

Oggetto: Certificazione di rispondenza del collettore solare termico X-RAY 21 R ai requisiti minimi richiesti dall'aggiornamento CONTO TERMICO 2.0 del 16 Febbraio 2016 con riferimento al D.M. 28 Dicembre 2012 .

Pleion s.r.l. dichiara che il collettore solare termico X-RAY 21 R rispetta i *requisiti minimi di soglia per l'accesso agli incentivi* relativi agli interventi descritti all'articolo 4, comma 2, lettera c) del decreto in oggetto.

Dichiara quindi che il collettore X-RAY 21 R risponde a quanto richiamato al capitolo 2, paragrafo 3, del documento "ALLEGATO 1 -DECRETO INTERMINISTERIALE 16 FEBBRAIO 2016", fornito dall'ente GSE.

Pertanto, il collettore X-RAY 21 R in oggetto risulta incentivabile alle condizioni e secondo le modalità richiamate al suddetto articolo.

In particolare il collettore in oggetto risponde ai seguenti requisiti minimi richiesti:

1. Attestazione di Conformità alla norma UNI EN 12975, rilasciata da KIWA, del 18/12/2023.
2. Valore di producibilità specifica, espressa in termini di energia solare annua prodotta per unità di superficie lorda AG, calcolata a partire dal dato contenuto "nell'allegato 2" della certificazione Solar Keymark per una temperatura media di funzionamento di 50°C, superiore al seguente valore minimo richiesto per i collettori sottovuoto: > 400 kWh/m² anno, con riferimento alla località Würzburg. Segue estratto del certificato:

Valore di producibilità pannello X-RAY 21 R = $\frac{ANNUAL\ COLLECTOR\ OUTPUT\ (kWh/module)\ WURZBURG\ (50^{\circ}C)}{GROSS\ AREA\ (AG)}$

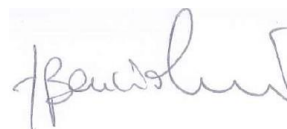
$$\text{Valore di producibilità pannello X-RAY 21 R} = \frac{2885\ kWh/module}{4,45\ m^2/module} = 648\ \frac{kWh}{m^2} > 400\ \frac{kWh}{m^2}$$

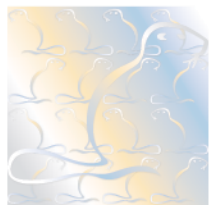
3. Certificazione Solar Keymark avente numero di registrazione 16082 REV.2;
4. Garanzia convenzionale di cinque anni sui difetti originari di materiale e costruzione.

La garanzia convenzionale sui difetti originari di materiale e costruzione viene inoltre prestata da Pleion srl per la durata di cinque anni sui bollitori e di due anni sugli accessori e componenti elettrici/elettronici.

Cerea, lì 20/12/2023

Ufficio Tecnico Pleion srl
(Ing. Zeno Benciolini)





Certificate number	16082 Rev.2	Replaces	16082 Rev.1
Issued	18/12/2023	First edition	20/12/2018
Report number	PKC0002533	Expiry date	17/12/2028
Page	1 of 1	Contract number	PKC0002392

Product Certificate Solar Thermal Products

License holder: **Pleion S.p.A.**
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Production site(s): Pleion S.p.A.
Via Venezia 11 – 37053 Cerea (VR), Italy

Product Solar thermal collector

Model(s): X-RAY 21 R

Kiwa Cermet Italia hereby declares that the product can be considered complying to the testing requirements and is entitled to use the Solar Keymark Label, based upon the following aspects:

Laboratory testing of the solar thermal products, which are performed by an accredited laboratory in accordance to EN ISO/IEC 17025:2005 -see annex-, using the following standards:

- ISO 9806:2013
Solar Energy – Solar Thermal Collectors – Test Methods

Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products SKN_N0444R6.

Periodic Inspection of the Factory site(s) performed by Kiwa Cermet Italia.
A description of the test results is given in the annex to this certificate.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations.

Publication of the certificate is allowed.

The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: energy@kiwacermet.it.

Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
**Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e
coordinamento di Kiwa Italia
Holding Srl**

Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel +39.051.459.3.111
Fax +39.051.763.382
E-mail: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it

Industry Division Manager
Maurizio Lorenzon

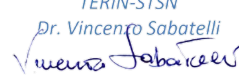


PRD N° 069B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Annex to Solar Keymark Certificate

Licence Number					16082 Rev.2														
					Date issued					2023-12-18									
										Issued by					Kiwa Cermet Italia S.p.A.				
Licence holder					Pleion S.p.A.					Country					Italy				
Brand (optional)										Web					https://www.pleion.it				
Street, Number					Via Venezia, 11					E-mail					info@pleion.it				
Postcode, City					37053, Cerea (VR)					Tel					+39 0442320295				
Collector Type										Evacuated tubular collector									
Collector name					Gross area (A _G) m ²	Gross length mm	Gross width mm	Gross height mm	Power output per collector G _b = 850 W/m ² , G _d = 150 W/m ² & u = 1.3 m/s θ _m - θ _a										
									0 K W	10 K W	30 K W	50 K W	70 K W	94 K W					
X-RAY 21 R					4.45	2,316	1,921	114	2,710	2,677	2,598	2,501	2,386	2,223					
									0	0	0	0	0	0					
Power output per m ² gross area									609	602	584	562	536	499					
Performance parameters test method					Steady state - outdoor														
Performance parameters (related to A _G)					η ₀ , b	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	Kd					
Units					-	W/(m ² K)	W/(m ² K ²)	J/(m ³ K)	-	J/(m ² K)	s/m	W/(m ² K ⁴)	W/(m ² K ⁴)	-					
Test results					0.611	0.690	0.005	0.000	0.00	50,900	0.000	0.00	0.0E+00	0.98					
Incidence angle modifier test method					Steady state - outdoor														
Incidence angle modifier					Angle	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°					
Transversal					K _{θT, coll}	1.01	1.02	1.06	1.10	1.14	1.16	1.12	0.56	0.00					
Longitudinal					K _{θL, coll}	1.00	0.99	0.98	0.95	0.91	0.84	0.69	0.35	0.00					
Heat transfer medium for testing					Water														
Flow rate for testing (per gross area, A _G)					dm/dt		0.020		kg/(sm ²)										
Maximum temperature difference during thermal performance test					(θ _m -θ _a) _{max}		64.3		K										
Standard stagnation temperature (G = 1000 W/m ² ; θ _a = 30 °C)					θ _{stg}		279		°C										
Maximum operating temperature					θ _{max, op}		130		°C										
Maximum operating pressure					p _{max, op}		1000		kPa										
Testing laboratory					ENEA Centro Ricerche Trisaia					http://www.trisaia.enea.it									
Test report(s)					RP.2018.COL.202.1					Dated					18/12/2018				
Comments of testing laboratory																			
Ver. 6.2 (13.01.2022)																			
 TERIN-STSN Dr. Vincenzo Sabatelli 																			
Kiwa Cermet Italia S.p.A. • Via Cadriano, 23 • 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) • Italy Tel: +39 0514593111 • Fax: +39 051763382 • E-Mail: info@kiwacermet.it • www.kiwa.it																			

Annex to Solar Keymark Certificate	Licence Number	16082 Rev.2
Supplementary Information	Issued	2023-12-11

Gross Thermal Yield in kWh/collector at mean fluid temperature ϑ_m													
Standard Locations		Athens			Davos			Stockholm			Würzburg		
Collector name	ϑ_m	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C	25°C	50°C	75°C
X-RAY 21 R		4,808	4,423	3,966	4,206	3,791	3,337	3,031	2,686	2,326	3,249	2,885	2,500
Gross Thermal Yield per m² gross area		1,080	994	891	945	852	750	681	604	523	730	648	562
Annual efficiency, η_a		61%	56%	50%	58%	52%	46%	58%	52%	45%	59%	52%	45%
Fixed or tracking collector		Fixed (slope = latitude - 15°; rounded to nearest 5°)											
Annual irradiation on collector plane		1765 kWh/m²			1630 kWh/m²			1166 kWh/m²			1244 kWh/m²		
Mean annual ambient air temperature		18.5°C			3.2°C			7.5°C			9.0°C		
Collector orientation or tracking mode		South, 25°			South, 30°			South, 45°			South, 35°		
The collector is operated at constant temperature ϑ_m (mean of in- and outlet temperatures). The calculation of the annual collector performance is performed with the official Solar Keymark spreadsheet tool Scenocalc Ver. 6.2 (13.01.2022). A detailed description of the calculations is available at http://www.estif.org/solarkeymarknew/													

