

Listocatalogo Sistemi per il Solare termico



Gli impianti solari contenuti nel presente catalogo beneficiano delle agevolazioni fiscali previste nella legge n. 296 del 27 dicembre 2006 (legge finanziaria 2007) e successive proroghe ed integrazioni.






Edizione marzo 2012

Calore di casa

 **JUNKERS**
Gruppo Bosch

Indice

		Pag	
Soluzioni in kit	Kit completi	4	
	Kit specifici	14	
	Kit sistemi a circolazione naturale	24	
Solar Kit		28	
Impianti solari di grande dimensione (Multifamily)		29	
Collettori solari	Sottovuoto, verticali	VK 140-1, VK 280-1, VK 230-1 	40
	Piani, verticali ed orizzontali	FKT-1S e FKT-1W	44
		FKC-2S e FKC-2W	48
		FCC-1S	52
		FCB-1S	56
Sistemi di montaggio	Sopra tetto - collettori sottovuoto verticali	60	
	Sopra tetto - collettori piani verticali	64	
	Sopra tetto - collettori piani orizzontali	80	
	Integrato nel tetto - collettori verticali	89	
	Integrato nel tetto - collettori orizzontali	96	
	Tetto piano - collettori sottovuoto verticali	103	
	Tetto piano - collettori piani verticali	106	
	Tetto piano - collettori piani orizzontali	119	
	In facciata - collettori sottovuoto verticali	129	
	In facciata - collettori piani orizzontali	133	
Singoli componenti	Bollitori solari e accumulatori puffer	139	
	Stazioni solari	155	
	Moduli idraulici per impianti solari	158	
	Centraline di regolazione	161	
	Accessori	162	
	Servizi	169	
Solare termico e condensazione	CERAPURSOLAR-COMFORT SYSTEM 	172	
	CERAPURSOLAR-COMFORT 	174	
	CERAPURSOLAR SYSTEM	176	
	CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO	178	
	CERAPURSOLAR	180	
	CERAPURMODUL-SOLAR	182	
Criteri per il dimensionamento di un impianto solare		187	
Esempi di impianti (schemi di principio)		193	
Dichiarazioni e certificazioni		209	
Tavole riepilogative prezzi con codici in ordine crescente		228	

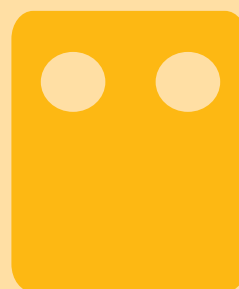
Kit specifici per comporre soluzioni flessibili, semplicemente.

Elementi principali di un impianto solare



Collettore

1



Stazione solare

2



Bollitore

4



Regolazione

3

In breve:

- Per rispondere alle diverse esigenze, Junkers ha realizzato dei kit specifici per ogni elemento principale di un impianto solare. Con quattro scelte, si individua facilmente la propria soluzione.

1 Collettore

- I kit specifici sono previsti per collettori verticali VK.-1, FKT-1S, FKC-2S, FCC-1S ed FCB-1S con montaggi sopra tetto, su tetto piano, ad incasso nel tetto (solo FKT-1S ed FKC-2S) o su facciata (solo VK.-1). Le configurazioni a montaggio completo per 1 o 2 collettori forniscono tutti gli elementi per eseguire l'installazione completa dei collettori presenti nel kit. Con le configurazioni di montaggio per ampliamento si aggiungono collettori (e relativi sistemi di fissaggio) ad un kit a montaggio completo, per realizzare file da 3 fino a 10 collettori. Esempio, per realizzare una fila di 4 collettori, è necessario un kit specifico di montaggio completo per 2 collettori + 2 kit specifici di montaggio per ampliamento.

2 Stazione solare

- I kit specifici "stazione solare" offrono diverse soluzioni complete da scegliersi in base al numero di collettori ed al tipo di installazione della centralina di regolazione solare desiderata.

3 Regolazione

- La scelta della centralina di regolazione dipende dal tipo di impianto che si vuole realizzare. I modelli TDS 050 e TDS 100 per la produzione di acqua calda sanitaria e il modello TDS300 per l'integrazione al riscaldamento dell'abitazione, di piscine ed ogni esigenza più articolata. Tutti i kit comprendono una valvola miscelatrice.

4 Bollitore

- Una vasta gamma di bollitori a doppio scambiatore interno per l'accumulo di acqua calda sanitaria e tre modelli di bollitori combinati "tank in tank" per la produzione di acqua calda sanitaria e per l'integrazione al riscaldamento.

Kit specifici con collettori sottovuoto VK 140-1 e VK 280-1 (verticali)

1 Collettore



1VK140/STC, kit sistema di montaggio completo



1VK 280/STC, kit sistema di montaggio completo



2VK 140-280/STC, kit sistema di montaggio completo

In breve:

- Una gamma di kit pre-configurati per l'installazione dei soli collettori verticali VK140-1 e VK 280-1, articolata su tipologia di applicazione (completo) e modalità d'installazione, su tetto inclinato, su tetto piano o su facciata ⁽¹⁾.
- I kit dei sistemi di montaggio completo, comprendono i collettori (1 o 2) il sistema di montaggio, le connessioni idrauliche di mandata/ritorno ed una tanica di fluido termovettore.

Tipologia Kit		Completi				
N° collettori		1	1	2		
Tipologia di montaggio	Sopra tetto a tegole curve	Sigla	1VK140/STC ⁽²⁾	1VK280/STC ⁽²⁾	2VK140-280/STC ⁽²⁾	
		Codice	7 735 245 110	7 735 245 122	7 735 245 126	
		Prezzo	€ 1.370,00	€ 2.180,00	€ 3.430,00	
	Sopra tetto universale	Sigla	1VK140/STL ⁽²⁾	1VK280/STL ⁽²⁾	2VK140-280/STL ⁽²⁾	
		Codice	7 735 245 111	7 735 245 123	7 735 245 127	
		Prezzo	€ 1.390,00	€ 2.200,00	€ 3.460,00	
	Tetto piano (installati a 30°) oppure su facciata ⁽¹⁾	Sigla	1VK140/PIA-30 ⁽²⁾	1VK280/PIA-30 ⁽²⁾	2VK140-280/PIA-30 ⁽²⁾	
		Codice	7 735 245 113	7 735 245 125	7 735 245 129	
		Prezzo	€ 1.430,00	€ 2.240,00	€ 3.620,00	
	Tetto piano (installati a 45°) oppure su facciata ⁽¹⁾	Sigla	1VK140/PIA-45 ⁽²⁾	1VK280/PIA-45 ⁽²⁾	2VK140-280/PIA-45 ⁽²⁾	
		Codice	7 735 245 112	7 735 245 124	7 735 245 128	
		Prezzo	€ 1.430,00	€ 2.240,00	€ 3.620,00	
Componenti del kit	Collettori (numero, tipo)		1 VK140-1	1 VK280-1	1 VK140-1S + 1VK280-1	
	Fluido termovettore		WTV20	WTV20	WTV20	
	Kit connessione idraulica	Sopratetto		FS105	FS105	FS105
		Tetto piano	Con telaio a 30° o a 45°	FS107	FS107	FS107
		Facciata ⁽¹⁾	Per VK.../STC e VK.../STL	FS105	FS105	FS105
		Facciata ⁽¹⁾	Per VK.../PIA 30 e VK.../PIA 45	FS107	FS107	FS107
	Sistema di montaggio (profili + fissaggi)	Sopratetto con tegole/universale	Per VK.../STC	VKB 2, VKA 5	VKB 2, VKA 5	VKA 4, VKB 6
			Per VK.../STL	VKB 3, VKA 5	VKB 3, VKA 5	VKA 4, VKB 7
		Su facciata ⁽¹⁾	Per VK.../PIA-30	VKF 4, VKA 5	VKF 4, VKA 5	n° 2 VKF 4, n° 2 VKA 5
			Per VK.../PIA-45	VKF 3, VKA 5	VKF 3, VKA 5	n° 2 VKF 3, n° 2 VKA 5
Tetto piano (con telaio a 30° o a 45°)		Per VK.../PIA-30	VKF 4	VKF 4	VKF 4	
		Per VK.../PIA-45	n°2 VKF 3	n°2 VKF 3	n° 2 VKF 3	

⁽¹⁾ Su facciata, con telai VKF..., montabili anche a 45° o 60° oppure con telai VKA..., paralleli alla facciata stessa⁽²⁾ Sonda collettore da ordinare separatamente

Kit specifici con collettori FKT-1S (verticali)

1 Collettore



2FKT/STC, kit sistema di montaggio completo



1FKT/STC, kit sistema di montaggio completo



1FKT/STCA, kit sistema di montaggio per ampliamento

In breve:

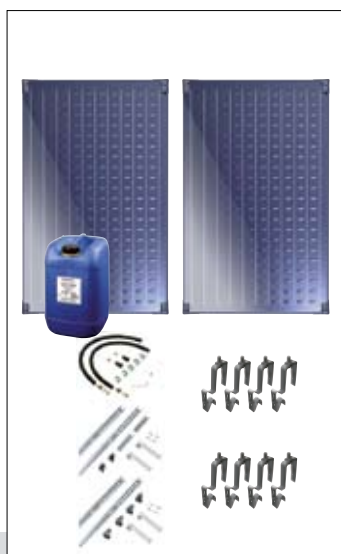
- Una gamma di kit pre-configurati per l'installazione dei soli collettori FKT-1S, articolata su tipologia di applicazione (completo o per ampliamento) e modalità d'installazione (tetto inclinato, piano, integrato nel tetto).
- I kit dei sistemi di montaggio completo, comprendono i collettori (1 o 2), il sistema di montaggio, le connessioni idrauliche di mandata/ritorno ed una tanica di fluido termovettore.
- I kit dei sistemi di montaggio per ampliamento, sono costituiti da un collettore e dal sistema di montaggio. Sono da utilizzarsi, in aggiunta ai Kit di montaggio completo, per realizzare file composte da più di due collettori.

Tipologia Kit		Completi		Completi		Ampliamento	
N° collettori		1		2		1	
Tipologia di montaggio	Sopra tetto a tegole curve	Sigla	1FKT/STC	2FKT/STC	1FKT/STCA		
		Codice	7 739 300 729	7 739 300 734	7 739 300 974		
		Prezzo	€ 1.310,00	€ 2.320,00	€ 1.010,00		
	Sopra tetto universale	Sigla	1FKT/STL	2FKT/STL	1FKT/STLA		
		Codice	7 739 300 731	7 739 300 736	7 739 300 976		
		Prezzo	€ 1.320,00	€ 2.340,00	€ 1.020,00		
	Integrato nel tetto con inclinazione 19° - 65°	Sigla	-	2FKT/INC-C ⁽¹⁾	1FKT/INCA-C ⁽¹⁾		
		Codice	-	7 735 245 087	7 735 245 088		
		Prezzo	-	€ 3.050,00	€ 1.340,00		
	Integrato nel tetto con inclinazione 25° - 65°	Sigla	1FKT/INC ⁽¹⁾	2FKT/INC-M ⁽¹⁾	1FKT/INCA-M		
		Codice	7 739 300 732	7 739 300 737	7 739 300 977		
		Prezzo	€ 1.420,00	€ 2.670,00	€ 1.150,00		
	Tetto piano	Sigla	1FKT/PIA	2FKT/PIA	1FKT/PIAA		
		Codice	7 739 300 972	7 739 300 973	7 739 300 955		
		Prezzo	€ 1.370,00	€ 2.420,00	€ 1.060,00		
Componenti del kit	Collettori (numero, tipo)		1 FKT-1S	2 FKT-1S	1 FKT-1S		
	Fluido termovettore		WTF20	WTF20	-		
	Kit connessione idraulica	Sopratetto	FS29	FS29	-		
		Integrato	Inclinazione 17° - 65°	-	FS101	-	
			Inclinazione 25° - 65°	FS29	FS29	-	
	Tetto piano	FS28	FS28	-			
	Sistema di montaggio (profili + fissaggi)	Sopratetto	Tegole	FKA3, FKA5	n°2 FKA3, FKA5, FKA6	FKA3, FKA6	
			Universale	FKA4, FKA5	n°2 FKA4, FKA5, FKA6	FKA4, FKA6	
		Integrato	Inclinazione 17° - 65°	-	FKI39	FKI40	
			Inclinazione 25° - 65°	FKI3	FKI5	FKI6	
Tetto piano	FKF3	FKF3, FKF4	FKF4				

⁽¹⁾ Sonda collettore da ordinare separatamente

Kit specifici con collettori FKC-2S (verticali)

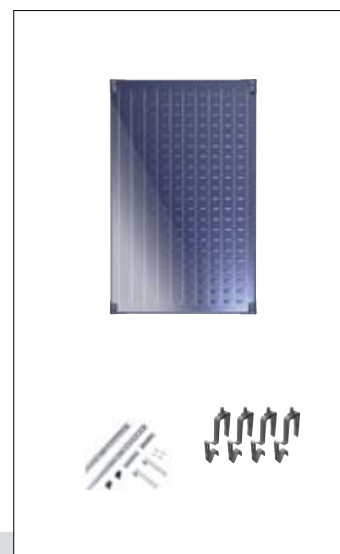
1 Collettore



2FKC/STC, kit sistema di montaggio completo



1FKC/STC, kit sistema di montaggio completo



1FKC/STCA, kit sistema di montaggio per ampliamento

In breve:

- Una gamma di kit pre-configurati per l'installazione dei soli collettori FKC-2S, articolata su tipologia di applicazione (completo o ampliamento) e modalità d'installazione (tetto inclinato, piano, integrato nel tetto).
- I kit dei sistemi di montaggio completo, comprendono i collettori (1 o 2), il sistema di montaggio, le connessioni idrauliche di mandata/ritorno ed una tanica di fluido termovettore.
- I kit dei sistemi di montaggio per ampliamento, sono costituiti da un collettore e dal sistema di montaggio. Sono da utilizzarsi, in aggiunta ai Kit di montaggio completo, per realizzare file composte da più di due collettori.

Tipologia Kit		Completi	Completi	Ampliamento		
N° collettori		1	2	1		
Tipologia di montaggio	Sopra tetto a tegole curve	Sigla	1FKC/STC-2	2FKC/STC-2	1FKC/STCA-2	
		Codice	7 735 245 226	7 735 245 231	7 735 245 236	
		Prezzo	€ 1.020,00	€ 1.840,00	€ 820,00	
	Sopra tetto universale	Sigla	1FKC/STL-2	2FKC/STL-2	1FKC/STLA-2	
		Codice	7 735 245 227	7 735 245 232	7 735 245 237	
		Prezzo	€ 1.030,00	€ 1.860,00	€ 830,00	
	Integrato nel tetto con inclinazione 17° - 65°	Sigla	1FKC/INC-17-2⁽¹⁾	2FKC/INC-17-2⁽¹⁾	1FKC/INCA-17-2⁽¹⁾	
		Codice	7 735 245 228	7 735 245 233	7 735 245 238	
		Prezzo	€ 1.530,00	€ 2.520,00	€ 1.100,00	
	Integrato nel tetto con inclinazione 25° - 65°	Sigla	1FKC/INC-25-2⁽¹⁾	2FKC/INC-25-2⁽¹⁾	1FKC/INCA-25-2⁽¹⁾	
		Codice	7 735 245 229	7 735 245 234	7 735 245 239	
		Prezzo	€ 1.160,00	€ 2.220,00	€ 960,00	
Tetto piano	Sigla	1FKC/PIA-2	2FKC/PIA-2	1FKC/PIAA-2		
	Codice	7 735 245 230	7 735 245 235	7 735 245 240		
	Prezzo	€ 1.170,00	€ 2.040,00	€ 870,00		
Componenti del kit	Collettori (numero, tipo)		1 FKC-2S	2 FKC-2S	1 FKC-2S	
	Fluido termovettore		WTF20	WTF20	-	
	Kit connessione idraulica	Sopra tetto	FS25-2	FS25-2	-	
		Integrato	Inclinazione 17° - 65°	FS26-2	FS26-2	-
			Inclinazione 25° - 65°	FS27-2	FS27-2	-
	Tetto piano	FS27-2	FS27-2	-		
	Sistema di montaggio (profili + fissaggi)	Sopratetto	Tegole	FKA3-2, FKA5-2	n° 2 FKA3-2, FKA5-2, FKA6-2	FKA3-2, FKA6-2
			Universale	FKA4-2, FKA5-2	n° 2 FKA4-2, FKA5-2, FKA6-2	FKA4-2, FKA6-2
		Integrato	Inclinazione 17° - 65°	Kit base per un collettore, con tetto 17°-65°	Kit base per 2 collettori, con tetto 17°-65°	kit di estensione per un collettore con tetto 17°-65°
			Inclinazione 25° - 65°	FKI3-2	FKI5-2	FKI6-2
Tetto piano	FKF3-2	FKF3-2, FKF4-2	FKF4-2			

⁽¹⁾ Sonda collettore da ordinare separatamente

Kit specifici con collettori FCC-1S (verticali)

1 Collettore



2FCC/STC, kit sistema di montaggio completo



1FCC/STC, kit sistema di montaggio completo



1FCC/STCA, kit sistema di montaggio per ampliamento

In breve:

- Una gamma di kit pre-configurati per l'installazione dei soli collettori FCC-1S, articolata su tipologia di applicazione (completo o ampliamento) e modalità d'installazione (tetto inclinato, piano).
- I kit dei sistemi di montaggio completo, comprendono i collettori (1 o 2), il sistema di montaggio, le connessioni idrauliche di mandata/ritorno ed una tanica di fluido termovettore.
- I kit dei sistemi di montaggio per ampliamento, sono costituiti da un collettore e dal sistema di montaggio. Sono da utilizzarsi, in aggiunta ai Kit di montaggio completo, per realizzare file composte da più di due collettori.

