

# AURON DF

## Collettore a tubi sottovuoto



Il collettore a tubi sottovuoto AURON DF è stato concepito in modo specifico per le condizioni climatiche dell'Europa centrale. Risulta perciò particolarmente efficiente anche in caso di irraggiamento diffuso e basse temperature esterne. Grazie all'elevato assorbimento energetico, AURON DF non fornisce soltanto un supporto alla produzione di acqua calda, bensì mette a disposizione energia supplementare per sgravare il riscaldamento.

### Tubi sottovuoto EDF per un'elevata resa energetica

L'isolamento sottovuoto dei tubi del collettore garantisce un assorbimento energetico nettamente superiore rispetto ai collettori piani. Consente infatti di evitare ampiamente le dispersioni termiche e di proteggere il rivestimento dell'assorbitore. Il rivestimento altamente selettivo dell'assorbitore in alluminio vanta ottime proprietà di assorbimento; le perdite per irraggiamento sono inferiori al 5%. In questo modo l'energia incidente è in pratica assorbita integralmente e ceduta quasi senza perdite 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)

### DESIGN PREMIATO

Insignito del premio IF Product Design Award per soluzioni estetiche esigenti



## L'abbicci del solare termico










### Energia solare sfruttata in modo ottimale

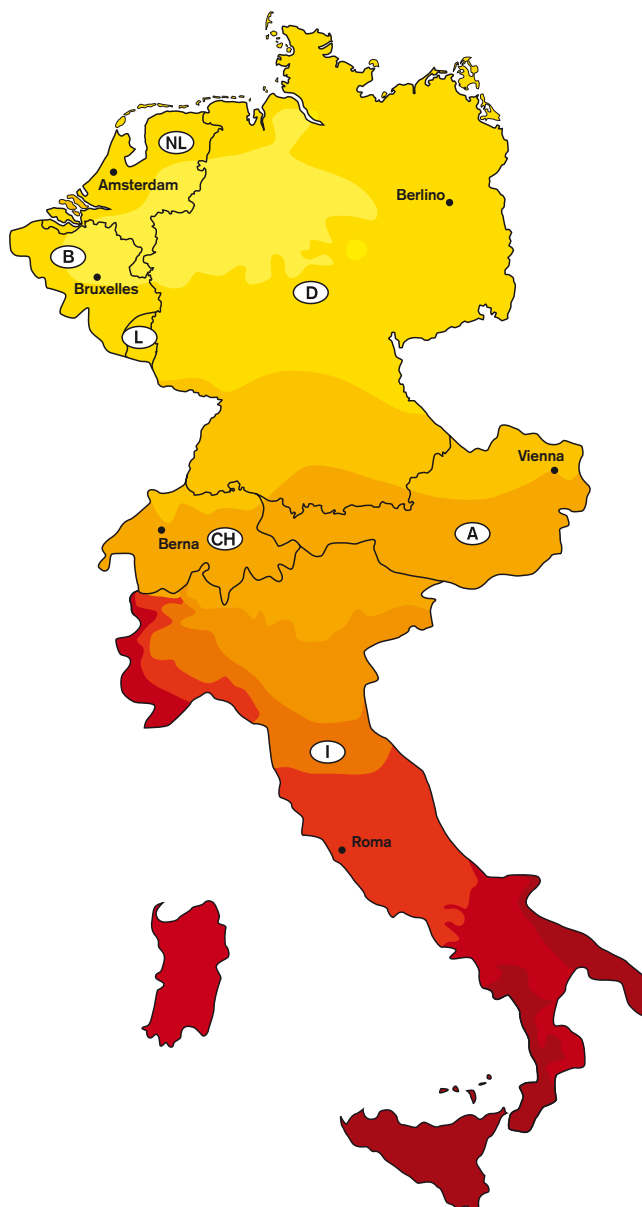
Nell'Europa centrale, l'irraggiamento gratuito e in pratica franco domicilio del sole è mediamente di circa 1000 kWh al metro quadrato, pari al contenuto energetico di circa 100 litri di gasolio o 100 m<sup>3</sup> di gas naturale. L'irraggiamento disponibile varia comunque a seconda della regione (vedi mappa). Sono diversi i fattori che determinano la quantità di questa energia che può essere sfruttata da un collettore. Innanzi tutto occorre stimare correttamente il fabbisogno di energia, perché costituisce il dato di partenza per la dimensione della superficie dei collettori. L'orientamento del collettore 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 sistemi integrati al riscaldamento, come AURON DF, riducono ulteriormente il consumo di energia per creare un clima interno gradevole. Alle nostre latitudini è in ogni caso necessario un sistema di riscaldamento supplementare, come ad esempio una caldaia a condensazione. ELCO offre una vasta scelta di modernissimi apparecchi a condensazione per gasolio e gas, perfettamente combinabili con AURON DF. Il vantaggio: un fabbisogno ridotto di combustibile e l'energia del sole, che non costa un centesimo.

