



**CATALOGO SOLARE TERMICO**

**IT**



# COLLETTORI SOLARI HWF 20 - HWF 26

COLLETTORI SOLARI TERMICI PIANI PER INSTALLAZIONE SU TETTI PIANI E INCLINATI (INSTALLAZIONE PARALLELA O AD INCASSO)

HWF 20 presente nel "Catalogo solare termico" del GSE



- ▶ **Assorbitore in alluminio ad alta efficienza**
- ▶ **Tubazioni in rame**
- ▶ **Saldatura laser**
- ▶ **Vasca-telaio in alluminio**
- ▶ **Isolamento in lana di roccia sp 40 mm**
- › Vetro temperato trasparente a basso tenore di ferro
- › Possibilità di collegare in serie fino a 8 collettori
- › Adatto all'installazione in senso "verticale", con il lato corto in alto

Dati	um	HWF 20	HWF 26
Superficie totale lorda	m <sup>2</sup>	2,06	2,62
Superficie assorbitore	m <sup>2</sup>	1,93	2,47
Assorbanza	%	95	95
Emissione	%	5	5
Trasmittanza del vetro	%	91	91
Contenuto di liquido	litri	0,9	1,14
Pressione max di lavoro	bar	10	10
Peso netto	kg	32,2	39,3
Temperatura di stagnazione	°C	201	201
Superficie di apertura	m <sup>2</sup>	1,93	2,47
$\eta_0$	-	0,75	0,75
$\alpha_1$	W/(m <sup>2</sup> K)	3,17	3,17
$\alpha_2$	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,012	0,012
IAM (K 50°)	-	0,95	0,95
Dimensioni esterne HC 25 (L x H x P)	mm	2022x1019x90	2022x1295x90
Codice	-	PSHWF20000	PSHWF26000

Composizione della fornitura: collettori.

Descrizione	Codice	Descrizione	Codice
Guarnizioni in viton (10 pezzi) (*)	PSGUAHWF00	Kit incasso collettore singolo HWF 20	PSKITCOP08
Kit di collegamento del collettore	PSKITHWF00	Kit incasso collettore aggiuntivo HWF 20	PSKITCOP09
Kit per l'unione di due collettori	PSKITHWF01	Kit incasso collettore singolo HWF 20	PSKITCOP10
Kit fissaggio singolo collettore HWF 20, per appoggio su tetto	PSKMHWF206	Kit incasso collettore aggiuntivo HWF 20	PSKITCOP11
Kit fissaggio singolo collettore HWF 20, staffe per tetti con listoni	PSKMHWF207	Kit fissaggio singolo collettore HWF 26, per appoggio su tetto	PSKMVL2506
Kit fissaggio singolo collettore HWF 20, staffe per tetti senza listoni	PSKMHWF208	Kit fissaggio singolo collettore HWF 26, staffe per tetti con listoni	PSKMVL2507
Kit fissaggio singolo collettore HWF 20, installazione su tetto piano inclinazione 35°	PSKMHWF209	Kit fissaggio singolo collettore HWF 26, staffe per tetti senza listoni	PSKMVL2508
Kit fissaggio singolo collettore HWF 20, per tetto rivestito in lamiera	PSKMHWF210	Kit fissaggio singolo collettore HWF 26, installazione su tetto piano inclinazione 35°	PSKMVL2509
Kit fissaggio singolo collettore HWF 26, per tetto rivestito in lamiera	PSKMVL2510		

(\*) Prodotto disponibile fino ad esaurimento scorte

# SULPACK EVO

SISTEMI A CIRCUITO FORZATO CON INTEGRAZIONE DI CALORE NEL BOLLITORE



- › **Collettori solari**
- › **Bollitore vetrificato ad alto isolamento termico**
- › **Gruppo idraulico a due vie con pompa solare alta efficienza assemblato in fabbrica**
- › **Accessori idraulici e di sicurezza**
  - ) Vaso di espansione solare ES
  - ) Flessibile con staffa per vasi
  - ) Valvola miscelatrice termostatica
  - ) Glicole propilenico per impianti solari
  - ) Guarnizioni di tenuta

Il sistema è abbinabile a caldaie murali a condensazione premiscelate solo riscaldamento. Questa configurazione di impianto solare prevede il posizionamento del bollitore all'interno dell'edificio, preferibilmente nelle vicinanze della centrale termica. Attraverso opportune sonde di temperatura che ne regolano il funzionamento, una pompa attiva la circolazione del liquido nel circuito solare.