Tipologia Kit		Completi		Completi		Ampliamento	
N° collettori		1		2		1	
Tipologia di montaggio	Sopra tetto a tegole curve	Sigla	1FCC/STC	2FCC/STC	1FCC/STCA		
		Codice	7 735 245 058	7 735 245 061	7 735 245 064		
		Prezzo	€ 890,00	€ 1.560,00	€ 670,00		
	Sopra tetto universale	Sigla	1FCC/STL	2FCC/STL	1FCC/STLA		
		Codice	7 735 245 059	7 735 245 062	7 735 245 065		
		Prezzo	€ 900,00	€ 1.580,00	€ 680,00		
	Tetto piano	Sigla	1FCC/PIA	2FCC/PIA	1FCC/PIAA		
		Codice	7 735 245 060	7 735 245 063	7 735 245 066		
		Prezzo	€ 1.030,00	€ 1.790,00	€ 770,00		
Componenti del kit	Collettori (numero, tipo)		1 FCC-1S	2 FCC-1S	1 FCC-1S		
	Fluido termovettore		WTF20	WTF20	-		
	Kit connessione idraulica	Sopra tetto	WFS20	WFS20	-		
		Tetto piano	WFS22	WFS22	-		
	Sistema di montaggio (profili + fissaggi)	Sopratetto	Tegole	FKA3, WMT1	n° 2 FKA3, WMT1, WMT2	FKA3, WMT2	
			Universale	FKA4, WMT1	n° 2 FKA4, WMT1, WMT2	FKA4, WMT2	
		Tetto piano		WMF1, WMT1	WMF1, FKF12, WMT1, WMT2	FKF12, WMT2	

Kit specifici con collettori FCB-1S (verticali)

1 Collettore



2FCB/STC, kit sistema di montaggio completo



1FCB/STC, kit sistema di montaggio completo



1FCB/STCA, kit sistema di montaggio per ampliamento

In breve:

- Una gamma di kit pre-configurati per l'installazione dei soli collettori FCB-1S, articolata su tipologia di applicazione (completo o ampliamento) e modalità d'installazione (tetto inclinato, piano).
- I kit dei sistemi di montaggio completo, comprendono i collettori (1 o 2), il sistema di montaggio, le connessioni idrauliche di mandata/ritorno ed una tanica di fluido termovettore.
- I kit dei sistemi di montaggio per ampliamento, sono costituiti da un collettore e dal sistema di montaggio. Sono da utilizzarsi, in aggiunta ai Kit di montaggio completo, per realizzare file composte da più di due collettori.

Tipologia Kit		Completi		Completi		Ampliamento	
N° collettori		1		2		1	
Tipologia di montaggio	Sopra tetto a tegole curve	Sigla	1FCB/STC	2FCB/STC	1FCB/STCA		
		Codice	7 735 245 148	7 735 245 151	7 735 245 154		
		Prezzo	€ 770,00	€ 1.330,00	€ 560,00		
	Sopra tetto universale	Sigla	1FCB/STL	2FCB/STL	1FCB/STLA		
		Codice	7 735 245 149	7 735 245 152	7 735 245 155		
		Prezzo	€ 780,00	€ 1.350,00	€ 570,00		
Tetto piano	Sigla	1FCB/PIA	2FCB/PIA	1FCB/PIAA			
	Codice	7 735 245 150	7 735 245 153	7 735 245 156			
	Prezzo	€ 910,00	€ 1.550,00	€ 640,00			

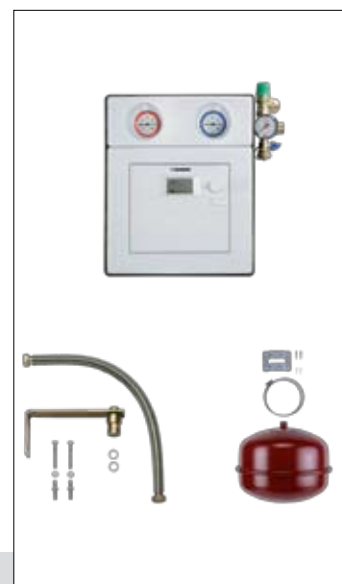
Componenti del kit		1 FCB-1S		2 FCB-1S		1 FCB-1S	
Collettori (numero, tipo)		1 FCB-1S		2 FCB-1S		1 FCB-1S	
Fluido termovettore		WTF20		WTF20		-	
Kit connessione idraulica	Sopra tetto	WFS20		WFS20		-	
	Tetto piano	WFS22		WFS22		-	
Sistema di montaggio (profili + fissaggi)	Sopratetto	Tegole	FKA3, WMT1	n° 2 FKA3, WMT1, WMT2	FKA3, WMT2		
		Universale	FKA4, WMT1	n° 2 FKA4, WMT1, WMT2	FKA4, WMT2		
	Tetto piano	WMF1, WMT1	WMF1, FKF12, WMT1, WMT2	FKF12, WMT2			

Kit specifici stazione solare

2 Stazione solare



Kit specifico stazione solare
FK/2-3/P



Kit specifico stazione solare
FK/2-3/PTDS

In breve:

- Kit specifici pre-configurati composti da una stazione solare (con o senza regolazione integrata), vaso d'espansione e sistema di collegamento e fissaggio del vaso d'espansione solare (eccetto Kit FK/ 8-10/P).
- La scelta del kit si basa sul numero di collettori piani o sul numero dei tubi interni che compongono i collettori sottovuoto, previsti nell'impianto, e sulla presenza o meno di una regolazione integrata nella stazione solare. In particolare le varianti .../PISM1 comprendono il modulo ISM integrato, la versione .../PTDS ha la centralina solare di regolazione TDS100 integrata, mentre la versione .../P non comprende alcuna centralina.

N° collettori piani	1		2-3			4-5		6-7		8-10	
N° collettori sottovuoto VK 140-1	1-5									6-10	
N° collettori sottovuoto VK 280-1	1-2									3-5	
N° tubi equivalenti in VK 140-1 e VK 280-1 (*)	6-30									30-60	
N° collettori sottovuoto VK 230-1	1-3									4-8	
N° tubi equivalenti in VK 230-1 (*)	21-63									63-168	
Sigla	FK/1/P	FK/1/PTDS	FK/2-3/P	FK/2-3/PTDS	FK/2-3/PISM1	FK/4-5/P	FK/4-5/PTDS	FK/4-5/PISM1	FK/6-7/P	FK/8-10/P	
Codice	7 739 301 193	7 739 301 194	7 739 300 988	7 739 300 989	7 739 301 186	7 739 300 990	7 739 300 991	7 739 301 187	7 739 300 992	7 739 301 188	
Prezzo	€ 630,00	€ 890,00	€ 640,00	€ 900,00	€ 870,00	€ 730,00	€ 1.000,00	€ 970,00	€ 860,00	€ 810,00	
Componenti del kit	Stazione solare	AGS5	AGS5/TDS100	AGS5	AGS5/TDS100	AGS5/ISM1	AGS5	AGS5/TDS100	AGS5/ISM1	AGS10	AGS10
	Vaso d'espansione	18 l	18 l	25 l	25 l	25 l	35 l	35 l	35 l	35 l	50 l
	Kit fissaggio vaso	AAS1	AAS1	AAS1	AAS1	AAS1	AAS1	AAS1	AAS1	AAS1	-
	Fluido termovettore	-	-	-	-	-	WTF10	WTF10	WTF10	WTF25	WTF25
	Centralina/modulo di controllo	-	TDS 100 (compresa nella stazione solare)	-	TDS 100 (compresa nella stazione solare)	ISM1 (compresa nella stazione solare)	-	TDS 100 (compresa nella stazione solare)	ISM1 (compresa nella stazione solare)	-	-

(*) Numero dei tubi interni (dal N° minimo al N° massimo) equivalenti/presenti nei collettori sottovuoto VK ... in relazione al N° di collettori indicati nella riga superiore

Kit specifici regolazione solare

3 Regolazione



TDS100/P



TDS300/P

In breve:

- Kit specifici pre-configurati composti da centralina di regolazione solare, valvola miscelatrice e valvola deviatrice (solo per i Kit TDS050R/P e TDS300/P).
- Kit per applicazioni con produzione acqua calda sanitaria tramite bollitore singolo (TDS050/P e TDS100/P) o per impianti più articolati per produzione ACS tramite due bollitori in serie e/o integrazione al riscaldamento e piscina (TDS300/P).

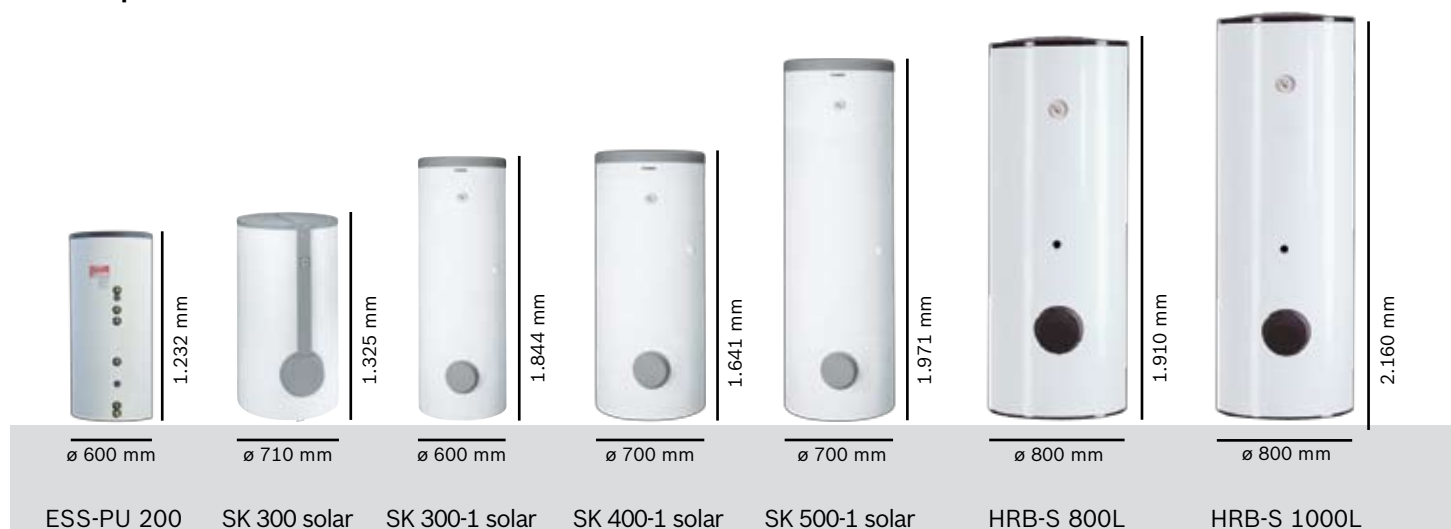
Applicazione	Produzione ACS			ACS + riscaldamento	
	TDS050/P	TDS050R/P	TDS100/P	TDS300/P	
Sigla	TDS050/P	TDS050R/P	TDS100/P	TDS300/P	
Codice	7 739 300 986	7 739 300 987	7 739 300 993	7 739 300 956	
Prezzo	€ 250,00	€ 420,00	€ 290,00	€ 660,00	
Componenti del kit	Centralina di regolazione	TDS050	TDS050	TDS100	TDS300
	Valvola miscelatrice	TWM20	-	TWM20	TWM20
	Valvola deviatrice	-	DWU20	-	DWU20
	Sonde di temperatura (oltre alle 2 presenti in TDS)	-	-	-	1 x VF + 1 x SF4

Kit specifici bollitori

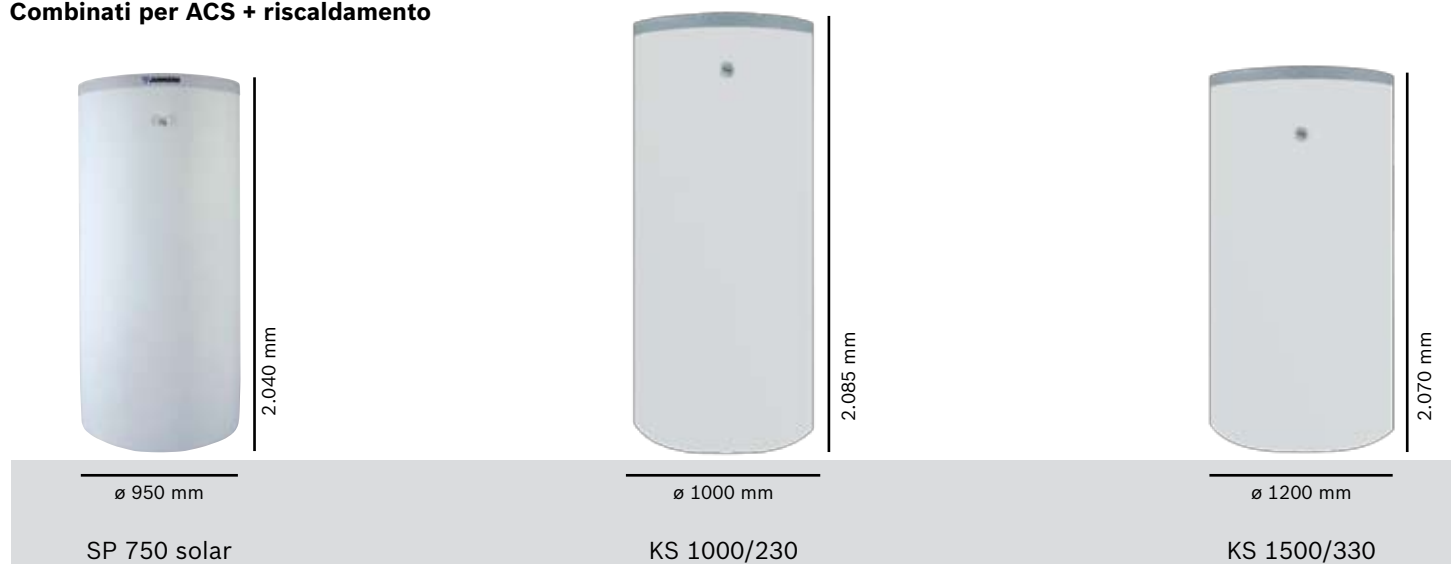
4 Bollitori



Bivalenti per ACS



Combinati per ACS + riscaldamento



In breve:

– Una gamma di bollitori bivalenti da 200 a 1.000 litri per la produzione d'acqua calda sanitaria e bollitori combinati "tank in tank" da 750 a 1.500 litri per la produzione di ACS e l'integrazione al riscaldamento per applicazioni in residenze unifamiliari.

Applicazione	Produzione ACS							ACS + integrazione al riscaldamento		
	Bivalente							Combinato "tank in tank"		
Tipologia										
Volume	200 l	300 l	300 l	400 l	500 l	800 l	1000 l	750 l (ACS 163 l)	1000 l (ACS 230 l)	1500 l (ACS 330 l)
Sigla	ESS-PU 200	SK300 solar	SK300-1 solar	SK400-1 solar	SK500-1 solar	HRB-S 800L	HRB-S 1000L	SP750 solar	KS 1000/230	KS 1500/330
Codice	8 718 530 356	7 719 001 372	7 719 001 929	7 719 001 930	7 739 300 188	7 739 300 766	7 739 300 767	7 739 300 953	7 747 214 478	7 747 214 480
Prezzo	€ 970,00	€ 1.350,00	€ 1.250,00	€ 1.390,00	€ 1.550,00	€ 2.790,00	€ 3.100,00	€ 2.850,00	€ 3.400,00	€ 4.150,00

Kit specifici: alcuni esempi con relativo utilizzo

	Sigla	Descrizione	Codice
1: Collettori	1 Collettore con sistema di montaggio completo (selezione)		
	1VK140/STC	Sopra tetto a tegole curve	7 735 245 110
	1VK140/PIA-45	Tetto piano o su facciata con inclinazione 45°	7 735 245 112
	1FKT/STC	Sopra tetto a tegole curve	7 739 300 729
	1FKC/INC-25-2	Integrato nel tetto con inclinazione 25°	7 735 245 229
	1FCC/STC	Sopra tetto a tegole curve	7 735 245 058
	1FCB/PIA	Tetto piano	7 735 245 150
	2 collettori con sistema di montaggio completo (selezione)		
	2VK140-280/STC	Sopra tetto a tegole curve	7 735 245 126
	2VK140-280/PIA-30	Tetto piano o su facciata con inclinazione 30°	7 735 245 129
	2FKC/STC-2	Sopra tetto a tegole curve	7 735 245 231
	2FKT/STC	Sopra tetto a tegole curve	7 739 300 734
	2FKC/PIA-2	Tetto piano	7 735 245 235
	1 collettore da ampliamento con sistema di montaggio dedicato (selezione)		
	1FKT/STCA	Sopra tetto a tegole curve	7 739 300 974
1FKC/STCA-2	Sopra tetto a tegole curve	7 735 245 236	
1FKC/PIAA-2	Tetto piano	7 735 245 240	
2: Stazioni solari	Stazioni solari		
	FK/2-3/P	Stazione solare per 2-3 collettori	7 739 300 988
	FK/2-3/PTDS	Stazione solare per 2-3 collettori con centralina TDS100 integrata	7 739 300 989
	FK/4-5/P	Stazione solare per 4-5 collettori	7 739 300 990
	FK/4-5/PTDS	Stazione solare per 4-5 collettori con centralina TDS100 integrata	7 739 300 991
	FK/6-7/P	Stazione solare per 6-7 collettori	7 739 300 992
3: Regolazione	Regolazione		
	TDS050/P	Produzione acqua calda sanitaria	7 739 300 986
	TSD050R/P	Produzione acqua calda sanitaria con controllo ricircolo	7 739 300 987
	TDS100/P	Produzione acqua calda sanitaria	7 739 300 993
	TDS300/P	Produzione acqua calda sanitaria + integrazione riscaldamento	7 739 300 956
4: Bollitori	Bollitori		
	SK300solar	300 litri acqua calda sanitaria, compatto	7 719 001 372
	SK300-1solar	300 litri acqua calda sanitaria	7 719 001 929
	SK400-1solar	400 litri acqua calda sanitaria	7 719 001 930
	SK500-1solar	500 litri acqua calda sanitaria	7 739 300 188
	SP750solar	750 litri (163 litri acqua calda sanitaria/587 litri integrazione riscaldamento)	7 739 300 953

