

# AURON DF

## Capteur à tubes sous vide



Le capteur à tubes sous vide AURON DF a été conçu tout particulièrement pour une utilisation dans des conditions climatiques spécifiques à l'Europe centrale. C'est pourquoi il est aussi très efficace par temps couvert et des températures hivernales. Grâce à un taux d'absorption énergétique élevé, l'AURON DF appuie non seulement la production d'eau chaude sanitaire, il fournit aussi de l'énergie supplémentaire comme appoint de chauffage.

### Les tubes sous vide EDF offrent un rendement énergétique élevé

L'isolation sous vide des tubes permet d'obtenir un taux d'absorption énergétique significativement supérieur à celui des collecteurs plans. C'est grâce à cette isolation sous vide que les pertes de chaleur sont évitées et que la surface absorbante est protégée de manière optimale. Cette surface hautement sélective est en aluminium et dispose de caractéristiques absorbantes exceptionnelles avec une perte par rayonnement inférieure à 5%. Ainsi l'énergie solaire reçue est captée en quasi-totalité avant d'être transférée au support de stockage, en d'autres termes au liquide caloporteur.

### PLUS D'EFFICACITÉ

Convient à la perfection à la préparation d'eau chaude sanitaire et comme appoint de chauffage

### MEILLEURE FLEXIBILITÉ

Correction de l'angle d'inclinaison et de la rotation des tubes pour une orientation optimale de la surface absorbante

### LONGÉVITÉ EXCEPTIONNELLE

Utilisation de matériaux de premier choix et exécution robuste pour une grande longévité

### MONTAGE CONVIVAL

Assemblage sur place du collecteur et des tubes facilitant l'introduction et le montage (poids et dimensions)

### DESIGN EXCLUSIF PRIMÉ

Récompensé par le prix iF Product Design Award et multiples solutions pour un aspect visuel exigeant



## Brève introduction à la chaleur solaire

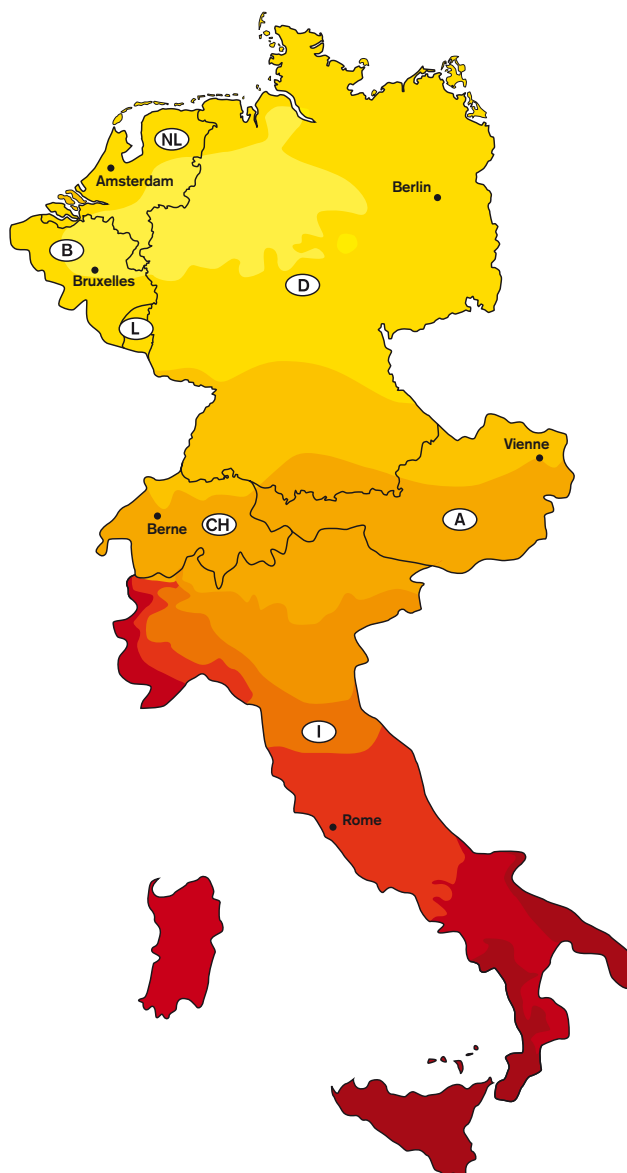
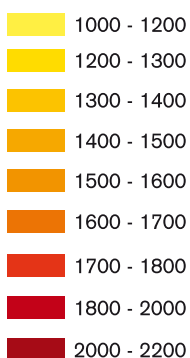
### Exploitation optimale de l'énergie solaire