#### Irraggiamento solare medio annuo in kWh/m<sup>2</sup>

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



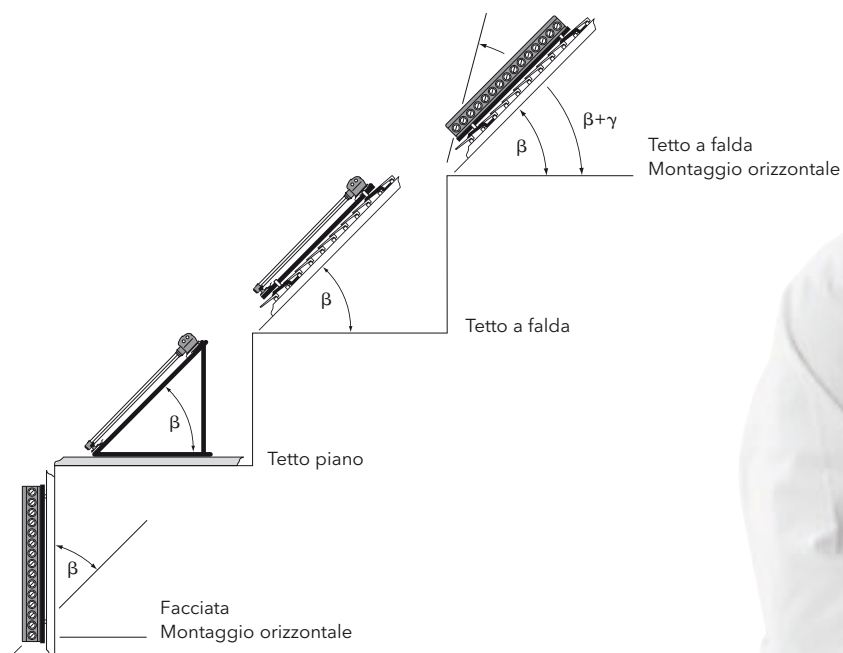
## AURON DF - tecnica solare di prim'ordine

### 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 il montaggio in un secondo tempo

AURON DF è integrabile senza problemi anche in edifici abitativi o commerciali esistenti grazie all'installazione semplice. I moduli collettore sono disponibili a scelta con 15 o 20 tubi e con il collettore di distribuzione isolato. Consentono un montaggio continuo su tetti a falda, tetti piani, facciate o sul terreno. Questo non soltanto riduce l'ingombro, ma garantisce un design elegante e chiuso.



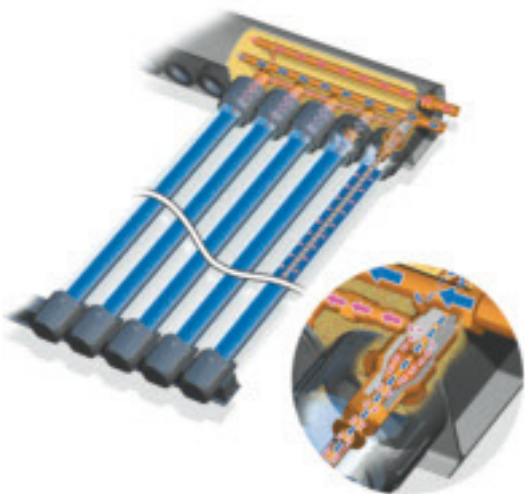
# Risparmiare energia in modo sistematico

## Un sistema solare è più di un collettore

Un sistema solare è costituito da diversi componenti: l'equipaggiamento del collettore solare comprende il gruppo pompa, il regolatore solare e un accumulatore ACS o tampone. ELCO offre tutti i componenti da un unico fornitore e perfettamente integrati tra loro. In combinazione con AURON DF sono disponibili i nostri accumulatori solari VISTRON da 300 a 1000 litri, gli accumulatori solari combinati da 750 e 1000 litri e gli accumulatori tampone. I gruppi pompa modulari e i regolatori solari LOGON SOL completano il vasto assortimento e garantiscono il funzionamento ottimale del sistema.



Dati tecnici collettore a tubi sottovuoto		AURON 15 DF	AURON 20 DF
Tubi sottovuoto		15	20
Superficie effettiva assorbitore	m <sup>2</sup>	1,5	2,0
Superficie lorda collettore	m <sup>2</sup>	2,6	3,5
Contenuto liquido termovettore (tubi inclusi)	l	4,3	5,7
Dimensioni (L x A)	mm	1380 x 1910	1840 x 1910
Peso (tetto a falda/piano)	kg	51	68



- Ideale per la produzione di acqua calda con energia solare e l'integrazione al riscaldamento
- Sistema di montaggio particolarmente flessibile
- Montaggio su tetti a falda, tetti piani, facciate e montaggio libero
- Integrazione idraulica ottimale
- Elevata resistenza e lunga durata di esercizio
- Sfruttamento altamente efficiente dell'energia solare
- Ideale per la nostra zona climatica temperata
- Ideale anche per il montaggio in un secondo tempo
- Ampliabile senza problemi
- Insignito del premio IF Product Design Award

www.demo-elco.ch

Tel. 0844 44 33 22  
Fax 091 604 62 19  
info@demo-elco.ch

DEMO-ELCO SA  
strada Regina 16  
CH-6934 Bioggio

 **DEMO**

**elco** 