Kit specifici: alcuni esempi con relativo utilizzo

ACS e integrazione riscaldamento dal solare (2-4 persone)	ACS e integrazione riscaldamento dal solare (2-4 persone)	ACS e integrazione riscaldamento dal solare (2-4 persone)	ACS dal solare (2-4 persone)	ACS dal solare (8-9 persone)	ACS dal solare (5-7 persone) + piscina	ACS e integrazione riscaldamento dal solare
Abbinamento caldaia CERAPUR SOLAR-COMFORT SYSTEM	Abbinamento caldaia CERAPUR SOLAR SYSTEM	Abbinamento caldaia CERAPUR SOLAR-SYSTEM INCASSO	Abbinamento caldaia CERAPUR MODUL-SOLAR	Bollitore da 500 litri	Bollitore da 400 litri	Bollitore da 750 litri
-Orientamento tetto: est	-Orientamento tetto: est	-Orientamento tetto: est	-Orientamento tetto: sud-est, sud, sud-ovest, ovest.	-Orientamento tetto: sud-est	-Orientamento tetto: sud-ovest	-Orientamento tetto: est
-Zona irraggiamento: tutte	-Zona irraggiamento: tutte	-Zona irraggiamento: tutte	-Zona irraggiamento: tutte	-Zona irraggiamento: 3	-Zona irraggiamento: 2	-Zona irraggiamento: 1
-Montaggio: sopra tetto	-Montaggio: tetto piano	-Montaggio: sopra tetto	-Montaggio: sopra tetto	-Montaggio: sopra tetto	-Montaggio: tetto piano	-Montaggio: sopra tetto

Quantità

			1			
2						
						1
		1		1		
	1				1	
				3		
						4
	2				1	
					1	
				1		
						1
					1	1
					1	
				1		
						1

Collettori sottovuoto VK ...-1

Il massimo delle prestazioni e dell'eleganza in dimensioni ridotte



VK 140-1

Installazione verticale

8 718 530 553



VK 280-1

Installazione verticale

8 718 530 554



VK 230-1

Installazione su piano orizzontale ⁽¹⁾

8 718 530 555

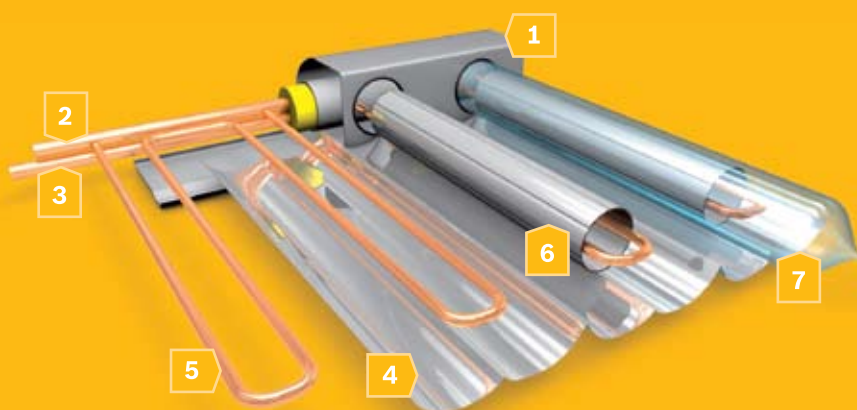
In breve:

- Eccellenti prestazioni grazie all'utilizzo di doppi tubi sottovuoto ed alla tecnologia a specchio CPC (Compound Parabolic Concentrator) sui modelli VK 140-1 e VK 280-1
- Durata nel tempo grazie all'utilizzo di vetro solare ad alta resistenza ed innovativi sistemi di giunzione che garantiscono la perfetta impermeabilizzazione alla pioggia e la resistenza alla grandine
- Qualità e affidabilità certificata Solar KEYMARK e rispondente alla norma EN 12975
- Versatilità di installazione grazie alla possibilità di montaggio sopra tetto, su tetto piano, su facciata verticale (VK 140-1 e VK 280-1) oppure su piano orizzontale (VK 230-1)
- Possibilità di realizzare campo collettori misti (con VK 140-1 e VK 280-1) aventi numero tubi complessivi in serie fino a 36 oppure fino a 84 tubi in serie (con VK 230-1)
- Facilità di movimentazione grazie al peso contenuto
- Versatilità e flessibilità, grazie a tre modelli disponibili con differenti superfici .

⁽¹⁾ In parallelo al tetto piano

Collettore in sezione / Dati tecnici

- 1 Cassa di contenimento dei tubi collettori verniciata a polvere grigio perla scuro
- 2 Mandata fluido termovettore
- 3 Ritorno fluido termovettore
- 4 Specchio altamente riflettente CPC
I modelli VK 140-1 e VK 280-1 sono dotati di uno specchio CPC (Compound Parabolic Concentrator): esso dirige la luce del sole, proveniente da tutte le direzioni, sul tubo e massimizza il rendimento energetico
- 5 Condotti per fluido termovettore
- 6 Rivestimento dei tubi in alluminio
- 7 Tubo solare concentrico in vetro



Dati tecnici	Unità di misura	VK 140-1	VK 280-1	VK 230-1
Superficie esterna del collettore (lorda)	m ²	1,45	2,86	2,37
Superficie di apertura (d'entrata luce)	m ²	1,28	2,57	1,33
Superficie dell'assorbitore	m ²	1,06	2,10	1,09
Numero di tubi sottovuoto	-	6	12	21
Contenuto dell'assorbitore	l	0,97	2,12	2,5
Peso	kg	24	43	51
Assorbimento	%	93,5	93,5	93,5
Emissione	%	6	6	6
Rendimento $\eta_0^{(1)}$	%	64,4	64,4	74,5
Coefficiente dispersione di calore $a_1^{(1)}$	W/m ² K	0,749	0,749	2,007
Coefficiente dispersione di calore $a_2^{(1)}$	W/m ² K ²	0,005	0,005	0,005
Massima pressione d'esercizio	bar	10	10	10
Portata nominale	l/h	46	92	54
Pressione assoluta all'interno del tubo	bar	10 ⁻⁸	10 ⁻⁸	10 ⁻⁸
Numero di attacchi	-	2	2	2
Dimensioni (A x L x P)	mm	2.058x702x103	2.058x1.392x103	1.641x1.447x90

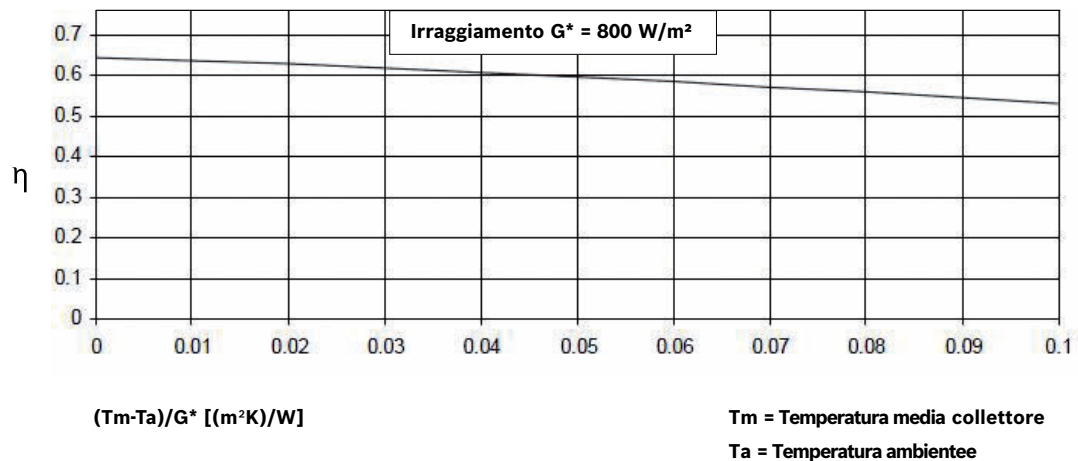
⁽¹⁾ Riferito alla superficie di apertura

VK ...-1 ed accessori

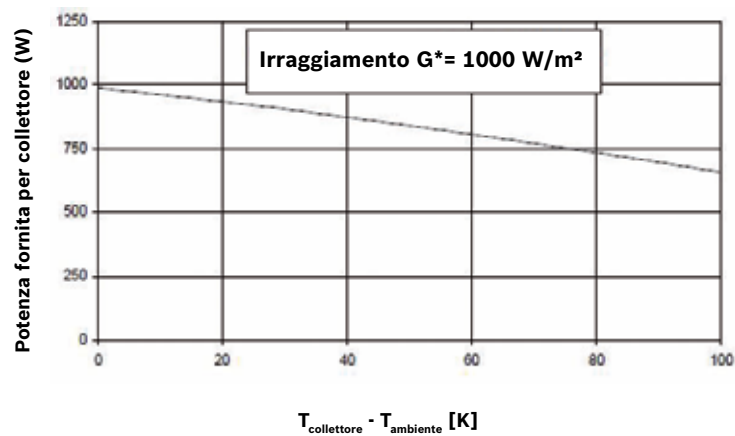
	Descrizione	Sigla	Codice	Nr. colli per pallet	Prezzo I.V.A. esclusa
	Collettore sottovuoto VK 140-1	VK 140-1	8 718 530 553	12	€ 950,00
	Collettore sottovuoto VK 280-1	VK 280-1	8 718 530 554	6	€ 1.750,00
NOVITÀ 	Collettore sottovuoto VK 230-1	VK 230-1	8 718 530 555	6	€ 1.050,00
	Kit connessione idraulica per installazione sopra tetto e in facciata dei collettori solari VK 140-1 e VK 280-1, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da 2 tubi in acciaio corrugato con isolamento (lunghezza 1 metro cad.) e raccordi di tipo bicono Ø 18 mm	FS 105	8 718 530 580		€ 92,00
	Kit connessione idraulica per installazione su tetto piano e in facciata dei collettori solari VK 140-1 e VK 280-1, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da 2 raccordi a 90° in ottone, di tipo bicono Ø ¾" x 18 mm	FS 107	8 718 530 581		€ 25,00
NOVITÀ 	Kit connessione idraulica per installazione su tetto piano dei collettori solari VK 230-1, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da 2 raccordi a 90° in ottone, di tipo bicono Ø ¾" x 18 mm	FS 108	8 718 530 876		€ 25,00
	Kit di adattamento ridotto per connessioni da tubi Ø 18 mm a tubi Ø 15 mm	SDR Z6	8 718 530 874		€ 22,00
	Valvola di intercettazione per la separazione delle file di collettori collegate in parallelo. Da usarsi per ciascuna fila di collettori. Temperatura max. 400 °C	SZ 6	8 718 530 911		€ 240,00
	Kit di copertura per i collegamenti idraulici tra due collettori VK ...-1	SZ 4	8 718 530 872		€ 70,00

Curve dei collettori piani VK ...-1

Curva di rendimento VK 140-1 e VK 280-1



Curva di potenza VK 230-1



Collettori piani FKT

Collettori Hi-Tech per le massime prestazioni

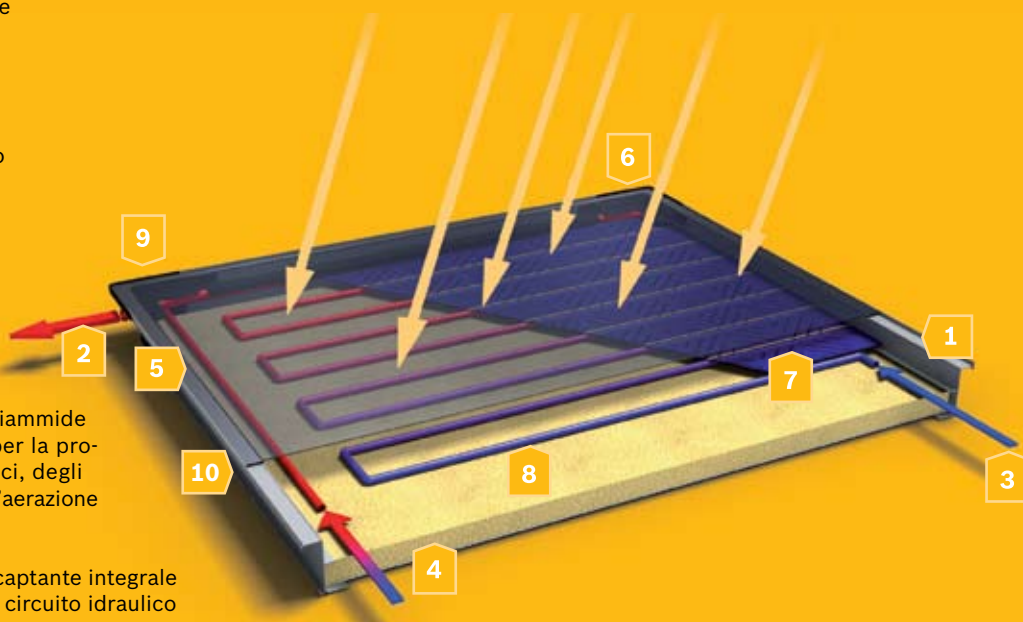


In breve:

- Eccellenti prestazioni grazie all'assorbitore con captante altamente selettivo (PVD) posato sottovuoto.
- Massima trasmissione del calore, grazie alla geometria a doppio meandro del circuito idraulico interno ed alla superficie in rame a copertura integrale.
- Robustezza ed elevata rigidità grazie alla parete in lega di alluminio e zinco ed all'innovativo telaio in GFK (fibra di vetro composita).
- Diverse possibilità di connessione per la realizzazione di serie fino a 10 collettori. Per serie fino a 5 collettori, le connessioni possono essere effettuate sullo stesso lato.
- Soluzioni di connessione rapide per mezzo di giunzioni innovative in acciaio inox flessibile che non necessitano di utensili.
- Qualità e affidabilità certificata Solar KEYMARK e rispondente alla norma EN 12975.
- Versatilità di installazione grazie alla possibilità di montaggio sopra tetto, su tetto piano, ad incasso o su facciata.

Collettore in sezione / Dati tecnici

- 1 Profilo del telaio in fibra di vetro per una struttura del collettore leggera e resistente nel tempo
- 2 Mandata fluido termovettore
- 3 Ritorno fluido termovettore
- 4 Isolamento termico con uno spessore di 55 mm per una perfetta coibentazione
- 5 Vetro solare di sicurezza (debolmente strutturato) per elevata trasmissione della luce e bassa riflessione
- 6 Angolo multifunzione in poliammide PA 6.6 resistente agli urti, per la protezione dei raccordi idraulici, degli angoli del collettore e per l'aerazione controllata del collettore
- 7 Assorbitore con superficie captante integrale altamente selettiva (PVD) e circuito idraulico a doppio meandro
- 8 Condotti per fluido termovettore
- 9 Pozzetto della sonda ad immersione
- 10 Giunzione 2-K per il fissaggio del vetro solare di sicurezza al telaio, con distribuzione uniforme del carico e perfetta impermeabilizzazione contro la pioggia



Dati tecnici	Unità di misura	FKT-1S	FKT-1W
Superficie esterna del collettore (lorda)	m ²	2,37	2,37
Superficie di apertura (d'entrata luce)	m ²	2,25	2,25
Superficie dell'assorbitore	m ²	2,23	2,23
Contenuto dell'assorbitore	l	1,43	1,76
Peso	kg	44	45
Spessore dell'isolamento in lana di roccia	mm	55	55
Spessore del vetro di sicurezza solare	mm	3,2	3,2
Assorbimento	%	95 ± 2	95 ± 2
Emissione	%	5 ± 2	5 ± 2
Rendimento $\eta_0^{(1)}$	%	81,1	81,1
Coefficiente dispersione di calore $a_1^{(1)}$	W/m ² K	3,653	3,653
Coefficiente dispersione di calore $a_2^{(1)}$	W/m ² K ²	0,0146	0,0146
Massima pressione d'esercizio	bar	10	10
Portata nominale	l/h	50	50
Numero di attacchi	-	4	4
Dimensioni (A x L x P)	mm	2.070x1.145x90	1.145x2.070x90

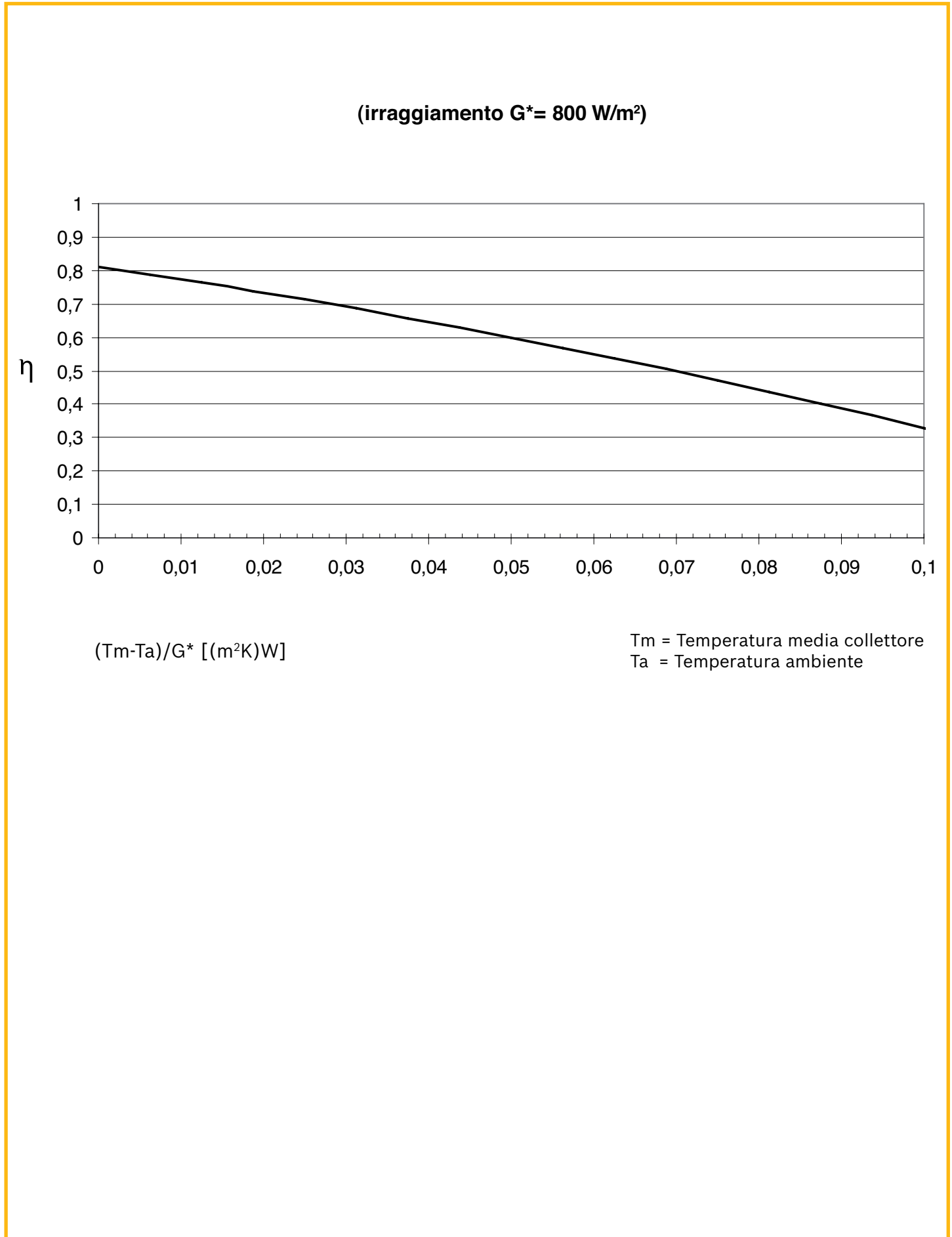
⁽¹⁾ Riferito alla superficie di apertura

