



Approvisionnement en courant décentralisé avec une mini-PCCE

Les 14 maisons individuelles contiguës construites à Dornach SO en 1995 forment quatre lignes. Les propriétaires ont confié d'emblée le chauffage à la coopérative ADEV de Liestal, qui se chargea du mandat. L'installation comprenait une PCCE Fiat d'une puissance de 15 kW (électrique) et de 40 kW (thermique) ainsi qu'un brûleur à air soufflé à gaz de 110 kW. La centrale de cogénération, une innovation à l'époque, nécessita toutefois beaucoup de maintenance pendant son utilisation. ADEV essaya donc, en 2010, une nouvelle PCCE dont les données techniques étaient similaires. Les dimensions devaient également être les mêmes, car la centrale de chauffage existait déjà.

La mini-PCCE EC Power d'une puissance de 15 kW, respectivement 30 kW, s'avéra un choix judicieux qui nécessitait sensiblement moins de maintenance. Sur de longues durées de fonctionnement, la nouvelle PCCE produit jusqu'à 60 000 kWh de courant par année. Le nouveau système fournit de la chaleur à un accumulateur de 2500 litres qui, comme la commande, avait été repris de l'ancien système. La chaudière supplémentaire ne démarre que lorsque la température de départ de l'eau chaude descend trop bas. Pour en savoir plus: gazenergie.ch

Données de l'objet	Avant	Après
Année de construction	1995	2010
Surface de référence énergétique	2500 m ²	2500 m ²
Consommation de chaleur	180 000 kWh	180 000 kWh
Production de courant par la PCCE	env. 30 000 kWh	env. 60 000 kWh
Mini-centrale de cogénération	Fiat-Totem PCCE, 15 kW/40 kW	EC Power XRGI, 15 kW/30 kW
Chauffage auxiliaire	Brûleur gaz à air soufflé 110 kW	Brûleur gaz à air soufflé 110 kW



La mini-PCCE EC Power et, devant, son séparateur hydraulique.