



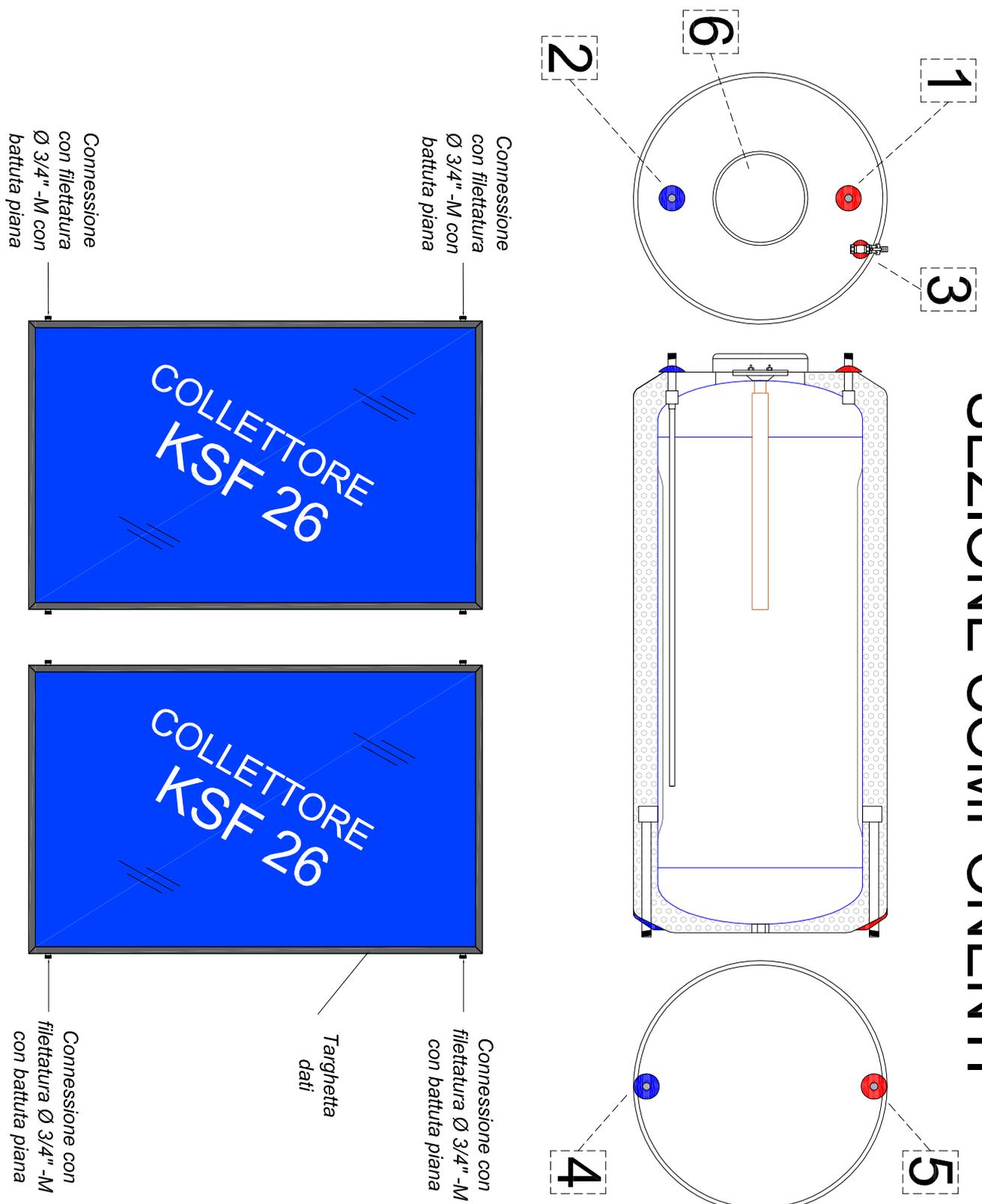
# SISTEMA FREE

Schema di collegamento idraulico per sistema FREE composto da 2 collettori modello KSF26, installazione sia tetto piano che inclinato, bollitore 200 e 300 litri

(BOZZA SOGGETTA A REVISIONE)

# SISTEMA FREE

## SEZIONE COMPONENTI



### LEGENDA

- 1** USCITA acqua calda sanitaria
- 2** INGRESSO acqua fredda sanitaria
- 3** USCITA lato caldo collettore solare (non visibile nella sezione dell'accum.)
- 4** INGRESSO lato freddo collettore solare
- 5** Valvola di SICUREZZA solare
- 6** Flangia di ispezione, per resistenza elettrica ed anodo