FKT ed accessori

	Descrizione	Sigla	Codice	Nr. colli per pallet	Prezzo I.V.A. esclusa
	Collettore solare FKT-1S versione verticale.	FKT-1S	7 739 300 409	8	€ 885,00
	Collettore solare FKT-1W versione orizzontale.	FKT-1W	7 739 300 410	8	€ 900,00
	Kit connessione idraulica per installazione sopra tetto e integrata nel tetto ⁽¹⁾ dei collettori solari FKT-1, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi flessibili sagomabili in acciaio (da 1 metro) con isolamento termico resistente a raggi UV ed alle alte temperature, con un innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø ¾"x 18 mm.	FS29	7 739 300 532		€ 158,00
	Kit connessione idraulica per installazione sopra tetto e integrata nel tetto ⁽²⁾ dei collettori solari FKT-1, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi flessibili sagomabili in acciaio (da 1 metro) con isolamento termico resistente a raggi UV ed alle alte temperature, con un innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø ¾"x 18 mm.	FS101	8 718 530 522		€ 158,00
	Kit connessione idraulica per installazione su tetto piano per collettori solari FKT-1, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da isolamento termico resistente a raggi UV ed alle alte temperature, innesti angolari a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø ¾"x 18 mm.	FS28	7 739 300 531		€ 56,00
	Kit connessione idraulica per connettere in serie tra loro due file di collettori solari FKT-1, da usarne uno per ciascuna fila aggiuntiva. Composto da tubo flessibile in acciaio (da 1 metro) con isolamento termico resistente a raggi UV ed alle alte temperature, con innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono.	FS7	7 739 300 435		€ 88,00
	Kit disareatore ELT6 per collettori solari FKT-1, installabile direttamente sul collettore o sotto il tetto, non necessario quando sono installate le stazioni solari AGS5 ed AGS10. Composto da sistema di sfiato automatico resistente alle alte temperature con rubinetto di blocco, vaso separazione aria in ottone e raccordi di tipo bicono Ø ¾"x 18 mm.	ELT6	7 739 300 433		€ 79,00

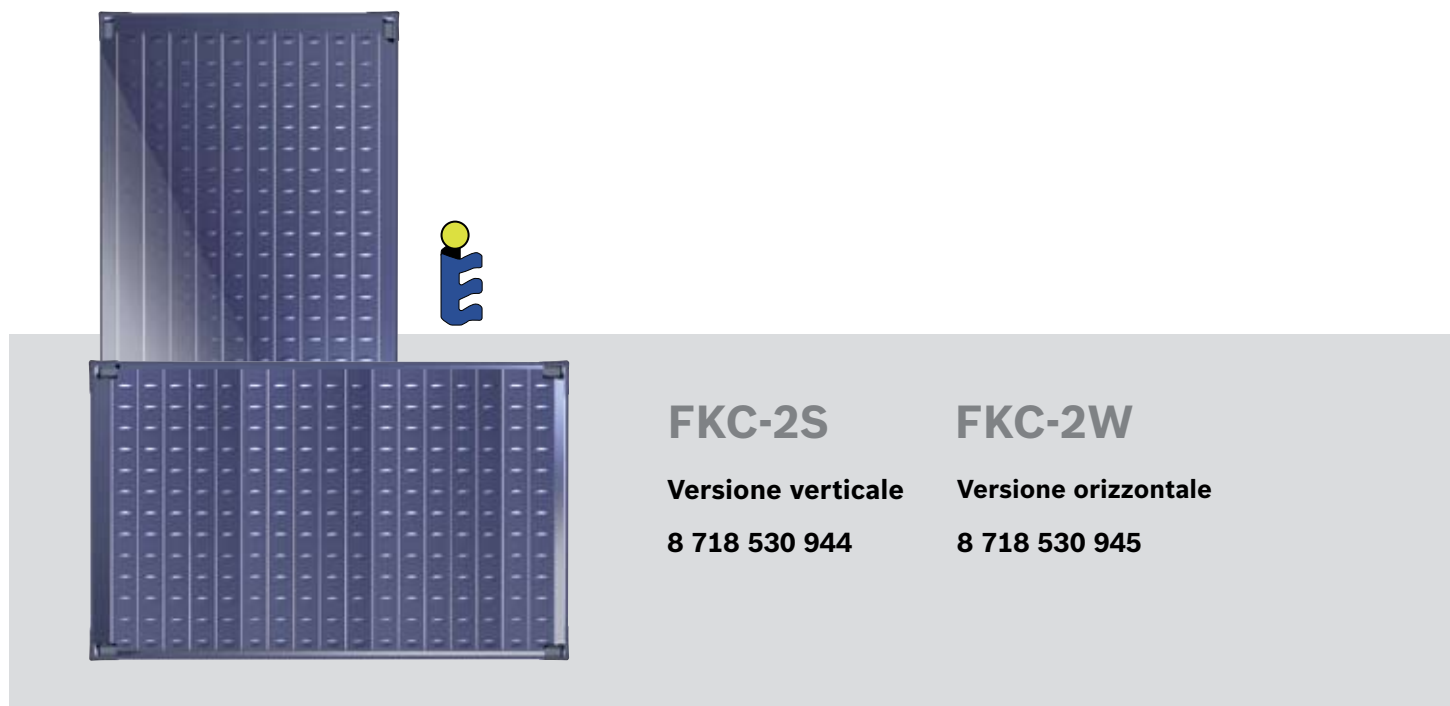
⁽¹⁾ Per integrazione in tetti con inclinazione 25°-65°⁽²⁾ Per integrazione in tetti con inclinazione 19°-65°

Curva di rendimento del collettore piano FKT-1



Collettori piani FKC

L'esperienza tecnologica per il miglior rapporto prezzo/prestazioni

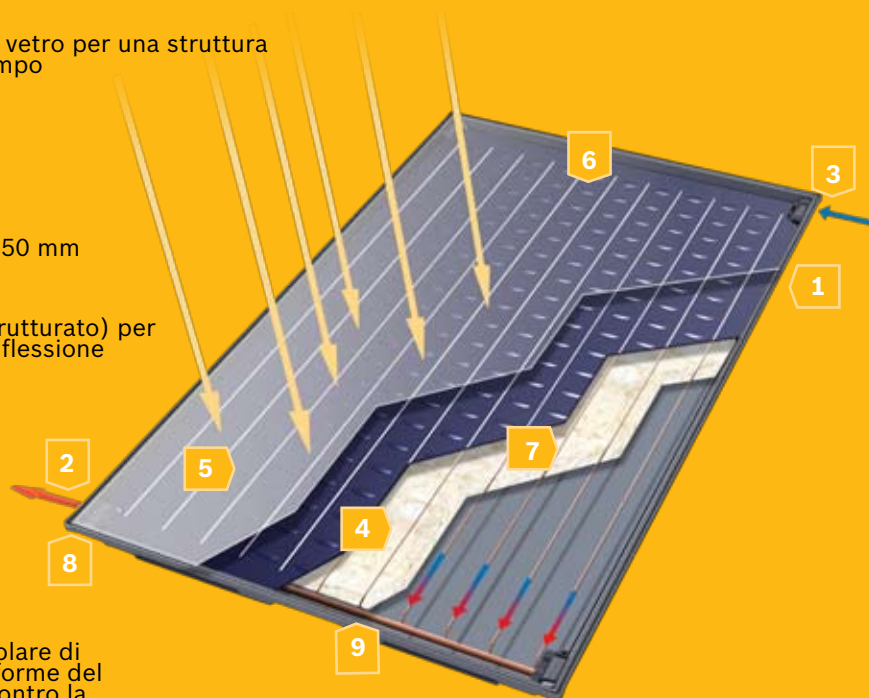


In breve:

- Ottime prestazioni grazie al rivestimento con captante altamente selettivo (PVD) posato sottovuoto.
- Adotta il nuovo assorbitore ad arpa, in rame ed alluminio.
- Robustezza ed elevata leggerezza grazie all'innovativo telaio in polimero contenente fibra di vetro.
- Installazione facile e senza utensili grazie agli speciali tubi di connessione in gomma con anima reticolare in nylon e fascette di fissaggio a strappo.
- Qualità e affidabilità certificata Solar KEYMARK e rispondente alla norma EN 12975.
- Versatilità di installazione grazie alla possibilità di montaggio sopra tetto, su tetto piano, ad incasso o su facciata.

Collettore in sezione / Dati tecnici







- 1 Profilo del telaio in polimero con fibra di vetro per una struttura del collettore leggera e resistente nel tempo
- 2 Mandata fluido vettore
- 3 Ritorno fluido vettore
- 4 Isolamento termico con uno spessore di 50 mm per una perfetta coibentazione
- 5 Vetro solare di sicurezza (debolmente strutturato) per elevata trasmissione della luce e bassa riflessione
- 6 Assorbitore integrale con captante altamente selettivo (PVD) e circuito idraulico ad arpa
- 7 Condotti per fluido vettore
- 8 Pozzetto della sonda ad immersione
- 9 Giunzione 2-K per il fissaggio del vetro solare di sicurezza al telaio, con distribuzione uniforme del carico e perfetta impermeabilizzazione contro la pioggia



Dati tecnici	Unità di misura	FKC-2S	FKC-2W
Superficie esterna del collettore (lorda)	m ²	2,37	2,37
Superficie di apertura (d'entrata luce)	m ²	2,25	2,23
Superficie dell'assorbitore	m ²	2,18	2,18
Contenuto dell'assorbitore	l	0,936	1,35
Peso	kg	40	40
Spessore dell'isolamento in lana di roccia	mm	50	50
Spessore del vetro di sicurezza solare	mm	3,2	3,2
Assorbimento	%	95 ± 2	95 ± 2
Emissione	%	5 ± 2	5 ± 2
Rendimento $\eta_0^{(1)}$	%	77,0	77,0
Coefficiente dispersione di calore $a_1^{(1)}$	W/m ² K	3,216	3,216
Coefficiente dispersione di calore $a_2^{(1)}$	W/m ² K ²	0,015	0,015
Massima pressione d'esercizio	bar	6	6
Portata nominale	l/h	50	50
Numero di attacchi	-	4	4
Dimensioni (A x L x P)	mm	2.017x1.175x87	1.175x2.017x87

⁽¹⁾ riferito alla superficie di apertura

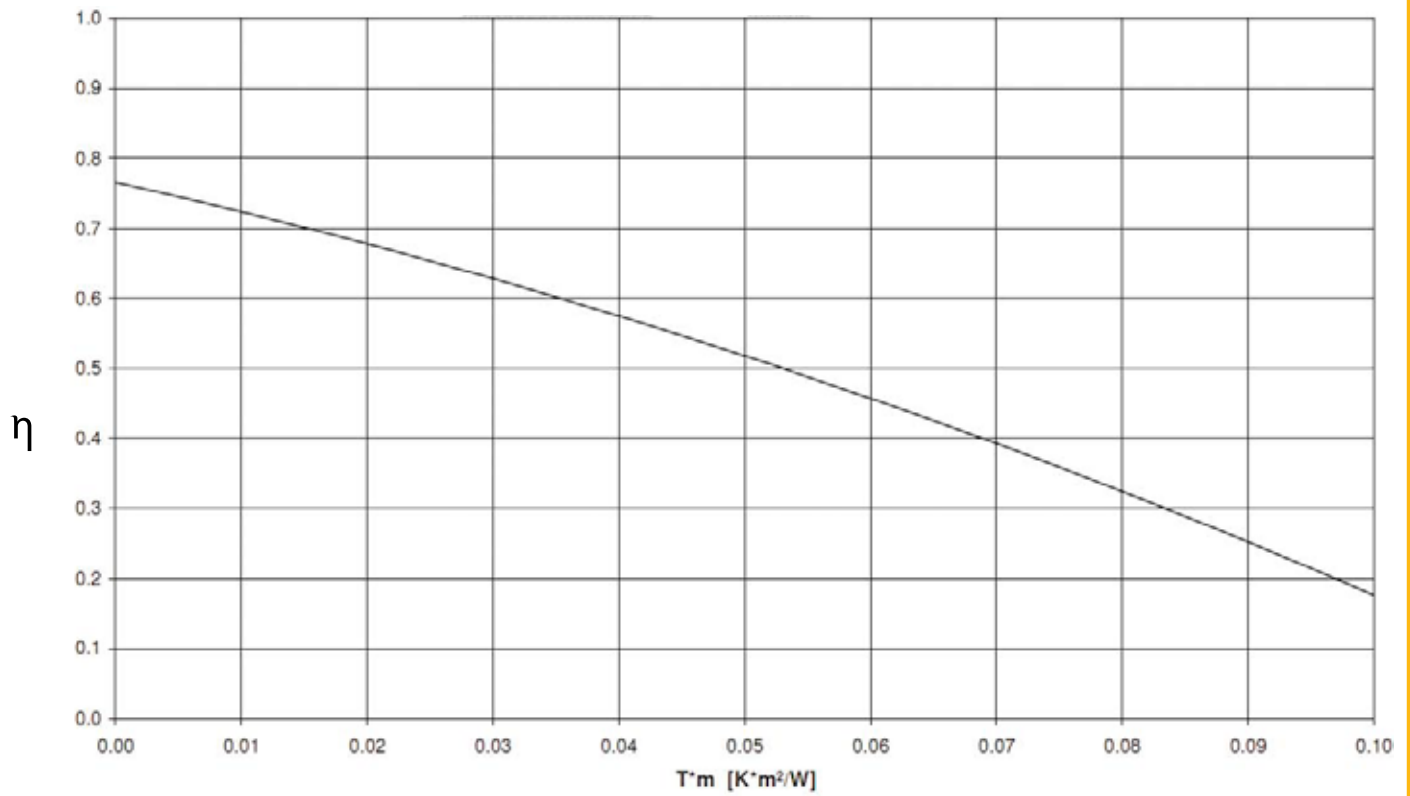
FKC ed accessori

	Descrizione	Sigla	Codice	Nr. colli per pallet	Prezzo I.V.A. esclusa
	Collettore solare FKC-2S versione verticale.	FKC-2S	8 718 530 944	10	€ 695,00
	Collettore solare FKC-2W versione orizzontale.	FKC-2W	8 718 530 945	10	€ 720,00
	Kit connessione idraulica per installazione sopra tetto dei collettori solari FKC-2, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon (da 1 metro), fascette di fissaggio e raccordi di tipo bicono Ø 3/4"x 18 mm.	FS25-2	8 718 531 436		€ 73,00
	Kit di connessione idraulica per installazione inte-grata ⁽¹⁾ nel tetto dei collettori solari FKC-2, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon (da 1 metro), fascette di fissaggio, innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø 3/4"x 18 mm.	FS26-2	8 718 531 437		€ 93,00
	Kit di connessione idraulica per installazione su tetto piano dei collettori solari FKC-2, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da manicotti in gomma speciale con anima reticolare in nylon, fascette di fissaggio, innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø 3/4"x 18 mm.	FS27-2	8 718 531 438		€ 59,00
	Kit connessione idraulica per connettere tra loro due file di collettori solari FKC-2, da usarne uno per ciascuna fila aggiuntiva. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon (da 1 metro), fascette di fissaggio e innesto angolare.	FS6	7 739 300 434		€ 53,00
	Kit disareatore ELT5 per collettori solari FKC-2, installabile direttamente sul collettore o sotto il tetto, non necessario quando sono installate le stazioni solari AGS5 ed AGS10. Composto da sistema di sfiato automatico resistente alle alte temperature con rubinetto di blocco, vaso separazione aria in ottone e raccordi di tipo bicono Ø 3/4"x 18 mm e con portagomma.	ELT5	7 739 300 432		€ 79,00

⁽¹⁾ Per integrazione in tetti con inclinazione 25°-65° e con inclinazione 19°-65°

Curva di rendimento del collettore piano FKC-2

(irraggiamento $G^* = 800 \text{ W/m}^2$)