En Europe centrale, le soleil fournit - gratuitement et franco domicile - environ 1000 kWh d'énergie en moyenne annuelle et par m<sup>2</sup>. Cela équivaut à près de 100 litres de mazout ou à 100 m<sup>3</sup> de gaz naturel. Le rayonnement ainsi mis à disposition varie selon la région (voir carte). Plusieurs facteurs jouent un rôle dans la quantité d'énergie pouvant être utilisée par un capteur solaire. En premier lieu, il est nécessaire d'évaluer le plus précisément possible le besoin énergétique à couvrir avant de fixer les dimensions de la surface absorbante. L'orientation du collecteur ainsi que l'angle d'inclinaison par rapport au soleil sont d'autres paramètres qui doivent être considérés lors du calcul du rendement énergétique.

### Économie d'énergie jusqu'à 60% avec l'AURON DF!

Un système solaire posé de manière optimale permet de couvrir jusqu'à 60% des quantités d'énergie nécessaires à la préparation d'eau chaude sanitaire. Et cela grâce à l'utilisation de l'énergie gratuite du soleil. De plus, les systèmes d'appoint de chauffage, comme l'AURON DF, réduisent la consommation d'énergie pour le chauffage tout en maintenant une température ambiante agréable. Cependant, sous nos latitudes, un système de chauffage complémentaire, par exemple une chaudière à condensation, reste indispensable. Là encore, ELCO propose un large choix d'appareils au mazout ou à gaz utilisant la technique moderne de condensation et qui se combinent de manière optimale avec l'AURON DF. L'avantage est simple: réduire les besoins en combustibles grâce à l'énergie gratuite du soleil.

Moyenne annuelle de rayonnement solaire en kWh/m<sup>2</sup>



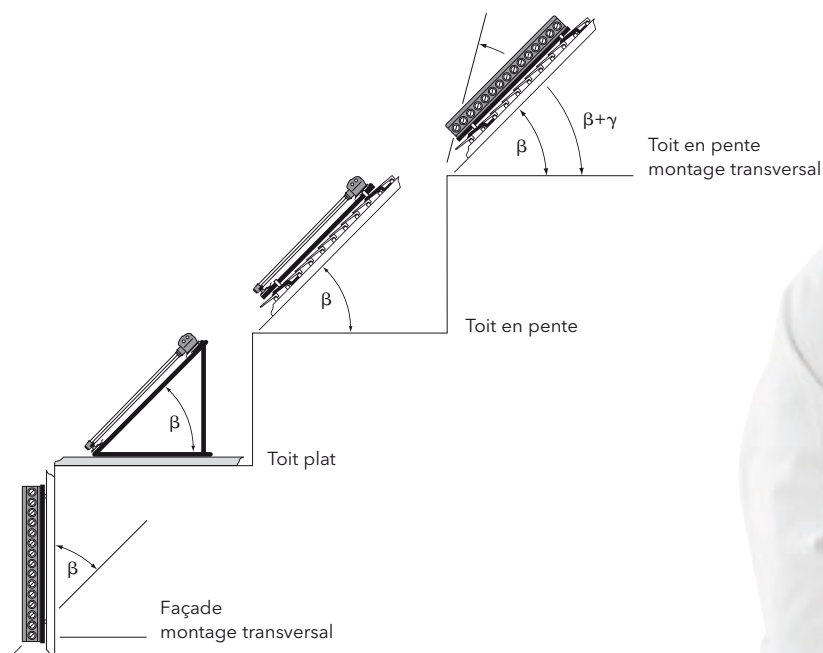
## AURON DF - la technologie solaire de qualité supérieure

