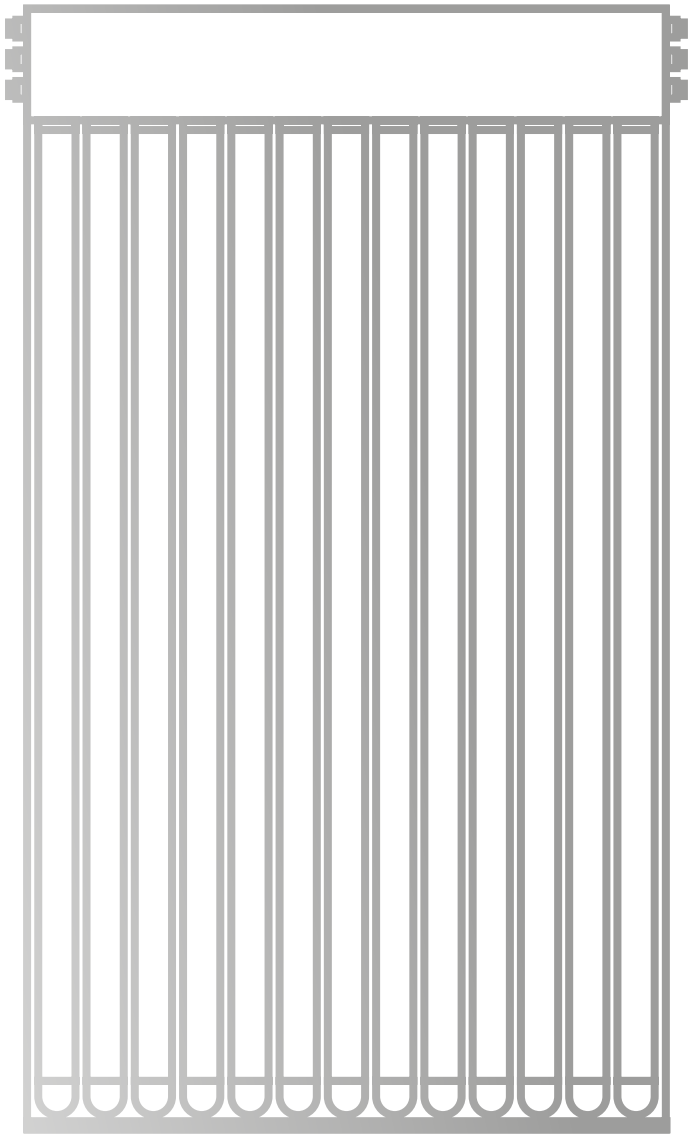
PLEION

CATALOGO SOLARE TERMICO PROFESSIONAL

PLEION

PLEION
The Sun is our Life!

PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA



SOLARE TERMICO PROFESSIONAL

2026/27

Ver. 01

www.pleion.it



SOLARE TERMICO PROFESSIONAL

PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA

INDICE

2 ANTEPRIMA - EGO

4 ANTEPRIMA - X-RAY R ED ECLIPSE SYSTEM

6 ANTEPRIMA - ELITE SYSTEM

8 ANTEPRIMA - SPAZIO E THERMA

10 ANTEPRIMA - SISTEMI SOLARI TERMICI 2026

12 ANTEPRIMA - PLEIHOME

14 SISTEMI SOLARI

20 EGO E EGO PRIME

24 EGO BUILD

26 COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO X-RAY R + ECLIPSE SYSTEM

32 COLLETTORI SOLARI PIANI + ELITE SYSTEM

44 SISTEMI DI FISSAGGIO

48 CENTRALINE SOLARI

56 STAZIONI SOLARI

64 MODULI SANITARI

76 SCAMBIATORI DI CALORE

78 ACCESSORI

88 ESEMPI DI APPLICAZIONE

94 SERVIZIO DI AVVIAMENTO PLEION

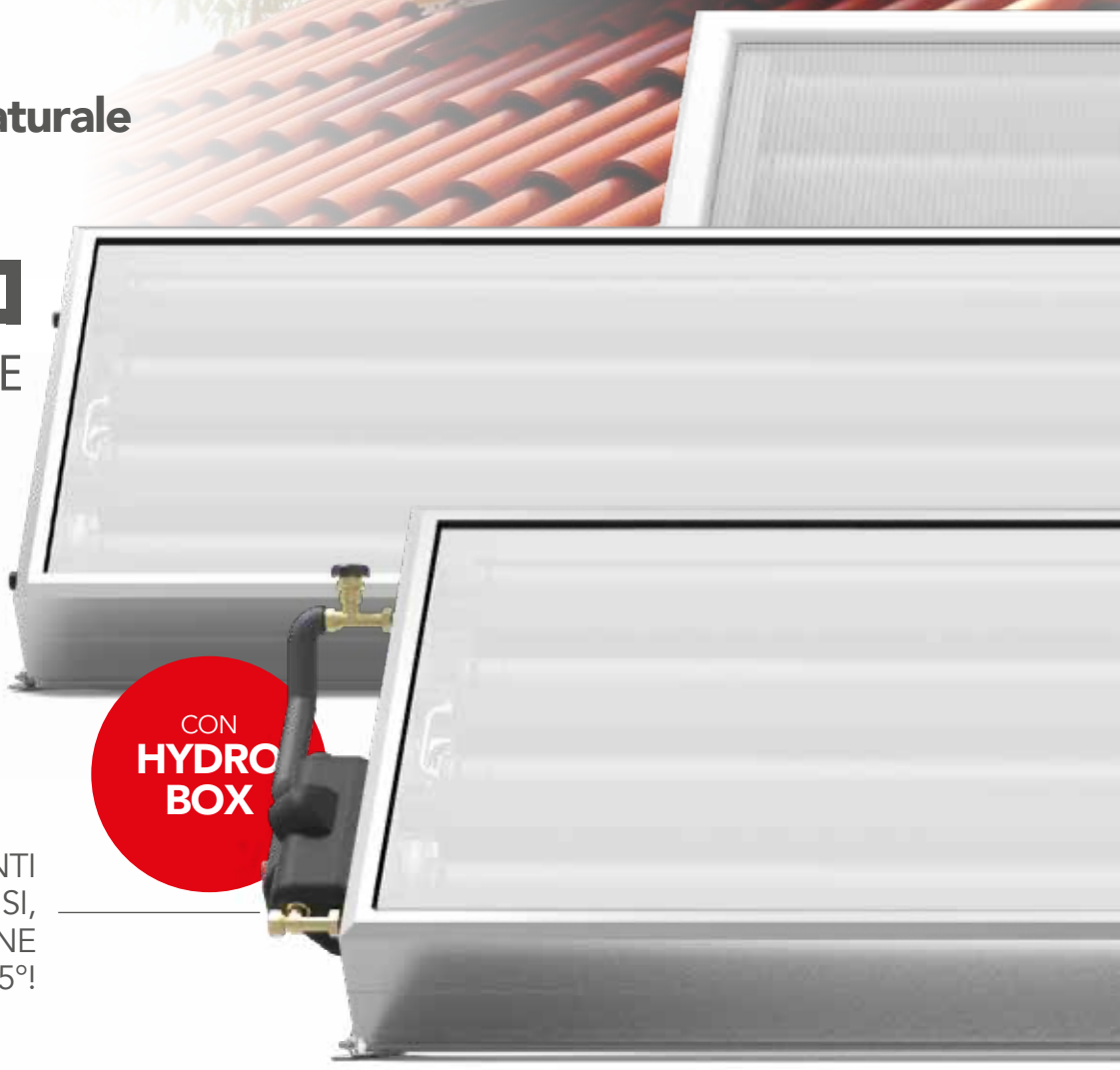
ELEGANTE, LEGGERO, ROBUSTO, COMPLETO ED EFFICIENTE.

EGO

Il sistema solare a circolazione naturale Tutto-in-uno!

EGO PRIME

Alluminio
5 TAGLIE

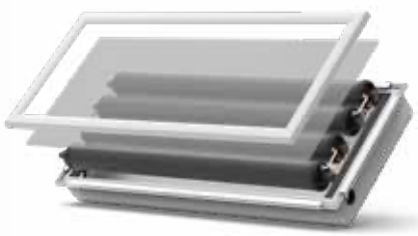


TUTTI I COMPONENTI IDRAULICI INCLUSI, CON MISCELAZIONE INTEGRATA 35°-55°!

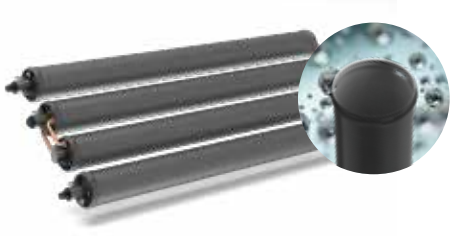
Tutto in una scatola!



Manutazione semplice e rapida



Resistente alle Acque Agressive





PLEION
The Sun is our Life!

EGO

PVC
2 colorazioni disponibili
BIANCO e ROSSO COPPO
5 TAGLIE

CARATTERISTICHE	EGO (PLEION)	Sistemi Tradizionali
TIPOLOGIA	**Sistema compatto integrato**	Pannelli + bollitore separato
COPERTURA TRASPARENTE	**LEXAN antiurto anti-UV**	Vetro temperato standard
PESO	**40% più leggero dei tradizionali**	Peso elevato
FLUIDO TERMOVETTORE	**NO - Acqua sanitaria**	Glicole antigelo
ACCUMULO	**Integrato**	Esterno separato
RESISTENZA ALLA CORROSIONE	**Insuperabile**	Standard
DESIGN ESTETICO	**Compatto elegante**	Antiestetico (bollitore esterno)
INSTALLAZIONE	**Plug & Play semplice**	Complessa (due e più componenti)
TECNOLOGIE SPECIALI	**LEXAN + accumulo integrato**	Nessuna
MANUTENZIONE	**Ridotta**	Impegnativa
GRANDINE	**ALTAMENTE RESISTENTE**	Vulnerabile

NOVITÀ 2026

EGO BUILD

Alluminio
2 TAGLIE

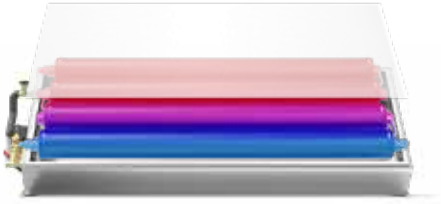
Nuove staffe incluse Multi-inclinazione



Resistente alla grandine, Ultraleggero



Stratificazione ottimizzata



Sviluppato in collaborazione con i più prestigiosi Istituti e Organizzazioni di Ricerca.

UNIVERSITY OF TRENTO - Italy

ENEA

kiwa 034

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO

X-RAY III R

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO CON TERZO TUBO INTEGRATO

Massimo rendimento anche i n inverno. Terzo tuo integrato, + 15%* DI EFFICIENZA

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

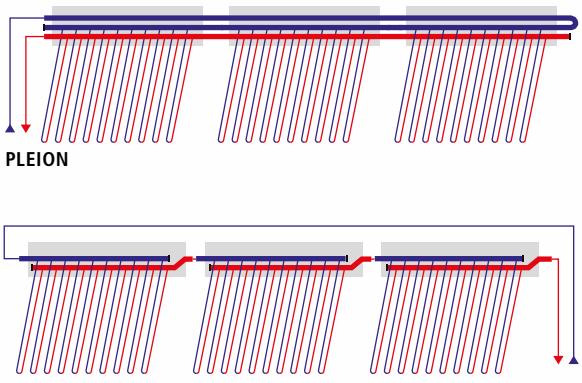
*+15 % di efficienza nel collegamento in parallelo. PROVA EFFETTUATA PRESSO IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE CIRPS.



GRANDE POTENZA SUPER EFFICIENZA +15% IN PARALLELO

Collettori ad alto rendimento della massima categoria, con tecnologia sottovuoto e terzo tubo integrato nella testata (nessuna t ubazione di ritorno in vista).

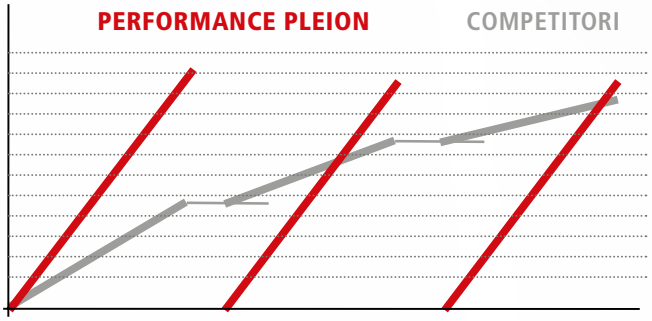
PRESTAZIONI IN PARALLELO SUPERIORI DEL 15% RISPETTO AI COMPETITORS



INNOVAZIONE PLEION: TERZO TUBO INTEGRATO

Tutti i collettori sottovuoto X-RAY R 10/15/18/21 con e senza ECLIPSE SYSTEM sono equipaggiati con idraulica integrata nel collettore:

- **Nessuna tubazione esterna** - massimo isolamento, minori perdite termiche e nessun degradamento nel tempo.
- **Collettori PLUG&PLAY** - Tempi di montaggio ridotti al minimo, con un risultato estetico pulito ed armonioso.
- **PERFORMANCES ELEVATE** - Il riscaldamento più rapido, efficiente ed uniforme, soprattutto d'inverno, rispetto a tutti i competitors con idraulica 2 tubi.



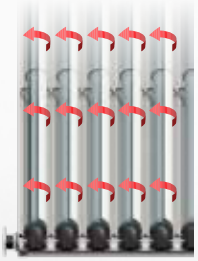
PLEION
The Sun is our Life!



ECLIPSE SYSTEM

NOVITÀ MONDIALE

PATENTED



IL PRIMO SISTEMA ANTISTAGNAZIONE INTELLIGENTE

Il sistema di oscuramento a PARABOLE ROTANTI brevettato ECLIPSE SYSTEM entra in funzione AUTOMATICAMENTE in caso di sovratemperatura del pannello raffreddandolo istantaneamente.

ECLIPSE SMART CONTROL

- Controllo SMART Automatico
- Chiusura Manuale
- Programmazione

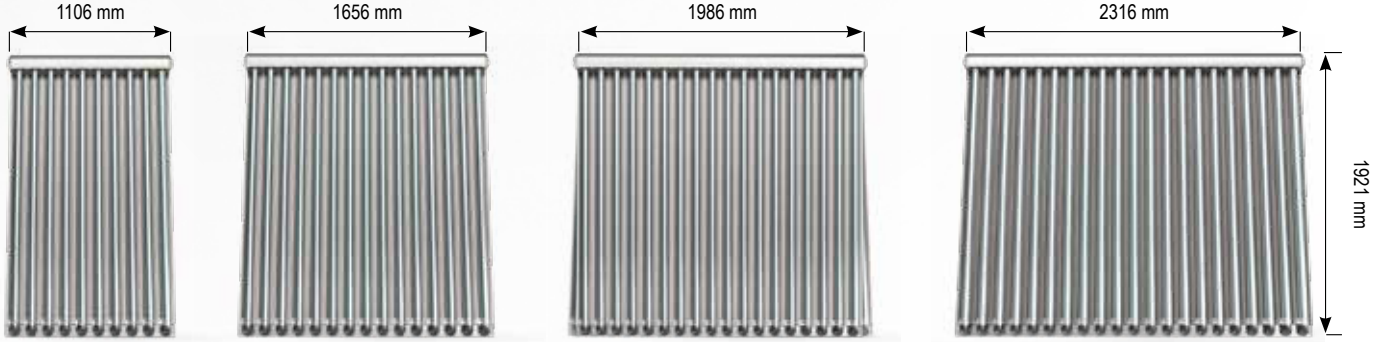
IMPIANTO EFFICIENTE 365 GIORNI L'ANNO

L'impianto solare viene sfruttato per 365 giorni all'anno e con ECLIPSE SYSTEM protetto in caso di eccessivo irraggiamento (senza ricorrere allo svuotamento).

Il sistema ECLIPSE SYSTEM riduce drasticamente la stagnazione. È raccomandato di dimensionare correttamente il numero dei pannelli in relazione ai consumi e al volume del bollitore/accumolo.

DETRAZIONI FISCALI E CONTO TERMICO

É possibile accedere sia alle detrazioni per riqualificazioni ed efficientamento energetico del 50% e 65%, sia all'incentivo dato dal Conto Termico.



10 TUBI
Fino a 8 collettori in parallelo

15 TUBI
Fino a 5 collettori in parallelo

18 TUBI
Fino a 4 collettori in parallelo

21 TUBI
Fino a 3 collettori in parallelo

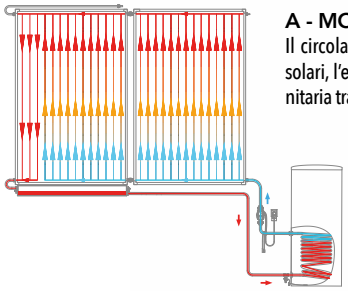
ELITE

Lo svuotamento secondo Pleion!

INNOVATIVO SISTEMA PLEION,
LO SVUOTAMENTO DIRETTAMENTE SUL TETTO

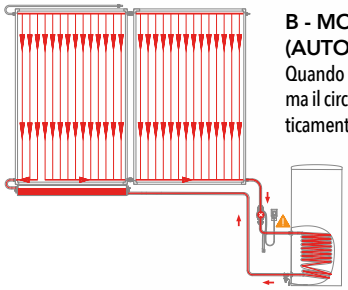
NOVITÀ 2026

Come funziona.

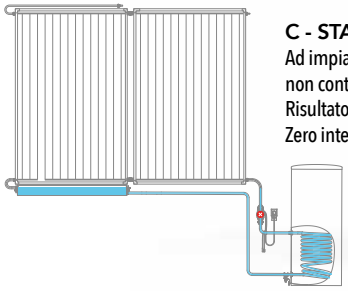


A - MODALITÀ ATTIVA
Il circolatore spinge il fluido attraverso i collettori solari, l'energia termica viene trasferita all'acqua sanitaria tramite scambiatore.

SOLAR KEYMARK

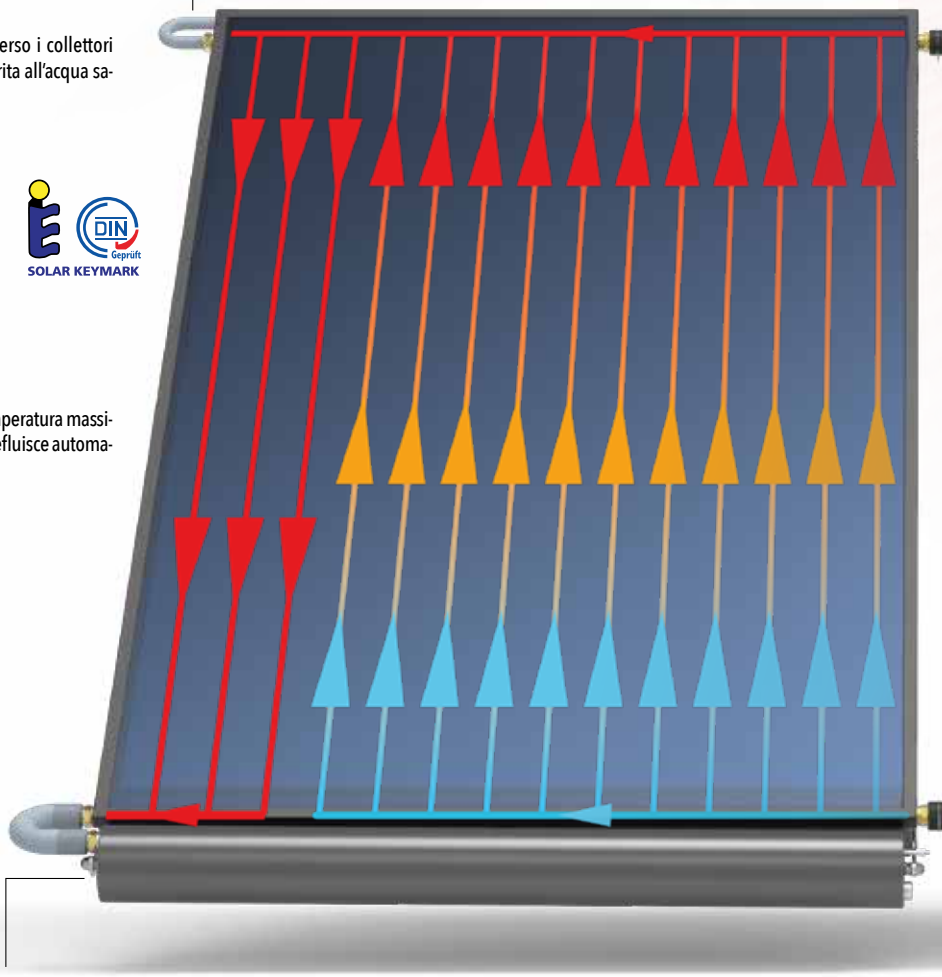


B - MODALITÀ PASSIVA (AUTO-SVUOTAMENTO)
Quando l'impianto raggiunge la temperatura massima il circolatore si ferma e il fluido defluisce automaticamente nel serbatoio Elite Tank.



C - STAND-BY
Ad impianto fermo, i collettori non contengono fluido.
Risultato: Protezione automatica. Zero interventi. Massima durata.

Tubo di condensazione con valvola di sicurezza 2,5 bar



ELITE TANK

I VANTAGGI:

- **LINEE IDRAULICHE PIÙ PICCOLE**
  La linea solare può essere eseguita con tubazioni in rame, diametro 12 o 16 mm, misure disponibili in rotolo che possono essere posate senza giunzioni.
- **ELEVATO DISLIVELLO STATICO**
  Permette linee idrauliche più lunghe. Massima libertà di installazione, anche con dislivelli elevati.
- **NO PENDENZA CRITICA**
  Il sistema non necessita di tubazioni in pendenza.
- **PER QUALSIASI BOLLITORE**
  Elite si può accoppiare a tutti i bollitori per solare termico.
- **NO STAZIONE SOLARE**
  La stazione solare è ridotta al semplice circolatore. Il controller PleiGO si collega alla presa e inizia a funzionare da subito.

PLEION
The Sun is our Life!

Perché ELITE.

Affidabilità assoluta - Zero rischio di surriscaldamento
Installazione veloce - Circuito semplificato, meno tempo
Manutenzione minima - Sistema autoprotetto con diagnostica PleiGO
Massima versatilità - Qualsiasi accumulo, qualsiasi dislivello
Efficienza costante - 365 giorni/anno con ottimizzazione automatica
Investimento sicuro - Innovazione, tecnologia e qualità PLEION



Caratteristiche:

- Assorbitore harp-shaped, rivestimento TiNOX®
- Vetro temperato 4mm
- Isolamento lana minerale 50mm
- Telaio alluminio anodizzato
- Collegamenti 3/4" inferiori
- Pressione esercizio: atmosferica
- Certificazioni: Solar Keymark, EN ISO 9806
- Controller PleiGO incluso con gestione WiFi

Garanzia: 5 anni + 5 estensione garanzia (no ELITE FREE)

CONFIGURAZIONE
ELITE SYSTEM 2 P26

ELITE SYSTEM lo svuotamento, secondo Pleion.

ELITE non è solo un collettore solare piano: è un sistema rivoluzionario che ridefinisce gli standard del solare termico.

Niente più surriscaldamenti estivi, riavvii complessi dopo blackout, o sostituzioni di glicole degradato. Il sistema si protegge da solo grazie all'**innovativo svuotamento automatico integrato**.



Addio centralina tradizionale! Ora c'è PLEIGO, il cervello smart del sistema.



PleiGO è il nuovo controller intelligente plug-and-play che gestisce l'impianto solare termico con semplicità assoluta. Si avvia automaticamente anche senza configurazioni, si controlla da smartphone tramite app e garantisce massima efficienza grazie alla tecnologia IPWM2.

iOS ANDROID

THERMA 430

ACS + RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO
CON POMPA DI CALORE E SOLARE TERMICO

L'UNICO SISTEMA PER **ACS, RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**



CLASSE B

IL TUTTO FARE DEL COMFORT!

L'unico sistema combinato che gestisce caldo, freddo e acqua sanitaria con un solo accumulo da 430 litri.

- Bollitore ACS vetrificato da 330 litri
- Accumulo inerziale caldo/freddo da 100 litri
- Stazione Solare e centralina WIFI integrate

THERMA				
TAGLIA	CLASSE ENERGETICA	POTENZA MAX POMPA DI CALORE	PRELIEVO ACS 10-45°C in 1h*	CODICE
330 + 100	B	11 kW	451 litri	3010704002

* con Tm = Tb = 55°C



BOLLITORE PER ACS VETRIFICATO DOPPIO SERPENTINO

Bollitore da 330 litri per il contenimento di acqua calda sanitaria.
SCAMBIATORE SUPERIORE maggiorato a doppia spira per un perfetto abbinamento alla pompa di calore e **SCAMBIATORE INFERIORE** per il solare termico.

PUFFER CALDO/FREDDO

Puffer da 100 litri per acqua tecnica di impianto, caldo/freddo, per il riscaldamento e raffrescamento degli ambienti.



STAZIONE SOLARE E CENTRALINA WI-FI INTEGRATE

Stazione solare con circolatore elettronico posizionati nella parte inferiore per ridotte dispersioni termiche.
Innovativa centralina WI-FI per monitoraggio remoto.

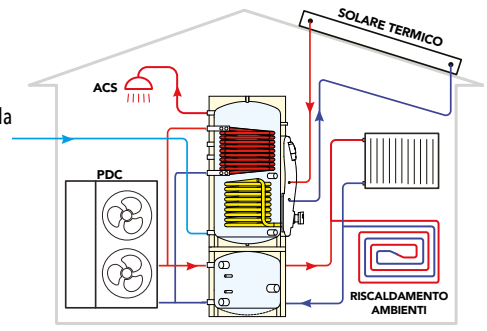


CON THERMA E UNA PDC RISOLVI OGNI TUA ESIGENZA

ACS, RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

CLASSE B

2 INGRESSI: Solare termico + PDC
2 USCITE: ACS + riscaldamento e raffrescamento ambienti



PLEION
The Sun is our Life!

SPAZIO

ACS + RISCALDAMENTO
CON POMPA DI CALORE E SOLARE TERMICO

L'UNICO IN CLASSE A+



3 TAGLIE
310 litri
440 litri
880 litri

GARANZIA
10 ANNI

DAI **SPAZIO** ALLA TUA POMPA DI CALORE!

- TUTTI GLI **ATTACCHI FRONTALI**
- FORMA QUADRATA **SALVASPAZIO**
- INNOVATIVO **SERBATOIO** IN **PEX**

SPAZIO				
TAGLIA	CLASSE ENERGETICA	PRELIEVO CONTINUO ACS A 10 L/MIN *	PRELIEVO CONTINUO ACS A 20 L/MIN *	CODICE
310	A+	190 litri	119	1030406310
440	A	217 litri	167	1030406440
800	A	347 litri	255	1030406800
SPAZIO PRO				
310	A+	190 litri	119	1030407310
440	A	217 litri	167	1030407440
800	A	347 litri	255	1030407800

*Accumulo a 55°C, generatore spento, ACS 43°C

A+

L'UNICO IN CLASSE A+
Taglia 310 litri in classe **A+**
Taglie 440-800 litri in classe **A**



TUTTE LE CONNESSIONI AL POSTO GIUSTO
Risparmi spazio e tempo per un'installazione ordinata e funzionale.



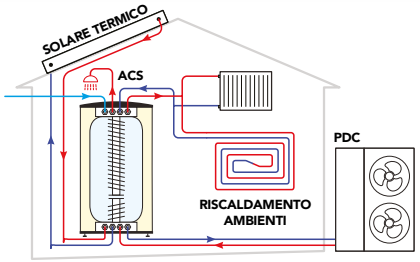
IL SERBATOIO IN PEX CHE NON CONOSCE CORROSIONE!
Polietilene reticolato rinforzato con fibra di vetro leggero, no saldature, no corrosione, altissima resistenza nel tempo.

INOX

MATERIALI SOLO DI ALTA QUALITÀ
Diffusore, scambiatori e tutte le componenti in acciaio inox.

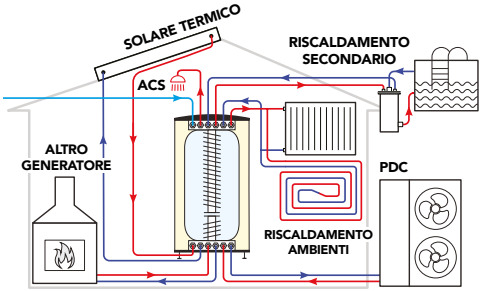
SPAZIO

2 INGRESSI: Solare termico + PDC
2 USCITE: ACS + riscaldamento ambienti



SPAZIO PRO

3 INGRESSI: Solare termico + PDC + caldaia/biomassa
3 USCITE: ACS + riscaldamento ambienti a 2 circuiti



NUOVI SISTEMI SOLARI TERMICI 2026

NOVITÀ 2026

ELITE
Lo svuotamento secondo Pleion!

SISTEMI SOLARI CON ELITE SYSTEM ANTISTAGNAZIONE!







ANTI STAGNAZIONE

INNOVATIVO SISTEMA PLEION, CON SVUOTAMENTO DIRETTAMENTE SUL TETTO



INNOVATIVO CONTROLLER PleiGO

ELITE HPS

ACS

SISTEMA COMPOSTO DA **COLLETTORI PIANI KSF-P26 ELITE SYSTEM** E UN **BOLLITORE BWPS** VETRIFICATO DOPPIO SERPENTINO, PERFETTO PER UNIRE SOLARE TERMICO E PDC.

INCENTIVO GSE: FINO A 1.948,80 €

Vedi pag. 46

SPAZIO ELITE

ACS + INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO

SISTEMA COMPOSTO DA **COLLETTORI PIANI KSF-P26 ELITE SYSTEM** E UN **ACCUMULO SPAZIO,** IN CLASSE A+ PER ACS, RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO CON PDC.

INCENTIVO GSE: FINO A 2.004,48 €

Vedi pag. 64

PLEION
The Sun is our Life!

Il sole non è mai stato così smart!

Sei nuovi sistemi solari 2026, tutti incentivati con il Conto Termico 3.0: dalla avanzata tecnologia anti-stagnazione **ELITE SYSTEM** alla linea **V-JET** che abbina solare e pompa di calore in un'unica soluzione.

Più efficienza, zero compromessi, installazione semplice.

V-JET SISTEMI SOLARI CON POMPA DI CALORE



NUOVA POMPA DI CALORE

V-JET 200 S
V-JET 300 S

CLASSE A+



V-JET ELITE

ACS CON PDC

SISTEMA COMPOSTO DA **COLLETTORI PIANI KSF-P26 ELITE SYSTEM** E UNA **POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA V-JET,** SOLARE TERMICO + POMPA DI CALORE IN CLASSE A+.

INCENTIVO GSE: FINO A 3.448,80 €

Vedi pag. 54



V-JET ECO

ACS CON PDC

SISTEMA COMPOSTO DA **COLLETTORI PIANI KSF-D25** E UNA **POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA V-JET,** SOLARE TERMICO + POMPA DI CALORE IN CLASSE A+.

INCENTIVO GSE: FINO A 3.265,40 €

Vedi pag. 56

PleiHome



Energia intelligente.

MADE IN PLEION



La tua casa.
Più intelligente, più efficiente, sotto il tuo controllo.

Con **PleiHome** inizi a **conoscere realmente la tua casa**; **gestisci energia**, **comfort** e **domotica** in un **unico sistema senza fili**, **compatibile** con il tuo impianto e **controllabile ovunque** dal tuo smartphone.

Riduci i costi energetici **ottimizzando** automaticamente **i consumi**

Massimo comfort: **temperatura**, **luce** e **clima** sempre perfetti

Zero vincoli: funziona con la maggior parte degli impianti esistenti

Controllo totale: tutto in **un'unica app**, ovunque tu sia

SISTEMI SOLARI
CIRCOLAZIONE NATURALE

ACQUA CALDA SANITARIA - COLLETTORE E ACCUMULO INTEGRATO

EGO ed EGO PRIME

Innovativo sistema solare termico a circolazione naturale con **accumulo integrato**, capace di resistere alla corrosione anche delle acque più aggressive.

CIRCOLAZIONE NATURALE - ALL IN ONE

EGO - BIANCO LUNARE



LITRI	🧍	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
110	1-2	1,52	1020001100	460,00 €
150	2-3	1,93	1020001500	616,00 €
180	3-4	2,35	1020001800	763,39 €
220	4-5	2,77	1020002200	919,14 €
260	5-6	3,18	1020002600	1.106,97 €

EGO R - ROSSO COPPO



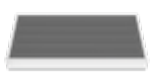
LITRI	🧍	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
110	1-2	1,52	1020001101	460,00 €
150	2-3	1,93	1020001501	616,00 €
180	3-4	2,35	1020001801	763,39 €
220	4-5	2,77	1020002201	919,14 €
260	5-6	3,18	1020002601	1.106,97 €

EGO PRIME - (ALLUMINIO)



LITRI	🧍	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
110	1-2	1,28	1030001100	460,00 €
150	2-3	1,68	1030001500	616,00 €
180	3-4	2,08	1030001800	763,39 €
220	4-5	2,48	1030002200	919,14 €
260	5-6	2,88	1030002600	1.106,97 €

EGO PRIME B - (BIANCO)



LITRI	🧍	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
110	1-2	1,28	1030001101	460,00 €
150	2-3	1,68	1030001511	616,00 €
180	3-4	2,08	1030001811	763,39 €
220	4-5	2,48	1030002211	919,14 €
260	5-6	2,88	1030002601	1.106,97 €

EGO PRIME R - (ROSSO)



LITRI	🧍	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
110	1-2	1,28	1030001102	460,00 €
150	2-3	1,68	1030001512	616,00 €
180	3-4	2,08	1030001812	763,39 €
220	4-5	2,48	1030002212	919,14 €
260	5-6	2,88	1030002602	1.106,97 €

EGO BUILD - (EGO PRIME + HYDROBOX) NOVITÀ 2026



LITRI	🧍	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
150 TP	2-3	1,68	1030001550	616,00 €
150 TI	2-3	1,68	1030001553	616,00 €
220 TP	4-5	2,48	1030001551	919,14 €
220 TI	4-5	2,48	1030001554	919,14 €

ACQUA CALDA SANITARIA

FREE

Sistemi solari a **circolazione naturale** composti da un bollitore (da 150-200-300 litri) abbinato a **collettori solari sottovuoto o piani**.

CIRCOLAZIONE NATURALE - PIANI

FREE S (KSF-S20/KSF-S25)



FREE S/Ti - BOLLITORE + KSF-S20

LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
150	1	2,02	1020003000	801,11 €
200	1	2,02	1020003020	976,69 €
FREE S/Tp - BOLLITORE + KSF-S20				
150	1	2,02	1020003010	801,11 €
200	1	2,02	1020003030	976,69 €
FREE S/Univ. - BOLLITORE + KSF-S25				
300	2	2,52	1020003070	1.834,58 €
FREE S/ 18° Tp - BOLLITORE + KSF-S25				
300	2	2,52	1020003060	1.834,58 €

Ti tetto inclinato - **Tp** tetto piano - **Univ.** universale - **18° Tp.** tetto piano con inclinazione 18°

SISTEMA SOLARE
TUTTO SUL TETTO

ACQUA CALDA SANITARIA

ELITE FREE

Sistemi solari a **svuotamento tutto sul tetto,** composti da un bollitore da 300 litri, abbinato a **ELITE SYSTEM 2 P26**.

CIRCOLAZIONE NATURALE - PIANI

ELITE FREE (KSF 26P CON ELITE SYSTEM)



ELITE FREE - BOLLITORE + KSF P26 ELITE SYSTEM

LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
300	2	5,24	1020405025	1.948,80 €

NOVITÀ 2026

PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA

*L'incentivo è riferito al Conto Termico 3.0.

SISTEMI SOLARI
SANITARI PER CALDAIA

PLEION
The Sun is our Life!

ACQUA CALDA SANITARIA (2 SERPENTINI)

ECO COMPACT

Nuova generazione di sistemi solari innovativi per la produzione di ACS, dotati di un Contro Cover che include una **stazione solare integrata** ed una **centralina elettronica precablata**.

SOTTOVUOTO

ECO COMPACT ECLIPSE - ECO COMPACT CON ECLIPSE



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
200	1 (15R)	3,18	1010202093	1.382,50 €
300	1 (21R)	4,45	1010203003	2.019,50 €
500	2 (15R)	6,36	1010205103	2.765,00 €

ECO COMPACT RAY - ECO COMPACT CON X-RAY R



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
200	1 (15R)	3,18	1010202094	1.382,50 €
300	1 (21R)	4,45	1010202111	2.019,50 €
500	2 (15R)	6,36	1010205100	2.765,00 €

PIANI

ECO COMPACT - ECO COMPACT CON UNIKO-P21



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
200	1	2,06	1020202071	765,80 €
300	2	4,12	1020203091	1.531,60 €
500	3	6,18	1020205081	2.297,40 €

ECO COMPACT PLUS - ECO COMPACT CON KSF-P26



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
200	1	2,62	1020202081	974,40 €
300	2	5,24	1020203081	1.948,80 €
500	3	7,86	1020205091	2.923,20 €

SMART ECO - ECO COMPACT CON KSF-D25



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
200	1	2,52	1010202081	882,70 €
300	2	5,04	1010203091	1.765,40 €
500	3	7,56	1010205101	2.648,10 €

ACQUA CALDA SANITARIA (2 SERPENTINI)

SMART

Sistemi solari per la produzione di ACS composti da **bollitori vetrificati a doppio serpentino** (da 200 a 500 litri).