Collettore piano FCC

Il collettore solare compatto



FCC-1S





Versione verticale

7 709 600 111

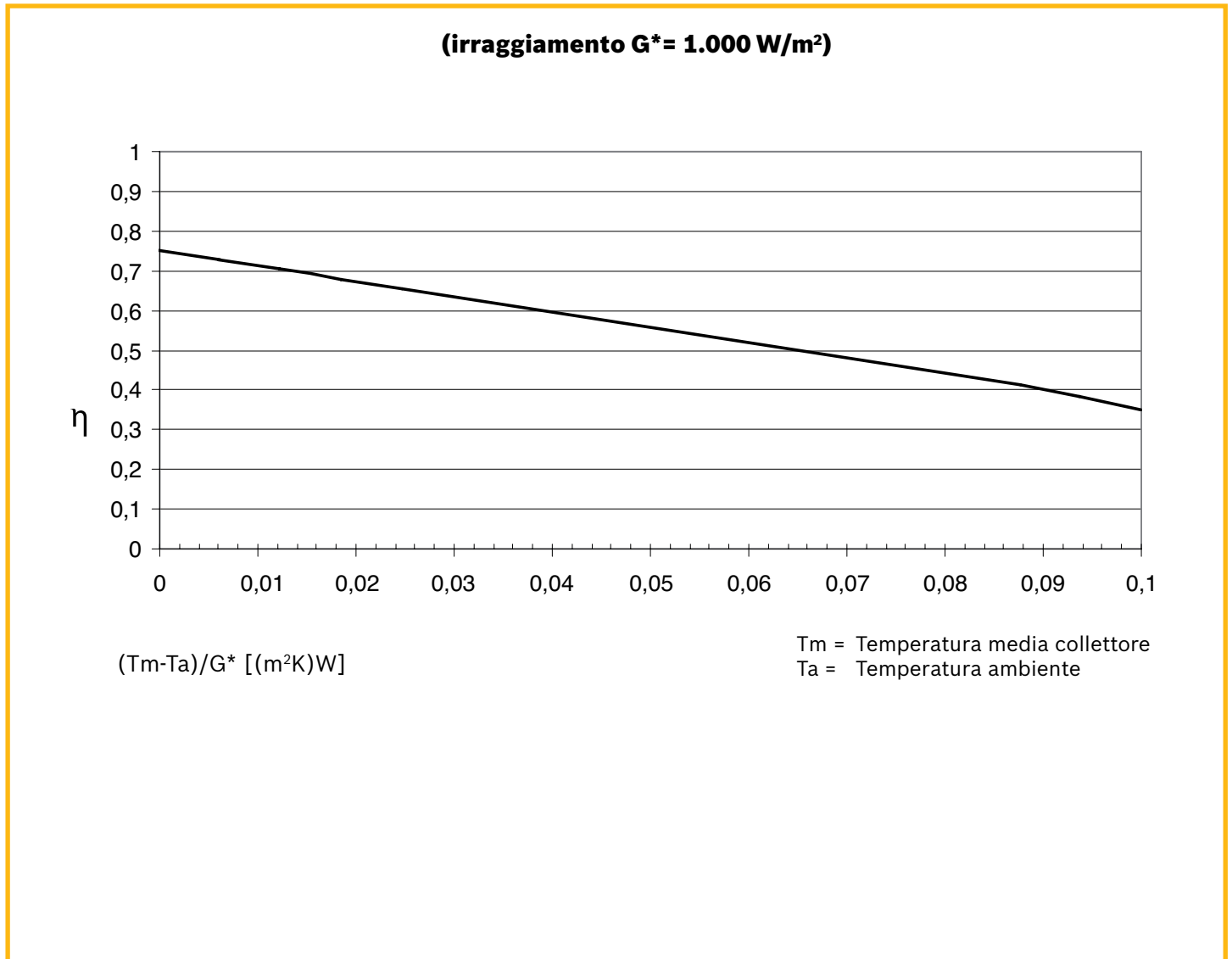
In breve:

- Ottime prestazioni grazie al rivestimento resistente ed altamente selettivo (Black Chrome).
- Ideale per piccoli impianti grazie alle dimensioni compatte.
- Leggerezza e facilità di movimentazione grazie al telaio in alluminio.
- Robustezza grazie agli angolari di protezione.
- Qualità e affidabilità certificata Solar KEYMARK e rispondente alla norma EN 12975.
- Versatilità di installazione grazie alla possibilità di montaggio sopra tetto o su tetto piano.

FCC ed accessori

	Descrizione	Sigla	Codice	Nr. colli per pallet	Prezzo I.V.A. esclusa
	Collettore solare FCC-1S versione verticale.	FCC-1S	7 709 600 111	10	€ 580,00
	<p>Kit connessione idraulica per installazione sopra tetto dei collettori solari FCC-1S, da usarsi per ciascuna fila di collettori.</p> <p>Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon, fascette di fissaggio e raccordi di tipo bicono Ø ¾"x 18 mm</p>	WFS20	7 709 600 123		€ 73,00
	<p>Kit di connessione idraulica per installazione su tetto piano dei collettori solari FCC-1S, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da manicotti in gomma speciale con anima reticolare in nylon, fascette di fissaggio, innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø ¾"x 18 mm</p>	WFS22	7 709 600 127		€ 59,00
	<p>Kit disareatore ELT5 per collettori solari FCC-1S, installabile direttamente sul collettore o sotto il tetto, non necessario quando sono installate le stazioni solari AGS5 ed AGS10. Composto da sistema di sfiato automatico resistente alle alte temperature con rubinetto di blocco, vaso separazione aria in ottone e raccordi di tipo bicono Ø ¾"x 18 mm e con portagomma.</p>	ELT5	7 739 300 432		€ 79,00

Curva di rendimento del collettore piano FCC-1S



Collettore piano FCB

Il collettore solare compatto ad alta convenienza



FCB-1S

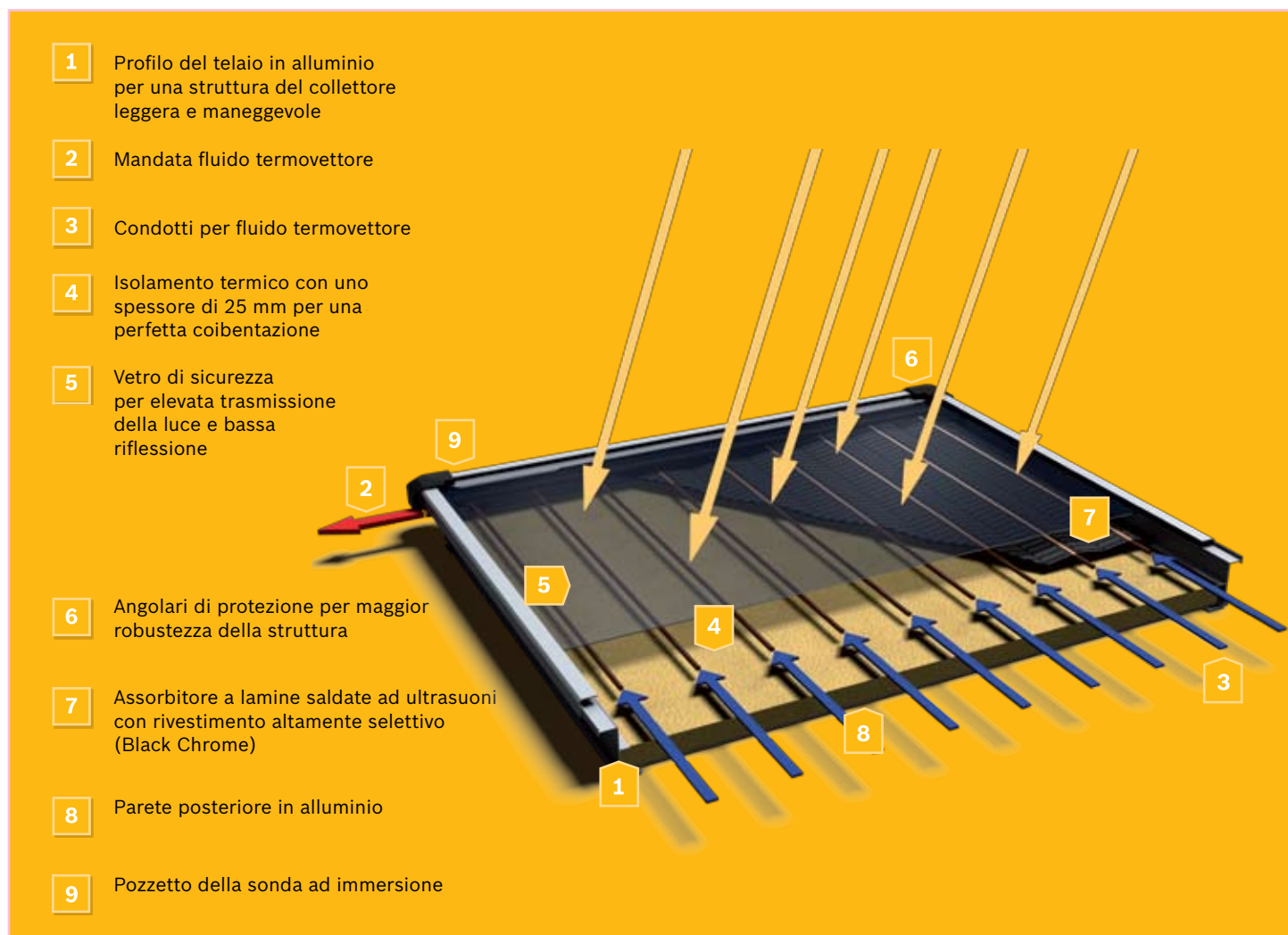
Versione verticale

7 709 600 109

In breve:

- Ottime prestazioni grazie al rivestimento resistente ed altamente selettivo.
- Ideale per piccoli impianti grazie alle dimensioni compatte.
- Leggerezza e facilità di movimentazione grazie al telaio in alluminio.
- Robustezza grazie agli angolari di protezione.
- Qualità e affidabilità certificata Solar KEYMARK e rispondente alla norma EN 12975.
- Versatilità di installazione grazie alla possibilità di montaggio sopra tetto o su tetto piano.





Collettore in sezione / Dati tecnici



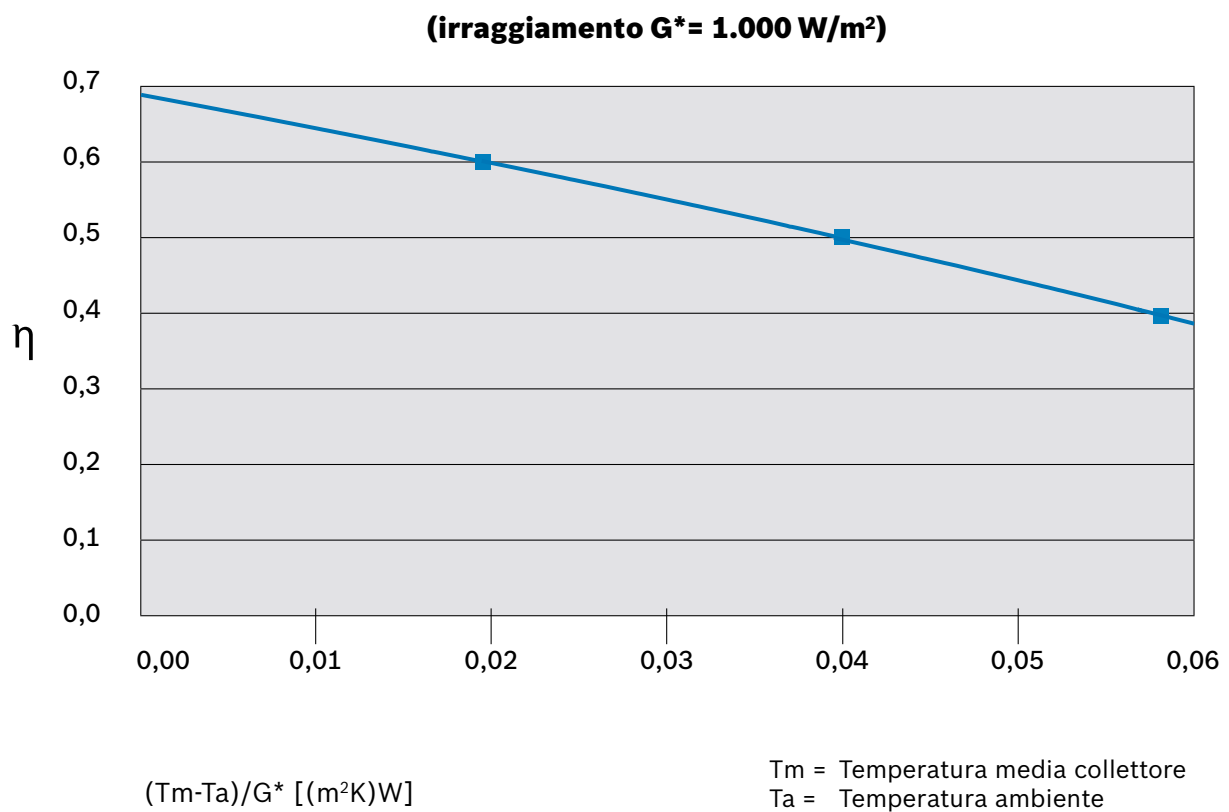
Dati tecnici	Unità di misura	FCB-1S
Superficie esterna del collettore (lorda)	m ²	2,08
Superficie di apertura (d'entrata luce)	m ²	1,95
Superficie dell'assorbitore	m ²	1,92
Contenuto dell'assorbitore	l	0,78
Peso	kg	35
Spessore dell'isolamento in lana di roccia	mm	25
Spessore del vetro solare	mm	3,2
Assorbimento	%	95 ± 2
Emissione	%	10 ± 2
Rendimento $\eta_0^{(1)}$	%	68,9
Coefficiente dispersione di calore $a_1^{(1)}$	W/m ² K	4,174
Coefficiente dispersione di calore $a_2^{(1)}$	W/m ² K ²	0,017
Massima pressione d'esercizio	bar	6
Portata nominale	l/h	50
Numero di attacchi	-	4
Dimensioni (A x L x P)	mm	2.026x1.032x66

⁽¹⁾ riferito alla superficie di apertura

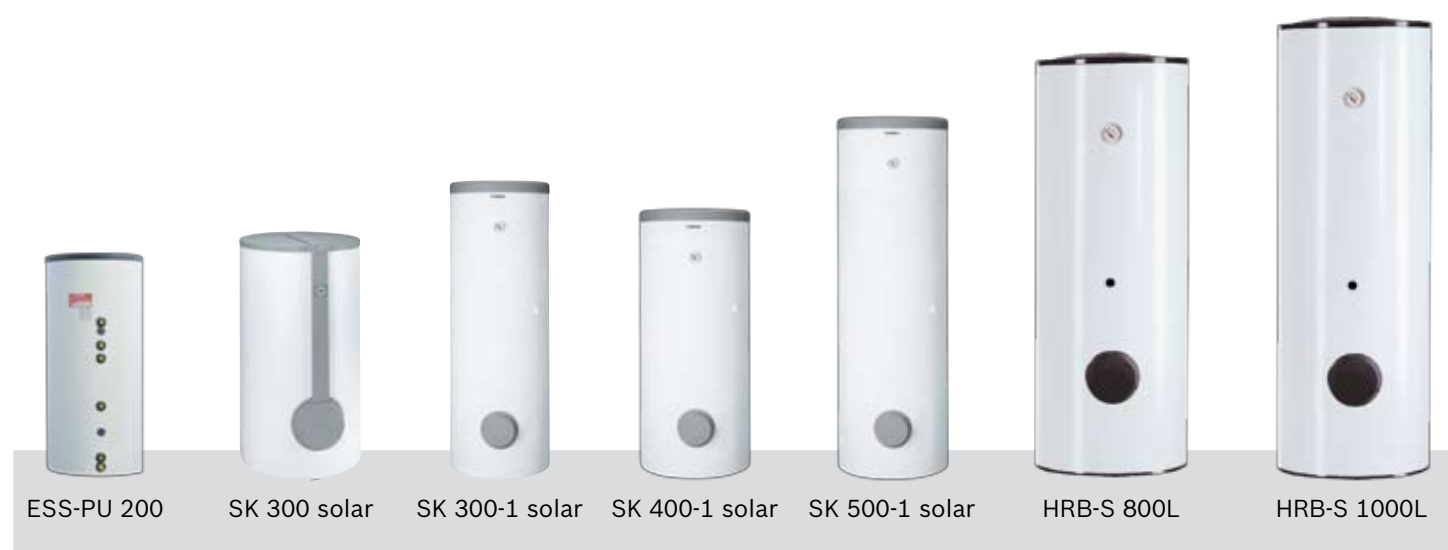
FCB ed accessori

	Descrizione	Sigla	Codice	Nr. colli per pallet	Prezzo I.V.A. esclusa
	Collettore solare FCB-1S versione verticale	FCB-1S	7 709 600 109	10	€ 460,00
	Kit connessione idraulica per installazione sopra tetto dei collettori solari FCB-1S, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon, fascette di fissaggio e raccordi di tipo bicono Ø ¾"x 18 mm	WFS20	7 709 600 123		€ 73,00
	Kit di connessione idraulica per installazione su tetto piano dei collettori solari FCB-1S, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da manicotti in gomma speciale con anima reticolare in nylon, fascette di fissaggio, innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø ¾"x 18 mm	WFS22	7 709 600 127		€ 59,00
	Kit disareatore ELT5 per collettori solari FCB-1S, installabile direttamente sul collettore o sotto il tetto, non necessario quando sono installate le stazioni solari AGS5 ed AGS10. Composto da sistema di sfiato automatico resistente alle alte temperature con rubinetto di blocco, vaso separazione aria in ottone e raccordi di tipo bicono Ø ¾"x 18 mm e con portagomma.	ELT5	7 739 300 432		€ 79,00

Curva di rendimento del collettore piano FCB-1S



Bollitori solari bivalenti per acqua calda sanitaria



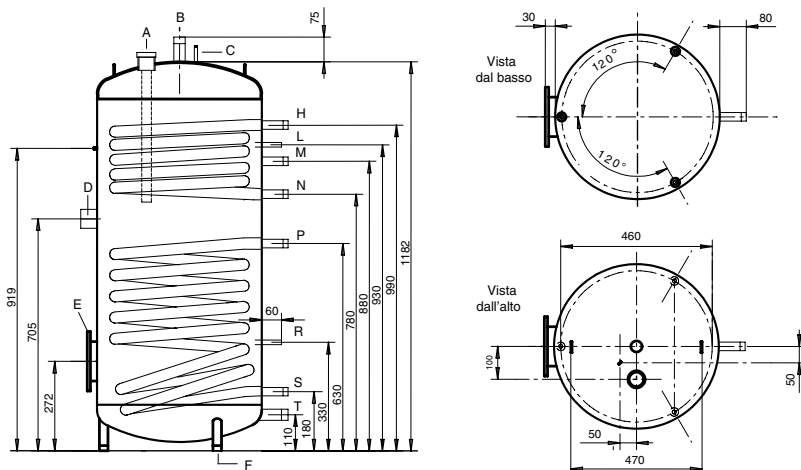
Caratteristiche

Descrizione	Bollitori isolati termicamente e con cilindro in acciaio smaltato resistente alla pressione 2 scambiatori di calore: superiore per il generatore di supporto, inferiore per i collettori solari.
Dotazione	Anodo sacrificale, isolamento termico privo di clorofluorocarburi, attacco ricircolo sanitario, flangia di pulizia, sonda NTC bollitore (modelli SK), manicotto Rp 1½ per resistenza elettrica.