Dati tecnici	um	HWF 20 - 200	PLUS HWF 20 - 200	HWF 20 - 300	HWF 26 - 200	HWF 26 - 300
Orientamento	-	Verticale				
Collettori	n°	1	2	2	1	2
Modello	-	HWF 20			HWF 26	
Bollitore	-	WHPS BZ 200 DS	WHPS BZ 200 DS	WHPS BZ 300 DS	WHPS BZ 200 DS	WHPS BZ 300 DS
Classe energetica del bollitore	-	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Volume utile bollitore [Vu]	l	196	196	273	196	273
Dispersione bollitore [S]	W	51	51	63	51	63
Vol. back up [Vbu]	l	67	67	85	67	85
Gruppo solare	-	2 vie				
Qnonsol (M)	kWh	855	632	681	749	673
Qnonsol (L)	kWh	1851	1231	1245	1640	1058
Qnonsol (XL)	kWh	3331	2445	2431	3055	2079
Qnonsol (XXL)	kWh	4472	3469	3443	4169	3011
Consumo pompa solare [solpump]	W	45				
Qaux	W	91				
Consumo in standby [solsb]	W	0,08				
Vaso di espansione	-	ES 18				
Glicole propilenico da miscelare	kg	10				
Codice	-	PSPACKEV05	PSPACKEV07	PSPACKEV06	PSPACKEV08	PSPACKEV09

I sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra quelli specificati per i diversi tipi di collettori, le tubazioni di collegamento, le sonde di temperatura e la centralina solare che, se del caso, va scelta fra quelle elencate negli accessori solari qualora non si utilizzi una caldaia Fondital predisposta per la gestione dell'impianto solare.

# SULPACK PRO

SISTEMI A CIRCUITO FORZATO CON INTEGRAZIONE DI CALORE NEL BOLLITORE



- › **Collettori solari**
- › **Bollitore vetrificato**
- › **Gruppo idraulico a due vie con pompa solare alta efficienza**
- › **Accessori idraulici e di sicurezza**

- ) Vaso di espansione solare ES
- ) Vaso solare addizionale RS
- ) Flessibile con staffa per vasi
- ) Valvola miscelatrice termostatica
- ) Glicole propilenico per impianti solari
- ) Guarnizioni di tenuta

Il sistema è abbinabile a caldaie murali a condensazione premiscelate solo riscaldamento. Questa configurazione di impianto solare prevede il posizionamento del bollitore all'interno dell'edificio, preferibilmente nelle vicinanze della centrale termica. Attraverso opportune sonde di temperatura che ne regolano il funzionamento, una pompa attiva la circolazione del liquido nel circuito solare.

Dati tecnici	um	HWF 20 - 200	HWF 20 - 300	HWF 20 - 500	HWF 26 - 200	HWF 26 - 300	HWF 26 - 500
Orientamento	-	Verticale					
Collettori	n°	1	2	3	1	2	3
Modello	-	HWF 20			HWF 26		
Bollitore	-	WHPS BNF 200 DS	WHPS BNF 300 DS	WHPS BNF 500 DS	WHPS BNF 200 DS	WHPS BNF 300 DS	WHPS BNF 500 DS
Classe energetica bollitore	-						
Volume utile bollitore [Vu]	l	196	273	475	196	273	475
Dispersione bollitore [S]	W	67	85	112	67	85	112
Vol. back up [Vbu]	l	67	85	130	67	85	130
Gruppo solare	-	2 vie					
Qnonsol (M)	kWh	940	827	972	844	820	974
Qnonsol (L)	kWh	1916	1370	1188	1714	1193	1150
Qnonsol (XL)	kWh	3383	2531	1990	3114	2192	1691
Qnonsol (XXL)	kWh	4518	3531	2804	4220	3111	2374
Consumo pompa solare [solpump]	W	45					
Qaux	W	91					
Consumo in standby [solsb]	W	0,08					
Vaso di espansione	-	ES 12	ES 18	ES 25	ES12	ES 18	ES 25
Vaso addizionale	-	RS 5	RS 5	RS 8	RS5	RS5	RS 8
Glicole propilenico da miscelare	kg	10					
Codice	-	PSPACKEX06	PSPACKEX07	PSPACKEX08	PSPACKEX09	PSPACKEX10	PSPACKEX11

I sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra quelli specificati per i diversi tipi di collettori, le tubazioni di collegamento, le sonde di temperatura e la centralina solare che, se del caso, va scelta fra quelle elencate negli accessori solari qualora non si utilizzi una caldaia Fondital predisposta per la gestione dell'impianto solare.

