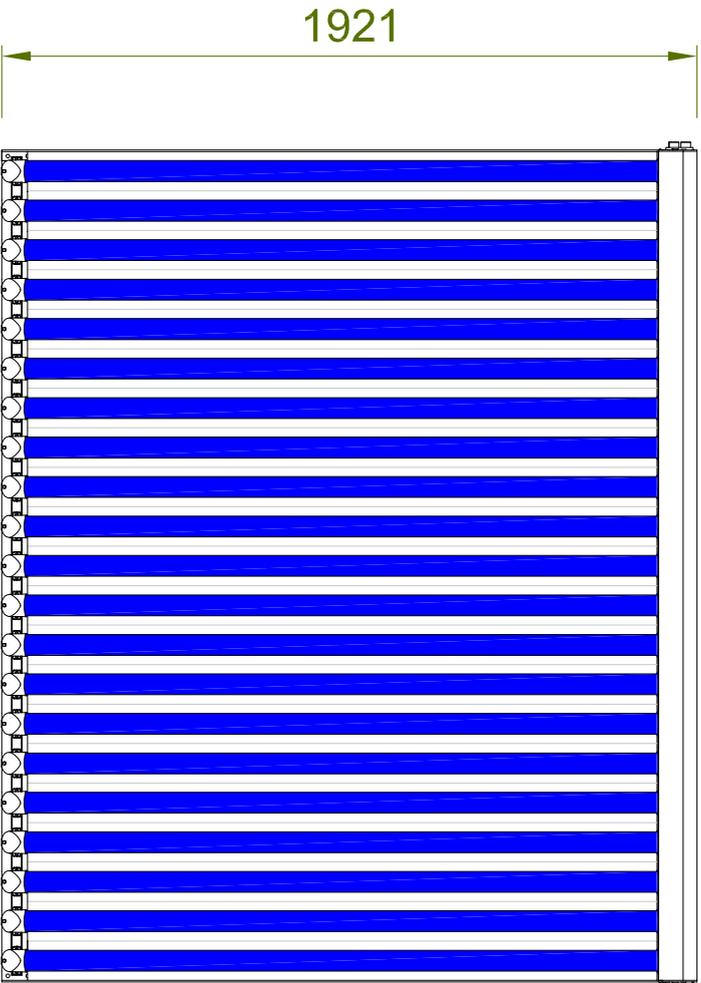
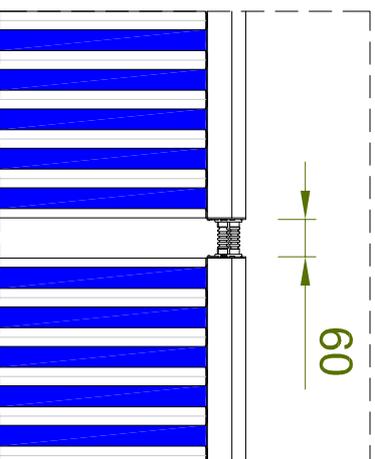