Connessione con filettatura  $\varnothing$  3/4" -M con battuta piana

Connessione con filettatura  $\varnothing$  3/4" -M con battuta piana

COLLETTORE KSF 26

COLLETTORE KSF 26

Connessione con filettatura  $\varnothing$  3/4" -M con battuta piana

Connessione con filettatura  $\varnothing$  3/4" -M con battuta piana

Targhetta dati



## DATI TECNICI KSF P26

Collettore solare piano PLEION KSF P 26, costituito da un'ampia superficie assorbente in grado di catturare e trasformare in calore la radiazione solare, con innovativo vetro PRISMATICO che massimizza la quantità di radiazione solare assorbita. Il telaio è realizzato con profili saldati, in alluminio di spessore maggiorato che conferiscono alla struttura stabilità, robustezza e protezione al deterioramento, colore RAL7022. Assorbitore in alluminio, saldato al circuito in rame con tecnologia laser. Circuito interno in rame a singola arpa dotato di distributori orizzontali di mandata e ritorno con arpa dotata di 13 canali verticali. Copertura in vetro temprato altamente resistente, classe U1 certificato secondo EN12975-2.

Isolamento interno in lana di roccia per garantire le proprietà di isolamento nel tempo. Installazione su tetto a falda, ad incasso, piano e verticale con struttura triangolare e sistema rialzato per falde con scarsa pendenza. Collegabili da standard in serie fino a 8 collettori. Su richiesta si studiano soluzioni particolari.

Connessioni idrauliche 4 attacchi da 3/4" M, per il collegamento è necessario il Set base Idra KSF P 26 (per l'installazione singola o del primo collettore, composto da tappo, sonda ad immersione e guarnizioni) e Set Plus Idra KSF P 26 (per la serie di due collettori, composto da 2 giunti d'espansione con guarnizioni)

DIMENSIONI (lunghezza x larghezza x profondità)	[mm]	2022x1295x90
SUPERFICIE LORDA	[m <sup>2</sup> ]	2,62
SUPERFICIE APERTURA	[m <sup>2</sup> ]	2,47
PESO A VUOTO	[kg]	41,8
CONTENUTO DI LIQUIDO	[l]	1,10
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	[bar]	10
ISOLAMENTO LANA MINERALE	[mm]	40 Int./ 10 lat.
COEFF. DI TRASMISSIONE a <sub>1</sub> (rif. superficie apertura)	[W/m <sup>2</sup> K]	3,541
COEFF. DI TRASMISSIONE a <sub>2</sub> (rif. superficie apertura)	[W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,015
RENDIMENTO OTTICO η <sub>0</sub> (rif. superficie apertura)	[-]	83,8
COEFF. ASSORBIMENTO	[%]	95
COEFF. EMISSIONE	[%]	<5
COEFF. TRASMISSIONE	[%]	91,6
TUBO COLLETORE DI DISTRIBUZIONE	[Ø]	22
SPESORE VETRO	[mm]	3,2
MASSIMA TEMPERATURA DI STAGNAZIONE	[°C]	197
INCLINAZIONE MINIMA	[°]	15
INCLINAZIONE MASSIMA	[°]	75
POTENZA DI PICCO COLLETORE SOLARE	[W]	2070
FATTORE DI CORREZIONE ANGOLO DI INCIDENZA	[K50°]	-
CERTIFICATO SOLAR KEYMARK		-
VALORE ENERGIA WURZBURG SKM - Tm 50°C	[kWh]	1392

1295

90

2022

Connessione con filettatura Ø 3/4" -M con battuta piana

Connessione con filettatura Ø 3/4" -M con battuta piana

Connessione con filettatura Ø 3/4" -M con battuta piana

Connessione con filettatura Ø 3/4" -M con battuta piana

Targhetta dati

Pozzetto portasonda presente all'intero del Kit Base Idra KSF26 installabile nelle connessioni disponibili del collettore