# SULPACK EASY

SISTEMI A CIRCUITO FORZATO SENZA INTEGRAZIONE DI CALORE NEL BOLLITORE



- › **Collettori solari**
- › **Bollitore vetrificato**
- › **Gruppo idraulico a una via con pompa solare ad alta efficienza**
- › **Accessori idraulici e di sicurezza**

- ) Guarnizioni di tenuta
- ) Vaso di espansione solare ES
- ) Flessibili con staffe per vasi
- ) Valvola miscelatrice termostatica
- ) Glicole propilenico per impianti solari

Il sistema è abbinabile a caldaie murali combinate con produzione istantanea di acqua calda sanitaria utilizzando il kit solare per caldaie istantanee. I sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra i sistemi specificati per i diversi tipi di collettori e tubazioni di collegamento.

Dati tecnici	-	HWF 20 - 200	HWF 20 - 300	HWF 20 - 500	HWF 26 - 200	HWF 26 - 300	HWF 26 - 500
Orientamento	-	Verticale					
Collettori	n°	1	2	3	1	2	3
Modello	-	HWF 20			HWF 26		
Bollitore	-	WHPS BNF 200 SS	WHPS BNF 300 SS	WHPS BNF 500 SS	WHPS BNF 200 SS	WHPS BNF 300 SS	WHPS BNF 500 SS
Classe energetica bollitore	-						
Volume utile bollitore [Vu]	l	196	273	475	196	273	475
Dispersione bollitore [S]	W	67	85	112	67	85	112
Gruppo solare	-	1 via					
Qnonsol (M)	kWh	849	778	930	772	774	932
Qnonsol (L)	kWh	1775	1277	1132	1591	1119	1099
Qnonsol (XL)	kWh	3212	2391	1884	2956	2072	1607
Qnonsol (XXL)	kWh	4335	3368	2668	4048	2966	2261
Consumo pompa solare [solpump]	W	45					
Qaux	W	91					
Consumo in standby [solsb]	W	0,08					
Vaso di espansione	-	ES 12	ES 18	ES 25	ES 12	ES 18	ES 25
Glicole propilenico da miscelare	kg	10					
Codice	-	PSPACKEY06	PSPACKEY07	PSPACKEY08	PSPACKEY19	PSPACKEY20	PSPACKEY21

I sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra i sistemi specificati per i diversi tipi di collettori, le tubazioni di collegamento, le sonde di temperatura e la centralina solare se del caso va scelta fra quelle elencate negli accessori solari qualora non si utilizzi una caldaia Fondital predisposta per la gestione dell'impianto solare (solo per caldaie combinate).



Il Kit solare per caldaie istantanee permette di bypassare la caldaia nel caso in cui la temperatura dell'acqua dal serbatoio solare sia maggiore di 48 °C. E' costituito da una deviatrice termostatica e da una miscelatrice termostatica regolabile, fra loro integrate. Nel caso in cui in sede di ordine di un KIT SULPACK EASY venga ordinato il kit solare per caldaia la valvola miscelatrice non sarà fornita e verrà automaticamente defalcata dal costo del pacchetto.

Per kit solari per caldaie combinate consulta pag. 14

# SULPACK NATURAL PLUS

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE

Prodotto presente nel "Catalogo solare termico" del Conto Termico del GSE



- ▶ **Collettori solari**
- ▶ **Bollitore vetrificato**
- ▶ **Sistema di fissaggio per tetto inclinato**
- ▶ **Accessori di collegamento idraulico**
- ▶ **Di serie resistenza elettrica ausiliaria da 1500 W**

- ) Valvola di sicurezza circuito termovettore
- ) Doppio anodo di magnesio
- ) Valvola di ritegno e di sicurezza ingresso acqua fredda sanitaria

Il sistema Sulpack Natural Plus può essere abbinato alle caldaie combinate Fondital, con produzione istantanea di acqua calda sanitaria utilizzando il kit solare per caldaie istantanee. Il Kit solare permette di bypassare la caldaia nel caso in cui la temperatura dell'acqua dal serbatoio solare sia maggiore di 48°C.