SOTTOVUOTO

SMART RAY - BOLLITORE VETRIFICATO DOPPIO SERPENTINO CON X-RAY R



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
200	1 (21R)	4,45	1020405211	2.019,50 €
300	2 (15R)	6,36	1020405241	2.765,00 €
300	2 (18R)	7,64	1020405231	3.320,80 €
500	3 (18R)	11,46	1020405201	4.981,20 €

PIANI

SMART - BOLLITORE VETRIFICATO DOPPIO SERPENTINO CON KSF-D25



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
200	1	2,52	1020402021	882,70 €
200	2	5,04	1020402031	1.765,40 €
300	2	5,04	1020403031	1.765,40 €
300	3	7,56	1020403041	2.648,10 €
500	3	7,56	1020405011	2.648,10 €
500	4	10,08	1020405021	3.530,80 €

ACQUA CALDA SANITARIA (2 SERPENTINI)

MASTER

Sistemi solari per la **produzione di grandi quantità di ACS**, composti da bollitori vetrificati a doppio serpentino (da 800 a 2000 litri).

SOTTOVUOTO

MASTER RAY - BOLLITORE VETRIFICATO DOPPIO SERPENTINO CON X-RAY R



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
800	3 (18R)	11,46	1010208101	4.981,20 €
1000	3 (21R)	13,35	1010201002	6.058,50 €
1500	4 (21R)	17,80	1010201502	8.078,00 €
2000	6 (21R)	26,70	1010202002	11.078,40 €
3000	8 (21R)	35,60	1010203002	14.771,20 €
4000	11 (21R)	48,95	1010204002	20.310,40 €
4000	12 (18R)	45,84	1010204003	18.216,96 €

PIANI

MASTER PLUS - BOLLITORE VETRIFICATO DOPPIO SERPENTINO CON KSF-P26



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
800	4	10,48	1020208042	3.897,60 €
1000	6	15,72	1020201062	5.345,28 €
1500	8	20,96	1020201582	7.127,04 €
2000	10	26,20	1020202102	8.908,80 €

SISTEMI SOLARI
SANITARI PER PDC

ACQUA CALDA SANITARIA (2 SERPENTINI)

ECO COMPACT HPS

Nuova generazione di sistemi solari innovativi per la **produzione di ACS in combinazione con PDC**, dotati di un Contro Cover che include una **stazione solare integrata** ed una **centralina elettronica precablata**.
Integrazione con pompa di calore di qualsiasi marca!

SOTTOVUOTO

ECO COMPACT HPS ECLIPSE - ECO COMPACT HPS CON ECLIPSE



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
300	1 (21R)	4,45	1010303042	2.019,50 €
500	2 (15R)	6,36	1010305032	2.765,00 €

ECO COMPACT HPS RAY - ECO COMPACT HPS CON X-RAY R



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
300	1 (21R)	4,45	1010303041	2.019,50 €
500	2 (15R)	6,36	1010305031	2.765,00 €

PIANI

ECO COMPACT HPS - ECO COMPACT HPS CON UNIKO-P21



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
300	2	4,12	1020303011	1.531,60 €
500	3	6,18	1020305011	2.297,40 €

ECO COMPACT HPS PLUS - ECO COMPACT HPS CON KSF-P26



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
300	2	5,24	1020303001	1.948,80 €
500	3	7,86	1020305001	2.923,20 €

ACQUA CALDA SANITARIA (2 SERPENTINI)

ELITE HPS

Sistemi solari a svuotamento per la **produzione di ACS in combinazione con PDC**, composti da un bollitore doppio serpentino, avente **scambiatore superiore oversize a doppi spira per una maggiore superficie di scambio, ideale per pompa di calore,** unito a collettori piani **KSF 26P con ELITE SYSTEM.**

NOVITÀ 2026

PIANI

ELITE HPS - BWPS CON KSF 26P ELITE SYSTEM



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
200	1	2,62	1020405024	974,40 €
300	2	5,24	1020405023	1.948,80 €

ACQUA CALDA SANITARIA (2 SERPENTINI)

SMART HPS

Sistemi solari per la **produzione di ACS in combinazione con PDC**, composti da un bollitore doppio serpentino, avente **scambiatore superiore oversize a doppi spira per una maggiore superficie di scambio, ideale per pompa di calore.**

PIANI

SMART HPS - BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO CON KSF-D25



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
300	2	5,04	1020403051	1.765,40 €
500	3	7,56	1020405071	2.648,10 €

THERMA

Sistemi solari composti da un accumulo THERMA avente **un accumulo vetrificato per ACS da 300 litri**, completo di scambiatore OVERSIZE per PDC e un **volano di acqua tecnica** per l'integrazione al riscaldamento e raffrescamento da 100 litri. Centralina e stazione solare integrate.

SOTTOVUOTO

THERMA ECLIPSE - THERMA CON ECLIPSE SYSTEM



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
430	1 (21R)	4,45	1020407010	2.077,20 €

THERMA RAY - THERMA CON X-RAY R



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
430	1 (15R)	3,15	1020407009	1.422,00 €

PIANI

THERMA - THERMA CON KSF-D25



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
430	2	5,04	1020407011	1.815,84 €

PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA

*L'incentivo è riferito al Conto Termico 3.0.

SISTEMI SOLARI
SANITARI CON PDC

POMPA DI CALORE CON 1 SERPENTINO PER SOLARE

V-JET

Pompa di calore ARIA/ACQUA ad alta temperatura per la produzione di acqua calda sanitaria, avente accumulo da 200 o 300 litri **con 1 scambiatore per la combinazione con collettori solari**.

PIANI

V-JET ELITE - V-JET CON KSF-P26 ELITE SYSTEM

NOVITÀ 2026



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
200	1 (P26 ELITE SYSTEM)	2,62	1020303036	fino a 2.474,40 €
300	2 (P26 ELITE SYSTEM)	5,24	1020303033	fino a 3.448,80 €

V-JET ECO - V-JET CON KSF-D25

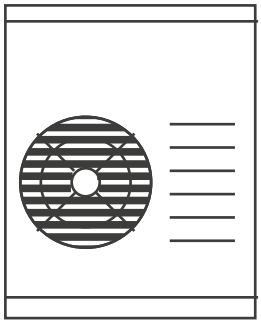
NOVITÀ 2026



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
200	1	2,52	1020303037	fino a 2.382,70 €
300	2	5,04	1020303034	fino a 3.265,40 €

PLEION INFORMA

I vantaggi del Solare Termico abbinato alle Pompe di Calore



• Una pompa di calore è, tra le tecnologie per la produzione di calore abbinabili al solare, quella che garantisce maggiore efficienza. PLEION propone una serie di accumuli e bollitori per acqua sanitaria specifici per l'abbinamento con pompe di calore.

• Gli scambiatori a serpentino di superficie maggiorata permettono di esaltare le doti di efficienza di ogni pompa di calore.

• In estate, la necessità di produrre ACS per una pompa di calore che sta lavorando sul raffrescamento ambienti viene tradotta in un'inversione di ciclo, ovvero la pompa di calore ferma il raffrescamento ed inverte il ciclo di lavoro per produrre acqua calda. L'inversione di ciclo comporta riduzione del comfort, riduzione della vita utile della pompa di calore e inefficienza.
Grazie al SOLARE TERMICO, dedicato alla produzione di acqua calda sanitaria, la pompa di calore rimane concentrata esclusivamente sul raffrescamento ambienti, aumentando la sua vita utile, migliorando comfort ed efficienza.

In inverno, il SOLARE TERMICO è comunque un elemento di efficienza che ottimizza i rendimenti e riduce i consumi per il riscaldamento dell'ACS.

SISTEMI SOLARI
ACS + INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO

ACS + INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO

ULTRAFRESH 401

Rivoluzionari sistemi solari con bollitore dotato di Comfort Station, dove sono contenuti: una **stazione solare integrata**, un **modulo esterno a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria da 20 l/min**, ed una **centralina solare elettronica precablata**.

SOTTOVUOTO

ULTRAFRESH ECLIPSE 401 - ULTRAFRESH 401 CON ECLIPSE



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
401	1 (21R)	4,45	1010213532	2.077,20 €
401	2 (15R)	6,36	1010213533	2.844,00 €

ULTRAFRESH RAY 401 - ULTRAFRESH 401 CON X-RAY 21R



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
401	1 (21R)	4,45	1010213534	2.077,20 €

PIANI

ULTRAFRESH PLUS 401 - ULTRAFRESH 401 CON KSF-P26



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
401	2	5,24	1010213535	2.004,48 €

ACS + INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO

SPAZIO

Sistemi solari **per PDC** composti **da un accumulo SPAZIO (l'unico in classe A+)** nelle **taglie 310, 440 e 800 litri,** per la **produzione di ACS** ed **integrazione al riscaldamento.** Innovativo serbatoio **in polietilene reticolato rinforzato con fibra di vetro,** per un'elevata resistenza nel tempo.

SPAZIO ECLIPSE - SPAZIO CON ECLIPSE



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
310	1 (15R)	3,15	1010207030	1.422,00 €
440	1 (21R)	4,45	1010207031	2.077,20 €
800	2 (21R)	8,90	1010207032	4.154,40 €

SPAZIO RAY - SPAZIO CON X-RAY R



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
310	1 (15R)	3,15	1010207010	1.422,00 €
440	1 (21R)	4,45	1010207011	2.077,20 €
800	2 (21R)	8,90	1010207012	4.154,40 €

NOVITÀ 2026

SPAZIO ELITE - SPAZIO CON KSF 26P ELITE SYSTEM



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
310	2	5,24	1020405028	2.004,48 €
440	2	5,24	1020405029	2.004,48 €

SPAZIO - SPAZIO CON KSF D25



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
310	2	5,04	1010207020	1.815,84 €
440	2	5,04	1010207021	1.815,84 €
800	4	10,08	1010207022	3.631,68 €

PLEION INFORMA

I vantaggi del Solare Termico per l'integrazione al riscaldamento

• Il riscaldamento ambienti rappresenta normalmente la quota più importante del fabbisogno energetico di un edificio. Pleion dispone di una gamma completa di soluzioni per utilizzare i pannelli solari termici tanto per la produzione di acqua calda sanitaria che per il riscaldamento degli ambienti.

• I sistemi solari PLEION per acqua calda e riscaldamento presentano il vantaggio di prevedere il riscaldamento dell'acqua sanitaria in modo istantaneo, al momento dell'utilizzo. Questo garantisce una ulteriore sicurezza ed igienicità dell'acqua, soprattutto rispetto al batterio della legionella.

• Un impianto solare termico progettato per contribuire anche al riscaldamento ambienti inoltre, mette in luce le elevate qualità e le prestazioni top di categoria dei collettori a tubi sottovuoto che daranno il meglio proprio nella stagione fredda, quando il fabbisogno di calore dell'edificio è più elevato.

• L'utilizzo di un impianto solare termico per riscaldamento ambienti risulta particolarmente efficace e vantaggioso in combinazione con un impianto di tipo radiante a bassa temperatura, cui PLEION dedica un intero e vasto catalogo comprendente soluzioni adatte ad ogni esigenza.

PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA

*L'incentivo è riferito al Conto Termico 3.0.

ACS + INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO

AQUA FRESH

Sistemi solari composti da un **accumulo di acqua tecnica Solar Puffer PR** abbinato ad un **modulo ACS istantaneo** modello SAN F30T (300-500 litri) e SANF40 (800-1000 litri).

SOTTOVUOTO

AQUA FRESH RAY - PR CON X-RAY R



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
500	2 (18R)	7,64	1010213561	3.415,68 €
800	3 (18R)	11,46	1010213581	5.123,52 €
1000	3 (21R)	13,35	1010213501	6.231,60 €

PIANI

AQUA FRESH PLUS - PR CON KSF-P26



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
500	3	7,86	1010213551	3.006,72 €
800	5	13,1	1010213571	4.593,60 €
1000	6	15,72	1010213591	5.512,32 €

ACS + INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO

ECO DUO

Innovativi sistemi solari con **accumulo Puffer** (da 600 a 1000 litri) con **scambiatore solare e serpentino in acciaio inox corrugato idoneo per la produzione istantanea di ACS**. Accumulo dotato di Control Cover, con **stazione solare integrata** e **centralina elettronica precablata**.

SOTTOVUOTO

ECO DUO ECLIPSE - ECO DUO CON ECLIPSE



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
600	2 (21R)	8,9	1010216002	4.154,40 €
800	3 (21R)	13,35	1010218002	6.231,60 €
1000	4 (21R)	17,8	1010211002	8.308,80 €

ECO DUO RAY - ECO DUO CON X-RAY R



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
600	2 (21R)	8,9	1010216001	4.154,40 €
800	3 (18R)	11,46	1010218001	5.123,52 €
1000	4 (21R)	17,8	1010211001	8.308,80 €

ACS + INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO

SMART HR

Sistemi solari aventi **accumulo a doppio serpentino** interno idoneo al **riscaldamento ambienti** ed alla **produzione di acqua calda sanitaria** per strutture domestiche e residenziali. La **produzione di acqua calda sanitaria** avviene **in modo istantaneo tramite serpentino interno in acciaio inox corrugato** che si sviluppa per l'intero volume di accumulo.

SOTTOVUOTO

SMART HR RAY - HR CON X-RAY R



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
500	2 (21R)	8,9	1020405101	4.154,40 €
500	3 (18R)	11,46	1020408051	5.123,52 €
800	3 (18R)	11,46	1020408041	5.123,52 €
1000	4 (21R)	17,8	1020401101	8.308,80 €

PIANI

SMART HR - HR CON KSF-D25



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
500	3	7,56	1020405001	2.723,76 €
800	5	12,60	1020408001	4.161,30 €
1000	6	15,12	1020401001	4.993,56 €

ACS + INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO

SMART HRR

Sistemi solari aventi **accumulo a triplo serpentino** interno idoneo al **riscaldamento ambienti** ed alla **produzione di acqua calda sanitaria** per strutture domestiche e residenziali.
Ideale per il **collegamento a più fonti di energia** (caldaia a gas/biomassa e solare termico) per integrazione con impianti di riscaldamento a pavimento.

SOTTOVUOTO

SMART HRR RAY - HRR CON X-RAY R



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
500	2 (21R)	8,9	1020405002	4.154,40 €
500	3 (18R)	11,46	1020405003	5.123,52 €
800	3 (18R)	11,46	1020408003	5.123,52 €
1000	4 (21R)	17,8	1020401004	8.308,80 €

PIANI

SMART HRR - HRR CON KSF-D25



LITRI	Coll.	m²	CODICE	INCENTIVO GSE*
500	3	7,56	1020405061	2.723,76 €
800	5	12,60	1020408021	4.161,30 €
1000	6	15,12	1020401021	4.993,56 €

NOVITÀ MONDIALE PATENTED

SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE EGO E EGO PRIME

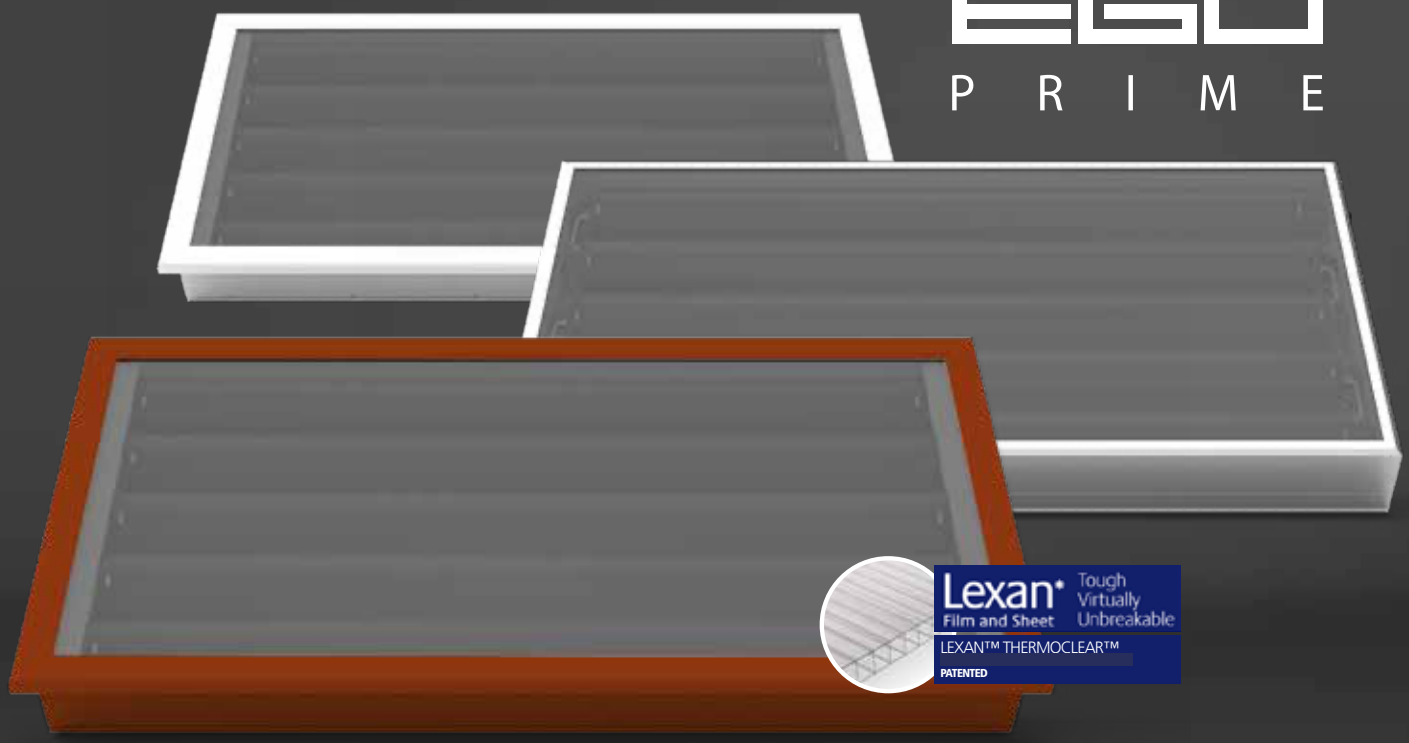
INNOVAZIONE PLEION

LA GAMMA PIÙ AMPIA DI SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE

CON ACCUMULO INTEGRATO

EGO

EGO PRIME



CONCETTO E MATERIALI INNOVATIVI DESIGN UNICO

L'UNICO IN 2 COLORI E 5 TAGLIE

PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA

GARANZIA 5 ANNI

EGO Smart.Solar.Box
è stato sviluppato in collaborazione
con i più prestigiosi Istituti ed Enti di Ricerca.

UNIVERSITY OF TRENTO - Italy

ENEA

ATTIVA LA GARANZIA ON-LINE!

In resistente materiale plastico il solare termico diventa FACILE PER TUTTI



EGO

È il nuovo sistema solare termico a circolazione naturale, compatto ed integrato, ALL-IN-ONE quindi tutto in uno: il bollitore integrato nello spessore del pannello garantisce un'estetica pulita e gradevole.

Speciali tubi in acciaio contengono l'acqua sanitaria necessaria (a seconda della taglia scelta) che viene riscaldata dal sole rapidamente e immessa nel tuo impianto. Il gioco è fatto, niente di più facile. Ma la tecnologia esclusiva impiegata è tra le più avanzate così come i materiali scelti per i componenti costruttivi.

THE FRAME La cornice facilmente rimovibile lo rende un oggetto dal design adatto a qualsiasi contesto architettonico e nello stesso tempo permette una rapida installazione ed una facile manutenzione.

ACCUMULO DI ACQUA SANITARIA L'accumulo di acqua sanitaria è realizzato con una nuova lega capace di resistere alle acque più aggressive.

EGO è più leggero del 40% grazie alla combinazione di nuovi materiali: è più facile e veloce da installare ed essendo meno pesante può essere installato con meno preoccupazioni, il modello da 110 litri **pesa soltanto 36 Kg!**

LE NUOVE STAFFE DI SOSTEGNO INCLUSE, permettono l'installazione parallela al tetto a falda, oppure con inclinazione regolabile su tetto piano (25°,30°,45°).

PLUS

- ACQUA CALDA PER TUTTE LE STAGIONI* ANCHE CON BASSO IRRAGGIAMENTO.

* Anche con temperature rigide con resistenza elettrica opzionale.

- **SISTEMA SOLARE PRONTO ALL'USO**, tutto in una scatola! Si installa in pochi minuti.
- 5 ANNI di garanzia, con installazione e utilizzo conformi.
- Resistente anche alle acque più aggressive.

La nuova lastra in LEXAN® riduce sensibilmente le dispersioni di calore rispetto al tradizionale vetro, elimina l'effetto condensa ed aumenta la resistenza alle intemperie.

Un design essenziale in 2 splendidi colori.

EGO BIANCO LUNARE

LITRI	AREA m²	PERS.	PESO* Kg	DIMENSIONI L x P x H mm	MODELLO	CODICE	INCENTIVO GSE*
110	1,52	1-2	36	2136x711x220	**EGO 110**	1020001100	**460,00 €**
150	1,93	2-3	43	2136x906x220	**EGO 150**	1020001500	**616,00 €**
180	2,35	3-4	50	2136x1101x220	**EGO 180**	1020001800	**763,00 €**
220	2,77	4-5	57	2136x1296x220	**EGO 220**	1020002200	**919,14 €**
260	3,18	5-6	64	2136x1491x220	**EGO 260**	1020002600	**1.107,00 €**

EGO ROSSO COPPO

LITRI	AREA m²	PERS.	PESO* Kg	DIMENSIONI L x P x H mm	MODELLO	CODICE	INCENTIVO GSE*
110	1,52	1-2	36	2136x711x220	**EGO 110-R**	1020001101	**460,00 €**
150	1,93	2-3	43	2136x906x220	**EGO 150-R**	1020001501	**616,00 €**
180	2,35	3-4	50	2136x1101x220	**EGO 180-R**	1020001801	**763,00 €**
220	2,77	4-5	57	2136x1296x220	**EGO 220-R**	1020002201	**919,14 €**
260	3,18	5-6	64	2136x1491x220	**EGO 260-R**	1020002601	**1.107,00 €**

STAFFE INCLUSE

***L'INCENTIVO È RIFERITO AL CONTO TERMICO 3.0.**

FLAT ROOF 45° SLOPED ROOF

EGO PRIME

Sistema tutto in uno, innovativo e conveniente IN ALLUMINIO



EGO PRIME
È il nuovo sistema solare termico a circolazione naturale, compatto ed integrato, ALL-IN-ONE quindi tutto in uno: il bollitore integrato nello spessore del pannello garantisce un'estetica pulita e gradevole.

Speciali tubi in acciaio contengono l'acqua sanitaria necessaria (a seconda della taglia scelta) che viene riscaldata dal sole rapidamente e immessa nel tuo impianto. Il gioco è fatto, niente di più facile. Ma la tecnologia esclusiva impiegata è tra le più avanzate così come i materiali scelti per i componenti costruttivi.
ACCUMULO DI ACQUA SANITARIA L'accumulo di acqua sanitaria è realizzato con una nuova lega capace di resistere alle acque più aggressive.
EGO è più leggero del 40% grazie alla combinazione di nuovi materiali: è più facile e veloce da installare ed essendo meno pesante può essere installato con meno preoccupazioni, il modello da 110 litri **pesa soltanto 29 Kg!**
LE NUOVE STAFFE DI SOSTEGNO INCLUSE, permettono l'installazione parallela al tetto a falda, oppure con inclinazione regolabile su tetto piano (25°,30°,45°).

PLUS

- ACQUA CALDA PER TUTTE LE STAGIONI* ANCHE CON BASSO IRRAGGIAMENTO.

* Anche con temperature rigide con resistenza elettrica opzionale.

- **SISTEMA SOLARE PRONTO ALL'USO**, tutto in una scatola! Si installa in pochi minuti.
- 5 ANNI di garanzia, con installazione e utilizzo conformi.
- Resistente anche alle acque più aggressive.

La nuova lastra in LEXAN® riduce sensibilmente le dispersioni di calore rispetto al tradizionale vetro, elimina l'effetto condensa ed aumenta la resistenza alle intemperie. Un design essenziale in 3 splendidi colori.

EGO PRIME ALLUMINIO

LITRI	AREA m²	PERS.	PESO* Kg	DIMENSIONI L x P x H mm	MODELLO	CODICE	INCENTIVO GSE*
110	1,28	1-2	29	2055x620x213	**EGO PRIME 110**	1030001100	**460,00 €**
150	1,68	2-3	36	2055x815x213	**EGO PRIME 150**	1030001500	**616,00 €**
180	2,08	3-4	43	2055x1010x213	**EGO PRIME 180**	1030001800	**763,00 €**
220	2,48	4-5	50	2055x1205x213	**EGO PRIME 220**	1030002200	**919,14 €**
260	2,88	5-6	58	2055x1400x213	**EGO PRIME 260**	1030002600	**1.107,00 €**

EGO PRIME BIANCO

LITRI	AREA m²	PERS.	PESO* Kg	DIMENSIONI L x P x H mm	MODELLO	CODICE	INCENTIVO GSE*
110	1,28	1-2	29	2055x620x213	**EGO PRIME 110-B**	1030001101	**460,00 €**
150	1,68	2-3	36	2055x815x213	**EGO PRIME 150-B**	1030001511	**616,00 €**
180	2,08	3-4	43	2055x1010x213	**EGO PRIME 180-B**	1030001811	**763,00 €**
220	2,48	4-5	50	2055x1205x213	**EGO PRIME 220-B**	1030002211	**919,14 €**
260	2,88	5-6	58	2055x1400x213	**EGO PRIME 260-B**	1030002601	**1.107,00 €**

EGO PRIME ROSSO

LITRI	AREA m²	PERS.	PESO* Kg	DIMENSIONI L x P x H mm	MODELLO	CODICE	INCENTIVO GSE*
110	1,28	1-2	29	2055x620x213	**EGO PRIME 110-R**	1030001102	**460,00 €**
150	1,68	2-3	36	2055x815x213	**EGO PRIME 150-R**	1030001512	**616,00 €**
180	2,08	3-4	43	2055x1010x213	**EGO PRIME 180-R**	1030001812	**763,00 €**
220	2,48	4-5	50	2055x1205x213	**EGO PRIME 220-R**	1030002212	**919,14 €**
260	2,88	5-6	58	2055x1400x213	**EGO PRIME 260-R**	1030002602	**1.107,00 €**

STAFFE INCLUSE

***L'INCENTIVO È RIFERITO AL CONTO TERMICO 3.0.**

TETTO PIANO 45° TETTO INCLINATO

RICAMBI E ACCESSORI - EGO ED EGO PRIME



VALVOLA DI VENTILAZIONE ARIA (DI SERIE)

DESCRIZIONE	CODICE
Valvola di ventilazione aria	**4400225711**



VALVOLA DI SICUREZZA E NON RITORNO (DI SERIE)

DESCRIZIONE	CODICE
Valvola di Sicurezza	**4400226101**



EGO SOLAR BANK

Estendi la potenza del tuo EGO, acqua sempre calda grazie ad un tubo opzionaleda 35 litri, coibentato applicabile a qualsiasi EGO ed EGO PRIME (anche su quelli già installati).

DESCRIZIONE	CODICE
EGO SOLAR BANK (BIANCO)	**4400300080**
EGO SOLAR BANK (ALLUMINIO)	**4400300081**



RIDUTTORE DI PRESSIONE (OPTIONAL)

Limita la pressione di entrata riducendo così le possibilità di apertura della valvola e quindi di un possibile scarico d'acqua. Calibrazione 3 bar.

DESCRIZIONE	CODICE
Riduttore di pressione	**4400223303**



VALVOLA MISCELATRICE (OPTIONAL)

Miscelatore termostatico per impianti sanitari regolabile ad elevate prestazioni, adatto per impianti solari con sicurezza antiscottatura. Completa di attacchi filettati corpo valvola da 1" M con attacchi. 1" F x ¾" M. Pressione/temperatura massima d'esercizio 10 bar/100°C.

DESCRIZIONE	CODICE
Valvola Miscelatrice Termostatica 3/4" - 35/55° kvs=1,7	**1030900002**



VALVOLA DEVIATRICE-MISCELATRICE TERMOSTATICA (OPTIONAL)

Valvola composta in un unico corpo in lega di ottone e selettore in materiale plastico, da una parte deviatrice termostatica a punto fisso non regolabile a 48°C (+/-1°C) e da una seconda parte miscelatrice termostatica regolabile 30-56°C (±1°C) con sicurezza antiscottatura.

DESCRIZIONE	CODICE
VALVOLA DEVIATRICE-MISCELATRICE A 5 VIE	**1030900991**

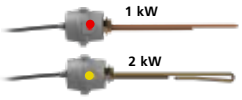
I collettore solare EGO ed EGO PRIMEpossono essere utilizzati illimitatamente ad esclusione delle aree a rischio ghiaccio. Nel caso di temperatura esterna inferiore a 0°C il collettore deve essere svuotato e coperto. In alternativa, e comunque con temperature esterne non inferiori a -5°C, può essere installata la resistenza elettrica antigelo.

DESCRIZIONE	CODICE



RESISTENZA ELETTRICA ANTIGELO (300 W) - (OPTIONAL)

RESISTENZA ELETTRICA ANTIGELO (300 W)	**4400234100**



RESISTENZE ELETTRICHE PER INTEGRAZIONE TERMICA 1-2 KW - (OPTIONAL)

RESISTENZE ELETTRICHE PER INTEGRAZIONE TERMICA 1 kW D	**4400244121**
RESISTENZE ELETTRICHE PER INTEGRAZIONE TERMICA 2 kW D	**4400244122**



MODULO ALL-IN-ONE HYDROBOX

Il modulo PLUG-IN HYDROBOX è disponibile come accessorio, per chi desidera integrare la soluzione idraulica completa su modelli selezionati EGO ed EGO Prime. Riduttore di pressione, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza di sovrapressione, miscelatore termostatico 35-55 °, predisposizione vaso di espansione, insieme preassemblato, compatto, coibentato.

DESCRIZIONE	CODICE
HYDROBOX 150 (per EGO 150 ed EGO PRIME 150)	**1014001500**
HYDROBOX 220 (per EGO 220 ed EGO PRIME 220)	**1014002200**

NOVITÀ MONDIALE PATENTED

SISTEMA SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE EGO BUILD

INNOVAZIONE PLEION

EGO BUILD

TUTTI I COMPONENTI IDRAULICI INCLUSI, CON MISCELAZIONE INTEGRATA 35°-55°!

CON **HYDRO BOX**



EGO BUILD è già **completo**, **pre-assemblato** con tutti i componenti idraulici necessari e **pronto al posizionamento**.

PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA

GARANZIA 5 ANNI

EGO Smart.Solar.Box
è stato sviluppato in collaborazione con i più prestigiosi Istituti ed Enti di Ricerca.

UNIVERSITY OF TRENTO - Italy

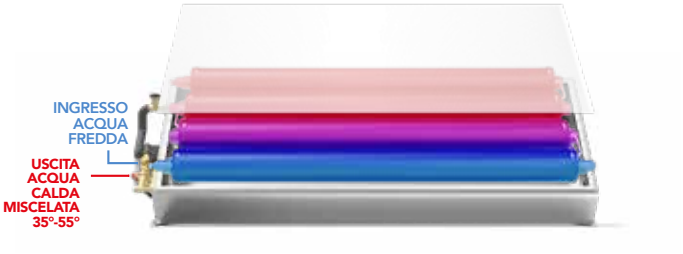
ENEA

034

ATTIVA LA GARANZIA **ON-LINE!**

EGO BUILD

Completo di tutto,
con l'installazione più veloce,
pronto all'uso!

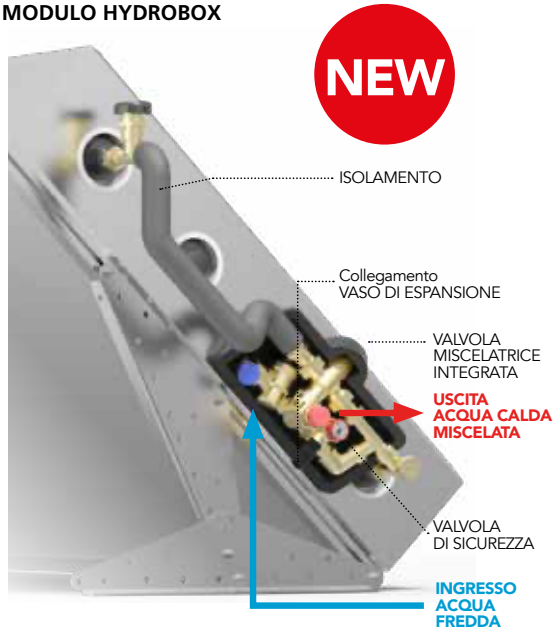


EGO BUILD
EGO BUILD è già completo, pre-assemblato con tutti i componenti idraulici necessari e pronto al posizionamento. Qualsiasi altro sistema a circolazione naturale, deve essere montato e devono essere aggiunti e collegati tutti i componenti idraulici di impianto. Con EGO BUILD tutti i componenti necessari sono inlcusi e preassemblati.

MODULO HYDROBOX INTEGRATO
EGO BUILD ha pre-installato il modulo HYDROBOX, una soluzione "plug & play" progettata per semplificare e rendere più sicuro il collegamento idraulico dell'impianto. All'interno della HYDROBOX sono già presenti **valvola miscelatrice integrata** e **valvola di sicurezza**, entrambe installate e collaudate in fabbrica, quindi immediatamente pronte al servizio senza necessità di assemblaggi in cantiere. Il modulo prevede inoltre il **collegamento dedicato al vaso di espansione**, l'**ingresso acqua fredda** e l'**uscita acqua calda miscelata**, con layout ordinato e funzionale che facilita le operazioni di raccordo e manutenzione. **Tutti i componenti sono predisposti per un collegamento rapido, riducendo tempi di montaggio e possibili errori di installazione.** A completamento, la HYDROBOX integra l'isolamento delle linee, contribuendo a contenere le dispersioni termiche e a migliorare l'efficienza complessiva dell'impianto. In questo modo EGO BUILD consegna un'installazione pulita, affidabile e conforme, con elementi critici già verificati e pronti all'allaccio finale.

LE NUOVE STAFFE DI SOSTEGNO INCLUSE, permettono l'installazione parallela al tetto a falda, oppure con inclinazione regolabile su tetto piano (25°,30°,45°).

MODULO HYDROBOX

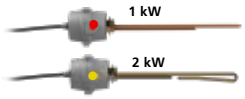


Il modulo HYDROBOX integrato in EGO BUILD è disponibile anche come PLUG-IN per alcuni modelli di EGO PRIME e EGO (vedi ACCESSORI EGO).

EGO BUILD							
LITRI	AREA m²	PERS.	PESO* Kg	DIMENSIONI L x P x H mm	MODELLO	CODICE	INCENTIVO GSE*
150	1,68	2-3	36	2055x815x213	**EGO BUILD 150 - TP**	1030001550	**616,00 €**
150	1,68	2-3	36	2055x815x213	**EGO BUILD 150 - TI**	1030001553	**616,00 €**
220	2,48	4-5	50	2055x1205x213	**EGO BUILD 220 - TP**	1030001551	**919,14 €**
220	2,48	4-5	50	2055x1205x213	**EGO BUILD 220 - TI**	1030001554	**919,14 €**

STAFFE TETTO PIANO (TP) O TETTO INCLINATO (TI) INCLUSE *L'INCENTIVO È RIFERITO AL CONTO TERMICO 3.0

Il collettore solare EGO BUILD può essere utilizzato illimitatamente ad esclusione delle aree a rischio ghiaccio. Nel caso di temperatura esterna inferiore a 0°C il collettore deve essere svuotato e coperto. In alternativa, e comunque con temperature esterne non inferiori a -5°C, può essere installata la resistenza elettrica antigelo.

ACCESSORI EGO BUILD	CODICE
 **RESISTENZA ELETTRICA ANTIGELO (300 W) - (OPTIONAL)**	
RESISTENZA ELETTRICA ANTIGELO (300 W)	**4400234100**
 **RESISTENZE ELETTRICHE PER INTEGRAZIONE TERMICA 1-2 KW - (OPTIONAL)**	
RESISTENZE ELETTRICHE PER INTEGRAZIONE TERMICA 1 kW D	**4400244121**
RESISTENZE ELETTRICHE PER INTEGRAZIONE TERMICA 2 kW D	**4400244122**





COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO

X-RAY 10R / 15R / 18R / 21R + ECLIPSE SYSTEM

100% MADE IN PLEION

RENDIMENTO ALTISSIMO

X-RAY 10R - 582 kWh/m² anno
X-RAY 15/18R - 621 kWh/m² anno
X-RAY 21R - 648 kWh/m² anno
dati Wurzburg 50°



NEW ANTISTAGNAZIONE

ECLIPSE SYSTEM

PATENTED

SUPER INCENTIVO	
X-RAY 10R / 10R ECLIPSE	€ 863,80
X-RAY 15R / 15R ECLIPSE	€ 1.382,50
X-RAY 18R / 18R ECLIPSE	€ 1.660,40
X-RAY 21R / 21R ECLIPSE	€ 2.019,50

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

GARANZIA

GARANZIA CONVENZIONALE COLLETTORE SOLARE 5+5* ANNI

GARANZIA TUBI ANTI-GRANDINE 10 ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA IN SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA

ATTIVALA GRATIS SUL SITO PLEION!

