PLEION
The Sun is our Life!

GEPLANT UND PRODUZIERT IN ITALIEN

Solarthermie RESIDENTIAL

www.pleion.it



Solarthermie RESIDENTIAL

GEPLANT UND PRODUZIERT IN ITALIEN

INHALT

6 **NEW - ULTRAFRESH 401**
8 **NEW - ECLIPSE SYSTEM FÜR X-RAY R**

14 SOLARANLAGEN
20 **EGO** - Naturumlauf für Warmwasser
26 **ECO COMPACT ECLIPSE** - Zwangsumlauf für Warmwasser
28 **ECO COMPACT RAY** - Zwangsumlauf für Warmwasser
30 **ECO COMPACT / ECO COMPACT PLUS** - Zwangsumlauf für Warmwasser
32 **SMART ECO** - Zwangsumlauf für Warmwasser
34 **SMART** - Zwangsumlauf für Warmwasser
36 **SMART RAY** - Zwangsumlauf für Warmwasser
38 **MASTER RAY** - Zwangsumlauf für Warmwasser
40 **MASTER PLUS** - Zwangsumlauf für Warmwasser
42 **ECO COMPACT HPS ECLIPSE** - Zwangsumlauf für Warmwasser
44 **ECO COMPACT HPS RAY** - Zwangsumlauf für Warmwasser
46 **ECO COMPACT HPS / ECO COMPACT HPS PLUS** - Zwangsumlauf für Warmwasser
48 **SMART HPS** - Zwangsumlauf für Warmwasser
50 **BPU EGO** - Naturumlauf für Warmwasser
52 **BPU ECLIPSE** - Zwangsumlauf für Warmwasser
54 **BPU D25** - Zwangsumlauf für Warmwasser
56 **JET RAY MIT ECLIPSE** - Zwangsumlauf für Warmwasser
58 **JET RAY** - Zwangsumlauf für Warmwasser
60 **JET PLUS** - Zwangsumlauf für Warmwasser
62 **ULTRAFRESH ECLIPSE** - Zwangsumlauf für Warmwasser
64 **ULTRAFRESH RAY** - Zwangsumlauf für Warmwasser
66 **ULTRAFRESH PLUS** - Zwangsumlauf für Warmwasser
68 **KOPERNIKO** - Platzsparende Lösungen für Warmwasser
70 **AQUA FRESH RAY** - Zwangsumlauf für Warmwasser
72 **AQUA FRESH PLUS** - Zwangsumlauf für Warmwasser
74 **ECO DUO ECLIPSE** - Zwangsumlauf für Warmwasser
76 **ECO DUO RAY** - Zwangsumlauf für Warmwasser
78 **SMART HR RAY** - Zwangsumlauf für Warmwasser
80 **SMART HR** - Zwangsumlauf für Warmwasser
82 **SMART HRR RAY** - Zwangsumlauf für Warmwasser
84 **SMART HRR** - Zwangsumlauf für Warmwasser

86 **ZUBEHÖR UND BEFESTIGUNGSSYSTEME**
89 **INBETRIEBNAHME-SERVICE**

Industrielle Kompetenz

Die PLEION-Group ist stolz darauf, Ihnen äußerst innovative solarthermische Produkte anbieten können, die das Ergebnis eines einzigartigen Know-Hows sind.

Die Stärken der PLEION-Group

- Hohe Fertigungskompetenz.
- Flexibilität in Design und Technologie.
- Außergewöhnliche Erfahrung als Marktführer für Solarthermie in Italien..
- Technischer Support für unsere Kunden

Ein qualifiziertes Managementteam garantiert ein Produkt mit ausgezeichnetem Design bei gleichzeitig hohem Qualitätsstandard.

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG



PRODUKTION



SPEICHER PRODUKTION



QUALITÄTSMANAGEMENT



LOGISTIK



TECHNISCHER SUPPORT



PLEION
The Sun is our Life!

Technologie trifft Zukunft.

Aufgrund seiner außergewöhnlichen Erfahrung ist die PLEION-Group der Maßstab auf vielen internationalen Solarmärkten.

- Komplette und exklusive Lösungen aus einer Hand.
- Unser Team ist unser Qualitätsgarant!
- Einzigartige Produkte in Technologie und Design.
- Als Marktführer in Italien verfügen wir über außergewöhnliche Kompetenz.
- Weltweit vertrauen Planer, Architekten und Installateure auf Pleion.



ULTRAFRESH 401



LEISTUNG EFFIZIENZ ENERGIEE-INSPARUNG DESIGNED BY PLEION

Das ULTRA-Sortiment von PLEION bzw. die Reihe von Solar-Warmwasserboilern

ist ein neues Angebot von 4 Modellen, die auf unterschiedliche Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind. Das Sortiment bietet eine Auswahl an Boilern mit einer effektiven Kapazität von 401 Litern, ein modulares Design für einfache Wartung und Anpassung, ein energieeffizientes Design und eine zuverlässige Warmwasserversorgung.

4 MODELLE VERFÜGBAR

▶ULTRAPR 401
Technischer Wasserpuffer mit Solarwärmetauscher

▶ULTRAHR 401
Technischer Wasserpuffer mit Solarwärmetauscher
+ Kupferwärmetauscher für die Warmwasserbereitung

▶ULTRADUO 401
Technischer Wasserpuffer mit Solarwärmetauscher
+ Kupferwärmetauscher für die Warmwasserbereitung
+ integrierte Solarstation und Steuereinheit

▶ULTRAFRESH 401
Technischer Wasserpuffer mit Solarwärmetauscher
+ integriertes Modul zur kontinuirlicher Warmwasserbereitung
+ integrierte Solarstation und Steuereinheit

Die **ULTRA-Serie** bietet dem Kunden eine hochwertige Lösung für die Warmwasserbereitung mit der Möglichkeit, einen Speicher zu wählen, der seinen speziellen Bedürfnissen entspricht.

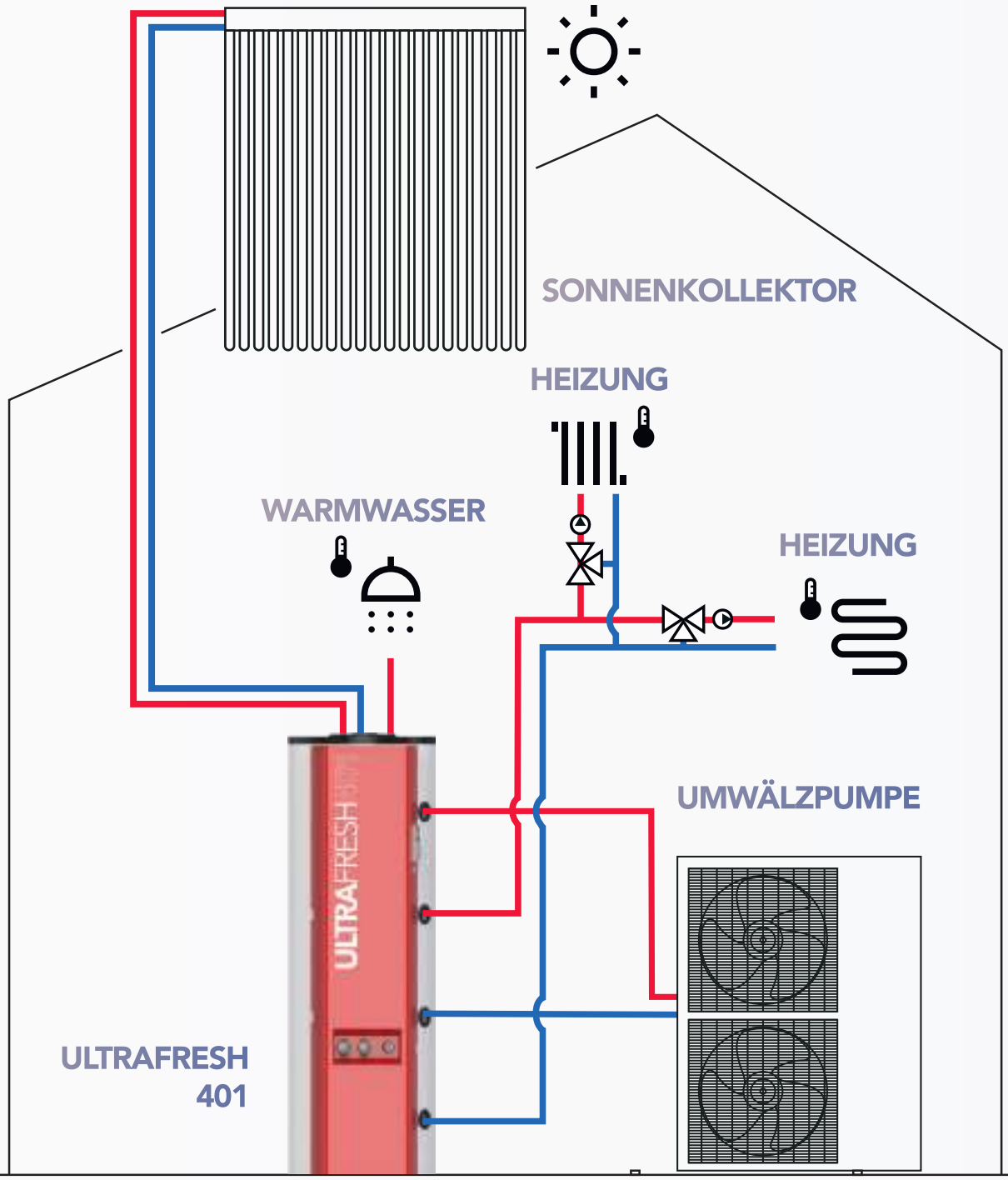
Die neue ULTRA-Serie von PLEION wurde entwickelt, um alle Kundenbedürfnisse auf einen gemeinsamen Nenner zu bringen: **kompromisslose Verarbeitungsqualität, Energieeffizienz, fortschrittliches Design und Funktionalität, Kompaktheit und einfache Installation und Wartung.**

www.pleion.it

NEW 2023

DAS PERFEKTE PAAR!
ULTRAFRESH ECLIPSE **401**
+ WÄRMEPUMPE

Die neuen **ULTRAFRESH 401 SOLAR SYSTEMS** wurden entwickelt, um den Betrieb der Wärmepumpe zu optimieren und **MAXIMALE ENERGIEERSPARNIS** für die Warmwasserbereitung und die Integration mit der Raumheizung zu garantieren.



Beispiel eines Anlagenschemas mit Wärmepumpe in Kombination mit ULTRAFRESH 401 zur Herstellung von Warmwasser und Heizungsintegration.

ECLIPSE SYSTEM

WELTNEUHEIT
PATENTED

DAS ERSTE INTELLIGENTE ANTI-STAGNATIONSSYSTEM

Neue Generation, neue Revolution!

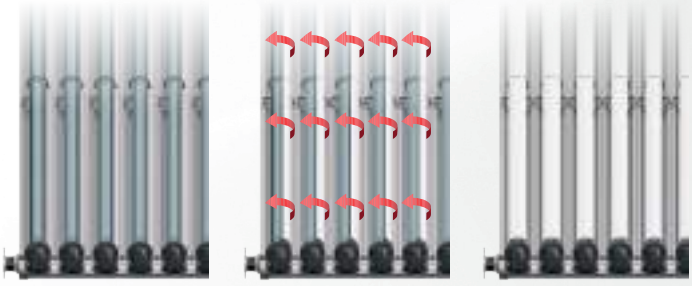
Das patentierte Verschattungssystem ECLIPSE SYSTEM schaltet sich bei Übertemperatur des Sonnenkollektors AUTOMATISCH ein und kühlt den Sonnenkollektor sofort.

Die neuen Sonnenkollektoren X-RAY-R MIT ECLIPSE SYSTEM werden von einem **SYSTEM MIT ROTIERENDE VERSCHATTUNGSLAMELLEN** geschützt.

Wenn die Kollektoren **X-RAY-R MIT ECLIPSE SYSTEM** eine Temperatur von 85°C erreichen, schließen sich automatisch die integrierten Verschattungslamellen und blockieren die Sonneneinstrahlung.



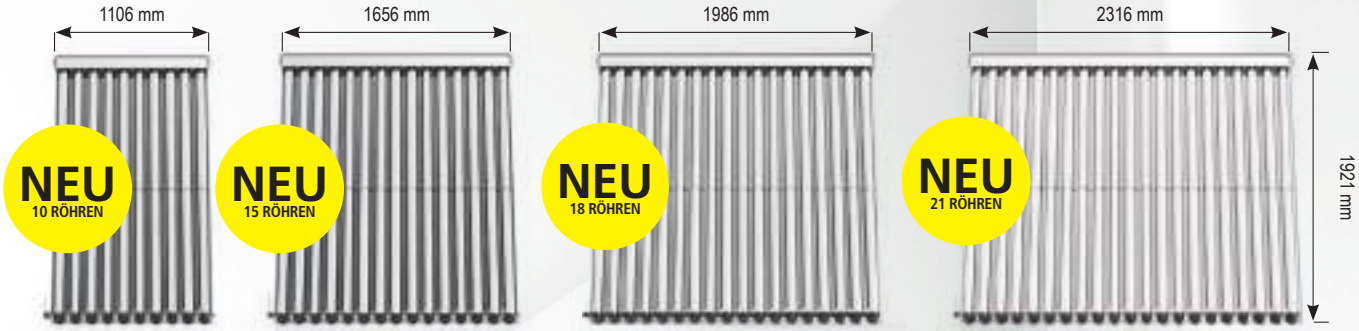
Das Herzstück vom ECLIPSE SYSTEM ist ein Sonnenkollektor mit Vakuumröhren PLEION X-RAY-R, die von den strengsten europäischen Zertifizierungsstellen zertifi



OFFENE VERSCHATTUNGSLA-MELLEN

SCHLIESSEN IN 10 SEKUNDEN

GESCHLOSSENE VERSCHATTUNGSLA-MELLEN



X-RAY 10R + ECLIPSE SYSTEM
Bis 8 Sonnenkollektoren parallel geschaltet

X-RAY 15R + ECLIPSE SYSTEM
Bis 5 Sonnenkollektoren parallel geschaltet

X-RAY 18R + ECLIPSE SYSTEM
Bis 4 Sonnenkollektoren parallel geschaltet

X-RAY 21R + ECLIPSE SYSTEM
Bis 3 Sonnenkollektoren parallel geschaltet

PLEION
The Sun is our Life!



GROSSE LEISTUNG SUPER WIRKUNGSGRAD +15% PARALLEL GESCHALTET

Sonnenkollektoren mit hohem Wirkungsgrad der höchsten Kategorie, mit Vakuumtechnologie und dritter, in das Kopfteil integrierter Röhre (keine Rücklaufleitung in Sicht).

ziert sind.

Fraunhofer ISE

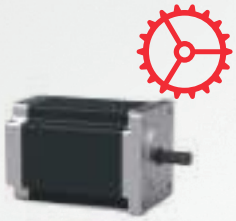
LEISTUNGSSTARKE ANLAGE 365 TAGE PRO JAHR

Die Solarthermieanlage wird 365 Tage im Jahr genutzt und mit dem ECLIPSE SYSTEM bei übermäßiger Sonneneinstrahlung geschützt (ohne dass ein Leeren der Anlage erforderlich ist).

Das ECLIPSE SYSTEM reduziert Stagnation signifikant. Es wird in jedem Fall empfohlen, die Anzahl der Sonnenkollektoren anhand von Verbrauch und Kapazität des Boilers/ Warmwasserspeichers korrekt festzulegen.



NEUES SCHMUTZABWEISENDES SELBSTREINIGENDES KOPFTEIL



NEUER MOTOR MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH



ECLIPSE SYSTEM SMART CONTROL

- Automatische SMART Steuerung
- Manuelles Schließen
- Programmierung

X-RAY III R

VAKUUM-RÖHRENKOLLEKTOREN MIT DRITTER INTEGRIERTER RÖHRE

Maximaler Wirkungsgrad: auch im Winter, 365/Jahr!

Dritte integrierte Röhre. Höherer Wirkungsgrad (+15%)* und harmonisches Einfügen in die Architektur.Neue Produktserie mit VAKUUM-RÖHRENKOLLEKTOREN X-RAY-R von PLEION:

Die Sonnenkollektoren X-RAY-R von PLEION sind ideal für die Warmwasserbereitung und die Heizungsunterstützung. Die Sonnenkollektoren X-RAY-R sind kombinierbar, einfach zu installieren und in 4 Größen mit 10, 15, 18 und 21 Röhren erhältlich.

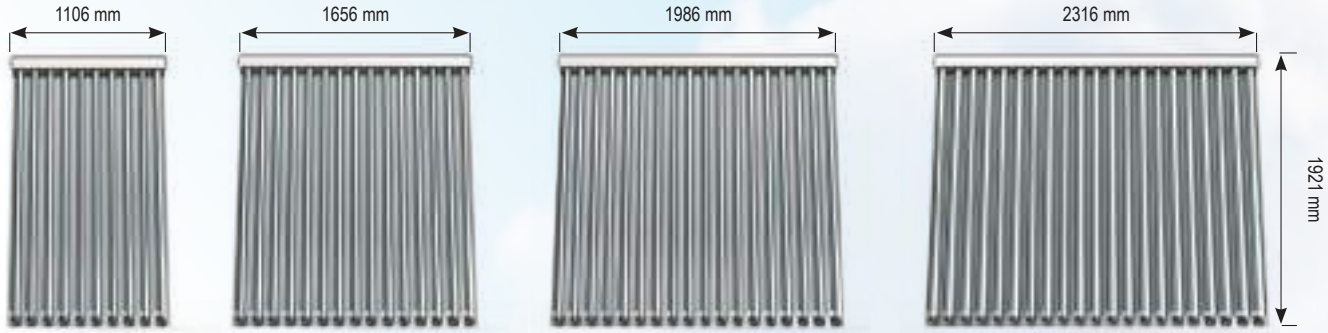
Sie sind ausgesprochen wartungsarm und die einzelnen Röhren lassen sich ganz einfach auswechseln.

INNOVATION PLEION
3. INTEGRIERTE RÖHRE



SIE FANGEN DIE SONNENSTRAHLEN IM 360° WINKEL EIN!

Die zylindrischen Röhren sind mit einem CPC-Spiegel kombiniert und fangen die Sonnenstrahlen ein, die in verschiedenen Winkeln auf die Kollektoren auftreffen, auch die Sonnenstrahlen, die bei Flachkollektoren verloren gehen. Das garantiert für eine hohe Leistung auch am Nachmittag und in ungünstigen Lagen.



X-RAY 10R
Bis 8
Sonnenkollektoren
parallel geschaltet

X-RAY 15R
Bis 5
Sonnenkollektoren
parallel geschaltet

X-RAY 18R
Bis 4
Sonnenkollektoren
parallel geschaltet

X-RAY 21R
Bis 3
Sonnenkollektoren
parallel geschaltet

PLEION
The Sun is our Life!

+15%
WIRKUNGSGRAD*



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

*+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).

X-RAY 18R

X-RAY 150R

X-RAY 21R

GARANTIE ROHREN
10 JAHRE
GEGEN HAGELSCHLAG

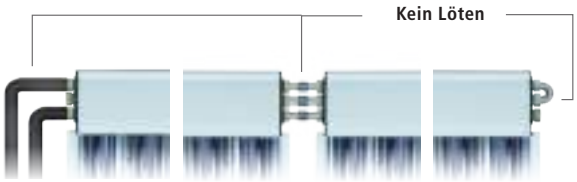
X-RAY III R

VAKUUM-RÖHRENKOLLEKTOREN MIT DRITTER INTEGRIERTER RÖHRE



OPTIMALE MÖGLICHKEITEN
für den Hydraulischen Anschluss

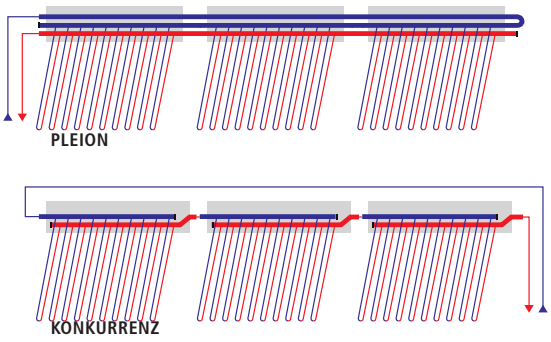
Dritte integrierte Röhre. Höherer Wirkungsgrad (+15%)* und harmonisches Einfügen in die Architektur. Neue Produktserie mit VAKUUM-RÖHRENKOLLEKTOREN X-RAY-R von PLEION:



SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

*+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).

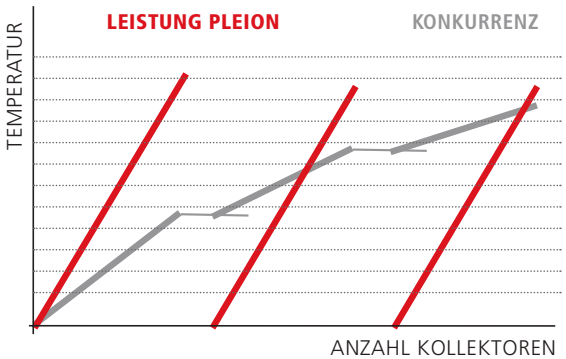
LEISTUNGEN BEI PARALLELSCHALTUNG UM 15% HÖHER IM VERGLEICH ZUR KONKURRENZ



INNOVATION PLEION

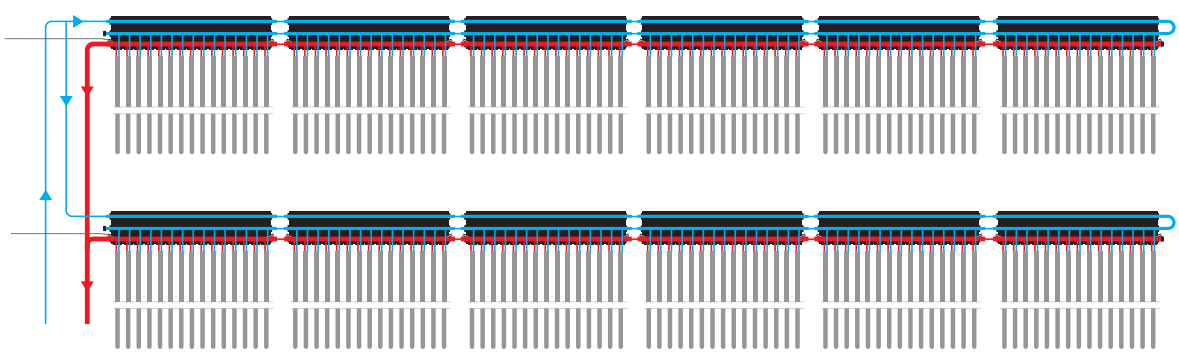
DRITTE EINGEBAUTE SAMMELLEITUNG - X-RAY R

- **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

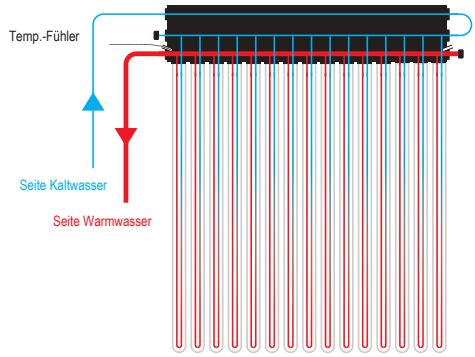
Je nach KOLLEKTORTYP können 6 bis 12 Kollektoren nebeneinander verschaltet werden, und trotzdem parallel, damit sinken die Installationskosten der Solaranlage erheblich, und die hohe Effizienz bleibt erhalten.



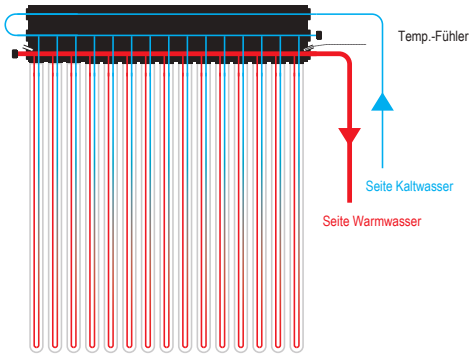
WASSERANSCHLÜSSE AUF BEIDEN SEITEN

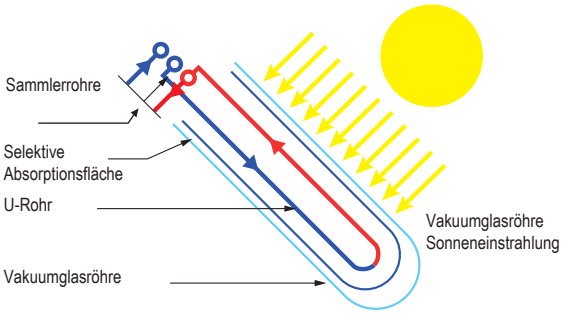
Die VAKUUM-RÖHRENKOLLEKTOREN von Pleion verfügen auf beiden Seiten über Wasseranschlüsse, sodass die externen Leitungen sowohl rechts als auch links angeschlossen werden können.

ZULEITUNG VON LINKS



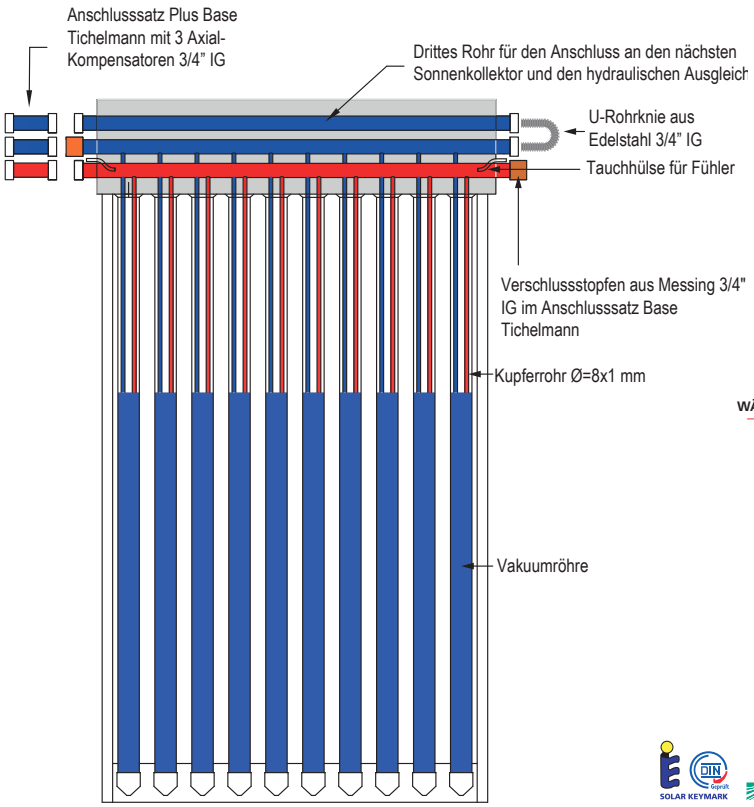
ZULEITUNG VON RECHTS

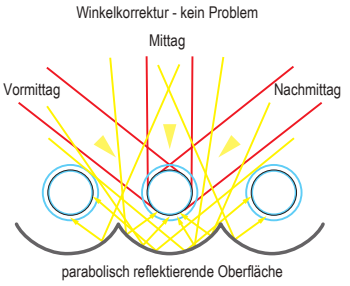


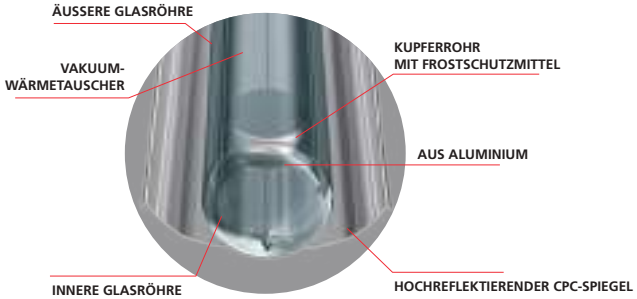


INNOVATION PLEION CPC - Der Kollektor besteht aus folgenden Hauptkomponenten: CPC Parabolreflektoren, Vakuumröhren, Absorber, Vor- und Rücklaufleitung, einer dritten Rohrleitung im Sammler zur Reduzierung des Verrohrungsaufwandes.