Dati tecnici	um	150	200	300
Collettori	n°	1	1	2
Superficie lorda (singolo collettore)	m <sup>2</sup>	2,11		
Contenuto di liquido (singolo collettore)	litri	1,4		
Materiale struttura collettore	-	alluminio		
Vetro	tipo	basso tenore di ferro		
Spessore	mm	3,2		
Isolamento	tipo	lana di roccia		
Spessore isolamento	mm	40		
Dimensioni (La x Lu x H) (singolo collettore)	mm	1036x2037x90		
Peso complessivo a vuoto (singolo collettore)	kg	42		
Superficie di apertura (singolo collettore)	m <sup>2</sup>	1,92		
η <sub>0</sub>	-	0,702		
α <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	3,930		
α <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,007		
IAM	-	0,91		
<b>Assorbitore</b>				
Superficie (singolo collettore)	m <sup>2</sup>	1,91		
Materiale	tipo	alluminio		
Rivestimento	tipo	selettivo		
<b>Serbatoio</b>				
Classe efficienza energetica bollitore	-	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Dispersione S	W	68	72	97
Volume utile	litri	152	198	282
Scambiatore di calore	-	a camicia	a camicia	a camicia
Capacità fluido termovettore	litri	8,5	12	18,8
Spessore isolamento	mm	50	50	50
Massima pressione di esercizio	bar	6	6	6
Finitura interna	tipo	smaltatura	smaltatura	smaltatura
Protezione alla corrosione	tipo	Anodica (doppio anodo in Mg)		
Peso a vuoto	kg	72	88	110
Resistenza elettrica (di serie)	W	1500	1500	1500
Connessioni	-	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Contenuto complessivo di liquido termovettore del sistema	litri	11	14,5	22,5
Codice	-	PSPACTER09	PSPACTER10	PSPACTER11

Descrizione	Codice
Kit aggiuntivo per tetti piani mod 150	PSKITPAC03
Kit aggiuntivo per tetti piani mod 200	PSKITPAC04

Descrizione	Codice
Kit aggiuntivo per tetti piani mod 300	PSKITPAC05
Valvola di sicurezza pressione-temperatura sulpack natural plus	PSVALSIC00

Abbinabile con i modelli: ITACA KC - FORMENTERA KC - ISCHIA KC - ISCHIA IN KC - ISCHIA PRO CTN - FORMENTERA PRO CTN