Il collettore super efficiente
anche con sistema ANTISTAGNAZIONE ECLIPSE SYSTEM

I collettori a tubi sottovuoto X-RAY 10 R / 15 R / 18 R / 21 R ad alte prestazioni sono costituiti da tubi sottovuoto di diametro esterno 58 mm in vetro borosilicato 3.3, al cui interno viene creato il vuoto per eliminare le perdite termiche verso l'ambiente esterno**.**

Il circuito idraulico interno è realizzato con tubazioni di collegamento in rame Ø 18x0,7 mm con attacchi ¾"M e da altrettante tubazioni di mandata e ritorno in rame Ø 8x0,6 mm piegate a U nelle quali scorre il fluido termovettore solare.

Tutta la struttura esterna del collettore è in allumio anodizzato, mentre le chiusure laterali del collettore sono in materiale termoplastico dotate di asole di ventilazione.
Collettore reversibile con attacco idraulico e predispodisione sonde di temperatura in ambo i lati.

TERZO TUBO INTEGRATO - COLLEGAMENTO IN PARALLELO
L'idraulica del collettore è progettata per collegare in parallelo i tubi di tutti i pannelli che vengono collegati in fila, così da costituire quasi un unico collettore. Inoltre, il terzo tubo integrato, permette di collegare mandata e ritorno sullo stesso lato della fila di pannelli (destra o sinistra, indifferentemente).

X-RAY R con ECLIPSE SYSTEM ANTISTAGNAZIONE

- **SISTEMA ANTISTAGNAZIONE AUTOMATICO che protegge il collettore dalla sovratemperatura.**
- **SMART APP CONTROL**

CODICE	DESCRIZIONE	CONTRIBUTO GSE** [EURO]
1010101063	Collettore solare sottovuoto X-RAY 10 R	**863,80 €**
1010101532	Collettore solare sottovuoto X-RAY 15 R	**1.382,50 €**
1010101802	Collettore solare sottovuoto X-RAY 18 R	**1.660,40 €**
1010102111	Collettore solare sottovuoto X-RAY 21 R	**2.019,50 €**
1010101064	Collettore solare sottovuoto X-RAY 10 R CON ECLIPSE SYSTEM	**863,80 €**
1010101534	Collettore solare sottovuoto X-RAY 15 R CON ECLIPSE SYSTEM	**1.382,50 €**
1010101803	Collettore solare sottovuoto X-RAY 18R CON ECLIPSE SYSTEM	**1.660,40 €**
1010102112	Collettore solare sottovuoto X-RAY 21R CON ECLIPSE SYSTEM	**2.019,50 €**
2000450000	SMART CONTROLLER ECLIPSE SYSTEM VB*	
1030908511	SET BASE IDRA X-RAY R	
1030908512	SET BASE IDRA X-RAY R CON COVER ISOLANTE	
1030908531	SET PLUS IDRA X-RAY R	
1030908532	SET PLUS IDRA X-RAY R CON COVER ISOLANTE	
1030908541	KIT ADDUZIONE PER X-RAY R	

*Uno ogni collettore.
**Contributo GSE per singolo collettore, per produzione ACS e superficie complessiva impianto inferiore a 12mq

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

***+15 % di efficienza nel collegamento in parallelo.
PROVA EFFETTUATA PRESSO IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE CIRPS.**

SOLAR KEYMARK Fraunhofer TETTO PIANO 45° TETTO INCLINATO

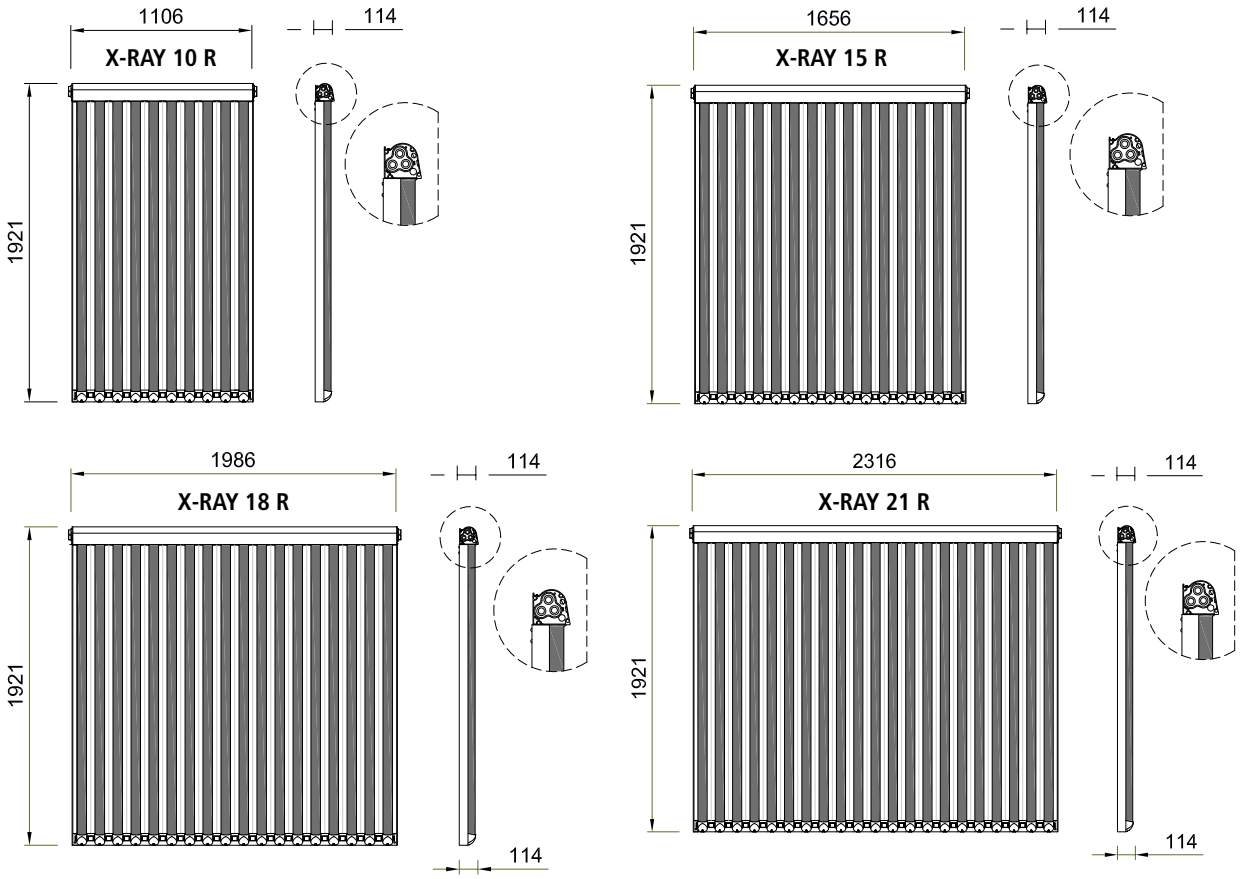
X-RAY R + ECLIPSE SYSTEM

DATI TECNICI

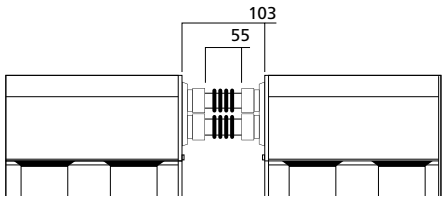
CARATTERISTICHE TECNICHE					
		X RAY 10R	X RAY 15R	X RAY 18R	X RAY 21R
Tubi sottovuoto	[N°]	10	15	18	21
Numero massimo collettori batteria consigliato	[N°]	8	5	4	3
Attacchi	[N°]	6			
Dimensione attacchi	[Ø inch]	¾"M	¾"M	¾"M	3/4 " M
Superficie di apertura	[m²]	1,912	2,866	3,4457	4,02
Superficie di assorbimento	[m²]	2,574	3,852	4,62	5,39
Superficie lorda	[m²]	2,12	3,18	3,82	4,45
Dimensioni (LxHxP)	[mm]	1106x1921x114	1656x1921x114	1986 x 1921 x 114	2316 x 1921 x 114
Spessore isolamento testata, coppella in lana di vetro alluminata.	[mm]	30			
Diametro-Lunghezza tubi sottovuoto	[mm]	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800
Inclinazione consigliata	[°]	15 - 75			
Peso	[kg]	40	58,2	69,2	73
Contenuto di fluido termovettore	[litri]	1,8	2,7	3,21	3,75

PRESTAZIONI					
η_0 Rendimento ottico (rif.area lorda)	[%]	0,600	0,615	0,615	0,609
k1 coefficiente trasmissione (rif.area lorda)	[W/m²K]	0,910	0,850	0,850	0,690
K2 coefficiente trasmissione (rif.area lorda)	[W/ m²K²]	0,013	0,009	0,009	0,005
Potenza nominale	[W]	1272	1956	2349	2710
Fattore di correzione angolo di incidenza	[K50°]	1,14 T/0,91L	1,14T/0,91L	1,14T/0,91L	1,14T/0,91L
Capacità termica (rif.apertura)	[kJ/m²K]	50,9			
Energia prodotta annualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 50°C	[kWh]	1234	1975	2372	2885
Energia prodotto annualmente ISO 9806:2013 – Wurzburg – Temperatura 75°C	[kWh]	956	1607	1930	2500
Test Report ISO 9'806: 2013	-	Kiwa			
DIN CERTCO Numero di registrazione	-	16084 REV.0	16083 REV 0	16083 REV 0	16082 Rev.0
Portata consigliata per collettore	[l/m]	1,41	2,12	2,55	2,96
Temperatura di stagnazione	[°C]	279			
Pressione massima	[bar]	10			
ECLIPSE SYSTEM	-	Opzionale			

DIMENSIONI



DIMENSIONI ED INGOMBRI



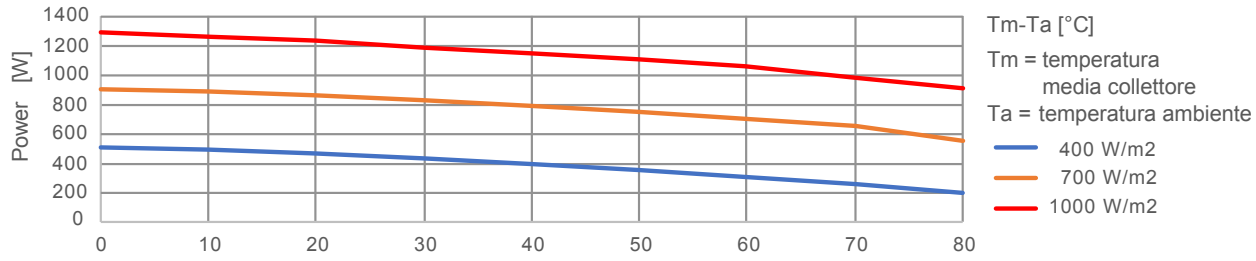
N. Collettori	Larghezza ingombro con staffe [mm]			
	X-RAY 10R	X-RAY 15R	X-RAY 18R	X-RAY 21R
1	1206	1756	2086	2416
2	2412	3512	4172	4832
3	3618	5268	6258	7248
4	4824	7024	8344	
5	6030	8780		
6	7236			
7	8442			
8	9648			

* I valori fanno riferimento alle staffe di fissaggio Pleion

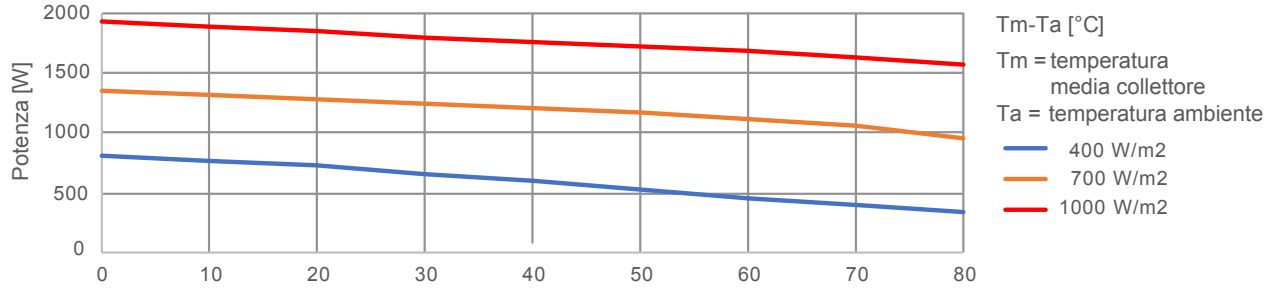
DIMENSIONAMENTO TUBO PER ALLACCIAMENTO COLLETTORI AL SERBATOIO DI ACCUMULO								
N. collettori	X RAY 10		X RAY 15		X RAY 18		X RAY 21	
	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu Øe/Øi [mm]	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu Øe/Øi [mm]	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu Øe/Øi [mm]	Portata consigliata [l/h]	Tubazioni Cu Øe/Øi [mm]
1	90	16/14	130	16/14	150	16/14	180	16/14
2	180	16/14	260	16/14	300	16/14	360	18/16
3	270	16/14	390	18/16	450	18/16	540	22/20
4	360	18/16	520	22/20	600	22/20	720	22/20
5	450	18/16	650	22/20				
6	540	22/20						
7	630	28/25						
8	720	28/25						

X-RAY R + ECLIPSE SYSTEM

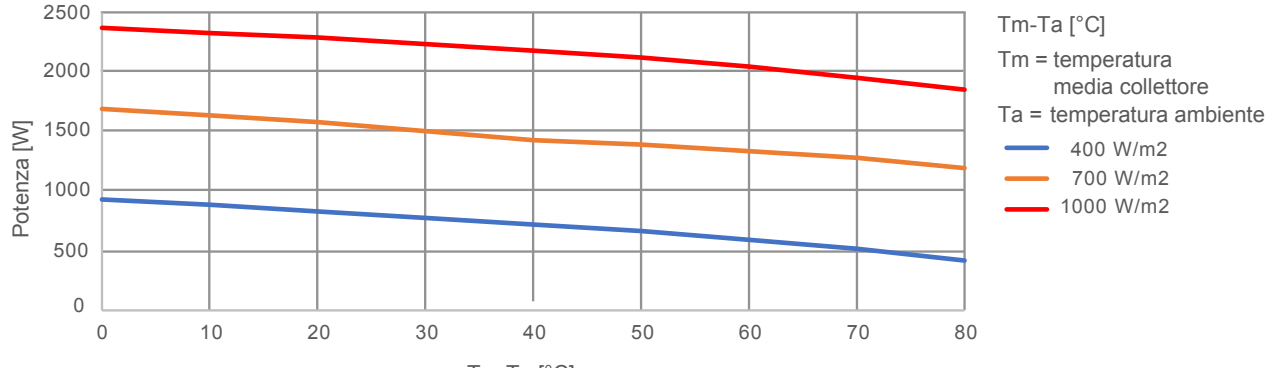
CURVE DI POTENZA X-RAY 10 R



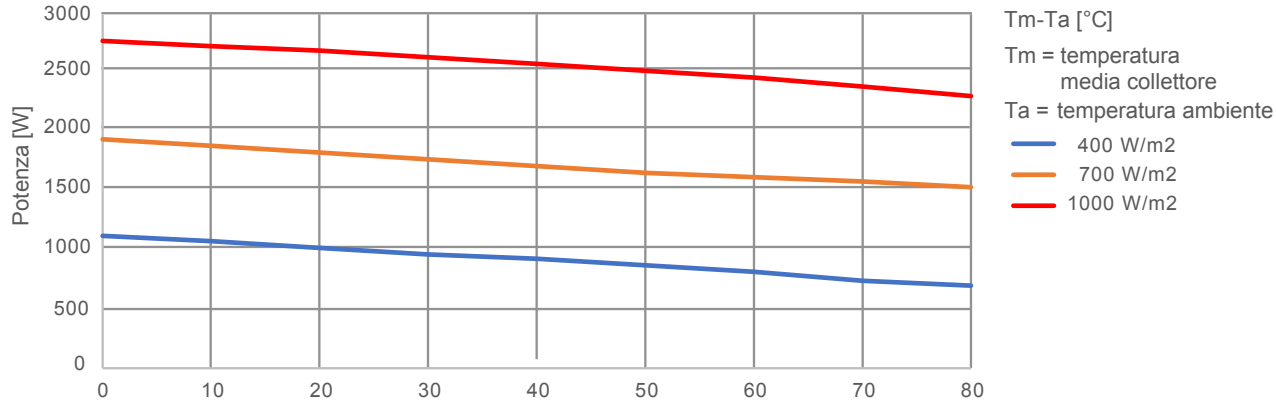
CURVE DI POTENZA X-RAY 15 R



CURVE DI POTENZA X-RAY 18 R

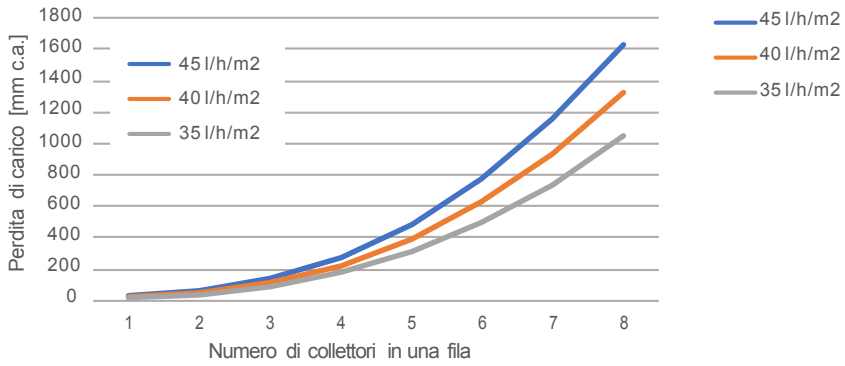


CURVE DI POTENZA X-RAY 21 R

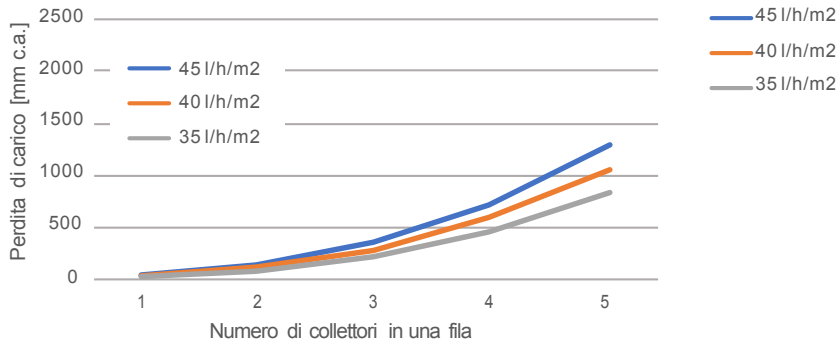


PERDITE DI CARICO FILE DI COLLETTORI X-RAY R
con acqua e glicole propilenico 40%

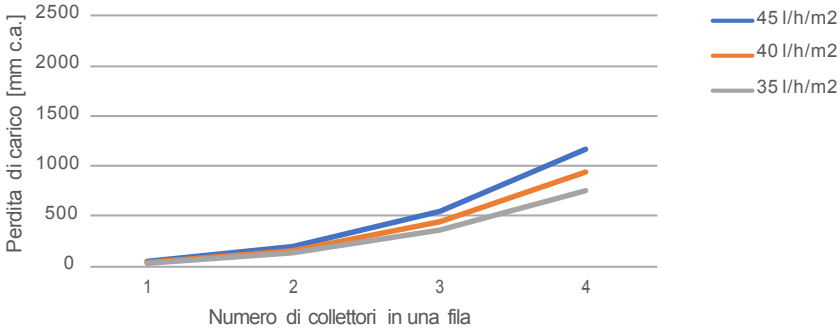
X-RAY 10 R



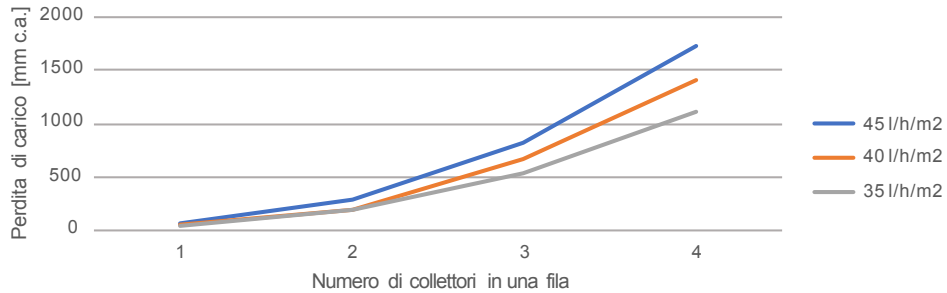
X-RAY 15 R



X-RAY 18 R



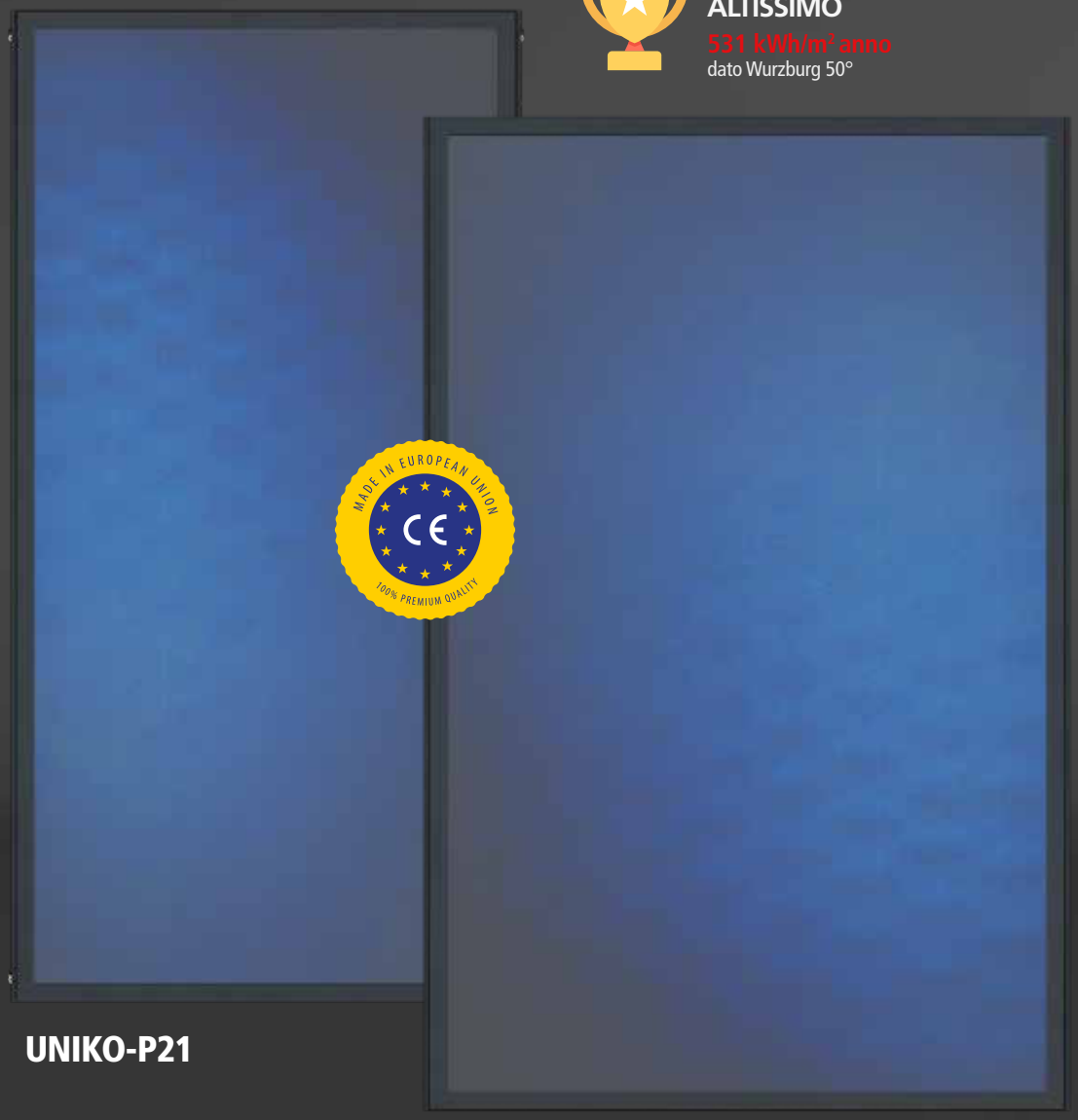
X-RAY 21 R



COLLETTORI SOLARI PIANI

UNIKO-P21 e KSF-P26

RENDIMENTO ALTISSIMO
531 kWh/m² anno
dato Wurzburg 50°



UNIKO-P21

KSF-P26

GARANZIA

GARANZIA CONVENZIONALE COLLETTORE SOLARE 5+5* ANNI
*ESTENSIONE GARANZIA IN SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA

ATTIVALA **GRATIS** SUL SITO PLEION!

SUPER INCENTIVO	
UNIKO-P21	€ 765,80
KSF-P26	€ 974,40

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

Collettori piani antiriflesso compatto e ad alta efficienza adatti per ogni installazione

Collettore solare piano ad alta efficienza realizzato con materiali di prima qualità a partire esternamente dal robusto telaio in alluminio trattato per essere protetto contro la corrosione di colore antracite, isolamento interno in lana di roccia in grado di mantenere inalterate le sue caratteristiche di isolamento nel tempo, assorbitore a lamina unica in alluminio ad elevate prestazioni grazie al rivestimento captante altamente selettivo al titanio BLUETEC, circuitazione interna in rame ad arpa saldata ad ultrasuoni. La circuitazione idraulica per suo natura risulta caratterizzata da bassi valori di perdita di carico in grado di realizzare stringhe fino a 8 collettori oltre a ridurre il consumo del circolatore d'impianto con conseguente risparmio energetico.

Connessioni esterne a 4 attacchi da ¾" con oring di tenuta da realizzare grazie agli accessori idraulici di collegamento:
- set base idra UNIKO-P21/KSF-P26 necessario al termine di ciascuna stringa e composto da 1 corpo in ottone comprendente pozzetto portasonda con tenuta, sfiato aria manuale e attacco da ¾" con oring di tenuta per il collegamento al ritorno lato caldo e 2 tappi di chiusura della stringa;
- set plus idra UNIKO-P21/KSF-P26 necessario per unire due collettori in serie, composto da 2 giunti d'espansione in acciaio inox corrugato con girello ¾"F;
- set plus idra H UNIKO-P21/KSF-P26 necessario per unire in orizzontale due collettori in serie, composto da 1 tratto lineare di acciaio inox currugato completamente isolato con girelli ¾"F e 2 tappi di chiusura.

Copertura con vetro da 3,2 mm antiriflesso ad alta resistenza meccanica e basso contenuto di ferro per garantire la massima trasmissione luminosa, in grado di catturare la maggior energia possibile oltre ad essere trattato internamente per poter riflettere internamente i raggi infrarossi generati dall'assorbitore trattenendo così il calore altrimenti emesso esternamente per mezzo del vetro riscaldato. La tenuta della copertura è garantita per mezzo della guarnizione sagomata realizzata in EPDM resistente ai raggi solari UV e alle alte temperature.

I collettori UNIKO-P21 e KSF-P26 sono reversibili per l'installazione in verticale o orizzontale grazie agli accessori idraulici, mentre per il fissaggio sono disponibili i sistemi di fissaggio per tetto inclinato, a vite o gancio (su richiesta sistema rialzato per tutte le falde caratterizzate da basse pendenze, in grado di aumentare l'inclinazione del collettore fino a 15°) e tetto piano, e ad incasso universale per tutti i tipi di copertura. Sono leggeri, semplici da installare e ad elevata efficienza termica e affidabilità nel tempo. Ideali per il piccolo e grande impianto di acqua calda sanitaria.

N° Collettori per stringa		1	2	3	4	5	6	7	8
N° Set base Idra UNIKO-P21 e KSF-P26		1	1	1	1	1	1	1	1
N° Set plus Idra UNIKO-P21 e KSF-P26		0	1	2	3	4	5	6	7
N° Set plus Idra H UNIKO-P21 e KSF-P26		0	1	2	3	4	-	-	-
Accessori idraulici per la realizzazione di una stringa									

CODICE	DESCRIZIONE	CONTRIBUTO GSE [EURO]**
1020100131	Collettore piano UNIKO-P21	**765,80** €
1020100121	Collettore piano KSF-P26	**974,40** €
1030907481	Set base Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²
1030907491	Set plus Idra UNIKO-P21 e KSF-P26	
1030907641	Set plus Idra H UNIKO-P21 e KSF-P26	

SOLAR KEYMARK

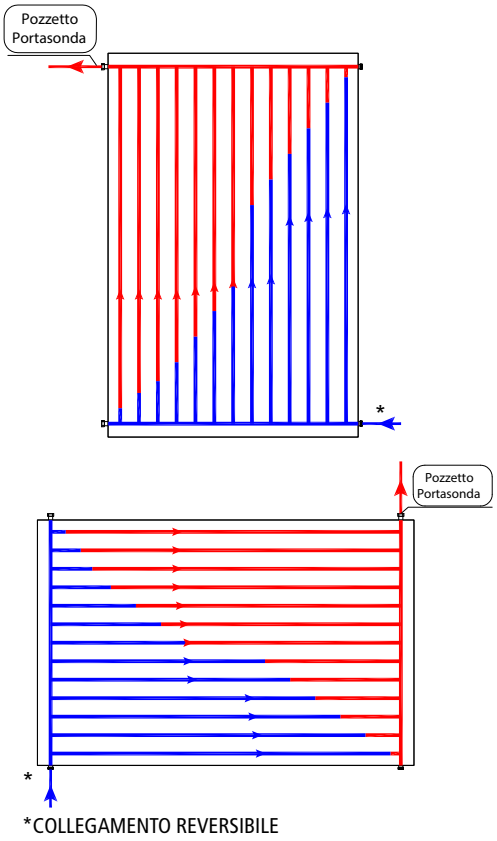
TETTO PIANO 45° TETTO INCLINATO

UNIKO-P21 / KSF-P26

DATI TECNICI

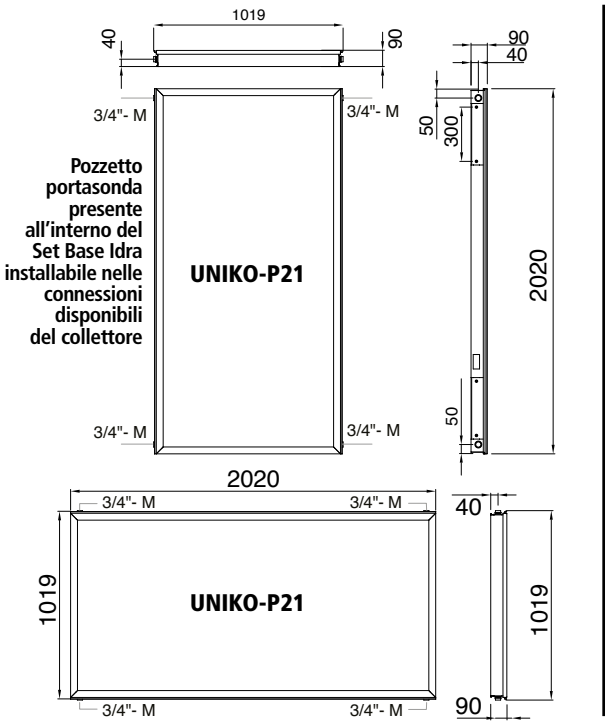
CARATTERISTICHE TECNICHE	u.m.	UNIKO-P21	KSF-P26
Dimensioni	[mm]	[2020 x 1019 x 90]	[2020 x 1295 x 90]
Superficie lorda	[m²]	2,06	2,62
Superficie di apertura	[m²]	1,93	2,47
Peso a vuoto	[kg]	33,7	41,8
Contenuto di liquido	[l]	0,87	1,1
Pressione massima di esercizio	[bar]	10	10
Isolamento lana minerale	[mm]	40 Inf./10 lat	40 Inf./10 lat
a1 coefficiente trasmissione lineare (rif.area lorda)	[W/m²K]	3,342	3,342
a2 coefficiente trasmissione lineare (rif.area lorda)	[W/m²K²]	0,014	0,014
η_o rendimento ottico (rif. Area lorda)	-	0,791	0,791
Coefficiente assorbimento	[%]	95	95
Coefficiente di emissione	[%]	<5	<5
Coefficiente di trasmissione	[%]	96,7	96,7
Attacchi idraulici	-	¾" M x 4	¾" M x 4
Spessore vetro di copertura	[mm]	3,2	3,2
Massima temperatura di stagnazione	[°C]	197	196,6
Inclinazione minima	[°]	15	15
Inclinazione massima	[°]	75	75
Potenza di picco del collettore	[W]	1629	2072
Fattore di correzione angolo di incidenza	[K50°]	0,95	0,95

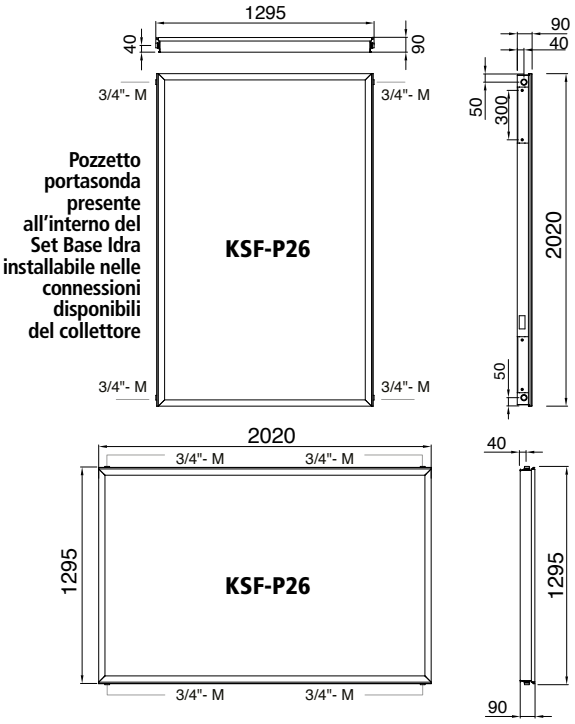
LE PRESTAZIONI FANNO RIFERIMENTO ALLA SUPERFICIE DI APERTURA



*COLLEGAMENTO REVERSIBILE

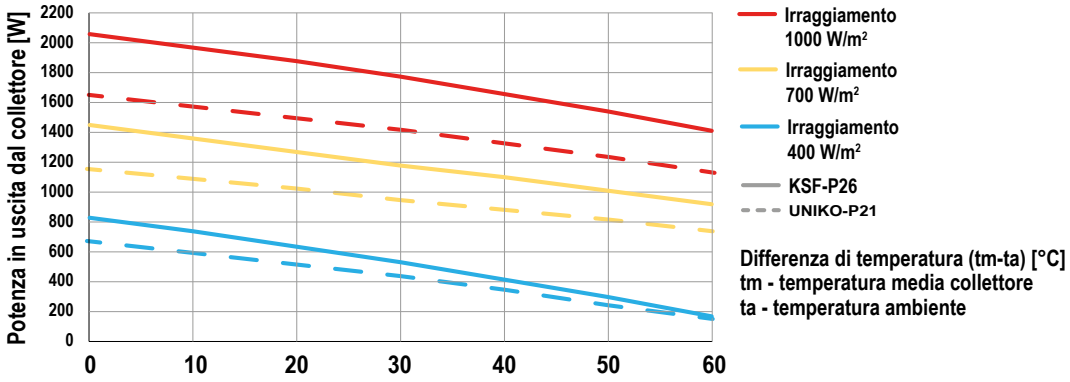
DIMENSIONI ED INGOMBRI





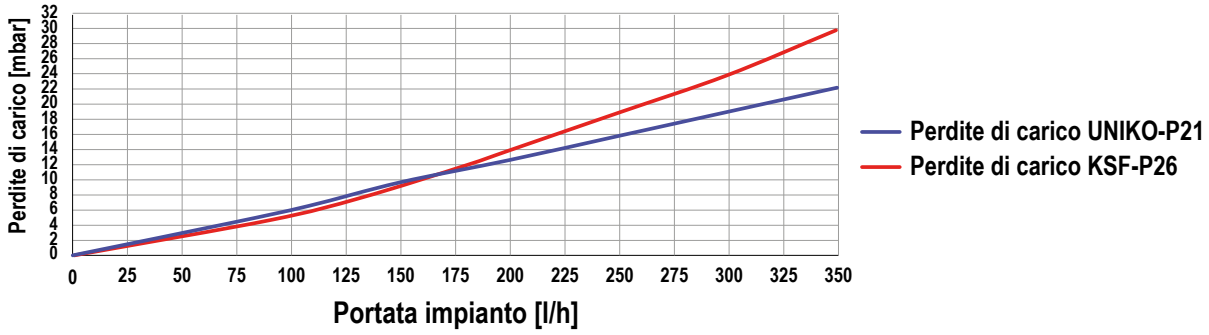
		UNIKO-P21								KSF-P26							
N. collettori	**u.m**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
LARGHEZZA IN VERTICALE TETTO INCLINATO E PIANO	mm	1120	2200	3310	4430	5550	6660	7780	8900	1414	2748	4142	5536	6930	8324	9718	11112
LARGHEZZA IN ORIZZONTALE TETTO INCLINATO E PIANO	mm	2100	4200	6300	8400	10500	12600	14700	16800	2100	4200	6300	8400	10500	12600	14700	16800

CURVE DI POTENZA UNIKO-P21 / KSF-P26

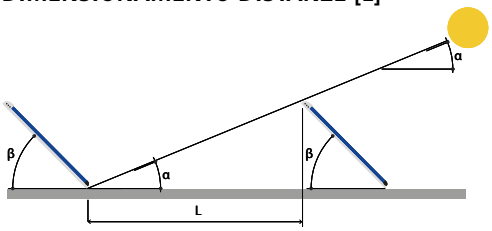


POTENZA [W]	IRRADIAZIONE SOLARE [W/M2]					
	UNIKO-P21			KSF-P26		
Tm-Ta [°C]	400	700	1000	400	700	1000
0	652	1141	1629	829	1451	2072
10	580	1069	1558	738	1359	1981
20	503	991	1480	639	1261	1883
30	419	908	1397	533	1155	1777
40	330	819	1308	420	1042	1663
50	235	724	1213	299	921	1543
60	134	623	1112	172	793	1415
70	28	517	1006	36	658	1280

PERDITE DI CARICO al variare della portata di progetto.