Der CPC-Spiegel (Compound Parabolic Concentrator) ist aufgrund seiner besonderen Geometrie hochreflektieren und in der Lage, die vom Sonnenkollektor absorbierte Energie zu erhöhen, da er diffuses und direktes Sonnenlicht zu jeder beliebigen Tageszeit reflektiert und dabei die Winkel korrigiert, mit denen die Sonnenstrahlen auf den Sonnenkollektor auftreffen (morgens - abends).







SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARANLAGEN
NATURUMLAUF

WARMWASSER - SONNENKOLLEKTOR UND INTEGRIERTER SPEICHER

EGO und EGO PRIME

Innovative Solarthermieanlage mit Naturumlauf und **integriertem Speicher**, die auch bei sehr aggressivem Wasser korrosionsbeständig ist.

NATURUMLAUF

EGO - MILCHWEISS



* Siehe S. 20

LITER	🧍	m²	ART.NR.
110	1-2	1,52	1020001100
150	2-3	1,93	1020001500
180	3-4	2,35	1020001800
220	4-5	2,77	1020002200
260	5-6	3,18	1020002600

EGO R - ZIEGELROT



* Siehe S. 20

LITER	🧍	m²	ART.NR.
110	1-2	1,52	1020001101
150	2-3	1,93	1020001501
180	3-4	2,35	1020001801
220	4-5	2,77	1020002201
260	5-6	3,18	1020002601

EGO PRIME - (ALUMINIUM)



* Siehe S. 20

LITER	🧍	m²	ART.NR.
110	1-2	1,28	1030001100
150	2-3	1,68	1030001500
180	3-4	2,08	1030001800
220	4-5	2,48	1030002200
260	5-6	2,88	1030002600

EGO PRIME B - (WEISS)



* Siehe S. 20

LITER	🧍	m²	ART.NR.
110	1-2	1,28	1030001101
150	2-3	1,68	1030001511
180	3-4	2,08	1030001811
220	4-5	2,48	1030002211
260	5-6	2,88	1030002601

EGO PRIME R - (ROT)



* Siehe S. 20

LITER	🧍	m²	ART.NR.
110	1-2	1,28	1030001102
150	2-3	1,68	1030001512
180	3-4	2,08	1030001812
220	4-5	2,48	1030002212
260	5-6	2,88	1030002602

GEPLANT UND PRODUZIERT IN ITALIEN

SOLARTHERMIEANLAGEN ZUR HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

PLEION
The Sun is our Life!

WARMWASSER (2 ROHRSCHLANGEN)

ECO COMPACT

Die neue Generation innovativer Solaranlagen für die Warmwasserbereitung, ausgestattet mit einem Control Cover mit **integrierter Solarstation** und **vorverkabeltem elektronischem Solarregler**.

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOREN

ECO COMPACT ECLIPSE - ECO COMPACT MIT ECLIPSE



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
200	1 (15R)	3,18	1010202093
300	1 (21R)	4,45	1010203003
500	2 (15R)	6,36	1010205103

* Siehe S. 26

ECO COMPACT RAY - ECO COMPACT MIT X-RAY R



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
200	1 (15R)	3,18	1010202094
300	1 (21R)	4,45	1010202111
500	2 (15R)	6,36	1010205100

* Siehe S. 28

FLACHKOLLEKTOREN

ECO COMPACT - ECO COMPACT MIT UNIKO-P21



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
200	1	2,06	1020202071
300	2	4,12	1020203091
500	3	6,18	1020205081

* Siehe S. 30

ECO COMPACT PLUS - ECO COMPACT MIT KSF-P26



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
200	1	2,62	1020202081
300	2	5,24	1020203081
500	3	7,86	1020205091

* Siehe S. 30

SMART ECO - ECO COMPACT MIT KSF-D25



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
200	1	2,52	1010202081
300	2	5,04	1010203091
500	3	7,56	1010205101

* Siehe S. 32

WARMWASSER (2 ROHRSCHLANGEN)

SMART

Solaranlagen für die Warmwasserbereitung mit **emailliertem Warmwasserspeicher mit doppelter Rohrschlange** (200 bis 500 l).

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOREN

SMART RAY - EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER MIT DOPPELTER ROHRSCHLANGE MIT X-RAY R



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
200	1 (21R)	4,45	1020405211
300	2 (15R)	6,36	1020405241
300	2 (18R)	7,64	1020405231
500	3 (18R)	11,46	1020405201

* Siehe S. 34

FLACHKOLLEKTOREN

SMART - EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER MIT DOPPELTER ROHRSCHLANGE MIT KSF-D25



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
200	1	2,52	1020402021
200	2	5,04	1020402031
300	2	5,04	1020403031
300	3	7,56	1020403041
500	3	7,56	1020405011
500	4	10,08	1020405021

* Siehe S. 36

WARMWASSER (2 ROHRSCHLANGEN)

MASTER

Solaranlagen für die **Warmwasserbereitung in großen Mengen** mit emailliertem Warmwasserspeichermit doppelter Rohrschlange (800 bis 2000 l).

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOREN

MASTER RAY - EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER MIT DOPPELTER ROHRSCHLANGE MIT X-RAY R



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
800	3 (18R)	11,46	1010208101
1000	3 (21R)	13,35	1010201002
1500	4 (21R)	17,80	1010201502
2000	6 (21R)	26,70	1010202002
3000	8 (21R)	35,60	1010203002
4000	11 (21R)	48,95	1010204002
4000	12 (18R)	45,84	1010204003

* Siehe S. 38

FLACHKOLLEKTOREN

MASTER PLUS - EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER MIT DOPPELTER ROHRSCHLANGE MIT KSF-P26



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
800	4	10,48	1020208042
1000	6	15,72	1020201062
1500	8	20,96	1020201582
2000	10	26,20	1020202102

* Siehe S. 40

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WÄRMEPUMPEN

WARMWASSER (2 ROHRSCHLANGEN)

ECO COMPACT HPS

Die neue Generation innovativer Solaranlagen für die **Warmwasserbereitung in Kombination mit einer Wärmepumpe**, ausgestattet mit einem Control Cover mit **integrierter Solarstation** und **vorverkabeltem elektronischem Solarregler**. Kann mit allen handelsüblichen Wärmepumpen kombiniert werden!

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOREN

ECO COMPACT HPS ECLIPSE - ECO COMPACT HPS MIT **ECLIPSE**



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
300	1 (21R)	4,45	1010303042
500	2 (15R)	6,36	1010305032

* Siehe S. 42

ECO COMPACT HPS RAY - ECO COMPACT HPS MIT **X-RAY R**



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
300	1 (21R)	4,45	1010303041
500	2 (15R)	6,36	1010305031

* Siehe S. 44

FLACHKOLLEKTOREN

ECO COMPACT HPS - ECO COMPACT HPS MIT **UNIKO-P21**



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
300	2	4,12	1020303011
500	3	6,18	1020305011

* Siehe S. 46

ECO COMPACT HPS PLUS - ECO COMPACT HPS MIT **KSF-P26**



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
300	2	5,24	1020303001
500	3	7,86	1020305001

* Siehe S. 46

WARMWASSER (2 ROHRSCHLANGEN)

SMART HPS

Solaranlagen für die **Warmwasserbereitung in Kombination mit einer Wärmepumpe**, mit einem Warmwasserspeicher mit doppelter Rohrschlange und **oberem Oversize-Wärmetauscher mit doppeltem Spiralrohr für eine größere Oberfläche, ideal für eine Wärmepumpe.**

FLACHKOLLEKTOREN

SMART - EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER MIT DOPPELTER ROHRSCHLANGE MIT **KSF-D25**



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
300	2	5,04	1020403051
500	3	7,56	1020405071

* Siehe S. 48

WARMWASSER (2 ROHRSCHLANGEN)

BPU

Solaranlage mit einem BPU Warmwasserspeicher mit doppeltem Speicher, der den Wirkungsgrad von jeder beliebigen Wärmepumpe verbessert. **BPU ist ein emaillierter Warmwasserspeicher**, komplett mit OVERSIZE-Wärmetauscher für die Wärmepumpe und einem **Pufferspeicher für Heizungswasser** zur Heizungsunterstützung und Kühlung.

NATURUMLAUF ALL-IN-ONE

BPU EGO - BPU MIT **EGO**



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
300	180B	2,35	1010300180
300	180R	2,35	1010300181
500	260B	3,18	1010500260
500	260R	3,18	1010500261

* Siehe S. 50

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOREN

BPU ECLIPSE - BPU MIT **ECLIPSE**



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
300	1 (21R)	4,45	1010300215
500	2 (15R)	6,36	1010500315

* Siehe S. 52

FLACHKOLLEKTOREN

BPU D25 - BPU MIT **KSF-D25**



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
300	1	2,52	1010300224
500	2	5,04	1010500324

* Siehe S. 52

GEPLANT UND PRODUZIERT IN ITALIEN

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WÄRMEPUMPEN

WÄRMEPUMPE MIT 1 ROHRSCHLANGE FÜR SONNENKOLLEKTOREN

JET

LUFT-WASSER-Wärmepumpe mit hoher Temperatur für die Warmwasserbereitung, mit einem 300 l Speicher **mit 1 Wärmetauscher für die Kombination mit Sonnenkollektoren**.

JET ECLIPSE - JET 300S MIT **ECLIPSE:**



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
300	1 (21R)	4,45	1010303032

* Siehe S. 56

JET RAY - JET 300S MIT **X-RAY21**



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
300	1	4,45	1010303031

* Siehe S. 58

JET PLUS - JET 300S MIT **KSF-P26**

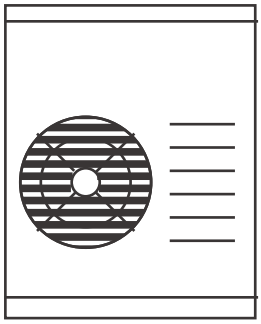


LITER	Koll.	m²	ART.NR.
300	2	5,24	1020303031

* Siehe S. 60

PLEION INFORMIERT

Die Vorteile einer Solarthermieanlage, die mit Wärmepumpen kombiniert ist



• Eine Wärmepumpe ist die Technologie zur Wärmeerzeugung für die Kombination mit Sonnenkollektoren, die den höchsten Wirkungsgrad garantiert. PLEION bietet eine Reihe von Warmwasserspeichern und Boilern für Warmwasser, die speziell für die Kombination mit Wärmepumpen geeignet sind.

• Die Wärmetauscher mit Rohrschlange mit vergrößerter Oberfläche ermöglichen eine optimale Ausnutzung des Wirkungsgrads jeder einzelnen Wärmepumpe.

• Der spezielle BPU Warmwasserspeicher kombiniert in einem einzigen kompakten Produkt einen Warmwasserspeicher mit vergrößerter Rohrschlange speziell für die Wärmepumpe und geeignetem Pufferspeicher für die Verwendung sowohl mit warmem als auch mit gekühltem Wasser. Mit dieser Lösung kann die Wärmepumpe deshalb sowohl für das Heizen als auch für das Kühlen der Räume eingesetzt werden.

SOLARTHERMIEANLAGEN
ZUR HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

ULTRAFRESH 401

Die neuen **ULTRAFRESH 401 SOLAR SYSTEMS** wurden entwickelt, um den Betrieb der Wärmepumpe zu optimieren und **MAXIMALE ENERGIEERSPARNIS** für die Warmwasserbereitung und die Integration mit der Raumheizung zu garantieren.

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOREN

ULTRAFRESH ECLIPSE 401 - ULTRAFRESH 401 MIT ECLIPSE



LITRES	Capt.	m²	CODE
401	1 (21R)	4,45	1010213532
401	2 (15R)	6,36	1010213533

* Siehe S. 62

ULTRAFRESH RAY 401 - ULTRAFRESH 401 MIT X-RAY 21R



LITRES	Capt.	m²	CODE
401	1	4,45	1010213534

*Siehe S. 64

FLACHKOLLEKTOREN

ULTRAFRESH PLUS 401 - ULTRAFRESH 401 MIT KSF-P26



LITRES	Capt.	m²	CODE
350	2	5,24	1010213535

* Siehe S. 66

SOLARTHERMIEANLAGEN
ZUR HEIZUNGSUNTER-STÜTZUNG FÜR WÄRMEPUMPEN

WARMWASSER + HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

KOPERNIKO-S

Solaranlage mit Sonnenkollektoren mit ECLIPSE System und Speichermodul KOPERNIKO mit Wandinstallation (Aufputz oder Einbau) mit 210 l Speicher bei einer Dicke von nur 23 cm, direktem Wärmetauscher für Warmwasser und Wärmetauscher für die Sonnenkollektoren. Besonders geeignet zur Verwendung mit unabhängigen Wärmepumpen

KOPERNIKO-S ECLIPSE - KOPERNIKO-S MIT ECLIPSE:



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
200	1 (10R)	2,20	1010200110
200	1 (15R)	3,18	1010200115
200	1 (21R)	4,45	1010200121

* Siehe S. 68

WARMWASSER + HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

AQUA FRESH

Solaranlagen mit einem **Speicher für Heizungswasser Solar Puffer PR** in Kombination mit einem **Plattenwärmetauscher für sofort verfügbares Warmwasser** Modell SAN F30T (300-500 Liter) und SAN F40 (800-1000 Liter).

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOREN

AQUA FRESH RAY - PR MIT X-RAY R



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
500	2 (18R)	7,64	1010213561
800	3 (18R)	11,46	1010213581
1000	3 (21R)	13,35	1010213501

* Siehe S. 70

FLACHKOLLEKTOREN

AQUA FRESH PLUS - PR MIT KSF-P26



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
500	3	7,86	1010213551
800	5	13,1	1010213571
1000	6	15,72	1010213591

* Siehe S. 72

WARMWASSER + HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

ECO DUO

Innovative Solaranlagen mit **Pufferspeicher** (600 bis 1000 Liter) mit **Solarwärmetauscher und Rohrschlange aus Edelstahl mit geriffelter Oberfläche für die sofortige Warmwasserbereitung**. Warmwasserspeicher mit Control Cover mit **integrierter Solarstation**und **vorverkabeltem elektronischem Solarregler**.

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOREN

ECO DUO ECLIPSE - ECO DUO MIT ECLIPSE



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
600	2 (21R)	8,9	1010216002
800	3 (21R)	13,35	1010218002
1000	4 (21R)	17,8	1010211002

* Siehe S. 74

ECO DUO RAY - ECO DUO MIT X-RAY R



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
600	2 (21R)	8,9	1010216001
800	3 (18R)	11,46	1010218001
1000	4 (21R)	17,8	1010211001

* Siehe S. 76

GEPLANT UND PRODUZIERT IN ITALIEN

WARMWASSER + HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

SMART HR

Solaranlagen mit **Warmwasserspeicher mit doppelter Rohrschlange**, geeignet für das **Heizen der Räume** und zur **Warmwasserbereitung** für Haushalte und Wohngebäude. Die **Warmwasserbereitung** erfolgt **direkt über die interne Rohrschlange aus Edelstahl mit geriffelter Oberfläche,** die sich über den gesamten Warmwasserspeicher erstreckt.

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOREN

SMART HR RAY - HR MIT X-RAY R



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
500	2 (21R)	8,9	1020405101
500	3 (18R)	11,46	1020408051
800	3 (18R)	11,46	1020408041
1000	4 (21R)	17,8	1020401101

* Siehe S. 78

FLACHKOLLEKTOREN

SMART HR - HR MIT KSF-D25



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
500	3	7,56	1020405001
800	5	12,60	1020408001
1000	6	15,12	1020401001

* Siehe S. 80

WARMWASSER + HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

SMART HRR

Solaranlagen mit **Warmwasserspeicher mit dreifacher Rohrschlange**, geeignet für das **Heizen der Räume** und zur **Warmwasserbereitung** für Haushalte und Wohngebäude. Ideal für den **Anschluss an mehrere Energiequellen** (Heizungsanlage mit Gas/Biomasse und Solarthermieanlage) zur Unterstützung von Fußbodenheizungen.

VAKUUMRÖHRENKOLLEKTOREN

SMART HRR RAY - HRR MIT X-RAY R



LITER	Koll.	m²	ART.NR.
500	2 (21R)	8,9	1020405002
500	3 (18R)	11,46	1020405003
800	3 (18R)	11,46	1020408003
1000	4 (21R)	17,8	1020401004

* Siehe S. 82

FLACHKOLLEKTOREN

SMART HRR - HRR MIT KSF-D25

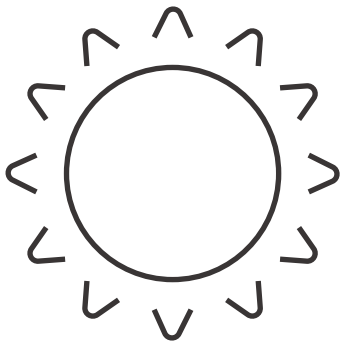


LITER	Koll.	m²	ART.NR.
500	3	7,56	1020405061
800	5	12,60	1020408021
1000	6	15,12	1020401021

* Siehe S. 84

PLEION INFORMIERT

Die Vorteile einer Solarthermieanlage zur Heizungsunterstützung



• Das Heizen der Räume stellt in der Regel den größten Anteil am Energiebedarf eines Gebäudes dar.
Pleion bietet eine komplette Palette an Lösungen, mit denen die Sonnenkollektoren von Solarthermieanlagen sowohl für die Warmwasserbereitung als auch für das Heizen der Räume genutzt werden können.

• Die Solaranlagen PLEION für die Warmwasserbereitung und die Heizungsunterstützung haben den Vorteil, dass sie das Erwärmen vom Brauchwasser direkt bei Bedarf ermöglichen. Das Garantiert für zusätzliche Sicherheit und Hygiene des Brauchwassers, insbesondere im Hinblick auf Legionellen.

• Eine Solarthermieanlage, die auch für die Heizungsunterstützung geplant wurde, nutzt außerdem die hohe Qualität und die Spitzenleistungen der Kategorie der Vakuumröhrenkollektoren, die insbesondere in der kalten Jahreszeit sehr effizient sind, wenn der Wärmebedarf des Gebäudes höher ist.

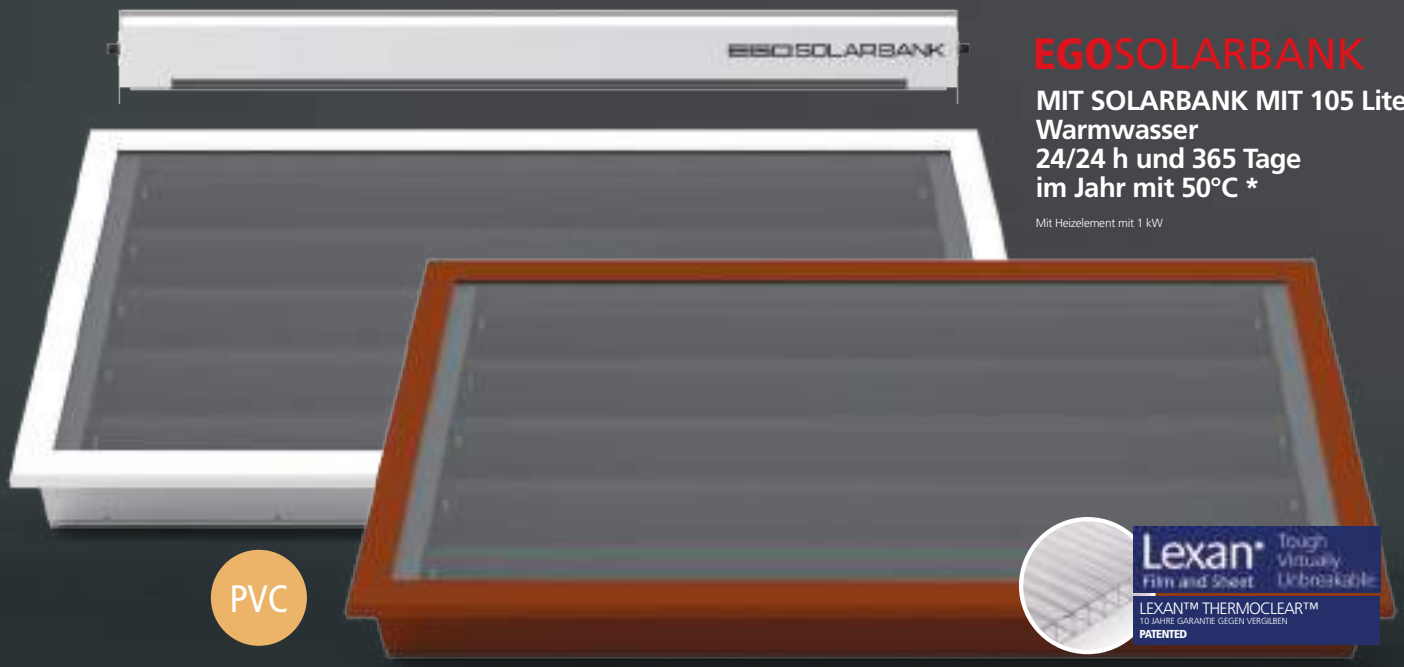
• Die Verwendung einer Solarthermieanlage für das Heizen der Räume ist besonders effizient und vorteilhaft, wenn sie mit einer Heizungsanlage vom abstrahlenden Typ mit niedriger Temperatur kombiniert wird.
PLEION hat deshalb einen umfassenden Katalog zusammengestellt, der einen Überblick über die geeigneten Lösungen für alle Anforderungen gibt.

WELTNEUHEIT
PATENTED

NATURUMLAUF-SOLARANLAGEN EGO

INNOVATION PLEION

ZU 100% RECYCELBAR
INNOVATIVES KONZEPT UND INNOVATIVE MATERIALIEN EINZIGARTIGES DESIGN



EGOSOLARBANK

MIT SOLARBANK MIT 105 Liter Warmwasser 24/24 h und 365 Tage im Jahr mit 50°C *

Mit Heizelement mit 1 kW

DIE INNOVATIVSTE NATURUMLAUF-SOLARANLAGE

DIE EINZIGE IN 2 FARBEN UND 5 GRÖSSEN

GEPLANT UND PRODUZIERT IN ITALIEN

GARANTIE 5 JAHRE

EGO Smart.Solar.Box
wurde in Zusammenarbeit mit den renommiertesten Forschungsinstituten und Forschungseinrichtungen entwickelt.

UNIVERSITY OF TRENTO - Italy

ENEA

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

EGO. Aus unempfindlichem Kunststoff Die Solarthermie wird EINFACH FÜR ALLE

EGO

Ego ist die neue kompakte und integrierte, komplette ALL-IN-ONE Naturumlauf-Solarthermieanlage: der in den Sonnenkollektor integrierte Speicher garantiert für eine saubere und ansprechende Ästhetik.

Die speziellen Stahlrohre enthalten das erforderliche Warmwasser (je nach gewählter Größe), das schnell von der Sonne erwärmt und in die Warmwasseranlage geleitet wird. Das war schon alles, es ist wirklich kinderleicht. Aber die eingesetzte exklusive Technologie ist ebenso wie die Materialien, die für die Bauteile gewählt wurden, hochtechnologisch.

RAHMEN Der Rahmen kann leicht abgenommen werden und erlaubt nicht nur eine schnelle Installation und eine einfache Wartung, sondern auch eine Anpassung des Designs an die Architektur des Gebäudes, auf dem der Sonnenkollektor installiert wird.

WARMWASSERSPEICHER Der Warmwasserspeicher besteht aus einer neuen Legierung, die auch sehr aggressivem Wasser standhält.**EGO ist um 40% leichter!** Möglich macht das die Kombination neuer Materialien. Der Sonnenkollektor lässt sich einfach und schnell installieren, und da er ein geringeres Gewicht hat, bereitet er bei der Installation weniger Probleme. Das Modell mit 110 Liter **wiegt nur 36 kg!**

DIE MITGELIEFERTEN BEFESTIGUNGEN sind leicht und elegant und erlauben eine Montage sowohl auf dem Schrägdach als auch auf der Terrasse oder dem Flachdach.

PLUSPUNKTE

- WARMWASSER IN JEDER JAHRESZEIT*
  AUCH BEI GERINGER SONNENEINSTRAHLUNG.

* Auch bei niedrigen Temperatur mit optionalem Heizelement.

- **GEBRAUCHSFERTIGE SOLARANLAGE,**
  alles aus einem Karton! Ego kann in wenigen Minuten installiert werden.
- 5 JAHRE Garantie bei korrekter Installation und bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Unempfindlich auch gegenüber sehr aggressivem Wasser.

Die neue Platte aus LEXAN® reduziert die Wärmeverluste im Vergleich zum herkömmlichen Glas deutlich, eliminiert die Bildung von Kondensat und erhöht die Wetterfestigkeit.

Ein schlichtes Design in 2 kräftigen Farben.

EGO MILCHWEISS

LITER	FLÄCHE m²	PERS.	GEWICHT* Kg	ABMESSUNGEN L x B x H mm	MODELL	ART.NR.
110	1,52	1-2	36	2136x711x220	**EGO 110**	1020001100
150	1,93	2-3	43	2136x906x220	**EGO 150**	1020001500
180	2,35	3-4	50	2136x1101x220	**EGO 180**	1020001800
220	2,77	4-5	57	2136x1296x220	**EGO 220**	1020002200
260	3,18	5-6	64	2136x1491x220	**EGO 260**	1020002600

EGO ZIEGELROT

LITER	FLÄCHE m²	PERS.	GEWICHT* Kg	ABMESSUNGEN L x B x H mm	MODELL	ART.NR.
110	1,52	1-2	36	2136x711x220	**EGO 110-R**	1020001101
150	1,93	2-3	43	2136x906x220	**EGO 150-R**	1020001501
180	2,35	3-4	50	2136x1101x220	**EGO 180-R**	1020001801
220	2,77	4-5	57	2136x1296x220	**EGO 220-R**	1020002201
260	3,18	5-6	64	2136x1491x220	**EGO 260-R**	1020002601

BEFESTIGUNGEN INBEGRIFFEN

FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

WELTNEUHEIT
PATENTED

NATURUMLAUF-SOLARANLAGEN
EGO PRIME

INNOVATION PLEION

EGO
PRIME

COLOURS

EGOSOLARBANK

MIT SOLARBANK MIT 105 Liter Warmwasser 24/24 h und 365 Tage im Jahr mit 50°C *

Mit Heizelement mit 1 kW



DIE INNOVATIVSTE NATURUMLAUF-SOLARANLAGE

DIE EINZIGE IN 3 FARBEN UND 5 GRÖSSEN

GEPLANT UND PRODUZIERT IN ITALIEN

GARANTIE 5 JAHRE

EGO Smart.Solar.Box
wurde in Zusammenarbeit mit den renommiertesten Forschungsinstituten und Forschungseinrichtungen entwickelt.

UNIVERSITY OF TRENTO - Italy

ENEA

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Sonnenkollektor und Speicher in einem, innovativ, günstig und einzigartig: einfach revolutionär!