Additional Information					
Collector heat transfer medium					Water-Glycole
The collector is deemed to be suitable for roof integration					No
The collector was tested successfully under the following conditions:					
Climate class (A+, A, B or C)					B
					--
G (W/m ²) >	900	g _a (°C) >	15	H _x (MJ/m ²) >	540
Maximum tested positive load					2416
Maximum tested negative load					2014
					m

Additional collector attribute(s)			
Using external power source(s) for normal operation	No	Active or passive measure(s) for self-protection	No
Co-generating thermal and electrical power	No	Façade collector(s)	No

[illegible]

Data required for CDR (EU) No 811/2013 - Reference Area A_{sol}		Data required for CDR (EU) No 812/2013 - Reference Area A_{sol}		
Collector efficiency (η_{col})	57%	Zero-loss efficiency (η_0)	0.61	--
Remark: Collector efficiency (η_{col}) is defined in CDR (EU) No 811/2013 as collector efficiency of the solar collector at a temperature difference between the solar collector and the surrounding air of 40 K and a global solar irradiance of 1000 W/m ² , expressed in % and rounded to the nearest integer. Deviating from the regulation η_{col} is based on reference area (A_{sol}) which is aperture area for values according to EN 12975-2 or gross area for ISO 9806:2017.		First-order coefficient (a_1)	0.69	W/(m ² K)
		Second-order coefficient (a_2)	0.005	W/(m ² K ²)
		Incidence angle modifier IAM (50°)	1.03	--
		Remark: The data given in this section are related to collector reference area (A_{sol}) which is aperture area for values according to EN 12975-2 <u>or</u> gross area for ISO 9806. Consistent data sets for either aperture or gross area can be used in calculations like in the regulation 811 and 812 and simulation programs.		

ATTIVAZIONE DELLA GARANZIA

**DA COMPILARE DALL'INSTALLATORE O DAL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA PLEION
E DA INVIARE A: PLEION Srl - Via Venezia, 11 - 37053 CEREIA VR ITALY - info@pleion.it**

(vedi punti 1-2-3-4-5-6 sul retro del presente certificato)

DATI UTENTE (Compilare in stampatello)

COGNOME / RAGIONE SOCIALE

NOME

VIA E NUMERO CIVICO

CAP

COMUNE

PROV.

TELEFONO

E-MAIL

PERSONA FISICA COD. FISCALE

PERSONA GIURIDICA P. IVA

Codice Articolo:

N° MATRICOLA PRODOTTO:

DDT n°:

Del:

Pleion Srl informa che per i collettori solari forniti ai propri Clienti, richiederà i Titoli di Efficienza Energetica a proprio nome (in ottemperanza ai Decreti Ministeriali del 20 luglio 2014).

L'utente dichiara di:

- essere in possesso della documentazione fornita in dotazione ai prodotti.
- accettare le Condizioni di Garanzia Convenzionale riportate a tergo.
- di acconsentire alla cessione a Pleion Srl del "Titolo di Efficienza Energetica" (in ottemperanza ai D.M. 30/07/04 elettricità, D.M. 20/07/04 gas e relative s.m.i.)
- nel rispetto del divieto di cumulabilità degli incentivi introdotto dall'art. 10 del D.M. 28 dicembre 2012 di non aver richiesto (e di rinunciare a richiedere) qualsiasi altro incentivo, comunque denominato, a carico delle tariffe dell'energia elettrica e del gas.