Dati tecnici	Unità di misura	ESS-PU 200	SK 300 solar	SK 300-1 solar	SK 400-1 solar	SK 500-1 solar	HRB-S 800 L	HRB-S1000L
Capacità accumulo totale	l	200	293	286	364	449	800	1.000
Scambiatore di calore superiore								
Superficie scambiatore	m ²	0,6	0,54	0,8	1	1,3	2,2	2,2
Potenza di scambio termico:								
- t _v =90 °C e t _{sp} =45 °C secondo DIN 4708	kW	16	26	30,6	36,8	46	64	64
- t _v =85 °C e t _{sp} =60 °C	kW		14,4	21	25,5	32	-	-
- t _v =80 °C e t _{sp} =60 °C	kW						42,1	42,1
Erogazione massima continua:								
- t _v =90 °C e t _{sp} =45 °C secondo DIN 4708	l/h	410	639	757	891	1.127	1.570	1.570
- t _v =85 °C e t _{sp} =60 °C	l/h		234	514	624	784		
- t _v =80 °C e t _{sp} =60 °C	l/h						725	725
Portata nello scambiatore	m ³ /h	0,7	1,3	1,3	1,3	1,3	2	2
Scambiatore di calore inferiore								
Superficie scambiatore	m ²	0,8	1,33	1,45	1,75	1,9	3,2	3,8
Potenza di scambio termico:								
- t _v =90 °C e t _{sp} =45 °C secondo DIN 4708	kW	28	49	52,6	60,1	65	79	92
Dispersioni termiche per giorno, DIN 4708	kWh/d		2,2	2,2	2,6	3	3,8	4
Massima pressione di esercizio bollitore/scambiatore	bar		10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Dimensioni (altezza/diametro)	mm	1.232/600	1.325/710	1.844/600	1.641/700	1.971/700	1.910/1.000	2.160/1.000
Dimensioni senza mantello (altezza/diametro)	mm						1.860/800	2.110/800
Peso a vuoto	kg	85	138	130	185	205	265	289
Misura di ribaltamento	mm	1.370	1.480	1.920	1.710	2.040	1.905	2.175

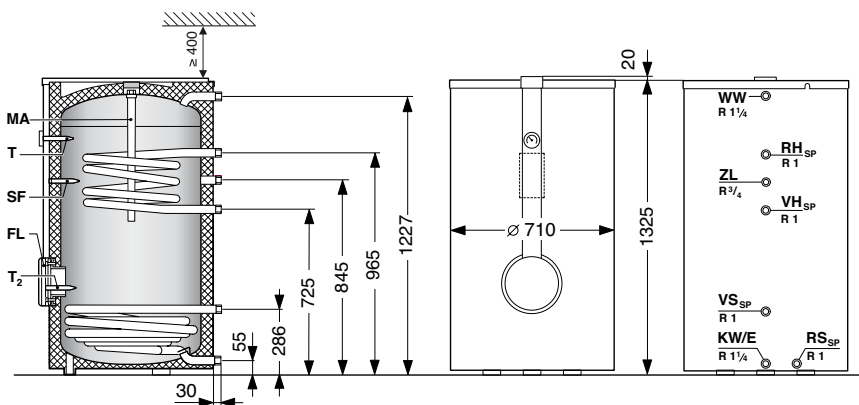
t_v = temperatura di mandata t_{sp} = temperatura del bollitore

ESS-PU 200



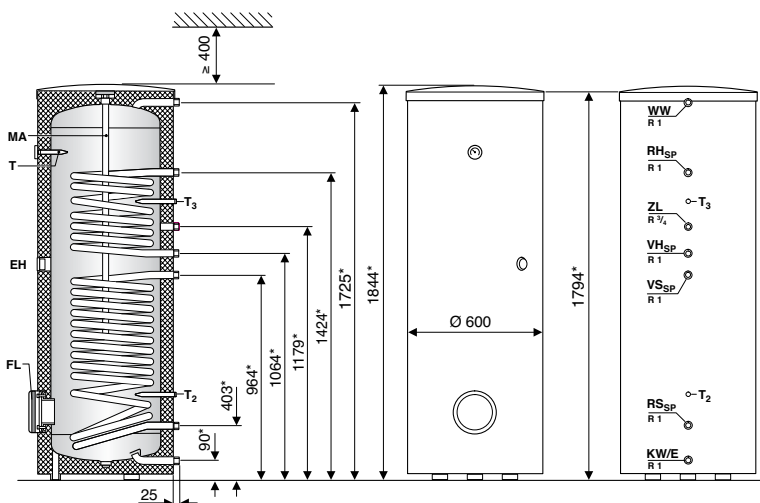
Legenda			
A	Anodo di magnesio	L	Pozzetto per sonda di temperatura generatore di calore
B	Uscita ACS	M	Attacco ricircolo sanitario
C	Collegamento massa a terra	N	Mandata in arrivo da generatore di calore
D	Manicotto per resistenza elettrica	P	Mandata in arrivo da collettori solari
E	Flangia d'ispezione	R	Pozzetto per sonda di temperatura impianto solare
F	Piedini filettati	S	Ritorno ai collettori solari
H	Ritorno al generatore di calore	T	Ingresso AFS/Scarico

SK 300 solar



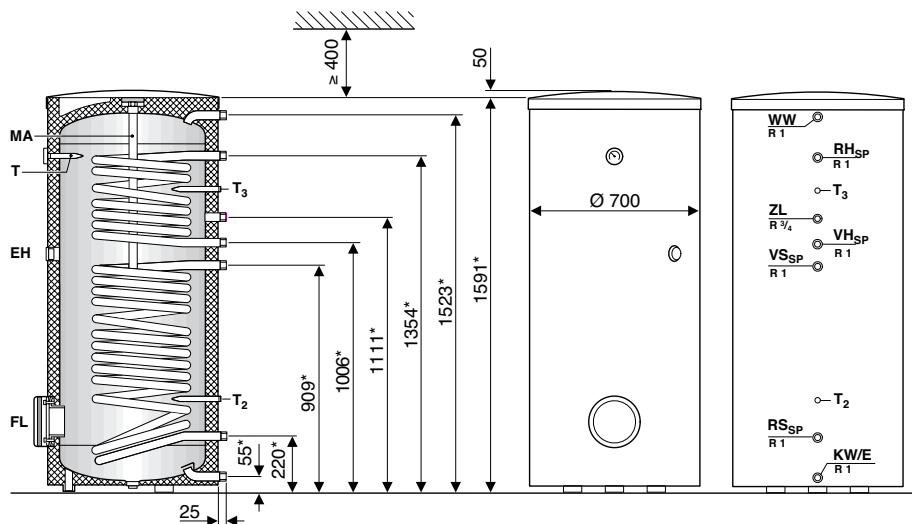
Legenda			
KW/E	Ingresso AFS/Scarico	T	Termometro
MA	Anodo di magnesio	T ₂	Pozzetto per sonda di temperatura impianto solare
RH _{SP}	Ritorno al generatore di calore	RS _{SP}	Ritorno ai collettori solari
ZL	Attacco ricircolo sanitario	WW	Uscita ACS
VH _{SP}	Mandata in arrivo da generatore di calore	SF	Pozzetto NTC generatore di calore
VS _{SP}	Mandata in arrivo da collettori solari	FL	Flangia d'ispezione

SK 300 -1 solar



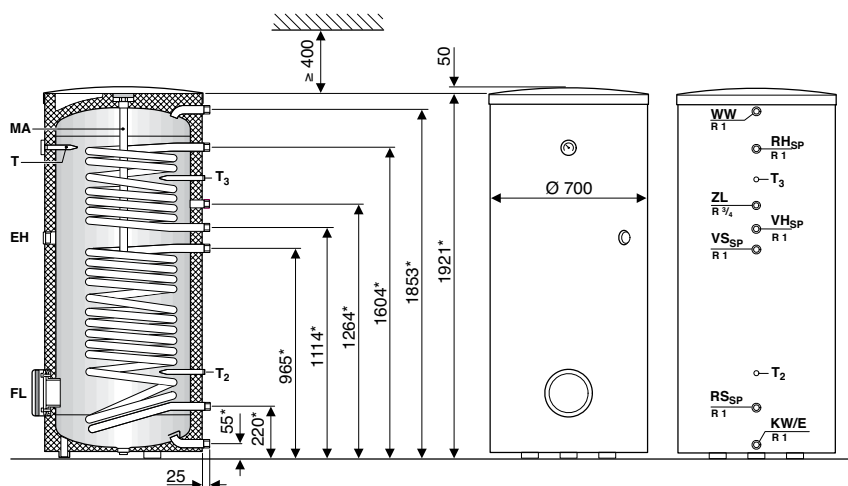
Legenda			
KW/E	Ingresso AFS/Scarico	T	Termometro
MA	Anodo di magnesio	T ₂	Pozzetto per sonda di temperatura impianto solare
RH _{SP}	Ritorno al generatore di calore	RS _{SP}	Ritorno ai collettori solari
ZL	Attacco ricircolo sanitario	WW	Uscita ACS
VH _{SP}	Mandata in arrivo da generatore di calore	SF	Pozzetto NTC generatore di calore
VS _{SP}	Mandata in arrivo da collettori solari	FL	Flangia d'ispezione
EH	Manicotto per resistenza elettrica	T ₃	Pozzetto per sonda di temperatura generatore di calore

SK 400-1 solar



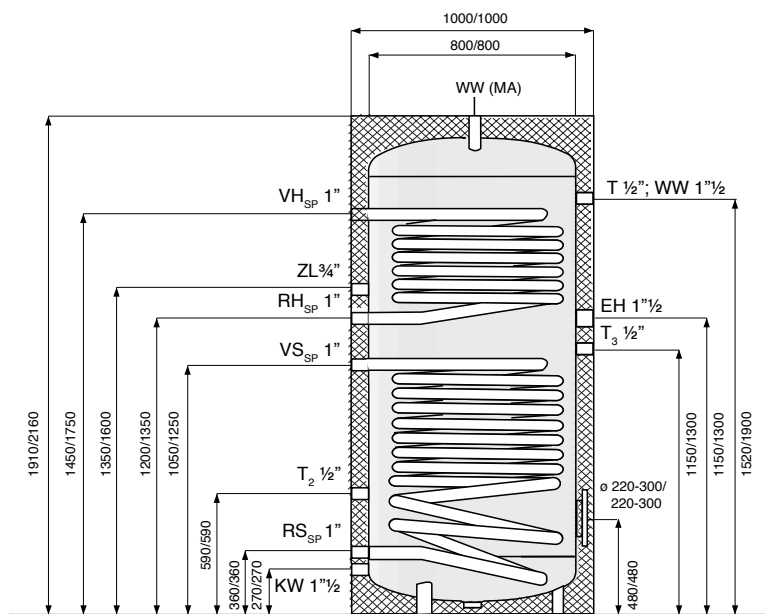
Legenda	
E	Scarico
EH	Manicotto per resistenza elettrica
KW	Ingresso acqua fredda
MA	Anodo di magnesio
RH _{SP}	Ritorno al generatore di calore
RS _{SP}	Ritorno ai collettori solari
T	Termometro
T ₂	Pozzetto per sonda di temperatura impianto solare
T ₃	Pozzetto per sonda di temperatura generatore di calore
VH _{SP}	Mandata in arrivo da generatore di calore
VS _{SP}	Mandata in arrivo da collettori solari
WW	Uscita ACS
ZL	Attacco ricircolo sanitario
FL	Flangia d'ispezione

SK 500-1 solar



Legenda			
E	Scarico	T	Termometro
EH	Manicotto per resistenza elettrica	T ₂	Pozzetto per sonda di temperatura impianto solare
KW	Ingresso acqua fredda	T ₃	Pozzetto per sonda di temperatura generatore di calore
MA	Anodo di magnesio	VH _{SP}	Mandata in arrivo da generatore di calore
RH _{SP}	Ritorno al generatore di calore	VS _{SP}	Mandata in arrivo da collettori solari
RS _{SP}	Ritorno ai collettori solari	WW	Uscita ACS
FL	Flangia d'ispezione	ZL	Attacco ricircolo sanitario

HRB-S 800/1000

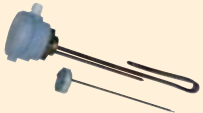


Misure		HRB-S 800	HRB-S 1000
Volume serbatoio		800 L	1000 L
Diametro	ø mm	800/1000	800/1000
Altezza	H mm	1860/1910	2110/2160
Diametro flangia	ø mm	220/300	220/300
Acqua fredda	H ₁ mm	270/ 1"½	270/ 1"½
Ritorno circuito solare	H ₂ mm	360/1"	360/1"
Altezza flangia	H ₃ mm	480/ ø 300	480/ ø 300
Sensore solare	H ₄ mm	590/ 1/2"	590/ 1/2"
Mandata circuito solare	H ₅ mm	1050/1"	1250/1"
Sensore caldaia	H ₆ mm	1150/ 1/2"	1300/ 1/2"
Ritorno alla caldaia	H ₇ mm	1200/1"	1350/1"
Manicotto per resistenza elettrica	H ₇ mm	1150/ 1"½	1300/ 1"½
Ricircolo	H ₈ mm	1350/ 3/4"	1600/ 3/4"
Mandata da caldaia	H ₉ mm	1450/1"	1750/1"
Termometro	H ₁₀ mm	1520/ 1/2"	1900/ 1/2"
ACS	H ₁₀ mm	1520/ 1"½	1900/ 1"½

Bollitori solari bivalenti per ACS

Sigla	ESS-PU 200	SK 300 solar	SK 300-1 solar	SK 400-1 solar	SK 500-1 solar	HRB-S 800 L	HRB-S1000L
Codice	8 718 530 356	7 719 001 372	7 719 001 929	7 719 001 930	7 739 300 188	7 739 300 766	7 739 300 767
Prezzo I.V.A. esclusa	€ 970,00	€ 1.350,00	€ 1.250,00	€ 1.390,00	€ 1.550,00	€ 2.790,00	€ 3.100,00

Accessori

	Descrizione	Sigla	Codice	Prezzo I.V.A. esclusa
	Resistenza elettrica da 2.000 W/230 V ad immersione, ø 1"½, per bollitori solari ESS-PU 200 e SK 300-1 solar. Termostato integrato con campo regolabile 10-70 °C. Grado di protezione IP65.	Resistenza elettrica	7 735 245 091	€ 150,00

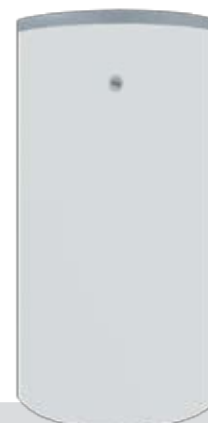
Bollitori solari combinati “tank in tank” per acqua calda sanitaria ed integrazione riscaldamento ambiente



SP 750 solar



KS 1000/230



KS 1500/330

Caratteristiche

Descrizione	Bollitori solari combinati “tank in tank” da 750 litri a 1.500 litri. Mantello in materiale sintetico semi rigido, con 100 mm di isolamento in espanso elastico (SP 750) o 90 mm (Serie KS) isolamento rigido. Copertura superiore in materiale sintetico.
Dotazione	SP 750 con anodo al magnesio, isolamento termico privo di CFC/HCFC, sensore di temperatura NTC per collegamento a caldaie con Bosch Heatronic, scambiatore superiore per integrazione calore da caldaia di supporto, inserito nel serbatoio ACS e scambiatore inferiore per circuito solare. Serie KS con anodo al magnesio, termometro e isolamento termico.

Dati tecnici	Unità di misura	SP 750 solar	KS 1000/230	KS 1500/330
Scambiatore di calore superiore (lato caldaia)		serpentino	intercapedine	intercapedine
Capacità accumulo sanitario	l	195	230	330
Trattamento interno		smaltatura	doppia vetrificazione	doppia vetrificazione
Superficie serpentino (di scambio)	m ²	0,61	Intercapedine ad immerse	Intercapedine ad immerse
Potenza di scambio termico:				
- t _v =90 °C e t _{sp} =45 °C secondo DIN 4708	kW	25,1	30,8	42,4
- t _v =85 °C e t _{sp} =60 °C	kW	13,9	-	-
- t _v =80 °C e t _{sp} =60 °C	kW	-	21,0	24,8
Erogazione massima continua:				
- t _v =90 °C e t _{sp} =45 °C secondo DIN 4708	l/h	590	756	1.040
- t _v =85 °C e t _{sp} =60 °C	l/h	237	-	-
- t _v =80 °C e t _{sp} =60 °C	l/h	-	361	426
Portata nello scambiatore	l/h	1.300	-	-
Massima pressione lato sanitario	bar	10	6	6
Massima pressione lato riscaldamento	bar	3	3	3
Scambiatore di calore inferiore (circuito solare)		serpentino	serpentino	serpentino
Capacità accumulo inerziale (circuito integrazione riscaldamento)	l	546	770	1.170
Superficie serpentino (di scambio)	m ²	2	3,2	4
Ulteriori dati				
Dispersioni termiche per giorno, secondo DIN 4708	kWh/d	3,2	3,9	-
Dimensioni con mantello isolante (altezza/diametro)	mm	2.040/950	2.085/1.000	2.070/1.200
Dimensioni senza mantello isolante (altezza/diametro)	mm	1.950/750	2.085/800	2.070/1.000
Peso a vuoto (senza mantello isolante)	kg	227	310	383
Spessore isolamento	mm	100 mm	90 mm	90 mm
Misura di ribaltamento (senza mantello isolante)	mm	2.040	2.120	2.250

t_v = temperatura di mandata t_{sp} = temperatura del bollitore

Stazioni solari



AGS5/10



AGS5/10/20/50



AGS5/ TDS100



AGS5/ ISM1

Caratteristiche

Descrizione	Gamma di stazioni solari a doppia linea (mandata e ritorno solare) e a singola linea (solo ritorno solare) per collegare direttamente campi composti fino a 50 collettori piani oppure fino a 40 collettori sottovuoto.
	Versioni a singola linea (solo ritorno solare) per collegare fino a 10 collettori per realizzare, ad esempio, impianti a doppia falda.
	Modelli con centralina solare TDS100 integrata o con modulo solare ISM 1 integrato, da utilizzarsi in abbinamento a caldaie Junkers abbinata a termoregolatori FW .../FR ... per realizzare sistemi integrati e sfruttare l'algoritmo di ottimizzazione dell'apporto solare, SolarInside-ControlUnit.
Dotazione	Le stazioni solari sono equipaggiate con tutti i componenti di sicurezza e utilizzo necessari come termometri, valvole di ritegno, rubinetteria, manometro, circolatore solare etc.
	Separatore d'aria, con sfiato, per circuito solare, integrato in 4 modelli (vedere tabella). Grazie a questi modelli è possibile evitare l'installazione del disaeratore sul campo collettori.