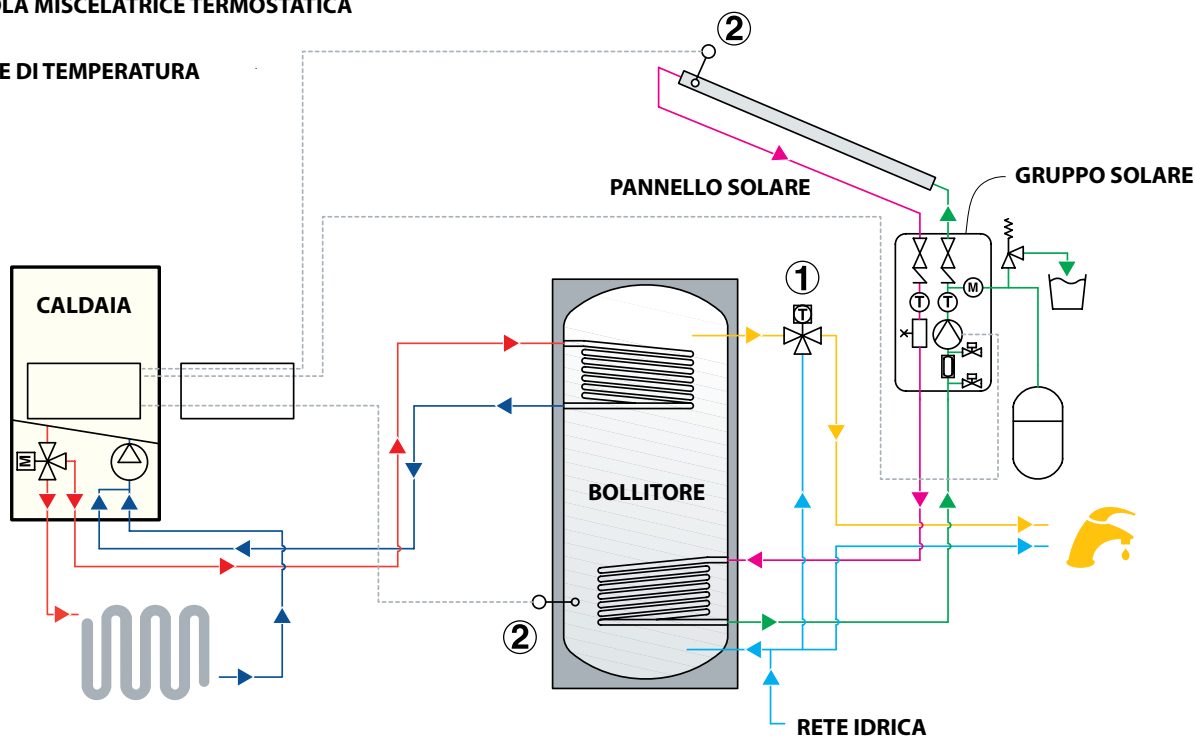


## ESEMPI

### Collegamento a caldaia con valvola deviatrice integrata Sulpack Pro / Sulpack Evo

① VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA

② SONDE DI TEMPERATURA

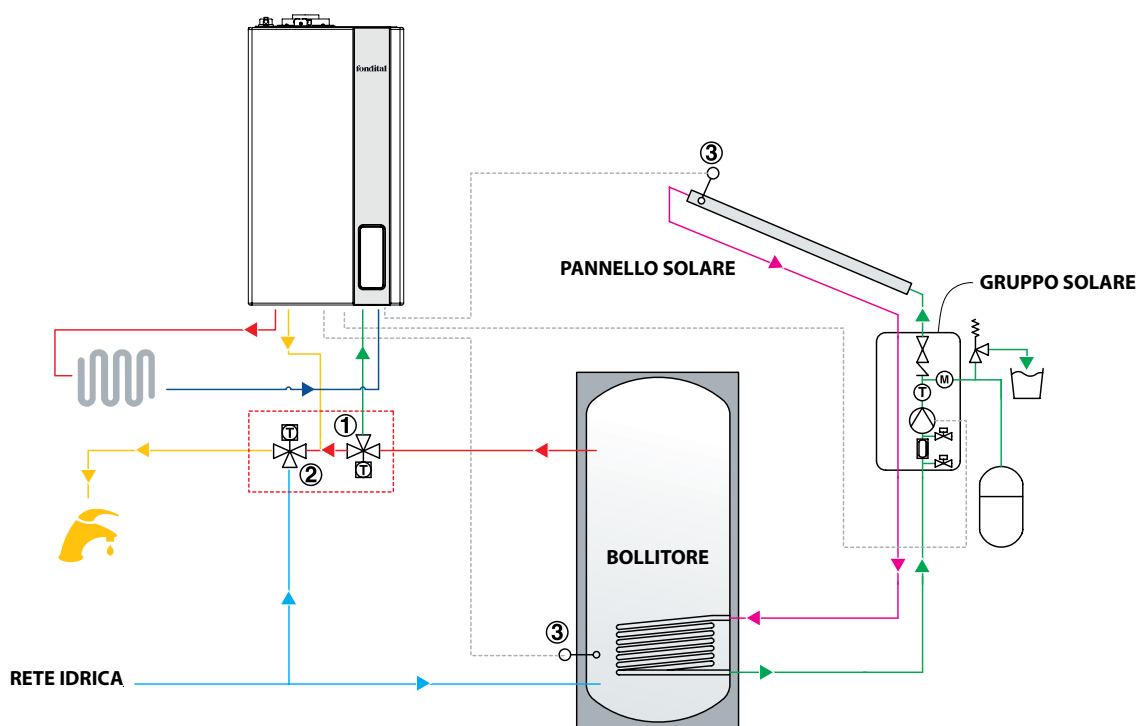


### Collegamento a caldaia combinata istantanea Sulpack Easy

① VALVOLA DEVIATRICE TERMOSTATICA

② VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA

③ SONDE DI TEMPERATURA



## PEGASUS COMPACT IN KBS

CALDAIA A CONDENSAZIONE CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS E CON BOLLITORE PER ACS DA SOLARE A SINGOLO SERPENTINO DA INCASSO PER ESTERNI  
COMPLETA DI GRUPPO IDRAULICO ED ELETTRONICA PER LA GESTIONE DEL SOLARE TERMICO



- ▶ **Sonda di temperatura ambiente di serie**
- ▶ **Classe 6 di emissioni di NOx**
- ▶ **Rapporto di modulazione 1:9**
- ▶ **Comando Remoto di serie in grado di gestire tutte le funzioni della caldaia**
- ▶ **Bollitore in acciaio inox da 160 litri con singolo serpentino**
- ▶ **Disponibile nella versione KBS con una zona diretta, nella versione KBS-V con una zona diretta e una miscelata integrate e nella versione KBS-Z con una zona diretta e due miscelate integrate**
- ▶ **Gruppi idraulici preassemblati**
  - › Scambiatore in termopolimeri e acciaio inox
  - › Bruciatore a premiscelazione totale
  - › Controllo di portata elettronico acqua riscaldamento
  - › Termoregolazione con sonda esterna (optional)
  - › Vaso di espansione sanitario da 12 litri
  - › Vaso di espansione solare da 12 litri

Disponibile nei modelli:



## MADEIRA SOLAR KRBS

CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA  
COMPLETA DI GRUPPO IDRAULICO ED ELETTRONICA PER LA GESTIONE DEL SOLARE TERMICO



Prodotto presente nel "Catalogo caldaie a condensazione" del Conto Termico del GSE



- ▶ **Sonda di temperatura ambiente di serie**
- ▶ **Rapporto di modulazione 1:9**
- ▶ **Bollitore da 300 litri con doppio serpentino**
- ▶ **Disponibile nella versione KRBS con una zona diretta, nella versione KRBS-V con una zona diretta e una miscelata integrate e nella versione KRBS-Z con una zona diretta e due miscelate integrate**
- ▶ **Portellone frontale con accesso immediato alla caldaia**
  - › Scambiatore in termopolimeri e acciaio inox
  - › Attacchi idraulici laterali
  - › Vaso di espansione riscaldamento da 10 litri
  - › Termoregolazione con sonda esterna (optional)
  - › Vaso di espansione sanitario da 12 litri
  - › Vaso di espansione solare da 18 litri
  - › Vaso addizionale solare di sicurezza da 5 litri

Disponibile nei modelli:





## GRUPPO SOLARE UNA VIA



Regolatore di flusso con flussometro da 2-12 l/min con sistema di carico integrato

- ) Valvola a sfera con incorporati termometro di ritorno e valvola di ritegno
- ) Isolamento in EPP nero
- ) Circolatore solare alta efficienza
- ) Valvola di sicurezza solare con taratura 6 bar
- ) Manometro con scala 10 bar
- ) Attacco vaso d'espansione G 1/2
- ) Montaggio a filo muro con staffa in acciaio inclusa

### GRUPPO SOLARE RS1

Regolazione di portata	l/min.	2 ÷ 12
Prevalenza max	m	7,5
Potenza elettrica max	w	45
Codice	PSGRUP0011	

## GRUPPO SOLARE DUE VIE



Regolatore di flusso con flussometro da 4 - 15 l/1' con sistema di carico integrato

- ) Degasatore incorporato con valvola di sfato manuale
- ) Valvole a sfera con incorporati termometri di mandata e ritorno e valvola di ritegno
- ) Isolamento in EPP nero
- ) Circolatore solare alta efficienza
- ) Valvola di sicurezza solare con taratura 6 bar
- ) Manometro con scala 10 bar
- ) Attacco vaso d'espansione G 3/4
- ) Montaggio a filo muro con staffa in acciaio inclusa

### GRUPPO SOLARE MRS3

Regolazione di portata	l/min.	4 ÷ 15
Prevalenza max	m	7,5
Potenza elettrica max	w	45
Codice	PSGRUP0012	



# CIRCOLATORI

Circolatori per impianti solari ad alta efficienza



CIRCOLATORE SOLARE C6		
Prevalenza massima	m	5,4
Potenza elettrica massima	w	49
Velocità	n°	3
Raccordi	-	41
Temperatura massima ambiente	°C	60
Temperatura massima fluido solare	°C	110
Codice	PSCIRCOLA7	

# VASI ADDIZIONALI

Vaso senza membrana con funzione protettiva per il vaso  
Colore bianco



VASI ADDIZIONALI		RS 5	RS 8	RS 12
Capacità	litri	5	8	12
Diametro	mm	160	200	270
Altezza	mm	270	280	264
Raccordo	-	2 x G ¾ M		
Pressione max	bar	10		
Codice		PSVASO0009	PSVASO0010	PSVASO0011

# VASI DI ESPANSIONE






Membrana per fluido solare per T max 100 °C.  
Colore bianco



VASI DI ESPANSIONE		ES 12	ES 18	ES 25	ES 35	ES 50	ES 80	ES 100	ES 200	
Capacità	litri	12	18	25	35	50	80	105	200	
Diametro	mm	270	270	300	380	380	450	500	600	
Altezza	mm	264	350	392	377	525	608	665	812	
Raccordo	-	G ¾					G 1			
Pressione max	bar	10								
Prearica	bar	2,5								
Codice		PSVASO0001	PSVASO0002	PSVASO0003	PSVASO0004	PSVASO0005	PSVASO0006	PSVASO0007	PSVASO0008	