**TIMBRO DEL CENTRO ASSISTENZA PLEION (CAT)
O DI ALTRO INSTALLATORE**

DATA DI PRIMA MESSA IN FUNZIONE

FIRMA DELL'UTENTE

FIRMA DELL'ESECUTORE DELLA MESSA IN FUNZIONE

INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Pleion srl, in qualità di titolare del trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003, comunica agli acquirenti/utenti dei propri prodotti quanto segue:

1) i dati anagrafici dell'acquirente/utente dei prodotti Pleion srl sono trattati da detta società o da società terze dalla stessa incaricate per l'adempimento degli obblighi derivati dalla fornitura di beni e servizi e delle prestazioni dovute per la garanzia concessa sui prodotti.

2) gli stessi dati potranno, con il consenso fornito in calce al presente documento, essere trattati, da Pleion srl o da società terze per iniziative pubblicitarie e commerciali, ed anche essere comunicati agli enti privati o pubblici preposti alla certificazione del risparmio energetico e/o aventi diritto a rilasciare gli incentivi previsti dalla normativa vigente sul risparmio e sull'efficienza energetica.

3) l'art. 7 del D. Lgs. conferisce all'interessato al trattamento dei dati alcuni diritti, da esercitare direttamente nei confronti di Pleion srl - Via Venezia 11 - Cereia, in particolare il diritto di richiedere: a) la conferma dell'esistenza di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la comunicazione in forma intellegibile dei medesimi dati e della loro origine.

b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge.

c) l'aggiornamento, la rettifica o l'integrazione dei dati e di opporsi:

d) in tutto o in parte, per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta e) in tutto o in parte all'utilizzo dei propri dati a fini pubblicitari e promozionali.

L'acquirente/utente dichiara di aver letto in ogni sua parte le "Informazioni relative al trattamento dei dati personali" sopra riportate e:

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 1 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

• per quanto riguarda il trattamento dei propri dati personali per le finalità e secondo le modalità illustrate al punto 2 (segnare con crocetta):

☐ dà il proprio consenso ☐ non dà il proprio consenso

DATA / /

FIRMA DELL'UTENTE

1) OGGETTO DELLA GARANZIA CONVENZIONALE (DI SEGUITO DENOMINATA GARANZIA).

La presente garanzia convenzionale è limitata a difetti originari di materiale e costruzione dei prodotti (di seguito denominati componenti) forniti da Pleion s.r.l. (di seguito denominata Pleion) e sotto descritti. Qualora venga accertata la presenza di detti difetti, Pleion provvederà unicamente alla riparazione o sostituzione gratuita, secondo propria valutazione tecnica, dei componenti difettosi.

La presente garanzia è rivolta agli acquirenti/utenti, che diventano titolari dei diritti previsti dalla stessa, in ottemperanza al Decreto Legislativo 24/2002, ed è operante in Italia, Repubblica di San Marino e Città del Vaticano.

Questa garanzia esclude qualsiasi intervento diverso da quello sopra detto ed anche qualsiasi pretesa risarcitoria o patrimoniale conseguente ai vizi originari di materiale e costruzione. Non sostituisce ma si aggiunge ad altre garanzie di legge; non è una garanzia di buon funzionamento di cui all'art. 1512 c.c. Questa garanzia non è valida per i componenti acquistati da persone fisiche o giuridiche che intendono utilizzarli per attività commerciali o professionali.

2) PRODOTTI OGGETTO DELLA GARANZIA, DURATA E DECORRENZA E MODALITÀ DI DENUNCIA.

Questa garanzia viene data da Pleion limitatamente ai sotto indicati componenti e rispettive durate:

collettore solare sottovuoto	durata anni 5
collettore solare piano	durata anni 5
collettore solare a circolazione naturale	durata anni 5
bollitore	durata anni 5
accessori del collettore solare	durata anni 2
stazione solare	durata anni 2
centralina solare	durata anni 2
pompa di calore	durata anni 2
accessori della pompa di calore	durata anni 2

La garanzia sui danni provocati dalla grandine viene data per la durata di 10 anni, limitatamente alla rottura, comprovata da documentazione fotografica, dei tubi sottovuoto facenti parte dei collettori solari sottovuoto. La durata della garanzia decorre dalla prima messa in funzione dei componenti con il limite massimo della rispettiva durata sopraindicata più tre mesi a partire dalla data della fattura originaria emessa da Pleion al primo acquirente.