DIMENSIONAMENTO DISTANZE [L]



Inclinazione raggi solari α[°]	Inclinazione COLECTOR SOLAR β [°]	
	VERTICALE 45°	ORRIZONTALE 45°
15	5,3	2,8
25	3,1	1,6
35	2,1	1,1

DIMENSIONAMENTO TUBO PER ALLACCIAMENTO COLLETTORI AL SERBATOIO DI ACCUMULO

		UNIKO-P21								KSF-P26							
N. collettori	u.m	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
PORTATA CONSIGLIATA	l/h	70	140	210	280	350	420	490	560	90	180	270	360	450	540	630	720
TUBAZIONI CU ØE/ØI	mm	18/16	18/16	18/16	18/16	22/20	22/20	22/20	22/20	18/16	18/16	18/16	18/16	22/20	28/25	28/25	28/25

COLLETTORI SOLARI PIANI ANTI-STAGNAZIONE
CON INNOVATIVO SISTEMA A SVUOTAMENTO DI PLEION

ELITE SYSTEM P26

RENDIMENTO ALTISSIMO
531 kWh/m² anno
dato Wurzburg 50°



ELITE

Lo svuotamento secondo Pleion!

GARANZIA

GARANZIA CONVENZIONALE COLLETTORE SOLARE 5+5* ANNI
*ESTENSIONE GARANZIA IN SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA

ATTIVALA GRATIS SUL SITO PLEION!

SUPER INCENTIVO	
ELITE SYSTEM 1 P26	€ 974,40
ELITE SYSTEM 2 P26	€ 1.948,80

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

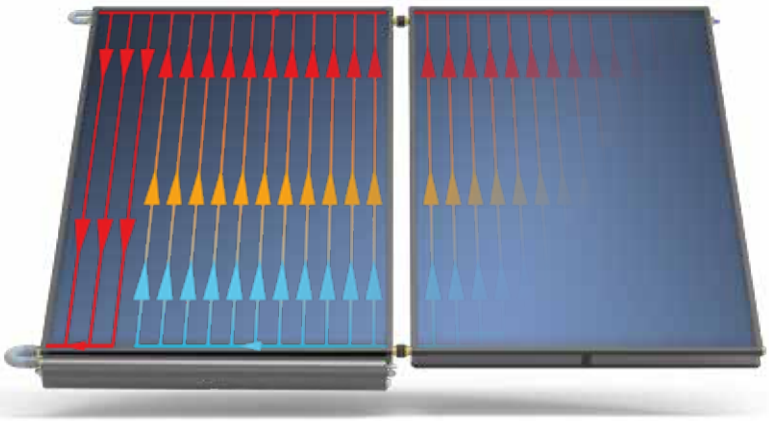
Collettori piani ad alta efficienza con innovativo sistema Pleion a SVUOTAMENTO DIRETTAMENTE SUL TETTO

ANTI-STAGNAZIONE
INNOVATIVO SISTEMA PLEION, CON SVUOTAMENTO DIRETTAMENTE SUL TETTO

- **LINEE IDRAULICHE PIÙ PICCOLE**
  La linea solare può essere eseguita con tubazioni in rame, diametro 12 o 16 mm, misure disponibili in rotolo che possono essere posate senza giunzioni.
- **ELEVATO DISLIVELLO STATICO**
  Permette linee idrauliche più lunghe. Massima libertà di installazione, anche con dislivelli elevati.
- **NO PENDENZA CRITICA**
  Il sistema non necessita di tubazioni in pendenza.
- **PER QUALSIASI BOLLITORE**
  Elite si può accoppiare a tutti i bollitori per solare termico
- **NO STAZIONE SOLARE**
  La stazione solare è ridotta al semplice circolatore. Innovativo controller PB-minisol si collega alla presa e inizia a funzionare da subito.

ELITE SYSTEM P26
Niente più surriscaldamenti estivi, riavvii complessi dopo blackout, o sostituzioni di glicole degradato.
Il sistema si protegge da solo grazie all'innovativo svuotamento automatico integrato.

Rivoluzionario svuotamento secondo Pleion, composto da:
- campo solare da **1 o 2 collettori solari piani KSF-P26 con ELITE SYSTEM** ad alta efficienza da 2,62 m² ciascuno. Telaio in alluminio verniciato, assorbitore in alluminio, circuitazione interna in rame. Vetro di copertura solare antiriflesso ad alevata trasparenza
- innovativo controller wifi PleiGO con circolatore
- Elite Tank con staffe e curva idraulica
- tubo di condensazione con valvola di sicurezza 2,5 bar
- pozzetto portasonda
- giunti 3/4"
- valvola carico/scarico



Caratteristiche:

- Assorbitore harp-shaped, rivestimento ad alta selettività
- Vetro temperato 3,2mm
- Isolamento lana minerale 50mm
- Telaio alluminio verniciato
- Collegamenti 3/4"
- Certificazioni: Solar Keymark, EN ISO 9806
- Controller PleiGO incluso con gestione WiFi

Garanzia: 5 anni + 5 estensione garanzia

CODICE	DESCRIZIONE	CONTRIBUTO GSE [EURO]**
1020405026	ELITE SYSTEM 1 P26 (no bollitore)	**974,40 €**
1020405027	ELITE SYSTEM 2 P26 (no bollitore)	**1.948,80 €**

ELISTE SYSTEM include: 1o 2 collettori KSF P26, serbatoio di svuotamento, valvola di sicurezza con tubo di condensazione, accessori idraulici, circolatore ad alta efficienza, controller PleiGO e gruppo di riempimento con manometro.

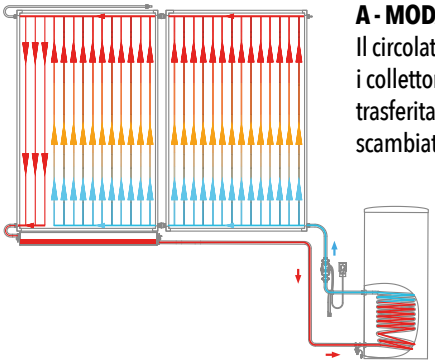
Contributo calcolato per ACS, < 12 m²

SOLAR KEYMARK

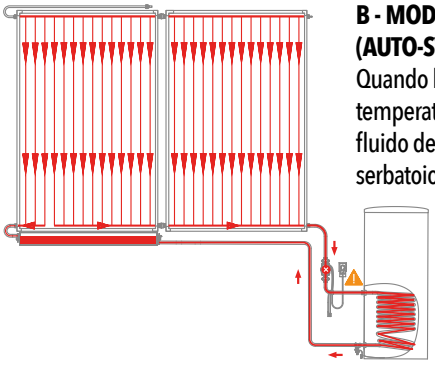
TETTO PIANO 45°

TETTO INCLINATO

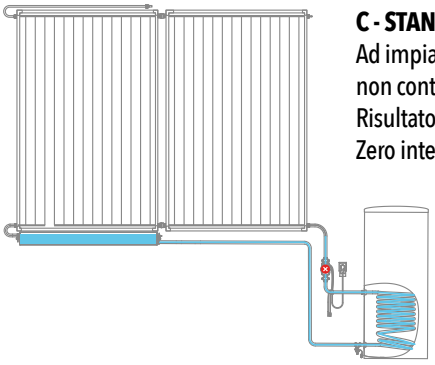
ELITE SYSTEM P26



A - MODALITÀ ATTIVA
Il circolatore spinge il fluido attraverso i collettori solari, l'energia termica viene trasferita all'acqua sanitaria tramite scambiatore.



B - MODALITÀ PASSIVA (AUTO-SVUOTAMENTO)
Quando l'impianto raggiunge la massima temperatura il circolatore si ferma e il fluido defluisce automaticamente nel serbatoio Elite Tank.

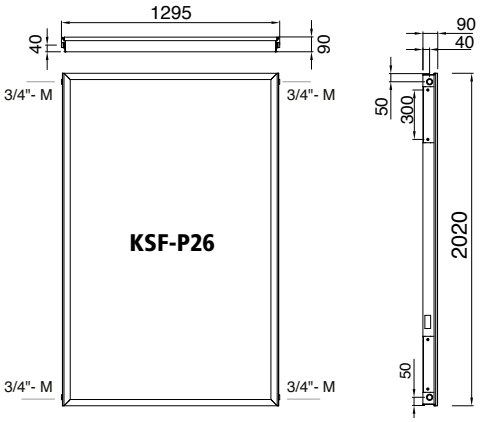


C - STAND-BY
Ad impianto fermo, i collettori non contengono fluido.
Risultato: Protezione automatica. Zero interventi. Massima durata.

DATI TECNICI SINGOLO COLLETTORE KSF-P26

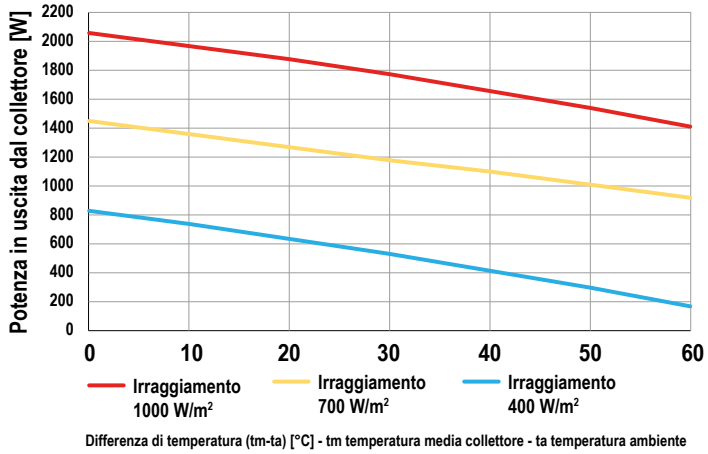
CARATTERISTICHE TECNICHE	u.m.	KSF-P26
Dimensioni	[mm]	2020 x1295x90
Superficie lorda	[m²]	2,62
Superficie di apertura	[m²]	2,47
Peso a vuoto	[kg]	41,8
Contenuto di liquido	[l]	1,1
Pressione massima di esercizio	[bar]	10
Isolamento lana minerale	[mm]	40 Inf./10 lat
a1 coefficiente trasmissione lineare (rif.area lorda)	[W/m²K]	3,342
a2 coefficiente trasmissione lineare (rif.area lorda)	[W/m²K²]	0,014
η_o rendimento ottico (rif. Area lorda)	-	0,791
Coefficiente assorbimento	[%]	95
Coefficiente di emissione	[%]	<5
Coefficiente di trasmissione	[%]	96,7
Attacchi idraulici	-	¾"M x 4
Spessore vetro di copertura	[mm]	3,2
Massima temperatura di stagnazione	[°C]	196,6
Inclinazione minima	[°]	15
Inclinazione massima	[°]	75
Potenza di picco del collettore	[W]	2072
Fattore di correzione angolo di incidenza	[K50°]	0,95

Le prestazioni fanno riferimento alla superficie di apertura



ELITE SYSTEM	u.m	1 P26	2 P26
LARGHEZZA CON INSTALLAZIONE TETTO INCLINATO E PIANO	mm	1460	2910

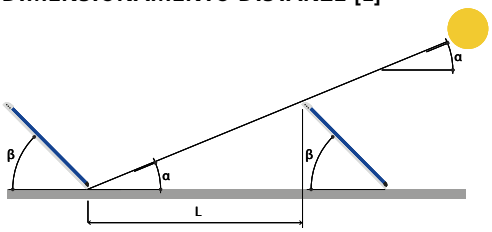
CURVE DI POTENZA ELITE SYSTEM P26



Differenza di temperatura (tm-ta) [°C] - tm temperatura media collettore - ta temperatura ambiente

POTENZA [W]	ELITE SYSTEM P26		
Tm-Ta [°C]	400	700	1000
0	829	1451	2072
10	738	1359	1981
20	639	1261	1883
30	533	1155	1777
40	420	1042	1663
50	299	921	1543
60	172	793	1415
70	36	658	1280

DIMENSIONAMENTO DISTANZE [L]



Inclinazione raggi solari α[°]	Inclinazione collettore solare β [°]
	VERTICALE 45°
15	5,3
25	3,1
35	2,1

DIMENSIONAMENTO TUBO PER ALLACCIAMENTO COLLETTORI AL SERBATOIO DI ACCUMULO

ELITE SYSTEM	u.m	1 P26	2 P26
PORTATA CONSIGLIATA	l/h	60	120
TUBAZIONI CU ØE/ØI	mm	TUBO 12 (12/10) - TUBO 16 (16/14)	



INNOVATIVO CONTROLLER

PleiGO

Controller ultra compatto Plug&Play
Gestisci l'impianto direttamente dallo smartphone
Massima semplicità di installazione - NO ELETTRICISTA

PB-MINISOL è un **innovativo controller plug-and-play** che si installa facilmente e **si gestisce via smartphone tramite Wi-Fi**, ovunque ti trovi. **Basta collegarlo alla presa e inizia a funzionare da subito.**
Consente di **monitorare stato del sistema** e temperature in tempo reale e personalizzare le impostazioni secondo le proprie esigenze.

MASSIMA SEMPLICITA' DI INSTALLAZIONE. NO ELETTRICISTA!



FUNZIONI

- Plug&Play con configurazione rapida
- Gestione e monitoraggio impianto in tempo reale
- Standard iPWM2
- Gestione SMART dello svuotamento
- Connessione locale e remota (WiFi/Internet)
- App smartphone con account utente
- Impostazione temperatura acqua
- Modifica parametri di sistema
- Modalità vacanza con protezioni termiche
- Dati su energia, funzionamento ed efficienza
- Avvisi su pompe e sensori

COLLETTORI SOLARI PIANI

KSF-D25



SUPER INCENTIVO	
KSF-D25	€ 882,70

Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²

GARANZIA COLLETTORE SOLARE 5+5 ANNI
*ESTENSIONE GARANZIA IN SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA

ATTIVA LA GARANZIA ON-LINE!

Il collettore piano solido e versatile
di grande superficie e per ogni installazione

Il collettore KSF-D25 è particolarmente robusto, grazie al telaio in profilo di alluminio rinforzato e saldato e al vetro di 4 mm di spessore. Inoltre è facile da installare e collegare grazie alle connessioni con tubo in rame da 22 mm di diametro.

- set base idra KSF-D25 necessario al termine di ciascuna stringa e composto da 1 corpo in ottone comprendente pozzetto portasonda con tenuta, sfiato aria manuale e attacco per il collegamento al ritorno lato caldo e 2 tappi di chiusura della stringa;
- set plus idra KSF-D25 necessario per unire due collettori in serie, composto da 2 giunti;

Copertura con vetro da 3,2 mm temprato di sicurezza, ad elevata trasparenza, per garantire la massima trasmissione luminosa, in grado di catturare la maggior energia possibile.

N° Collettori per stringa	1	2	3	4	5	6	7	8
N° Set base Idra KSF-D25	1	1	1	1	1	1	1	1
N° Set plus Idra KSF-D25	0	1	2	3	4	5	6	7
Accessori idraulici per la realizzazione di una stringa								

CODICE	DESCRIZIONE	CONTRIBUTO GSE
1020100191	Collettore piano KSF-D25	**882,70** €
1030908612	Set base Idra KSF-D25	Contributo a collettore calcolato per ACS fino a 12 m²
1030908625	Set plus Idra KSF-D25	

SOLAR KEYMARK

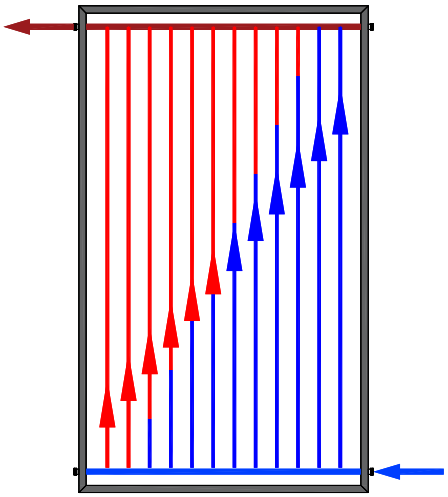
TETTO PIANO 45° TETTO INCLINATO

KSF-D25

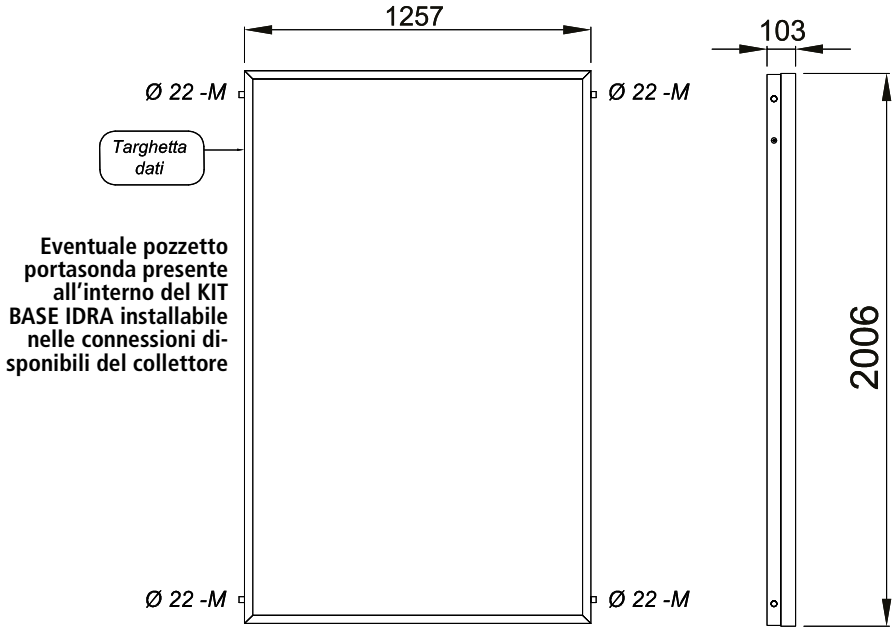
DATI TECNICI

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Dimensioni	[mm]	2006x1257x103
Superficie lorda	[m²]	2,52
Superficie di apertura	[m²]	2,33
Peso a vuoto	[kg]	36
Contenuto Liquido	[lt]	1,90
Pressione massima di esercizio	[bar]	16
Isolamento lana minerale	[mm]	40 inf. - 10 lat.
a1 coefficiente lineare lineare a1 (rif. area lora)	[W/ m²K]	3,16
a2 coefficiente lineare quadratico a2 (rif. area lora)	[W/ m²K²]	0,010
η_o rendimento ottico (rif. area lora)	[%]	74,8
Coefficiente assorbimento	[%]	95
Coefficiente di emissione	[%]	<5
Coefficiente di trasmissione	[%]	91
Connessioni idrauliche	[mm]	22 mm X 4
Spessore vetro di copertura	[mm]	3,2
Massima temperatura di stagnazione	[°C]	185
Inclinazione minima	[°]	15
Inclinazione massima	[°]	75
Potenza di picco del collettore	[W]	1852
Portata nominale	[l/h]	90
Fattore di correzione angolo di incidenza	[K50°]	0,94

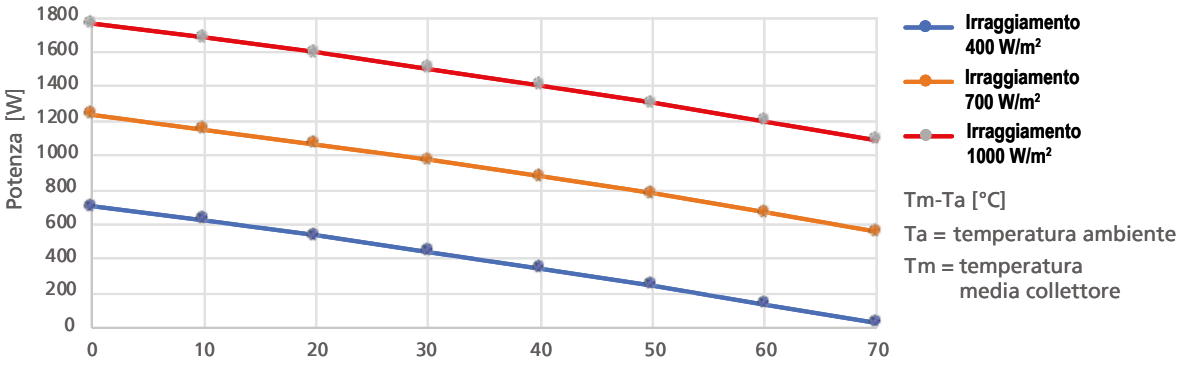
LE PRESTAZIONI FANNO RIFERIMENTO ALLA SUPERFICIE DI APERTURA



DIMENSIONI ED INGOMBRI

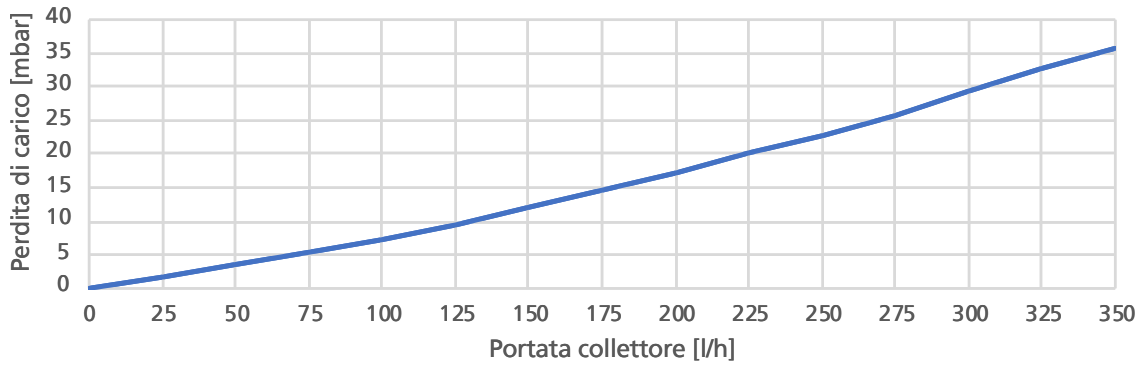


CURVE DI POTENZA collettore KSF-D25

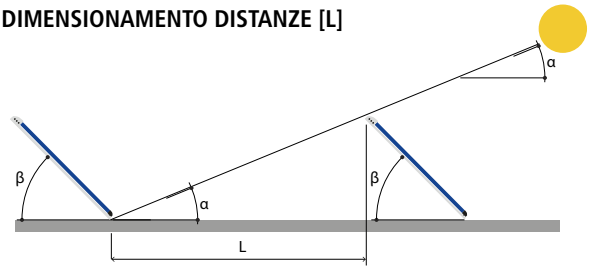


POTENZA [W]	IRRADIAZIONE SOLARE [W/M2]		
Tm-Ta [°C]	**400**	**700**	**1000**
0	707	1237	1767
10	624	1154	1684
20	537	1067	1597
30	445	975	1505
40	348	878	1408
50	246	776	1306
60	139	669	1199
70	28	558	1088

PERDITE DI CARICO collettore KSF-D25 al variare della portata di progetto.



DIMENSIONAMENTO DISTANZE [L]



Inclinazione raggi solari α[°]	Inclinazione collettore solare IN VERTICALE β [°]		
	30°	45°	50°
15	4,0	5,3	5,8
25	2,2	3,1	3,3
35	1,5	2,1	2,2

DIMENSIONAMENTO TUBO PER ALLACCIAMENTO COLLETTORI AL SERBATOIO DI ACCUMULO

		KSF-D25							
N. collettori	**u.m**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
PORTATA CONSIGLIATA	**l/h**	90	180	270	360	450	540	630	720
TUBAZIONI CU ØE/ØI	**mm**	18/16	18/16	18/16	22/20	22/20	28/25	28/25	28/25

FISSAGGI

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO **X-RAY R E X-RAY R CON ECLIPSE SYSTEM**

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI SOTTOVUOTO X-RAY 10 R e X-RAY 10 R con ECLIPSE SYSTEM

TETTO	COPERTURA		DESCRIZIONE	CODICE
TETTO INCLINATO	TEGOLA		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 10R TEGOLA	1030909871
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 10R TEGOLA	1030909881
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 10R TEGOLA	1030909891
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 10R TEGOLA	1030909901
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 10R TEGOLA	1030909911
			SET FISSAGGIO 6 X-RAY 10R TEGOLA	1030909921
	COPPO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 10R COPPO	1030909931
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 10R COPPO	1030909941
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 10R COPPO	1030909951
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 10R COPPO	1030909961
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 10R COPPO	1030909971
			SET FISSAGGIO 6 X-RAY 10R COPPO	1030909981
	VITE		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 10R VITE	1030909991
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 10R VITE	1030909902
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 10R VITE	1030909912
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 10R VITE	1030909922
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 10R VITE	1030909932
			SET FISSAGGIO 6 X-RAY 10R VITE	1030909942
TETTO PIANO	SISTEMA A TRIANGOLO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909952
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909962
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909972
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909982
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909992
			SET FISSAGGIO 6 X-RAY 10R TETTO PIANO	1030909903

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI SOTTOVUOTO X-RAY 15R e X-RAY 15R con ECLIPSE SYSTEM

TETTO	COPERTURA		DESCRIZIONE	CODICE
TETTO INCLINATO	TEGOLA		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 15R TEGOLA	1030908651
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 15R TEGOLA	1030908661
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 15R TEGOLA	1030908671
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 15R TEGOLA	1030908681
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 15R TEGOLA	1030908691
	COPPO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 15R COPPO	1030908711
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 15R COPPO	1030908721
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 15R COPPO	1030908731
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 15R COPPO	1030908751
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 15R COPPO	1030908761
	VITE		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 15R VITE	1030908781
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 15R VITE	1030908791
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 15R VITE	1030908801
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 15R VITE	1030908811
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 15R VITE	1030908821
TETTO PIANO	SISTEMA A TRIANGOLO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 15R TETTO PIANO	1030908851
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 15R TETTO PIANO	1030908861
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 15R TETTO PIANO	1030908871
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 15R TETTO PIANO	1030908881
			SET FISSAGGIO 5 X-RAY 15R TETTO PIANO	1030908891

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI SOTTOVUOTO X-RAY 18R e X-RAY 18R con ECLIPSE SYSTEM

TETTO	COPERTURA		DESCRIZIONE	CODICE
TETTO INCLINATO	TEGOLA		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R TEGOLA	1030908911
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R TEGOLA	1030908921
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18R TEGOLA	1030908931
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R TEGOLA	1030908951
	COPPO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R COPPO	1030908961
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R COPPO	1030908971
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18R COPPO	1030908981
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R COPPO	1030908991
	VITE		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R VITE	1030909101
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R VITE	1030909111
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18RVITE	1030909121
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R VITE	1030909131
TETTO PIANO	SISTEMA A TRIANGOLO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909141
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909151
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909161
			SET FISSAGGIO 4 X-RAY 18R TETTO PIANO	1030909171

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI SOTTOVUOTO X-RAY 21R E X-RAY 21R CON ECLIPSE SYSTEM

TETTO	COPERTURA		DESCRIZIONE	CODICE
TETTO INCLINATO	TEGOLA		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R TEGOLA	1030908341
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R TEGOLA	1030908351
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R TEGOLA	1030908361
	COPPO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R COPPO	1030908381
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R COPPO	1030908391
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R COPPO	1030908401
	VITE		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R VITE	1030908421
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R VITE	1030908431
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R VITE	1030908441
TETTO PIANO	SISTEMA A TRIANGOLO		SET FISSAGGIO 1 X-RAY 21R TETTO PIANO	1030908461
			SET FISSAGGIO 2 X-RAY 21R TETTO PIANO	1030908471
			SET FISSAGGIO 3 X-RAY 21R TETTO PIANO	1030908481

ACCESSORI
PER COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO **X-RAY R**

CONNESSIONI IDRAULICHE

SET	DESCRIZIONE	CODICE
SET BASE	SET BASE X-RAY R 	1030908511
	SET BASE X-RAY R CON COVER ISOLANTE 	1030908512
SET PLUS	SET PLUS X-RAY R 	1030908531
	SET PLUS X-RAY R CON COVER ISOLANTE 	1030908532
KIT ADDUZIONE	KIT ADDUZIONE PER X-RAY R 	1030908541

ACCESSORI E RICAMBI COLLETTORI

DESCRIZIONE	CODICE
RACCORDO 3/4 MASCHIO RAME 18	1030908551
RACCORDO 3/4 MASCHIO RAME 22	1030908561
RACCORDO 3/4 MASCHIO RAME 28	1030908571
NIPPLO MR 3/4-MG"3/4"	1030908581
NIPPLO FP 3/4-MG"3/4"	1030908591
NIPPLO 3/4 - 1"	1030908601
TUBO SOTTOVUOTO ø58/47 - L=1800mm	1010300803

ACCESSORI E STAFFE FREE
PER SISTEMI **FREE S**

SISTEMA **FREE S**	DESCRIZIONE	CODICE
150 TP	ACCESSORI TP X 150/1COLL.S20	1030908814
	STAFFE TETTO PIANO 150/1--200/1 COLL.S20	1030908822
150 TI	ACCESSORI TI X 150/1COLL.S20	1030908815
	STAFFE TETTO INCLINATO X 150/1 COLL.S20	1030908824
200 TP	ACCESSORI TP X 200/1COLL.S20	1030908812
	STAFFE TETTO PIANO 150/1--200/1 COLL.S20	1030908822
200 TI	ACCESSORI TI X 200/1COLL.S20	1030908816
	STAFFE TETTO INCLINATO X200/1COLL.S20	1030908820
300 UNIV.	ACCESSORI UNIVERSALI X 300/2COLL.S25	1030908806
	STAFFE UNIVERSALI X 300/2COLL.S25	1030908829
300 18° TP	ACCESSORI TP-18° X 300/2COLL.S25	1030908800
	STAFFE18°X300/2COLL.S25	1030908830

FISSAGGI

PER COLLETTORI PIANI **KSF-P26 / KSF-P26 ELITE SYSTEM / KSF-D25**

SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI PIANI KSF-P26 / KSF-P26 ELITE SYSTEM / KSF-D25

ATTENZIONE COMPONENTI ACCESSORI DA ORDINARE SEPARATAMENTE

TETTO	COPERTURA	SET FISSAGGIO	CODICE
TETTO INCLINATO	SISTEMI A VITE	SET FISSAGGIO BASE VI	1030906972
		SET FISSAGGIO PLUS VI	1030906973
	LAMIERA GRECATA	SET FISSAGGIO BASE LG	1030906983
		SET FISSAGGIO PLUS LG	1030906984
	LAMIERA AGGRAFFATA	SET FISSAGGIO BASE LA	1030906985
		SET FISSAGGIO PLUS LA	1030906986
	SISTEMA GANCIO TEGOLA	SET FISSAGGIO BASE GI-T	1030906974
		SET FISSAGGIO PLUS GI-T	1030906975
	SISTEMA GANCIO COPPO	SET FISSAGGIO BASE GI-C	1030906976
		SET FISSAGGIO PLUS GI-C	1030906977
	INCASSO	SET NEW INC. BASE 1 COLL. KSF-P26	1030909032
		SET NEW INC. EST.1 COLL. KSF-P26	1030909033
TETTO PIANO (inclinazone 25-45°)	SISTEMA A TRIANGOLO	SET FISSAGGIO BASE TP	1030906978
		SET FISSAGGIO PLUS TP	1030906979

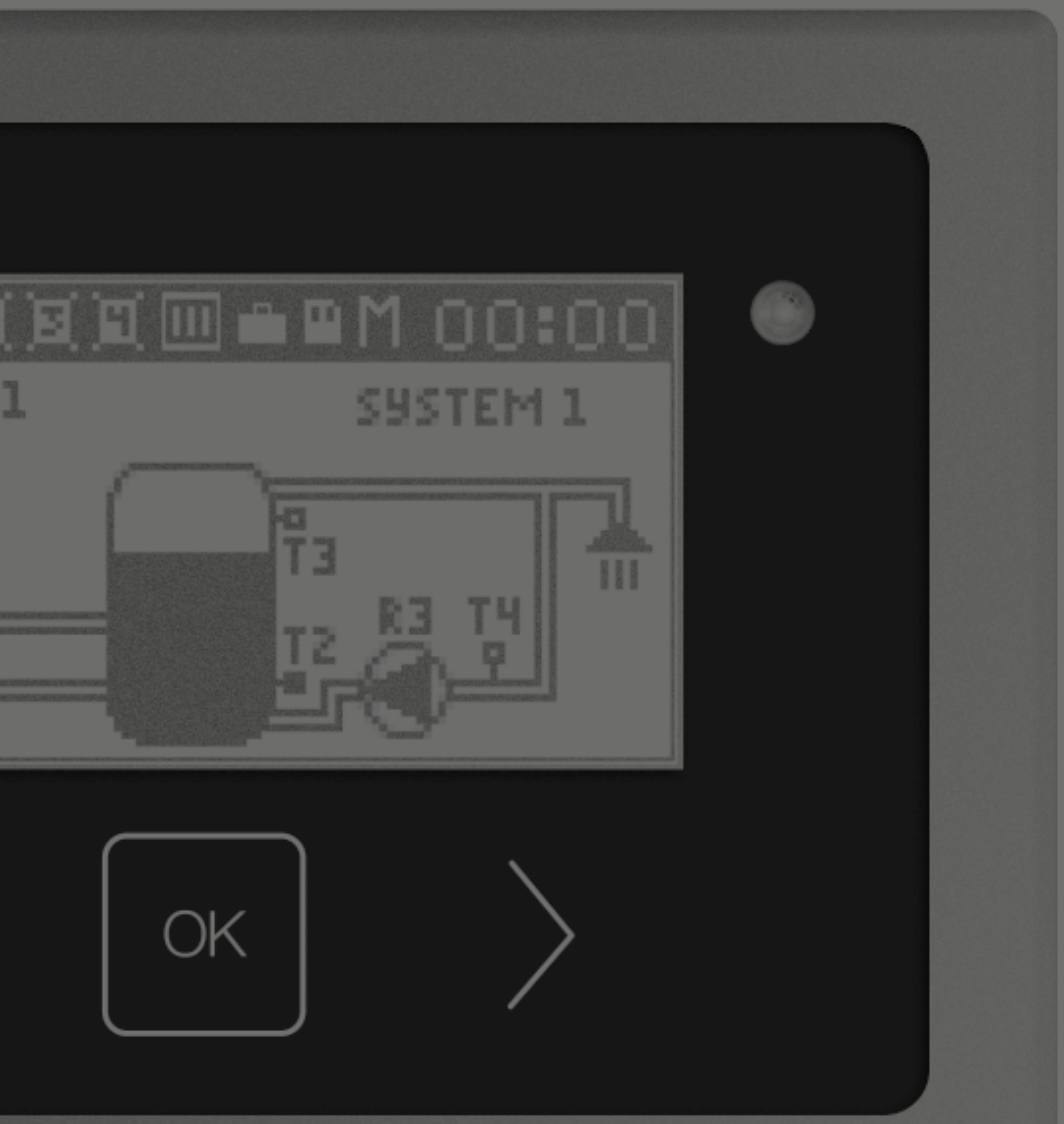
SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORI PIANI UNIKO-P21

ATTENZIONE COMPONENTI ACCESSORI DA ORDINARE SEPARATAMENTE

TETTO	COPERTURA	SET FISSAGGIO	CODICE
TETTO INCLINATO	SISTEMI A VITE	BASE VERTICALE - 1 COLLETTORE VI UNIKO-P21	1030907581
		BASE VERTICALE - 2 COLLETTORI VI UNIKO-P21	1030907601
		KIT ESTENSIONE VERTICALE - 1 COLLETTORE VI UNIKO-P21	1030907591
		BASE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORE VI UNIKO-P21	1030907771
		KIT ESTENSIONE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORI VI UNIKO-P21	1030907801
	SISTEMA GANCIO	BASE VERTICALE - 1 COLLETTORE GI UNIKO-P21	1030907731
		BASE VERTICALE - 2 COLLETTORI GI UNIKO-P21	1030907721
		KIT ESTENSIONE VERTICALE - 1 COLLETTORE GI UNIKO-P21	1030907741
		BASE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORE GI UNIKO-P21	1030907811
		KIT ESTENSIONE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORI GI UNIKO-P21	1030907821
	INCASSO	SET NEW INC. BASE 1 COLL. UNIKO P21	1030909034
		SET NEW INC. EST.1 COLL. UNIKO P21	1030909035
TETTO PIANO	SISTEMA A TRIANGOLO	BASE VERTICALE - 1 COLLETTORE TP UNIKO-P21	1030907611
		BASE VERTICALE - 2 COLLETTORI TP UNIKO-P21	1030907631
		KIT ESTENSIONE VERTICALE - 1 COLLETTORE TP UNIKO-P21	1030907621
		BASE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORE TP UNIKO-P21	1030907651
		KIT ESTENSIONE ORIZZONTALE - 1 COLLETTORE TP UNIKO-P21	1030907751


PB404

PLEION
The Sun is our Life!



