



Grande accumulo di energia.

Large energy storage.

Il meccanismo di scambio termico inerziale permette il riscaldamento dell'acqua sanitaria anche diverse ore dopo la fine del soleggiamento. La peculiarità tecnologica è rappresentata dall'utilizzo di un doppio circuito ad elevata inerzia termica capace di garantire il massimo assorbimento della radiazione solare e le minime dispersioni termiche anche nelle condizioni ambientali più sfavorevoli, come quelle invernali.

The inertial heat exchange mechanism allows to heat water even several hours after the end of sunshine. The technological peculiarity is represented by the use of a double circuit with high thermal inertia, able to ensure maximum solar radiation absorption and minimal heat loss even in the most unfavorable conditions, such as winter.



InertialFlux

SISTEMI A CIRC. NATURALE INERZIALE
INERTIAL NATURAL CIRCULATION SYSTEMS

- Meccanismo di scambio termico inerziale, che permette di riscaldare l'acqua anche dopo la fine del soleggiamento
Inertial heat-exchange mechanism, that allows to heat water even after the end of sunlight.
- Alte prestazioni
High Performance
- Funzionamento durante tutto l'anno
Working throughout the year
- Circuito sanitario pressurizzato
Pressurized domestic water circuit
- Bollitore in acciaio con doppia vetrificazione a 850 °C
Tank in steel with double enamel treatment at 850 °C
- Installabile su tetto piano e tetto spiovente
Installable both on flat and sloping roofs



Certificazione
Solar Keymark

Garanzia 5 anni | Warranty 5 years



Il sistema è disponibile nella versione ribassata **EQUATOR** che, con un'altezza non superiore al metro, risulta praticamente invisibile sui tetti piani.

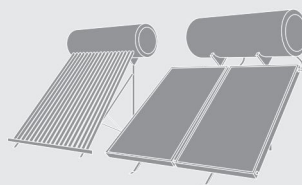
The system is available in a lowered support frame version **EQUATOR** that, with a height not exceeding one meter, becomes practically invisible on flat roofs.

La peculiarità tecnologica è rappresentata dall'utilizzo di un meccanismo di scambio del calore ad elevata inerzia (brevetto internazionale WO 2013069034 A1), caratterizzato da ridotte escursioni termiche e da una grande capacità di accumulo del calore, consentendo il riscaldamento dell'acqua anche ore dopo la fine del soleggiamento.

The technological peculiarity is represented by the use of a high inertia heat exchange mechanism (international patent WO 2013069034 A1), characterized by reduced thermal excursions and large heat storage capacity, allowing the water heating even hours after the end of sunshine.

MECCANISMO DI SCAMBIO TERMICO

HEAT EXCHANGE MECHANISM



STANDARD
STANDARD



INERZIALE
INERTIAL



ore diurne
during the day



ATTIVO
ACTIVE



ATTIVO
ACTIVE



ore notturne
overnight



INATTIVO
INACTIVE

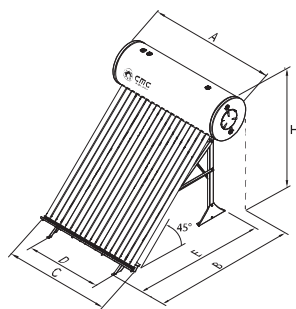
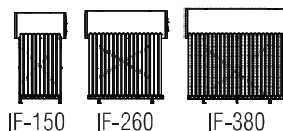


INERZIALE
INERTIAL

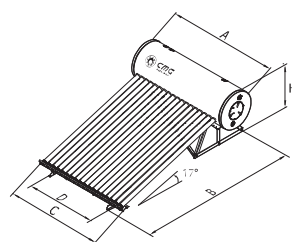
Dimensioni [cm]

Dimensions [cm]

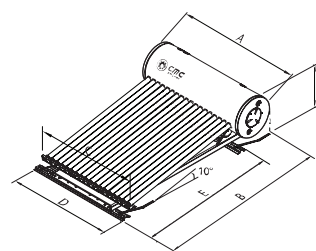
taglie:
sizes:



tetto piano / flat roof			
	IF-150	IF-260	IF-380
A	110	165	200
B	185	187	189
C	83	147	190
D	78	105	130
E	181	181	181
H	178	180	183



