



DATI TECNICI

Collettore solare sottovuoto Pleion X-RAY 15 ad alta efficienza costituito da 15 tubi in vetro borosilicato a doppia intercapedine, diametro esterno 58 [mm] al cui interno viene creato il vuoto. Telaio realizzato con profili in alluminio anodizzato che conferiscono alla struttura robustezza. La radiazione solare penetra dall'esterno nei tubi di vetro e viene catturata dall'assorbitore. Il collettore X-RAY 15 è dotato di un riflettore parabolico, posto sotto i tubi che ne esalta la prestazione energetica annuale. Un tubo in alluminio all'interno del vetro trasferisce il calore al circuito in rame a "U" inserito nello stesso. Uno speciale trattamento al Nichel depositato sul circuito in rame annulla qualsiasi tipo di ossidazione provocata dalle elevate temperature e ne garantisce una lunga durata. Isolamento interno in lana di roccia.

Lo speciale terzo tubo integrato nel collettore permette di installare in linea fino a 6/8 collettori con funzionamento in parallelo, con l'esclusivo e straordinario vantaggio di non dover realizzare la linea esterna di ritorno. Ciò riduce il costo ed il tempo di installazione con un vantaggio anche estetico. Installazione su qualsiasi tipo di superficie piana o inclinata con gli stataggi dedicati.

DIMENSIONI (lunghezza x larghezza x altezza)	[mm]	2002 x 1710 x 120
SUPERFICIE LORDA	[m ²]	3,420
SUPERFICIE APERTURA	[m ²]	2,866
SUPERFICIE ASSORBIMENTO ATTIVA 360°	[m ²]	3,852
PESO A VIUOTO	[kg]	72,0
CONTENUTO DI LIQUIDO	[l]	3,28
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	[bar]	10
PORTATA CONSIGLIATA	$\frac{[l/min]}{p.e. costante}$	2,3
POTENZA DI PICCO	[W]	1840
RENDIMENTO η_0	[%]	64,20
COEFF. DI TRASMISSIONE a1	$[W/m^2K]$	1,747
COEFF. DI TRASMISSIONE a2	$[W/m^2K^2]$	0,0005
COEFF. ASSORBIMENTO	[%]	93,00
COEFF. EMISSIONE	[%]	6,20
COEFF. TRASMISSIONE DEL VETRO	[%]	92,00
COLLEGAMENTI		6 per 3/4" M
MASSIMA TEMPERATURA DI STAGNAZIONE	[°C]	240

PLEION
Passion and Innovation make the difference

Questo sistema è progettato, ideato e costruito integralmente e responsabilmente dalla ditta Pleion s.p.a. di Montebelluna (TV) in Italia. Pleion s.p.a. è un'azienda specializzata in soluzioni per il riscaldamento e il condizionamento passivo. Pleion s.p.a. è un'azienda specializzata in soluzioni per il riscaldamento e il condizionamento passivo. Pleion s.p.a. è un'azienda specializzata in soluzioni per il riscaldamento e il condizionamento passivo.

OGGETTO :
Collettore sottovuoto Pleion
X-RAY 15

RIFERIMENTO :

COMMITTENTE :

SCHEMA :
scheda tecnica

DATA :

15.10.14

DISEGNATO :

CONTROLLATO :

REVISIONE :