# ACCESSORI PER VASI



Articolo	Descrizione	Codice
	STES 5 - 25: Staffa di sostegno universale per vasi di espansione e vasi addizionali fino a capacità di 25 litri.	PSVASO0012
	STES 5 - 18: Staffa di fissaggio a muro con fascetta per vasi addizionali e vasi di espansione fino a capacità di 18 litri	PSVASO0014
	STES 35 - 50: Staffa di fissaggio rapido a muro per vasi di espansione per capacità da 35 a 50 litri.	PSVASO0015
	FLEX 600: Flessibile per vasi solari lunghezza 600 mm.	PSVASO0016
	STES 12 - 50 c/valvola: Staffa di sostegno a muro con raccordo a doppia intercettazione per vasi di espansione fino a capacità di 50 litri. Permette il controllo del vaso senza svuotare l'impianto.	PSVASO0017

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA



- › Corpo esterno in bronzo
- › Parti interne in plastica speciale anticalcare
- › Chiusura automatica in caso di mancanza di acqua fredda di miscelazione

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA		
Raccordi	-	G 1 M
Campo di temperatura	°C	35 - 50
Temperatura massima di funzionamento	°C	100
Portata massima	l/h	1500
Codice		PSVALMIX00

## VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA



- › Corpo esterno in ottone
- › Chiusura automatica in caso di mancanza di acqua fredda di miscelazione

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA		
Raccordi	-	G 3/4 M
Campo di temperatura	°C	30 - 60
Temperatura massima di funzionamento	°C	85
Portata massima	l/h	1000
Codice		PSVALMIX01

# VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE

Valvola deviatrice a tre vie per impianti solari con contatto ausiliario a tre fili



VALVOLA DEVIATRICE A TRE VIE		
Raccordi	-	G ¾ M
Temperatura massima di funzionamento	°C	160
Codice	PSVALDEV01	

# LIQUIDO PROTETTORE SOLARE

Fluido a base di glicole propilenico adatto all'uso in impianti con pannelli solari  
Protettivo, antigelo ed anticorrosivo



LIQUIDO PROTETTORE SOLARE 30/170 (*)		
Quantità	litri	30
Temperatura minima di lavoro	°C	-28
Temperatura massima di lavoro	°C	170
Codice	PSPROSOL02	

(\*) Prodotto disponibile fino ad esaurimento scorte

# LIQUIDO PROTETTORE SOLARE CONCENTRATO

Fluido antigelo concentrato a base di glicole monopropilenico da diluire in acqua



PROTETTORE SOLARE CONCENTRATO						
Quantità	kg	10	10	10	10	
Percentuale liquido protettore nell'impianto	%	20	25	30	45	
Temperatura minima	°C	-8	-12	-15	-28	
Codice	PSPROSOL04					

# TUBAZIONI PER IMPIANTI SOLARI

Sistema di tubazioni doppie separabili in acciaio inox flessibili AISI 316 L con rivestimento isolante in EPDM espanso a cellule chiuse

- ) Rivestimento esterno protettivo in polietilene nero
- ) Cavo in silicone per sonda collettore a due fili (temperatura massima di lavoro in continuo: 280°C)
- ) Massima resistenza a valori di temperatura di 175°C per brevi periodi
- ) Comprende 4 girelli, 4 guarnizioni, 4 anelli di tenuta
- ) La cartellatura del tubo si realizza con una rondella in acciaio ed un nipple in ottone inclusi nel kit



		Tuboflex inox 12/20 (*)	Tuboflex inox 12/25 (*)	Tuboflex inox 16/20 (*)	Tuboflex inox 16/25 (*)
Diametro	mm	12	12	146	16
Lunghezza	m	20	25	20	25
Spessore isolante	mm	13			
Temperatura massima di lavoro in continuo	°C	125			
Codice		PSTUBI0015	PSTUBI0016	PSTUBI0017	PSTUBI0018

(\*) Prodotto disponibile fino ad esaurimento scorte

# RACCORDO PER IMPIANTI SOLARI

- ) Il KIT RACCORDI comprende 4 girelli, 4 guarnizioni, 4 anelli di tenuta.
- ) La cartellatura del tubo si realizza con una rondella in acciaio ed un nipple in ottone inclusi nel kit
- ) Il KIT NIPPLI è costituito da nipple in ottone in confezione di 3 pezzi



RACCORDI PER IMPIANTI SOLARI	Kit raccordi per Tuboflex inox 12 (*)	Kit raccordi per Tuboflex inox 16 (*)	Kit nipple G 1/2 per Tuboflex inox 12 (*)	Kit nipple G 3/4 per Tuboflex inox 16 (*)
Codice	PSTUBI0019	PSTUBI0020	PSTUBI0021	PSTUBI0022

