



EXCEL

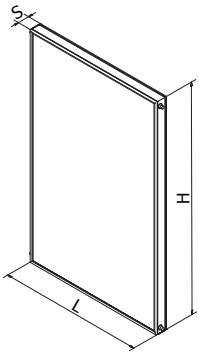
2.0, 2.5, 2.9 m²

COLLETTORI SELETTIVI PIANI VERTICALI VERTICAL SELECTIVE FLAT COLLECTORS

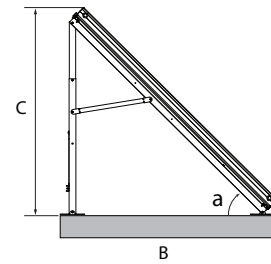


- ▷ Assorbitore saldato al laser con arpa in rame
Laser-welded full-plate absorber with copper harp
- ▷ Trattamento altamente selettivo *Blue-Select*
Highly selective treatment *Blue-Select*
- ▷ Vetro ad alta trasparenza e basso contenuto di ferro, sostituibile
Low-iron high transparency safety glass, replaceable
- ▷ Isolazione termica sia sul fondo che sulle pareti
Thermal insulation both on bottom and on walls
- ▷ Cassa in alluminio anodizzato con una singola giunzione
Anodised aluminum case with single junction
- ▷ Certificazione **Solar Keymark**
Solar Keymark Certification
- ▷ Garanzia 5 anni
5-years Warranty

DIMENSIONI [cm] DIMENSIONS [cm]



	2.0 m ²	2.5 m ²	2.9 m ²
	EXCEL 2000	EXCEL 2500	EXCEL 2900
L	100.7	125.7	145.7
H	200.6	200.6	200.6
S	10.3	10.3	10.3



a	15°	30°	45°	60°
B	209	190	158	130
C	61	112	152	174

CURVE PRESTAZIONALI PERFORMANCE CURVES

Curva di Efficienza Istantanea Instantaneous Efficiency Curve

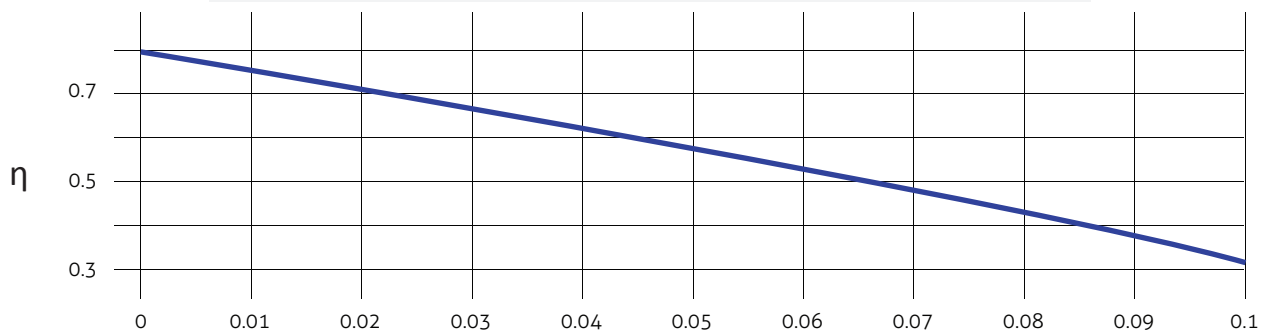
[G = 1000 W/m²]

Equazione della curva di efficienza:
Efficiency Curve Equation:

$$\eta = \eta_0 - a_1 (T_m - T_a) / G^* - a_2 (T_m - T_a)^2 / G^*$$

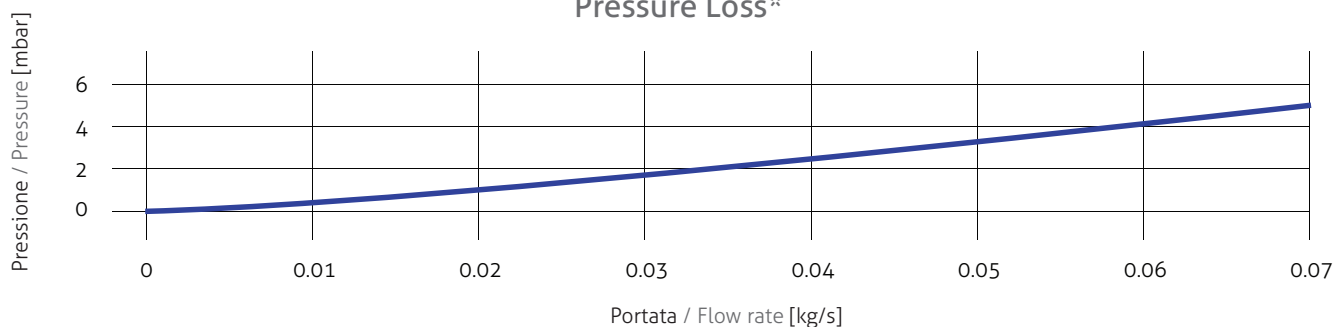
Coefficienti della curva relativi all'apertura:
Curve Coefficient related to aperture:

$$\eta = 0.795 \quad a_1 = 3.627 \quad a_2 = 0.011$$



EXCEL*	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.1
	0.80	0.76	0.72	0.68	0.63	0.59	0.54	0.49	0.43	0.38	0.32

Perdita di carico* Pressure Loss*



* dati relativi alla versione EXCEL 2000 / data related to EXCEL 2000 version

SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEMPERATURA DI STAGNAZIONE / STAGNATION TEMPERATURE:	185 °C
MASSIMA PRESSIONE OPERATIVA / MAXIMUM WORKING PRESSURE:	6 bar
ASSORBIMENTO / ABSORPTION:	95 ± 5%
EMISSIONE / ABSORPTION:	5 ± 5%

ASSORBITORE / ABSORBER:

MATERIALE: Arpa in rame saldata al laser su piastra in alluminio con trattamento superficiale selettivo. Full-plate per EXCEL 2000 e 2500.
MATERIAL: Laser-welded copper harp on aluminum plate with selective surface treatment. Full-plate for EXCEL 2000 and 2500.

TUBI COLLETTORE:	Cu Ø 22 mm, spessore 0.7 mm	CANALI INTERNI:	Cu Ø 8 mm, spessore 0.4 mm
HEADERS:	Cu Ø 22 mm, thickness 0.7 mm	RISERS:	Cu Ø 8 mm, spessore 0.4 mm

ISOLAZIONE / INSULATION:

MATERIALE: Pannello di fondo in lana minerale 50 Kg/m³, spessore 40 mm; Pannelli laterali in lana minerale 60 Kg/m³, spessore 15 mm.
MATERIAL: Back panel in mineral wool 50 Kg/m³, thickness 40 mm; Side panels in mineral wool 60 Kg/m³, thickness 15 mm.

VETRO / GLASS:

MATERIALE: Vetro temperato ad alta trasparenza e basso contenuto di ferro, spessore 4 mm. Trasmissione 91.9%.
MATERIAL: High transparency tempered safety glass with low iron content, thickness 3.2 mm.

CASSA / CASE:

TIPOLOGIA: Profilo unico a singola giunzione rivettata con 4 cursori scorrevoli per il fissaggio struttura e 4 bocchette per scarico condensa.
TYPE: One-piece profile having a single riveted joint, with 4 sliders for support frame mounting and 4 vents for condensation drain.

MATERIALE: Alluminio anodizzato con trattamento anti-corrosione, spessore 1.2 mm.
MATERIAL: Anodized aluminium with anti-corrosion treatment, thickness 1.2 mm.

LAMINA POSTERIORE / BACK PLATE:

MATERIALE: Lamiera in alluminio, spessore: 0.4mm per EXCEL 2000; 0.5mm per EXCEL 2500 ed EXCEL 2900.
MATERIAL: Aluminum sheet, thickness: 0.4mm for EXCEL 2000; 0.5mm for EXCEL 2500 and EXCEL 2900.

CONNESSIONI / CONNECTIONS:

TIPOLOGIA: 4 connessioni Cu Ø22 (diametro tubi collettore)
TYPE: 4 connections Cu Ø22 (headers diameter).

Versione Version	Sup. Lorda Gross Area	Sup. Apertura Gross Area	Canali interni Risers	Volume liquido termovettore Working fluid Volume	Peso a vuoto Empty Weight	Codice Prodotto Product Code	Prezzo* (IVA escl.) Price* (VAT excl.)
	m ²	m ²	#	L	kg		
EXCEL 2000	2.02	1.83	9	1.6	31	CPEXC20	
EXCEL 2500	2.52	2.33	11	1.9	44	CPEXC25	
EXCEL 2900	2.92	2.71	12	2.1	50	CPEXC29	

* Prezzo riferito al solo collettore, senza struttura di supporto.

* Price for a single collector, without support frame.