

# Alpha-Energy-Manager (AEM)

## Chaleur distribuée intelligemment !

### Efficacité du système

Avec l'Alpha-Energy-Manager, Alpha-InnoTec prouve sa créativité novatrice.

L'Alpha-Energy-Manager distribue les flux d'énergies de façon optimale entre le solaire et la géothermie. La chaleur inutilisée est menée jusqu'au sol par l'AEM et y est stockée.

La température peut être réglée grâce à la régulation. Un équilibre global du système – capteurs solaires, pompe à chaleur, sondes géothermiques – une augmentation significative au niveau de l'efficacité.

## Vos avantages :

- Augmentation des coefficients de performance
- Réduction des pertes thermiques
- Une plus grande efficacité lors de faibles températures ( $< 30\text{ °C}$ )
- Reprise du forage
- Profitez de la quasi totalité solaire
- Prolongation du temps d'utilisation de la chaleur du soleil
- Augmentation de la balance énergétique de l'ensemble du système
- Rénovation possible sur des constructions existantes
- Variantes ajustées pour les WZS et les SWC



### Plus de transparence et une optimisation de la chaleur solaire

L'Alpha-Energy-Manager est installé sur le circuit hydraulique entre les sondes géothermiques, la pompe à chaleur et le système solaire. Les changements de température, selon les saisons, peuvent être changés suivant les exigences du client. Lorsqu'il y a suffisamment de chaleur disponible pour le chauffage, la chaleur solaire est introduite, puis stockée dans un réservoir multifonctions. Les surplus d'énergie, ainsi que des températures trop basses pour le chauffage, peuvent être stockées par la sonde dans le sol. Par conséquent, la quasi-totalité de rendement solaire est utilisée à bon escient.

Si un compteur de chaleur est installé, un bilan énergétique pourra être effectué, afin d'évaluer l'efficacité du système.