CENTRALINE

CENTRALINA DI REGOLAZIONE PB404 / PB404 WI-FI

Gestione di impianti solari termici completa ed efficiente
anche da remoto con versione WI-FI



LE CENTRALINE SOLARI PB404 E PB404 WI-FI sono i regolatori elettronici efficienti, universali e economici per la gestione di impianti solari e di riscaldamento dotati di pompe ad alta efficienza che necessitano di un controllo sicuro, durevole e corretto nel tempo. Le centraline sono caratterizzate da 4 ingressi e 4 uscite, con 14 sistemi di gestione preconfigurati secondo necessità.
I parametri dell'impianto ed i valori misurati possono essere controllati, modificati e visualizzati tramite il display LCD grafico monocromatico retroilluminato e LED bicolore per la diagnostica o segnalazione. Uniche nel settore presentano una tastiera touch a sfioramento che conferisce un plus tecnologico ed estetico invidiabili.

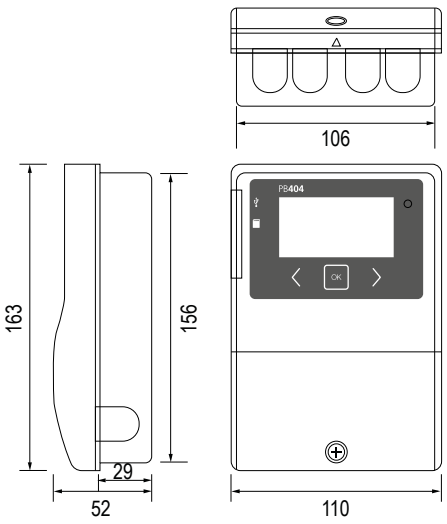
Il modulo wi-fi integrato all'interno della centralina solare PB404 WI-FI consente di monitorare e gestire il proprio impianto solare.

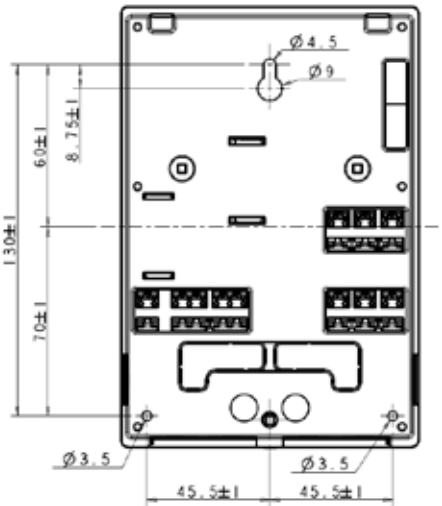
L'evoluto apparato di comunicazione offre la possibilità di inserire le centraline entro un sistema vasto ed eterogeneo, garantendo in ogni istante il pieno controllo dell'impianto. Inoltre, l'esclusivo design le rende maneggevoli, semplici da installare e adatte ad essere utilizzate in qualsiasi contesto. Le centraline permettono il salvataggio dei principali parametri di funzionamento grazie alla predisposizione per scheda micro SD (non inclusa), inoltre grazie alla porta USB è possibile aggiornare il Software con la versione più recente.

APP **PLEISOLAR**
Grazie all'APP l'utente finale potrà visualizzare lo stato del proprio impianto solare, mentre il centro di assistenza tecnico autorizzato potrà regolarmente monitorarlo e tele-gestirlo tramite l'apposito software di proprietà.

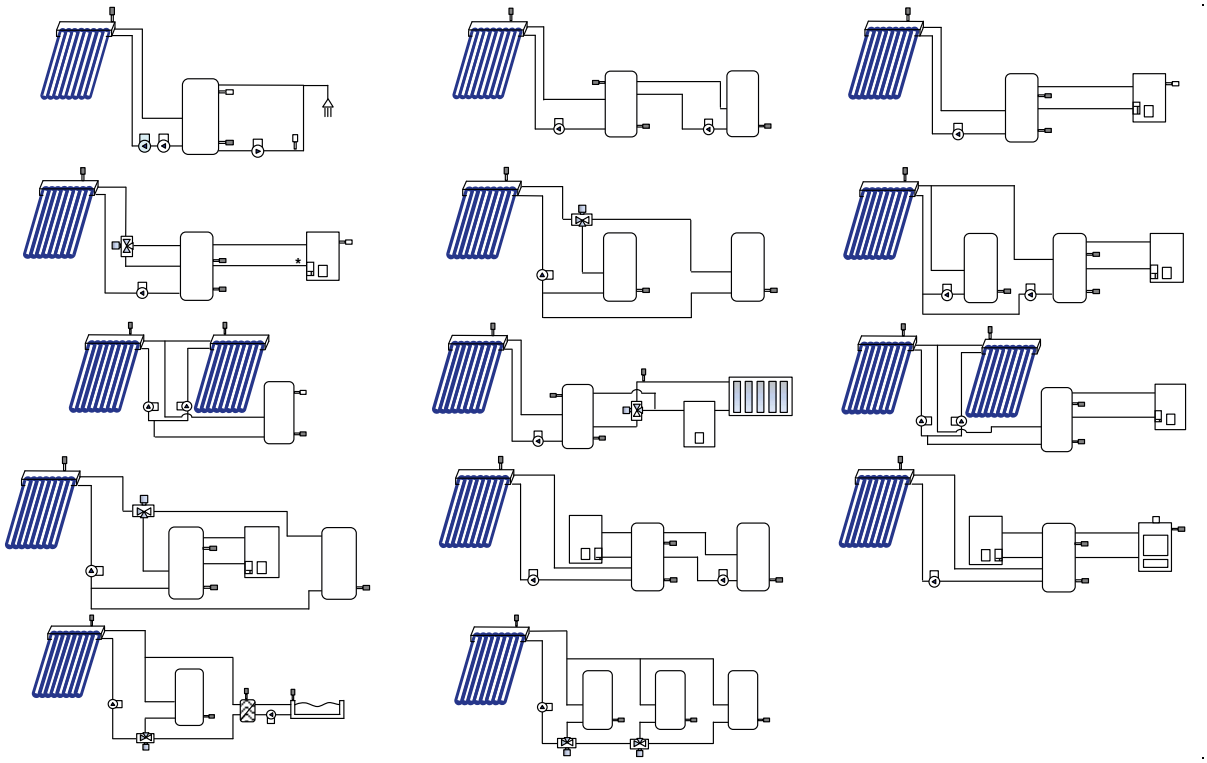
DISPONIBILE SU Google Play
Download on the App Store

DIMENSIONI





SISTEMI PREIMPOSTATI PB404



DATI TECNICI

Alimentazione	240V (50Hz)
Assorbimento totale corrente (Standby)	2A – 240V – (1,96 W)
Sistemi preconfigurati	14
Uscite	3 relè semiconduttori "240 V" + 1 relè bassa tensione senza potenziale MAX 3A
	2 uscite PWM per pompe ad alta efficienza.
Ingressi	4 per sonde di temperatura PT1000 o NTC 10K
	1 ingresso impulsi VP40
Funzioni	Antigelo, riduzione della stagnazione, colettore sottovuoto, ricircolo ACS, funzione antibloccaggio pompa, vancanza, priorità caricamento accumulo, caldaia, raffreddamento, Eclipse, contabilizzazione, grafici di temperatura, barra di stato, cronotermostato.
Grado di protezione (Tipo di protezione)	IP 20/IEC 60529 (I)
Dimensioni	110x47x166 mm
Lingue	Inglese, italiano, tedesco, francese, spagnolo e portoghese

CODICE	DESCRIZIONE
1030604043	Centralina solare PB404
1030604044	Centralina solare PB404 WI-FI

CENTRALINA DI REGOLAZIONE PR805

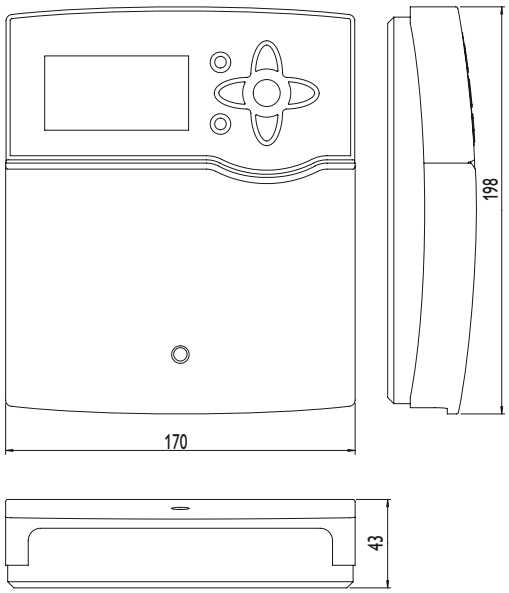
La miglior soluzione per ogni esigenza di controllo



LA CENTRALINA SOLARE PR805 è il regolatore elettronico più efficiente, universale e compatto per la gestione di impianti solari e di riscaldamento COMPLESSI dotati di vari accumuli e pompe ad alta efficienza che necessitano di un controllo sicuro, durevole e corretto nel tempo. Il menù intuitivo di messa in funzione guida l'utente attraverso la configurazione del sistema di progetto, offrendo una panoramica completa di tutti i relè e sonde disponibili.
PR805 è la centralina ideale per gestire con un unico controllo più uscite di comando. La centralina è caratterizzata da 8 ingressi e 5 uscite, ma per mezzo del collegamento Vbus® è possibile collegare in cascata 2 moduli di ampliamento è possibile raggiungere 21 ingressi di temperatura e 15 relè di uscita.

Registrazione dei dati, copie di sicurezza e aggiornamenti del firmware tramite scheda SD (capacità di memoria max. di 32mb). La centralina è in grado di gestire il caricamento automatico di impianti solari a singola falda fino a 4 accumuli o a doppia falda fino a 3 accumuli. Possibilità di ricevere in ingresso due sonde digitali Grundfos Direct Sensor.

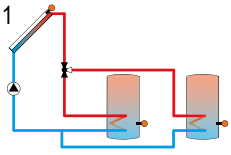
DIMENSIONI

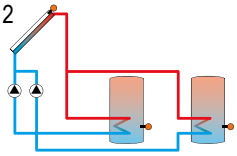


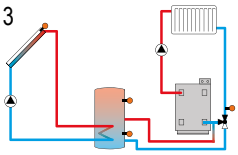
DATI TECNICI

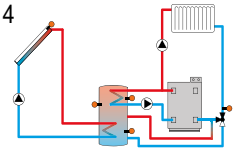
Alimentazione	240V (50Hz)
Assorbimento totale corrente (Standby)	4A – 240V (0,76 W)
Sistemi preconfigurati	Realizzabili da blocchi preconfigurati, fino a 1.000.000 di soluzioni.
Uscite	4 relè semiconduttori "240 V" + 1 relè bassa tensione senza potenziale "30V"
	2 uscite PWM per pompe ad alta efficienza. Commutabili su un segnale 0-10 volt. Frequenza PWM=512 Hz; Tensione PWM=10,8V
Ingressi	8 per sonde di temperatura PT1000
	2 ingressl Grundfos Direct Sensors, Sonda di radiazione
Interfaccia dati	VBus® - slot per schede SD
Distribuzione di corrente	VBus® 35mA
Funzioni	Regolazione deltaT, regolazione di velocità, calcolo termico, conta ore di esercizio della pompa solare, collettore a tubi, termostato, cericamento stratificato del serbatoio, logica delle priorità, asportazione del calore eccessivo, disinfestazione termica, controllo di funzionamento e opzione drain back
Grado di protezione (Tipo di protezione)	IP 20/IEC 60529 (I)
Dimensioni	198x170x43 mm

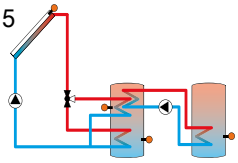
SISTEMI REALIZZABILI (NON PRECONFIGURATI) PR805

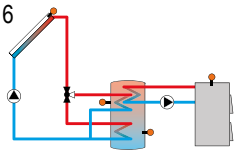
1

Sistema con 2 serbatoi e comando valvola

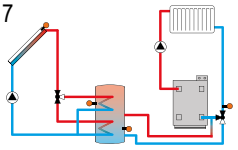
2

Sistema con 2 serbatoi e comando pompa

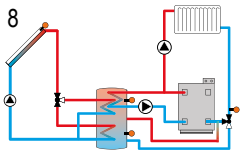
3

Sistema con 1 serbatoio e innalzamento temperatura ritorno

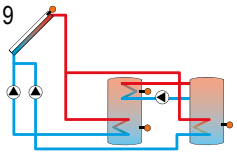
4

Sistema con 1 serbatoio, innalzamento temperatura ritorno e riscaldamento integrativo

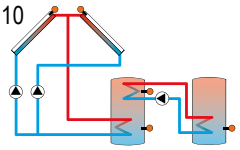
5

Sistema con 1 serbatoio stratificato e scambio termico

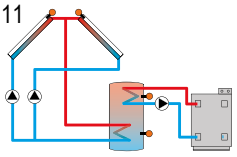
6

Sistema con 1 serbatorio stratificato e caldaia a combustibile solido

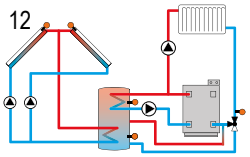
7

Sistema con 1 serbatorio stratificato e innalzamento temperatura ritorno

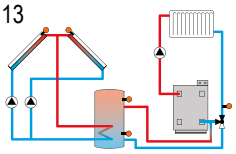
8

Sistema con 1 serbatorio stratificato e innalzamento temperatura ritorno e riscaldamento integrativo

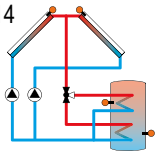
9

Sistema con 2 serbatoi, comando valvola e scambio termico

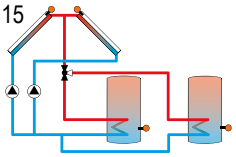
10

Sistema con collettori est/ovest, 2 serbatoi, comando pompa e scambio termico

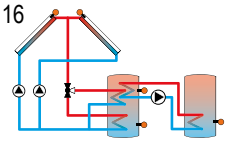
11

Sistema con collettori est/ovest e riscaldamento integrativo

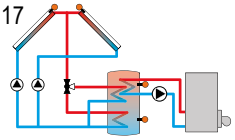
12

Sistema con collettori est/ovest, innalzamento temperatura ritorno e riscaldamento integrativo

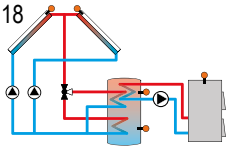
13

Sistema con collettori est/ovest e innalzamento temperatura ritorno

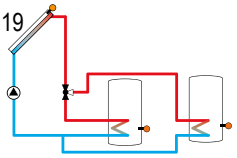
14

Sistema con collettori est/ovest e 1 serbatorio stratificato

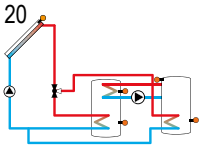
15

Sistema con collettori est/ovest, 2 serbatoi e comando valvola

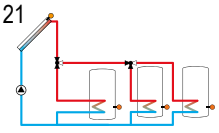
16

Sistema con collettori est/ovest e scambio termico

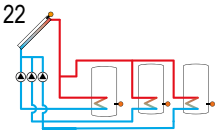
17

Sistema con collettori est/ovest e riscaldamento integrativo

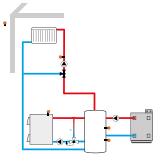
18

Sistema con collettori est/ovest e caldaia a combustibile solido

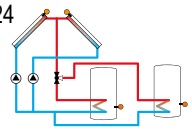
19

Impianto solare con 2 serbatoi, sonde e 1 valvola a 3 vie

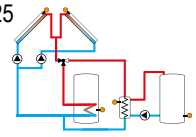
20

Impianto solare con 2 serbatoi, comando valvola e scambio termico

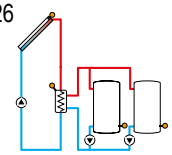
21

Impianto solare con 3 serbatoi e comando valvola di inversione

22

Impianto solare con 3 serbatoi, comando pompa e logica delle priorità

23

1 circuito di riscaldamento miscelato con caldaia a combustibile solido e riscaldamento integrativo (a richiesta)

24

Impianto solare con 2 serbatoi e collettori est/ovest (comando valvola)

25

Impianto solare con 2 serbatoi, collettori est/ovest, 1 scambiatore di calore esterno e 1 valvola a 3 vie

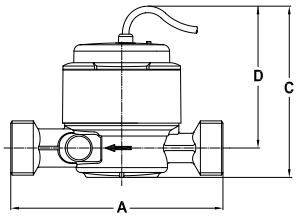
26

Impianto solare con 2 serbatoi, 1 scambiatore di calore esterno e comando pompa

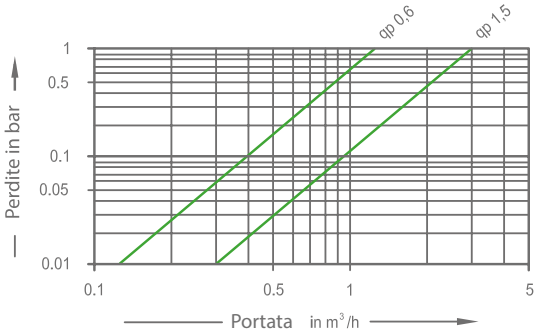
CODICE	DESCRIZIONE
1030604051	Centralina PR805

ACCESSORI

MISURATORI DI FLUSSO MF1 e MF2







Misuratore di flusso di acqua o miscela acqua e glicole in grado di rilevare la portata in transito e di trasmettere l'effettivo valore alla centralina solare alla quale dovrà essere collegato per mezzo di un impulso. La centralina solare rilevando l'impulso, la differenza di temperatura fra mandata e ritorno calcola la quantita di calore in kWh su parametri precisi (tipo di glicole impiegato, tenuta, capacità termica ecc…). Disponibile in due versioni, MF1 che genera un impulso ogni litro ed MF2 che genera un impulso ogni 10 litri. Montaggio in verticale e orizzontale.I misuratori MF1 e MF2 sono dotati di turbina a getto unico. Attacchi DN20 ,su richiesta sono disponibili altri campi come DN25-40-50

DATI TECNICI

			MF1	MF2
Freq. impulsi		l/Imp	1	10
Diametro nominale	DN	-	20	20
Filettatura del contatore	G…B	-	1	1
Filettatura degli attacchi	R…	-	¾	¾
Press. massima di esercizio	pmax	Bar	16	16
Temp. massima di esercizio	Tmax	°C	120	120
Portata nominale	Qnom	m³/h	0,6	1,5
Portata massima	Qmax	m³/h	1,2	3
Limite di separazione ± 3%	Qt	l/h	48	120
Portata minima orizzontale	Qmin	l/h	12	30
Portata minima verticale	Qmin	l/h	21	60
(A) Lunghezza senza attacchi		mm	110	110
Lunghezza con attacchi		mm	208	208
(C) Alt. contatore con lancia impulsi		mm	108	108
(D) Alt. contatore da metà tubo		mm	90	90
Larghezza contatore		mm	72	72
Peso senza attacchi		kg	0,7	0,7

CODICE	DESCRIZIONE
1030601001	Misuratore di flusso MF1
1030601011	Misuratore di flusso MF2

SENSORI DI TEMPERATURA PT 1000



Sensore di temperatura ad immersione o a contatto in base all'applicazione, istallabile all'interno di pozzetto portasonda o a contatto di conndutture per mezzo di fascetta metallica.

DATI TECNICI

Range di misura	- 50 °C ... +180 °C
Diametro nominale	15 mm (sens. a cont) - 6 mm (sens. a imm.)
Lunghezza cavo silicone	3.000 mm (sens. a cont) - 1.500 mm (sens. a imm.)
Lunghezza bulbo	20 mm (sens. a cont) - 50 mm (sens. a imm.)
Materiale bulbo	alluminio (sens. a cont) - inossidabile (sens. a imm.)

CODICE	DESCRIZIONE
1030901131	Sensore ad immersione PT1000
1030901141	Sensore a contatto PT1000

ACCESSORI

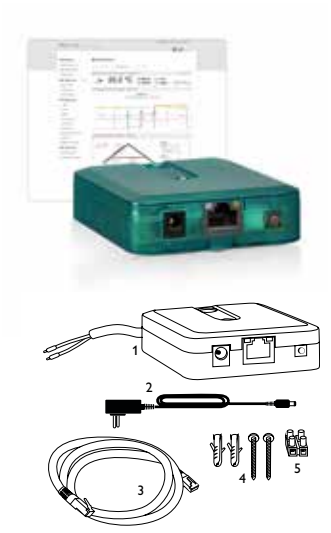
CELLA SOLARE B1



La cella solare B1 serve per il rilevamento dell'intensità dell'irraggiamento solare attuale. La corrente di corto circuito aumenta all'aumentare dell'intensità dell'irraggiamento. Solo le centraline pr805 sono abbinabili alla cella solare come ulteriore controllo di plausibilità, funzione di regolazione diretta dell'impianto (sotto a un valore minimo di irraggiamento non viene attivata la stazione solare, oppure come funzione radiometro in grado di inserire e disinserire un relè indipendentemente dal valore di irraggiamento rilevato. Se durante il tempo di ritardo il valore d'irraggiamento rilevato è maggiore del
valore immesso, il relè assegnato si inserisce. Quando viene attivata l'opzione invertire il relè reagisce in modo opposto. Il cavo di collegamento può essere dotato di prolunga fino a 100 metri

CODICE	DESCRIZIONE
1030601004	Cella solare B1

MODULO DI COMUNICAZIONE PR C



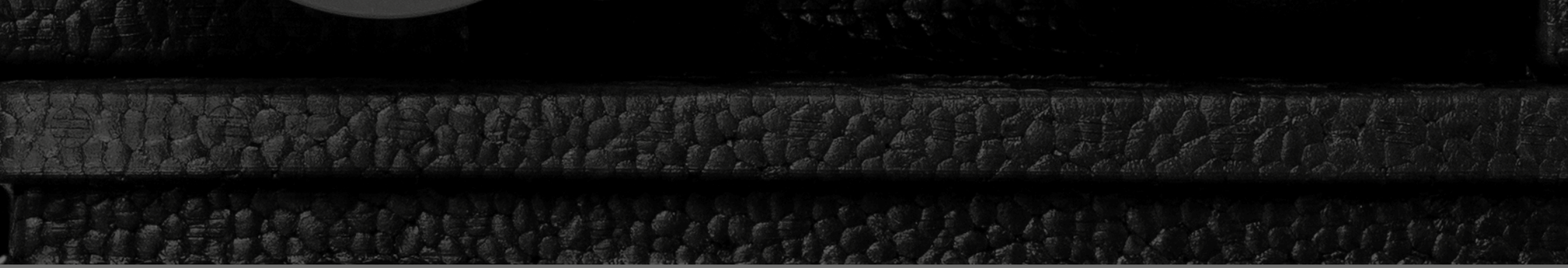


Il modulo di comunicazione KM2 è l'interfaccia perfetta tra un regolatore solare o di riscaldamento PLEION della serie PR e Internet. Il collegamento tra il regolatore e il portale RESOL VBus.net si fa in qualche passo. Il modulo di comunicazione è stato progettato per tutti i regolatori della serie PR di PLEION equipaggiati del VBus® e consente un accesso semplice e sicuro ai dati di sistema attraverso VBus.net.
1- Modulo di comunicazione PR C, alimentatore e cavo VBus® già collegati
2- Alimentatore (EURO, UK, USA, AUS)
3- Cavo di rete (CAT5e, RJ45), 2 m
4- Viti, tasselli e pezzi di gomma antiscivolo
5- Serracavo per prolungare il cavo VBus®

DATI TECNICI

Involucro	in plastica
Grado di protezione	IP 20 / EN 60529
Dimensioni	95 × 70 × 25 mm
Montaggio	A parete
Temperatura ambiente	0 … 40 °C
Indicatori luminosi	LED di controllo del funzionamento
Alimentazione	TTensione di ingresso dell'alimentatore: 100 … 240 V~ (50 … 60 Hz) Corrente nominale: 146 mA Tensione di ingresso del modulo di comunicazione: 12 V DC ± 5
Interfaccia	VBus® per il collegamento alle centraline PR , 10/100 Base TX Ethernet, Auto MDIX, WLAN 2.4~2.4835 GHz
Potenza assorbita	<1,75 W

CODICE	DESCRIZIONE
1030630001	Modulo di comunicazione PR C



PLEION
The Sun is our Life!



STAZIONI SOLARI

STAZIONI SOLARI

La stazioni solari PLEION sono utilizzate per gestire al meglio la circolazione del fluido termovettore all'interno del circuito solare. La gamma DN20 e DN25 consente di ricoprire superfici di impianto a partire da 2-4 m² con soluzione a singolo tubo, raggiungendo superfici da 90-140 m² in funzione del tipo di collettore (piano – sottovuoto). Le stazioni solari PLEION prevedono due campi di regolazione 1-13 l/min e 5-35 l/min per raddoppiare grazie al collegamento in parallelo e 10-70 l/min.

N.B. SI RACCOMANDA DI VERIFICARE IL CORRETTO DIMENSIONAMENTO DELLA STAZIONE SOLARE IN BASE ALL'EFFETTIVA ESIGENZA DI PORTATA E ALLE EFFETTIVE PERDITE DI CARICO DEL CIRCUITO SOLARE.

PANORAMICA STAZIONI SOLARI

DATI TECNICI	MODELLI			
	M12-7	**B13-7**	**B35-9**	**2xB35-9**
Tipo	Monotubo	Bitubo	Bitubo	Bitubo
Dimensione nominale	DN20	DN20	DN25	DN25x2
Flussimetro di regolazione	1-13 l/min	1-13 l/min	5-35 l/min	5-35 l/min x 2
Pompa di circolazione	Prevalenza 7,5 m.c.a. - T. max 110° 1" - interasse 130 mm		Prevalenza 9 m.c.a. - T. max 110° 1" - interasse 130 mm	
DIMENSIONAMENTO				
Superficie collettori piani (m²)	**26**	**26**	**70**	**140**
Collettore UNIKO-P21 (pz)	14	14	38	76
Collettore KSF-P26 (pz)	11	11	30	60
Collettore KSF-M25 (pz)	11	11	30	60
Superficie collettori sottovuoto (m²)	**20**	**20**	**50**	**95**
Collettore X-RAY10R (pz)	9	9	24	49
Collettore X-RAY15R (pz)	6	6	16	33
Collettore X-RAY18R (pz)	5	5	13	26
Collettore X-RAY21R (pz)	4	4	11	22
Collettore ECLIPSE 2 (pz)	8	8	20	40
Collettore X-RAY10 (pz)	9	9	24	49
				

Per piccoli e medi impianti
monotubo e reversibile



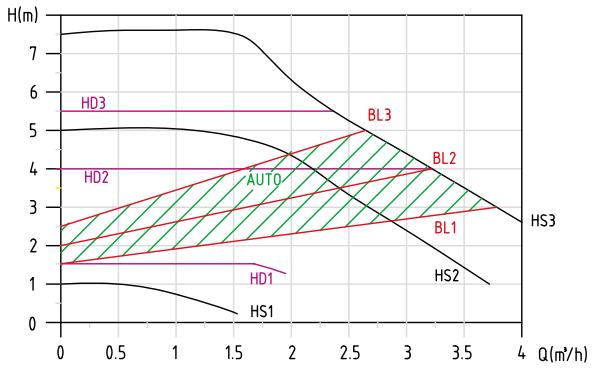
M12-7 è una stazione solare MONOTUBO compatta, completamente premontata per essere installata nel tratto di ritorno lato freddo dei pannelli. È in grado di coprire superfici fino a 26 m² di collettori piani o 17 m² di collettori sottovuoto. La stazione è dotata di flussimetro con campo di regolazione 1-13 l/min, rubinetto di scarico, circolatore ad alta efficienza con prevalenza 7,5 m.c.a. - T. max 110° - attacchi 1"- interasse 130 mm, gruppo di sicurezza composto da manometro (0-10 bar) e a seguire valvola di sicurezza tarata a 6 bar, rubinetto di carico, attacchi per il collegamento del vaso di espansione solare e valvola a sfera provvista di valvola di non ritorno (20 mbar) e termometro integrato. Sul tratto di mandata non è presente il disareatore fornibile separatamente.

La stazione solare M12-7 grazie al KIT IDRAULICO BM si presta ad essere abbinata alla stazione B13-7 nel caso di:

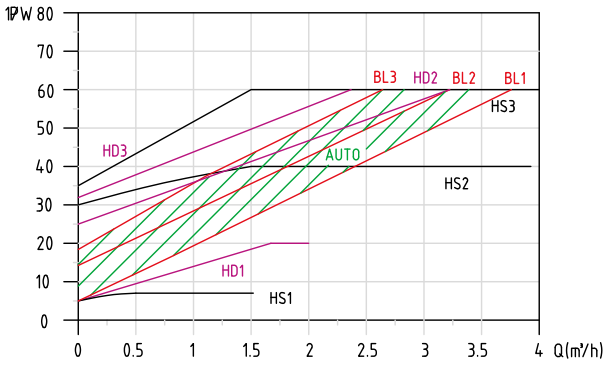
- **impianti solari a doppia falda unendo il tratto di mandata dei due circuiti;**
- **impianti con doppio accumulo sanitario e riscaldamento;**
- **nel caso fosse necessario aumentare il campo di portata di un impianto (in questo caso verificare le caratteristiche della pompa già esistente).**

Il guscio termico di isolamento performato consente la massima riduzione di dispersioni oltre a proteggere la sede della centralina elettronica. Pronta per essere montata direttamente a muro per mezzo delle staffe presenti all'interno della confezione.

CURVA CARATTERISTICA



POTENZA ASSORBITA



CODICE	DESCRIZIONE	CENTRALINA
1040101210	Stazione Solare M12-7 Eco	-
1040101211	Stazione Solare M12-7 Basic	PB404

STAZIONE SOLARE B13-7

Per piccoli e medi impianti
doppio tubo





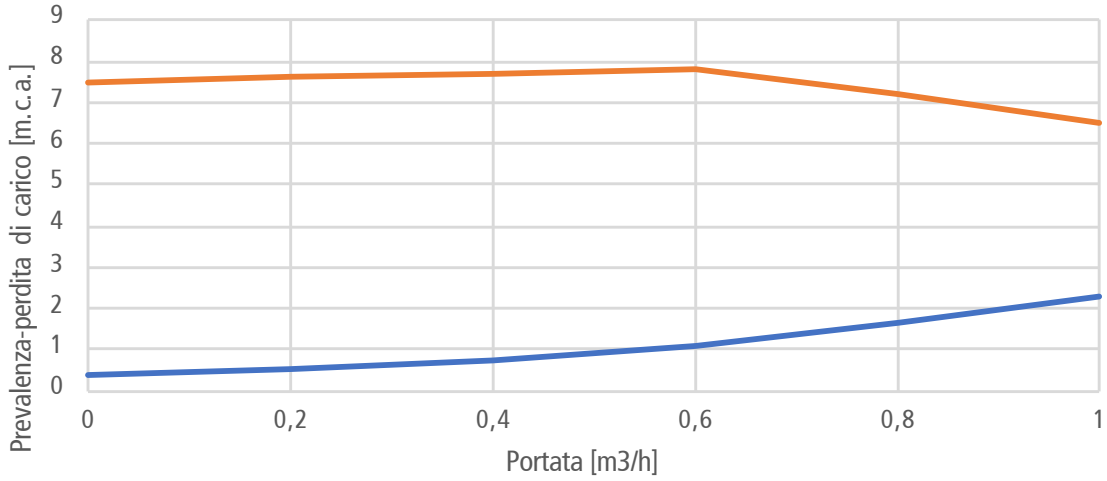
B13-7 è una stazione solare BITUBO compatta, completamente premontata per essere installata nel circuito solare, in grado di coprire superfici fino a 26 m² di collettori piani o 20 m² di collettori sottovuoto.

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento mandata e ritorno. Con coibentazione. Con controllo PWM. Completo di: - pompa di circolazione; - valvola di sicurezza per impianti solari serie 253, taratura 6 bar; - 2 rubinetti di carico/scarico; - raccordo portastrumenti con manometro; - flussometro; - dispositivo di sfogo aria; - termometro di mandata; - termometro di ritorno; - 2 valvole di intercettazione e ritegni; - 2 portagomma. Attacco: G 3/4" (ISO 228-1) F. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: -10–110 °C. Alimentazione: 230 V AC. Fluido di impiego: soluzioni glicolate, acqua. Scala flussometro: 1–13 l/min.

Il guscio termico di isolamento performato consente la massima riduzione di dispersioni oltre a proteggere la sede della centralina elettronica. Pronta per essere montata direttamente a muro per mezzo delle staffe presenti all'interno della confezione.

Il gruppo è disponibile senza centralina di regolazione Versione B13-7 Eco, oppure nelle configurazioni Basic con centralina di regolazione PB404

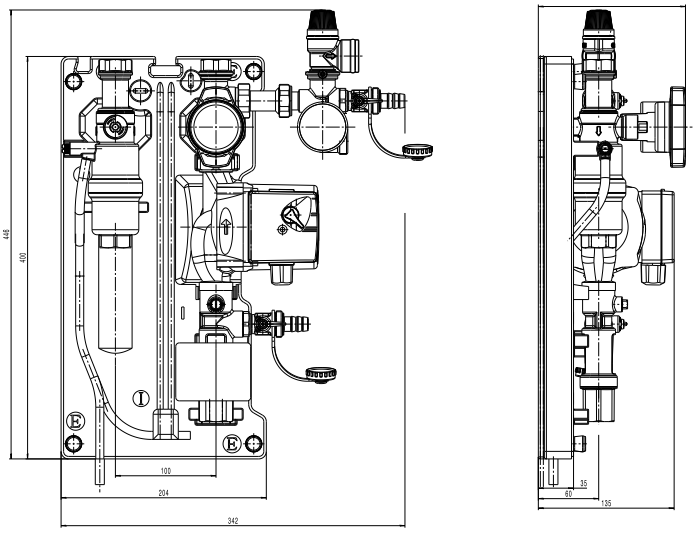
PERDITE DI CARICO E CURVE DI PRESTAZIONE – STAZIONE SOLARE B13-7



DATI TECNICI

MATERIALI	
Raccordi	Ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP λ=0,038 W/mK
Valvole di non ritorno	Ottone
DATI TECNICI	
Pressione Max.	6 bar
Temperatura Max. Mandata	140°C
Temperatura Max. Ritorno	120°C
COMPONENTI	
Flussimetro	Campo di regolazione 1-13 l/min
Pompa	Prevalenza 7,5 m.c.a. - T. max 110° - attacchi 1"- interasse 130 mm
Manometro	0-10 bar
Termometro	0-120 °C
Valvola di sicurezza	6 bar
Valvola di non ritorno	20 mbar x 2
DIMENSIONS	
Attacchi impianto	¾" F
Attacchi valvola di sicurezza	¾" F
Attacchi carico-scarico impianto	½" M
Ingombro	405x330x180 mm
Interasse	125 mm

DIMENSIONS E INGOMBRI



CODICE	DESCRIZIONE	CENTRALINA
1040101320	Stazione Solare B13-7 Eco	-
1040101321	Stazione Solare B13-7 Basic	PB404

STAZIONE SOLARE B35-9 E B35-9 x2

Per medi e grandi impianti
doppio tubo



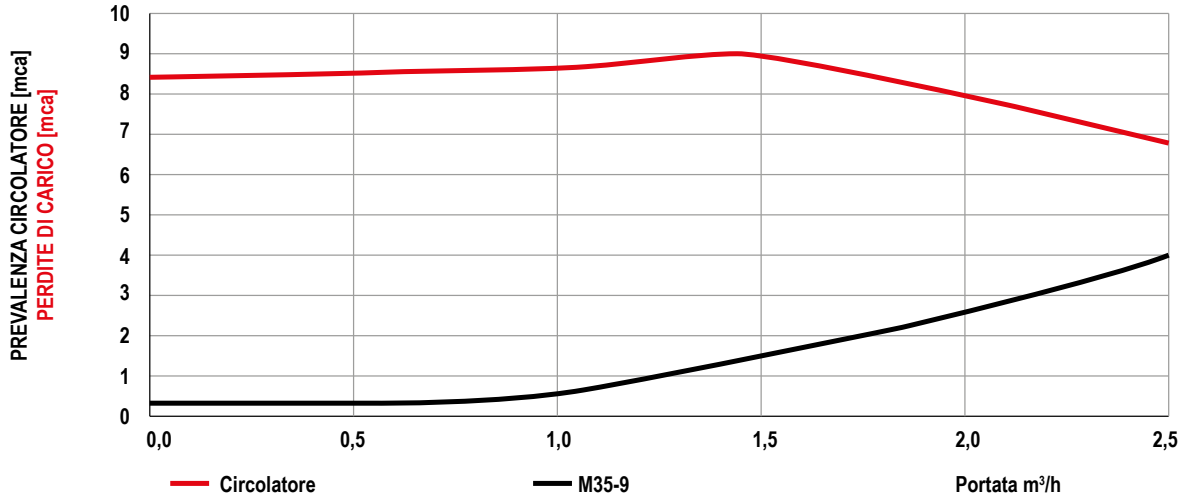
B35-9 è una stazione solare BITUBO compatta, completamente premontata per essere installata nel circuito solare, in grado di coprire superfici fino a 70 m² di collettori piani o 50 m² di collettori sottovuoto. La stazione è dotata nel tratto di ritorno di flussimetro con campo di regolazione 5-35 l/min, rubinetto di scarico, circolatore ad alta efficienza con prevalenza 9 m.c.a. - T. max 110° - attacchi 1"- interasse 130 mm, gruppo di sicurezza composto da manometro (0-10 bar), valvola di sicurezza tarata a 6 bar, rubinetto di carico, attacchi per il collegamento del vaso di espansione solare, infine valvola a sfera di colore blu provvista di valvola di non ritorno (20 mbar) e termometro integrato chiudono il tratto di ritorno. Nel tratto di mandata si ritrova la valvola a sfera di colore rosso dotata anch'essa di termometro e valvola di non ritorno integrata e degasatore di grande DIMENSIONS progettato per eliminare l'aria durante le fasi di avviamento dell'impianto oltre a garantire il corretto funzionamento dell'impianto nel tempo.
Collegando in parallelo due stazioni B35-9 è possibile garantire la copertura di impianti solari fino a 140 m² di collettori piani o 100 m² di collettori sottovuoto.