EGO PRIME
Ego Prime ist die neue kompakte und integrierte, komplette ALL-IN-ONE Naturumlauf-Solarthermieanlage: der in den Sonnenkollektor integrierte Speicher garantiert für eine saubere und ansprechende Ästhetik.

Die speziellen Stahlrohre enthalten das erforderliche Warmwasser (je nach gewählter Größe), das schnell von der Sonne erwärmt und in die Warmwasseranlage geleitet wird. Das war schon alles, es ist wirklich kinderleicht. Aber die eingesetzte exklusive Technologie ist ebenso wie die Materialien, die für die Bauteile gewählt wurden, hochtechnologisch.
WARMWASSERSPEICHER Der Warmwasserspeicher besteht aus einer neuen Legierung, die auch sehr aggressivem Wasser standhält.
EGO PRIME ist um 40% leichter! Möglich macht das die Kombination neuer Materialien. Der Sonnenkollektor lässt sich einfach und schnell installieren, und da er ein geringeres Gewicht hat, bereitet er bei der Installation weniger Probleme. Das Modell mit 110 Liter **wiegt nur 29 kg!**
DIE MITGELIEFERTEN BEFESTIGUNGEN sind leicht und elegant und erlauben eine Montage sowohl auf dem Schrägdach als auch auf der Terrasse oder dem Flachdach.

PLUSPUNKTE

- WARMWASSER IN JEDER JAHRESZEIT*
  AUCH BEI GERINGER SONNENEINSTRAHLUNG.

* Auch bei niedrigen Temperatur mit optionalem Heizelement.

- **GEBRAUCHSFERTIGE SOLARANLAGE,**
  alles aus einem Karton! Ego kann in wenigen Minuten installiert werden.
- 5 JAHRE Garantie bei korrekter Installation und bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Unempfindlich auch gegenüber sehr aggressivem Wasser.

Die neue Platte aus LEXAN® reduziert die Wärmeverluste im Vergleich zum herkömmlichen Glas deutlich, eliminiert die Bildung von Kondensat und erhöht die Wetterfestigkeit.

Ein schlichtes Design in 3 kräftigen Farben.

EGO PRIME ALUMINIUM

LITER	FLÄCHE m²	PERS.	GEWICHT* Kg	ABMESSUNGEN L x B x H mm	MODELL	ART.NR.
110	1,28	1-2	29	2055x620x213	**EGO PRIME 110**	1030001100
150	1,68	2-3	36	2055x815x213	**EGO PRIME 150**	1030001500
180	2,08	3-4	43	2055x1010x213	**EGO PRIME 180**	1030001800
220	2,48	4-5	50	2055x1205x213	**EGO PRIME 220**	1030002200
260	2,88	5-6	58	2055x1400x213	**EGO PRIME 260**	1030002600

EGO PRIME WEISS

LITER	FLÄCHE m²	PERS.	GEWICHT* Kg	ABMESSUNGEN L x B x H mm	MODELL	ART.NR.
110	1,28	1-2	29	2055x620x213	**EGO PRIME 110-B**	1030001101
150	1,68	2-3	36	2055x815x213	**EGO PRIME 150-B**	1030001511
180	2,08	3-4	43	2055x1010x213	**EGO PRIME 180-B**	1030001811
220	2,48	4-5	50	2055x1205x213	**EGO PRIME 220-B**	1030002211
260	2,88	5-6	58	2055x1400x213	**EGO PRIME 260-B**	1030002601

EGO PRIME ROT

LITER	FLÄCHE m²	PERS.	GEWICHT* Kg	ABMESSUNGEN L x B x H mm	MODELL	ART.NR.
110	1,28	1-2	29	2055x620x213	**EGO PRIME 110-R**	1030001102
150	1,68	2-3	36	2055x815x213	**EGO PRIME 150-R**	1030001512
180	2,08	3-4	43	2055x1010x213	**EGO PRIME 180-R**	1030001812
220	2,48	4-5	50	2055x1205x213	**EGO PRIME 220-R**	1030002212
260	2,88	5-6	58	2055x1400x213	**EGO PRIME 260-R**	1030002602

BEFESTIGUNGEN INBEGRIFFEN

FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

ZUBEHÖR
FÜR SONNENKOLLEKTOREN **EGO / EGO PRIME**

EGO SOLAR BANK



Steigern Sie die Leistung Ihres EGO Sonnenkollektors und profitieren Sie mit dem zusätzlichen, wärmegedämmten 35 Liter Rohr von immer verfügbarem Warmwasser. Das Rohr kann an allen Sonnenkollektoren EGO und EGO PRIME montiert werden, auch an bereits installierten Sonnenkollektoren.

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
EGO SOLAR BANK (WEISS)	**4400300080**
EGO SOLAR BANK (ALUMINIUM)	**4400300081**

DRUCKMINDERVENTIL (OPTIONAL)



Begrenzt den Druck am Zulauf und mindert dadurch das Risiko, dass sich das Ventil öffnet und Wasser austritt. Kalibrierung auf 3 bar.

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Druckminderventil	**4400223303**

MISCHAUTOMAT (OPTIONAL)



Regulierbarer, leistungsstarker Mischautomat für Warmwasser, geeignet für Solaranlagen mit Verbrühschutz. Komplett mit Gewindeanschlüssen 1 Zoll Außengewinde am Ventilkörper mit Anschlüssen 1 Zoll Innengewinde x 3/4 Zoll Außengewinde. MAX Betriebsdruck/Betriebstemperatur 10 bar/100°C.

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Mischautomat 3/4 Zoll - 35/55° kvs=1,7	**1030900002**

MISCHAUTOMAT (OPTIONAL)



Ventil mit einem Ventilkörper aus einem Stück aus Messinglegierung und Regler aus Kunststoff, mit einem Mischautomat mit nicht regulierbarer Temperatur von 48°C (+/- 1°C) und einem zweiten Mischautomat mit Verbrühschutz und Regulierung im Bereich von 30-56°C (±1°C).

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
5-Weg-Mischautomat	**1030900991**

FROSTSCHUTZ-HEIZELEMENT(300 W) - (OPTIONAL)



Der Sonnenkollektor kann überall verwendet werden, mit Ausnahme der Standorte, an denen Frostgefahr besteht. Bei einer Außentemperatur unter 0°C muss der Sonnenkollektor geleert und abgedeckt werden. Alternativ kann das Frostschutz-Heizelement installiert werden, vorausgesetzt die Außentemperatur sinkt nicht unter -5°C.

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Frostschutz-Heizelement (300 W)	**4400234100**

HEIZELEMENTE ZUR WÄRMEUNTERSTÜTZUNG 1-2 KW - (OPTIONAL)



1 kW



2 kW

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Heizelemente zur Wärmeunterstützung 1 kW	**4400234101**
Heizelemente zur Wärmeunterstützung 2 kW	**4400234102**

ENTLÜFTUNGSVENTIL (SERIENMÄSSIG)



Gehört zum Lieferumfang von jedem EGO Sonnenkollektor

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Entlüftungsventil	**4400225711**

SICHERHEITSRÜCKSCHLAGVENTIL (SERIENMÄSSIG)



Gehört zum Lieferumfang von jedem EGO Sonnenkollektor

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Sicherheitsventil	**4400226101**

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

ECO COMPACT ECLIPSE

+15% WIRKUNGSGRAD*

3. INTEGRIERTES ROHR

ECO COMPACT



KEINE STAGNATION

WARMWASSER

NEU ANTI-STAGNATION

ECLIPSE SYSTEM

Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE *GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Effizienz und Sicherheit das ganze Jahr über.

Vakuumröhrenkollektor mit ANTI-STAGNATIONSSYSTEM!

SOLARANLAGEN ECO COMPACT ECLIPSE

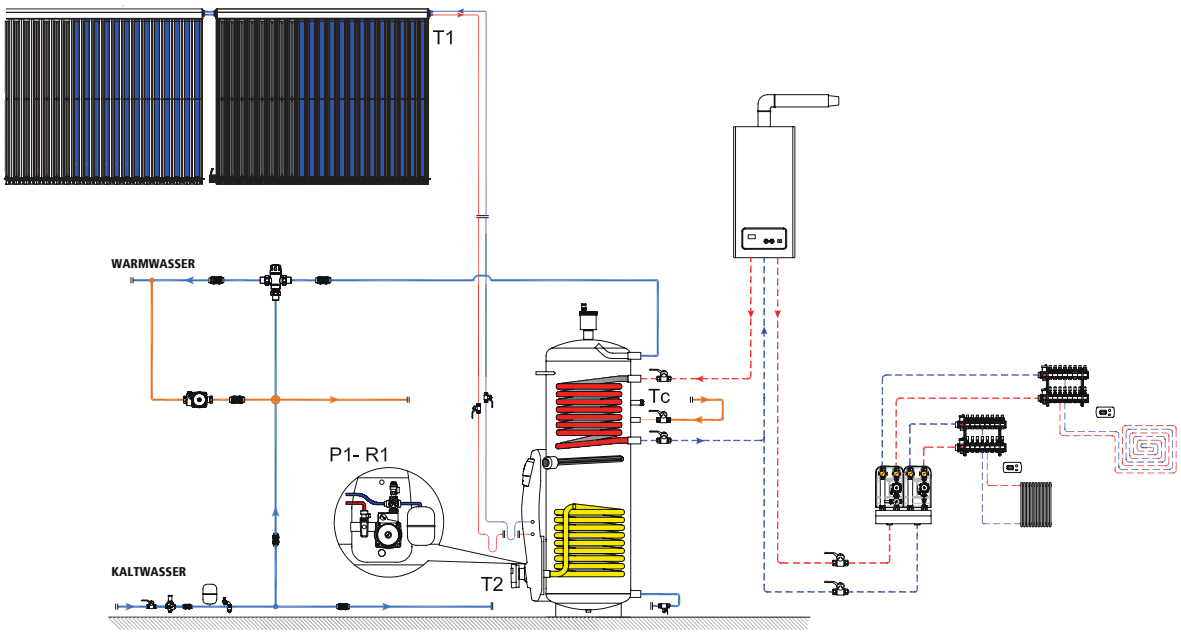
Eine neue Generation der Solaranlagen für die Warmwasserbereitung mit integrierter Solarstation, vorverkabeltem elektronischem Solarregler und dem neuen intelligenten Sonnenkollektor ECLIPSE SYSTEM.
Die Solaranlagen ECO COMPACT ECLIPSE sind leicht zu installieren und verfügen über eine elektronische Hocheffizienzpumpe und einen Solarregler PLEION PB 404. Die Emaillierung nach DIN 4753 und der hohe Wirkungsgrad der Solarthermieanlage in Kombination mit einem Stromverbrauch von weniger als 6 € pro Jahr machen diese Solarthermieanlage zur idealen Lösung für den Hausgebrauch.

INNOVATION PLEION **ECLIPSE SYSTEM**

Der erste Vakuumröhrenkollektor weltweit mit einem revolutionären, intelligenten automatischen Verschattungssystem, das die Solarthermieanlage das ganze Jahr über kontrolliert und ihre Effizienz gewährleistet. Mit umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen und 3 Anschlüssen mit 3/4 Zoll mit Außengewinde. 1 Smart Controller steuert bis zu 2 Sonnenkollektoren ECLIPSE SYSTEM

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



Eco Compact ECLIPSE 200-300-500														
Warmwasserspeicher Eco Compact mit Vakuumröhrenkollektor ECLIPSE SYSTEM														
LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Integrierte Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	Smart Controller	SATZ BASIC	SATZ PLUS	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
200	1(15R)	3,18	1-3	•	•	24	•	•	•	1	1	0	20	1010202093
300	1(21R)	4,45	3-5	•	•	24	•	•	•	1	1	0	20	1010203003
500	2(15R)	6,36	5-7	•	•	40	•	•	•	1	1	1	30	1010205103

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

ECO COMPACT RAY



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE *GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

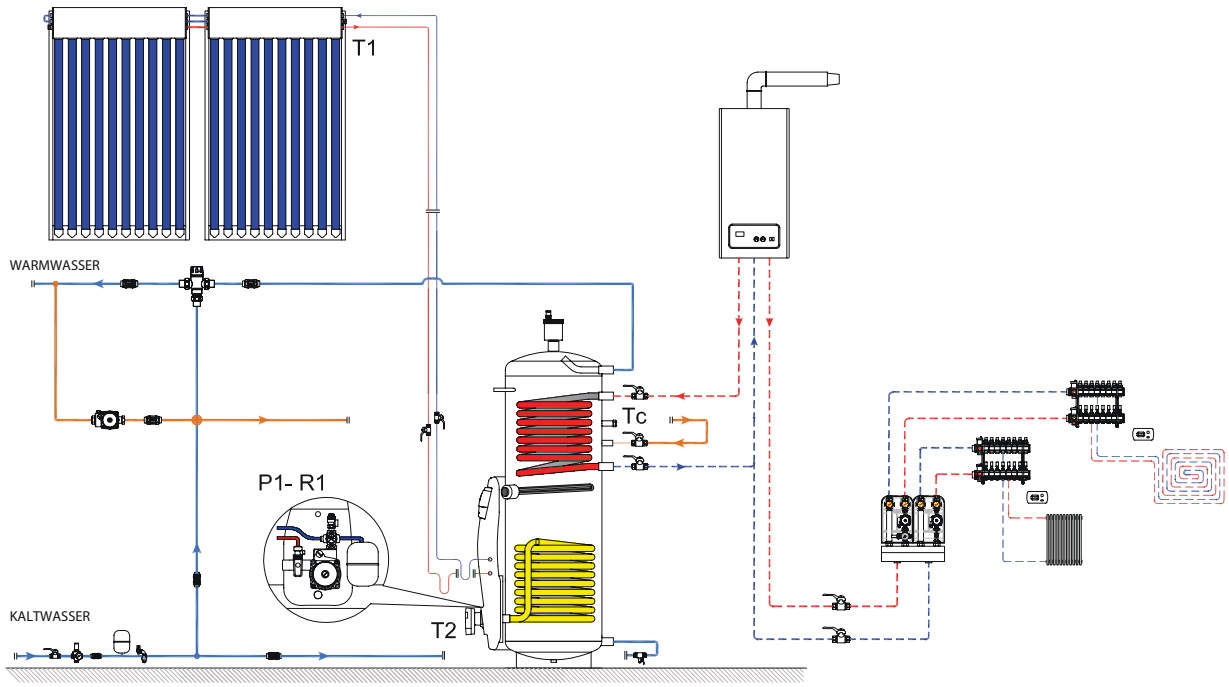
Maximale Leistung das ganze Jahr lang.
Vakuumröhrenkollektoren mit exklusiver 3. integrierter Röhre!

SOLARANLAGEN ECO COMPACT RAY
Eine neue Generation der Solaranlagen für die Warmwasserbereitung mit integrierter Solarstation, vorverkabeltem elektronischem Solarregler und Vakuumröhrenkollektoren X-RAY R mit 15, 18 und 21 Röhren.
Die Solaranlagen ECO COMPACT RAY sind leicht zu installieren und verfügen über eine elektronische Hocheffizienzpumpe und einen Solarregler PLEION PB 404. Die Emaillierung nach DIN 4753 und der hohe Wirkungsgrad der Solarthermieanlage in Kombination mit einem Stromverbrauch von weniger als 6 € pro Jahr machen diese Solarthermieanlage zur idealen Lösung für den Hausgebrauch.

X-RAY R
Die leistungsstarken Sonnenkollektoren bestehen aus 15/18/21 Vakuumröhren, CPC-Spiegel und umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen und 3 Anschlüssen mit 3/4 Zoll mit Außengewinde. Der ideale Sonnenkollektor für maximalen Wirkungsgrad im Winter. Rahmen aus Aluminium.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



ECO COMPACT RAY 200-300-500

Warmwasserspeicher Eco Compact mit Vakuumröhrenkollektor X-RAY R

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Integrierte Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Satz Koll. Ausdehnungsgefäß 3/4" M	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	SATZ BASIC	SATZ PLUS	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
200	1 (15R)	3,18	1-3	•	•	24	•	-	•	•	1	-	20	1010202094
300	1 (21R)	4,45	3-5	•	•	24	•	-	•	•	1	-	20	1010202111
500	2 (15R)	6,36	5-7	•	•	35	-	•	•	•	1	1	30	1010205100

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE
1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

ECO COMPACT
ECO COMPACT PLUS



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

ErP READY

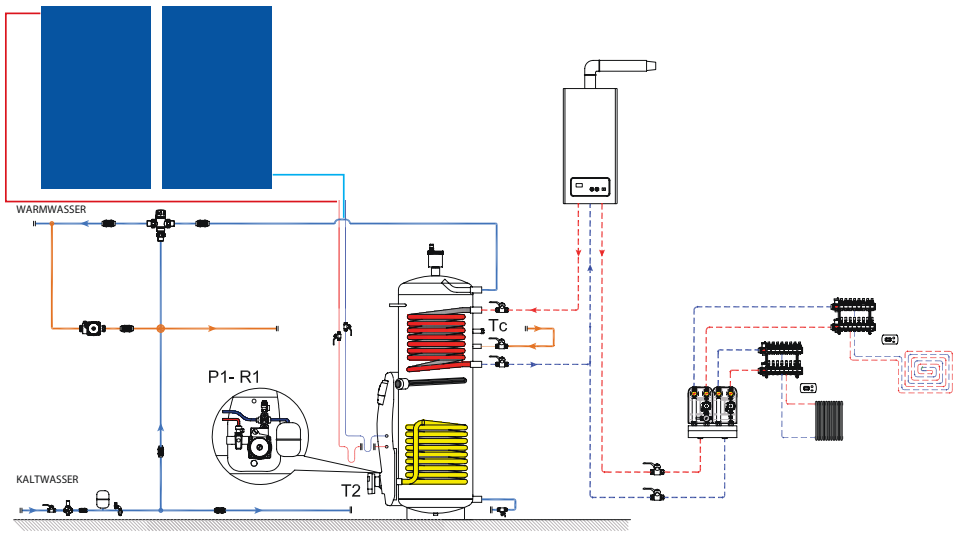
AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die günstige Solaranlage mit hoher Qualität.
Flachkollektoren mit hohem Wirkungsgrad!

SOLARANLAGEN ECO COMPACT und ECO COMPACT PLUS
Eine neue Generation der Solaranlagen für die Warmwasserbereitung mit integrierter Solarstation, vorverkabeltem elektronischem Solarregler und Flachkollektoren UNIKO-P21 und KSF-P26. Die Solaranlagen ECO COMPACT und ECO COMPACT PLUS sind leicht zu installieren und verfügen über eine elektronische Hocheffizienzpumpe und einen Solarregler PLEION PB 404.
Die Emaillierung nach DIN 4753 und der hohe Wirkungsgrad der Solarthermieanlage in Kombination mit einem Stromverbrauch von weniger als 6 € pro Jahr machen diese Solarthermieanlage zur idealen Lösung für den Hausgebrauch.

UNIKO-P21
Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad, einer Fläche von 2,06 m² und 4 3/4 Zoll Anschlüssen, geeignet für eine vertikale oder horizontale Installation. Aluminiumrahmen aus geschweißten Aluminiumprofilen, Absorber aus Aluminium und interner Kreislauf aus Kupferrohren. Antireflex-Glasabdeckung mit hoher Lichtdurchlässigkeit.

KSF-P26
Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad, einer großen Fläche von 2,62 m² und 4 3/4 Zoll Anschlüssen, geeignet für eine vertikale oder horizontale Installation. Aluminiumrahmen aus geschweißten Aluminiumprofilen, Absorber aus Aluminium und interner Kreislauf aus Kupferrohren. Antireflex-Glasabdeckung mit hoher Lichtdurchlässigkeit.



Eco Compact 200-300-500

Warmwasserspeicher Eco Compact mit Flachkollektoren UNIKO-P21

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Integrierte Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Satz Koll. Ausdehnungsgefäß 3/4" M	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	Satz Base Idra	Satz Plus Idra	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
200	1	2,06	1-3	•	•	18	•	-	•	•	1	-	10	1020202071
300	2	4,12	3-5	•	•	24	•	-	•	•	1	1	20	1020203091
500	3	6,18	5-7	•	•	35	-	•	•	•	1	2	30	1020205081

Eco Compact PLUS 200-300-500

Warmwasserspeicher Eco Compact mit Flachkollektoren KSF-P26

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Integrierte Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Satz Koll. Ausdehnungsgefäß 3/4" M	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	Satz Base Idra	Satz Plus Idra	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
200	1	2,62	1-3	•	•	18	•	-	•	•	1	-	10	1020202081
300	2	5,24	3-5	•	•	24	•	-	•	•	1	1	20	1020203081
500	3	7,86	5-7	•	•	35	-	•	•	•	1	2	30	1020205091

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE
1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK
FLACHDACH 45°
SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

SMART ECO

ECO COMPACT

KSF-D25



WARMWASSER

Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

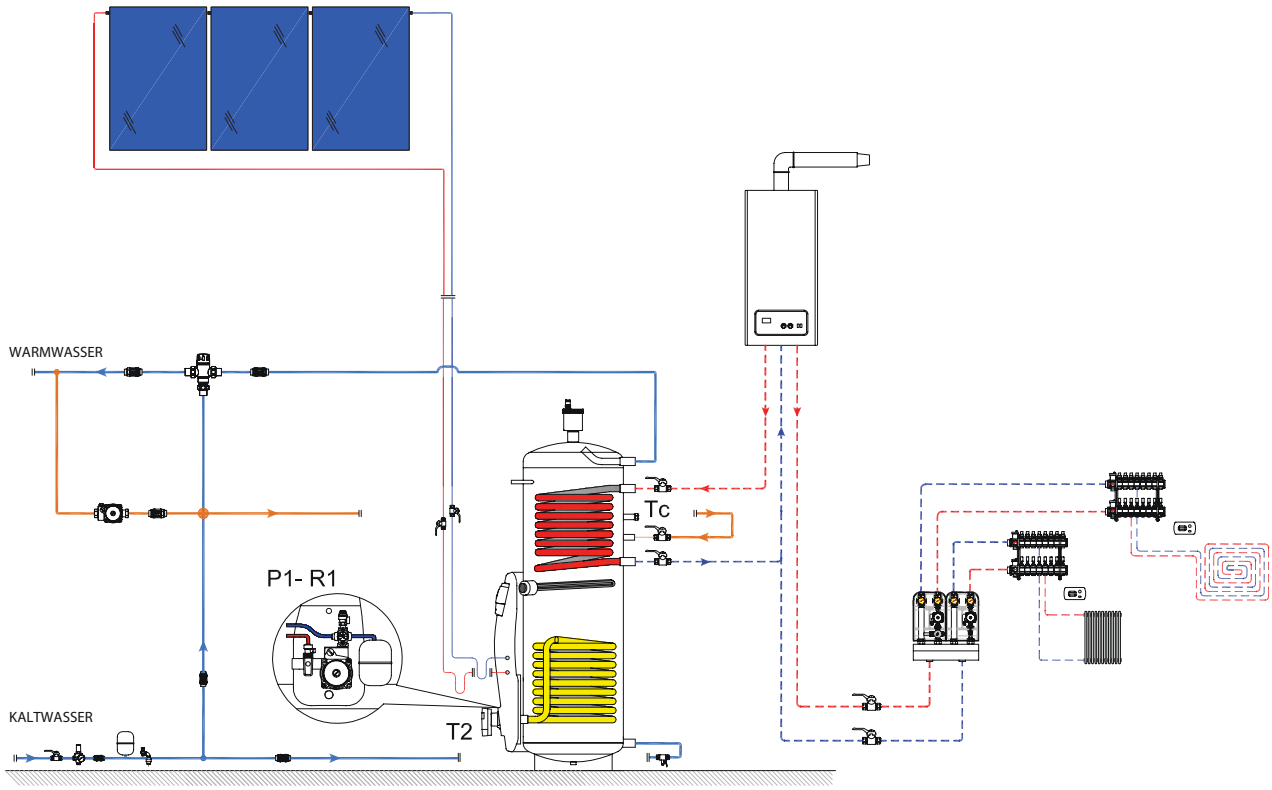
Die günstige Solaranlage mit hoher Qualität.
Flachkollektoren mit hohem Wirkungsgrad!

SOLARANLAGEN SMART ECO

Eine neue Generation der Solaranlagen für die Warmwasserbereitung mit integrierter Solarstation, vorverkabeltem elektronischem Solarregler und Flachkollektoren KSF-D25. Die Solaranlagen SMART ECO sind leicht zu installieren und verfügen über eine elektronische Hocheffizienzpumpe und einen Solarregler PLEION PB 404.
Die Emaillierung nach DIN 4753 und der hohe Wirkungsgrad der Solarthermieanlage in Kombination mit einem Stromverbrauch von weniger als 6 € pro Jahr machen diese Solarthermieanlage zur idealen Lösung für den Hausgebrauch.

KSF-D25

Der Kollektor KSF-D25 ist dank des verstärkten und geschweißten Aluminiumprofilrahmens und des 4 mm dicken Glases besonders robust. Darüber hinaus ist es dank der Verbindungen mit einem Kupferrohr mit einem Durchmesser von 22 mm einfach zu installieren und zu verbinden. Abgedeckt mit 4,0 mm entspiegeltem, gehärtetem Glas mit hoher Transparenz, um eine maximale Lichtdurchlässigkeit zu gewährleisten, das in der Lage ist, so viel Energie wie möglich einzufangen, und das intern behandelt wurde, um die vom Absorber erzeugten Infrarotstrahlen zu reflektieren und so die Wärme zurückzuhalten, die sonst von dem beheizten Glas nach außen abgegeben wird.



SMART ECO 200-300-500

Warmwasserspeicher Eco Compact mit Flachkollektoren KSF-D25

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Integrierte Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Satz Koll. Ausdehnungsgefäß 3/4" M	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	Satz Base Idra	Satz Plus Idra	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
200	1	2,52	1-3	•	•	18	•	-	2	•	1	-	10	1010202081
300	2	5,04	3-5	•	•	24	•	-	2	•	1	1	20	1010203091
500	3	7,56	5-7	•	•	35	-	•	2	•	1	2	30	1010205101

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK
FLACHDACH 45°
SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

SMART

EMAILLIERTER
WARMWASSERSPEICHER
DOPPELTE ROHRSCHLANGE

KSF-D25



WARMWASSER

Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

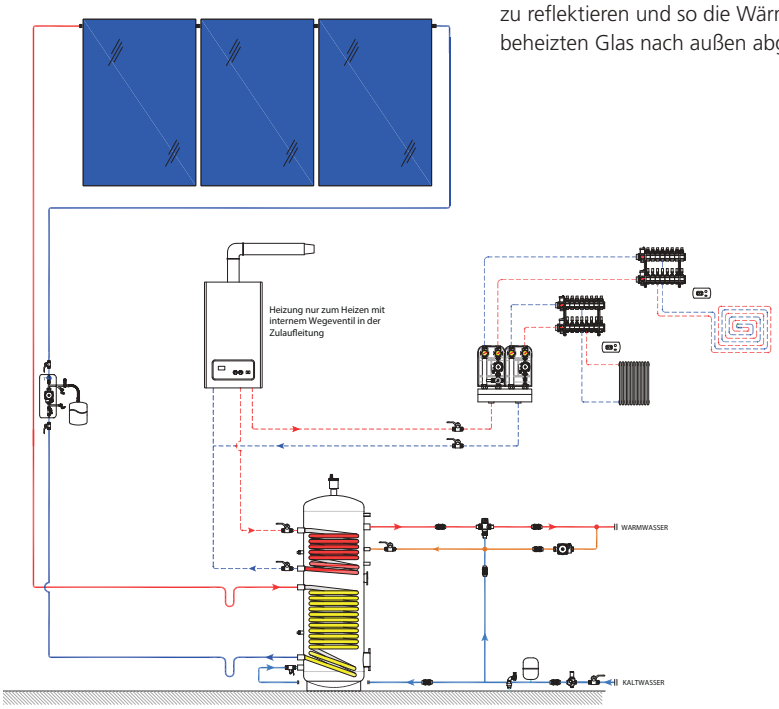
Die günstige Solaranlage mit hoher Qualität.
Der günstige Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad!

EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER MIT DOPPELTER ROHRSCHLANGE

Produktserie Warmwasserspeicher mit doppelter Rohrschlange für das Speichern von warmem Brauchwasser. Entworfen für maximale Leistung mit Solarwärmetauscher im unteren Bereich und zweitem Wärmetauscher im oberen Bereich. Die von den Sonnenkollektoren absorbierte Sonnenergie wird über einen speziellen Solarwärmetauscher auf das Brauchwasser übertragen, das sich im Warmwasserspeicher befindet.

KSF-D25

Der Kollektor KSF-D25 ist dank des verstärkten und geschweißten Aluminiumprofilrahmens und des 4 mm dicken Glases besonders robust. Darüber hinaus ist es dank der Verbindungen mit einem Kupferrohr mit einem Durchmesser von 22 mm einfach zu installieren und zu verbinden. Abgedeckt mit 4,0 mm entspiegeltem, gehärtetem Glas mit hoher Transparenz, um eine maximale Lichtdurchlässigkeit zu gewährleisten, das in der Lage ist, so viel Energie wie möglich einzufangen, und das intern behandelt wurde, um die vom Absorber erzeugten Infrarotstrahlen zu reflektieren und so die Wärme zurückzuhalten, die sonst von dem beheizten Glas nach außen abgegeben wird.



SMART

EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER MIT DOPPELTER ROHRSCHLANGE mit Flachkollektoren KSF-D25

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	SATZ BASIC IDRA	SATZ PLUS IDRA	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
200	1	2,52	1-3	•	•	18	•	2	•	1	-	10	1020402021
200	2	5,04	1-3	•	•	24	•	2	•	1	1	10	1020402031
300	2	5,04	3-5	•	•	24	•	2	•	1	1	20	1020403031
300	3	7,56	3-5	•	•	35	•	2	•	1	2	20	1020403041
500	3	7,56	5-7	•	•	35	•	2	•	1	2	30	1020405011
500	4	10,08	5-7	•	•	50	•	2	•	1	3	30	1020405021

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.
2. Aus logistischen Gründen kann die Farbe der Dämmung Änderungen unterliegen (z.B. grau).

SOLAR KEYMARK · FLACHDACH 45° · SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

SMART RAY



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE
*GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE
GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die günstige Solaranlage mit hoher Qualität.
Vakuumröhrenkollektoren mit exklusiver 3. integrierter Röhre!

EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER MIT DOPPELTER ROHRSCHLANGE

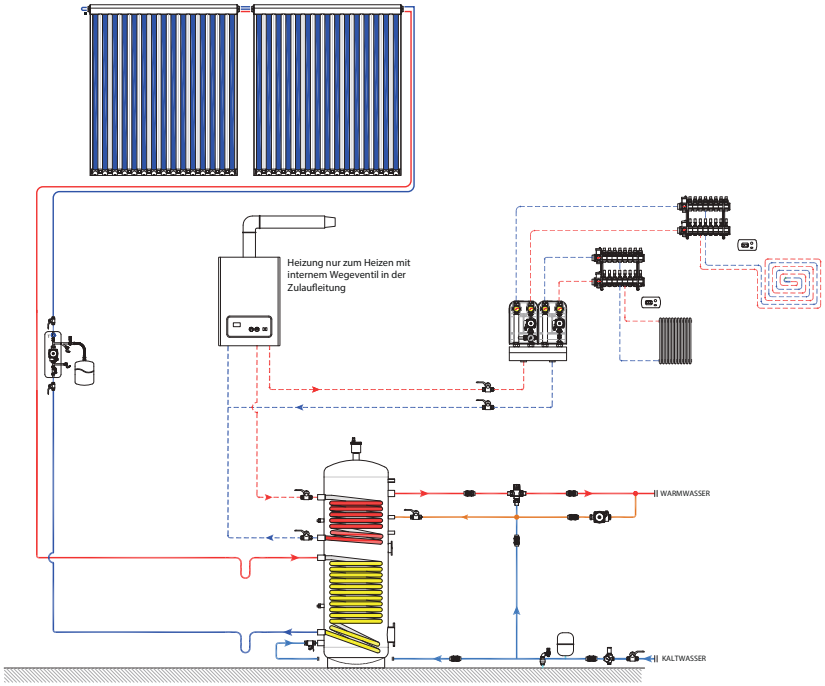
Produktserie Warmwasserspeicher mit doppelter Rohrschlange für das Speichern von warmem Brauchwasser. Entworfen für maximale Leistung mit Solarwärmetauscher im unteren Bereich und zweitem Wärmetauscher im oberen Bereich. Die von den Sonnenkollektoren absorbierte Sonnenergie wird über einen speziellen Solarwärmetauscher auf das Brauchwasser übertragen, das sich im Warmwasserspeicher befindet.

X-RAY R

Die leistungsstarken Sonnenkollektoren bestehen aus 15/18/21 Vakuumröhren, CPC-Spiegel und umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen und 3 Anschlüssen mit 3/4 Zoll mit Außengewinde. Der ideale Sonnenkollektor für maximalen Wirkungsgrad im Winter. Rahmen aus Aluminium.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



SMART RAY

EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER MIT DOPPELTER ROHRSCHLANGE mit Vakuumröhrenkollektor X-RAY R

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Satz Koll. Ausdehnungsgefäß 3/4" M	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	SATZ BASIC	SATZ PLUS	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
200	1 (21R)	4,45	1-3	•	•	24	•	-	•	•	1	-	20	1020405211
300	2 (15R)	6,36	3-5	•	•	35	-	•	•	•	1	1	20	1020405241
300	2 (18R)	7,64	5-7	•	•	50	-	•	•	•	1	1	20	1020405231
500	3 (18R)	11,46	5-7	•	•	80	-	•	•	•	1	2	40	1020405201

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.
2. Aus logistischen Gründen kann die Farbe der Dämmung Änderungen unterliegen (z.B. grau).

SOLAR KEYMARK · FLACHDACH 45° · SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

MASTER RAY



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE
*GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE
GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Maximale Leistung das ganze Jahr lang für mittleren bis großen Warmwasserverbrauch.
Vakuumröhrenkollektor mit exklusiver 3. integrierter Röhre!

MASTER RAY

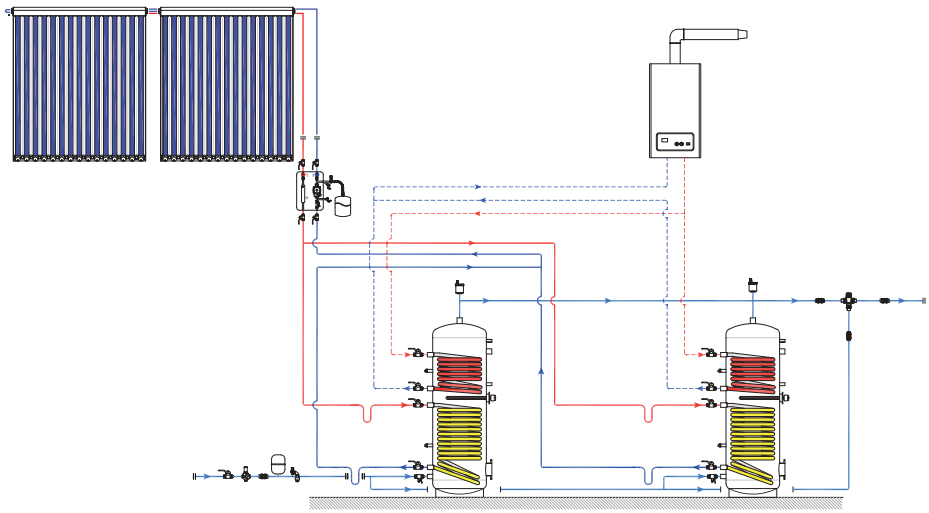
Solarthermieanlage mit einem **Warmwasserspeicher** mit doppelter Rohrschlange und einer Kapazität von **800-2.000 Liter** und **Anschluss in Parallelschaltung von zwei Warmwasserspeichern** für Kapazitäten von **3.000-4.000 Liter**. Speicher mit unterem Wärmetauscher für die Verbindung mit dem Kollektorenfeld und einem zweiten oberen Wärmetauscher für den Hochtemperaturgenerator "Heizung mit Gas-Biomasse". **Die Solaranlagen MASTER 800-2.000 sind in 7 Größen erhältlich, je nach Verbrauch des Gebäudes.**
Die Zubehörteile der Anlage, wie die Solarstation und das Ausdehnungsgefäß, die zum Lieferumgang des SATZES gehören, gewährleisten für maximale Leistung der Solarthermieanlage. Der Solarregler garantiert für die Steuerung der Heizung.

X-RAY R

Leistungsstarke Sonnenkollektoren mit 15/18/21 Vakuumröhren, CPC-Spiegel und umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen mit 3 Anschlüssen 3/4 Zoll mit Außengewinde.
Der ideale Sonnenkollektor für einen maximalen Wirkungsgrad im Winter.
Rahmen aus Aluminium.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



MASTER RAY

WARMWASSERSPEICHER BRR mit Vakuumröhrenkollektor X-RAY R

LITER	Koll.	m²	Solarregler PB404	Solarstation B 13/7	Ausdehnungs-gefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Temperatur-fühler	Mischautomat 1" 35 °/60 °C	SATZ BASIC	SATZ PLUS	Durchsatzregler	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
800	3 (18R)	11,46	•	B 13/7	80	•	2	1	•	1	2	-	80	1010208101
1000	3 (21R)	13,35	•	B 13/7	100	•	2	1	•	1	2	-	100	1010201002
1500	4 (21R)	17,80	•	B 13/7	100	•	2	1	•	1	3	-	100	1010201502
2000	6 (21R)	26,70	•	B 13/7	150	-	2	1	•	2	4	-	120	1010202002
3000	8 (21R)	35,60	•	B 35/9	200	-	4	2	•	2	6	-	180	1010203002
4000	11 (21R)	48,95	•	B 35/9	300	-	4	3	•	3	8	3	260	1010204002
4000	12 (18R)	45,84	•	B 35/9	300	-	4	3	•	3	9	-	260	1010204003

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

MASTER PLUS

EMAILLIERTER
WARMWASSERSPEICHER
DOPPELTE ROHRSCHLANGE

KSF-P26



WARMWASSER

Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die günstige Solaranlage mit hoher Qualität für den mittleren und hohen Warmwasserverbrauch.

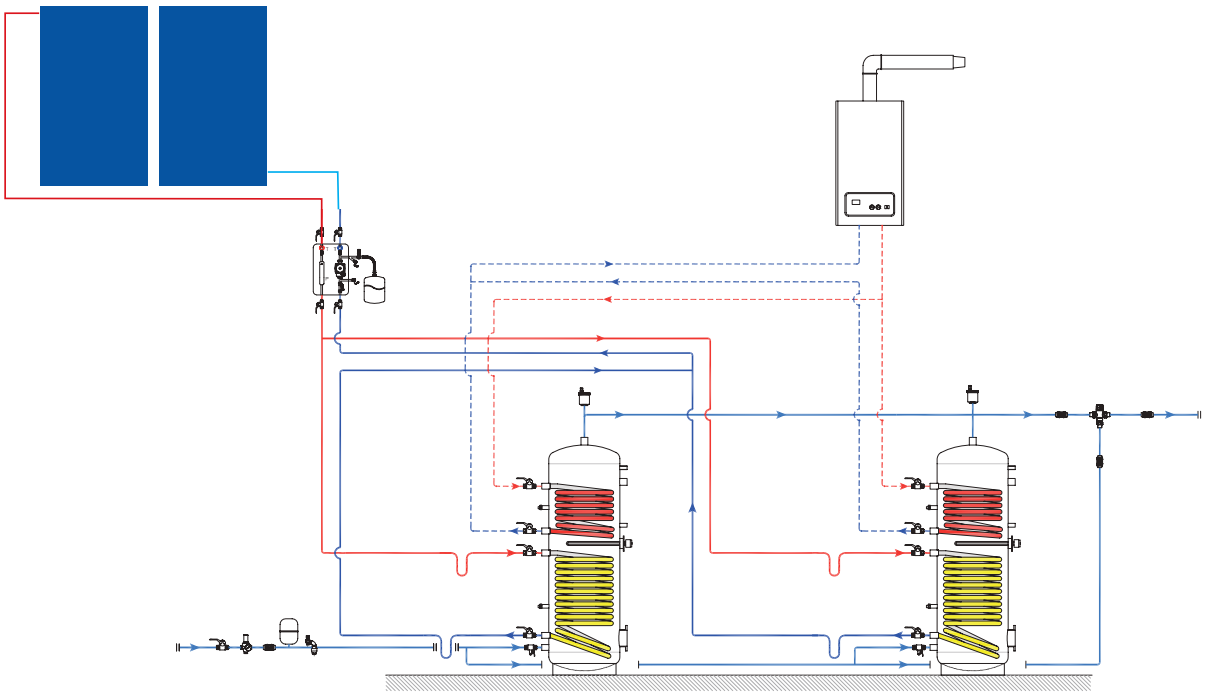
Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad!

MASTER PLUS

Solarthermieanlage mit **einem Warmwasserspeicher** mit doppelter Rohrschlange mit Kapazitäten von **800-2.000 Liter**. Speicher mit unterem Wärmetauscher für die Verbindung mit dem Kollektorenfeld und einem zweiten oberen Wärmetauscher für den Hochtemperaturgenerator "Heizung mit Gas-Biomasse". **Die Solaranlage SAN 800-2.000 ist in 4 Größen erhältlich, je nach Verbrauch des Gebäudes.** Die Zubehörteile der Anlage, wie die Solarstation und das Ausdehnungsgefäß, die zum Lieferumgang des SATZES gehören, gewährleisten für maximale Leistung der Solarthermieanlage. Der Solarregler garantiert für die Steuerung der Heizung.

KSF-P26

Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad, einer großen Fläche von 2,62 m² und 4 3/4 Zoll Anschlüssen, geeignet für eine vertikale oder horizontale Installation. Aluminiumrahmen aus geschweißten Aluminiumprofilen, Absorber aus Aluminium und interner Kreislauf aus Kupferrohren. Antireflex-Glasabdeckung mit hoher Lichtdurchlässigkeit.



MASTER PLUS

WARMWASSERSPEICHER BRR mit Flachkollektoren KSF-P26

LITER	Koll.	m²	Solarregler PB404	Solarstation B 13/7	Ausdehnungs-gefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Temperatur-fühler	Mischautomat 1" 35 °/60 °C	SATZ BASIC IDRA	SATZ PLUS IDRA	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
800	4	10,48	•	•	50	1	2	3	1	1	3	50	1020208042
1000	6	15,72	•	•	100	1	2	3	1	1	5	80	1020201062
1500	8	20,96	•	•	100	1	2	3	1	2	6	80	1020201582
2000	10	26,20	•	•	150	-	2	3	1	2	8	100	1020202102

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + WÄRMEPUMPE

ECO COMPACT HPS ECLIPSE

+15% WIRKUNGSGRAD*

3. INTEGRIERTES ROHR

ECO COMPACT HPS



WARMWASSER

KEINE STAGNATION

NEU ANTI-STAGNATION

ECLIPSE SYSTEM

Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE *GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Effizienz und Sicherheit das ganze Jahr über.
Vakuumröhrenkollektor mit ANTI-STAGNATION!

ECO COMPACT HPS ECLIPSE

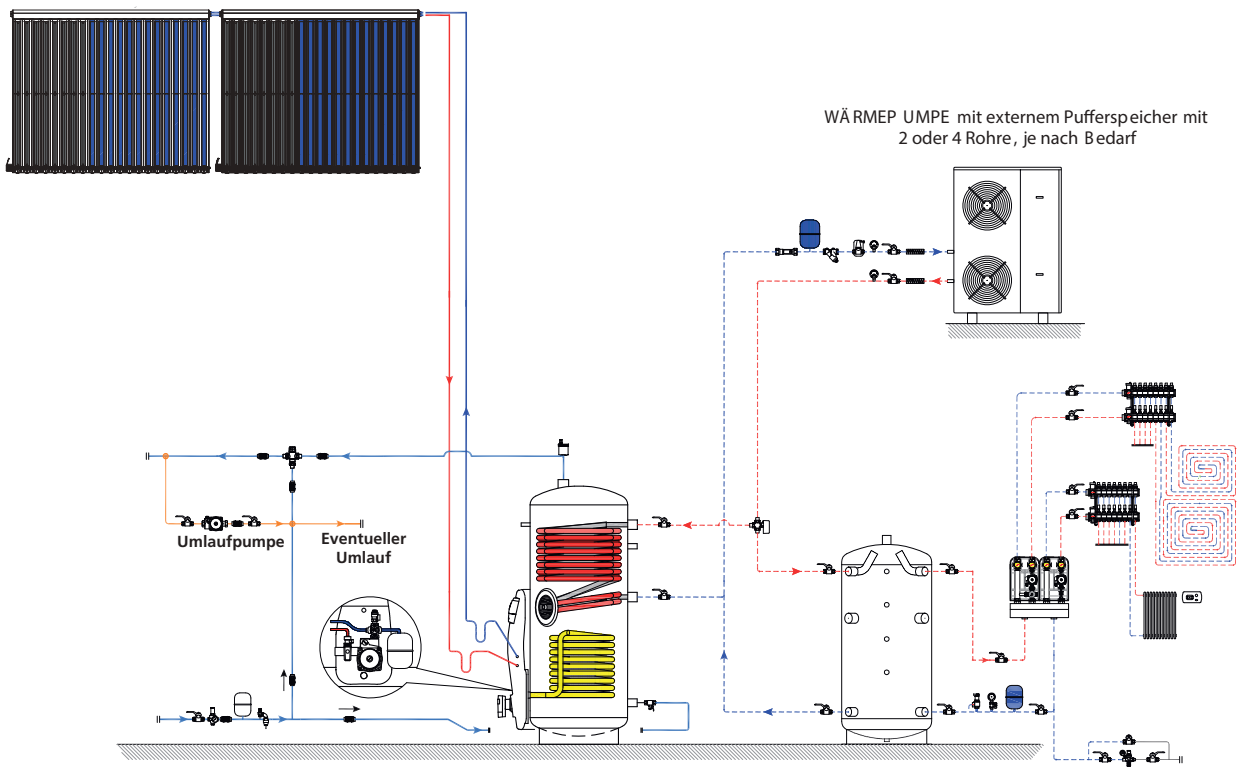
Die Solaranlagen ECO der Serie HPS für die Warmwasserbereitung wurden mit einem Warmwasserspeicher mit einer Rohrschlange geplant, deren Oberfläche 2,7 Mal so groß ist wie die vergleichbarer Rohrschlangen für Heizungen. Sie sind ideal für die Kombination mit Wärmepumpen, die mit einer sehr niedrigen Temperaturdifferenz arbeiten und deshalb eine größer Oberfläche erforderlich machen als herkömmliche Warmwasserspeicher. Perfekt für die Verwendung in einer hybriden Solaranlage.
Mit integrierter Solarstation mit elektronischer Hocheffizienzpumpe und Solarregler PLEION PB 404.

INNOVATION PLEION **ECLIPSE SYSTEM**

Der erste Vakuumröhrenkollektor weltweit mit einem revolutionären, intelligenten automatischen Verschattungssystem, das die Solarthermieanlage das ganze Jahr über kontrolliert und ihre Effizienz gewährleistet. Mit umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen und 3 Anschlüssen mit 3/4 Zoll mit Außengewinde.
1 Smart Controller steuert bis zu 2 Sonnenkollektoren ECLIPSE SYSTEM

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



Eco HPS ECLIPSE 300-500

Warmwasserspeicher Eco Compact HPS mit Vakuumröhrenkollektoren ECLIPSE SYSTEM

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Integrierte Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Satz Koll. Ausdehnungsgefäß 3/4" M	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" Innengewinde 35°C/55°C	Smart Controller	SATZ BASIC	SATZ PLUS	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
300	1 (21R)	4,45	1-2	•	•	24	•	-	•	•	1	1	0	20	1010303042
500	2 (15R)	6,36	3-5	•	•	40	-	•	•	•	1	1	1	30	1010305032

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + WÄRMEPUMPE

ECO COMPACT HPS RAY



GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE

GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

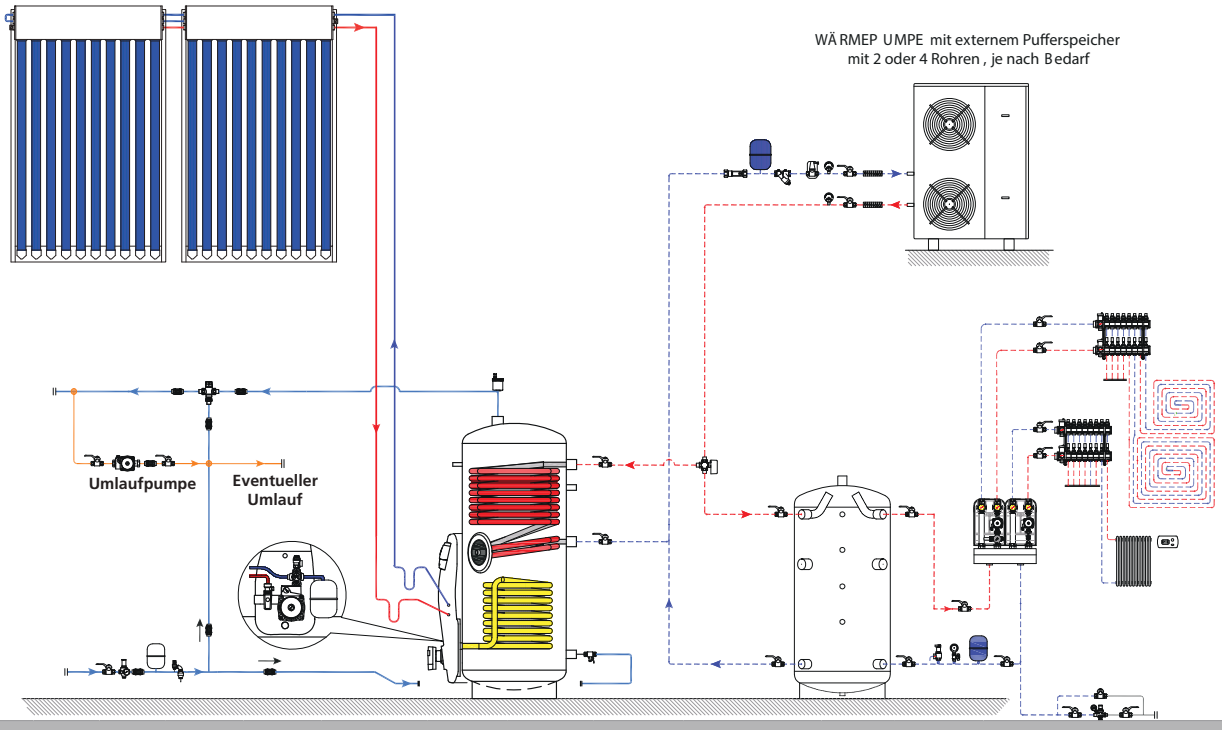
Maximale Leistung das ganze Jahr lang.
Vakuumröhrenkollektoren mit exklusiver 3. integrierter Röhre!

SOLARANLAGEN ECO COMPACT HPS RAY und RAY S
Die Solaranlagen ECO der Serie HPS für die Warmwasserbereitung wurden mit einem Warmwasserspeicher mit einer Rohrschlange geplant, deren Oberfläche 2,7 Mal so groß ist wie die vergleichbarer Rohrschlangen für Heizungen.
Sie sind ideal für die Kombination mit Wärmepumpen, die mit einer sehr niedrigen Temperaturdifferenz arbeiten und deshalb eine größer Oberfläche erforderlich machen als herkömmliche Warmwasserspeicher.
Perfekt für die Verwendung in einer hybriden Solaranlage.
Mit integrierter Solarstation mit elektronischer Hocheffizienzpumpe und Solarregler PLEION PB 404.

X-RAY R
Leistungsstarke Sonnenkollektoren mit 15/18/21 Vakuumröhren, CPC-Spiegel und umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen mit 3 Anschlüssen 3/4 Zoll mit Außengewinde. Der ideale Sonnenkollektor für einen maximalen Wirkungsgrad im Winter. Rahmen aus Aluminium.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



Eco HPS RAY 300-500

Warmwasserspeicher Eco Compact HPS mit Vakuumröhrenkollektor X-RAY R

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Integrierte Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Temperatur-fühler	Mischautomat 3/4" Innengewinde 35°C/55°C	SATZ BASIC	SATZ PLUS	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
300	1 (21R)	4,45	3-5	•	•	24	•	1	1	•	1	-	20	1010303041
500	2 (15R)	6,36	5-7	•	•	35	•	1	1	•	1	1	30	1010305031

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE
1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + WÄRMEPUMPE

ECO COMPACT HPS
ECO COMPACT HPS PLUS



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

ErP READY

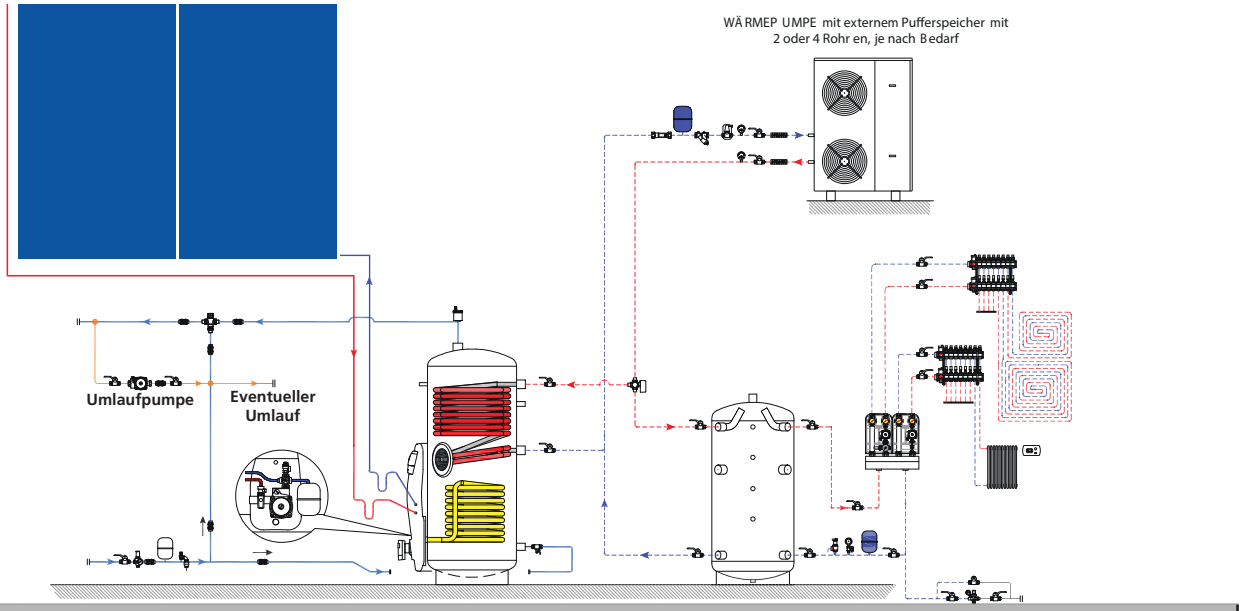
AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die günstige Solaranlage mit hoher Qualität.
Flachkollektoren mit hohem Wirkungsgrad!

