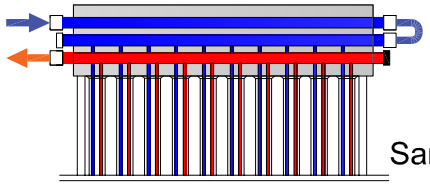
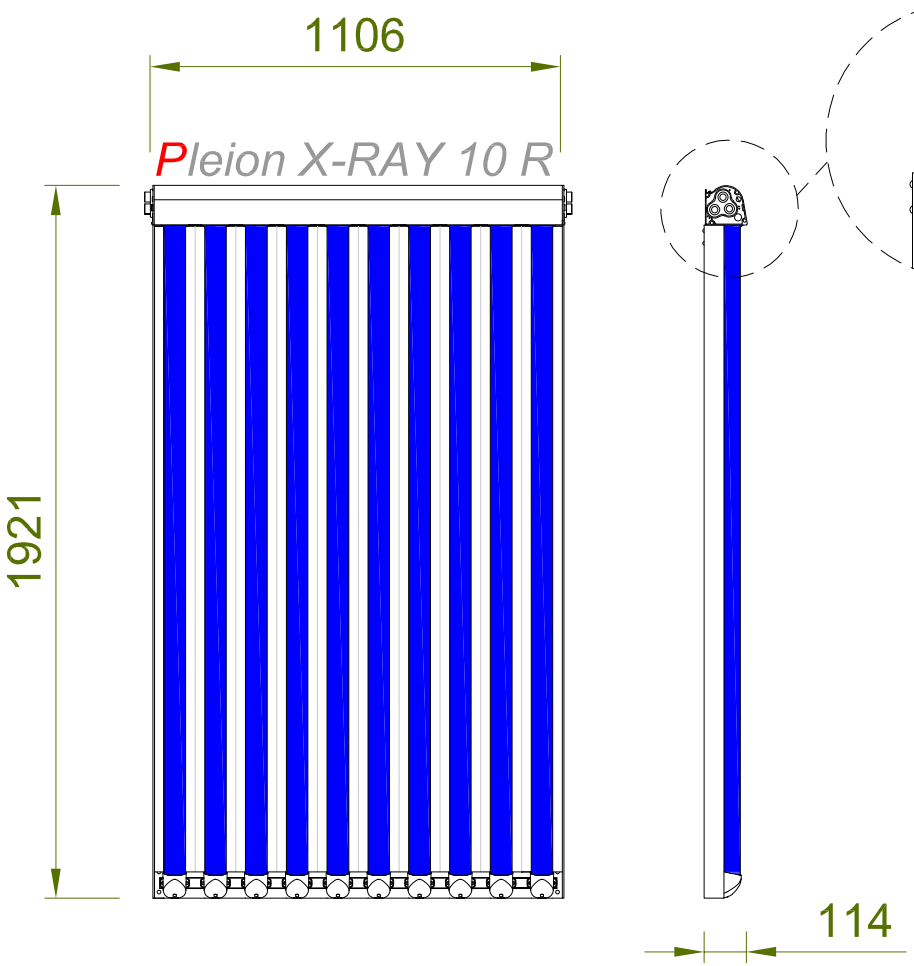
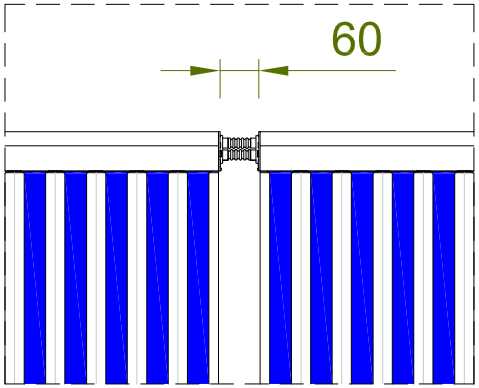
PERFORMA