(\*) Prodotto disponibile fino ad esaurimento scorte

# KIT SOLARI PER CALDAIE COMBinate



0KITSOLC07



0KITSOLC06

Kit solari per caldaie combinate istantanee, abbinabili alle caldaie sotto specificate per il collegamento ai sistemi solari a circuito forzato e circolazione naturale senza integrazione di calore nel bollitore SULPACK EASY e SULPACK NATURAL. Il kit permette di bypassare la caldaia nel caso in cui la temperatura dell'acqua dal serbatoio solare sia maggiore di 48 °C e di regolare il limite massimo della temperatura dell'acqua inviata alle utenze. Intervallo di regolazione della valvola miscelatrice: 30 - 56 °C. Temperatura limite di chiusura del flusso in caso di mancanza dell'acqua fredda: 60 °C. Pressione minima di esercizio: 0,5 bar. Pressione ottimale di esercizio: 1 - 10 bar.

Composti da:

- ) Una valvola deviatrice termostatica ed una valvola miscelatrice
- ) Tubazioni di raccordo
- ) Rubinetti di intercettazione:
- ) Rubinetti di intercettazione come sotto specificato: 0KITSOLC07: un rubinetto a sfera diritto G ½ per gas; due rubinetti a sfera diritti G ½ per acqua calda da accumulo solare ed acqua fredda

ISCHIA IN KC		
Connessione impianto		Attacchi posteriori
Codice		0KITSOLC06

ITACA KC FORMENTERA KC ISCHIA KC ISCHIA IN KC FORMENTERA PRO CTN ISCHIA PRO CTN		
Connessione impianto		Attacchi posteriori
Codice		0KITSOLC07

# SONDA DI TEMPERATURA

Sonda di temperatura tipo PT 1000 per impianti solari adatta per tutti i modelli di centralina solare  
Pasta conduttrice a corredo



SONDA SOLARE		
Diametro bulbo	mm	6
Lunghezza cavo	mm	2,5
Codice		PSPTMILL00

# CENTRALINA SOLARE SG2



Centralina per la gestione di 9 tipi di circuiti solare.

- ) Carico di un bollitore a doppio serpentino con integrazione di calore da caldaia
- ) Gestione di un bollitore combi
- ) Possibilità di due campi di collettori
- ) Possibilità di scarico termico
- ) Cinque ingressi sonda
- ) Due uscite relè
- ) Due differenziali di temperatura regolabili
- ) Impostazione isteresi
- ) Un ingresso ad impulsi per la contabilizzazione del calore
- ) Funzione antigrippaggio pompa
- ) Possibilità di controllo in PWM o 0-10V dei circolatori
- ) Ampio display LCD con visualizzazione schema di impianto e temperature attuali delle sonde
- ) Grafici con andamento nel tempo delle temperature lette dalle sonde
- ) Impostabile per 10 tipologie di impianti

# CENTRALINA SOLARE SG3



Centralina per la gestione di 12 tipi di circuiti solare.

- ) Carico di un bollitore a doppio serpentino con integrazione di calore da caldaia
- ) Gestione di due bollitori in cascata
- ) Gestione di un bollitore combi
- ) Possibilità di due campi di collettori
- ) Possibilità di scarico termico
- ) Cinque ingressi sonda
- ) Due uscite relè
- ) Una uscita per pompa solare modulante
- ) Due differenziali di temperatura regolabili
- ) Impostazione isteresi
- ) Un ingresso ad impulsi per la contabilizzazione del calore
- ) Funzione antigrippaggio pompa
- ) Funzione di protezione del collettore
- ) Funzione di scarico termico notturna del bollitore con il collettore
- ) Funzione di post circolazione pompa riscaldamento
- ) Ampio display LCD con visualizzazione schema di impianto e temperature attuali delle sonde
- ) Grafici con andamento nel tempo delle temperature lette dalle sonde
- ) Impostabile per 13 tipologie di impianti



CENTRALINE SOLARI ELETTRONICHE	SG2	SG3
Codice	PSCENSO004	PSCENSO005 (fino ad esaurimento scorte)

La fornitura comprende la sonda del collettore e la sonda del bollitore (entrambe PT 1000) nonché la base di fissaggio a parete.



Il produttore si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza obbligo di preavviso.

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 S 025 - 03 | Gennaio 2024 (01/2024)

**FONDITAL S.p.A. Società a unico socio**

Via Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

Tel.: +39 0365 878.31 - Fax: +39 0365 878.304

E-mail: [info@fondital.it](mailto:info@fondital.it) - Web: [www.fondital.com](http://www.fondital.com)



9 P C T C 0 3 S 0 2 5

COMPANY WITH  
MANAGEMENT SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9001 • ISO 14001  
ISO 45001 • ISO 50001