Tipologia	1 LINEA (solo ritorno solare)		2 LINEE (mandata e ritorno solare)					
	AGS5E	AGS10E	AGS5	AGS5/TDS100	AGS5/ISM1	AGS10	AGS20	AGS50
N° collettori piani collegabili	1-5 ⁽¹⁾	6-10 ⁽¹⁾	1-5 ⁽¹⁾	1-5 ⁽¹⁾	1-5 ⁽¹⁾	6-10 ⁽¹⁾	11-20 ⁽¹⁾	21-50 ⁽¹⁾
N° collettori sottovuoto VK 140-1 collegabili	1-5 ⁽¹⁾	6-10 ⁽¹⁾	1-5 ⁽¹⁾	1-5 ⁽¹⁾	1-5 ⁽¹⁾	6-10 ⁽¹⁾	11-20 ⁽¹⁾	21-40 ⁽¹⁾
N° collettori sottovuoto VK 280-1 collegabili	1-2 ⁽¹⁾	3-5 ⁽¹⁾	1-2 ⁽¹⁾	1-2 ⁽¹⁾	1-2 ⁽¹⁾	3-5 ⁽¹⁾	6-10 ⁽¹⁾	11-20 ⁽¹⁾
N° tubi equivalenti in VK 140-1/VK 280-1 ⁽³⁾	6-30	30-60	6-30	6-30	6-30	30-60	60-120	120-240
N° collettori sottovuoto VK 230-1 collegabili	1-3 ⁽¹⁾	4-8 ⁽¹⁾	1-3 ⁽¹⁾	1-3 ⁽¹⁾	1-3 ⁽¹⁾	4-8 ⁽¹⁾	9-20 ⁽¹⁾	20-40 ⁽¹⁾
N° tubi equivalenti in VK 230-1 ⁽³⁾	21-63	63-168	21-63	21-63	21-63	63-168	168-420	420-840
Prevalenza circolatore circuito solare	4 m	7 m	4 m	4 m	4 m	4 m	8 m	12 m
Collegamenti idraulici di serie (Ø) per circuito solare	Di tipo bicono Ø 15 mm	Di tipo bicono Ø 22 mm	Di tipo bicono Ø 15 mm	Di tipo bicono Ø 15 mm	Di tipo bicono Ø 15 mm	Di tipo bicono Ø 22 mm	Di tipo bicono Ø 28 mm	Di tipo bicono Ø 28 mm
Collegamenti idraulici come accessori (Ø) per circuito solare	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	-	-	-
Valvola di sicurezza circuito solare	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Manometro circuito solare	X	X	X	X	X	X	X	X
Rubinetto a sfera circuito solare M/R	-/R	-/R	M/R	M/R	M/R	M/R	M/R	M/R
Termometro circuito solare M/R	-/R	-/R	M/R	M/R	M/R	M/R	M/R	M/R
Freno gravitazionale circuito solare M/R	-/R	-/R	M/R	M/R	M/R	M/R	M/R	M/R
Misuratore di portata circuito solare	0,5-6 l/min	2-16 l/min	0,5-6 l/min	0,5-6 l/min	0,5-6 l/min	2-16 l/min	4-36 l/min	4-36 l/min
Separatore d'aria con sfiato (circuito solare)	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾	X	X	X	X	- ⁽²⁾	- ⁽²⁾
Attacchi riempimento fluido termovettore	X	X	X	X	X	X	X	X
Attacco vaso d'espansione circuito solare	X	X	X	X	X	X	X	X
Centralina solare integrata o modulo solare integrato	-	-	-	TDS100	ISM 1	-	-	-
Dimensioni in mm:								
- L	185	185	290	290	290	290	290	290
- A	355	355	355	355	355	355	355	355
- P	180	180	234	234	234	234	234	234






(1) Il numero di collettori è puramente indicativo, scegliere la stazione solare confrontando la prevalenza residua con le perdite di carico dell'intero impianto solare, calcolate da un tecnico abilitato

(2) Prevedere l'installazione di un disaeratore sul campo collettori

(3) Numero dei tubi interni (dal N° minimo al N° massimo) equivalenti/presenti nei collettori sottovuoto VK ... in relazione al N° di collettori indicati nella riga superiore

Stazioni solari

	Descrizione	Sigla	Codice	Prezzo I.V.A esclusa
	<p>Stazione solare a singola linea (solo ritorno solare) con circolatore per il circuito solare, regolatore a tre livelli, cavo di collegamento, un rubinetto a sfera, freno gravitazionale, valvola di sicurezza a 6 bar con manometro, valvole di pulizia e riempimento, un termometro, indicatore di portata, sistema di fissaggio al muro, isolamento termico, raccordi di tipo bicono Ø 15 mm e predisposizione per la connessione ad un vaso di espansione solare. Per il numero di collettori collegabili vedere tabella in pagina precedente.</p>	AGS5E	7 747 005 530	€ 360,00
	<p>Stazione solare a singola linea (solo ritorno solare) con circolatore per il circuito solare, regolatore a tre livelli, cavo di collegamento, un rubinetto a sfera, freno gravitazionale, valvola di sicurezza a 6 bar con manometro, valvole di pulizia e riempimento, un termometro, indicatore di portata, sistema di fissaggio al muro, isolamento termico, raccordi di tipo bicono Ø 22 mm e predisposizione per la connessione ad un vaso di espansione solare. Per il numero di collettori collegabili vedere tabella in pagina precedente.</p>	AGS10E	7 747 005 531	€ 375,00
	<p>Stazione solare a due linee (mandata e ritorno solare) con circolatore per il circuito solare, regolatore a tre livelli, cavo di collegamento, due rubinetti a sfera, freni gravitazionali su mandata e ritorno, valvola di sicurezza a 6 bar con manometro, separatore d'aria, due termometri, indicatore di portata, sistema di fissaggio al muro, isolamento termico, raccordi di tipo bicono Ø 15 mm e predisposizione per la connessione ad un vaso di espansione solare. Per il numero di collettori collegabili vedere tabella in pagina precedente.</p>	AGS5	7 747 005 535	€ 470,00
	<p>Stazione solare a due linee (mandata e ritorno solare) con circolatore per il circuito solare, regolatore a tre livelli, cavo di collegamento, due rubinetti a sfera, freni gravitazionali su mandata e ritorno, valvola di sicurezza a 6 bar con manometro, valvole di pulizia e riempimento, separatore d'aria, due termometri, indicatore di portata, sistema di fissaggio al muro, isolamento termico, raccordi di tipo bicono Ø 15 mm e predisposizione per connessione ad un vaso di espansione. Centralina di controllo TDS100 integrata. Per il numero di collettori collegabili vedere tabella in pagina precedente.</p>	AGS5/ TDS100	7 747 008 747	€ 730,00

	Descrizione	Sigla	Codice	Prezzo I.V.A. esclusa
	<p>Stazione solare a due linee (mandata e ritorno solare) con circolatore per il circuito solare, regolatore a tre livelli, cavo di collegamento, due rubinetti a sfera, freni gravitazionali su mandata e ritorno, valvola di sicurezza a 6 bar con manometro, valvole di pulizia e riempimento, separatore d'aria, due termometri, indicatore di portata, sistema di fissaggio al muro, isolamento termico, raccordi di tipo bicono Ø 15 mm e predisposizione per la connessione ad un vaso di espansione solare. Modulo solare ISM 1 integrato da utilizzare solo con caldaie Junkers munite di elettronica Heatronic 3® e abbinate termoregolatori FR 100, FR 110, FR 120, FW 100, FW 120, FW 200 e FW 500. Per il numero di collettori collegabili vedere tabella a pagina 155.</p>	AGS5/ISM1	7 747 005 536	€ 705,00
	<p>Kit dadi e ogive in ottone Ø 18 mm (raccordi a stringere) per utilizzare tubo Ø 18 mm sugli attacchi predisposti per tubo Ø 15 mm (4 pezzi).</p>	SZ1	7 747 013 305	€ 21,00
	<p>Stazione solare a due linee (mandata e ritorno solare) con circolatore per il circuito solare, regolatore a tre livelli, cavo di collegamento, due rubinetti a sfera, freni gravitazionali su mandata e ritorno, valvola di sicurezza a 6 bar con manometro, valvole di pulizia e riempimento, separatore d'aria, due termometri, indicatore di portata, sistema di fissaggio al muro, isolamento termico, raccordi di tipo bicono Ø 22 mm e predisposizione per la connessione ad un vaso di espansione solare. Per il numero di collettori collegabili vedere tabella a pagina 155.</p>	AGS10	7 747 009 414	€ 505,00
	<p>Stazione solare a due linee (mandata e ritorno solare) con circolatore per il circuito solare, regolatore a tre livelli, cavo di collegamento, due rubinetti a sfera, freni gravitazionali su mandata e ritorno, valvola di sicurezza a 6 bar con manometro, valvole di pulizia e riempimento, separatore d'aria, due termometri, indicatore di portata, sistema di fissaggio al muro, isolamento termico, raccordi di tipo bicono Ø 28 mm e predisposizione per la connessione ad un vaso di espansione solare. Per il numero di collettori collegabili vedere tabella a pagina 155.</p>	AGS20	7 747 005 543	€ 790,00
	<p>Stazione solare a due linee (mandata e ritorno solare) con circolatore per il circuito solare, regolatore a tre livelli e cavo di collegamento, due rubinetti a sfera, freni gravitazionali su M/R, valvola di sicurezza a 6 bar con manometro, valvole di pulizia e riempimento, separatore d'aria, due termometri, indicatore di portata, fissaggio al muro, isolamento termico, raccordi di tipo bicono Ø 28 mm, predisposizione per la connessione ad un vaso di espansione solare. Per il numero di collettori collegabili vedere tabella a pagina 155.</p>	AGS50	7 747 005 544	€ 1.100,00

Centraline di regolazione

	Descrizione	Sigla	Codice	Prezzo I.V.A esclusa
	<p>Centralina di regolazione e monitoraggio per impianti solari per produzione di acqua calda sanitaria. Display LCD con funzione di autodiagnosi impianto solare. Regolazione intervallo accensione circolatore su doppio differenziale di temperatura. Limitazione della temperatura dell'accumulatore regolabile da 20 a 90 °C. 2 ingressi e 1 uscita. Fornitura: 2 sonde termiche.</p>	TDS050	7 747 004 407	€ 165,00
	<p>Centralina di regolazione e monitoraggio per impianti solari per produzione di acqua calda sanitaria con controllo del ricircolo sanitario. Display LCD con funzione di autodiagnosi impianto solare. Regolazione intervallo accensione circolatore su doppio differenziale di temperatura. Limitazione della temperatura dell'accumulatore regolabile da 20 a 90 °C. 2 ingressi e 1 uscita. Fornitura: 2 sonde termiche + valvola deviatrice motorizzata.</p>	TDS050R	7 747 004 410	€ 330,00
	<p>Centralina di regolazione e monitoraggio per impianti solari per produzione di acqua calda sanitaria. Display LCD grafico retroilluminato con funzione di autodiagnosi impianto solare. Regolazione intervallo accensione circolatore su doppio differenziale di temperatura e variazione portata secondo irraggiamento. Limitazione della temperatura dell'accumulatore regolabile da 20 a 90 °C. 3 ingressi e 1 uscita. Fornitura: 2 sonde termiche.</p>	TDS100	7 747 004 418	€ 200,00
	<p>Centralina di regolazione e monitoraggio per impianti solari multifunzionali per acqua calda sanitaria ed integrazione riscaldamento. Display LCD grafico retroilluminato con funzione di autodiagnosi impianto solare. Molteplici configurazioni d'impianto preimpostate, regolazione intervallo accensione circolatore su doppio differenziale di temperatura, variazione portata secondo irraggiamento, funzione anti-surriscaldamento ed anticongelamento collettori, gestione disinfezione termica. Possibilità di connessione a line bus. Limitazione della temperatura dell'accumulatore regolabile da 20 a 90 °C. 8 ingressi e 5 uscite. Fornitura: 2 sonde termiche.</p>	TDS300	7 747 004 424	€ 365,00

Ottimizzazione solare SolarInside-ControlUnit

Il gas solo quando serve

La nostra novità mondiale SolarInside-ControlUnit, grazie ad un sistema brevettato garantisce un ulteriore risparmio, addizionale a quello offerto dall'utilizzo del sistema integrato caldaia a condensazione + collettori solari.



Ottimizzazione solare attiva per produzione di acqua calda sanitaria

- 1** La tecnologia intelligente del sistema registra i dati relativi al calore solare che irraggia l'abitazione
- 2** I dati memorizzati dalla centralina climatica vengono confrontati con le condizioni meteo del momento e viene calcolato il potenziale apporto di calore solare
- 3** Dopo questo calcolo la temperatura del bollitore, in attesa del futuro apporto di calore solare, scende ad un valore predefinito

> Risparmio energetico per produzione di acqua calda sanitaria fino ad un extra 15%

Ottimizzazione solare passiva per riscaldamento

- 1** La presenza di calore solare attraverso le finestre poste sul lato sud dell'abitazione viene trasmesso alla termoregolazione in ambiente
- 2** L'apporto di calore solare viene memorizzato dalla centralina climatica
- 3** La centralina climatica comunica la riduzione della temperatura di mandata della caldaia conseguente all'apporto solare gratuito registrato

> Risparmio energetico per riscaldamento fino ad un extra 5%

Ecco come funziona l'ottimizzazione solare brevettata Bosch

Il principio dell'ottimizzazione solare è semplice: i collettori solari e la caldaia a condensazione lavorano in team.

La regia del lavoro di squadra è affidata alla centralina climatica Junkers, vero cervello del nostro sistema.

Lo scopo dell'ottimizzazione solare è utilizzare il gas il minimo indispensabile garantendo il massimo comfort.

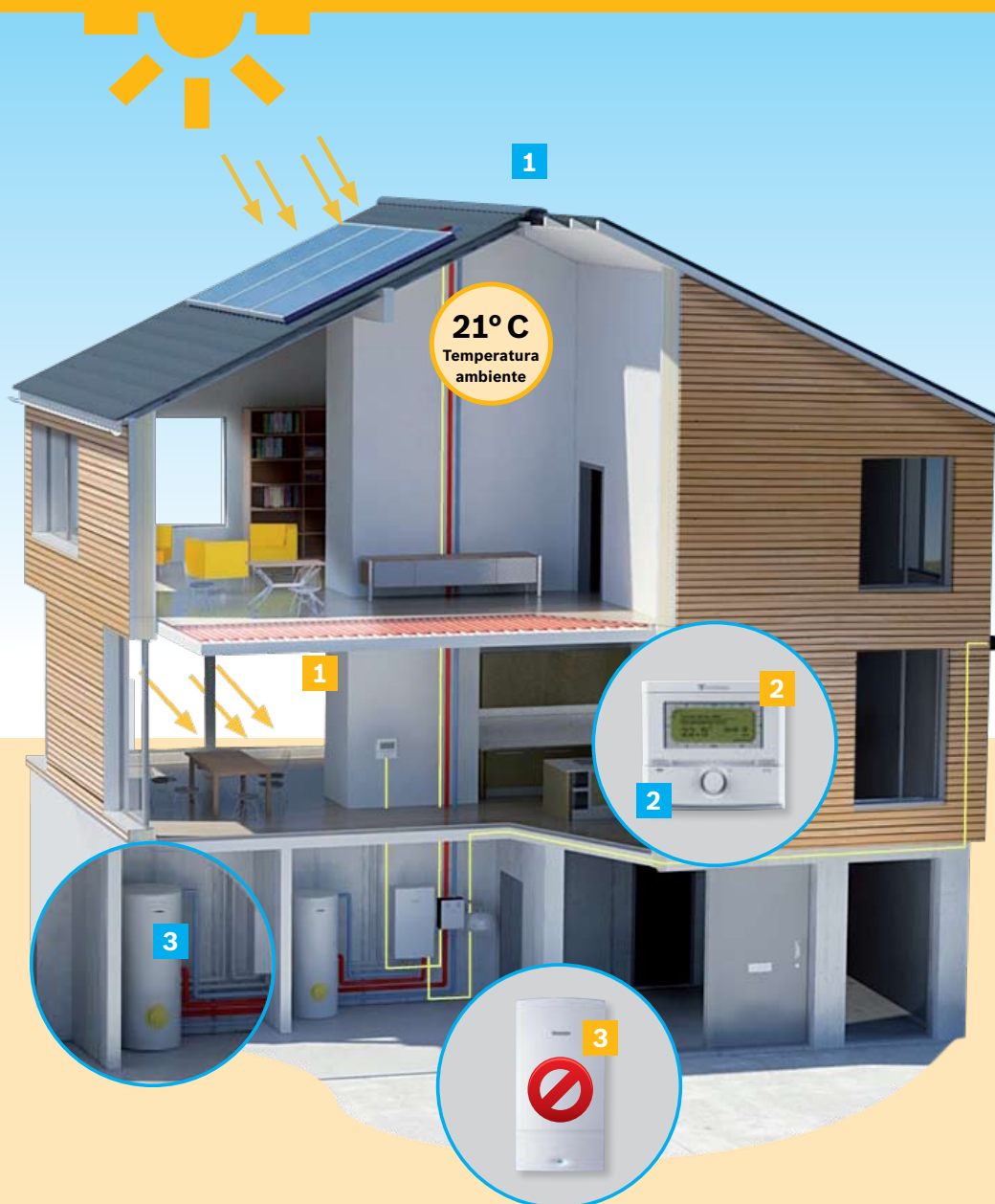
Esistono due differenti tipologie di ottimizzazione: quella

attiva, valida per caldaie Junkers solo riscaldamento abbinata a bollitore, e quella **passiva**, valida per tutte le caldaie Junkers.

