

AURON® DF

Collettore a tubi sottovuoto



Il collettore a tubi sottovuoto AURON® DF è stato concepito in modo specifico per le condizioni climatiche più difficili.

Garantisce la massima efficienza anche in caso di irraggiamento scarso e basse temperature esterne. Grazie all'elevato assorbimento energetico, AURON® DF può essere impiegato sia per la produzione di acqua calda sanitaria sia per integrazione sull'impianto di riscaldamento.

Tubi sottovuoto per un'elevata resa energetica

L'isolamento sottovuoto dei tubi del collettore garantisce un assorbimento energetico superiore rispetto ai collettori piani. Consente infatti di ridurre le dispersioni termiche e di proteggere il rivestimento dell'assorbitore da processi ossidativi. Il rivestimento altamente selettivo dell'assorbitore in alluminio offre le massime prestazioni. Le perdite per irraggiamento sono particolarmente contenute; l'energia incidente è così assorbita integralmente e ceduta al fluido termovettore.

MAGGIORE EFFICIENZA

Ideale per la produzione di acqua calda con energia solare e l'integrazione al riscaldamento

ESTREMA FLESSIBILITÀ

La correzione dell'angolo di inclinazione e la rotazione dei tubi consentono un'esposizione ottimale del collettore al sole

LUNGA DURATA DI ESERCIZIO

I materiali di qualità controllata e la solida lavorazione garantiscono una lunga durata di esercizio

MONTAGGIO SEMPLICE

Il collettore e i singoli tubi vengono assemblati sul posto per un trasporto e un montaggio agevolati (peso e dimensioni)

SISTEMI ELCO

Il collettore AURON® DF si integra con gli altri prodotti della gamma Elco per la realizzazione di sistemi tecnologicamente avanzati ed efficienti

plus



Il solare termico

Energia solare sfruttata in modo ottimale

Nell' Italia del Nord l'irraggiamento del sole è mediamente di circa 1500 kWh al metro quadrato, pari al contenuto energetico di circa 150 litri di gasolio o 150 m³ di gas naturale.

L'energia disponibile del sole è ancora superiore se andiamo al centro e soprattutto al sud.

Sono diversi i fattori che determinano la quantità di questa energia che può essere sfruttata in modo ottimale. Il primo passo è di stimare correttamente il fabbisogno di energia e da questo dato determinare la superficie totale dei collettori da impiegare.

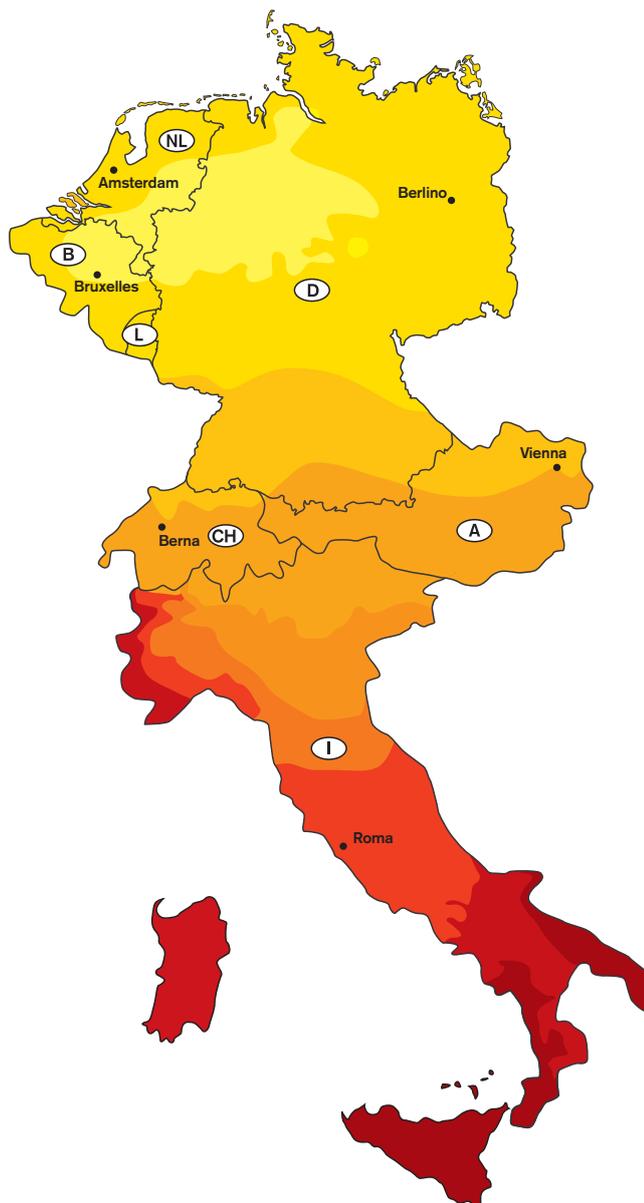
L'orientamento delle superfici captanti e l'inclinazione rispetto al sole sono altri parametri che devono essere considerati nel calcolo della resa energetica.

Con AURON® DF si risparmia fino al 60% di energia!

Un impianto solare dimensionato in modo ottimale consente di coprire fino al 60% del fabbisogno energetico annuo necessario per la produzione di acqua calda con energia solare gratuita. I collettori sottovuoto AURON® DF, grazie all'elevato rendimento ed alle alte prestazioni anche durante il periodo invernale, sono adatti alla realizzazione di sistemi solari integrati al riscaldamento ed aiutano a ridurre ulteriormente il consumo di energia senza rinunciare al massimo comfort. Alle nostre latitudini è in ogni caso necessario un sistema di riscaldamento supplementare; ELCO offre una vasta scelta di modernissimi apparecchi a condensazione per gasolio e gas, perfettamente combinabili ad AURON® DF.

