

VAKUUM-RÖHRENKOLLEKTOREN

STANDARDGRÖSSEN*

X-RAY 10R
X-RAY 15R
X-RAY 18R
X-RAY 21R



100% MADE BY PLEION

3-ROHRE IM SAMMLER

TOP LEISTUNG

X-RAY  **R**

X-RAY-R 21



*X-Ray 11R, 12R, 13 R, 14R, 16R, 17R, 19R, 20R auf Anfrage

Ausgeführte Projekte die in die Zukunft der Solarthermie führen

Von Anfang an war es das Ziel von Pleion, möglichst große Mengen an Primärenergie durch den Einsatz von hocheffizienten Vakkum-Röhrenkollektoren für die Erzeugung von Trinkwarmwasser und Heizungsenergie zu ersetzen.

Wir glauben fest daran, dass sich der Wohnkomfort steigern lässt und gleichzeitig der globalen Erwärmung durch die Einsparung von Primärenergie und Treibhausgasen entgegengewirkt werden kann.

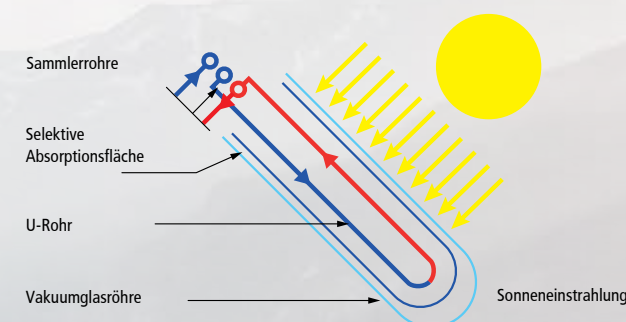


Passiv-Mehrfamilien-Haus
(Ibbenbüren, NRW) ausgestattet mit 64,5 m²
Vakuum-Röhrenkollektoren (17x Pleion X-Ray 18R),
für die Erwärmung von Trinkwasser und
Heizungsunterstützung in Kombination mit einem
Energie-Erd-Speicher und Wärmepumpe.



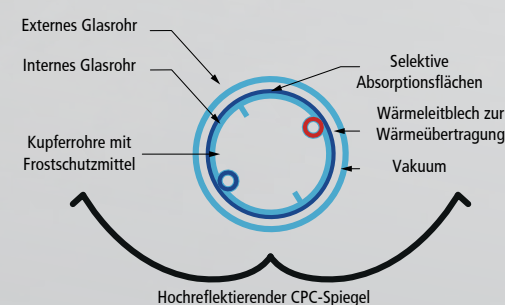
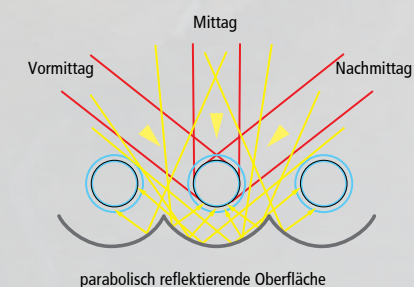
Senioren Residenz am Gardasee
(Peschiera del Garda, Italien), 40,0 m²
Vakuum-Röhrenkollektoren (9x Pleion X-Ray 21R)
für die Trinkwarmwasserbereitung und
Heizungsunterstützung.

CPC TECHNOLOGY Compound Parabolic Concentrator



PLEION INNOVATION CPC - Der Kollektor besteht aus folgenden Hauptkomponenten: CPC Parabolreflektoren, Vakuumröhren, Absorber, Vor- und Rücklaufleitung, einer dritten Rohrleitung im Sammler zur Reduzierung des Verrohrungsaufwandes.

Der CPC-Reflektor (Compound Parabolic Concentrator), der aufgrund der besonderen Geometrie optimal fokussiert, erhöht die vom Kollektor aufgenommene Energiemenge, da er zu jedem Zeitpunkt des Tages die direkte und diffuse Solarstrahlung absorbiert. Desweiteren werden so auch die morgens und nachmittags schräg einfallenden Sonnenstrahlen optimal genutzt.



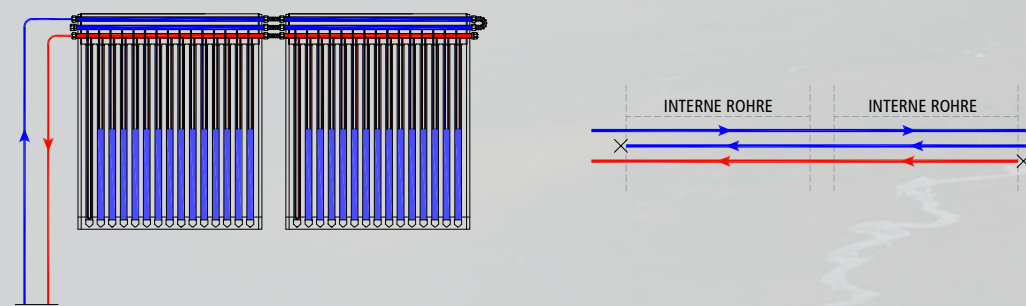
X-RAY R

Optimale Möglichkeiten für den Hydraulischen Anschluss.

