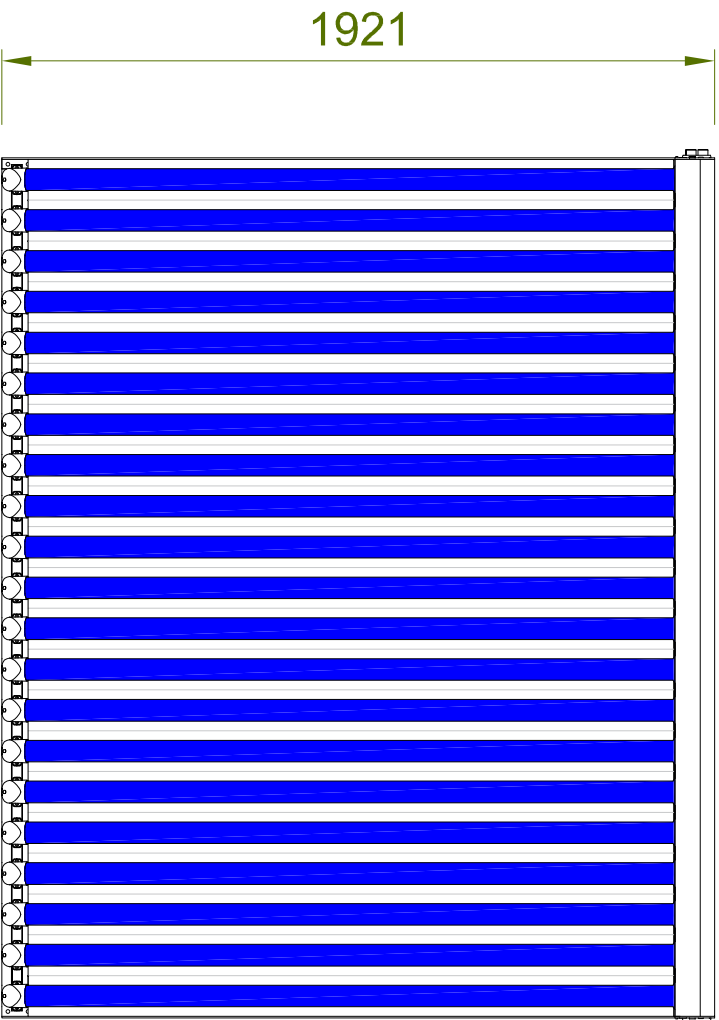
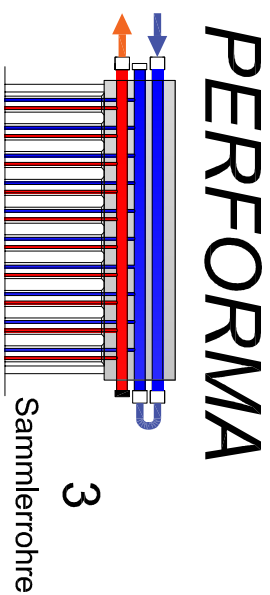
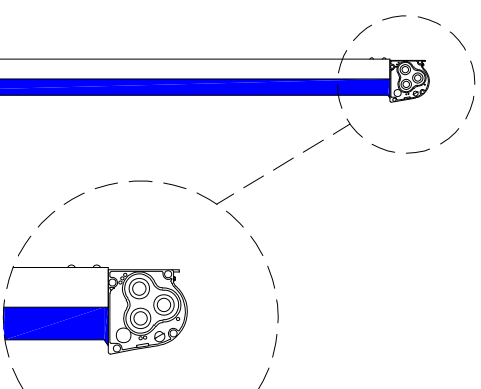


2316

Pleion X-RAY 21 R

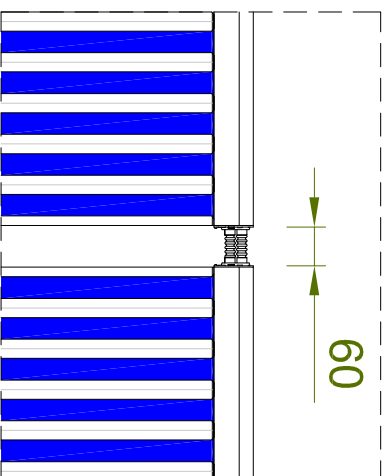


114



TECHNISCHE DATEN X-RAY 21 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 Zeitfrierungsverfahren unterliegen. Die X-RAY R Produktfamilie wird mit den besten Materialien gebaut. Der eloxierte Aluminium-Rahmen trotz jeder noch so extremen Witterelage 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 ineinander geschoben und miteinander verschmelzt. Der dadurch entstehende Hohlraum wird vakuumiert. Das Hochvakuum dient als natürliche Isolation gegen Wärmeverlust. Auf der Innerein 47mm dünnen Glasröhre wird die hochselektive Absorberschichtung aufgebracht. Die Absorberschichtung nimmt die Sonnenstrahlung auf, und leitet die da durch erzeugte Wärme an das Aluminium Wärmeführlprofil weiter. Das Kupferrohrregistor (No-/Rücklauf) ist in das Wärmeführlprofil eingebettet und sorgt somit für einen optimalen Wärmetransport. Das im Kupferrohrregistor 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 verbauten Hydraulik unterscheiden. In der BASIC Baureihe befinden sich zwei Rohrleitungen im Sammelrohr. In der PERFORMA Baureihe 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 ausgedehnte Hydraulik kann die gefürchtete 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 schonen Erscheinungsbild. Für alle Montagearten stellt Pleion ein passendes Montagesystem zur Verfügung.



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 exakten Maße brauchen, senden sie uns bitte Mail, damit erhalten sie die exakte Maße. Die Pleion Solarthermie GmbH ist für die Einhaltung der geltenden Normen und technischen Vorschriften gegenüber allen gesetzlich geltenden Vorschriften durchgehalten worden. PLEION S.r.l. behält sich die Eigentümerschaft dieses Schemas, das Recht vor, dessen Kopie und Weitergabe an Dritte ohne schriftliche Genehmigung zu verbieten.

BETREFF: 21.12.23

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOR X-RAY 21 R

MASSE (LXHT)	[t]	192/423/6x114
BRUTTOFLÄCHE	[m ²]	4,45
ÖFFNUNGSBEREICH	[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/(m ² h)]	3,15
NENNLEISTUNG	[W]	2710
JÄHRLICH ERZEUGTE WÄRMEENERGIE EN 12975 – WÜRZBURG – TEMPERATUR 50°C	[kWh/a]	2885
FAKTOR DER WINKELKORREKTURINTENSITÄT	[-]	1,05

OPTISCHER WIRKUNGSGRAD (BEZ. BRUTTOFLÄCHE) η_0	[%]	60,9
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"1M
STAGNATIONSTEMPERATUR	[°C]	279
EMPFOHLENE NEIGUNG	[°]	15 - 75
DÄMMDICKE DES SAMMLERS	[mm]	30