**PLEION**  
Passion and Innovation make the difference

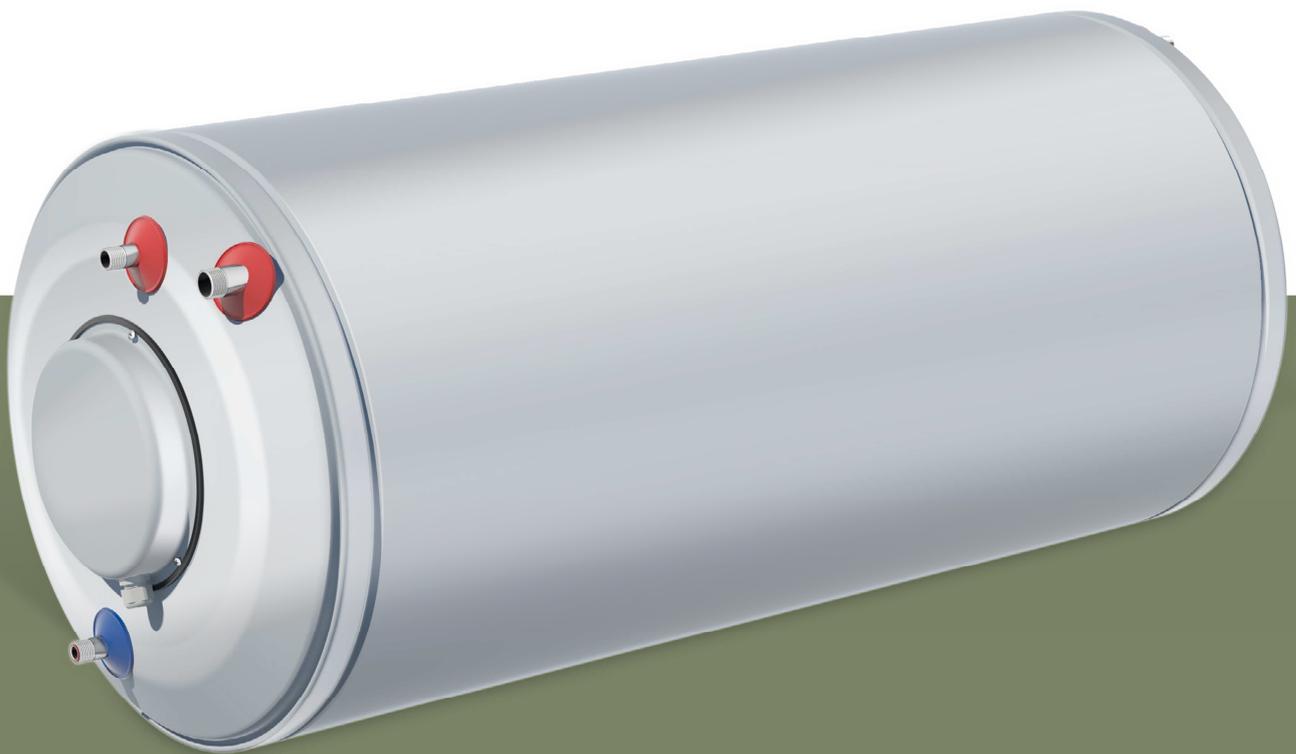
Questo schema è puramente indicativo e non costituisce impegno o responsabilità alcuna da parte di PLEION S.r.l. e dei suoi collaboratori. Le immagini e i dati tecnici sono puramente illustrativi e non costituiscono garanzia di risultato. Per ogni richiesta di informazioni o per il download del disegno con la richiesta di prodotto o servizio a terzi senza autorizzazione scritta.

