enerdrape

INFORMATIONS GÉNÉRALES

enerdrape commercialise la première technologie mondiale de panneaux géothermiques.

Grace à une installation sans forage, les panneaux enerdrape permettent de capter le potentiel géothermique encore inexploité des environnements souterrains comme les parkings, tunnels ou métros.

La solution enerdrape réduit la dépendance aux énergies fossiles, contribuant ainsi à des économies de gaz à effet de serre et à la transition énergétique de nos bâtiments.

Les panneaux enerdrape sont rapides à installer et compatibles avec les pompes à chaleurs.

Déclinable pour les nouveaux bâtiments elle l'est aussi pour l'optimisation des bâtiments existants.

Application

- Actifs commerciaux, administratifs, résidentiels avec parkings souterrains
- Systèmes de chauffage urbain et autres réseaux thermiques
- Systèmes de préchauffage
- Remplacement d'autres systèmes de chauffage (forages géothermiques, chauffage au fioul, au gaz ou aux granulés de bois)
- Pompes à chaleur géothermiques pour l'extraction/injection de chaleur
- Systèmes de stockage souterrain de l'énergie thermique
- Applications de rafraichissement direct

Avantages

- Approvisionnement en énergie renouvelable disponible 24/7
- Fonctionnement indépendant des conditions climatiques extérieures
- Applicable aux constructions nouvelles et existantes
- Pas de forage ou d'excavation de matériaux nécessaire (non-invasive)
- Facilité et rapidité d'installation et d'entretien
- Pas d'émissions directes de CO_2
- Solution plug & play avec les pompes à chaleur

Tous droits réservés enerdrape

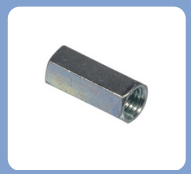
enerdrape

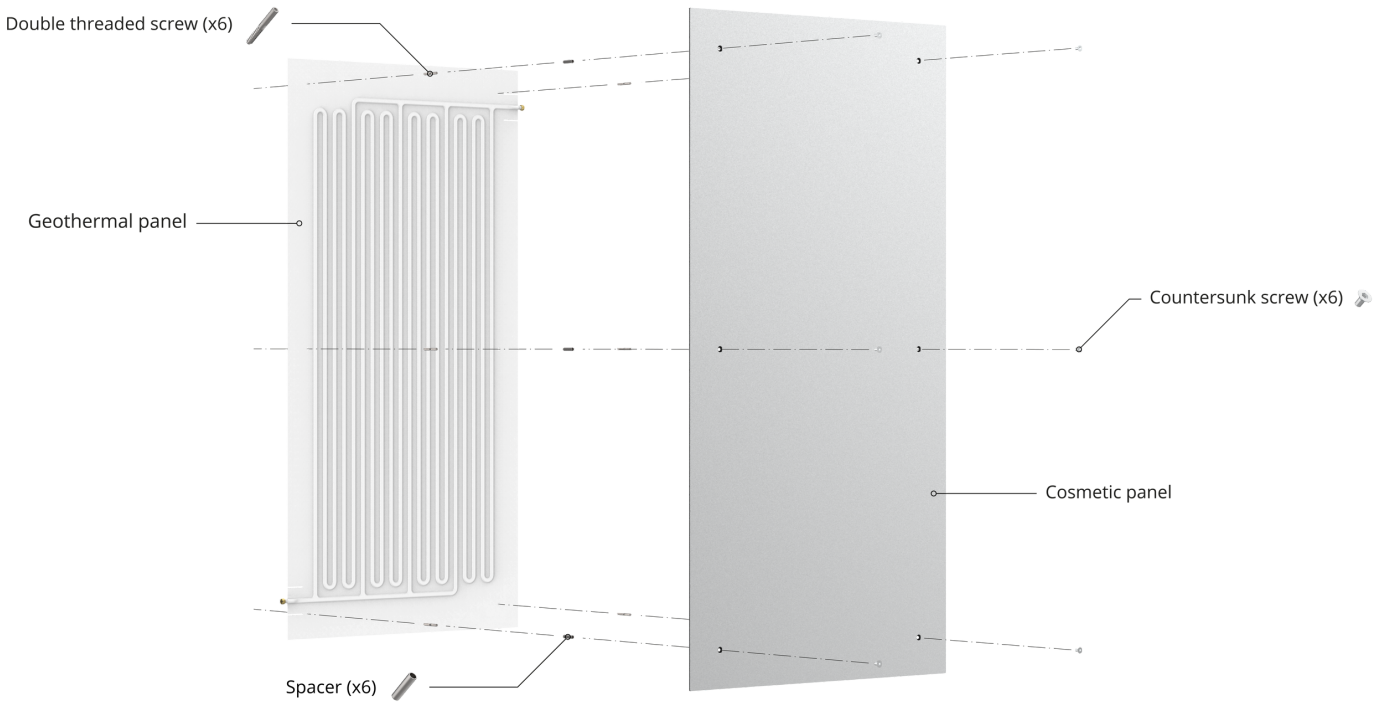
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les systèmes enerdrape sont composés de:

- Plusieurs panneaux échangeurs de chaleur géothermiques interconnectés.
- Panneaux cosmétiques offrant une intégration architecturale optimale des panneaux échangeurs de chaleur. Cet élément peut être personnalisé pour le marquage, la publicité, etc. (plus de détails sur demande).
- Connexions hydrauliques universelles "quick couplings" qui permettent un montage modulaire en position horizontale et verticale.

	Panneau enerdrape	Panneau cosmétique
Hauteur	1440 mm	1445 mm
Largeur	740 mm	740 mm
Épaisseur	4 mm	3 mm
Surface	0,98 m^2	1,08 m^2
Poids	6 kg	2 kg

COMPOSANTS			
	Connecteur hydraulique	QS-12	2 pcs
	Tuyau inter-connection	10	1.6 m
	Goujon d'encrage	M6x50	5 pcs
	Vis de fixation	M6X16	6 pcs
	Entretoise	M6X20	6 pcs



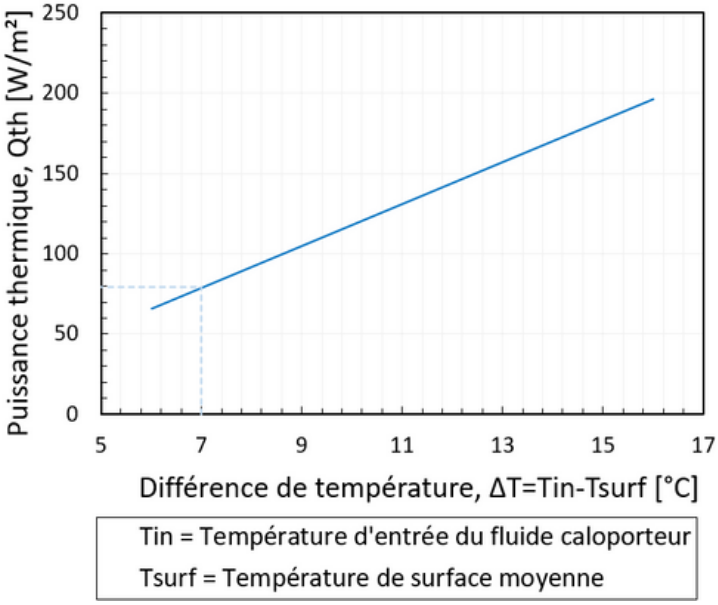
Tous droits réservés enerdrape

enerdrape

DONNÉES TECHNIQUES

Puissance thermique caractéristique fournie de 100 W/m^2 *

Pour un débit constant et un fluide caloporteur donné circulant dans les panneaux, la puissance thermique récoltée/injectée dépend de la différence entre la température d'entrée du fluide caloporteur et la température moyenne de la paroi.



Réactivité opérationnelle rapide dans le temps

Le système enerdrape bénéficie d'une réponse rapide aux changements opérationnels et conditions d'exploitations.
Un comportement thermique stable est observé dès 5 heures d'utilisation.

Efficacité stable dans le temps

Le coefficient de performance du système enerdrape est relativement stable dans le temps.

Capacité à réduire la consommation de refroidissement des infrastructures souterraines.

En exploitant une partie de l'énergie aérothermique et la chaleur résiduelle, le système enerdrape permet de réduire la consommation de refroidissement des structures et infrastructures souterraines (par exemple, les tunnels).

La puissance du système est peu influencée par la température ambiante

La température de l'air dans les structures souterraines accueillant le système enerdrape a une influence limitée sur leur performance (jusqu'à 10 %), à moins que des flux d'air importants ne soient présents.

Fonctionnement satisfaisant à long terme

Le systèmes enerdrape offre des performances optimales, même au-delà de 50 ans de fonctionnement, lorsqu'ils sont conçus et installés de manière appropriée.

**Valeur de performance pour des conditions souterraines typiques (température du fluide caloporteur à l'entrée = 2 °C ; température initiale de la paroi = 13 °C), calculée en moyenne sur une période d'exploitation de 50 ans. Ces informations sont indicatives et n'ont aucune responsabilité ou valeur juridique.*

SOLAR IMPULSE EFFICIENT SOLUTION LABEL

contact: info@enerdrape.com

Tous droits réservés enerdrape