SOLARANLAGEN ECO COMPACT HPS und ECO COMPACT HPS PLUS
Die Solaranlagen ECO der Serie HPS für die Warmwasserbereitung wurden mit einem Warmwasserspeicher mit einer Rohrschlange geplant, deren Oberfläche 2,7 Mal so groß ist wie die vergleichbarer Rohrschlangen für Heizungen. Sie sind ideal für die Kombination mit Wärmepumpen, die mit einer sehr niedrigen Temperaturdifferenz arbeiten und deshalb eine größer Oberfläche erforderlich machen als herkömmliche Warmwasserspeicher. Perfekt für die Verwendung in einer hybriden Solaranlage.
Mit integrierter Solarstation mit elektronischer Hocheffizienzpumpe und Solarregler PLEION PB 404.

UNIKO-P21
Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad, einer Fläche von 2,06 m² und 4 3/4 Zoll Anschlüssen, geeignet für eine vertikale oder horizontale Installation. Aluminiumrahmen aus geschweißten Aluminiumprofilen, Absorber aus Aluminium und interner Kreislauf aus Kupferrohren. Antireflex-Glasabdeckung mit hoher Lichtdurchlässigkeit.

KSF-P26
Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad, einer großen Fläche von 2,62 m² und 4 3/4 Zoll Anschlüssen, geeignet für eine vertikale oder horizontale Installation. Aluminiumrahmen aus geschweißten Aluminiumprofilen, Absorber aus Aluminium und interner Kreislauf aus Kupferrohren. Antireflex-Glasabdeckung mit hoher Lichtdurchlässigkeit.



Eco Compact HPS 300-500

Warmwasserspeicher Eco Compact HPS mit Flachkollektor UNIKO-P21

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Integrierte Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Satz Koll. Ausdehnungsgefäß 3/4" M	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" M 35°C/55°C	Satz Base Idra	Satz Plus Idra	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
300	2	4,12	3-5	•	•	24	•	-	•	•	1	1	20	1020303011
500	3	6,18	5-7	•	•	35	-	•	•	•	1	2	30	1020305011

Eco Compact HPS PLUS 300-500

Warmwasserspeicher Eco Compact HPS mit Flachkollektor KSF-P26

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Integrierte Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Satz Koll. Ausdehnungsgefäß 3/4" M	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" M 35°C/55°C	Satz Base Idra	Satz Plus Idra	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
300	2	5,24	3-5	•	•	24	•	-	•	•	1	1	20	1020303001
500	3	7,86	5-7	•	•	35	-	•	•	•	1	2	30	1020305001

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE
1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK · FLACHDACH 45° · SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + WÄRMEPUMPE

SMART HPS

EMAILLIERTER
WARMWASSERSPEICHER
DOPPELTE ROHRSCHLANGE

KSF-D25



WARMWASSER

Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

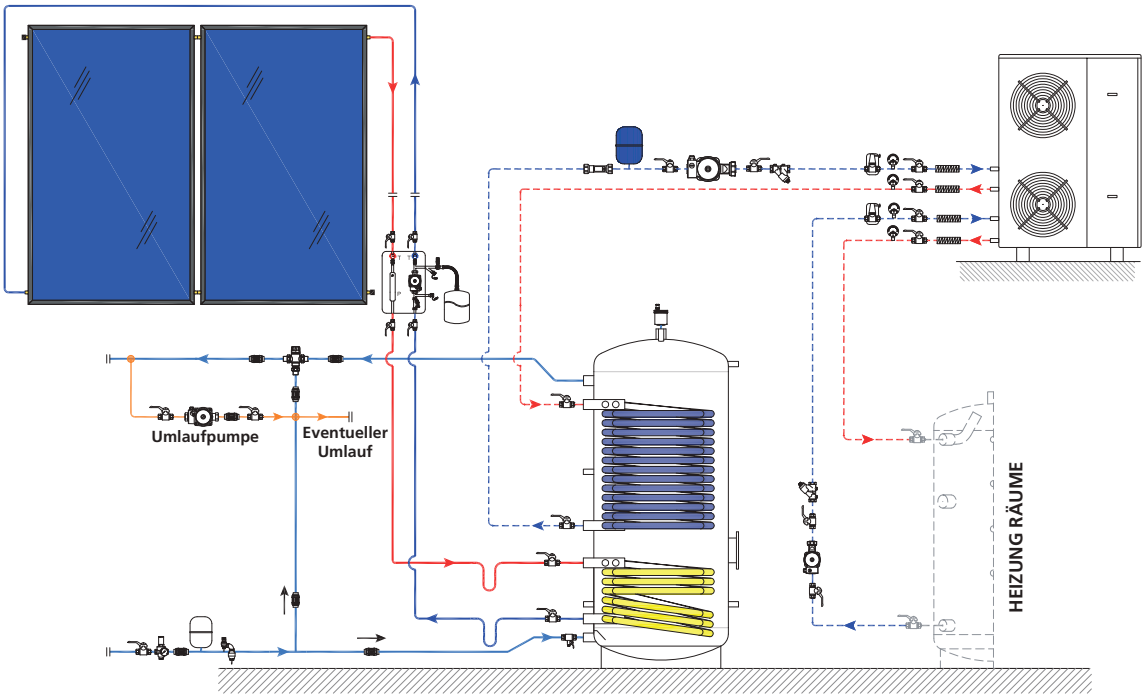
Die günstige Solaranlage mit hoher Qualität.
Der günstige Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad!

EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER MIT DOPPELTER ROHRSCHLANGE

Produktserie Warmwasserspeicher mit doppelter Rohrschlange für das Speichern von warmem Brauchwasser.
Entworfen für maximale Leistung mit Solarwärmetauscher im unteren Bereich und zweitem Wärmetauscher im oberen Bereich für die Kombination mit einer Wärmepumpe. Die von den Sonnenkollektoren absorbierte Sonnenergie wird über einen speziellen Solarwärmetauscher auf das Brauchwasser übertragen, das sich im Warmwasserspeicher befindet.

KSF-D25

Flachkollektor (2,43 m²) mit hohem Wirkungsgrad und robustem äußerem Rahmen aus Aluminium mit Korrosionsschutzbehandlung mit speziellen Additiven. Mit einteiligem Harfenabsorber aus Kupfer, der aus 2 waagrechten Verteilerrohren und 12 senkrechten, ultraschallgeschweißten Rohren besteht und für maximalen Wärmeaustausch und reduzierte Druckverluste garantiert. Diese Lösung erlaubt Installation von Reihen mit bis zu 6 Kollektoren und eine Senkung des Stromverbrauchs der Umwälzpumpe mit entsprechender Energieersparnis.



SMART HPS

EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER MIT DOPPELTER ROHRSCHLANGE mit Flachkollektoren KSF-D25

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Solarstation	Ausdehnungsgefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse für Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	Satz Base Idra	Satz Plus Idra	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
300	2	4,86	3-5	•	•	24	•	2	•	1	1	20	1020403051
500	3	7,29	5-7	•	•	35	•	2	•	1	2	30	1020405071

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.
2. Aus logistischen Gründen kann die Farbe der Dämmung Änderungen unterliegen (z.B. grau).

SOLAR KEYMARK FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER
+ WARMWASSER-/KALTWASSERSPEICHER FÜR WÄRMEPUMPE
BPU EGO



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE 5 JAHRE

EGO Smart.Solar.Box
wurde in Zusammenarbeit
mit den renommiertesten Forschungsinstituten und
Forschungseinrichtungen entwickelt.

UNIVERSITY OF TRENTO - Italy

ENEA

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die innovative Solaranlage zur Verbesserung des Wirkungsgrads von jeder beliebigen Wärmepumpe. Naturumlauf!

INNOVATION PLEION **BPU**

BPU ist ein emaillierter Warmwasserspeicher, komplett mit OVERSIZE-Wärmetauscher für die Wärmepumpe und einem Pufferspeicher für Heizungswasser zur Heizungsunterstützung und Kühlung.

Solaranlage mit Naturumlauf-Sonnenkollektor EGO
zum Vorwärmen eines BPU Warmwasserspeichers mit doppeltem Speicher, der den Wirkungsgrad von jeder beliebigen Wärmepumpe verbessert.

EGO

Ego ist die neue kompakte und integrierte, komplette ALL-IN-ONE Naturumlauf-Solarthermieanlage.

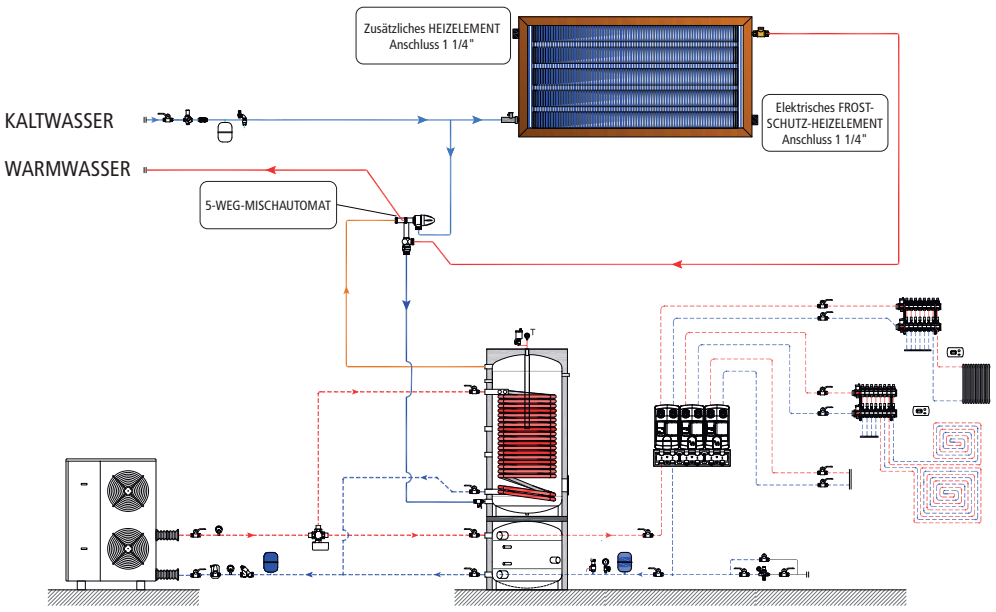
- WARMWASSER IN JEDER JAHRESZEIT*

AUCH BEI GERINGER SONNENEINSTRAHLUNG.

* Auch bei niedrigen Temperatur mit optionalem Heizelement.

- GEBRAUCHSFERTIGE SOLARANLAGE, alles aus einem Karton!
- 5 JAHRE Garantie bei korrekter Installation und bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Unempfindlich auch gegenüber sehr aggressivem Wasser.

Die neue Platte aus LEXAN® reduziert die Wärmeverluste im Vergleich zum herkömmlichen Glas deutlich, eliminiert die Bildung von Kondensat und erhöht die Wetterfestigkeit.



BPU EGO

Heizkessel BPU mit Sonnenkollektor EGO

LITER	Kollektor	m²	Oberer Warmwasserspeicher (l)	Unterer Speicher für warmes/kaltes Heizungswasser (l)	Oberfläche Wärmetauscher Wärmepumpe (m²)	Empfohlene Wohnfläche (m²)	Empfohlene Anzahl Personen für Warmwasser	Max. installierbare Leistung Wärmepumpe (kW)	5-Weg-Mischautomat	ART.NR.
300	EGO 180B	2,35	205	71	3	100-120	2-4	12	1	1010300180
300	EGO 180R	2,35	205	71	3	100-120	2-4	12	1	1010300181
500	EGO 260B	3,18	371	127	4,4	150-180	3-5	18	1	1010300260
500	EGO 260R	3,18	371	127	4,4	150-180	3-5	18	1	1010300261

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER
+ WARMWASSER-/KALTWASSERSPEICHER FÜR WÄRMEPUMPE
BPU ECLIPSE



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE
*GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE
GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die innovative Solaranlage zur Verbesserung des Wirkungsgrads von jeder beliebigen Wärmepumpe. ANTI-STAGNATION.

INNOVATION PLEION **BPU**

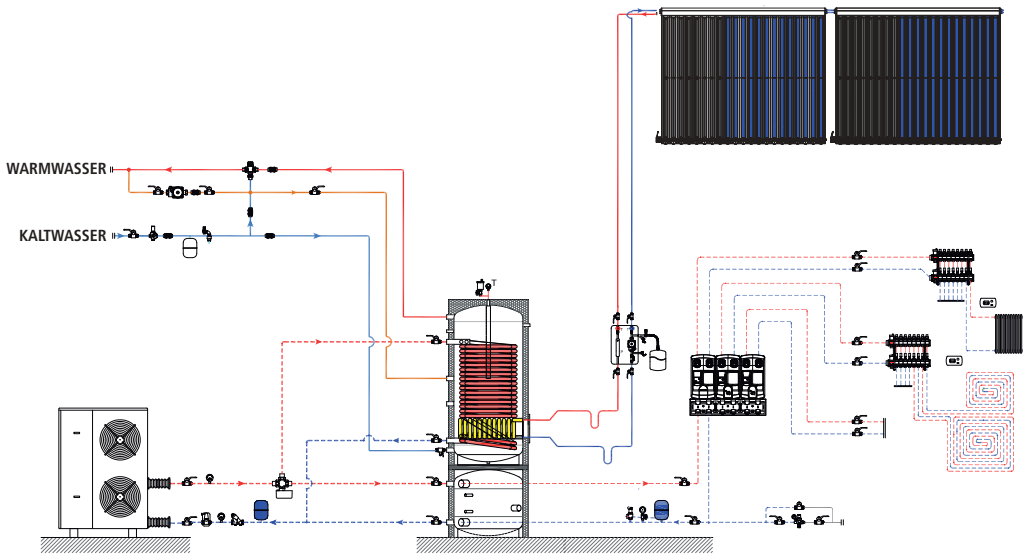
BPU ist ein emaillierter Warmwasserspeicher, komplett mit OVERSIZE-Wärmetauscher für die Wärmepumpe und einem Pufferspeicher für Heizungswasser zur Heizungsunterstützung und Kühlung. Solaranlage mit Vakuumröhrenkollektoren mit Anti-Stagnation ECLIPSE SYSTEM, verbunden mit einem BPU Warmwasserspeicher mit doppeltem Speicher zur Verbesserung des Wirkungsgrads jeder beliebigen Wärmepumpe.

INNOVATION PLEION **ECLIPSE SYSTEM**

Der erste Vakuumröhrenkollektor weltweit mit einem revolutionären, intelligenten automatischen Verschattungssystem, das die Solarthermieanlage das ganze Jahr über kontrolliert und ihre Effizienz gewährleistet. Mit umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen und 3 Anschlüssen mit 3/4 Zoll mit Außengewinde. 1 Smart Controller steuert bis zu 2 Sonnenkollektoren ECLIPSE SYSTEM

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



BPU ECLIPSE

BPU Warmwasserspeicher mit Vakuumröhrenkollektor ECLIPSE SYSTEM

LITER	Kollektoren	m²	Smart Controller	Oberer Warmwasserspeicher (l)	Unterer Speicher für warmes/kaltes Heizungswasser (l)	Oberfläche Wärmetauscher Wärmepumpe (m²)	Empfohlene Wohnfläche (m2)	Empfohlene Anzahl Personen für Warmwasser	Max. installierbare Leistung Wärmepumpe (kW)	Hilfswärmetauscher im Flansch	Solarregler TDCe	Smart Controller	Solarstation	Ausdehnungsgefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" M - 35°C/55°C	SATZ BASIC	SATZ PLUS	FROSTSCHUTZMITTEL	ART.NR.
300	1 (21R)	4,45	1	205	71	3	100-120	2-4	12	•	•	1	B13-7	24	•	•	•	1	-	20	1010300215
500	2 (15R)	5,26	1	371	127	4,4	150-180	3-5	18	•	•	1	B13-7	40	•	•	•	1	1	30	1010500315

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

+ WARMWASSER-/KALTWASSERSPEICHER FÜR WÄRMEPUMPE

BPU D25



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE*

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die innovative Solaranlage zur Verbesserung des Wirkungsgrads von jeder beliebigen Wärmepumpe.
Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad

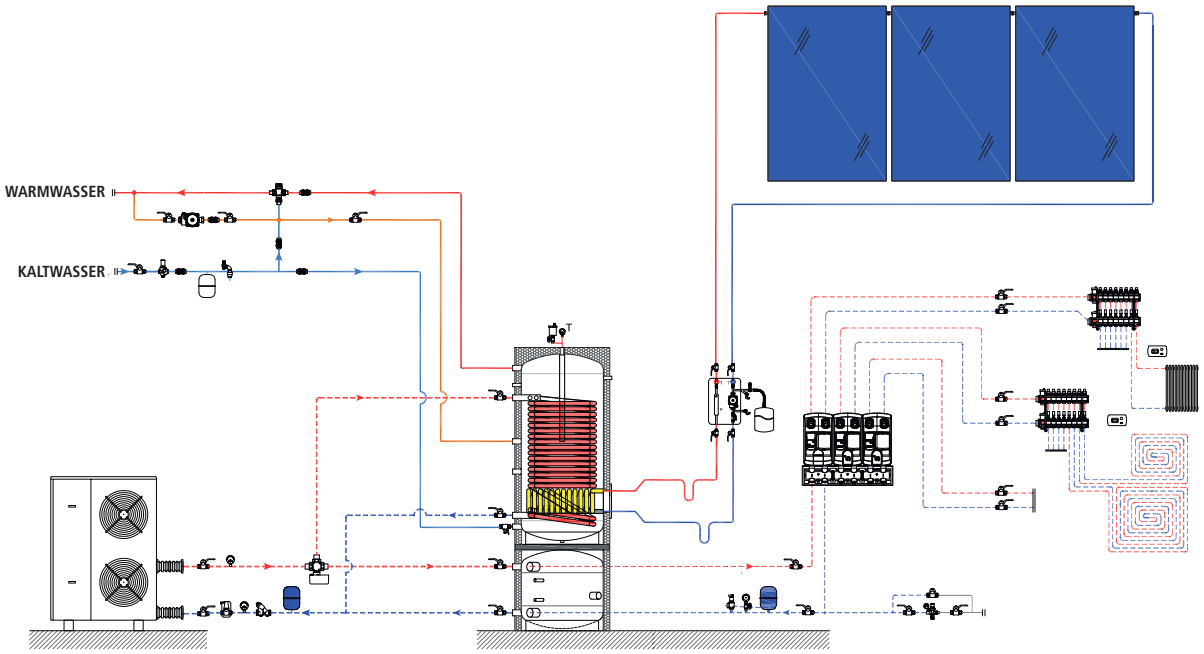
INNOVATION PLEION **BPU**

BPU ist ein emaillierter Warmwasserspeicher, komplett mit OVERSIZE-Wärmetauscher für die Wärmepumpe und einem Pufferspeicher für Heizungswasser zur Heizungsunterstützung und Kühlung.

Solaranlage mit Flachkollektoren KSF-D25, verbunden mit einem BPU Warmwasserspeicher mit doppeltem Speicher zur Verbesserung des Wirkungsgrads jeder beliebigen Wärmepumpe.

KSF-D25

Der Kollektor KSF-D25 ist dank des verstärkten und geschweißten Aluminiumprofilrahmens und des 4 mm dicken Glases besonders robust. Darüber hinaus ist es dank der Verbindungen mit einem Kupferrohr mit einem Durchmesser von 22 mm einfach zu installieren und zu verbinden. Abgedeckt mit 4,0 mm entspiegeltem, gehärtetem Glas mit hoher Transparenz, um eine maximale Lichtdurchlässigkeit zu gewährleisten, das in der Lage ist, so viel Energie wie möglich einzufangen, und das intern behandelt wurde, um die vom Absorber erzeugten Infrarotstrahlen zu reflektieren und so die Wärme zurückzuhalten, die sonst von dem beheizten Glas nach außen abgegeben wird.



BPU D25

BPU WARMWASSERSPEICHER mit Flachkollektoren KSF-D25

LITER	Kollektoren	m²	Oberer Warmwasserspeicher (l)	Unterer Speicher für warmes/kaltes Heizungswasser (l)	Oberfläche Wärmetauscher Wärmepumpe (m²)	Empfohlene Wohnfläche (m2)	Empfohlene Anzahl Personen für Warmwasser	Max. installierbare Leistung Wärmepumpe (kW)	Hilfswärmetauscher im Flansch	Solarregler PB404	Solarstation	Ausdehnungsgefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 3/4" M - 35°/55°C	SATZ BASIC	SATZ PLUS	FROSTSCHUTZMITTEL	ART.NR.
300	1	5,04	205	71	3	100-120	2-4	12	•	•	B13-7	18	•	•	•	1	-	20	1010300224
500	2	4,86	371	127	4,4	150-180	3-5	18	•	•	B13-7	35	•	•	•	1	1	30	1010500324

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + WÄRMEPUMPE

JET RAY MIT ECLIPSE



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE
*GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 2 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE
GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die innovative Solaranlage, die den Wirkungsgrad der Wärmepumpe mit der Solarenergie kombiniert.

Vakuumröhrenkollektor mit großer Fläche

JET 300S

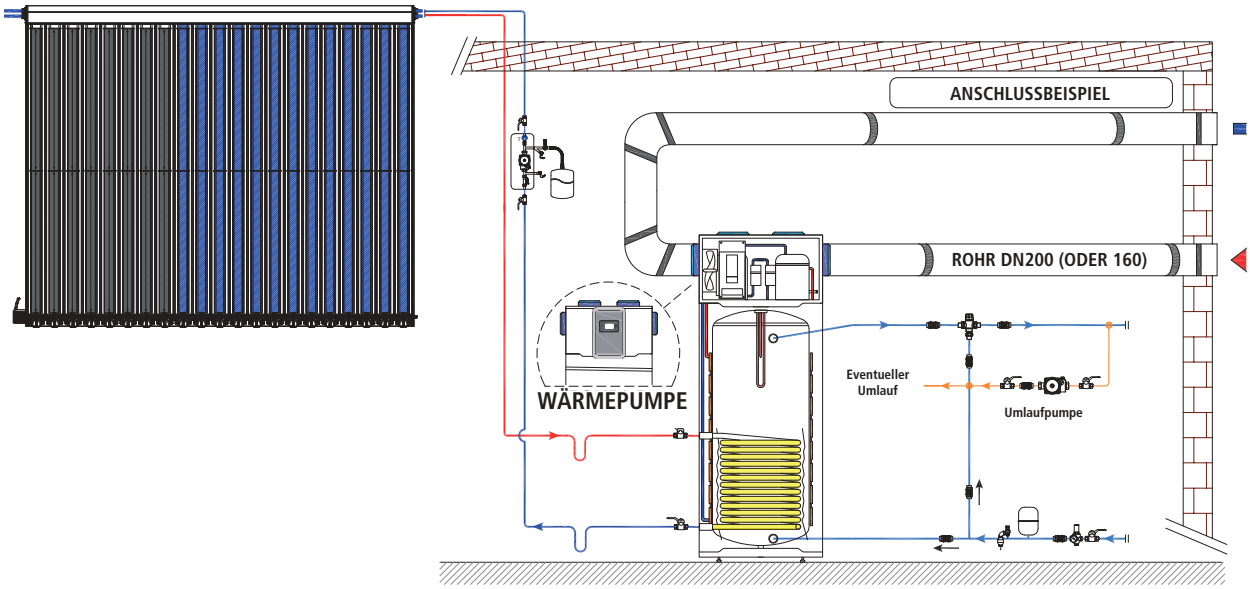
LUFT-WASSER-Wärmepumpe mit hoher Temperatur für die Warmwasserbereitung, mit einem 300 l Speicher mit 1 Wärmetauscher für die Kombination mit Sonnenkollektoren.
Die Wärmepumpen JET 300S kombinieren die thermische Energie der Luft mit der Sonneneinstrahlung und erlauben eine maximale Energieersparnis zum Schutz der Umwelt. Zu den weiteren Vorteilen der Wärmepumpe JET 300S zählen ihre moderne Technologie, die einfache Installation und der sehr geräuscharme Betrieb.

INNOVATION PLEION **ECLIPSE SYSTEM**

Der erste Vakuumröhrenkollektor weltweit mit einem revolutionären, intelligenten automatischen Verschattungssystem, das die Solarthermieanlage das ganze Jahr über kontrolliert und ihre Effizienz gewährleistet. Mit umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen und 3 Anschlüssen mit 3/4 Zoll mit Außengewinde.1 Smart Controller steuert bis zu 2 Sonnenkollektoren ECLIPSE SYSTEM

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



JET RAY mit ECLIPSE												
Wärmepumpe JET 300S* mit Vakuumröhrenkollektor X-RAY 21R (PERFORMA)**												
LITER	Koll.	m²	Solarregler PB404	Solarstation mit B13-7	Ausdehnungsgefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse für Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	Satz Basic	Smart Controller	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
300	1(21R)	4,45	•	•	40	•	1	•	1	1	20	1010303032

***Für die Verwendung der vertikalen Luftkanäle ist der SATZ LUFTUMLENKBLECH Artikelnr. 1030902912 erforderlich**

****BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN**

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK

FLACHDACH 45°

SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + WÄRMEPUMPE

JET RAY



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE
*GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 2 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE
GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die innovative Solaranlage, die den Wirkungsgrad der Wärmepumpe mit der Solarenergie kombiniert.
Vakuumröhrenkollektor mit großer Fläche

JET 300S
LUFT-WASSER-Wärmepumpe mit hoher Temperatur für die Warmwasserbereitung, mit einem 300 l Speicher mit 1 Wärmetauscher für die Kombination mit Sonnenkollektoren.

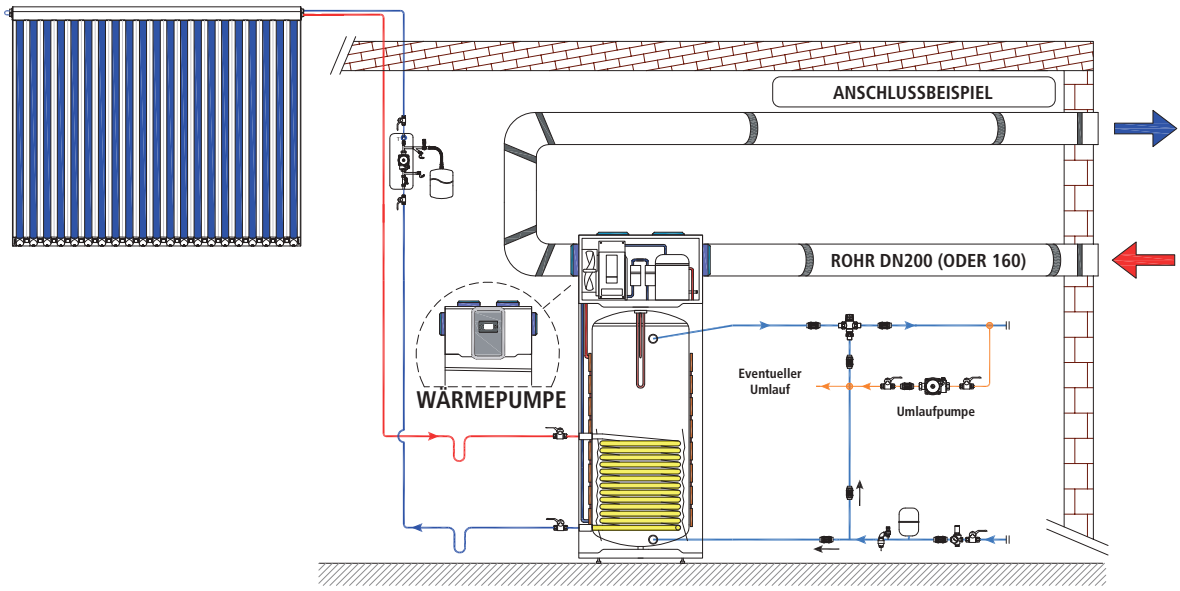
Die Wärmepumpen JET 300S kombinieren die thermische Energie der Luft mit der Sonneneinstrahlung und erlauben eine maximale Energieersparnis zum Schutz der Umwelt.

