

COLLETTORE SOLARE PREMIUM

Collettore

I collettori solari termici PTML 2.1 e PTML 2.6 serie arpa verticale, sono a lastra piana selettiva e si contraddistinguono per l'elevata superficie assorbente, l'alta efficienza, la semplicità di fissaggio e raccordo e il design moderno. Indicati per tutte le applicazioni in ambito degli impianti solari termici sono adattabili a differenti superfici, sia a tetto piano che inclinato, permettendo anche l'installazione in facciata.

Certificazione Solarkeymar secondo ENI 12975 e EN ISO 9806:2013.

Assorbitore

Assorbitore metallico costituito da tubi in rame e lastra captante in alluminio dotata di rivestimento in film altamente selettivo trattato metal-ceramic, saldato al laser, totalmente costruito da T.M.L.

Isolamento

La coibentazione del collettore è realizzata in lana di roccia con strati da 50 mm di spessore.

Lastra piana

I collettori solari termici PTML 2.1 e PTML 2.6 serie arpa verticale sono dotati di protezione costituita da una lastra in vetro temprato Sp. 4 mm prismatico a basso contenuto di ferro che ottimizza le proprietà di trasmissione e riduce i riflessi dei raggi solari (grado di trasmissione 91.5 %).

Involucro di contenimento

La struttura di contenimento a protezione dell'assorbitore è costituita da una vasca in alluminio anodizzato stampata di proprietà.

Informazioni tecniche	Dimensioni esterne	Superficie lorda	Superficie captante	Contenuto liquido	Assorb.	Emiss.	Press. di esercizio	Press. massima	Press. di prova	Temp. massima	Temp. di stagnazione	Peso
PTML 2.1 AV	2125 x 1025 x 95 mm	2,178 mq	1,857 mq	1,231 Lt	95 %	5%	6 bar	9 bar	16 bar	250 °C	205 °C	38,5 Kg
PTML 2.6 AV	2125 x 1275 x 95 mm	2,709 mq	2,328 mq	1,517 Lt	95 %	5%	6 bar	9 bar	16 bar	250 °C	205 °C	48,5 Kg

Potenza per collettore PTML2.1AV			
Grado di rendimento: 0,767			
Coefficiente di dispersione termica K1: 4,187 [W/(m ² K)]			
Coefficiente di dispersione termica K2: 0,012 [W/(m ² K ²)]			
Irraggiamento ortogonale al collettore			
Irraggiamento (G)			
Tm - Ta	400 [W/m ²]	700 [W/m ²]	1000 [W/m ²]
10	490 [W]	917 [W]	1344 [W]
30	316 [W]	743 [W]	1170 [W]
50	125 [W]	552 [W]	979 [W]

Potenza per collettore PTML2.6AV			
Grado di rendimento: 0,763			
Coefficiente di dispersione termica K1: 3,744 [W/(m ² K)]			
Coefficiente di dispersione termica K2: 0,015 [W/(m ² K ²)]			
Irraggiamento ortogonale al collettore			
Irraggiamento (G)			
Tm - Ta	400 [W/m ²]	700 [W/m ²]	1000 [W/m ²]
10	632 [W]	1176 [W]	1719 [W]
30	426 [W]	969 [W]	1513 [W]
50	191 [W]	735 [W]	1278 [W]

Tm= Temperatura media del collettore [K]
Ta= Temperatura dell'aria [K]



Collettore solare ad arpa verticale	
Cod.	
PTML2.1AV	
PTML2.6AV	

A richiesta possiamo fornire anche i pannelli a meandro in orizzontale. Contattaci per una quotazione.

I collettori solari TML beneficiano degli incentivi previsti dal Conto Termico 2.0 (documentazione e guida alle opportunità del Conto Termico sono disponibili sul sito <https://www.tmlgroup.it/>)



Kit da incasso

Kit per l'installazione da incasso di collettori piani PTML2.1AV (2.1mq) e PTML2.6AV (2.6mq). L'installazione da incasso su tetti a falda si avvale di kit che permettono di integrare nel tetto i collettori piani PTML2.1AV e PTML2.6AV. Il fissaggio del collettore viene eseguito direttamente sul solaio di copertura mediante l'utilizzo del telaio di supporto (Cod. SKI non inclusa nel prezzo) attorno al quale verrà posizionata la cornice di tenuta.

cod. INCA21-1		cod. INCA26-1	
cod. INCA21-2		cod. INCA26-2	
cod. INCA21-3		cod. INCA26-3	
cod. INCA21-4		cod. INCA26-4	