L'acquirente/utente decade dai diritti offerti con la presente garanzia se non denuncia il difetto del componente entro due mesi dalla scoperta dello stesso. La riparazione o la sostituzione di un componente o di una sua parte non estendono la durata della garanzia, che rimane quella sopra indicata.

3) MESSA IN FUNZIONE

Sono oggetto della "prima messa in funzione" i seguenti componenti:

- collettori solari sottovuoto e piani quando forniti da Pleion assieme a stazione solare e centralina solare,
- pompe di calore,
- collettori solari a circolazione naturale.

La prima messa in funzione dei componenti di cui ai punti a) e b) deve essere eseguita dal Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Pleion o da altro "Installatore Autorizzato Pleion" in possesso dei requisiti tecnico-professionali di legge ed è compresa nel prezzo di acquisto.

La prima messa in funzione dei collettori solari a circolazione naturale, punto c), è concomitante ed implicita alla installazione degli stessi e deve essere eseguita da installatore in possesso dei requisiti tecnico professionali di legge.

4) ATTIVAZIONE E VALIDITÀ DELLA GARANZIA

Questa garanzia **si attiva e diventa valida** unicamente se la copia del presente Certificato di Garanzia Convenzionale verrà spedita, debitamente compilata e firmata, entro e non oltre 15 giorni dalla data della prima messa in funzione dei componenti.

Farà fede la data del timbro postale. Ai fini delle predette condizioni di validità, la prima messa in funzione deve avvenire entro tre mesi dalla data della fattura originaria emessa da Pleion s.r.l. per la fornitura dei componenti, salvo estensione espressamente rilasciata da Pleion s.r.l. su richiesta dell'acquirente/utente.

5) ESTENSIONE DELLA GARANZIA

Per attivare l'estensione della garanzia:

- per ulteriori cinque anni per i collettori solari sottovuoto e piani inseriti in impianti a "circolazione forzata", o
- per ulteriori due anni per i collettori solari a "circolazione naturale", l'acquirente/utente deve far eseguire, a proprio carico, un intervento di verifica/ripristino della funzionalità dei suddetti componenti ed inviare copia del relativo foglio di lavoro a Pleion con la richiesta di estensione, sei mesi prima della scadenza della garanzia originaria.

Per rendere valida ed operante tale estensione l'acquirente/utente dovrà anche aver acconsentito alla cessione a Pleion del "titolo di efficienza energetica" proposta sulla facciata del presente certificato.

6) ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

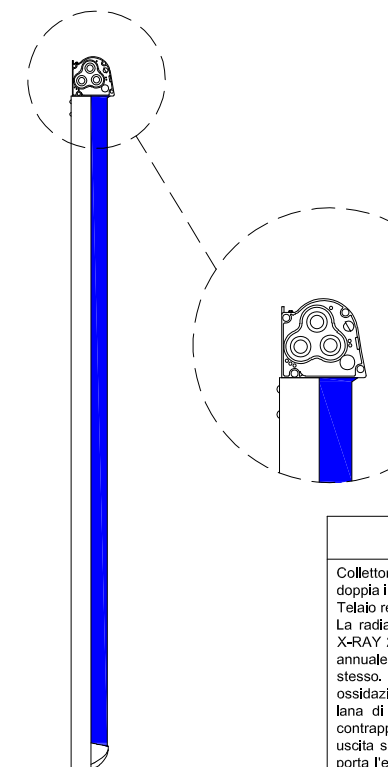
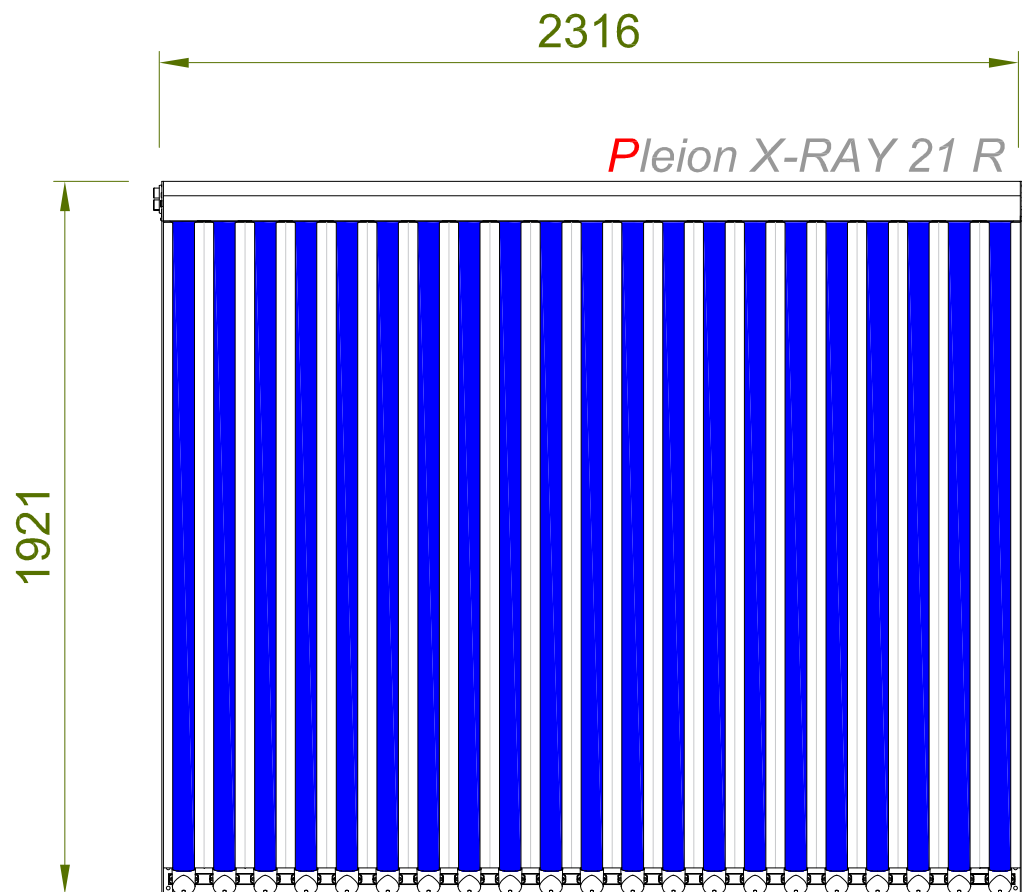
I danni e/o i malfunzionamenti dei componenti che risultano derivati dalle seguenti cause, sono esclusi dalla presente garanzia:

- operazioni di trasporto,
- usura e/o degrado,
- avarie e manomissioni per errati interventi,
- mancato rispetto delle avvertenze, istruzioni fornite da Pleion ed anche delle norme di buona tecnica e di corretta installazione,
- mancata osservanza, in fase di messa in opera dei componenti e loro uso, di leggi e regolamenti in vigore,
- avarie dei componenti derivate da usi impropri, loro allocazione in locali umidi e polverosi, errato dimensionamento, installazione non eseguita a regola d'arte, g) utilizzo di accessori e/o parti di ricambio non originali o non autorizzate da Pleion,
- corrosioni, incrostazioni o rotture provocate da correnti galvaniche, condense, aggressività o acidità dell'acqua, trattamenti disincrostanti impropri, mancanza d'acqua, depositi di calcare e fanghi,
- cause di forza maggiore quali incendio, furto, gelo, surriscaldamento, trombe d'aria, fulmini, calamità telluriche, atti vandalici ed altri casi fortuiti,
- inefficienza di altre parti dell'impianto in cui operano i componenti e/o loro non rispondenza alle norme in vigore,
- mancato rispetto di tutte le prescrizioni di sicurezza, comprese quelle sul drenaggio dei liquidi, indicate da Pleion e/o imposte dalle norme in vigore.