Zu den weiteren Vorteilen der Wärmepumpe JET 300S zählen ihre moderne Technologie, die einfache Installation und der sehr geräuscharme Betrieb.

X-RAY 21 R
Der leistungsstarke Vakuumröhrenkollektor X-RAY 21 R besteht aus 21 Röhren mit Außendurchmesser 58 mm aus Borosilikatglas 3.3 mit doppeltem Zwischenraum, in dem ein Vakuum generiert wird, um Wärmeverluste in die Umgebung zu vermeiden. Der interne Wasserkreislauf umfasst Anschlussleitungen aus Kupfer mit Ø 22x0,8 mm und 3/4 Zoll Anschlüssen mit Außengewinde, die in die einzelnen Glasröhren gelötet sind, sowie der gleichen Anzahl an Zulauf- und Rücklaufleitungen aus Kupfer mit Ø 8x1 mm und U-Form, in denen die Wärmeträgerflüssigkeit zirkuliert, die in den Kollektoren erwärmt wird.
Die komplette äußere Struktur des Sonnenkollektors besteht aus Aluminium und die seitlichen Verschlüssen der Sonnenkollektoren sind aus Thermoplast.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



JET RAY												
Wärmepumpe JET 300S* mit Vakuumröhrenkollektor X-RAY 21R (PERFORMA)**												
LITER	Koll.	m²	Solarregler PB404	Solarstation mit Solarregler	Ausdehnungsgefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse für Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	Satz Basic	Satz Plus	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
300	1	4,45	•	•	35	•	1	•	1	-	20	1010303032

***Für die Verwendung der vertikalen Luftkanäle ist der SATZ LUFTUMLENKBLECH Artikelnr. 1030902912 erforderlich**

****BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN**

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK

FLACHDACH 45°

SCHRÄGDACH

SOLARTHERMIEANLAGEN FÜR WARMWASSER

WARMWASSER + WÄRMEPUMPE

JET PLUS

JET 300S

KSF-P26



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE

GARANTIE SPEICHER 2 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die innovative Solaranlage, die den Wirkungsgrad der Wärmepumpe mit der Solarenergie kombiniert.

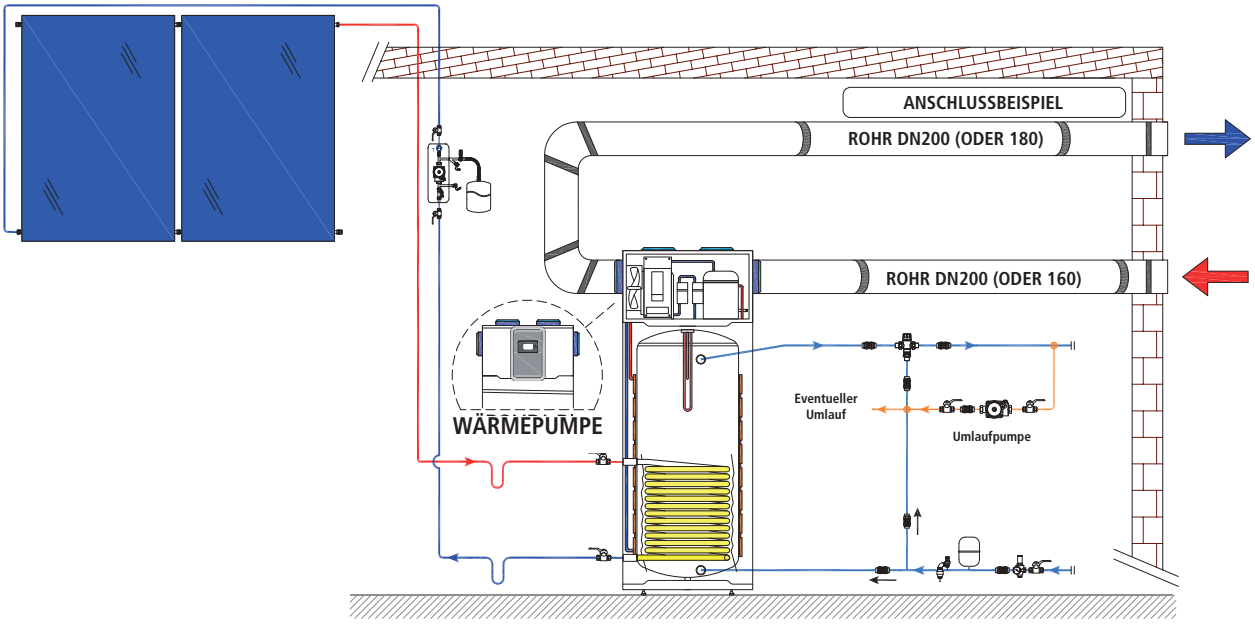
Flachkollektoren mit hohem Wirkungsgrad!

JET 300S

LUFT-WASSER-Wärmepumpe mit hoher Temperatur für die Warmwasserbereitung, mit einem 300 l Speicher mit 1 Wärmetauscher für die Kombination mit Sonnenkollektoren.
Die Wärmepumpen JET 300S kombinieren die thermische Energie der Luft mit der Sonneneinstrahlung und erlauben eine maximale Energieersparnis zum Schutz der Umwelt.
Zu den weiteren Vorteilen der Wärmepumpe JET 300S zählen ihre moderne Technologie, die einfache Installation und der sehr geräuscharme Betrieb.

KSF-P26

Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad, einer großen Fläche von 2,62 m² und 4 3/4 Zoll Anschlüssen, geeignet für eine vertikale oder horizontale Installation. Aluminiumrahmen aus geschweißten Aluminiumprofilen, Absorber aus Aluminium und interner Kreislauf aus Kupferrohren. Antireflex-Glasabdeckung mit hoher Lichtdurchlässigkeit.



JET PLUS												
Wärmepumpe JET 300S* mit Flachkollektor KSF-P26**												
LITER	Koll.	m²	Solarregler PB404	Solarstation mit Solarregler	Ausdehnungsgefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse für Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	Satz Basic	Satz Plus	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
300	2	5,24	•	•	24	•	1	•	1	1	20	1020303031

***Für die Verwendung der vertikalen Luftkanäle ist der SATZ LUFTUMLENKBLECH Artikelnr. 1030902912 erforderlich**

****BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN**

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK · FLACHDACH 45° · SCHRÄGDACH

SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

ULTRAFRESH ECLIPSE



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE *GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

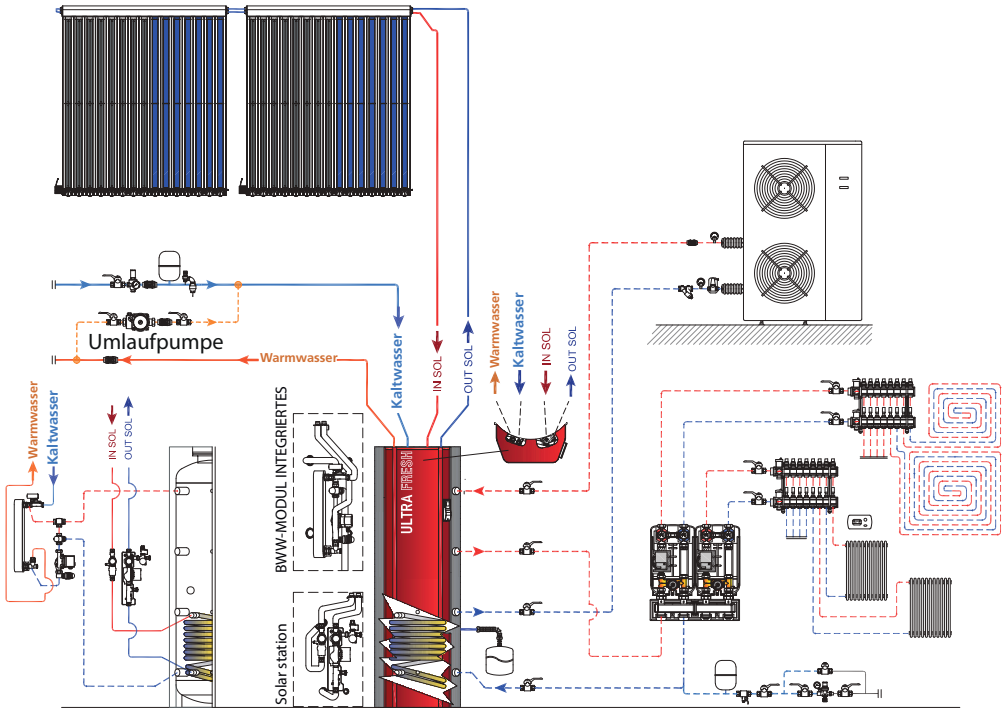
Kompakte und integrierte Lösung.
Vakuumröhrenkollektor mit ANTI-STAGNATION!

INNOVATION PLEION **Die neuen ULTRAFRESH 401 SOLAR SYSTEMS wurden entwickelt, um den Betrieb der Wärmepumpe zu optimieren und MAXIMALE ENERGIEERSPARNIS für die Warmwasserbereitung und die Integration mit der Raumheizung zu garantieren. Mit 401-Liter-Trägheitsspeicher, der die vorinstallierte Solarstation sowie das Brauchwasser-Durchlauferhitzungsmodul mit gelötetem Edelstahl-Plattenwärmetauscher an Bord bringt. Das Warmwassererwärmungsmodul ist mit einem Temperaturkontrollsystem ausgestattet und so konzipiert, dass die Schichtung im Speicher maximiert wird. Die Solar-Steuerungseinheit ist ebenfalls vorverkabelt und an Bord platziert.**

INNOVATION PLEION **ECLIPSE SYSTEM**
Der erste Vakuumröhrenkollektor weltweit mit einem revolutionären, intelligenten automatischen Verschattungssystem, das die Solarthermieanlage das ganze Jahr über kontrolliert und ihre Effizienz gewährleistet. Mit umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen und 3 Anschlüssen mit 3/4 Zoll mit Außengewinde. 1 Smart Controller steuert bis zu 2 Sonnenkollektoren ECLIPSE SYSTEM

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



ULTRAFRESH ECLIPSE

Warmwasserspeicher ULTRAFRESH mit Vakuumröhrenkollektor ECLIPSE SYSTEM

LITER	Koll.	m²	Solarregler PB404	Integrierte Solarstation	Frischwasserstation 20 l/min	Ausdehnungs-gefäß(l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Temperatur-fühler	Mischautomat 1" 35°C/60°C	Smart Controller	SATZ BASIC	SATZ PLUS	Frostschutz mittel (l)	ART.NR.
401	1 (21R)	4.45	•	•	•	24	•	3	2	•	1	1	0	30	1010213532
401	2 (15R)	6.36	•	•	•	40	•	3	2	•	1	1	1	40	1010213533

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

ULTRAFRESH RAY



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE *GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

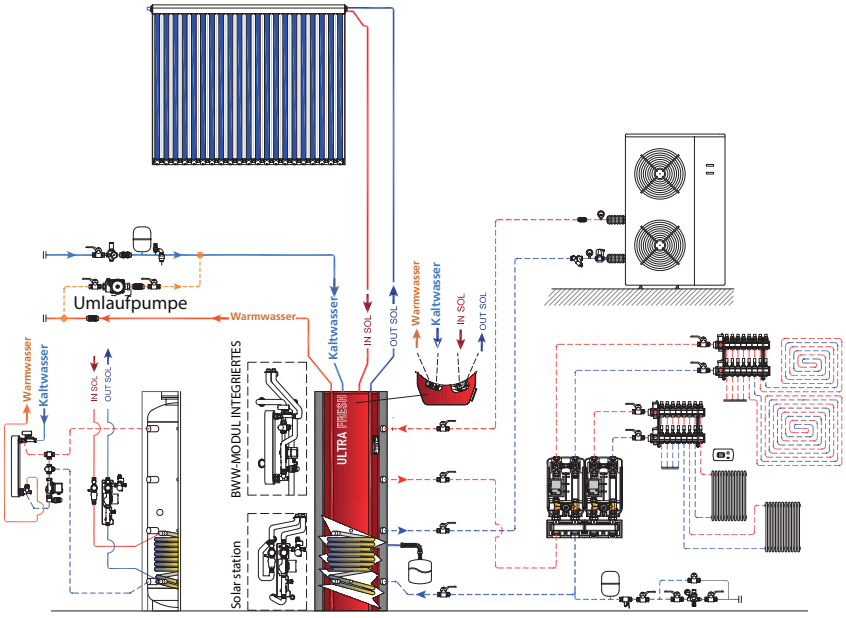
Kompakte und integrierte Lösung.
Vakuumröhrenkollektoren mit exklusiver 3. integrierter Röhre!

INNOVATION PLEION **Die neuen ULTRAFRESH 401 SOLAR SYSTEMS wurden entwickelt, um den Betrieb der Wärmepumpe zu optimieren und MAXIMALE ENERGIEERSPARNIS für die Warmwasserbereitung und die Integration mit der Raumheizung zu garantieren. Mit 401-Liter-Trägheitsspeicher, der die vorinstallierte Solarstation sowie das Brauchwasser-Durchlauferhitzungsmodul mit gelötetem Edelstahl-Plattenwärmetauscher an Bord bringt. Das Warmwassererwärmungsmodul ist mit einem Temperaturkontrollsystem ausgestattet und so konzipiert, dass die Schichtung im Speicher maximiert wird. Die Solar-Steuerungseinheit ist ebenfalls vorverkabelt und an Bord platziert.**

X-RAY R
Leistungsstarke Sonnenkollektoren mit 15/18/21 Vakuumröhren, CPC-Spiegel und umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen mit 3 Anschlüssen 3/4 Zoll mit Außengewinde.
Der ideale Sonnenkollektor für einen maximalen Wirkungsgrad im Winter. Rahmen aus Aluminium.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



ULTRAFRESH RAY														
Warmwasserspeicher ECO-FRESH 350 mit Vakuumröhrenkollektor X-RAY R														
LITER	Koll.	m²	Solarregler PB404	Frischwasserstation 20 l/min	Integrierter Solarregler	Ausdehnungs-gefäß (l)	Absperrb. Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Temperatur fühler	Mischautomat 1" M 35 °/55 °C	SATZ BASIC	SATZ PLUS	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
401	1 (21R)	4,45	•	•	•	24	•	2	3	•	1	-	30	1010213534

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

ULTRAFRESH PLUS



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

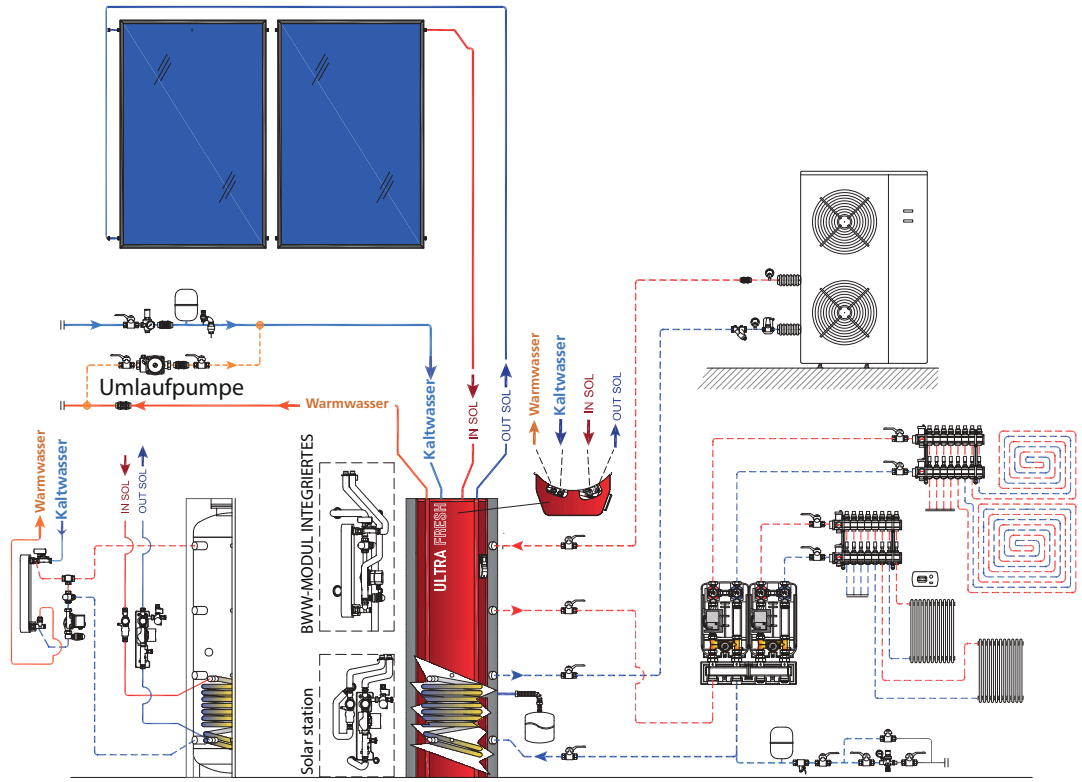
ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Kompakte und integrierte Lösung.
Flachkollektoren mit hohem Wirkungsgrad!

INNOVATION PLEION **Die neuen ULTRAFRESH 401 SOLAR SYSTEMS wurden entwickelt, um den Betrieb der Wärmepumpe zu optimieren und MAXIMALE ENERGIEERSPARNIS für die Warmwasserbereitung und die Integration mit der Raumheizung zu garantieren. Mit 401-Liter-Trägheitsspeicher, der die vorinstallierte Solarstation sowie das Brauchwasser-Durchlauferhitzungsmodul mit gelötetem Edelstahl-Plattenwärmetauscher an Bord bringt. Das Warmwassererwärmungsmodul ist mit einem Temperaturkontrollsystem ausgestattet und so konzipiert, dass die Schichtung im Speicher maximiert wird. Die Solar-Steuerungseinheit ist ebenfalls vorverkabelt und an Bord platziert.**

KSF-P26
Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad, einer großen Fläche von 2,62 m² und 4 3/4 Zoll Anschlüssen, geeignet für eine vertikale oder horizontale Installation. Aluminiumrahmen aus geschweißten Aluminiumprofilen, Absorber aus Aluminium und interner Kreislauf aus Kupferrohren. Antireflex-Glasabdeckung mit hoher Lichtdurchlässigkeit.



ULTRAFRESH 350 PLUS

Warmwasserspeicher ECO-FRESH 350 mit Flachkollektoren KSF-P26

LITER	Koll.	m²	Integrierte Solarstation	Frischwasserstation 20 l/min	Solarregler PB404	Temp.-Fühler	Ausdehnungsgefäß (l)	Satz absperrb. Anschluss Ausdehnungsgefäß 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat 1"M 35 °/60 °C	Satz Base Idra	Satz Plus Idra	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
401	2	5,24	•	•	•	3	24	1	2	1	1	1	30	1010213535

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

WELTNEUHEIT 2022

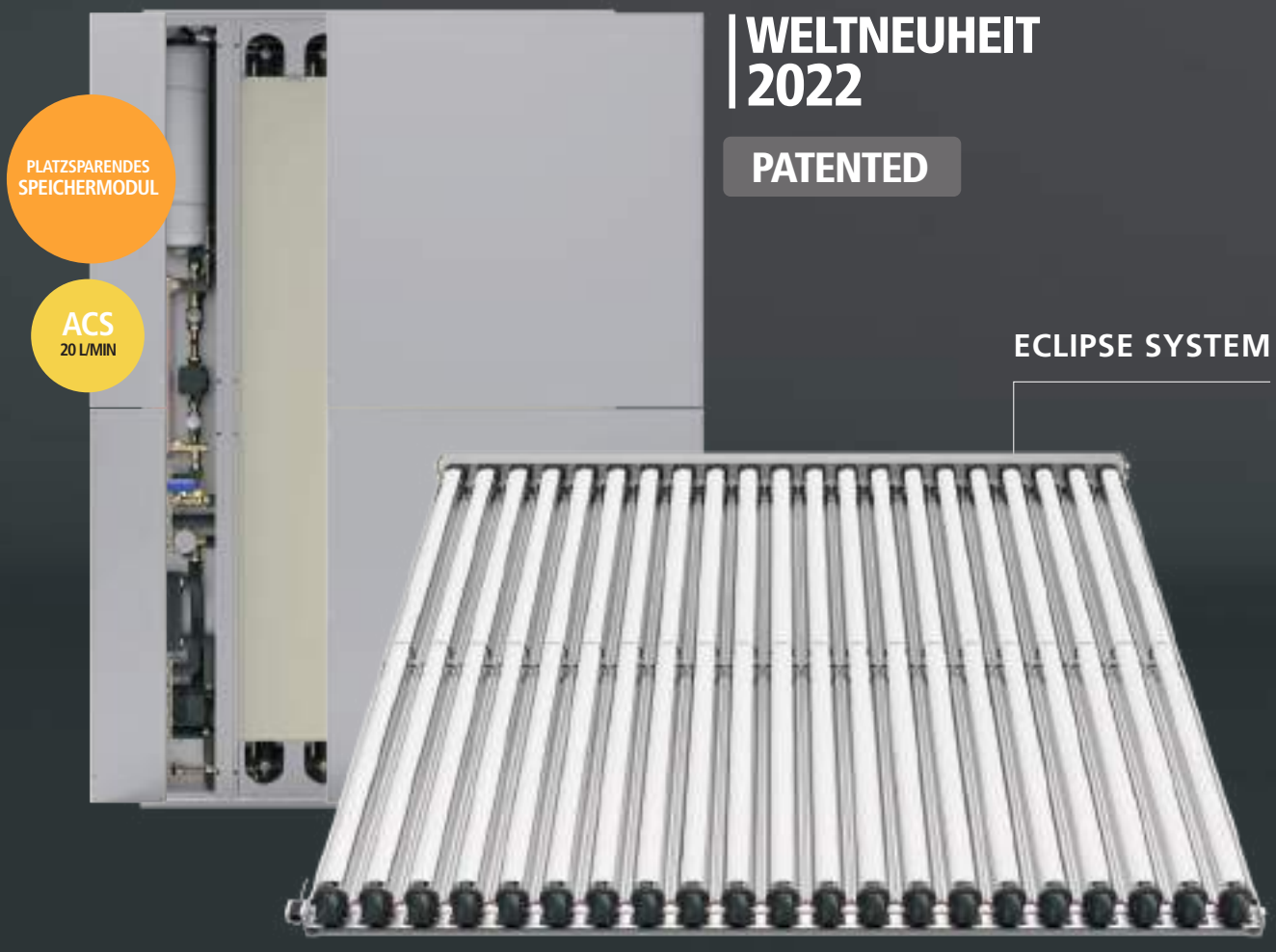
SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

SOLARE + KOPERNIKO

KOPERNIKO-S MIT ECLIPSE SYSTEM

KOPERNIKO-S

SPEICHERMODUL



NEU ANTI-STAGNATION **ECLIPSE SYSTEM**

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

Das erste platzsparende Speichermodul für die Warmwasserbereitung in Kombination mit der Heizung Räumlichkeiten

INNOVATION PLEION **KOPERNIKO-S MIT ECLIPSE SYSTEM**

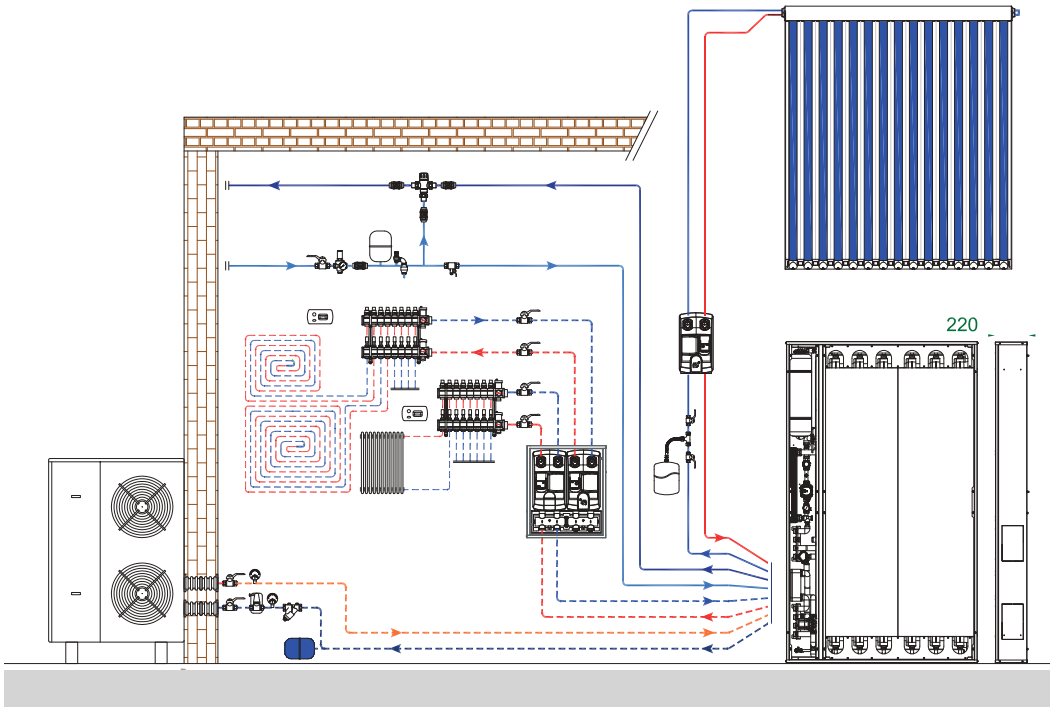
KOPERNIKO ist ein innovativer Speicher für Heizungswasser mit einer Kapazität von 210 l, der mit einem Plattenwärmetauscher aus Edelstahl für die sofortige Warmwasserbereitung mit einem Durchsatz bis 20 l/min kombiniert ist. Besonders gut geeignet für die Kombination mit kleinen Wärmepumpen. In der Version S ist das Speichermodul außerdem auf den Anschluss an einen Sonnenkollektor ausgelegt.