Irraggiamento solare medio annuo in kWh/m²

| | |
|---|-------------|
|  | 1000 - 1200 |
|  | 1200 - 1300 |
|  | 1300 - 1400 |
|  | 1400 - 1500 |
|  | 1500 - 1600 |
|  | 1600 - 1700 |
|  | 1700 - 1800 |
|  | 1800 - 2000 |
|  | 2000 - 2200 |



AURON® DF - la tecnica del solare

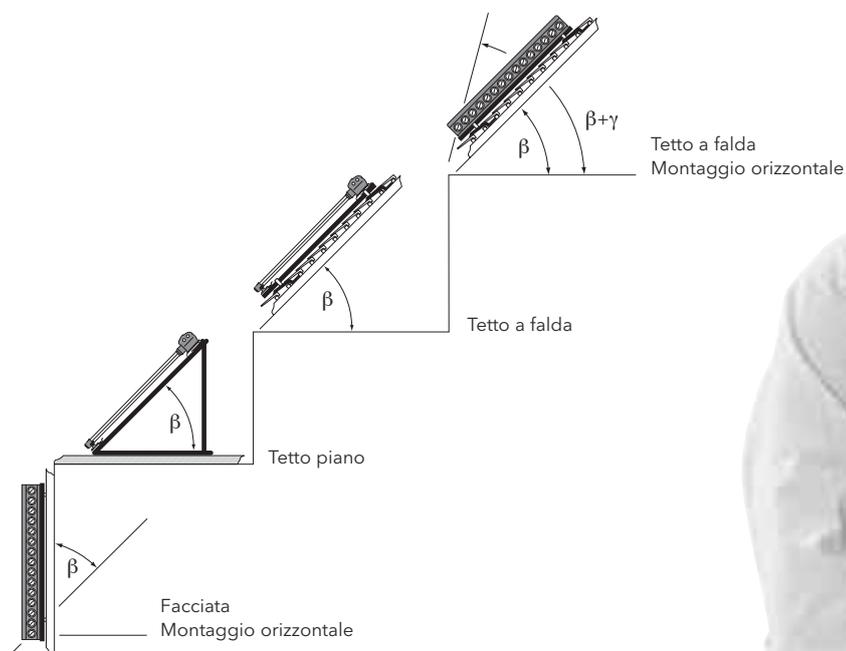
Sistema di montaggio per la massima flessibilità e resa energetica

Con un impianto solare si ottiene il massimo assorbimento di energia quando i collettori sono orientati esattamente verso sud e i raggi del sole colpiscono perpendicolarmente la superficie dell'assorbitore. AURON® DF soddisfa entrambe le esigenze grazie a un sistema di montaggio estremamente flessibile. In caso di montaggio su tetti piani o sul terreno, l'angolo di inclinazione rispetto al sole può essere corretto in modo semplice. L'orientamento ottimale verso sud delle superfici dei collettori si ottiene anche ruotando i singoli tubi.

Ideale per ristrutturazioni

AURON® DF è integrabile senza problemi anche in edifici abitativi o commerciali esistenti. I moduli collettore sono disponibili a scelta con 15 o 20 tubi e con il collettore di distribuzione isolato.

E' possibile realizzare una superficie captante continua su tetti a falda, tetti piani, facciate o sul terreno. Questo non soltanto riduce l'ingombro, ma rende l'installazione esteticamente più piacevole.



Risparmiare energia con i sistemi Elco

Il sistema solare

Un sistema solare è costituito da diversi componenti: oltre al collettore solare comprende il gruppo pompa, il regolatore solare e un bollitore d'accumulo per acqua calda sanitaria o serbatoio inerziale. ELCO offre tutti i componenti perfettamente integrabili tra loro. In combinazione con AURON® DF sono disponibili i bollitori solari VISTRON da 300 a 1000 litri, i bollitori solari combinati da 750 e 1000 litri ed una vasta gamma di serbatoi inerziali. I gruppi pompa modulari e i regolatori solari LOGON SOL completano il vasto assortimento e garantiscono il funzionamento ottimale del sistema in ogni condizione.



| Dati tecnici collettore a tubi sottovuoto | | AURON® 15 DF | AURON® 20 DF |
|--|----------------|--------------|--------------|
| Numero tubi a vuoto | | 15 | 20 |
| Superficie effettiva assorbitore | m ² | 1,5 | 2,0 |
| Superficie lorda | m ² | 2,63 | 3,51 |
| Contenuto fluido termovettore tubi inclusi | l | 4,3 | 5,7 |
| Dimensioni del collettore | mm | 1380 x 1910 | 1840 x 1910 |
| Peso del collettore vuoto tubi inclusi* | kg | 51 | 68 |

* senza zavorra sicurezza antitempesta



- Ideale sia per la produzione di acqua calda con energia Solare che l'integrazione al riscaldamento
- Sistema di montaggio particolarmente flessibile
- Montaggio su tetti a falda, tetti piani, facciate e montaggio libero
- Elevata resistenza e costanza delle prestazioni nel tempo
- Sfruttamento efficiente dell'energia solare
- Ideale anche per zone climatiche temperate
- Ideale per impianti nuovi o ristrutturazioni