Il guscio termico di isolamento performato consente la massima riduzione di dispersioni oltre a proteggere la sede della centralina elettronica.
Pronta per essere montata direttamente a muro per mezzo delle staffe presenti all'interno della confezione.

Il gruppo è disponibile senza centralina di regolazione Versione B35-9 Eco, oppure nelle configurazione Basic con centralina di regolazione PB404 e Pro con centralina PR805.

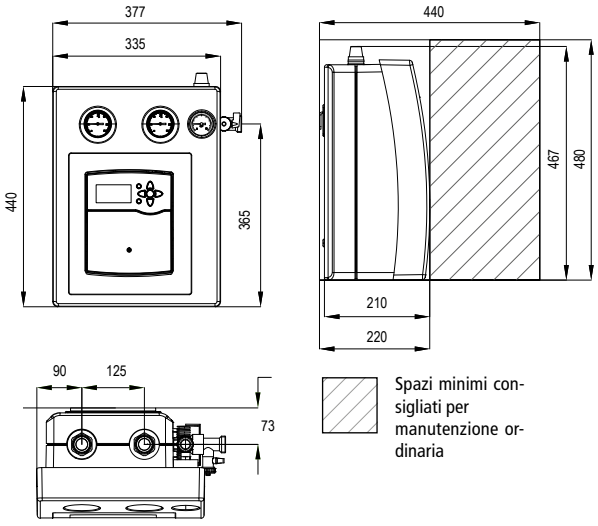
PERDITE DI CARICO E CURVE DI PRESTAZIONE – STAZIONE SOLARE B35-9



DATI TECNICI

MATERIALI	
Raccordi	Ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP λ=0,038 W/mK
Valvole di non ritorno	Ottone
DATI TECNICI	
Pressione Max.	6 bar
Temperatura Max. Mandata	140°C
Temperatura Max. Ritorno	120°C
COMPONENTI	
Flussimetro	Campo di regolazione 5-35 l/min
Pompa	Prevalenza 9 m.c.a. - T. max 110° - attacchi 1"- interasse 130 mm
Manometro	0-10bar
Termometro	0-120°C
Valvola di sicurezza	6 bar
Valvola di non ritorno	20 mbar x 2
DIMENSIONS	
Attacchi Impianto	1"F
Attacchi valvola di sicurezza	¾" F
Attacchi carico-scarico	½" M
Ingombro	470x380x215 mm
Interasse	125 mm

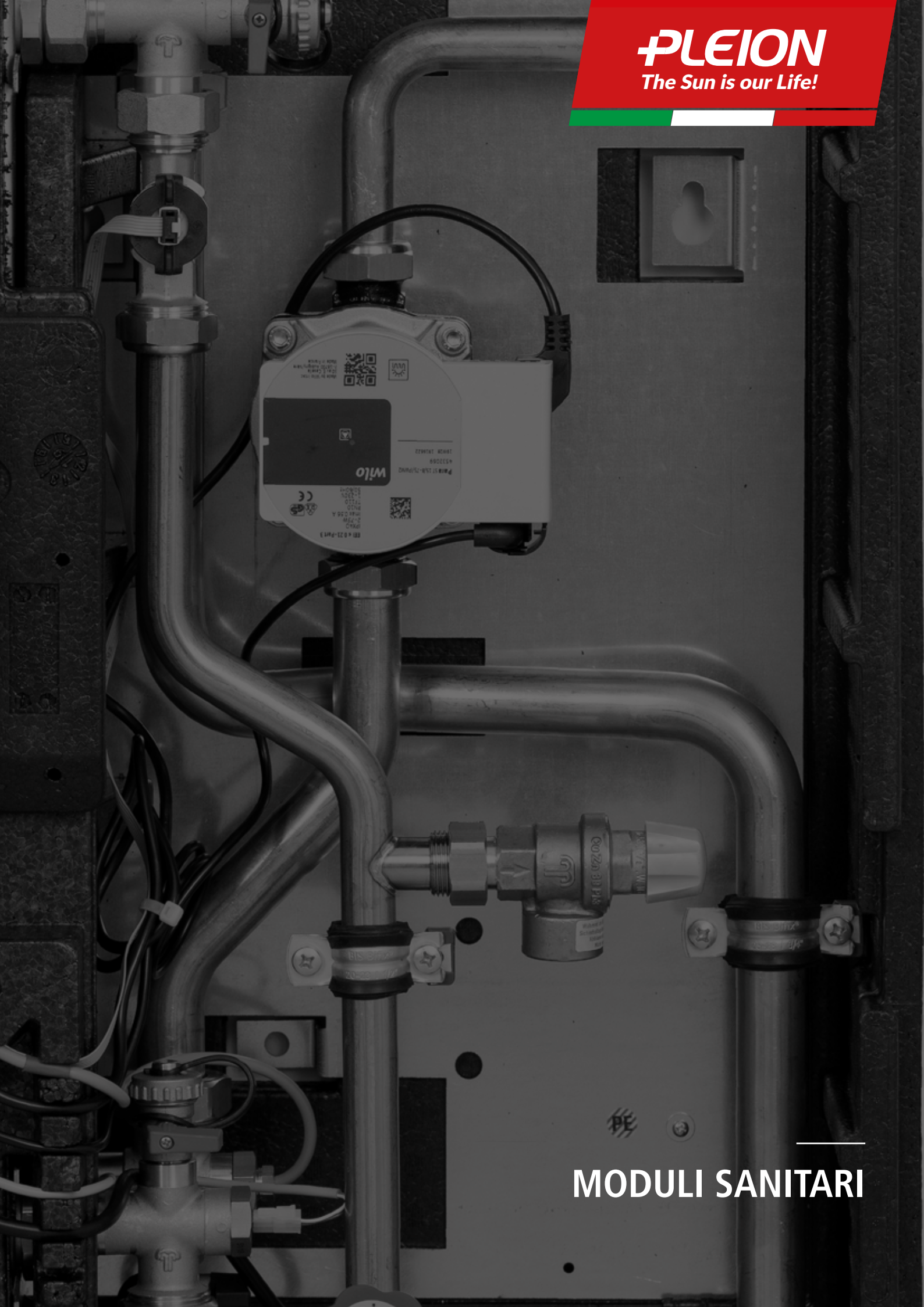
DIMENSIONS E INGOMBRI



CODICE	DESCRIZIONE	CENTRALINA
1040103520	Stazione Solare B35-9 Eco	-
1040103521	Stazione Solare B35-9 Basic	PB404
1040103522	Stazione Solare B35-9 Pro	PR805
1040107022	Stazione Solare 2 x B35-9 Pro *	PR805 **

* Configurazione in parallelo
** Una sola centralina PR 805 per la gestione delle 2 pompe


T-VL 70.0
3.0%
T-WW 50.0
0.0 l/min
T-RL 40.8



MODULI SANITARI

MODULO SANITARIO

SAN-F28 LT

SAN-F28 LT

ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA.
MASSIMA IGIENE, SEMPRE EFFICIENTE!

MASSIMA IGIENE
ZERO RISCHI
LEGIONELLA

INSTALLAZIONE
IN 30 MINUTI

PRESTAZIONI
42 kW nominali
20 l/min a 40°C



NO LEGIONELLA

CONTROLO
TERMOSTATICO

SISTEMA
DI AGGANCIO
RAPIDO



Il modulo compatto che trasforma ogni accumulo inerziale in un generatore di ACS ad alte prestazioni

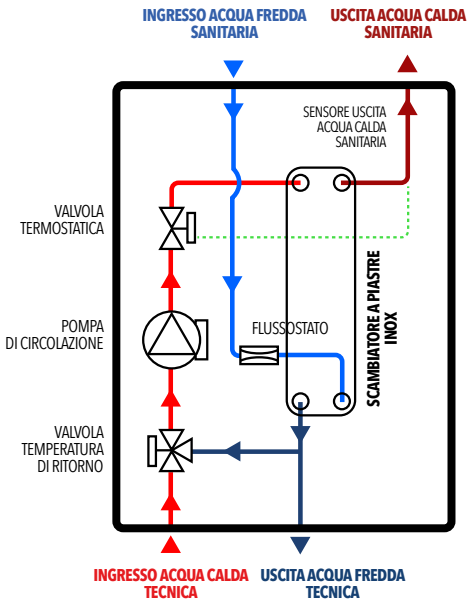
SAN-F28 LT - MASSIMA IGIENE, ZERO RISCHI: niente accumulo, niente legionella. L'acqua viene riscaldata solo al momento del prelievo attraverso lo scambiatore a piastre inox 316L. Igiene certificata e sicurezza totale per l'utente finale.
INSTALLAZIONE IN 30 MINUTI: modulo preassemblato, testato e pronto all'uso. Staffa di montaggio inclusa, attacchi DN20 standard, circolatore e valvola termostatica già configurati. Plug & play.
PRESTAZIONI REALI, COSTANTI: 42 kW nominali, 20 l/min a 40°C. Valvola termostatica meccanica che garantisce stabilità della temperatura d'uscita senza elettronica complessa. Funziona anche a basse temperature puffer (ideale per pompe di calore e solare termico).

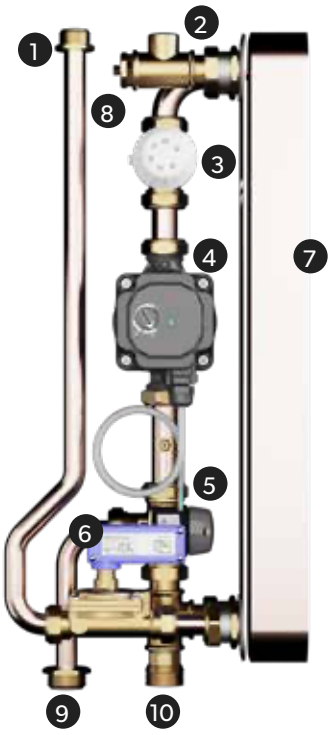
- Compatibile con accumuli da 55-85°C
- Scambiatore inox dimensionato
- Circolatore Taco Confort ES2 ad alta efficienza
- Perdite di carico minime (0,06 bar)
- Dimensioni compatte 650×120×300 mm

APPLICAZIONI IDEALI

- **IMPIANTI SOLARI TERMICI: Sfrutta al massimo l'energia accumulata nel puffer. Basse temperature di lavoro = massima efficienza solare.**
- **POMPE DI CALORE: Funziona perfettamente con temperature puffer 50-60°C. Minimizza i cicli di integrazione elettrica.**
- **CALDAIE A BIOMASSA: Niente dispersioni da accumulo ACS. Tutta l'energia del puffer disponibile su richiesta.**
- **SISTEMI IBRIDI E COGENERAZIONE: Adattabilità totale a fonti multiple. Un'unica soluzione per ogni generatore.**

SCHEMA IDRAULICO





DATI TECNICI

Circuito primario	DN 20
Circuito acqua sanitaria	DN 20
Potenza nominale di scambio (10-40 °C, puffer 55 °C)	42 kW
Portata nominale ACS (10-40 °C, puffer 55 °C)	20 l/min
Circolatore	Taco confort ES2
Press. max di esercizio circuito puffer	10 bar
Press. max di esercizio ACS	10 bar
Temp. max di esercizio circuito puffer	85°C
Campo di regolazione ACS	20-55°C
Portata minima di funzionamento	2,5 (+/- 0,5) l/min
Perdita di carico alla portata nominale ACS	0,06 bar

1. Ingresso Acqua Fredda Sanitaria
2. Uscita Acqua Calda Sanitaria
3. Valvola Termostatica
4. Pompa di Circolazione
5. Valvola di Temperatura di Ritorno
6. Flussostato
7. Scambiatore a piastre in acciaio INOX
8. Sensore ACS
9. Ingresso Acqua Calda Tecnica
10. Uscita Acqua Fredda Tecnica

CODICE	DESCRIZIONE
1042112732	Modulo Sanitario Compatto SAN-F28 LT

MODULI SANITARI
SAN

PLEION SAN: Moduli di produzione istantanea di acqua calda sanitaria libera da legionella. Il riscaldamento dell'acqua sanitaria viene prodotta attraverso l'uso di uno scambiatore di calore con fluidi in controcorrente. Protezione efficace contro il calcare. Rendimenti elevati per installazione in cascata (escluso SAN F30T/F30 T VE)

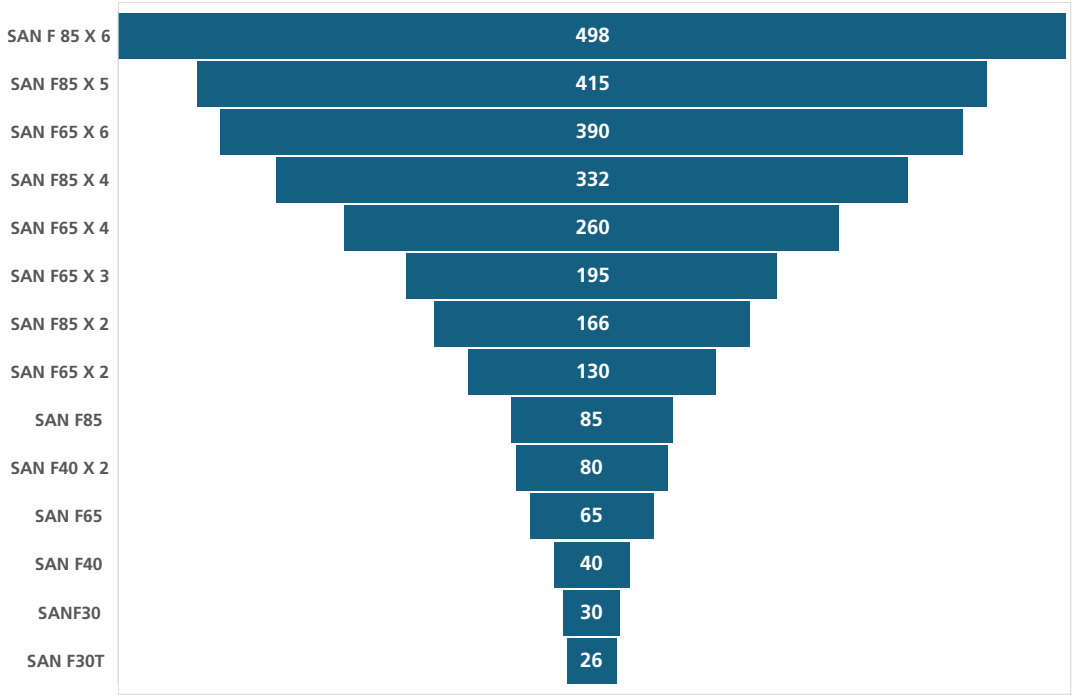
I moduli di produzione istantanea di acqua calda sanitaria vengono utilizzati per prelevare calore da un serbatoio di accumulo per riscaldare l'acqua sanitaria. Vengono utilizzati scambiatori di calore a piastre per separare il serbatoio di accumulo dall'acqua sanitaria. La quantità di calore necessario per ottenere acqua calda proviene esclusivamente nel serbatoio di accumulo mentre l'acqua sanitaria viene riscaldata esclusivamente quando viene utilizzata. Pertanto avremo disponibilità di acqua calda istantanea estremamente igienica e potabile. Il flusso attraverso gli scambiatori di calore a piastre è in controcorrente, gli scambiatori hanno lunghezze termiche che garantiscono un'elevata efficienza energetica. Le basse temperature e le alte velocità di flusso all'interno dei circuiti degli scambiatori di calore a piastre offrono una doppia protezione contro il calcare.

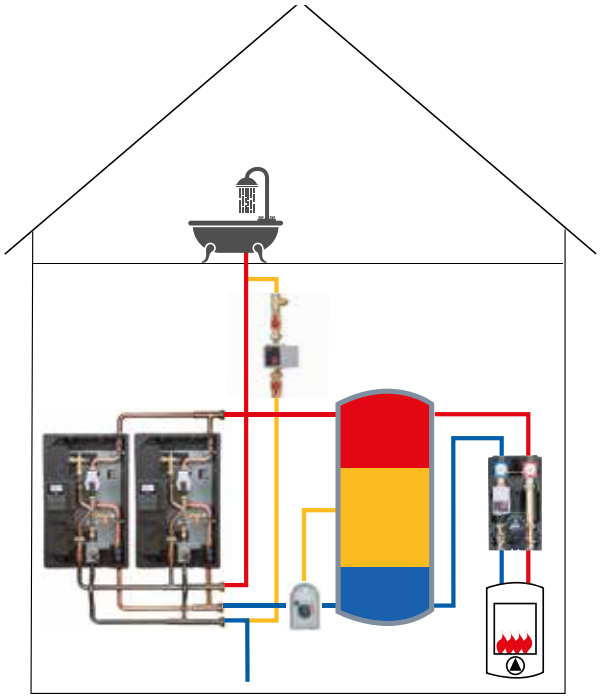
La SERIE SAN si suddivide in:

SAN F30T - SAN F30 T VE	Modulo sanitario universale per abitazioni mono familiari	con controllo termostatico
SAN F30 - SAN F30 VE	Modulo sanitario con infinite possibilità di lavoro	con regolazione elettronica e possibilità di collegamento in cascata
SAN F40 - SAN F40 VE		
SAN F65 - SAN F65 VE	Modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria per medi e grandi impianti	valvola di cascata inclusa nella versione "C"
SAN F65 C - SAN F65 C VE		
SAN F85 - SAN F85 VE		valvola di cascata da installare esternamente

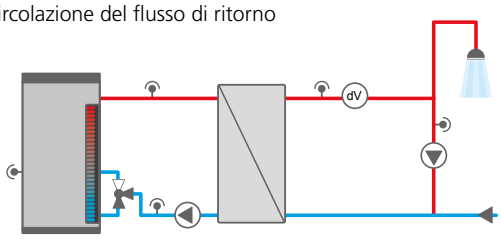
Il diagramma mostra uno schema della massima potenzialità di prelievo possibile
Portata massima temperatura dell'accumulo 75 °C, temperatura dell'acqua fredda 10 - 60 °C miscelato a 45 °C

PORTATA MASSIMA [litri/min] - PRIMARIO 65 °C - SANITARIO 10-45 °C

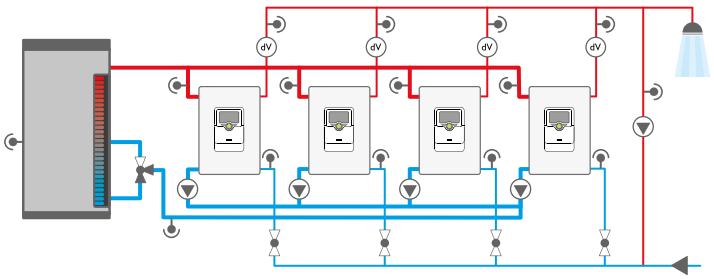




STAZIONE SINGOLA: Figura del sensore con stratificazione e circolazione del flusso di ritorno



A CASCATA: Figura del sensore con stratificazione e circolazione del flusso di ritorno



Tutti i moduli per acqua sanitaria SAN F sono disponibili in 2 versioni: standard e "VE".

Le versioni standard hanno scambiatore di calore a piastre in acciaio INOX brasato rame. Nelle versioni VE è utilizzato l'acciaio INOX non solo nelle piastre, ma anche come materiale di apporto per la brasatura, al fine di rendere lo scambiatore particolarmente resistente e durevole anche in quelle condizioni in cui i Sali disciolti rendono l'acqua particolarmente aggressiva. La prima verifica per scegliere il tipo più adatto è la conducibilità elettrica dell'acqua. Se il valore della conducibilità dell'acqua è pari o superiore a 500 µS, allora è altamente raccomandato l'utilizzo della versione "VE". Per una verifica più dettagliata tuttavia è consigliato riferirsi alla tabella che segue:

VALORI LIMITE PER L'ACQUA SANITARIA:	Versione standard con scambiatore a piastre inox brasate rame	Versione "VE" con scambiatore 100% inox
Cloro (CL-)	< 250 mg/l a 50°C < 100 mg/l a 75°C < 10 mg/l a 90°C	<250 mg/l a 50°C <100 mg/l a 75°C <10 mg/l a 90°C
Solfati (SO4 2-)	< 100 mg/l	<400 mg/l
Nitrati (NO3-)	< 100 mg/l	nessun limite
pH	7,5 - 9,0	6,0 - 10,0
Conducibilità elettrica	10-500 µS	nessun limite
Idrogenocarbonato (HCO3-)	70-300 mg/l	nessun limite
Rapporto HCO3-/SO42-	> 1	nessun limite
Ione ammonio (NH4+)	< 2 mg/l	nessun limite
Cloro libero	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l
Solfiti	< 1 mg/l	< 7 mg/l
Ammoniaca	< 2 mg/l	< 2 mg/l
Acido solfidrico (H2S)	< 0,05 mg/l	nessun limite
Anidride carbonica libera (CO2)	< 5 mg/l	nessun limite
Ferro (Fe)	< 0,2 mg/l	nessun limite
Indice di saturazione SI	-0,4	nessun limite
Manganese (Mn)	<0,05 mg/l	nessun limite
Durezza	7-24 °F	7-24 °F
Rapporto [Ca2+, Mg2+]/[HCO3]	< 0,5	< 0,5
Carbonio organico totale	< 30 mg/l	nessun limite

Va inoltre tenuto presente che anche la frequenza e intensità di utilizzo del modulo sanitario influenzano i fenomeni di corrosione. **Per impianti sottoposti ad uso intensivo, la versione VE è sempre raccomandata.**

MODULI SANITARI
SAN-F30 T / SAN-F30 T VE
SAN F30 / SAN F30 VE
SAN F40 / SAN F40 VE

Ideali per piccole e medie utenze
grande efficienza e flessibilità



SAN F30 T

SAN F30 T è il modulo funzionale per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria per case unifamiliari, garantisce un'ottima qualità di regolazione grazie all'interazione tra la logica della pompa e la valvola di regolazione con rapido attuatore termico. L'intervallo di temperatura dell'acqua calda viene preselezionato con una testina termostatica.



SAN F30



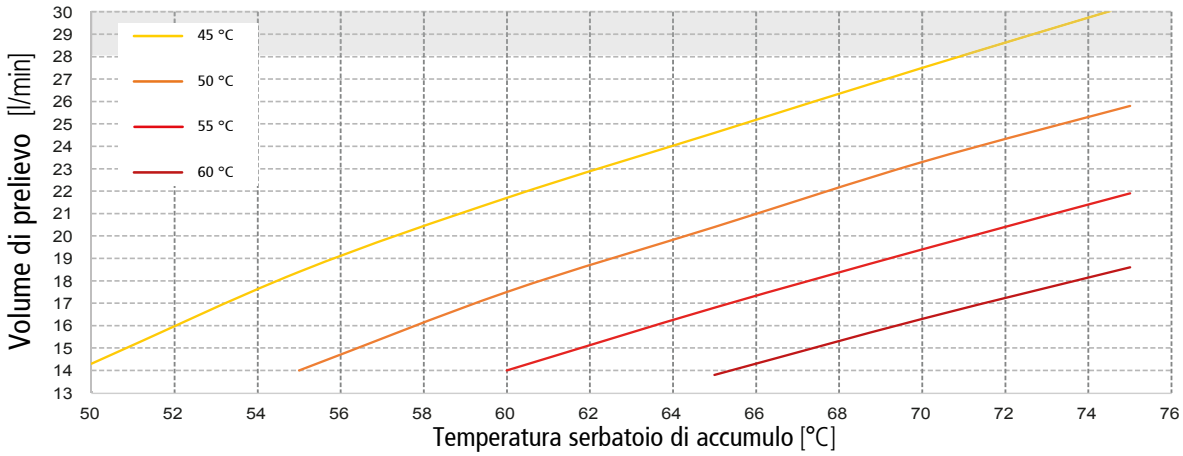
SAN F40

SAN F30 e SAN F40 sono moduli universali per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria con tante possibilità dotati di regolazione elettronica con numerose opzioni come i programmi di circolazione, funzione di collegamento in cascata fino a 4 moduli e programmi di igienizzazione.

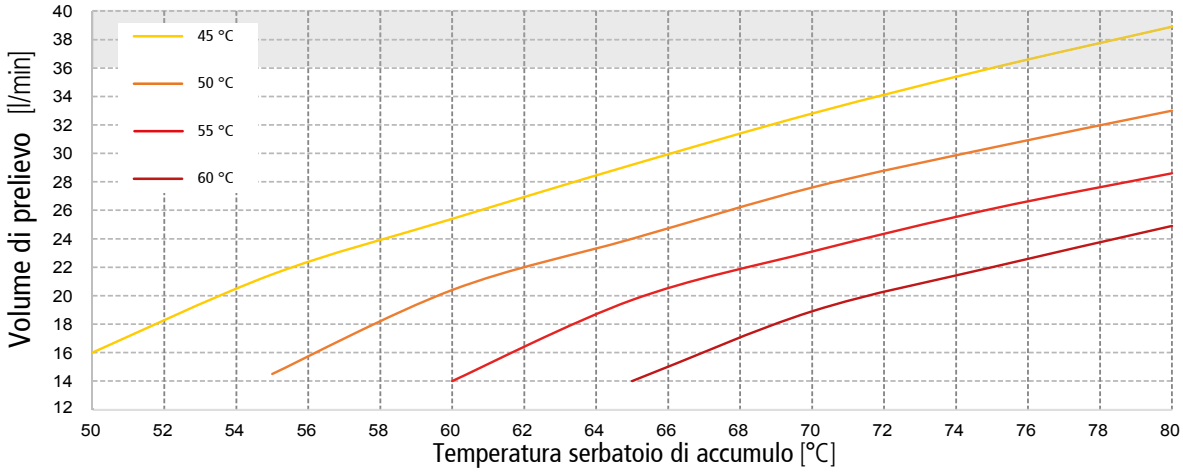
- Tubazioni complete in acciaio inox
- Coibentazione ottimizzata conforme a EnEV 2014
- Sono disponibili versioni con scambiatore di calore a piastre completamente in acciaio inox (versione VE)
- Funzione Comfort (avviamento a caldo)
- Funzione Shifting setpoint: se la temperatura del serbatoio di accumulo è bassa, il valore nominale viene ridotto, per cui il serbatoio di accumulo non funziona in modalità miscelata.

	SAN F30T	SAN F30	SAN F40
Diametro Nominale circuito primario e sanitario	DN20		DN25
Tipo di regolazione	Meccanica	Elettronica	
Possibilità di collegamento in cascata	NO	Fino a 6 moduli	Fino a 6 moduli
Potenza nominale di scambio (10-45°C puffer 65°C) [kW]	60	70	100
Potenzialità nominale ACS (10-45°C puffer 65°C) [l/min]	24.6	28.7	41
Circolatore lato primario	Wilo Para 15/7 iPWM2		
Pressione max di esercizio lato puffer [bar]	10		
Pressione max di esercizio acqua sanitaria [bar]	10		
T max primario [°C]	85		
Tmax ACS [°C]	65		
Perdita di carico alla portata nominale ACS [bar]	0.6	0.8	0.6
DIMENSIONS HxLxP [mm]	425 x 350 x 190		

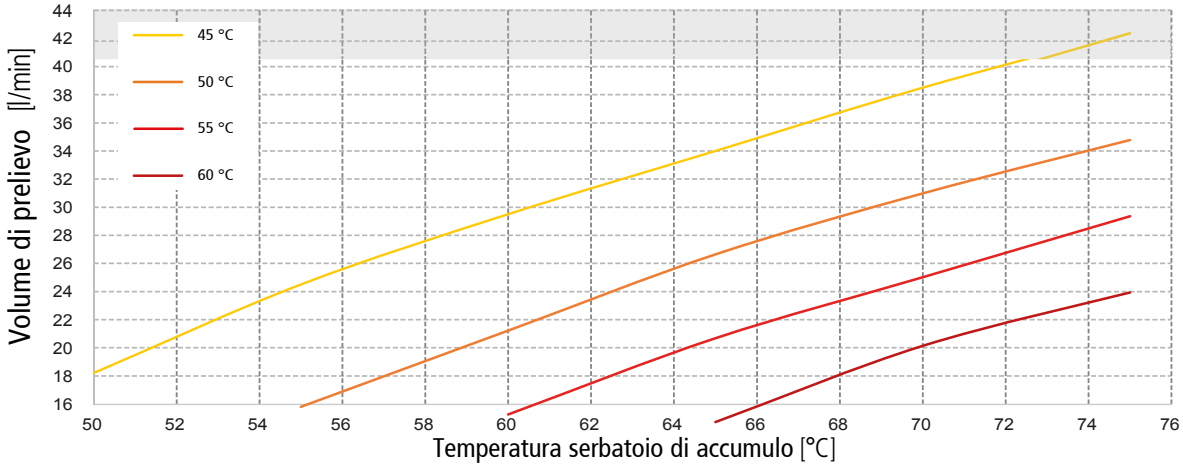
SAN F30 T



SAN F30



SAN F40



CODICE	DESCRIZIONE
1042112730	Modulo sanitario SAN F30 T
1042112731	Modulo sanitario SAN F30 T VE
1042113530	Modulo sanitario SAN F30 - inclusa centralina
1042113531	Modulo sanitario SAN F30 VE - inclusa centralina
1042113030	Modulo sanitario SAN F40 - inclusa centralina
1042113031	Modulo sanitario SAN F40 VE - inclusa centralina

ACCESSORI per collegamento in cascata a pagina 61

MODULO SANITARIO
SAN-F65/ F65 VE
SAN-F65 C/ F65 C VE
SAN-F85/ F85 VE

Per grandi esigenze
massima efficienza



SAN F65



SAN F85

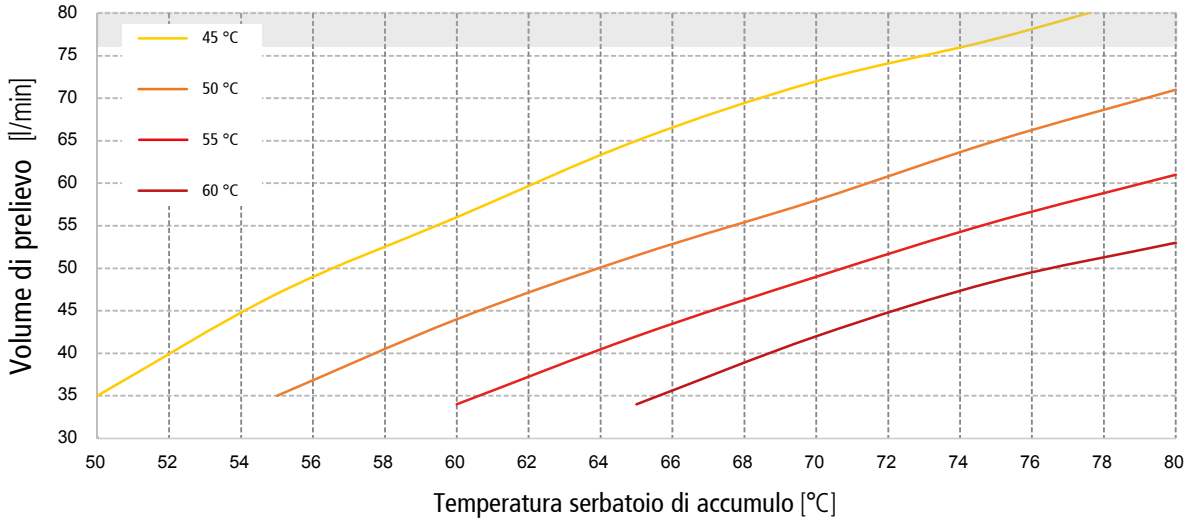
SAN F65 e SAN F85 sono moduli di grande taglia, per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria a regolazione elettronica con numerose opzioni, come: programmi di circolazione, funzione Comfort e programmi di igienizzazione. Possono essere collegati in cascata fino a 6 moduli dello stesso tipo. La versione SAN F65 C è equipaggiata con valvola di gestione della cascata pre-installata internamente. Nel modulo SAN F85 deve invece essere installata esternamente.

La centralina di regolazione inclusa in tutte le versioni è già abilitata alla comunicazione wireless per il collegamento in cascata.

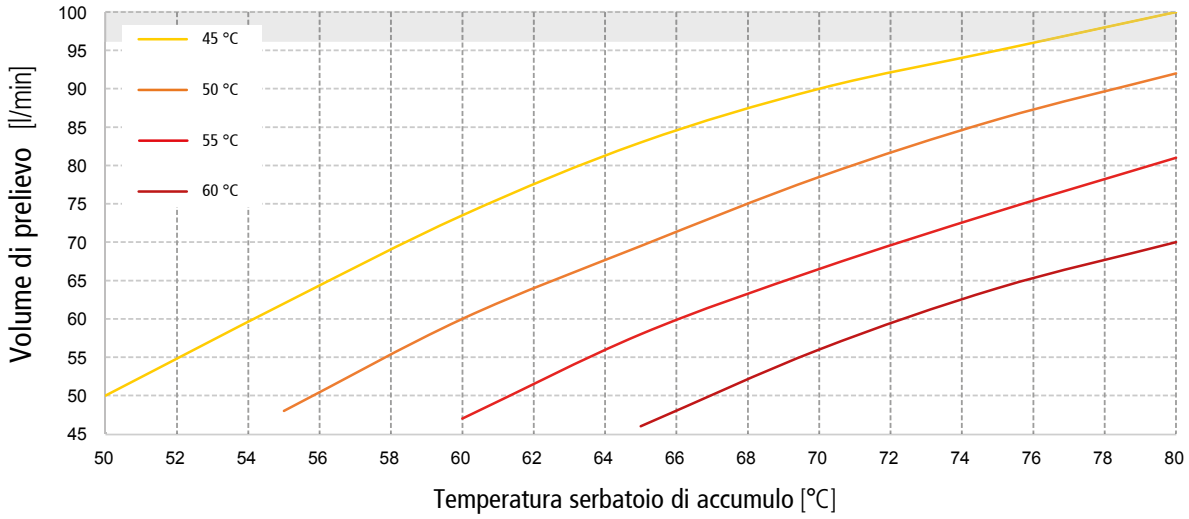
Il funzionamento a cascata consente di sommare le potenze di più moduli. I moduli vengono quindi combinati per raggiungere la potenza necessaria. Rispetto ai moduli per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria di grandi DIMENSIONS, il vantaggio di questa soluzione risiede nella possibilità di regolare in modo più preciso la portata dell'acqua calda grazie alla presenza di più moduli singoli. Il modulo successivo viene attivato solamente al raggiungimento della soglia di accensione.

	SAN F65	SAN F 85
Diametro Nominale circuito primario e sanitario	DN25	DN 32
Tipo di regolazione	elettronica	
Possibilità di collegamento in cascata	Fino a 6 moduli	Fino a 6 moduli
Valvole di cascata	Integrata nel modulo (versione C)	Da installare esternamente
Potenza nominale di scambio (10-45°C puffer 65°C) [kW]	158	223
Potenzialità nominale ACS (10-45°C puffer 65°C) [l/min]	65	83
Circolatore lato primario	Wilo Para 15/8 iPWM2	Wilo Para 15/9 iPWM2
Pressione max di esercizio lato puffer [bar]	10	10
Pressione max di esercizio acqua sanitaria [bar]	10	10
T max primario [°C]	85	85
Tmax ACS [°C]	65	65
Perdita di carico alla portata nominale ACS [bar]	0.4	0.4
DIMENSIONS HxLxP [mm]	865x525x280	

SAN F65



SAN F85



CODICE	DESCRIZIONE
1042214530	Modulo sanitario SAN F65
1042214540	Modulo sanitario SAN F65 VE
1042214550	Modulo sanitario SAN F65 C PER INSTALLAZIONE INCASSATA
1042214551	Modulo sanitario SAN F65 C VE
1042214600	Modulo sanitario SAN F85
1042214610	Modulo sanitario SAN F85 VE

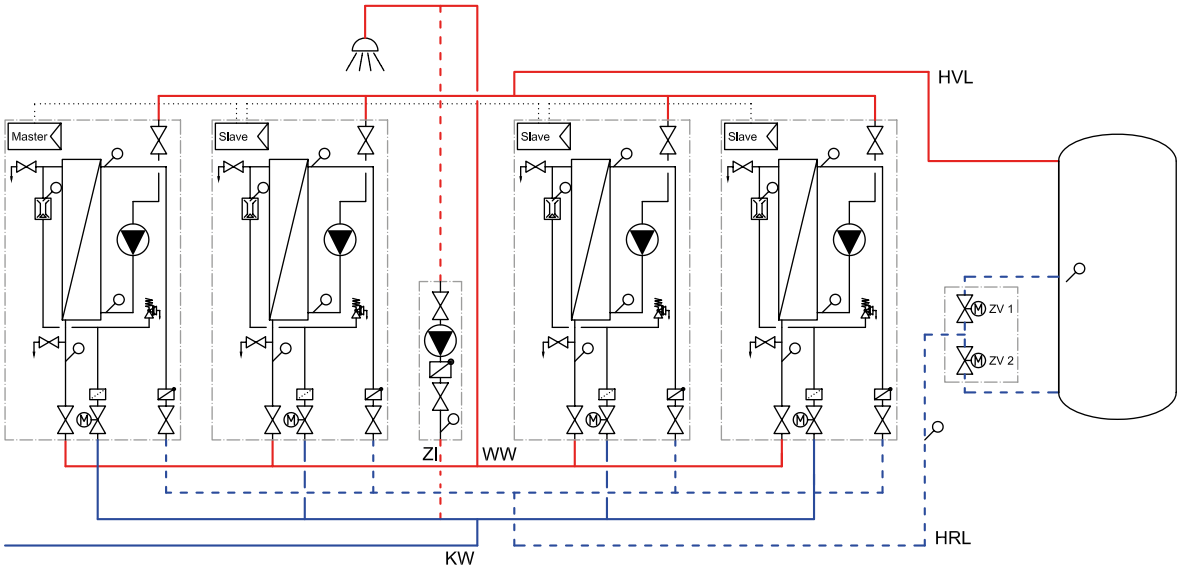
ACCESSORI per collegamento in cascata a pagina 61

I VANTAGGI DEI SISTEMI IN CASCATA

L'impianto a cascata offre la possibilità di collegare fino a 6 moduli. I moduli che compongono un sistema in cascata devono essere della stessa taglia. Il vantaggio rispetto a singoli moduli di grandi dimensioni è che più moduli in cascata controllano con più precisione il flusso volumetrico dell'acqua calda. In qualsiasi caso ogni modulo verrà attivato appena dopo l'aumento della soglia di prelievo. Inoltre l'attivazione in sequenza dei diversi moduli in cascata consente anche di mantenere sempre il più bassa possibile la temperatura di ritorno verso la parte inferiore del serbatoio di accumulo.