INNOVATION PLEION **ECLIPSE SYSTEM**

Der erste Vakuumröhrenkollektor weltweit mit einem revolutionären, intelligenten automatischen Verschattungssystem, das die Solarthermieanlage das ganze Jahr über kontrolliert und ihre Effizienz gewährleistet. Mit umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen und 3 Anschlüssen mit 3/4 Zoll mit Außengewinde. 1 Smart Controller steuert bis zu 2 Sonnenkollektoren ECLIPSE SYSTEM

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



KOPERNIKO-S ECLIPSE

Speichermodul KOPERNIKO-S mit Vakuumröhrenkollektor ECLIPSE SYSTEM

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler TSCe	Solarstation B13-7 Eco	Ausdehnungs-gefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Smart Controller	SATZ BASIC	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
200	1 (10R)	2,20	1-2	•	•	24	•	•	1	1	20	1010200110
200	1 (15R)	3,18	2-3	•	•	24	•	•	1	1	20	1010200115
200	1 (21R)	4,45	3-4	•	•	24	•	•	1	1	20	1010200121

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

AQUA FRESH RAY



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE *GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

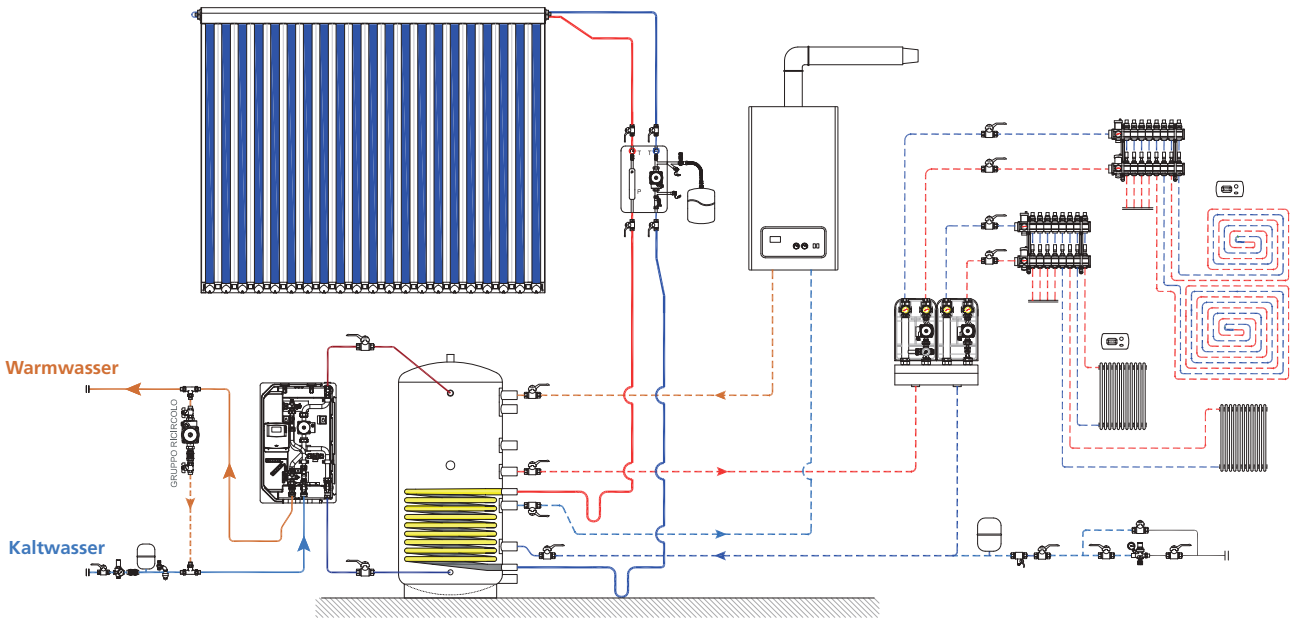
Die Solaranlage für alle Anforderungen.
Vakuumröhrenkollektor mit exklusiver 3. integrierter Röhre!

PR
Produktserie mit Warmwasserspeichern mit einer Rohrschlange, geeignet für das Speichern vom Heizungswasser der Anlage. Geeignet zur Heizungsunterstützung und zur Warmwasserbereitung über eine externe Frischwasserstation. Der interne Wärmetauscher im unteren Bereich des Speichers ist auf eine maximale Wärmetauschleistung sowohl bei Verbindung mit Sonnenkollektoren als auch mit Wärmegeneratoren ausgelegt.

X-RAY R
Leistungsstarke Sonnenkollektoren mit 15/18/21 Vakuumröhren, CPC-Spiegel und umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen mit 3 Anschlüssen 3/4 Zoll mit Außengewinde.
Der ideale Sonnenkollektor für einen maximalen Wirkungsgrad im Winter.
Rahmen aus Aluminium.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



AQUA FRESH RAY												
Warmwasserspeicher Solar Puffer PR mit Vakuumröhrenkollektoren X-RAY R												
LITER	Koll.	m²	Solarregler PB404	Solarstation B13-7 ECO	Ausdehnungs-gefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Temp. -Fühler	Frischwasserstation	SATZ BASIC	SATZ PLUS	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
500	2 (18R)	7,64	•	•	50	•	1	SAN-F30 T	1	1	40	1010213561
800	3 (18R)	11,46	•	•	80	•	1	SAN-F40	1	2	80	1010213581
1000	3 (21R)	13,35	•	•	100	•	1	SAN-F40	1	2	100	1010213501

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE
1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

AQUA FRESH PLUS



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE
*GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE
GEGEN HAGELSCHLAG

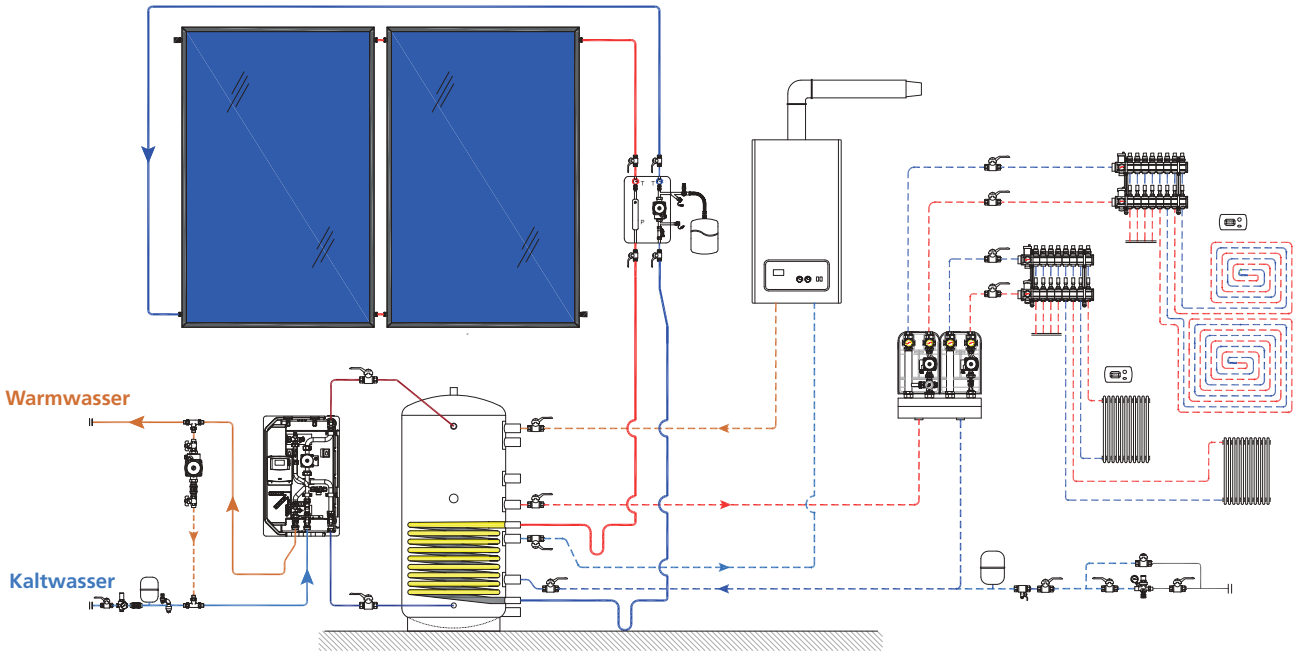
ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die Solaranlage für alle Anforderungen.
Flachkollektoren mit hohem Wirkungsgrad!

PR
Produktserie mit Warmwasserspeichern mit einer Rohrschlange, geeignet für das Speichern vom Heizungswasser der Anlage. Geeignet zur Heizungsunterstützung und zur Warmwasserbereitung über eine externe Frischwasserstation. Der interne Wärmetauscher im unteren Bereich des Speichers ist auf eine maximale Wärmetauschleistung sowohl bei Verbindung mit Sonnenkollektoren als auch mit Wärmegeneratoren ausgelegt.

KSF-P26
Flachkollektor mit hohem Wirkungsgrad, einer großen Fläche von 2,62 m² und 4 3/4 Zoll Anschlüssen, geeignet für eine vertikale oder horizontale Installation. Aluminiumrahmen aus geschweißten Aluminiumprofilen, Absorber aus Aluminium und interner Kreislauf aus Kupferrohren. Antireflex-Glasabdeckung mit hoher Lichtdurchlässigkeit.



AQUA FRESH PLUS												
Warmwasserspeicher Solar Puffer PR mit Flachkollektoren KSF-P26												
LITER	Koll.	m²	Solarregler PB404	Solarstation B13-7 ECO	Ausdehnungs-gefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Temp. -Fühler	Frischwasserstation	SATZ BASIC	SATZ PLUS	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
500	3	7,86	•	•	50	•	1	SAN-F30 T	1	2	40	1010213551
800	5	13,1	•	•	80	•	1	SAN-F40	1	4	80	1010213571
1000	6	15,72	•	•	100	•	1	SAN-F40	1	5	100	1010213591

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE
1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

ECO DUO ECLIPSE



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE *GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die komplette Solaranlage für alle Wohngebäude..
Vakuumröhrenkollektor mit ANTI-STAGNATION!

INNOVATION PLEION **SOLARANLAGEN ECO DUO ECLIPSE**

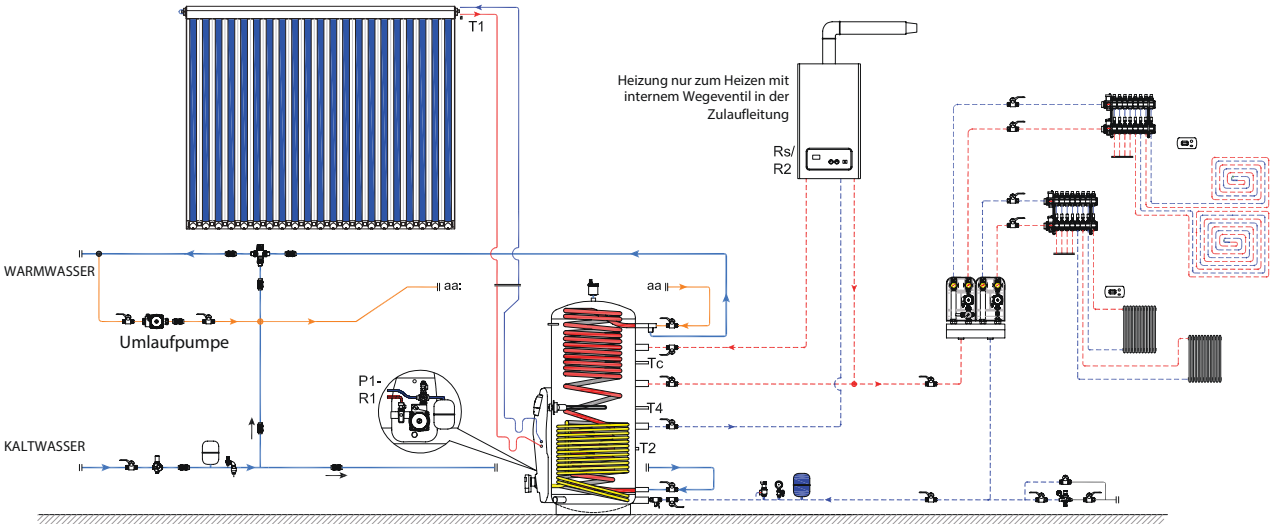
Revolutionäre kompakte Solaranlage mit Pufferspeicher mit 600-800-1000 Liter mit Solarwärmetauscher, der im unteren Bereich installiert ist, und Rohrschlange aus Edelstahl mit geriffelter Oberfläche, die im zentralen Bereich installiert ist sich von unten nach oben über den gesamten Warmwasserspeicher erstreckt, für die sofortige Warmwasserbereitung. Der Speicher ist komplett mit Solarstation und Solarregler für die Steuerung der kompletten Anlagen, einschließlich der Energiequelle zur Unterstützung von Heizung bzw. Thermokaminofen.

INNOVATION PLEION **ECLIPSE SYSTEM**

Der erste Vakuumröhrenkollektor weltweit mit einem revolutionären, intelligenten automatischen Verschattungssystem, das die Solarthermieanlage das ganze Jahr über kontrolliert und ihre Effizienz gewährleistet. Mit umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen und 3 Anschlüssen mit 3/4 Zoll mit Außengewinde.
1 Smart Controller steuert bis zu 2 Sonnenkollektoren ECLIPSE SYSTEM

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



Eco DUO ECLIPSE

Warmwasserspeicher Eco DUO mit Vakuumröhrenkollektor ECLIPSE SYSTEM

LITER	Koll.	m²	Solarregler PB404	Integrierte Solarstation	Ausdehnungs-gefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse Fühler	Mischautomat		Smart Controller	SATZ BASIC	SATZ PLUS	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
								3/4"M 35°/55°C	1" 30 °/65 °C					
600	2 (21R)	8,90	•	•	50	•	2	•	-	1	1	1	40	1010216002
800	3 (21R)	13,35	•	•	80	•	2	-	•	2	1	2	60	1010218002
1000	4 (21R)	17,80	•	•	100	•	2	-	•	2	1	3	80	1010211002

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

ECO DUO RAY



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE
*GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE
GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

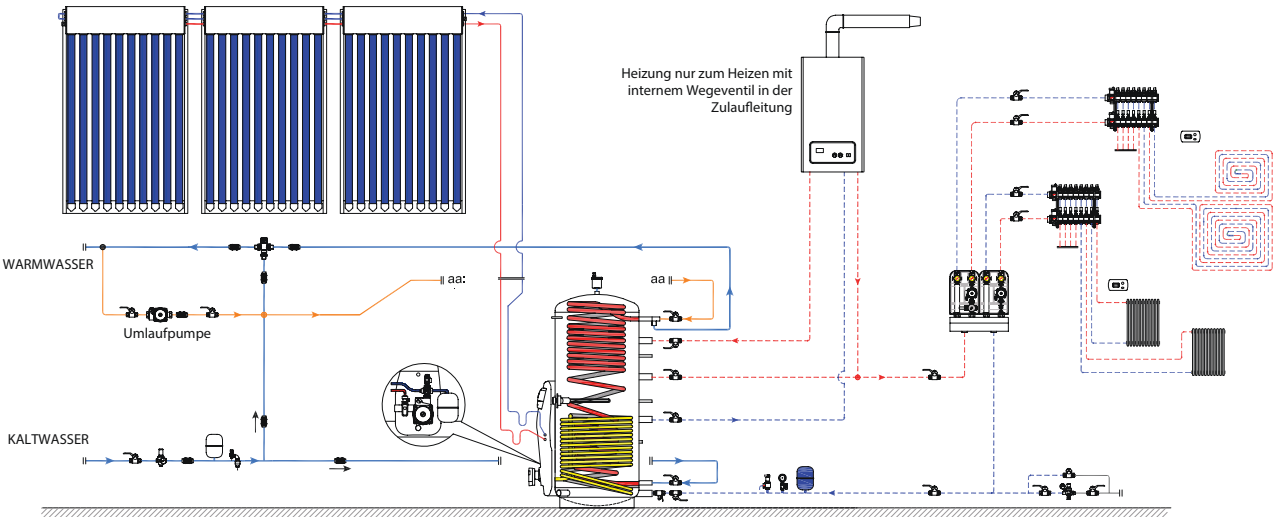
Die komplette Solaranlage für alle Wohngebäude..
Vakuumröhrenkollektor mit exklusiver 3. integrierter Röhre!

SOLARANLAGEN ECO DUO
Revolutionäre kompakte Solaranlage mit Pufferspeicher mit 600-800-1000 Liter mit Solarwärmetauscher, der im unteren Bereich installiert ist, und Rohrschlange aus Edelstahl mit geriffelter Oberfläche, die im zentralen Bereich installiert ist sich von unten nach oben über den gesamten Warmwasserspeicher erstreckt, für die sofortige Warmwasserbereitung. Der Speicher ist komplett mit Solarstation und Solarregler für die Steuerung der kompletten Anlagen, einschließlich der Energiequelle zur Unterstützung von Heizung bzw. Thermokaminofen.

X-RAY R
Leistungsstarke Sonnenkollektoren mit 15/18/21 Vakuumröhren, CPC-Spiegel und umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen mit Anschlüssen 3/4 Zoll mit Außengewinde.
Der ideale Sonnenkollektor für einen maximalen Wirkungsgrad im Winter.
Rahmen aus Aluminium.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



ECO DUO RAY

WARMWASSERSPEICHER ECO DUO mit Vakuumröhrenkollektor X-RAY R

LITER	Koll.	m²	Anschlusssatz Basic	Anschlusssatz Basic	Integrierte Solarstation	Solarregler PB404	Temperaturfühler	Ausdehnungsgefäß (l)	Absperrbarer Anschluss 3/4"	Tauchhülse Fühler	Mischautomat		Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
											3/4" M 35 °/55 °C	1"M 30 °/65 °C		
600	2 (21R)	8,90	1	1	•	•	1	80	•	2	•	-	30	1010216001
800	3 (18R)	11,46	1	2	•	•	1	100	•	2	-	•	60	1010218001
1000	4 (21R)	17,80	1	3	•	•	1	100	•	2	-	•	80	1010211001

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE
1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK Fraunhofer FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

SMART HR RAY



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE *GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die komplette Solaranlage für einen mittleren bis hohen Warmwasserverbrauch.

Vakuumröhrenkollektor mit exklusiver 3. integrierter Röhre!

HR

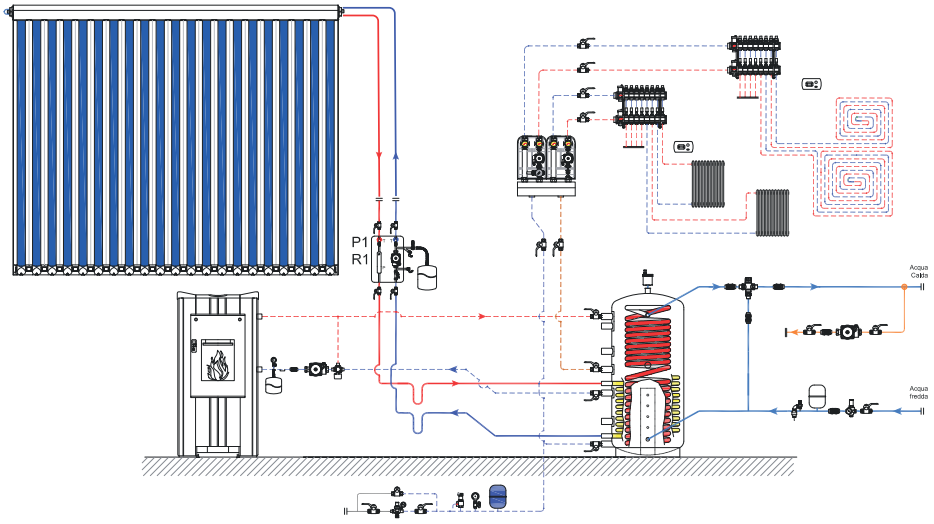
Produktserie Warmwasserspeicher mit doppelter Rohrschlange, geeignet für das Heizen der Räume und die Warmwasserbereitung für Haushalte und Wohngebäude. Der Speicher eignet sich für das Speichern vom warmen Heizungswasser. Die untere Rohrschlange ist auf eine maximale Wärmetauschleistung in Verbindung mit Sonnenkollektoren ausgelegt. Die Warmwasserbereitung erfolgt direkt über die interne Rohrschlange aus Edelstahl mit geriffelter Oberfläche, die sich über den gesamten Warmwasserspeicher erstreckt.

X-RAY R

Leistungsstarke Sonnenkollektoren mit 15/18/21 Vakuumröhren, CPC-Spiegel und umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen mit 3 Anschlüssen 3/4 Zoll mit Außengewinde.
Der ideale Sonnenkollektor für einen maximalen Wirkungsgrad im Winter. Rahmen aus Aluminium.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



SMART HR RAY

HR mit Vakuumröhrenkollektor X-RAY R

LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Solarstation	Ausdehnungsgefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse für Fühler	Temp. -Fühler	Mischautomat 35°C/55°C	Satz BASIC	Satz PLUS	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
500	2 (21R)	8,90	4-5	•	M12-7 ECO	50	•	1	1	3/4"	1	1	40	1020405101
500	3 (18R)	11,46	4-5	•	M12-7 ECO	100	•	1	1	3/4"	1	2	60	1020408051
800	3 (18R)	11,46	5-7	•	M12-7 ECO	100	•	1	1	3/4"	1	2	80	1020408041
1000	4 (21R)	17,80	7-10	•	M12-7 ECO	150	-	1	1	1"	1	3	80	1020401101

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK

FLACHDACH 45° SCHRÄGDACH

SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

SMART HR



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

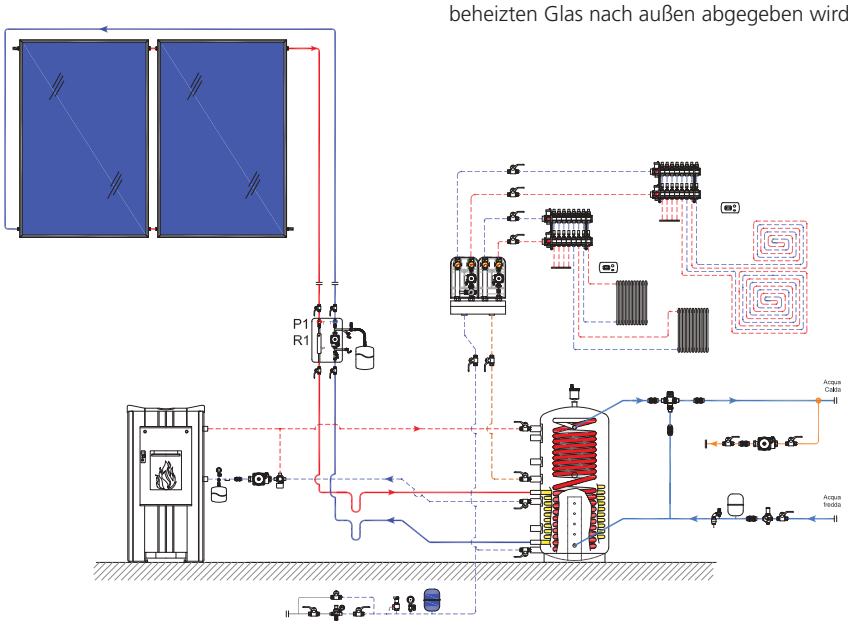
Die komplette Solaranlage für einen mittleren bis hohen Warmwasserverbrauch. Flachkollektoren mit hohem Wirkungsgrad!

HR

Produktserie Warmwasserspeicher mit doppelter Rohrschlange, geeignet für das Heizen der Räume und die Warmwasserbereitung für Haushalte und Wohngebäude. Der Speicher eignet sich für das Speichern vom warmen Heizungswasser. Die untere Rohrschlange ist auf eine maximale Wärmetauschleistung in Verbindung mit Sonnenkollektoren ausgelegt. Die Warmwasserbereitung erfolgt direkt über die interne Rohrschlange aus Edelstahl mit geriffelter Oberfläche, die sich über den gesamten Warmwasserspeicher erstreckt.

KSF-D25

Der Kollektor KSF-D25 ist dank des verstärkten und geschweißten Aluminiumprofilrahmens und des 4 mm dicken Glases besonders robust. Darüber hinaus ist es dank der Verbindungen mit einem Kupferrohr mit einem Durchmesser von 22 mm einfach zu installieren und zu verbinden. Abgedeckt mit 4,0 mm entspiegeltem, gehärtetem Glas mit hoher Transparenz, um eine maximale Lichtdurchlässigkeit zu gewährleisten, das in der Lage ist, so viel Energie wie möglich einzufangen, und das intern behandelt wurde, um die vom Absorber erzeugten Infrarotstrahlen zu reflektieren und so die Wärme zurückzuhalten, die sonst von dem beheizten Glas nach außen abgegeben wird.



SMART HR													
HR mit Flachkollektoren KSF-D25													
LITER	Koll.	m2	PERS.	Solarregler PB404	Solarstation	Ausdehnungsgefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse für Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	Satz Base Idra	Satz Plus Idra	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
500	3	7,56	4-5	•	•	35	•	1	•	1	2	30	1020405001
800	5	12,60	5-7	•	•	80	•	1	•	1	4	50	1020408001
1000	6	15,12	7-10	•	•	100	•	1	•	1	5	60	1020401001

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK

FLACHDACH 45°

SCHRÄGDACH

SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

SMART HRR RAY



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE *GARANTIEVERLÄNGERUNG

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

GARANTIE ROHREN 10 JAHRE GEGEN HAGELSCHLAG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

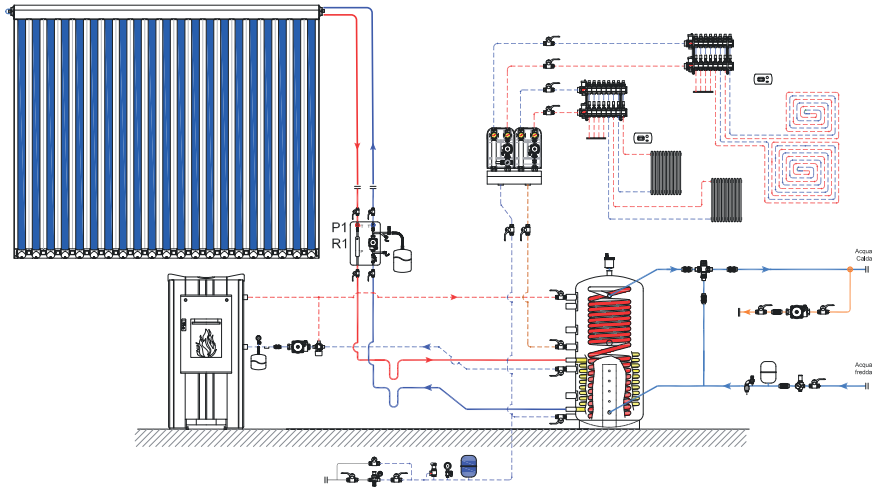
Die Solarthermieanlage für mehrere Energiequellen. Vakuumröhrenkollektor mit exklusiver 3. integrierter Röhre!

HRR
Produktserie Warmwasserspeicher mit dreifacher Rohrschlange, geeignet für das Heizen der Räume und die Warmwasserbereitung für Haushalte und Wohngebäude. Ideal für den Anschluss an mehrere Energiequellen (Heizungsanlage mit Gas/Biomasse und Solarthermieanlage) zur Unterstützung von Fußbodenheizungen. Die Warmwasserbereitung erfolgt direkt über die interne Rohrschlange aus Edelstahl mit geriffelter Oberfläche, die sich über den gesamten Warmwasserspeicher erstreckt.

X-RAY R
Leistungsstarke Sonnenkollektoren mit 15/18/21 Vakuumröhren, CPC-Spiegel und umkehrbarem Wasserkreislauf mit 3 internen Leitungen mit 3 Anschlüssen 3/4 Zoll mit Außengewinde.
Der ideale Sonnenkollektor für einen maximalen Wirkungsgrad im Winter.
Rahmen aus Aluminium.

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15% Wirkungsgrad bei Parallelschaltung. PRÜFUNG DURCHGEFÜHRT IM CIRPS (UNIVERSITÄTSÜBERGREIFENDES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR DIE NACHHALTIGE ENTWICKLUNG).**



SMART HRR RAY														
HRR mit Vakuumröhrenkollektoren X-RAY R														
LITER	Koll.	m²	PERS.	Solarregler PB404	Solarstation	Ausdehnungsgefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse für Fühler	Temp. -Fühler	Mischautomat	Satz Base Idra	Satz Plus Idra	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
500	2 (21R)	8,90	4-5	•	•	80	•	2	1	3/4" 35 °/55 °C	1	1	30	1020405002
500	3 (18R)	11,46	6-7	•	•	100	•	2	1	3/4" 35 °/55 °C	1	2	60	1020405003
800	3 (18R)	11,46	7-8	•	•	100	•	2	1	1" 30 °/65 °C	1	2	60	1020408003
1000	4 (21R)	17,80	8-10	•	•	100	•	2	1	1" 30 °/65 °C	1	3	80	1020401004

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE
1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK
FLACHDACH 45°
SCHRÄGDACH

SOLARANAGEN FÜR WARMWASSER/HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

WARMWASSER + HEIZUNG / BIOMASSE

SMART HRR



Die Abbildungen dienen rein zu Illustrationszwecken. Die Produkte können je nach Verfügbarkeit Änderungen unterliegen.