Mit der X-Ray R Vakuumröhren-Kollektorreihe der PLEION-Group wird es jetzt möglich, die Kollektoren nebeneinander und trotzdem parallel zu verschalten, ohne dass die Verrohrung auf dem Dach sichtbar wird, da die Hydraulik im Sammler integriert ist.

X-RAY R

ANSCHLUSS PARALLEL MIT EINEM DRITTEN EINGEBAUTEN ROHR



Die 3-Rohr-Technik der PLEION-Group ermöglicht es, alle Kollektoren nebeneinander parallel, ohne Zusatzaufwand zu verschalten. Die Effizienz jedes Kollektors bleibt somit komplett erhalten. Dies führt zu einem Ertragsvorteil von ca. 3% bei zwei; 9% bei drei Kollektoren und mehr als 15% bei vier und mehr Kollektoren gegenüber der ansonsten üblichen Reihenschaltung.



DIE TESTS DAZU WURDEN BEIM INTERUNIVERSITÄREN FORSCHUNGSZENTRUM FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG (CIRPS) DER UNIVERSITÄT LA SAPIENZA ROM DURCHGEFÜHRT

VERBINDUNG PARALLEL DRITTES ROHR INTEGRIERT X-RAY R



PLEION INNOVATION

DRITTE EINGEBAUTE SAMMELLEITUNG - X-RAY R

• KEINE EXTERNEN LEITUNGEN

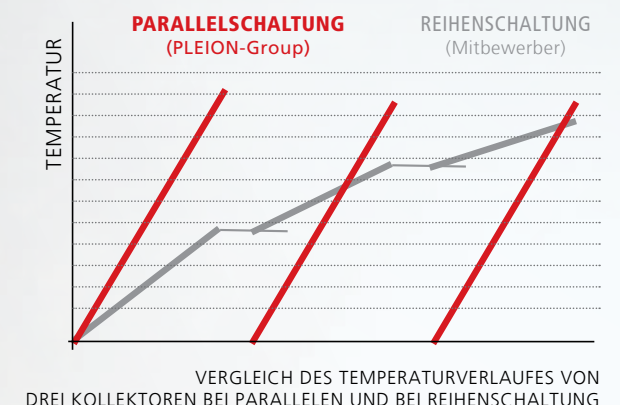
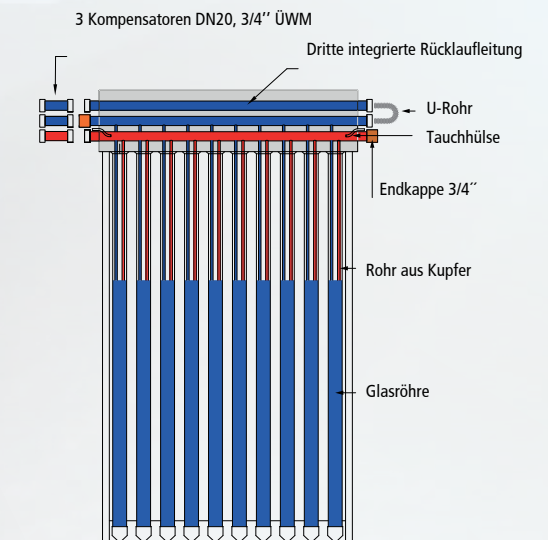
Die Kollektor-Verrohrung liegt nicht außen frei, dies gewährleistet geringe Wärmeverluste und die Rohrleitung wird nicht den Umweltbedingungen ausgesetzt (UV).

• PLUG&PLAY KOLLEKTOREN

Diese Technologie reduziert den Zeitaufwand für die Montage drastisch und garantiert ein ästhetisches Aussehen.

• HOHE LEISTUNG

Im Vergleich zu den typischen Wettbewerbssystemen ohne drei Anschlüsse, ist die Kollektorleistung ab dem zweiten Kollektor nicht reduziert, da die Pleion Kollektoren parallel und nicht seriell verrohrt werden können.



MÖGLICHE HYDRAULISCHE VARIANTEN MIT PLEION VAKUUM-RÖHRENKOLLEKTOREN

Je nach KOLLEKTORTYP können 6 bis 12 Kollektoren nebeneinander verschaltet werden, und trotzdem parallel, damit sinken die Installationskosten der Solaranlage erheblich, und die hohe Effizienz bleibt erhalten.