Permette cioè uno sfruttamento ottimale sia dell'accumulo stesso, che delle fonti di calore che lo alimentano, vantaggio che si fa particolarmente evidente in presenza di **solare termico,** o **pompa di calore** o caldaia a condensazione.

Infine, il sistema in cascata garantisce **massima affidabilità:** nella remota eventualità che un modulo dovesse guastarsi, il sistema potrà continuare a funzionare con i moduli SAN rimanenti, garantendo la continuità di servizio, sia pure con portate temporaneamente limitate.



ACCESSORI

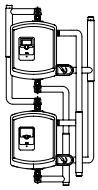
SET DI VALVOLE PER CASCATA SAN F30/SAN F40



Set di valvole per cascata composto da 2 valvole a sfera a gomito e 1 valvola a 2 vie motorizzata. Per il collegamento in cascata dei moduli SAN F30 e SAN F40 (versioni sia VE che standard). È necessario 1 set di valvole per ciascun modulo che compone il sistema in cascata.

CODICE	DESCRIZIONE
1052102530	Set di valvole per cascata SAN F30/SAN F40 - Prevedere 1 per ogni modulo

KIT TUBI CASCATA SAN F30/SAN F40



Kit tubi cascata per il collegamento idraulico in cascata di 2 moduli SAN F30 o SAN F40 (versioni sia VE che standard).

CODICE	DESCRIZIONE
1044100012	Kit tubi cascata SAN F30 o SAN F40

KIT RICIRCOLO SAN F30T (VE)/SAN F30 (VE)/SAN F40 (VE)/SAN F65C (VE)



Kit ricircolo, comprende il circolatore per acqua sanitaria WILO, valvole di intercettazione, valvola di non ritorno, pozzetto e sensore di temperatura PT1000. Per installazione esterna Ai moduli SAN F30T (VE), SAN F30 (VE), SAN F40 (VE) e per F65C (VE) in cascata

Kit ricircolo, comprende il circolatore per acqua sanitaria WILO, valvole di intercettazione, valvola di non ritorno, pozzetto e sensore di temperatura PT1000. Per installazione internamente ai moduli SAN F65 VE e SAN F65.

CODICE	DESCRIZIONE
1043102505	Kit ricircolo SAN F30T (VE)/SAN F30 (VE) SAN F40 (VE)/SAN F65C (VE)
1043102515	Kit ricircolo SAN F65 (VE) SINGOLO INSTALLAZIONE INTERNA AL MODULO

KIT TUBI CASCATA SAN F65 C



Kit tubazioni di collegamento idraulico
per 2 moduli SAN F65 C in cascata

CODICE	DESCRIZIONE
1044100002	Kit tubi in cascata SAN F65 C

VALVOLA PER CASCATA SAN F85



Valvola per cascata 1" 1/4
per SAM F85 (n° 1 per ogni modulo)

CODICE	DESCRIZIONE
1056100236	Valvola cascata per SAN F85

SCAMBIATORI DI CALORE

SCAMBIATORI SALDOBRASATI PER IMPIANTI SOLARI

Scambiatori saldobrasati per impianti solari. Piastre in acciaio inox AISI 316, brasate rame. Idonei per lo scambio del circuito solare con acqua tecnica o con acqua di rete (sanitaria). . Attacchi 1"M. Pressione di esercizio ammissibile fino a 30 bar. Temperatura di esercizio MAX ammissibile 195 °C (150°C con isolamento). Tutti gli scambiatori saldobrasati sono dimensionati per scambiare la potenza nominale in condizioni particolarmente severe, che sono le seguenti:

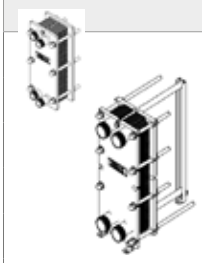
Circuito primario (solare): Acqua e glicole propilenico 50% 93==>78 °C
Circuito secondario: Acqua 70==> 84 °C

	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONS [MM]
	1051341311	Scambiatore saldobrasato 13 kW preisolato fino a 20 m2 collettori	175X346X105
	1051343211	Scambiatore saldobrasato 32 kW preisolato fino a 50 m2 collettori	175X346X135
	1051345211	Scambiatore saldobrasato 52 kW preisolato fino a 80 m2 collettori	175X346X179
	1051347810	Scambiatore saldobrasato 78 kW fino a 120 m2 collettori	125X334X124
	1051341710	Scambiatore saldobrasato 117 kW fino a 180 m2 collettori	125X334X170
	1051346210	Scambiatore saldobrasato 162 kW fino a 250 m2 collettori	125X334X239
	1051307810	Isolamento per scambiatore saldobrasato 78 kW	-
	1051301710	Isolamento per scambiatore saldobrasato 117 kW	-
	1051306210	Isolamento per scambiatore saldobrasato 162 kW	-

SCAMBIATORI A PIASTRE E GUARNIZIONI

Scambiatori di calore per impianti solari per il riscaldamento di piscine con acqua clorata. Piastre in acciaio inox AISI 316 con guarnizioni in EPDM UniLock e telaio in acciaio al carbonio zincato. Attacchi 1"1/4 M in acciaio AISI 304. L'utilizzo delle guarnizioni in EPDM garantisce una eccellente compatibilità con le sostanze chimiche comunemente utilizzate per il trattamento dell'acqua delle piscine. Pressione di esercizio ammissibile fino a 10 bar. Temperatura di esercizio MAX ammissibile 100 °C. Su richiesta sono disponibili le versioni con piastre in titanio, idonee per l'utilizzo con acqua salata. Tutti gli scambiatori saldobrasati sono dimensionati per scambiare la potenza nominale in condizioni particolarmente severe, che sono le seguenti:

Circuito primario (solare): Acqua e glicole propilenico 50% 55==>50 °C
Circuito secondario: Acqua piscina 28°C

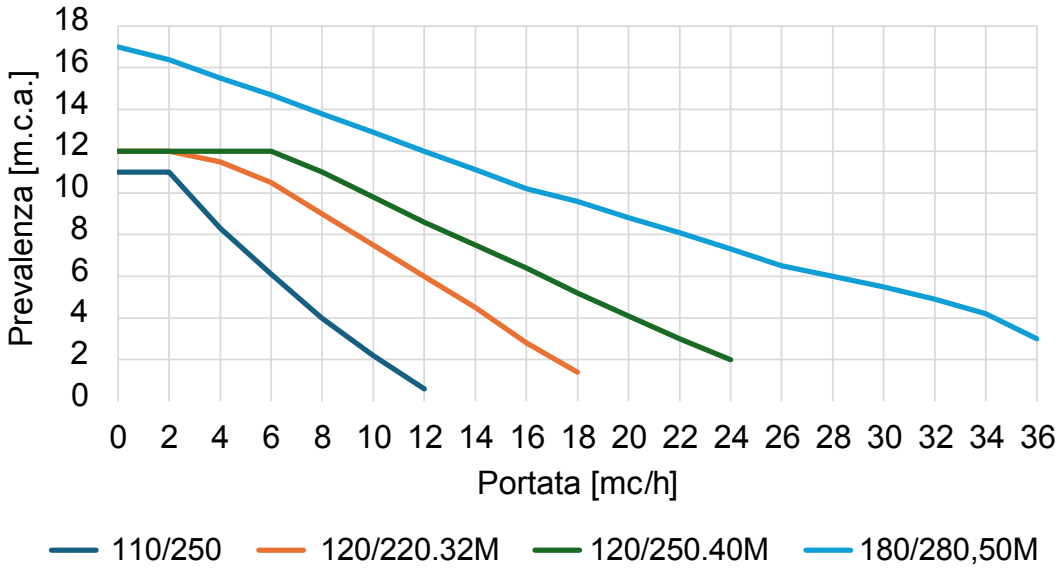
	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONS [MM]
	1051331310	Scambiatore per piscina 13 kW fino a 20 m2 collettore	470X200X220
	1051333210	Scambiatore per piscina 32 kW fino a 50 m2 collettore	470X200X220
	1051335210	Scambiatore per piscina 52 kW fino a 80 m2 collettore	470X200X220
	1051337810	Scambiatore per piscina 78 kW fino a 120 m2 collettore	470X200X330
	1051331710	Scambiatore per piscina 117 kW fino a 180 m2 collettore	470X200X330
	1051336210	Scambiatore per piscina 162 kW fino a 250 m2 collettore	730X310X630
	1051301320	Isolamento per scambiatore per piscina 13 kW	-
	1051303220	Isolamento per scambiatore per piscina 32 kW	-
	1051305220	Isolamento per scambiatore per piscina 52 kW	-
	1051307820	Isolamento per scambiatore per piscina 78 kW	-
	1051301720	Isolamento per scambiatore per piscina 117 kW	-
	1051306220	Isolamento per scambiatore per piscina 162 kW	-

POMPE DI CIRCOLAZIONE MONOBLOCCO

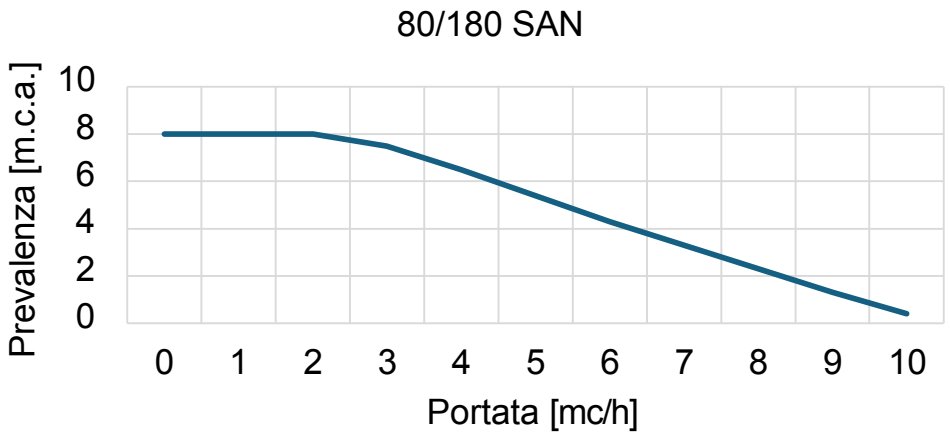
Pompe di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico sincrono a rotore bagnato. Cassa motore in alluminio. Corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico grazie ad una progettazione accurata e alle superfici interne levigate.

Fornita con serie di gusci di coibentazione per evitare la dispersione di calore e/o la formazione di condensa.
I circolatori EVOPLUS si collegano alla linea di alimentazione tramite un pratico connettore con relativa spina fornita di serie che rende l'operazione semplice e veloce. Girante in tecnopolimero, albero motore in allumina montato su bronzine in grafite lubrificate dallo stesso liquido pompato. Camicia di protezione del rotore in acciaio inossidabile. Anello reggispinta in ceramica, anelli di tenuta in etilene propilene e camicia statore in composito con fibra di carbonio.

CODICE	DESCRIZIONE
1090000205	Circolatore EVOPLUS B 110/250.40M
1050213021	Circolatore EVOPLUS B 120/220.32M
1050213020	Circolatore EVOPLUS B 120/250.40M
1050213022	Circolatore EVOPLUS B 180/280.50M



CODICE	DESCRIZIONE
1050213019	Circ. EVOPLUS 80/180 SAN M incluso modulo multifunzione small, con corpo in bronzo, per ricircolo acqua sanitaria



PLEION
The Sun is our Life!







ACCESSORI

ACCESSORI SOLARE TERMICO

MISCELATORE TERMOSTATICO SOLARE ¾" 35/55°C.



Miscelatore termostatico per impianti sanitari regolabile ad elevate prestazioni, adatto per impianti solari con sicurezza antiscottatura.
Completa di attacchi filettati corpo valvola da 1" M con attacchi 1" F x ¾" M.
Pressione/temperatura massima d'esercizio 10 bar/100°C.

CODICE	DESCRIZIONE
1030900002	Miscelatore termostatico 3/4"-35/55°C-kvs=1,7

MISCELATORE TERMOSTATICO SOLARE 1" 30-65°C



Miscelatore termostatico per impianti sanitari regolabile e idoneo in abbinamento a impianti solari.
Attacchi filettati maschio da 1".
Pressione/temperatura massima d'esercizio 14 bar/100°C.

CODICE	DESCRIZIONE
1030900013	Miscelatore termostatico 1"-30/65°C-kvs=2,6

DEVIATRICE-MISCELATRICE TERMOSTATICA



Valvola composta in un unico corpo in lega di ottone e selettore in materiale plastico, da una parte deviatrice termostatica a punto fisso non regolabile a 48°C (+/-1°C) e da una seconda parte miscelatrice termostatica regolabile 30-56°C (±1°C) con sicurezza antiscottatura.

FUNZIONAMENTO
L'acqua in ingresso alla temperatura "T" può seguire due diversi percorsi.

1) Se T<48°C l'acqua in ingresso alla valvola proveniente dall'impianto solare entra nella parte deviatrice e viene fatta passare in caldaia per essere riscaldata, rientrando poi nella parte miscelatrice con l'acqua fredda per raggiungere la temperatura richiesta dall'utente.

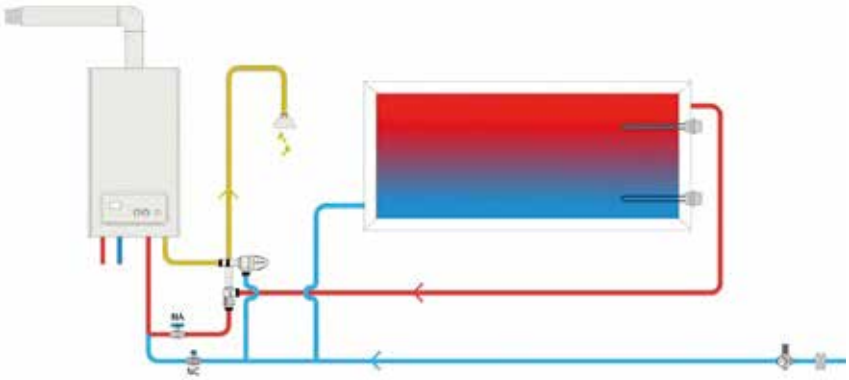
2) Se T>48°C l'acqua in ingresso alla valvola viene deviata direttamente verso la miscelatrice per raggiungere con l'acqua fredda la temperatura richiesta, by-passando così l'accumulo o fonte energetica di supporto.

DATI TECNICI MISCELATRICE

Temeratura massima di esercizio	100°C
Taratura fissa di temperatura 48°C	+/-1°C
kvs	1,8
Attacchi	½"M

DATI TECNICI DEVIATRICE

Pressione massima di esercizio	10 bar
Pressione minima di esercizio	0,5 bar
Intervallo di regolazione	30-56°C (+/-1°C)
Perdita di carico a 1000 l/h	0,35 bar
Kvs	2,1
Attacchi	½"M



CODICE	DESCRIZIONE
1030900991	Valvola Deviatrice-Miscelatrice a 5 vie

ACCESSORI STAZIONI SOLARI

PLEION
The Sun is our Life!

VALVOLA SOLARE NR20 PLUS



Valvola solare NR20 Plus. Raccordo a T composto da valvola a sfera con valvola di non ritorno integrata e rubinetto per il carico o scarico dell'impianto.

CODICE	DESCRIZIONE
1057103400	Valvola solare NR20 Plus

GRUPPO DI CARICO - SCARICO IMPIANTO



In un unico corpo la possibilità di effettuare il caricamento del circuito solare grazie alla valvola di intercettazione presente al centro del corpo valvola. Completa nel tratto di carico-scarico di rubinetti con tappo di chiusura. Temperatura massima 120°C, pressione massima 6 bar. Attacchi: DN20, G1 AG - G1

CODICE	DESCRIZIONE
1058101000	Valvola solare carico - scarico impianto

VALVOLA SOLARE NR20



Valvola di non ritorno 20 mbar, da utilizzare come ulteriore resistenza a quella già presente nella stazione solare. Da utilizzare nel caso di impianti solari caratterizzati da un'elevata altezza idrostatica. Connessioni: DN20, G3/4 IG, adatta per essere montata direttamente alla stazione solare M13-7 e B13-7.

CODICE	DESCRIZIONE
1059103420	Valvola solare NR20

VALVOLA DI SFIATO AUTOMATICA SOLARE



Valvola di sfiato automatica per impianti solari, ad alta precisione grazie alla particolare geometria interna. Temperatura massima 160°C e pressione 10 bar. Da utilizzare in abbinamento alla valvola di intercettazione. Connessioni G3/8 o G1/2.

CODICE	DESCRIZIONE
1055113800	Valvola di sfiato automatica solare G3/8
1055111200	Valvola di sfiato automatica solare G1/2

RACCORDO A STRINGERE IN OTTONE



Raccordo a stringere sigillante PTFE ¾" con ogiva e dado in rame per tubazioni in rame DN15-18-22.

CODICE	DESCRIZIONE
1061102315	Raccordo a strigere sigillante PTFE ¾" per Rame DN15
1061102318	Raccordo a strigere sigillante PTFE ¾" per Rame DN18
1061102322	Raccordo a strigere sigillante PTFE ¾" per Rame DN22

ACCESSORI SOLARE TERMICO

VALVOLA DEVIATRICE 3D



Valvola deviatrice a tre vie completamente in ottone speciale e completa di servomotore con controllo a 3 punti. Da utilizzare anche nel caso di caricamenti di accumuli solari. Azionabile manualmente in assenza di tensione e dotata di 4 cavi di collegamento da 0,5mm². Durata e angolo di rotazione di 18s/90°.

DATI TECNICI

Temeratura massima di esercizio	110°C
Pressione massima di esercizio	6 bar
Pressione differenziale massima	0,4 bar
Alimentazione	230V-50/60Hz
Grado di protezione	IP44

CODICE	DESCRIZIONE
1052102520	Valvola deviatrice 3D-25
1052103220	Valvola deviatrice 3D-32

VALVOLA MOTORIZZATA



Valvola motorizzata con servomotore 230Vac/50-60Hz. Dotata di 4 cavi di collegamento da 0,5mm².
Compatibile con acqua tecnica o sanitaria.
Durata e angolo di rotazione di 30s/90°.

DATI TECNICI

Temeratura massima di esercizio	110°C
Pressione massima di esercizio	6 bar
Pressione differenziale massima	0,4 bar
Alimentazione	230V-50/60Hz
Grado di protezione	IP44

CODICE	DESCRIZIONE
1052102510	Valvola motorizzata 2D-DN25-kvs=123
1052103210	Valvola motorizzata 2D-DN32-kvs=123

SEPARATORE D'ARIA H-AIR PER L'INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



Il separatore d'aria H-AIR viene utilizzato per eliminare in modo continuo l'aria contenuta nei circuiti solari.
Dotato di anelli PALL.
Si consiglia l'installazione dopo il pannello solare in posizione orizzontale. Il mantello coibentante ecologico ha un peso molto basso ed evita indesiderate dispersioni di calore, contribuendo così in modo efficace e razionale al risparmio energetico.
Per questioni di sicurezza, lo spurgo deve essere eseguito periodicamente manualmente mediante la chiave in dotazione fissata alla catenella, per regolare l'apertura o chiusura della valvola di sfiato.

DATI TECNICI

Temp.Max esercizio	200°C		
Temp.Min esercizio	-10°C		
Press.Massima esercizio	10 bar		
Max Percentuale glicole	50%		
Max velocità di flusso	1,5 m/s		
DIMENSIONS [mm] LxPxH (Racc.) Peso[kg]	102x113x188	22 3/4"	1,4
	110x117x207	1"	1,8
	116x121x227	1¼"	2,4

CODICE	DESCRIZIONE
1030903541	Separatore d'aria H-AIR ¾"
1030903521	Separatore d'aria H-AIR 1"
1030902991	Separatore d'aria H-AIR 1 ¼"

REGOLATORI DI PORTATA



Le valvole di bilanciamento consentono la comoda e precisa regolazione dei flussi volumetrici nelle diverse ramificazioni di un impianto solare centralizzato ottimizzando così l'energia catturata da ciascun sottocampo solare, visualizzando anche la portata in ogni istante "il riferimento di lettura è lo spigolo inferiore del corpo del galleggiante".

Dopo la taratura il bypass viene sostituito con il set di chiusura. Adatta per elevate pressioni e temperature, caratteristiche di un impianto solare.

La valvola di bilanciamento richiede un tratto di ingresso dritto di lunghezza e diametro nominali uguali a quelli del sistema utilizzato. La valvola può essere montata in posizione orizzontale, obliqua e verticale, tenendo tuttavia in considerazione la direzione di flusso indicata dalla freccia.

Temperatura-pressione massima di esercizio 185°C-16 bar. Attacco filettatura femmina.

DATI TECNICI

Attacco interno	Attacco esterno	Campo (l/min)	kvs	DIMEN-SIONS (LxPxH)
¾"F	DN20	2-12	2,2	129x46x79
¾"F	DN20	8-30	5	129x46x79
1"F	DN25	10-40	5,1	152x58x82
1"F	DN32	10-70	17	161x65x84

CODICE	DESCRIZIONE
1030902951	Regolatore di portata ¾" 2-12 l/min
1030903031	Regolatore di portata ¾" 8-30 l/min
1030903591	Regolatore di portata 1" 10-40 l/min
1030907361	Regolatore di portata 1" 10-70 l/min

ANODO ELETTRICO



Anodo elettrico con attacco ½"
(sostituisce l'anodo sacrificale in magnesio) per bollitori con capacità fino a 2.000 litri.

CODICE	DESCRIZIONE
1030907346	Anodo elettrico fino a 1.000 litri
1030907345	Anodo elettrico da 1.000 a 2.000 litri

VALVOLA A SFERA



Valvola a sfera per impianti solari, Ø3/4" F/F.

Materiale: acciaio inox
Fluido di impiego: soluzioni glicolate, acqua
Massima percentuale di glicole: 50 %
Pressione nominale: PN 63
Campo di temperatura del fluido: -30–200 °C

CODICE	DESCRIZIONE
1052204210	Valvola a sfera per solare Ø3/4" F/F

VASI D'ESPANSIONE

VASO SOLARE ESOL



I VASI D'ESPANSIONE ESOL sono dedicati per l'utilizzo in impianti solari a circolazione forzata alimentati da collettori piani o sottovuoto.

Un impianto solare a circolazione forzata ad alte prestazioni per sua natura risulta sollecitato da elevate variazioni di temperature in grado di raggiungere in certi casi 200°C, con conseguenti variazioni di volume. Per tale ragione il vaso d'espansione deve essere accuratamente scelto per compensare tali variazioni oltre a resistere ad elevate temperature. Infatti i vasi ESOL montano membrane in EPDM-HT in grado di resistere fino a temperature di **140°C** con fluido glicolato oppure è possibile abbinare alla serie ESOL il vaso dissipatore DISOL per raffreddare il fluido proteggendo così la membrana.

I vasi si contraddistinguono per la **possibilità di cambiare nel caso di guasto la membrana**, attacco idraulico realizzato su controflangia zincata e con **diffusore in nylon sostituibile**, verniciatura RAL9010.

DATI TECNICI

Modello	Altezza [mm]	Diametro [mm]	Pressione Massima d'esercizio [bar]	Pressione di Precarica standard [bar]	Attacco [inch]
ESOL8	316	200	10	2,5	¾"
ESOL12	295	280	10	2,5	¾"
ESOL18	456	280	10	2,5	¾"
ESOL25	483	280	10	2,5	¾"
ESOL35	450	365	10	2,5	¾"
ESOL50	565	365	10	2,5	¾"
ESOL80	717	415	10	2,5	1"
ESOL100	663	495	10	2,5	1"
ESOL150	795	550	10	2,5	1"
ESOL200	1085	600	10	2,5	1"
ESOL300	1212	650	10	2,5	1"

CODICE	DESCRIZIONE
1030710108	Vaso d'espansione solare ESOL 08
1030710112	Vaso d'espansione solare ESOL 12
1030710118	Vaso d'espansione solare ESOL 18
1030710124	Vaso d'espansione solare ESOL 25
1030710135	Vaso d'espansione solare ESOL 35
1030710150	Vaso d'espansione solare ESOL 50
1030710180	Vaso d'espansione solare ESOL 80
1030710100	Vaso d'espansione solare ESOL 100
1030710015	Vaso d'espansione solare ESOL 150
1030710200	Vaso d'espansione solare ESOL 200
1030710300	Vaso d'espansione solare ESOL 300

VASO SOLARE DISSIPATORE DISOL



Il vaso solare dissipatore o di raffreddamento ha la funzione di proteggere la membrana del vaso d'espansione solare ESOL nel caso di surriscaldamenti eccessivi dovuti a impianti solari sovradimensionati o dotati di stazione solare installata in prossimità del campo solare e quindi sollecitati maggiormenti alle elevate temperature.

Da collegare a monte del vaso d'espansione ESOL grazie ai due attacchi da ¾".

DATI TECNICI

Modello	Altezza [mm]	Diametro [mm]	Pressione Massima d'esercizio [bar]	Attacco [inch]
DISOL12	320	280	10	2x¾"
DISOL18	435	280	10	2x¾"
DISOL24	510	280	10	2x¾"

CODICE	DESCRIZIONE
1030711112	Vaso d'espansione solare dissipatore DISOL12
1030711118	Vaso d'espansione solare dissipatore DISOL18
1030711124	Vaso d'espansione solare dissipatore DISOL24

VASO SANITARIO ESAN



Il vaso d'espansione per impianti sanitari con **membrana intercambiabile** in EPDM, per temperature da -10÷100°C e pressioni di 10 bar, colore della verniciatura esterna RAL 5015.

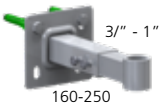
DATI TECNICI

Modello	Altezza [mm]	Diametro [mm]	Pressione Massima d'esercizio [bar]	Pressione di Precarica standard [bar]	Attacco [inch]
ESAN8	316	200	10	1,5	¾"
ESAN12	295	280	10	1,5	¾"
ESAN18	456	280	10	1,5	¾"
ESAN24	483	280	10	1,5	¾"
ESAN35	440	365	10	1,5	1"

CODICE	DESCRIZIONE
1030712108	Vaso d'espansione solare sanitario ESAN08
1030712112	Vaso d'espansione solare sanitario ESAN12
1030712118	Vaso d'espansione solare sanitario ESAN18
1030712124	Vaso d'espansione solare sanitario ESAN24
1030712135	Vaso d'espansione solare sanitario ESAN35

ACCESSORI VASI D'ESPANSIONE

STAFFA DI SUPPORTO A MURO



Staffa di supporto a muro con estensione, dotata di quattro tasselli e viti per il fissaggio e raccordo filettato maschio da ¾" per il collegamento diretto alla serie ESOL da 8 a 24 lt.

CODICE	DESCRIZIONE
1030910721	Staffa di supporto a muro con nipplo ¾"

KIT COLLEGAMENTO VASO D'ESPANSIONE ESOL



Kit predisposto per il collegameno rapido ed efficiente del vaso d'espansione solare ESOL (fino alla taglia da 50lt). Il kit comprende tubo flessibile in acciaio da 1 m da ¾" completo di girelli con guarnizioni a battuta piana su ambo i lati, raccordo d'intercettazione manaule da ¾" da utilizzare per il collegamento al vaso d'espansione per permettere il distacco di quest'utlimo dall'impianto nel caso fossero necessarie operazioni di manutenzione o altro, staffa di supporto vaso con fissaggio a muro.

CODICE	DESCRIZIONE
1030903481	Kit collegamento vaso d'espansione ESOL

RACCORDO D'INTERCETTAZIONE VASO



Raccordo d'intercettazione manaule da ¾" da utilizzare per il collegamento al vaso d'espansione per permettere il distacco di quest'utlimo dall'impianto nel caso fossero necessarie operazioni di manutenzione o altro.

CODICE	DESCRIZIONE
1030901061	Raccordo d'intercettazione solare ¾"

ANTIGELO

LIQUIDO SOLARE THSOL-28



Il LIQUIDO SOLARE THSOL -28 è particolarmente indicato per impianti con pannelli sottovuoto, grazie alla sua elevata resistenza alle alte temperature. Prodotto a base di glicoli che presentano un alto punto di ebollizione e una ottima resistenza alla degradazione ad alte temperature. Sopporta alte cariche termiche senza nessuna riduzione delle proprietà per periodi di tempo più lunghi rispetto agli anticongelanti a base di glicole monoetilenico e glicole propilenico. Il THSOL -28 è pronto all'uso, non deve essere diluito con acqua. La diluizione con acqua può ridurre le proprietà antigelo e anticorrosive del prodotto. THSOL -28 concentrato è da diluire in acqua in percentuali da 40% al 55%. L'additivo organico antiossidante mantiene il circuito in perfette condizioni di funzionamento per periodi di tempo più lunghi rispetto ai prodotti inorganici convenzionali.
Protegge gli elementi metallici solitamente usati negli impianti termici.

La colorazione rossa consente di rilevare fughe nel circuito. Non contiene nitriti o ammine, prodotti che vanno a formare le nitrosamine, potenziali agenti cancerogeni. Non contiene inoltre fosfati, messi al bando per i loro effetti nocivi sull'ambiente. Prodotto stabile tra -28°C e 190°C. Un'esposizione prolungata ad alte temperature (>200°C) può causare una riduzione della vita utile del prodotto.

CODICE	DESCRIZIONE
1030812521	Antigelo premiscelato ThSol-28 per sottovuoto tanica da 10 l
1030812532	Antigelo premiscelato ThSol-28 per sottovuoto tanica da 20 l
1030812533	Antigelo concentrato ThSol-28 per sottovuoto tanica da 25 l
1030812534	Antigelo concentrato ThSol-28 per sottovuoto tanica da 205 l

LIQUIDO PULITORE SOLARE CS-LTV



Il Pulitore per Pannelli Solari Sottovuoto CS-LTV è un liquido leggermente acido, verde e con odore molto debole. Grazie alla sua struttura chimica è in grado di sciogliere i depositi del fluido termovettore degradato. Per ottenere un risultato ottimale è necessario rimuovere il liquido surriscaldato dall'impianto solare termico nel modo più completo possibile. La diluizione del prodotto con acqua riduce le sue prestazioni, per cui è da evitarsi. Il prodotto è pronto all'uso, non diluire. I collettori devono essere coperti prima di iniziare il processo di risciacquo per eliminare il fluido termico degradato.

Dopo il riempimento dell'impianto, si deve fare circolare il prodotto per diverse ore tra 50 e 60°C, le temperature superiori devono essere evitate per eventuali problemi di incompatibilità con le guarnizioni. Si consiglia di pulire l'impianto a settori, assicurando un buon flusso d'acqua attraverso i tubi colpiti. Dopo aver finito il processo di pulizia, il liquido di pulizia deve essere drenato dall'impianto nel modo più completo possibile, quindi l'impianto va risciacquato con acqua prima di caricarlo con nuovo antigelo.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Aspetto	Liquido di colore Rosa fluorescente
Odore	Debole odore proprio
Solubilità in acqua	Miscibile
Valore di PH su 100g/l a 20°C	8,5÷10
Autoaccensione	Non auto-infiammabile
Temperatura di accensione	245°C

CODICE	DESCRIZIONE
1030850015	Liquido pulitore solare CS-LTV tanica 5 l
1030850110	Liquido pulitore solare CS-LTV tanica 10 l

STAZIONE DI CARICAMENTO



Stazione per il caricamento degli impianti solari in grado di assicurare il corretto riempimento ed eliminazione dell'aria presente nelle tubazioni in maniera semplice, veloce e pulita.
Dotata di filtro sul lato di aspirazione, indicatore di livello, interruttore ON/OFF e tubo per caricamento impianto trasparente per il controllo visivo durante l'utilizzo.

DATI TECNICI

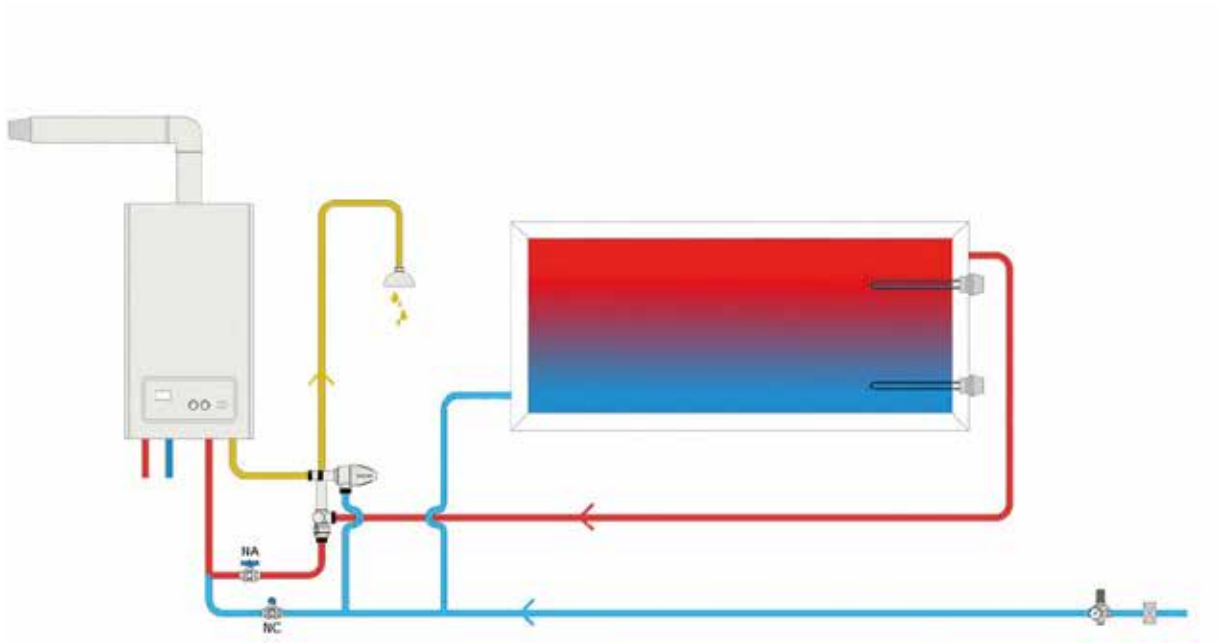
Portata	5-47 l/min
Prevalenza massima	52 m
Alimentazione	230V
Fluido di lavoro	Acqua glicolata-detergenti liquidi
Cavo di alimentazione	1,5 m
Valvole a sfera	Carico e Scarico

CODICE	DESCRIZIONE
1030900701	Stazione di caricamento per impianti

APPLICAZIONI

EGO

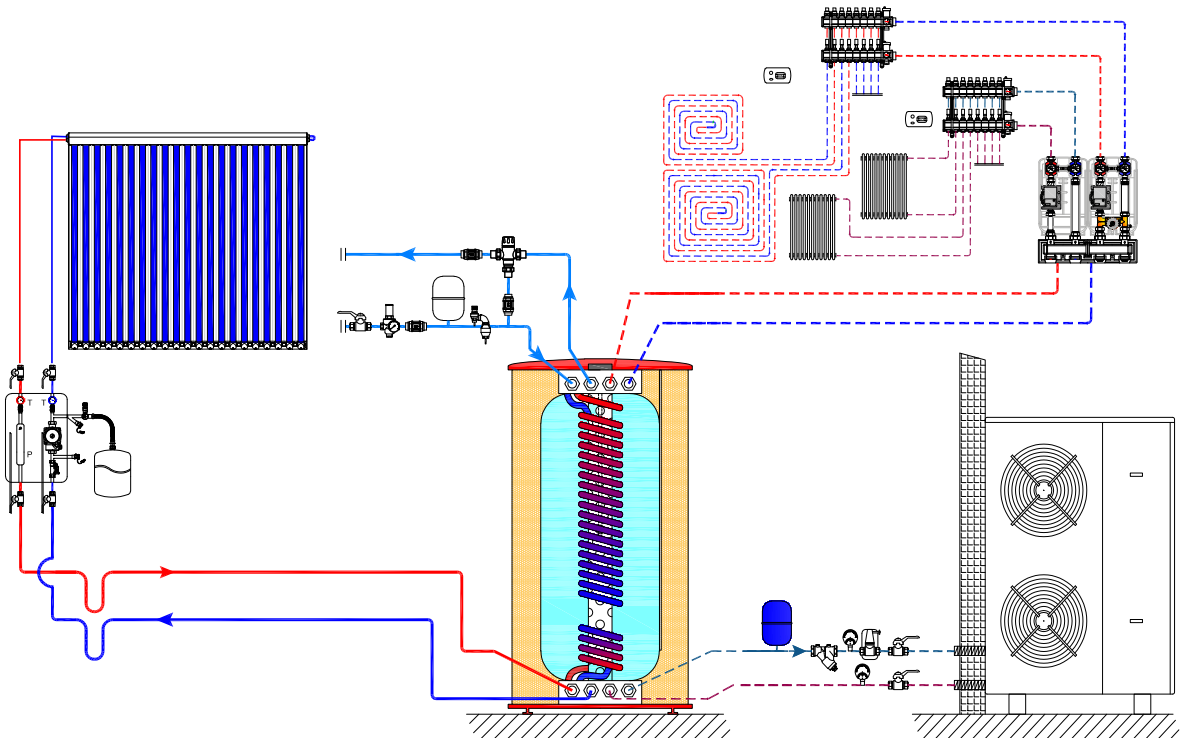
Collettore solare a circolazione naturale con accumulo integrato completo di resistenza antigelo e resistenza di integrazione, abbinato a valvola deviatrice-miscelatrice a 5 vie.