2316

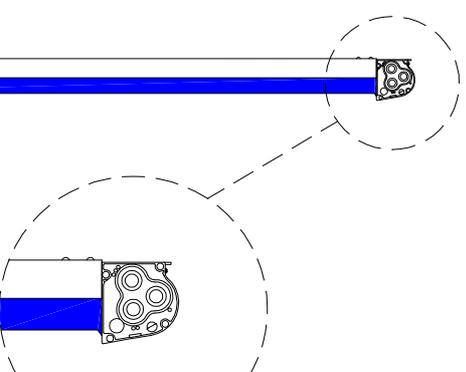
Pleion X-RAY 21 R



60

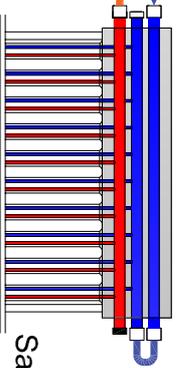


114



PERFORMA

3



Sammlerrohre

TECHNISCHE DATEN X-RAY 21 R

Die Pleion Vakuumröhrenkollektoren der Bauweise X-RAY R sind die leistungsfähigsten thermischen Kollektoren ihrer Bauart. Das besagt die Solar Keymark-Pflichten, bei der alle thermischen Solar Kollektoren europaweit dem gleichen Zertifizierungsverfahren unterliegen. Die X-RAY R Produktfamilie wird mit den besten Materialien gebaut. Der elektrische Aluminium-Rahmen trotz jeder noch so extremen Weiterlage 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 Solaretrag deutlich erhöht. Die doppelwandigen Glasröhren arbeiten nach dem Thermoskannenprinzip. Zwei Glasröhren werden hintereinander gestoben und miteinander verschmolzen. Der dadurch entstehende Hohlraum wird vakuumiert. Das Hochvakuum dient als natürliche Isolation gegen Wärmeverlust. Auf der Innere 47mm dünnen Glasröhre wird die hochselektive Absorberbeschichtung aufgebracht. Die Absorberbeschichtung nimmt die Sonnenstrahlung auf, und leitet die dadurch 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 Abrasionsart 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 BASIC Bauweise befinden sich zwei Rohrleitungen im Sammelrohr. In der PERFORMA Bauweise befinden sich drei Rohrleitungen im Sammelrohr. Durch die dritte Leitung im Sammelrohr des PERFORMA Kollektors wird eine optimale Durchströmung der einzelnen Vakuumröhren garantiert. Durch die ausgeklügelte Hydraulik kann die gefährliche Zerstörung des Frost und Korrosionsschutzmittels durch hohe Stillstandstemperaturen ausgeschlossen werden. Das 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]
BRUTTOFLÄCHE	[m ²] 4,45
OFFNUNGSBEREICH	[m ²] 4,02
ABSORPTIONSBEREICH	[m ²] 5,39
GEWICHT	[kg] 73
INHALT DER WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT	[l] 3,75
MAXIMALE DRUCK	[bar] 10
EMPFOHLENE KAPAZITÄT PRO KOLLEKTOR	[l/min] _{60°C} 3,15
NENNLEISTUNG	[W] 2710
JÄHRLICH ERZEUGTE WÄRMEENERGIE EN 12975 – WURZBURG – TEMPERATUR 50°C	[kWh/a] 2884
FAKTOR DER WINKELKORREKTURINTENSITÄT	[–] 1,05

OPTISCHER WIRKUNGSGRAD (BEZ. BRUTTOFLÄCHE)	η ₀ [%]
K1 WÄRMEEBERTRAGUNGSKOEFFIZIENT (BEZ. BRUTTOFLÄCHE)	[W/m ² K] 0,690
K2 WÄRMEEBERTRAGUNGSKOEFFIZIENT (BEZ. BRUTTOFLÄCHE)	[W/m ² K] 0,005
ABSORPTIONSKOEFFIZIENT	[%] 92
EMISSIONSKOEFFIZIENT	[%] 6,5
TRANSMISSIONSKOEFFIZIENT	[%] 92
ANSCHLÜSSE	4 / 6 per 3/4"-M
STAGNATIONSTEMPERATUR	[°C] 279
EMPFOHLENE NIEGUNG	[°] 15 - 75
DÄMMDICKE DES SAMMELROHRS	[mm] 30

PLEION

Passion and Innovation make the difference

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 Ausführungsgestaltung und die darauf folgende Installationen müssen unter Beachtung der gesetzlich geltenden Vorschriften durchgeführt werden. Pleion S.r.l. behält sich alle Eigentümergehörigkeiten dieses Schemas das Recht vor, dessen Kopie und Weitergabe an Dritte ohne schriftliche Genehmigung zu verbieten.

BETREFF: 04.08.20

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOR X-RAY 21 R