

Hygiénique, efficace et pratique, le module pour eau chaude sanitaire ELCO a tout pour lui

Dans le cadre de l'assainissement de son système de chauffage, Hapimag Resort Ascona a décidé de confier la préparation de l'eau chaude aux modules ELCO, gagnant ainsi en sécurité sanitaire et en rendement.

Des cascades pour un plus grand volume de soutirage



Six modules pour eau chaude sanitaire type 50-2, soit deux cascades de trois unités chacune, ont été installés dans la centrale de chauffage tandis qu'une seconde cascade de 2 appareils intègre la sous-station.

La grande différence entre la technique de l'eau douce et la préparation ECS conventionnelle tient au fait qu'avec la première technique, l'eau réchauffée n'est pas stockée dans un contenant. C'est au contraire l'énergie thermique nécessaire à réchauffer l'eau qui est emmagasinée dans l'accumulateur de chauffage. En cas de demande d'eau chaude, une pompe à puissance régulée extrait l'eau de chauffage de la zone supérieure chaude de l'accumulateur à travers l'échangeur à plaques du module pour ECS ELCO, tandis que l'eau froide du robinet emprunte l'échangeur en sens inverse pour se réchauffer. Des microprocesseurs veillent au réchauffement uniforme de l'eau sanitaire même en cas de consommation d'eau chaude et de températures de stockage différentes.

Avantages multiples

Tous les vecteurs de production de chaleur – gaz, mazout ou énergies renouvelables – sont en principe appropriés pour la charge de l'accumulateur de chaleur alimentant les modules pour eau chaude sanitaire. Les pompes à chaleur sont aussi capables de fournir les températures de 60 °C requises. Au Hapimag Resort d'Ascona, la production de chaleur est assurée par deux chaudières à mazout à condensation intégrale STRATON® XL d'une puissance de 350 kW chacune. Au total, les produits ELCO installés comptent huit modules pour ECS de type 50-2 et trois accumulateurs tampons de chauffage VISTRON® B, deux de 2000 litres et un de 1500 litres. La puissance de soutirage de pointe d'un seul module atteint 51 l/min à 60 °C. Il est possible de connecter jusqu'à quatre appareils en cascade pour couvrir aussi les pics de consommation. Les modules pour eau chaude sanitaire sont garants d'une remarquable sécurité sanitaire, et cela même en cas de consommation irrégulière ou d'utilisation discontinuée. L'eau ne stagne pas, les temps de rétention sont extrêmement courts. La fonction de désinfection thermique est incluse de série. Les économies d'énergie réalisées sont énormes. Pas de souci de pertes de maintien en température comme c'est le cas avec un ballon d'ECS, la consommation d'énergie thermique correspond au volume soutiré. Les modules sont précâblés et prémontés, ce qui réduit notablement le temps d'installation.

Elcotherm AG
Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters
Téléphone 081 725 25 25, fax 081 723 13 59
www.elco.ch

Complexe touristique de rêve



À l'image de Hapimag Ascona, la technique de l'eau douce est parfaite pour les immeubles d'habitation, sociétés de service, hôtels et complexes sportifs.

Données sur la préparation de l'eau chaude

Ancienne solution

Chauffe-eau à échangeur de chaleur intégré

Nouvelle solution

8 modules pour eau chaude sanitaire type 50-2
3 accumulateurs tampons VISTRON® B
(2 × 2000 l/1 × 1500 l)
2 chaudières à mazout à condensation intégrale
STRATON® XL de 350 kW chacune

Maître d'œuvre

Hapimag AG
Neuhofstrasse 8, 6340 Baar ZG

Planification

Visani Rusconi Talleri (VRT) SA
Via Carvina 2, 6807 Taverna

Mise en œuvre

V. Luraschi SA
Via Cantonale 3, 6574 Vira Gambarogno

Conseil

Elcotherm SA
Centre régional sud, 6930 Bedano