3
Sammlerrohre





TECHNISCHE DATEN X-RAY 10 R

Die Pleion Vakuumröhrenkollektoren der Baureihe X-RAY R sind die leistungsstärksten thermischen Kollektoren ihrer Bauart. Das bestätigte die Solar Keymark Prüfstelle, bei der alle thermischen Solarkollektoren europaweit dem gleichen Zertifizierungsverfahren unterliegen. Die X-RAY R Produktfamilie wird mit den besten Materialien gebaut. Der eloxierte Aluminium-Rahmen trotzt jeder noch so extremen Wetterlage und ist verwindungssteif. Jeder X-RAY R Kollektor wird mit Vakuumröhren mit einem Außen-Durchmesser von 58 mm ausgestattet. Hinter der Glasröhre des X-Ray R Kollektors befindet sich ein CPC Spiegel, der die Sonnenstrahlen auf die hintere Seite der Vakuumröhren reflektiert und fokussiert und somit den Solarertrag deutlich erhöht. Die doppelwandigen Glasröhren arbeiten nach dem Thermoskannenprinzip. Zwei Glasröhren werden ineinander geschoben und miteinander verschmolzen. Der dadurch entstehende Hohlraum wird vakuumiert. Das Hochvakuum dient als natürliche Isolation gegen Wärmeverlust. Auf der inneren 47mm dünnen Glasröhre wird die hochselektive Absorberbeschichtung aufgebracht. Die Absorberbeschichtung nimmt die Sonnenstrahlung auf, und leitet die da durch erzeugte Wärme an das Aluminium Wärmeleitprofil weiter. Das Kupferrohrregister (Vor/Rücklauf) ist in das Wärmeleitprofil eingebettet und sorgt somit für einen optimalen Wärmeübergang. Das im Kupferrohrregister befindliche Frost- und Korrosionsschutzmittel übernimmt den Abtransport der erzeugten Wärme, die dann dem Heizsystem zugeführt wird. Pleion bietet zwei X-RAY R Kollektor Typen an, die sich durch die verbaute Hydraulik unterscheiden. In der PERFORMA Baureihe befinden sich drei Rohrleitungen im Sammeler. Durch die dritte Leitung im Sammeler des PERFORMA Kollektors wird eine optimale Durchströmung der einzelnen Vakuumöhren garantiert. Durch die ausgeklügelte Hydraulik kann die gefürchtete Zerstörung des Frost und Korrosionsschutzmittels durch hohe Stillstandstemperaturen ausgeschlossen werden. Des Weiteren wird auf eine externe Leitung außerhalb des Kollektors verzichtet. Der X-Ray R PERFORMA spart somit Montagekosten bei einem schönen Erscheinungsbild. Für alle Montagearten stellt Pleion ein passendes Montagesystem zur Verfügung.

MAßE (LXHXT)	[mm]	1921x1106x114
BRUTTOFLÄCHE	[m²]	2,12
ÖFFNUNGSBEREICH	[m²]	1,91
ABSORPTIONSBEREICH	[m²]	2,57
GEWICHT	[kg]	40,0
INHALT DER WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT	[l]	1,78
MAXIMALER DRUCK	[bar]	10
EMPFOHLENE KAPAZITÄT PRO KOLLEKTOR	[l/min] per collettore	1,5
NENNLEISTUNG	[W]	1272
JÄHRLICH ERZEUGTE WÄRMEENERGIE EN 12975 – WURZBURG – TEMPERATUR 50°C	[kWh/an]	1234
FAKTOR DER WINKELKORREKTURINTENSITÄT	[-]	1,05

OPTISCHER WIRKUNGSGRAD (BEZ. BRUTTOFLÄCHE) h0	[%]	60,0
K1 WÄRMEÜBERTRAGUNGSKOEFFIZIENT (BEZ. BRUTTOFLÄCHE)	[W/m²K]	0,910
K2 WÄRMEÜBERTRAGUNGSKOEFFIZIENT (BEZ. BRUTTOFLÄCHE)	[W/m²K²]	0,013
ABSORPTIONSKOEFFIZIENT	[%]	92
EMISSIONSKOEFFIZIENT	[%]	6,5
TRANSMISSIONSKOEFFIZIENT	[%]	92
ANSCHLÜSSE	4 / 6 per	3/4"-M
STAGNATIONSTEMPERATUR	[°C]	300
EMPFOHLENE NEIGUNG	[°]	15 - 75
DÄMMDICKE DES SAMMLERS	[mm]	30

PLEION
Il n.1 del Solare Termico in Italia!

Bei dieser Zeichnung handelt es sich um eine schematische Darstellung, exakte Maße können davon nicht hergeleitet werden. Unsere Produkte sind einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen, dadurch können sich die exakten Maße und Toleranzen verändern. Sollten sie die exakten Maße brauchen, senden sie uns bitte Mail, dann erhalten sie die Exakte Maße. Der Ausführungsplanung und die darauffolgende Inbetriebnahme müssen unter Beachtung der gesetzlich geltenden Vorschriften durchgeführt werden. PLEION S.r.l. behält sich als Eigentümer dieses Schemas das Recht vor, dessen Kopie und Weitergabe an Dritte ohne schriftliche Genehmigung zu verbieten

BETREFF: 21.12.23

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOR X-RAY 10 R