de réception malgré les convoyeurs, variateurs et autres structures métalliques.

Une sonde de mesure par pièce pilotée par radiofréquence assure la fine remontée des informations de température toutes les secondes. L'algorithme de régulation prédictif intégré à l'unité centrale ZE-5, cerveau du système, maximise la performance de l'installation grâce à sa très haute précision de +/-0,15°C, la prise en compte automatique des données en temps réel et l'analyse automatique de l'IA embarquée qui

maintient cette précision quelles que soient les conditions environnantes. Aucun réglage ni paramétrage manuel n'est nécessaire. Le système apprend les caractéristiques des émetteurs et du bâtiment de façon autonome, ce qui élimine le risque d'erreurs. Gestion centralisée, intermittence, bridage de température et même une évolution possible pour piloter des déstratificateurs : la ZE-5 répond simplement à tous ces besoins. Communicante GTC ou combinable à la plateforme de monitoring et de maintenance web SEMLINK, elle assure une maîtrise optimale de l'installation de chauffage.

Sa mise en place permet une baisse substantielle des consommations de 30% en moyenne, idéale en vue du respect des exigences réglementaires à venir dès 2030 pour les bâtiments tertiaires. Eligible CEE, la qualité et fiabilité industrielles « made in Germany » sont des arguments clés pour équiper le parc tertiaire en toute sérénité.



THERMOZYKLUS