GARANTIE SONNENKOLLEKTOR 5+5 JAHRE

GARANTIE SPEICHER 5 JAHRE

*GARANTIEVERLÄNGERUNG

ErP READY

AKTIVIERUNG DER GARANTIE ONLINE!

Die Solarthermieanlage für mehrere Energiequellen.

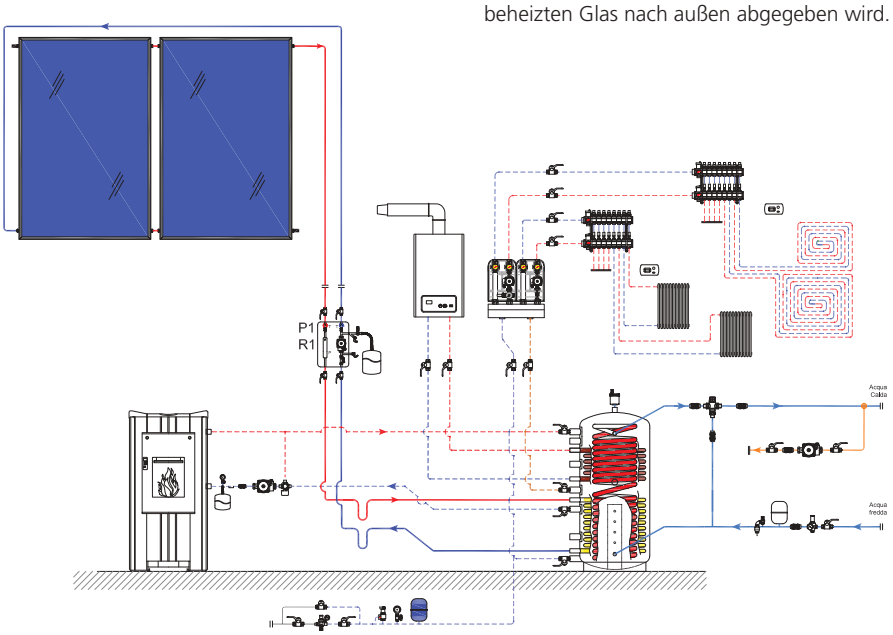
Flachkollektoren mit hohem Wirkungsgrad!

HRR

Produktserie Warmwasserspeicher mit dreifacher Rohrschlange, geeignet für das Heizen der Räume und die Warmwasserbereitung für Haushalte und Wohngebäude. Ideal für den Anschluss an mehrere Energiequellen (Heizungsanlage mit Gas/Biomasse und Solarthermieanlage) zur Unterstützung von Fußbodenheizungen. Die Warmwasserbereitung erfolgt direkt über die interne Rohrschlange aus Edelstahl mit geriffelter Oberfläche, die sich über den gesamten Warmwasserspeicher erstreckt.

KSF-D25

Der Kollektor KSF-D25 ist dank des verstärkten und geschweißten Aluminiumprofilrahmens und des 4 mm dicken Glases besonders robust. Darüber hinaus ist es dank der Verbindungen mit einem Kupferrohr mit einem Durchmesser von 22 mm einfach zu installieren und zu verbinden. Abgedeckt mit 4,0 mm entspiegeltem, gehärtetem Glas mit hoher Transparenz, um eine maximale Lichtdurchlässigkeit zu gewährleisten, das in der Lage ist, so viel Energie wie möglich einzufangen, und das intern behandelt wurde, um die vom Absorber erzeugten Infrarotstrahlen zu reflektieren und so die Wärme zurückzuhalten, die sonst von dem beheizten Glas nach außen abgegeben wird.



SMART HRR

HRR mit Flachkollektoren KSF-D25

LITER	Koll.	m2	PERS.	Solarregler PB404	Solarstation	Ausdehnungsgefäß (l)	Absperrb. Anschluss 3/4" M	Tauchhülse für Fühler	Mischautomat 3/4" 35°C/55°C	Satz Base Idra	Satz Plus Idra	Frostschutzmittel (l)	ART.NR.
500	3	7,56	4-5	•	•	30	•	1	•	1	2	30	1020405061
800	5	12,60	6-7	•	•	80	•	1	•	1	4	50	1020408021
1000	6	15,12	7-10	•	•	100	•	1	•	1	5	60	1020401021

BEFESTIGUNGSSYSTEME KÖNNEN AUF S. 86 AUSGEWÄHLT WERDEN

HINWEISE

1. Die Baugruppen jeder einzelnen Solarthermieanlage müssen in der Planungsphase geprüft werden.

SOLAR KEYMARK

FLACHDACH 45°

SCHRÄGDACH

X-RAY BEFESTIGUNGSSYSTEME

X-RAY 10R BEFESTIGUNGSSYSTEM

WICHTIG
PRO KOLLEKTOR EINEN BEFESTIGUNGSSATZ

DACH			AUSSTATTUNG	ART. NR.
SCHRÄGDACH WAHLWEISE Ziegel, Biberschwanz, Schiefer etc.	DACHHAKEN		X-RAY 10R BEFESTIGUNGSSATZ	1030909871
	STOCKSCHRAUBEN		X-RAY 10R GRUNDBAUSATZ	1030909991
FLACHDACH 30°	AUFSTÄNDERUNG		X-RAY 10R BEFESTIGUNGSSATZ	1030909952

X-RAY 15R BEFESTIGUNGSSYSTEM

WICHTIG
PRO KOLLEKTOR EINEN BEFESTIGUNGSSATZ

DACH			AUSSTATTUNG	ART. NR.
SCHRÄGDACH WAHLWEISE Ziegel, Biberschwanz, Schiefer etc.	DACHHAKEN		X-RAY 15R BEFESTIGUNGSSATZ	1030908651
	STOCKSCHRAUBEN		X-RAY 15R GRUNDBAUSATZ	1030908781
FLACHDACH 30°	AUFSTÄNDERUNG		X-RAY 15R BEFESTIGUNGSSATZ	1030908851

X-RAY 18R BEFESTIGUNGSSYSTEM

WICHTIG
PRO KOLLEKTOR EINEN BEFESTIGUNGSSATZ

DACH			AUSSTATTUNG	ART. NR.
SCHRÄGDACH WAHLWEISE Ziegel, Biberschwanz, Schiefer etc.	DACHHAKEN		X-RAY 18R BEFESTIGUNGSSATZ	1030908911
	STOCKSCHRAUBEN		X-RAY 18R GRUNDBAUSATZ	1030909101
FLACHDACH 45°	AUFSTÄNDERUNG		X-RAY 18R BEFESTIGUNGSSATZ	1030909141

***Alle Preise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer**

X-RAY 21R BEFESTIGUNGSSYSTEM

WICHTIG
PRO KOLLEKTOR EINEN BEFESTIGUNGSSATZ

DACH			AUSSTATTUNG	ART. NR.
SCHRÄGDACH WAHLWEISE Ziegel, Biberschwanz, Schiefer etc.	DACHHAKEN		X-RAY 21R BEFESTIGUNGSSATZ	1030908341
	STOCKSCHRAUBEN		X-RAY 21R GRUNDBAUSATZ	1030908421
FLACHDACH 45°	AUFSTÄNDERUNG		X-RAY 21R BEFESTIGUNGSSATZ	1030908461

X-RAY R Hydraulik-Sets

AUSSTATTUNG	BESCHREIBUNG		ART. NR.
HYDRAULIK ANSCHLUSS-SET (A) Einmal pro Kollektorreihe, mit wärmegedämmtem Schutzgehäuse	X-RAY R		1010100003
HYDRAULIK ERWEITERUNGS-SET (B) Für jeden weiteren Kollektor mit wärmegedämmtem Schutzgehäuse	X-RAY R		1030908532
HYDRAULIK GRUND-SET (C) Einmal pro Kollektorreihe, mit wärmegedämmtem Schutzgehäuse	X-RAY R		1030908512

*Alle Preise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer

BEFESTIGUNGEN
FÜR FLACHKOLLEKTOREN KSF-P26/KSF-D25 / KSF-D25

BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR FLACHKOLLEKTOREN KSF-P26/ KSF-D25 / KSF-D25

ACHTUNG ZUBEHÖRTEILE, DIE SEPARAT BESTELLT WERDEN MÜSSEN

DACH	ABDECKUNG	BEFESTIGUNGSSET	COD.
SCHRÄGDACH	SCHRAUBENSYSTEM	BEFESTIGUNGSSATZ BASIS VI P26/M25/D25	1030906972
		BEFESTIGUNGSSET PLUS VI P26/M25/D25	1030906973
	TRAPEZBLECH	VERTIKALER ERWEITERUNGSSATZ 1 KOLLEKTOR VI KSF-P26/ KSF-D25	1030906983
		HORIZONTALE BASIS - 1 KOLLEKTOR VI KSF-P26	1030906984
	GEKRÄUSELTES BLECH	BEFESTIGUNGSSATZ BASIS LA P26/M25/D25	1030906985
		BEFESTIGUNGSSET PLUS LA P26/M25/D25	1030906986
	HAKENSYSTEM	BEFESTIGUNGSSET GI-T P26/M25/D25	1030906974
		BEFESTIGUNGSSET PLUS GI-T P26/M25/D25	1030906975
		BEFESTIGUNGSSET GI-C P26/M25/D25	1030906976
		BEFESTIGUNGSSET PLUS GI-C P26/M25/D25	1030906977
	EINBAUAUSFÜHRUNG	SET NEW INKL. BASIS 1 KOLL. KSF-P26	1030909032
		SET NEW INKL. EXT.1 KOLL. KSF-P26	1030909033
FLACHDACH (Neigung 25-45°)	DREIECKSYSTEM	BEFESTIGUNGSSET BASIS TP P26/M25/D25	1030906978
		BEFESTIGUNGSSET PLUS TP P26/M25/D25	1030906979

BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR FLACHKOLLEKTOREN UNIKO-P21

ACHTUNG ZUBEHÖRTEILE, DIE SEPARAT BESTELLT WERDEN MÜSSEN

TOIT	COUVERTURE	SET FIXATION	COD.
SCHRÄGDACH	SCHRAUBENSYSTEM	VERTIKALE BASIS - 1 KOLLEKTOR VI UNIKO-P21	1030907581
		VERTIKALE BASIS - 2 KOLLEKTOREN VI UNIKO-P21	1030907601
		VERTIKALER ERWEITERUNGSSATZ - 1 KOLLEKTOR VI UNIKO-P21	1030907591
		HORIZONTALE BASIS - 1 KOLLEKTOR VI UNIKO-P21	1030907771
		HORIZONTALER ERWEITERUNGSSATZ - 1 KOLLEKTOR VI UNIKO-P21	1030907801
	HAKENSYSTEM	VERTIKALE BASIS - 1 KOLLEKTOR GI UNIKO-P21	1030907731
		VERTIKALE BASIS - 2 KOLLEKTOREN GI UNIKO-P21	1030907721
		VERTIKALER ERWEITERUNGSSATZ - 1 KOLLEKTOR GI UNIKO-P21	1030907741
		HORIZONTALER SOCKEL - 1 KOLLEKTOR GI UNIKO-P21	1030907811
		HORIZONTALER ERWEITERUNGSSATZ - 1 KOLLEKTOREN GI UNIKO-P21	1030907821
	EINBAUAUSFÜHRUNG	SET NEW INKL. BASIS 1 KOLL. UNIKO P21	1030909034
		SET NEW INKL. EXT.1 KOLL. UNIKO P21	1030909035
FLACHDACH	SYSTEM DREIECKIG	VERTIKALE BASIS - 1 KOLLEKTOR TP UNIKO-P21	1030907611
		VERTIKALE BASIS - 2 KOLLEKTOREN TP UNIKO-P21	1030907631
		VERTIKALER ERWEITERUNGSSATZ - 1 KOLLEKTOR TP UNIKO-P21	1030907621
		HORIZONTALE BASIS - 1 KOLLEKTOR TP UNIKO-P21	1030907651
		HORIZONTALER ERWEITERUNGSSATZ - 1 KOLLEKTOR TP UNIKO-P21	1030907751

INBETRIEBNAHME -SERVICE

PLEION
The Sun is our Life!

Der Erstinbetriebnahme-Service wird nach Vereinbarung von einem technischen Servicezentrum Pleion (CAT) durchgeführt.

WAS SIEHT **ES VOR?**

- **Überprüfung** der hydraulischen Verbindungen
- **Überprüfung** der elektrischen
- **Verkabelung** Laden des Solarkreislaufs, Entlüften und unter Druck setzen
- **Einstellung** des Solar Steuergeräts
- **Überprüfung** der Vorfüllung des Expansions behältnisses
- **Überprüfung** der korrekten Funktion der Systemkomponenten

WANN IST ES **KOSTENLOS?**

Einstellung der Steuereinheit Überprüfung der Vorladung des Ausdehnungsgefäßes
Überprüfung der korrekten Funktion der Systemkomponenten



- ULTRAFRESH 401
- ULTRADUO 401



- ECO COMPACT
- ECO COMPACT HPS



- ULTRAFRESH



- ECO DUO

WANN IST ES **KOSTENPFLICHTIG**?

A. Der Service ist für alle **Systeme kostenpflichtig**, mit Ausnahme der oben **genannten Familien**.
B. Der Service **kann separat** (siehe nachstehende Tabelle) mit der Bestellung von mindestens einem **Pleion-Produkt** (z. B. Solar-Steuereinheit) erworben werden; er kann daher auch in Anspruch genommen werden, wenn die Anlage Komponenten anderer Marken enthält.

CODE	INTERVENTION	TARIFFA NON SCONTABILE	NOTE
AC01	Telefonstart Solar-Steuereinheit - NEUHEIT 2023	40,00 €	Voranmeldung unter https://pleion.it/it/avviamento-centralina
AS05	Inbetriebnahme Solaranlage bis zu 5 Kollektoren	100,00 €	Inkl. Ladung, Entlüftung, Druckbeaufschlagung des Solarkreises
AS10	Inbetriebnahme Solaranlage mit 6 bis 10 Kollektoren	180,00 €	
AS20	Inbetriebnahme Solaranlage von 11 bis 20 Kollektoren	300,00 €	
AS21	Inbetriebnahme des zusätzlichen Kollektors ab dem 21.	12,00 €	
ASAN1	Inbetriebnahme einzelnes SAN-Modul	70,00 €	Tutti i modelli SAN F
ASANC	Inbetriebnahme von kaskadierten SAN-Modulen	120,00 €	Unabhängig von der Anzahl der angeschlossenen Module in der Kaskade
AR01	Heizungsanlage 1 Kollektor	100,00 €	
AR02	Strahlungsanlage Kollektoren nach dem ersten	75,00 €	

N.B. Anmerkung. Bei der Inbetriebnahme der Anlage wird die Anwesenheit des Elektro- und Hydraulikinstallateurs absolut empfohlen.

EINIGE BEISPIELE:

Bei einer Anlage mit 25 Kollektoren umfasst das Angebot:
1 x AS20 Inbetriebnahme Solaranlage von 11 bis 20 Kollektoren 300,00 €
5 x AS21 Inbetriebnahme des zusätzlichen Kollektors ab dem 21. je 12,00 €, gesamt 60,00€

Bei einer Strahlungsanlage mit 3 Kollektoren umfasst das Angebot:
1 x AR01 Strahlungsanlage 1 Kollektor 100,00 €
2 x AR02 Strahlungsanlage Kollektoren nach dem ersten, je 75,00 €, insgesamt 150,00 €.

Der Erstinbetriebnahmeservice von PLEION umfasst nicht das Herstellen von hydraulischen oder elektrischen Anschlüssen, es sei denn, dies wurde im Voraus mit dem zuständigen PLEION-Personal vereinbart. PLEION prüft die korrekte Funktion der eigenen Komponenten in der Anlage; Komponenten wie Wärmeerzeuger, Aufladeeinheiten und andere, die nicht von PLEION geliefert wurden, können jedoch auf Anfrage überprüft werden, soweit dies möglich ist.

AKTIVIEREN SIE DIE ONLINE-GARANTIE!

Pleion bietet kostenlos an den Verbraucher (Käufer/Nutzer): 5 Jahre konventionelle Garantie.

Zur Aktivierung muss sich der Benutzer innerhalb von 15 Tagen nach der ERSTEN INBETRIEBNAHME des Produkts auf **www.pleion.it/it/garanzia** einloggen und den Anweisungen folgen, um die Bedingungen und Verfahren zur Aktivierung der Konventionellen Garantie zu erfahren.

NOTIZEN

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN (AGB)

1. GELTUNGSBEREICH
Die folgenden AGB gelten für alle Kaufverträge, die zwischen dem Verkäufer (im Folgenden auch als Pleion S.p.a. bezeichnet) und dem Käufer (im Folgenden auch als Kunde bezeichnet) abgeschlossen werden. Mit Auftragserteilung erklärt sich der Kunde mit diesen AGB einverstanden und akzeptiert sie vorbehaltlos.

2. AUFTRÄGE
Die Beschreibungen, Fotos, Spezifikationen und Preise im Katalog der Fa. Pleion S.p.a. und in der anderen Dokumentation der Fa. Pleion S.p.a. dienen rein zu Informationszwecken. Die Fa. Pleion S.p.a. behält sich das Recht vor, die oben genannten Informationen und die entsprechenden Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung ganz oder teilweise zu ändern. Die Aufträge des Kunden gelten als endgültig erteilt, vorbehaltlich der Anfrage von Änderung oder Stornierung, die vom Kunden innerhalb von 24 Stunden ab Auftragseingang an die Fa. Pleion S.p.a. gerichtet werden.

3. PREISE
Die Verkaufspreise sind die in den Verkaufsunterlagen angegebenen Preise, vorbehaltlich der am Tag der Lieferung geltenden Aktualisierung. Die Preise verstehen sich ab Werk Pleion S.p.a. für Produkte, die gemäß den internen Standardverfahren verpackt sind, ohne zusätzliche Transportkosten und andere Kosten im Zusammenhang mit der Auftragsabwicklung und ohne Mehrwertsteuer.

4. LIEFERUNGEN
Bei den Lieferterminen handelt es sich um Anhaltswerte und die Liefertermine stellen unter keinen Umständen einen Grund für die teilweise oder komplette Stornierung des vom Kunden erteilten Auftrags dar. Die Fa. Pleion S.p.a. ist unter keinen Umständen zu Schadensersatz für direkte oder indirekte Schäden verpflichtet, die durch Lieferverzug oder eine komplette oder teilweise Unterbrechung der Lieferung bedingt sind.

5. TRANSPORT
Sollte der Kunde oder die Person, die die Lieferung in dessen Auftrag entgegennimmt, zum Zeitpunkt der Lieferung einen Schaden oder Mangel an der Verpackung oder der gelieferten Ware feststellen, muss der Kunde bzw. die Person, die in seinem Auftrag handelt, seinen bzw. ihren Vorbehalt schriftlich auf dem Lieferscheinabschnitt des Spediteurs vermerken und der Fa. Pleion S.p.a. schriftlich mitteilen. Eventuelle Schäden oder Verluste der transportierten Ware gehen zu Lasten des Kunden, da die Ware auf eigenes Risiko des Kunden befördert wird, auch wenn sie frei Bestimmungsort verkauft wurde, vorbehaltlich anderslautender schriftlicher Vereinbarungen.

6. REKLAMATIONEN
Der Kunde muss etwaige Reklamationen innerhalb von acht Tagen nach Ankunft der Ware bei Pleion S.p.a. Einreichen. Der Kunde, der Beanstandungen oder Streitigkeiten vorgebracht hat, hat in keinem Fall das Recht, die Zahlung der Lieferungen an Pleion S.p.a. zu verzögern oder auszusetzen.
Ungeachtet der Bestimmungen von Artikel 134 des Verbraucherschutzgesetzes kann der Käufer, der kein Verbraucher ist, sein Rückgriffsrecht gegenüber dem Verkäufer unter Androhung der Verwirkung nur innerhalb von zwei Jahren nach Lieferung der Produkte an den Käufer, der kein Verbraucher ist, ausüben.

Unbeschadet der Rechte, die das Verbraucherschutzgesetz vorsieht, garantiert der Verkäufer für einen bestimmten Zeitraum ab Lieferung die Qualität der Produkte, mit Ausnahme von Mängeln, die durch Transport, unsachgemäßen Gebrauch oder unzureichende Lagerung oder Wartung der Produkte entstehen können. Jede Reklamation im Zusammenhang mit Fehlern oder Mängeln der Produkte muss bei offensichtlichen Mängeln innerhalb von acht Tagen nach der Lieferung und bei versteckten Mängeln innerhalb von acht Tagen nach ihrer Entdeckung per Einschreiben mit Rückschein oder PEC an den Verkäufer gesandt werden, in jedem Fall aber innerhalb eines Jahres nach der Lieferung, unter Androhung der Verwirkung. Rücksendungen werden nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Verkäufers angenommen; dieser prüft die Rücksendungen, um festzustellen, ob der Mangel besteht und ihm zuzuschreiben ist, und nur in diesem Fall ersetzt und/oder repariert er die als mangelhaft anerkannten Produkte. Alle anderen Garantien, einschließlich der gesetzlichen, gelten als ausgeschlossen und werden durch diese Bedingungen ersetzt

7. ZAHLUNG
Alle Zahlungen sind in der vereinbarten Währung am Sitz von Pleion S.p.a. zu leisten. Im Falle eines Zahlungsaufschubs hat die Nichteinhaltung eines Fälligkeitsdatums den Verfall des Fälligkeitsdatums und die sofortige Einziehung des gesamten ausstehenden Betrags sowie die Erhebung von Verzugszinsen in Höhe des gesetzlichen Zinssatzes zur Folge. Die Zahlungen sind auch bei verspäteter Lieferung der Waren, bei vollständiger oder teilweiser Beschädigung und bei Verlust während des Transports und/oder der Lagerung innerhalb der vereinbarten Fristen fällig. Dies gilt auch, wenn der Kunde die ihm von Pleion S.p.a. zur Verfügung gestellten Waren nicht abholt.

8. EIGENTUMSVORBEHALT
Die Ware wird mit Eigentumsvorbehalt (Art. 1523 ff. [ital.] C.C.) verkauft und bleibt daher bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises Eigentum der Fa. Pleion S.p.a..

9. AUFLÖSUNG U/O AUSSETZUNG DER BESTELLUNGEN
Die Fa. Pleion S.p.a. hat das Recht, in folgenden Fällen weitere Lieferungen auszusetzen:
- Teilweise oder vollständige Nichtbeachtung der vorliegenden AGB.
- Änderungen an der Rechtsform der Firma des Kunden u/o seiner Handelsfähigkeit.

10. HAFTBARKEIT
Die Fa. Pleion S.p.a. übernimmt keine Haftung für Sach-, Tier- und Personenschäden, die durch Produkte entstehen, die nicht korrekt oder unter Nichtbeachtung der Anweisungen in den Handbüchern/Betriebsanweisungen installiert wurden, welche dem Kunden geliefert werden.

11. KLAUSEL DER HÖHEREN GEWALT
Die schriftlichen Bedingungen in unseren Angeboten bzw. Auftragsbestätigungen sind für die Fa. Pleion S.p.a. nicht bindend und werden automatisch bei Streik, Brand, Überschwemmung und anderen Ursachen höherer Gewalt ausgesetzt.

12. DATENSCHUTZERKLÄRUNG GEMÄSS ART. 13 DES ITALIENISCHEN DATENSCHUTZGESETZES NR. 196
VOM 30. JUNI 2003

12.1. Die von der Fa. Pleion S.p.a. erfassten Daten können zu folgenden Zwecken schriftlich verarbeitet werden, auch mithilfe elektronischer Instrumente: zur Erfüllung gesetzlicher und vertraglicher Verpflichtungen, für eventuelle kommende Werbeaktionen, zur Zusendung von Mitteilungen auf elektronischem Weg u/o in Papierform sowie zur Durchführung von Marktstudien und Marktforschung.
12.2. Die personenbezogenen Daten können übermittelt werden an: Kreditinstitute, Inkassounternehmen, Kreditversicherungsanstalten, Unternehmen für Firmenauskünfte, Berater und Selbstständige, unser Vertriebsnetz und unseren technischen Kundendienst, Factoring-Unternehmen, Kaufgruppen sowie Firmen, die von der Fa. Pleion S.p.a. mit der Umsetzung der oben genannten Werbeaktionen u/o Marktstudien und Marktforschung beauftragt wurden oder beauftragt werden.
12.3. Gemäß Art. 7 des italienischen Datenschutzgesetzes Nr. 196 vom 30. Juni 2003 hat der Kunde jederzeit das Recht auf: die Aktualisierung, die Richtigstellung oder die Ergänzung der Daten, sollte dies in seinem Interesse sein, die Löschung der Daten, deren Umwandlung in eine anonyme Form oder das Sperren der Daten, die rechtswidrig verarbeitet wurden, einschließlich der Daten, deren Speicherung im Zusammenhang mit den Zwecken nicht erforderlich ist, für welche diese Daten erfasst oder anschließend verarbeitet wurden, sowie die Bescheinigung, dass die Personen, an welche diese Daten übermittelt und weitergegeben wurden, über die oben genannten Vorgängen sowie deren Inhalt informiert wurden, vorbehaltlich der Fälle, in denen die Erfüllung dieser Verpflichtung mit einem unverhältnismäßig hohen Aufwand bezogen auf das geschützte Recht verbunden ist.
12.4. Gemäß Art. 7 des italienischen Datenschutzgesetzes Nr. 196 vom 30. Juni 2003 hat der Kunde ebenfalls das Recht, sich aus gerechtfertigten Gründen ganz oder teilweise der Verarbeitung seiner personenbezogenen Daten zu widersetzen, auch wenn diese für den Zweck der Datenerfassung sachdienlich sind.
12.5. Verantwortlicher der Datenverarbeitung ist die Fa. Pleion S.p.a.. Der Datenschutzbeauftragte, die Mitarbeiter der Fa. Pleion S.p.a. und deren Beauftragte sind befugt, in Kenntnis der Daten zu gelangen.

13. ITALIENISCHES RECHT GERICHTSSTAND
Die vorliegenden AGB und die zukünftigen Geschäftsbeziehungen, die sich daraus ergeben, sowie die Lieferung unterliegen italienischem Recht. Für Streitigkeiten gleich welcher Art bezüglich der oder in Zusammenhang mit den AGB und den zukünftigen Geschäftsbeziehungen, die sich daraus ergeben, sowie der Lieferung ist ausschließlich das Gericht von Verona zuständig, vorbehaltlich des Rechts der Fa. Pleion S.p.a., den Rechtsweg vor dem Gericht des Käufers zu beschreiten.

Der Käufer _____ Pleion Spa _____

Der Käufer erklärt sich gemäß Art. 1341 und 1342 des italienischen Zivilgesetzbuches ausdrücklich mit den folgenden mißbräuchlichen Klauseln einverstanden:
Art. 6 Reklamationen (Frist und Form der Reklamation - Verzicht auf Rücktrittansprüche) - Art. 13 (italienisches Recht und zuständiges Gericht).

Der Käufer

_____

PLEION

The Sun is our Life!

PLEION Spa
Via Venezia, 11 - Cerea, 37045 (VR)
Tel +39 0442 320295
info@pleion.it

2024 - VER. 01

www.pleion.it