N.B. Tutti gli schemi sono inseriti a scopo illustrativo

SPAZIO

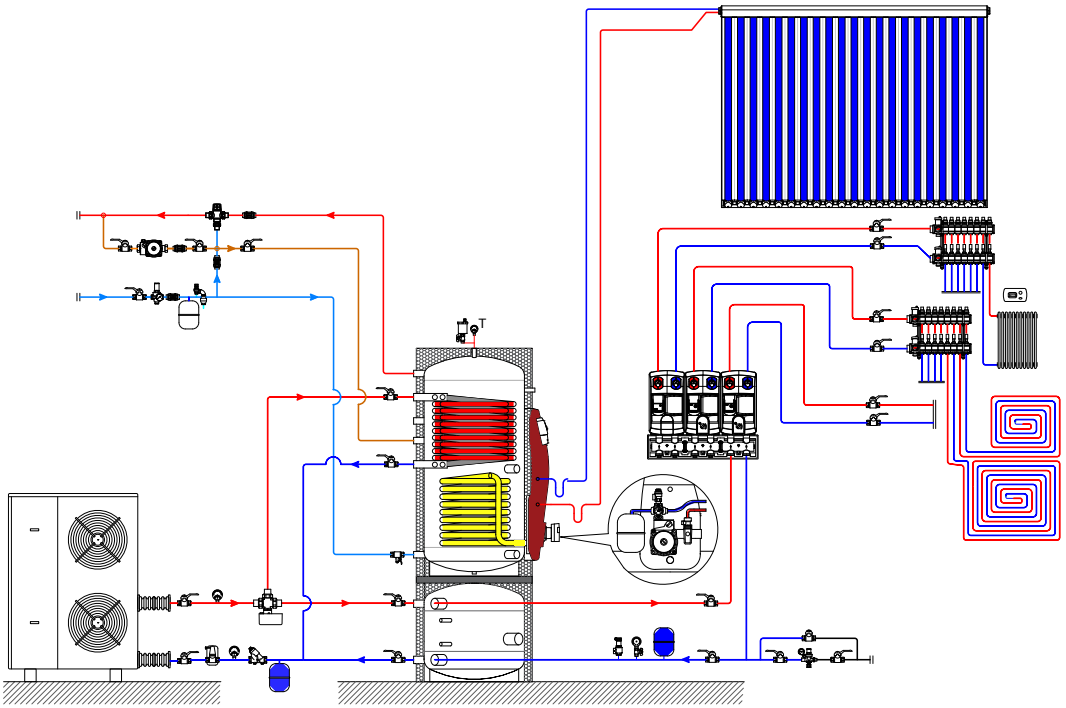
Campo solare con accumulo SPAZIO per pompe di calore ACS + riscaldamento



N.B. Tutti gli schemi sono inseriti a scopo illustrativo

THERMA

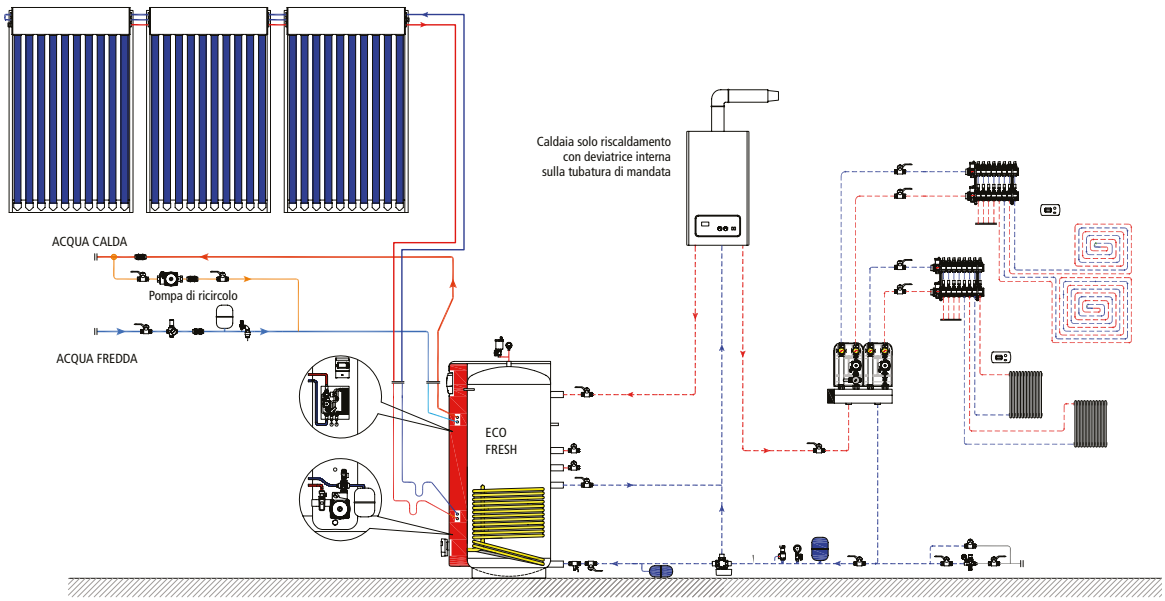
Campo solare con accumulo THERMA per pompe di calore ACS + riscaldamento e raffrescamento ambienti



N.B. Tutti gli schemi sono inseriti a scopo illustrativo

ECO FRESH

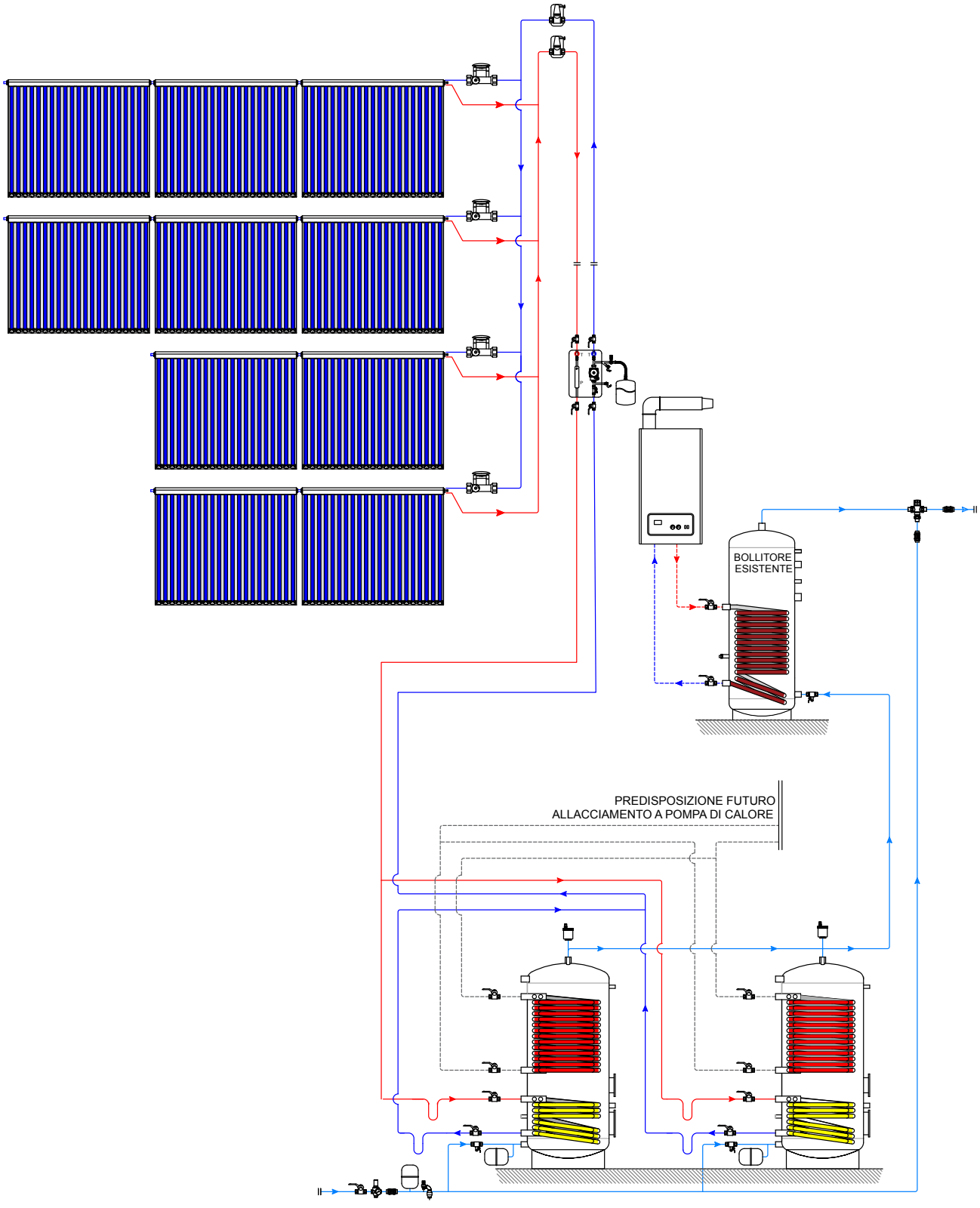
Campo solare con caldaia solo riscaldamento 3 tubi - accumulo acqua tecnica ECO FRESH 350 con scambiatore sanitario a piastre esterno per la produzione istantanea e stazione solare integrata nell'accumulo. Valvola deviatrice posta nel ritorno degli impianti di riscaldamento per l'innalzamento della temperatura nel caso di energia solare presente nell'accumulo durante la fase invernale.



N.B. Tutti gli schemi sono inseriti a scopo illustrativo

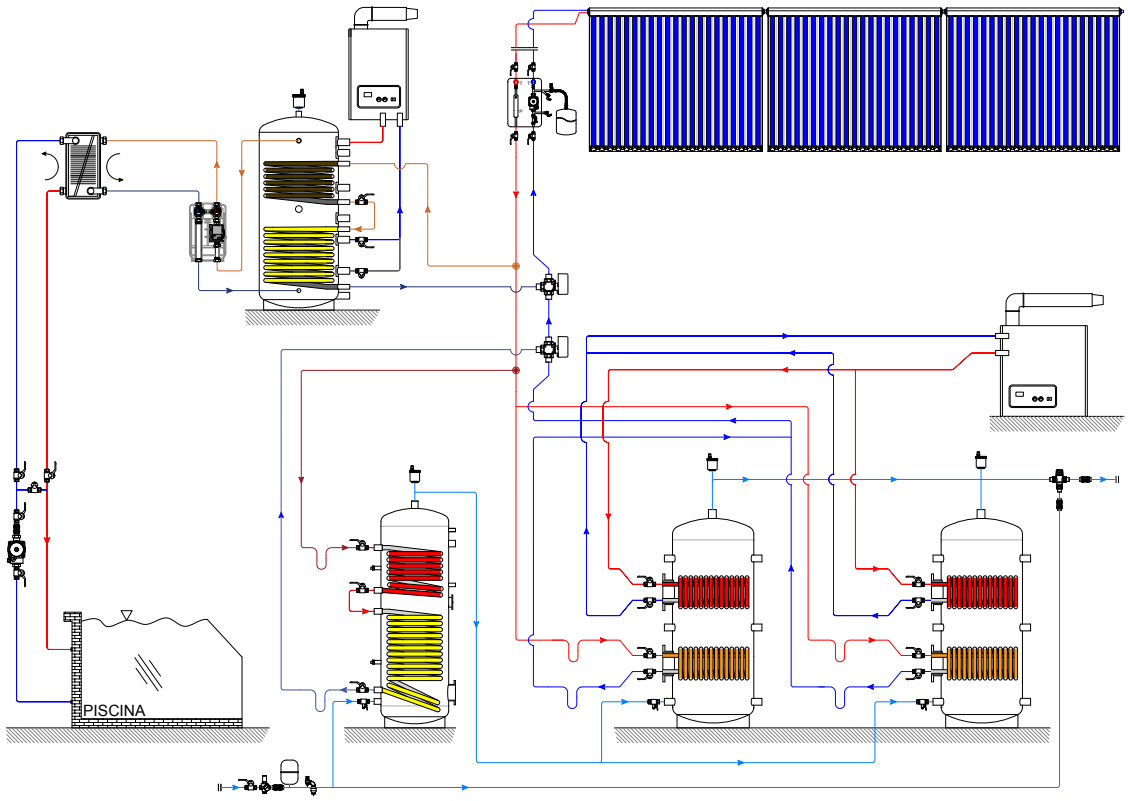
SCHEMI CENTRALE TERMICA GRANDI IMPIANTI

ESEMPIO 1



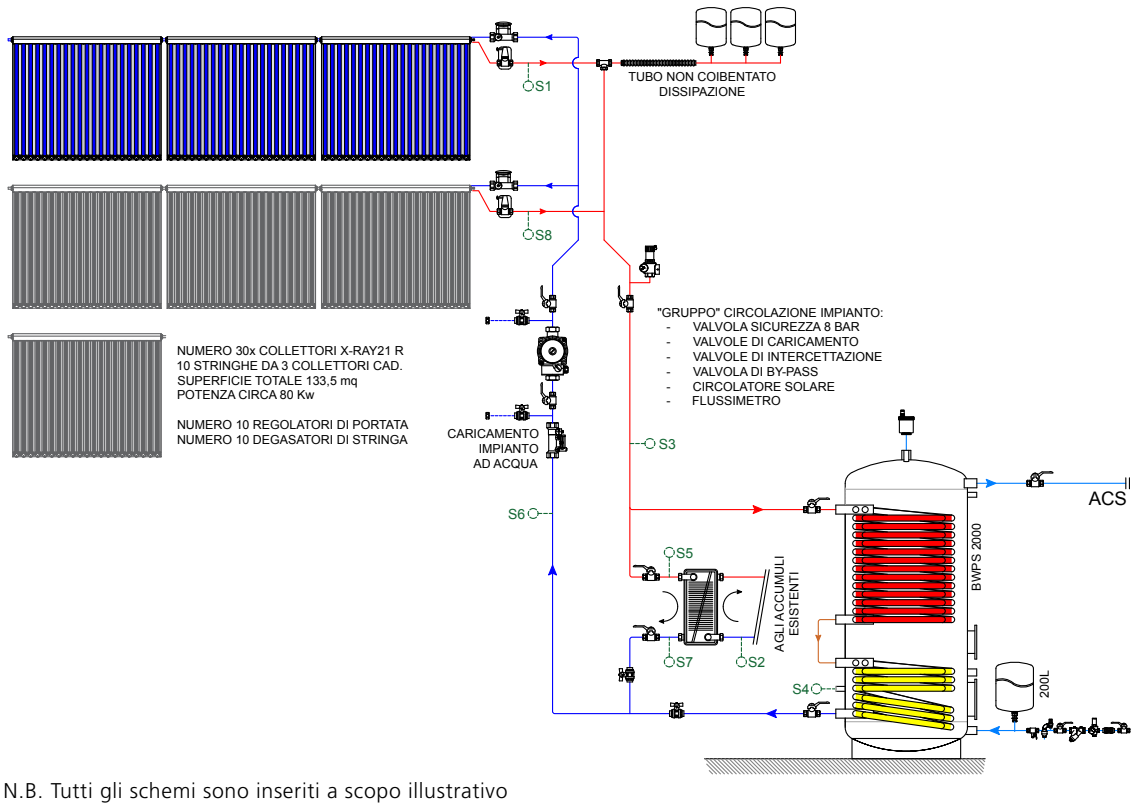
N.B. Tutti gli schemi sono inseriti a scopo illustrativo

ESEMPIO 2



N.B. Tutti gli schemi sono inseriti a scopo illustrativo

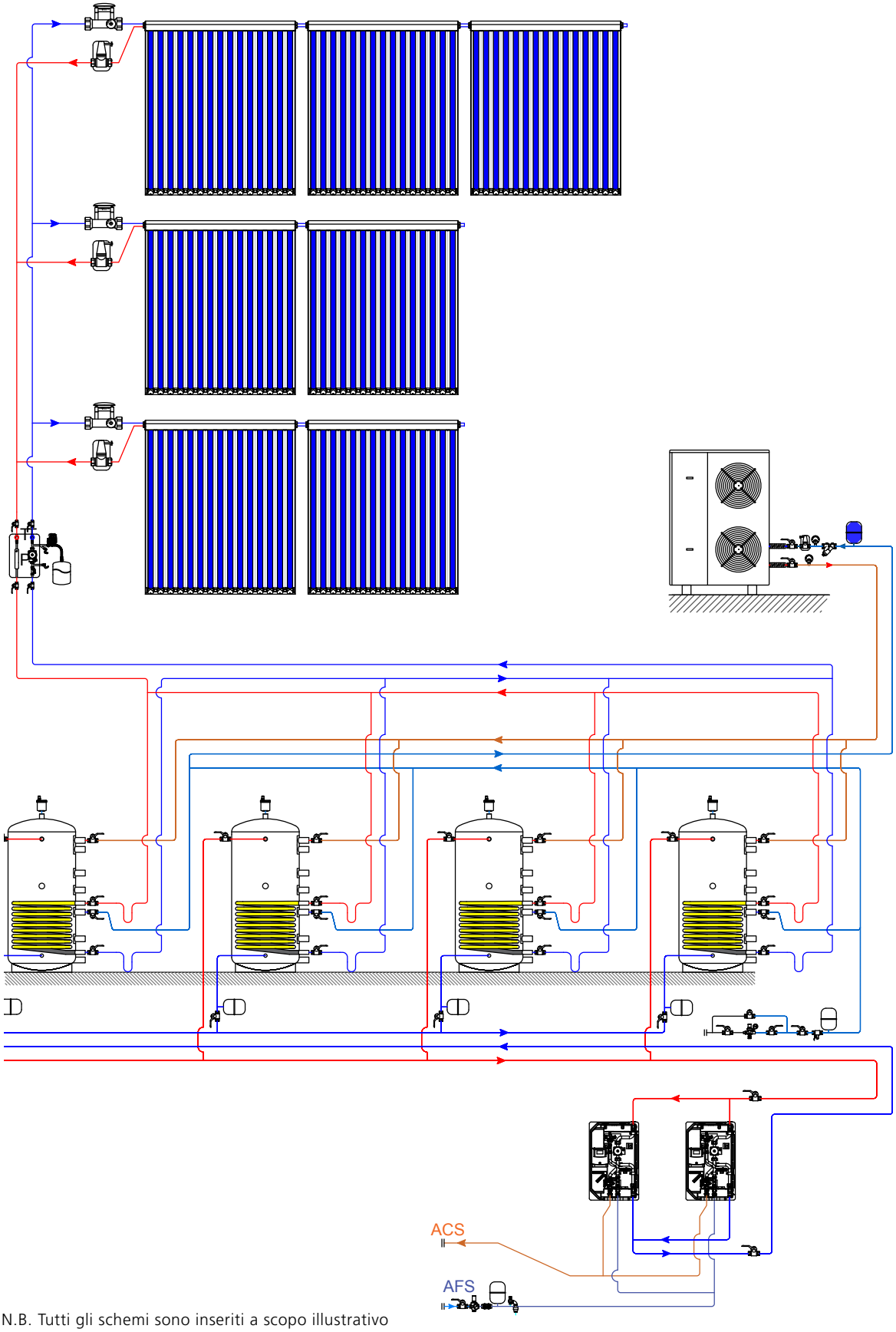
ESEMPIO 3



N.B. Tutti gli schemi sono inseriti a scopo illustrativo

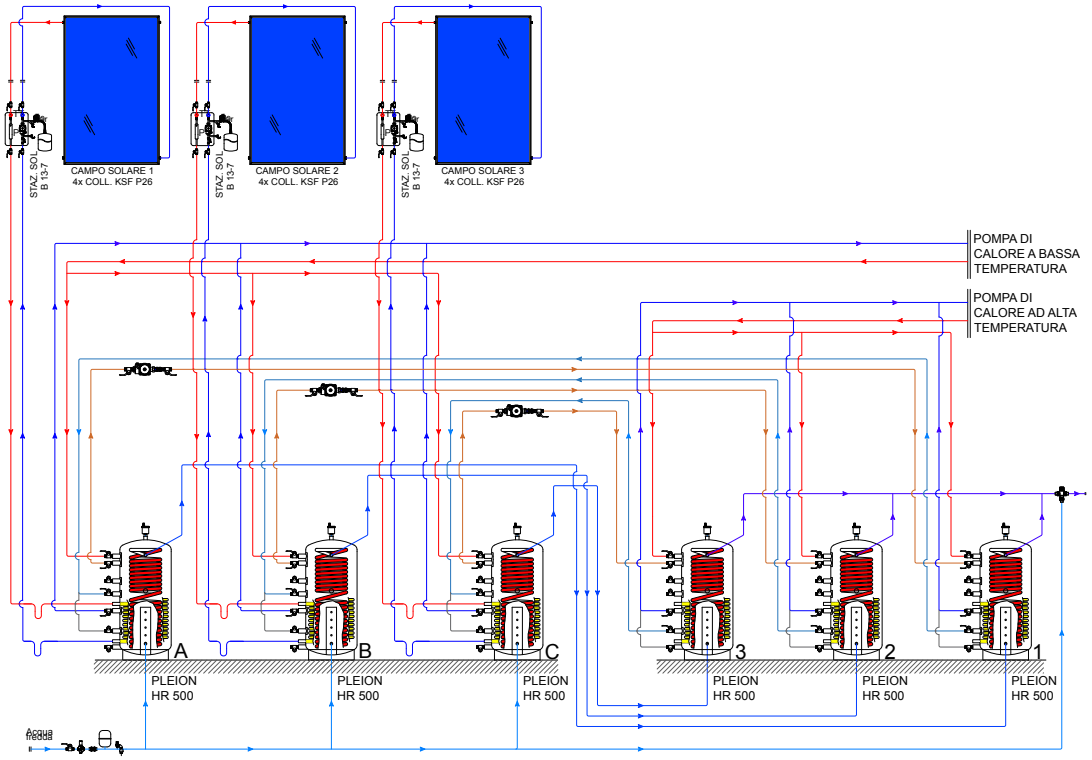
SCHEMI CENTRALE TERMICA GRANDI IMPIANTI

ESEMPIO 4



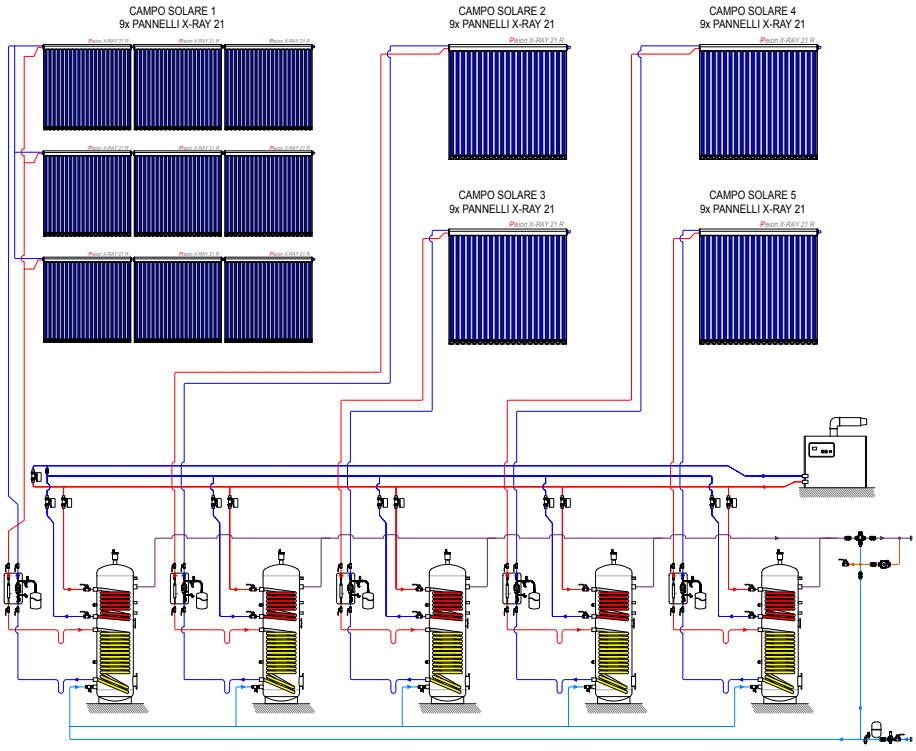
N.B. Tutti gli schemi sono inseriti a scopo illustrativo

ESEMPIO 5



N.B. Tutti gli schemi sono inseriti a scopo illustrativo

ESEMPIO 6



N.B. Tutti gli schemi sono inseriti a scopo illustrativo

SERVIZIO DI ***AVVIAMENTO***

Il servizio di primo avviamento viene effettuato, previo appuntamento, da un centro assistenza tecnico Pleion (CAT).

COSA **PREVEDE?**

- **Verifica** collegamenti idraulici
- **Verifica** cablaggi elettrici
- **Caricamento** del circuito solare, **sfiato** e **messa in pressione**
- **Impostazione** centralina di regolazione
- **Verifica** precarica vaso di espansione
- **Verifica** del corretto **funzionamento** degli organi **dell'impianto**

QUAND'È **GRATUITO?**

Il servizio è a carico di PLEION **ESCLUSIVAMENTE** per le **seguenti famiglie di sistemi solari**:



ULTRAFRESH 401
ULTRADUO 401



ECO COMPACT
ECO COMPACT HPS



ECO FRESH



ECO DUO



SPAZIO



THERMA 430

QUAND'È A **PAGAMENTO?**

A. Il servizio è a **pagamento** per tutti i **sistemi esclusi** dalle famiglie sopra indicate.

B. Il servizio è **acquistabile a parte** (vedi tabella a seguire) con l'ordine di **almeno un prodotto Pleion** (es. centralina solare); può quindi essere usufruito anche laddove l'impianto preveda componenti di altri marchi.

COD.	INTERVENTO	TARIFFA NON SCONTABILE	NOTE
AC01	Avviamento telefonico centralina solare	40,00 €	Previa prenotazione su https://pleion.it/it/avviamento-centralina
AS05	Avviamento impianto solare fino a 5 collettori	100,00 €	Incluso caricamento, sfiato, messa in pressione del circuito solare
AS10	Avviamento impianto solare da 6 a 10 collettori	180,00 €	
AS20	Avviamento impianto solare da 11 a 20 collettori	300,00 €	
AS21	Avviamento collettore aggiuntivo a partire dal 21°	12,00 €	
ASAN1	Avviamento modulo SAN singolo	70,00 €	Tutti i MODELS SAN F
ASANC	Avviamento sistema di moduli SAN in cascata	120,00 €	Indipendentemente dal numero di moduli connessi in cascata
AR01	Impianto radiante 1 collettore	100,00 €	-
AR02	Impianto radiante collettori successivi al primo	75,00 €	-

N.B. In sede di **avvio impianto** è vivamente consigliata la **presenza dell'istallatore elettrico** ed **idraulico**.

ALCUNI ESEMPI:

Nel caso di un impianto con 25 collettori, l'offerta includerà:
n. 1 x AS20 Avviamento impianto solare da 11 a 20 collettori 300,00 €
n. 5 x AS21 Avviamento collettore aggiuntivo a partire dal 21° cadauno 12,00 €, tot 60,00 €

Nel caso di un impianto radiante con 3 collettori l'offerta includerà:
n. 1 xAR01 Impianto radiante 1 collettore 100,00 €
n. 2 x AR02 Impianto radiante collettori successivi al primo , cadauno 75,00 €, tot 150,00 €.

Il servizio di primo avviamento PLEION non prevede la realizzazione di collegamenti idraulici o elettrici se non concordati prima con il personale PLEION di riferimento. PLEION si farà carico di verificare il corretto funzionamento dei propri componenti presenti nell'impianto; componenti come generatori di calore, gruppi di caricamento e altro ancora, non forniti da PLEION, potranno comunque essere verificati su richiesta per quanto possibile.

ATTIVA LA GARANZIA ON-LINE!

Pleion offre gratuitamente al consumatore (acquirente/utente): 5 anni di Garanzia Convenzionale.

Si informa che le Condizioni di Garanzia sui prodotti sono consultabili su https://pleion.it/it/condizioni-garanzia/. Si consiglia di contattare direttamente il nostro partner locale per ulteriori dettagli e condizioni specifiche.

PLEION
The Sun is our Life!

NOTE

NOTE

CONDIZIONI DI VENDITA

1. APPLICAZIONE
Le seguenti Condizioni Generali di vendita si applicano a tutti i Contratti di Vendita in essere tra il venditore (in seguito denominato anche Pleion S.p.a.) e l'Acquirente (in seguito denominato anche Cliente). Queste condizioni si intendono approvate ed accettate integralmente dal Cliente con il conferimento dell'ordine.

2. ORDINI
Le descrizioni, le fotografie, le caratteristiche ed i prezzi contenuti nel catalogo Pleion S.p.a. e nell'altra documentazione di Pleion S.p.a. hanno carattere informativo. Pleion S.p.a. si riserva il diritto di modificare in tutto od in parte tutte le suddette informazioni ed i relativi prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. Gli ordini del Cliente saranno considerati definitivamente conferiti, salvo richiesta di modifica o cancellazione, fatta dal Cliente entro le 24 ore successive al loro ricevimento da parte di Pleion S.p.a.

3. PREZZI
I prezzi di vendita sono quelli indicati nella documentazione di vendita, salvo aggiornamento in vigore alla data della consegna. I prezzi sono franco sede Pleion S.p.a. per prodotti imballati secondo procedure interne standard, sono al netto di ulteriori oneri di trasporto ed altre spese connesse all'evasione dell'ordine e sono IVA esclusa.

4. CONSEGNE
I termini di consegna sono indicativi ed in nessun caso possono costituire motivo di annullamento in tutto od in parte dell'ordine conferito dal Cliente. In nessun caso Pleion S.p.a. è tenuta al risarcimento di danni diretti od indiretti dovuti a ritardi di consegna o ad interruzione totale o parziale della fornitura.

5. TRASPORTO
Qualora, al momento della consegna, il Cliente, o chi riceve la merce per suo conto, rilevi un difetto od un vizio dell'imballo o della merce pervenuta, deve fare una riserva scritta sul tagliandino di trasporto dello spedizioniere e, contestualmente, comunicarla per iscritto a Pleion S.p.a. Eventuali danni o perdite relative alla merce trasportata sono a carico del Cliente, in quanto viaggia a rischio e pericolo del Cliente anche se venduta franco destino, salvo diverso accordo scritto.

6. RECLAMI
Il Cliente deve presentare eventuali reclami a Pleion S.p.a. entro otto giorni dall'arrivo della merce. Il cliente, che abbia sporto reclami o contestazioni, non ha in alcun caso diritto a ritardare o sospendere i pagamenti delle forniture verso Pleion S.p.a.

In deroga a quanto previsto dall'articolo 134 del Codice del Consumo, l'Acquirente non consumatore potrà esercitare il diritto di regresso nei confronti del Venditore, a pena di decadenza, solo entro due anni dalla consegna dei Prodotti allo stesso Acquirente non consumatore.

Fatti salvi i diritti previsti dalla legge a tutela dei consumatori, il Venditore garantisce la qualità dei Prodotti per un determinato periodo dalla consegna, esclusi quei difetti che possano manifestarsi a causa del trasporto, di un uso improprio o di una inadeguata conservazione o manutenzione dei Prodotti. Qualsiasi reclamo attinente a vizi o difetti dei Prodotti dovrà essere inoltrato al Venditore, tramite lettera raccomandata a.r. o PEC tassativamente entro otto giorni dalla consegna nel caso di vizi palesi ed entro otto giorni dalla scoperta nel caso di vizi occulti, comunque entro 1 anno dalla consegna, a pena di decadenza. I resi non saranno accettati se non preventivamente autorizzati per iscritto dal Venditore; quest'ultimo esaminerà i resi per verificare che il difetto sussista e sia riconducibile alla propria responsabilità e solo in tal caso sostituirà e/o riparerà i Prodotti riconosciuti come difettosi. Ogni diversa garanzia, anche di legge, deve ritenersi esclusa e superata dalle presenti Condizioni.

7. PAGAMENTO
Tutti i pagamenti dovranno essere effettuati, nella valuta pattuita, presso il domicilio di Pleion S.p.a. In caso di pagamento dilazionato, il mancato rispetto di un termine di scadenza, comporta la decadenza del termine stesso e l'esigibilità immediata dell'intero importo residuo e l'applicazione degli interessi di mora nella misura di legge. I pagamenti sono dovuti nei termini concordati anche in caso di ritardi di consegna della merce, di avarie e perdite totali o parziali avvenute nelle fasi di trasporto e/o giacenza. Ciò vale anche quando il Cliente non provveda al ritiro delle merci messe a sua disposizione da Pleion S.p.a.

8. RISERVA DI PROPRIETÀ
La merce si intende venduta con patto di riserva di proprietà (c.c. art. 1523 e seguenti) e perciò rimane di proprietà di Pleion S.p.a. fino al completo pagamento del prezzo.

9. RISOLUZIONE E/O SOSPENSIONE DEGLI ORDINI
È nella facoltà di Pleion S.p.a. sospendere le ulteriori consegne in caso di:
- mancato rispetto in tutto od in parte anche di una delle presenti condizioni di vendita;
- variazione della costituzione del Cliente e/o della sua capacità commerciale.

10. RESPONSABILITÀ
Pleion S.p.a. declina ogni responsabilità per danni a cose, animali e persone che dovessero insorgere a causa di prodotti non installati correttamente e comunque contrariamente alle indicazioni dei propri manuali/istruzioni tecniche fornite al Cliente.

11. CLAUSOLA DI FORZA MAGGIORE
I termini di esecuzione scritti nelle nostre offerte/accettazioni non sono vincolanti per Pleion S.p.a. e si sospendono automaticamente in caso di scioperi, incendi, inondazioni ed altre cause di forza maggiore.

12. INFORMATIVA AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART. 13 DEL DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003 N. 196
CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI.
12.1. I dati personali raccolti da Pleion S.p.a. potranno essere trattati, in forma scritta ed anche con l'ausilio di strumenti elettronici, per: esigenze legali e contrattuali, eventuali future iniziative promozionali, attraverso l'invio di comunicazioni elettroniche e/o cartacee nonché per lo svolgimento di indagini e ricerche di mercato.
12.2. I dati personali potranno essere comunicati a: istituti di credito, società di recupero credito, società di assicurazione del credito, società d'informazioni commerciali, consulenti e professionisti, nostra rete di agenti ed assistenti tecnici esterni, società di factoring, gruppi d'acquisto, società a cui la Pleion S.p.a. ha demandato o demanderà la realizzazione delle predette iniziative promozionali e/o ricerche ed indagini di mercato.
12.3. Ai sensi dell'art. 7 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196, il Cliente avrà diritto ad ottenere in qualsiasi momento:
l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, ove ne abbia interesse, l'integrazione dei dati, la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di Legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati, l'attestazione che le operazioni che precedono sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati e diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si riveli impossibile e comporti un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
12.4. Ai sensi dell'art. 7 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 Lei avrà inoltre diritto ad opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi al trattamento dei Suoi dati personali, ancorché pertinente allo scopo della raccolta.
12.5. Titolare del trattamento dei dati è Pleion S.p.a. Il Responsabile della Privacy, i dipendenti di Pleion S.p.a. ed i loro incaricati sono autorizzati a venire a conoscenza dei dati.

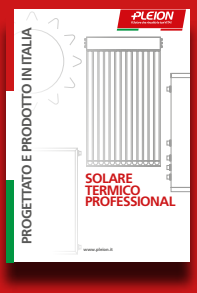
13. LEGGE ITALIANA E FORO COMPETENTE
Le presenti condizioni generali di vendita ed i futuri conseguenti rapporti contrattuali e di fornitura sono regolati dalla legge italiana.
Per ogni controversia relativa o connessa alle presenti condizioni generali di vendita ed ai futuri conseguenti rapporti contrattuali e di fornitura sarà esclusivamente competente il Foro di Verona, salva la facoltà di Pleion S.p.a. di adire il Foro del compratore.

L'Acquirente _____ Pleion Spa _____

L'Acquirente dichiara di approvare espressamente, ai sensi dell'art. 1341 e 1342 c.c. le seguenti clausole vessatorie:
art. 6 reclami (termine e forma del reclamo – rinuncia all'azione di regresso) – art. 13 (legge italiana e foro competente).

L'Acquirente _____











Scansiona il QR con il tuo smartphone

PLEION
The Sun is our Life!

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

www.pleion.it