OGGETTO :  
Collettore Piano KSF P 26

14.02.18

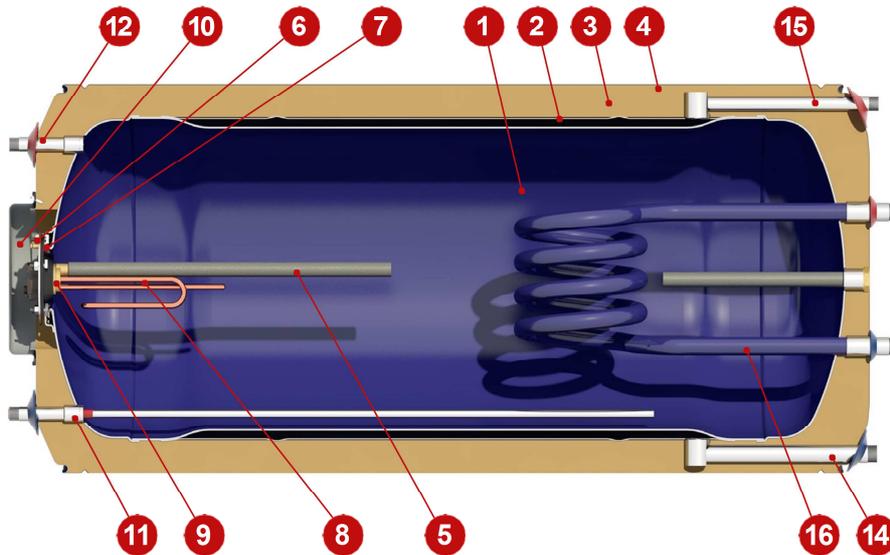
## ACCUMULO SISTEMI FREE

---



Energy Labelling  
812/2013





- 1. Cilindro:** acciaio laminato a freddo con spessore di 3 mm con doppio strato interno di smalto, cotto a 860 ° C secondo DIN 4753. I serbatoi di stoccaggio dell'acqua vengono controllati singolarmente all'uscita dall'unità di smaltatura, garantendo la massima qualità dello smalto.
- 2. Scambiatore di calore:** acciaio laminato a freddo, spessore di 1,8 mm per il funzionamento del circuito chiuso, obbligatorio a basse temperature e anche in aree con acqua ad alto contenuto di minerali. È appositamente progettato in modo da assorbire la pressione del fluido termovettore.
- 3. Isolamento termico:** poliuretano espanso ecologico ad alta densità che garantisce una minima dispersione di calore, mantenendo la temperatura dell'acqua calda.
- 4. Custodia esterna:** acciaio zincato preverniciato.
- 5. Protezione catodica da anodi di magnesio** per una protezione efficace contro corrosione e depositi minerali causati da reazioni elettrolitiche.
- 6. Larga flangia tonda in gomma:** design innovativo e intelligente per la rapida pulizia dei minerali, rapida sostituzione dell'anodo e accesso immediato ai componenti elettrici.
- 7. Sigillatura completa di EPDM,** materiale non tossico, che non consente all'acqua di entrare in contatto con la flangia, proteggendola quindi contro l'elettrolisi e la corrosione, appositamente realizzata per resistere alle specifiche generalmente accettate per quanto riguarda la resistenza al calore.
- 8. Elemento riscaldante** valutato in base alle normative locali del paese di destinazione. (Opzionale, per l'uso dell'elettricità come fonte di energia ausiliaria). Tutti i componenti elettrici recano una marcatura CE secondo le norme EN 60335-1 e EN60335-2-21.
- 9. Termostato a regolazione automatica** con protezione bipolare e fusibile ausiliario. Tutti i componenti elettrici recano una marcatura CE secondo le norme EN 60335-1 e EN60335-2-21.
- 10. Copertura protettiva:** progettata per garantire la corretta ventilazione della sezione elettrica e la sua protezione dalle condizioni ambientali.  
Pressacavo: per sigillare il passaggio del cavo di collegamento dell'elemento riscaldante.
- 11. Ingresso acqua fredda:** estremità del tubo filettata maschio BSP da ½ " per stratificazione dell'acqua e valvola di sicurezza da 10 bar per il rilascio della pressione.  
(¾ "per 250 lt o superiore).
- 12. Uscita acqua calda:** estremità del tubo filettata maschio BSP da ½ ". (¾ "per 250 lt o superiore).
- 13. Ingresso:** tubo ¾" BSP estremità del tubo filettata maschio.
- 14. Uscita:** tubo ¾" BSP estremità del tubo filettata maschio.
- 15.** Posizione di connessione della **valvola di sicurezza** 1,5 bar (per 250 lt o superiore) o 2,5 bar (fino a 200lt): estremità del tubo filettata maschio BSP da ½".
- 16. Scambiatore di calore** in acciaio smaltato con estremità filettate maschio ¾ "BSP.

<b>TAGLIA</b>	<b>160lt</b>
Dimensioni (mm)	580 x 110
Peso (kg)	59
Capacità scambiatore (lt)	12.9
Capacità accumulo (lt)	151
Superficie scambiatore (m <sup>2</sup> )	0.91
Massima pressione consentita (bar)	10

<b>TAGLIA</b>	<b>200lt</b>
Dimensioni (mm)	580 x 1348
Peso (kg)	89
Capacità scambiatore (lt)	18.3
Capacità accumulo (lt)	191
Superficie scambiatore (m <sup>2</sup> )	1.28
Massima pressione consentita (bar)	10

<b>TAGLIA</b>	<b>300lt</b>
Dimensioni (mm)	580 x 1969
Peso (kg)	127
Capacità scambiatore (lt)	25.8
Capacità accumulo (lt)	291
Superficie scambiatore (m <sup>2</sup> )	1.79
Massima pressione consentita (bar)	10