### Un système de montage flexible pour une absorption optimale de l'énergie

Pour offrir le meilleur rendement énergétique possible, toute installation solaire doit pouvoir orienter ses capteurs plein Sud et recevoir le rayonnement solaire en angle droit. Grâce à un système de montage extrêmement flexible, l'AURON DF garantit les deux. Lors d'une installation sur toit plat ou posée au sol, il est possible de corriger aisément l'angle d'inclinaison par rapport au soleil. Ainsi l'orientation plein Sud de la surface absorbante est encore facilitée par la possibilité de rotation individuelle des tubes.

### Idéal pour un post-équipement

Grâce à son installation facile, l'AURON DF peut aussi être intégré sans problèmes dans des projets d'habitation ou des locaux commerciaux déjà existants. Les modules de captage sont disponibles avec 15 ou 20 tubes et un collecteur parfaitement isolé. Les modules peuvent être installés sans soudure sur un toit en pente ou plat, en façade ou encore posés au sol. Cela permet non seulement d'économiser de la place, mais aussi de garantir un aspect visuel à la fois uniforme et élégant.



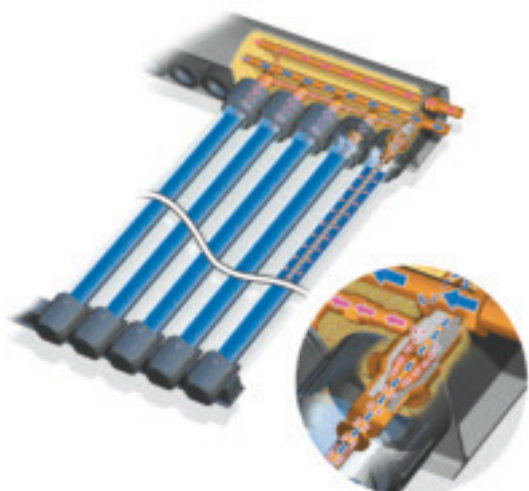
# Économiser de l'énergie grâce à la technique solaire

## Un système solaire est bien plus qu'un simple collecteur

Le système solaire est constitué de plusieurs composants. Parmi les équipements du capteur solaire figurent un groupe de pompes, une régulation solaire et un accumulateur d'eau chaude ou un ballon tampon. Grâce à ELCO, vous pouvez vous procurer tous ces composants, parfaitement adaptés les uns aux autres, avec un seul interlocuteur. Ainsi, en combinaison avec l'AURON DF, nous proposons notre accumulateur solaire VISTRON (300 - 1000 litres), le ballon mixte-solaire (750 - 1000 litres) ainsi que divers autres modèles de ballon tampon au choix. Les groupes de pompes modulaires et la régulation solaire LOGON SOL complètent astucieusement le vaste programme solaire et garantissent un fonctionnement optimal du système.



Données techniques du capteur à tubes sous vide		AURON 15 DF	AURON 20 DF
Nombre de tubes sous vide		15	20
Surface absorbante effective	m <sup>2</sup>	1,5	2,0
Surface brute	m <sup>2</sup>	2,6	3,5
Volume du fluide caloporteur	l	4,3	5,7
Dimensions (L x H)	mm	1380 x 1910	1840 x 1910
Poids (toit plat ou en pente)	kg	51	68



- Parfaitement adapté à la préparation d'eau chaude et comme appoint de chauffage.
- Système de montage très flexible.
- Pose possible sur toit plat, toit en pente, au sol ou en façade.
- Raccordement hydrauliquement optimisé.
- Grande stabilité et longue durée de vie.
- Utilisation efficace de l'énergie solaire.
- Idéal pour nos climats tempérés.
- Intégration parfaite dans des projets existants.
- Extension possible sans problèmes.
- Récompensé par le prix iF Product Design Award.

**elco** heating solutions