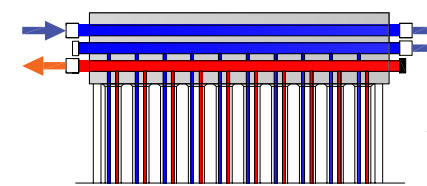
La garanzia non riguarda il contenimento dell'inquinamento termico ed acustico. La garanzia non riguarda problemi derivanti dall'installazione dei componenti, che avviene a cura ed a carico dell'acquirente/utente e realizzata da soggetti/ditte autonome e distinte da Pleion.

La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato come previsto a contratto.

La garanzia non è valida ed operante se il pagamento dei componenti non sia stato effettuato dall'acquirente finale.



PERFORMA

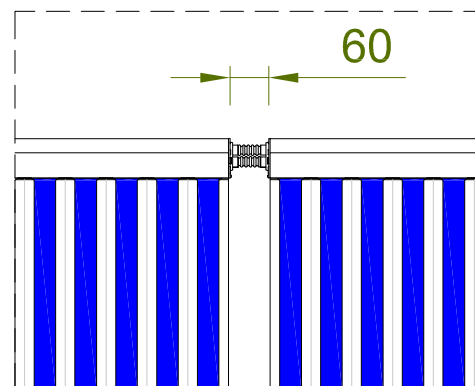


3 TUBI

DATI TECNICI X-RAY 21 R

Collettore solare sottovuoto Pleion X-RAY 21 R ad alta efficienza costituito da 21 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 21 R 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. Da standard previsto di 2 tubi interni che permettono la posa ad ingresso ed uscita contrapposti. Disponibile versione (optional) con terzo tubo integrato nel collettore che permette l'ingresso e uscita sullo stesso lato, con installazione in linea fino a 6 collettori e funzionamento in parallelo. Questo porta 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 plana o inclinata con gli staffaggi dedicati.

DIMENSIONI (lunghezza x larghezza x altezza)	[mm]	1921x2316x114
SUPERFICIE LORDA	[m²]	4,45
SUPERFICIE APERTURA	[m²]	4,02
SUPERFICIE ASSORBIMENTO ATTIVA 360°	[m²]	5,39
PESO A VUOTO	[kg]	73
CONTENUTO DI LIQUIDO	[l]	3,75
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	[bar]	10
PORTATA CONSIGLIATA	[l/min] per collettore	3,15
POTENZA DI PICCO	[W]	2710
RENDIMENTO η_0 (rif. area LORDA)	[%]	60,9
COEFF. DI TRASMISSIONE a_1 (rif. area LORDA)	[W/m²K]	0,690
COEFF. DI TRASMISSIONE a_2 (rif. area LORDA)	[W/m²K]	0,005
COEFF. ASSORBIMENTO	[%]	92
COEFF. EMISSIONE	[%]	6,5
COEFF. TRASMISSIONE DEL VETRO	[%]	92
COLLEGAMENTI		4 / 6 per 3/4"-M
MASSIMA TEMPERATURA DI STAGNAZIONE	[°C]	300
INCLINAZIONE MINIMA E MASSIMA COLLETTORE	[°]	15 - 75
SPESSORE ISOLAMENTO TESTATA	[mm]	30
VALORE WURBURG 50°	[kWh/an]	2885
VALORE IAM 50°	[-]	1,05



Questo schema è puramente indicativo e non costituisce Impegno o Responsabilità alcuna da parte di PLEION S.r.l. e dei suoi collaboratori. La progettazione esecutiva e la conseguente messa in opera dovranno essere realizzate nel rigoroso rispetto delle norme vigenti di legge. PLEION S.r.l. si riserva la proprietà di questo disegno con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.

OGGETTO : 21.12.23
Collettore sottovuoto X-RAY 21 R