EQUATOR tetto piano / flat roof			
	IF-150	IF-260	IF-380
A	110	165	200
B	248	248	252
C	83	147	190
D	82	108	134
H	92	96	100



tetto spiovente / sloping roof			
	IF-150	IF-260	IF-380
A	110	165	200
B	240	243	246
C	82	148	194
D	150	150	150
E	210	210	210
H	71	75	78

Accessori

Accessories

Valvola TP / T&P Valve

Valvola temperatura e pressione
Temperature and pressure valve



Controllo "Push-Tester" / Push-Tester Control

Sistema di rilevamento dello stato di usura dell'anodo di magnesio.
Detection system of the magnesium anode state of wear.



Flangia per integrazione caldaia / Water Heater integration

Flangia con scambiatore di calore acqua/acqua
Flange with water-to-water heat exchanger



Resistenza elettrica / Electric Resistance

Termostato e resistenza elettrica corazzata da 1,2 kW (dim. attacco 1" 1/4)
Thermostat and armored electric resistance 1,2 kW (1" 1/4 M)



Modulo ST / ST Module

Modulo dissipatore della sovratemperatura senza spreco d'acqua (pag. 32)
Overheating heat-sink module without water waste (p. 32)



Vaso Anti-Stress / Anti-Stress Tank

Vaso di ripristino automatico del liquido in difetto del circuito solare
Auto-filling tank for the missing primary circuit fluid



Anodo Elettronico / Electronic Anode

Sistema di protezione catodica a corrente impressa (pag. 28)
Impressed current cathodic protection system (p.28)



Specifiche

Specifications

BOLLITORE

Materiale costruttivo: acciaio con doppia vetrificazione a 850 °C
Pressione di esercizio: 6 bar
Pressione max. operativa: 10 bar
Pressione di collaudo: 15 bar
Isolamento: poliuretano, spessore 50 mm
Scambiatore di calore: ad intercapedine

COLLETTORE

Tipologia: Tubi sottovuoto Ø58mm al borosilicato con rivestimento selettivo in AlN/AlN-SS/Cu
Assorbimento: > 92% Emissione: < 8%

STRUTTURA

Materiale costruttivo: lamiera in acciaio pre-zincato

TANK

Building Material: steel with double enamel treatment at 850 °C
Working Pressure: 6 bar
Max. Working Pressure: 10 bar
Test Pressure: 15 bar
Insulation: polyurethane, thickness 50 mm
Heat Exchanger: jacket type

COLLECTOR

Type: Borosilicate vacuum tubes Ø58mm with selective coating in AlN/AlN-SS/Cu
Absorption: > 92% Emission: < 8%

SUPPORT FRAME

Building material: pre-galvanized steel sheet

Taglia Size	Capacità Complessiva Overall Capacity	Quantità tubi sottovuoto Vacuum tube quantity	Superficie Lorda Gross Area	Superficie Assorbitore Absorber Area	Peso appross. a vuoto Approx. empty weight	Cod. Prodotto* Product Code*	Prezzo IVA escl. Price VAT excl.		
	L	#	m ²	m ²	kg		tetto piano flat roof	tetto piano flat roof EQUATOR	tetto spiovente sloping roof
IF-150	150	10	1,49	0,81	85	INF.150-XX			
IF-260	260	18	2,63	1,46	145	INF.260-XX			
IF-380	380	24	3,40	1,95	170	INF.380-XX			

(*) XX indica la tipologia di struttura: TP per tetto piano, EQ per tetto piano Equator, TS per tetto spiovente.

(*) XX indicates the type of structure: TP for flat roof, EQ for flat roof Equator, TS for sloping roof.

Es.: INF.260-TP individua il prodotto IF-260 con struttura per tetto piano

Ex.: INF.260-TP identifies the product IF-260 with frame for flat roof