Nel primo caso (**ottimizzazione attiva**) la temperatura d'intervento del bollitore è variabile in funzione dell'apporto di calore solare sui collettori. Il vantaggio è un risparmio extra dei consumi di gas **fino al 15%**.

Nel secondo caso (**ottimizzazione passiva**) la temperatura d'intervento della caldaia è variabile in funzione dell'apporto di calore solare proveniente dalle finestre poste sul lato sud dell'abitazione. Il vantaggio è un risparmio extra dei consumi di gas

fino al 5%.



Sistemi integrati

Junkers ha la soluzione alle tue esigenze e offre soluzioni integrate e personalizzate.

Un sistema completo, dal collettore solare, al bollitore, alla termoregolazione, fino agli accessori di completamento del sistema.

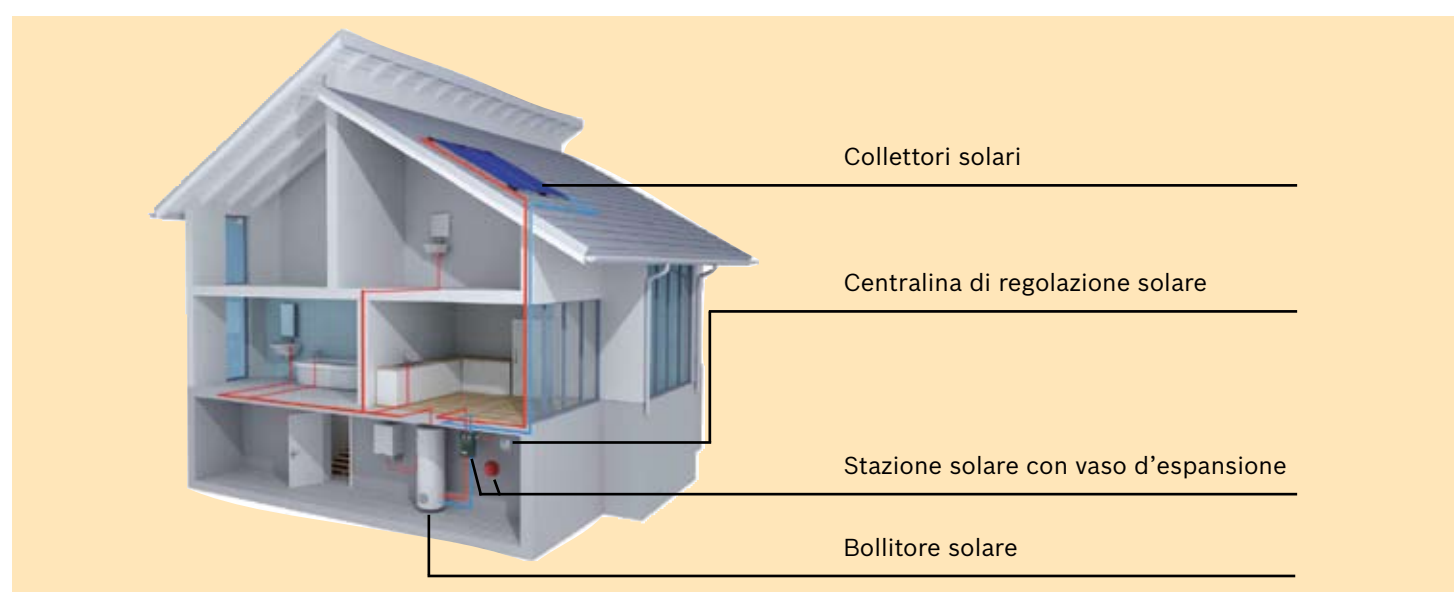
Il vantaggio è avere un unico partner, con un'esperienza a 360° nel solare termico.



Criteri per il dimensionamento di un impianto solare: tipologia a circolazione forzata per produzione acqua calda sanitaria (applicazione: villini mono-plurifamiliari)

N.B. Le indicazioni di seguito riportate definiscono dei dimensionamenti generali che non sostituiscono la progettazione per la specifica applicazione.

Principali elementi di un impianto solare a circolazione forzata



Determinazione numero collettori solari

Informazioni principali necessarie:

- 1) Consumo di acqua calda sanitaria giornaliero
- 2) Orientamento della superficie su cui montare i collettori (misurare in loco)
- 3) Inclinazione della falda (misurare in loco)
- 4) Irraggiamento solare del sito d'installazione

1) Consumo di acqua calda sanitaria

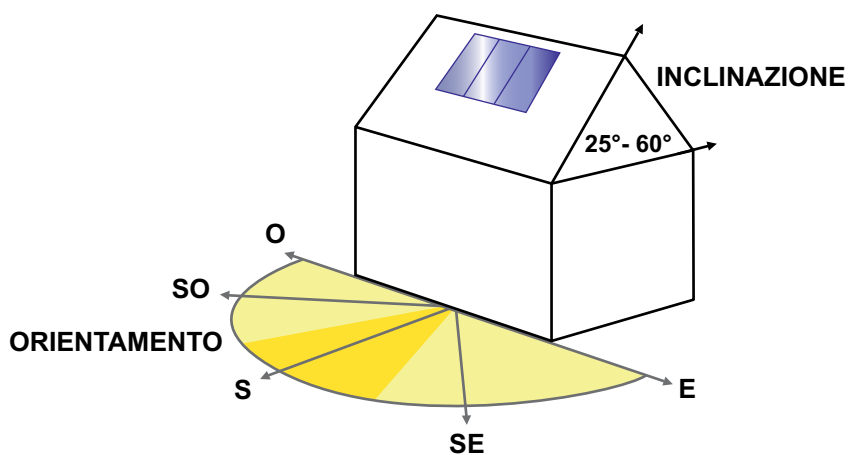
Conoscendo il consumo giornaliero di acqua calda sanitaria, si determina il volume necessario del bollitore. Ipotizzando un consumo giornaliero di 50 litri d'acqua a 45 °C a persona, viene definita la seguente tabella:

Numero persone	Bollitore
2-4	SK 300-1solar
5-7	SK 400-1solar
8-9	SK 500-1solar

(Es. famiglia di 4 persone, bollitore SK300-1solar)

2,3) Orientamento della superficie di installazione ed inclinazione della falda (montaggio sopra tetto)

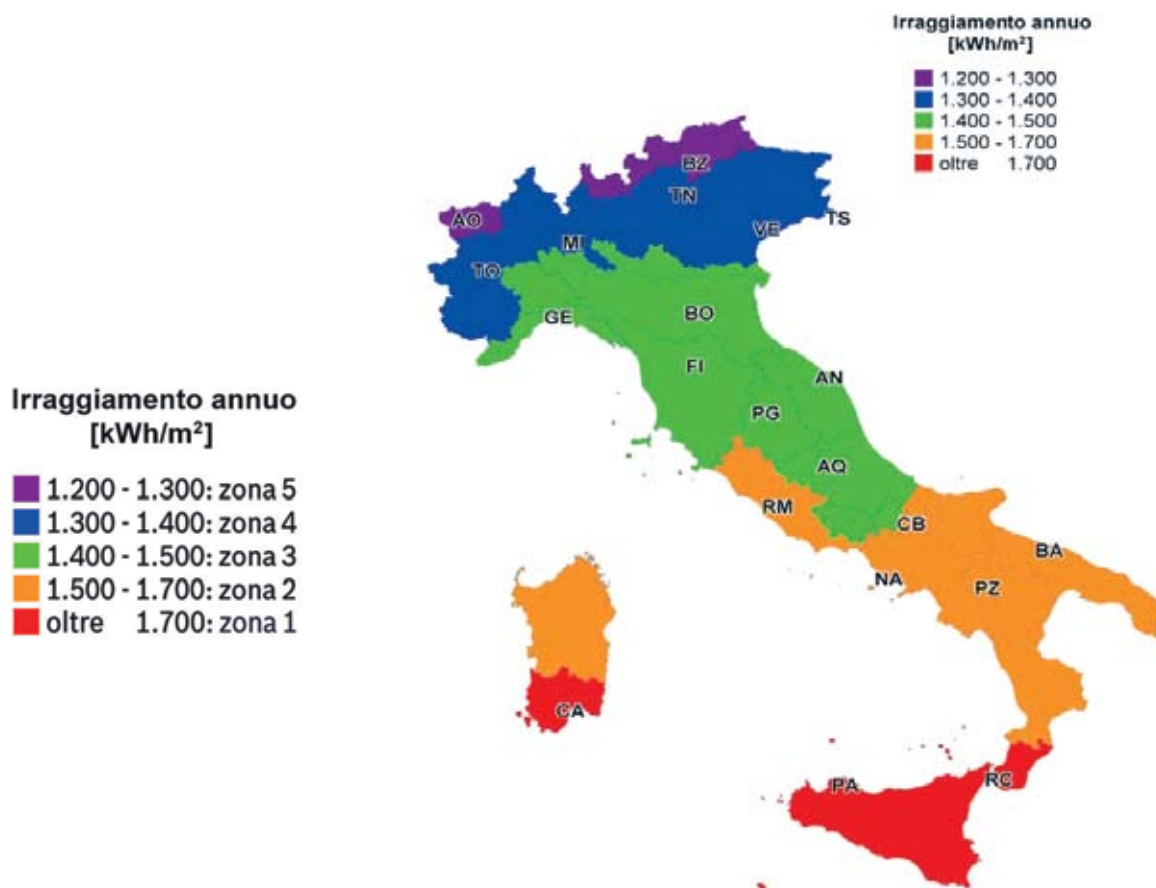
La misurazione deve essere effettuata sul luogo d'installazione. Si consiglia il montaggio dei collettori con orientamento sud o sud-ovest oppure sud-est. Inclinazione tra 15° e 60°.



(Es. orientamento sud ed inclinazione 35°).

4) Irraggiamento solare del sito d'installazione

In maniera semplificata si può individuare sulla mappa a lato, la zona di irraggiamento solare di appartenenza del sito d'installazione (es. Famiglia residente a Rimini, zona 3)



Ottenute le informazioni necessarie, occorre individuare:

- A. la tabella, corrispondente alla dimensione del bollitore (es. SK 300-1 solar, Tab. A. a pag. successiva)
- B. sulla tabella, il numero di collettori e relativo grado di copertura solare del fabbisogno energetico, sulla base dell'orientamento, dell'inclinazione e della zona di irraggiamento.

(Nel nostro esempio, la famiglia di 4 persone, a Rimini, con l'abitazione avente il tetto orientato a sud e con inclinazione a 35°, verificherà nella Tab. A che sono necessari 2 collettori FKT-1 ed otterrà un grado di copertura solare, del fabbisogno energetico per la produzione di acqua calda sanitaria, del 75%)

Nota: le tabelle fanno riferimento al collettore FKT.

Per i collettori FKC, si possono utilizzare le stesse tabelle considerando una riduzione del fattore di copertura di circa 4 punti percentuali.

Per i collettori FCC ed FCB, si possono utilizzare le stesse tabelle considerando, a parità di superficie dei collettori, una riduzione del fattore di copertura di rispettivamente circa 4 e 10 punti percentuali.

Per i collettori VK 140-1 e VK 280-1 si possono utilizzare le stesse tabelle considerando, a parità di superficie lorda dei collettori, una tolleranza del fattore di copertura compresa tra circa 4 punti (Nord Italia) e circa -4 punti percentuali (Sud Italia).

Per il collettore VK 230-1 si possono utilizzare le stesse tabelle considerando, a parità di superficie lorda dei collettori, una tolleranza del fattore di copertura compresa tra circa -17 punti (Nord Italia) e circa -20 punti percentuali (Sud Italia).

Tabella A, bollitore SK 300-1 solar per 2-4 persone (collettori FKT-1)

Orientamento		ovest					sud-ovest					sud				
		riduzione della copertura di 5%														
inclinazione		15°	25°	35°	45°	55°	15°	25°	35°	45°	55°	15°	25°	35°	45°	55°
N. collettori	zona 1 (f = 85%)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	zona 2 (f = 80%)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	zona 3 (f = 75%)	2-3	2-3	2-3	2	2	2-3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	zona 4 (f = 75%)	2-3	2-3	2-3	2	2	2-3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	zona 5 (f = 70%)	2-3	2-3	2-3	2	2	2-3	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Orientamento		sud-est					est									
		riduzione della copertura di 5%														
inclinazione		15°	25°	35°	45°	55°	15°	25°	35°	45°	55°					
N. collettori	zona 1 (f = 85%)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	zona 2 (f = 80%)	2	2	2	2	2	2-3	2	2	2	2					
	zona 3 (f = 75%)	2-3	2	2	2	2	3	2-3	2-3	2-3	2-3					
	zona 4 (f = 75%)	2-3	2	2	2	2	3	2-3	2-3	2-3	2-3					
	zona 5 (f = 70%)	2-3	2	2	2	2	3	2-3	2-3	2-3	2-3					

f = copertura solare del fabbisogno energetico

Nota: per le inclinazioni a 15° si consiglia di considerare una copertura del 5% inferiore e arrotondare per difetto il numero dei collettori indicato in tabella.

Tabella B, bollitore SK 400-1 solar per 5-7 persone (collettori FKT-1)

Orientamento		ovest					sud-ovest					sud				
		riduzione della copertura di 5%														
inclinazione		15°	25°	35°	45°	55°	15°	25°	35°	45°	55°	15°	25°	35°	45°	55°
N. collettori	zona 1 (f = 85%)	3	3	2-3	2-3	2-3	3	2-3	2	2	2	2-3	2	2	2	2
	zona 2 (f = 80%)	3-4	3	3	3	3	3	2-3	2-3	2-3	2-3	3	2-3	2	2	2
	zona 3 (f = 75%)	4	3-4	3-4	3	3-4	3-4	3	3	3	3	3-4	3	2-3	2-3	2-3
	zona 4 (f = 75%)	4	4	3-4	3-4	3-4	3-4	3	3	3	3	3-4	3	3	2-3	2-3
	zona 5 (f = 70%)	4	4	3-4	3-4	3-4	3-4	3	3	3	3	3-4	3	3	2-3	2-3

Orientamento		sud-est					est									
		riduzione della copertura di 5%														
inclinazione		15°	25°	35°	45°	55°	15°	25°	35°	45°	55°					
N. collettori	zona 1 (f = 85%)	3	2-3	2-3	2-3	2-3	3-4	3	3	3	3					
	zona 2 (f = 80%)	3	3	2-3	2-3	2-3	4	3-4	3	3	3					
	zona 3 (f = 75%)	4	3-4	3	3	3	4-5	4	4	4	3-4					
	zona 4 (f = 75%)	4	3-4	3	3	3	5	4	4	4	4					
	zona 5 (f = 70%)	4	3-4	3	3	3	5	4	4	4	4					

f = copertura solare del fabbisogno energetico

Nota: per le inclinazioni a 15° si consiglia di considerare una copertura del 5% inferiore e arrotondare per difetto il numero dei collettori indicato in tabella.

Tabella C, bollitore SK 500-1 solar per 8-9 persone (collettori FKT-1)

Orientamento		ovest					sud-ovest					sud				
		riduzione della copertura di 5%														
inclinazione		15°	25°	35°	45°	55°	15°	25°	35°	45°	55°	15°	25°	35°	45°	55°
N. collettori	zona 1 (f = 85%)	4-5	4	3-4	3-4	3-4	4	3-4	3	3	3	3-4	3	2-3	2-3	2-3
	zona 2 (f = 80%)	5	4	4	4	4	4	3-4	3-4	3	3	4	3	3	3	3
	zona 3 (f = 75%)	6	5	4-5	4-5	4-5	5	4-5	4	4	4	4-5	4	3-4	3-4	3-4
	zona 4 (f = 75%)	6	5	4-5	4-5	4-5	5	4-5	4	4	4	4-5	4	3-4	3-4	3-4
	zona 5 (f = 70%)	6	5	4-5	4-5	4-5	5	4-5	4	4	4	4-5	4	3-4	3-4	3-4

Orientamento		sud-est					est									
		riduzione della copertura di 5%														
inclinazione		15°	25°	35°	45°	55°	15°	25°	35°	45°	55°					
N. collettori	zona 1 (f = 85%)	4	3-4	3	3	3	5	4	4	3-4	3-4					
	zona 2 (f = 80%)	4-5	4	3-4	3-4	3-4	5-6	4-5	4	4	4					
	zona 3 (f = 75%)	5-6	5	4-5	4	4	6-7	5-6	5	5	5					
	zona 4 (f = 75%)	5-6	5	4-5	4-5	4-5	6-7	5-6	5	5	5					
	zona 5 (f = 70%)	5-6	5	4-5	4-5	4-5	6-7	5-6	5	5	5					

f = copertura solare del fabbisogno energetico

Nota: per le inclinazioni a 15° si consiglia di considerare una copertura del 5% inferiore e arrotondare per difetto il numero dei collettori indicato in tabella.

Principali elementi di un impianto solare a circolazione forzata

Numero di collettori	Volume vaso d'espansione
1	18 l
2-3	25 l
4-7	35 l

Dimensionamento tubi di mandata e ritorno circuito solare

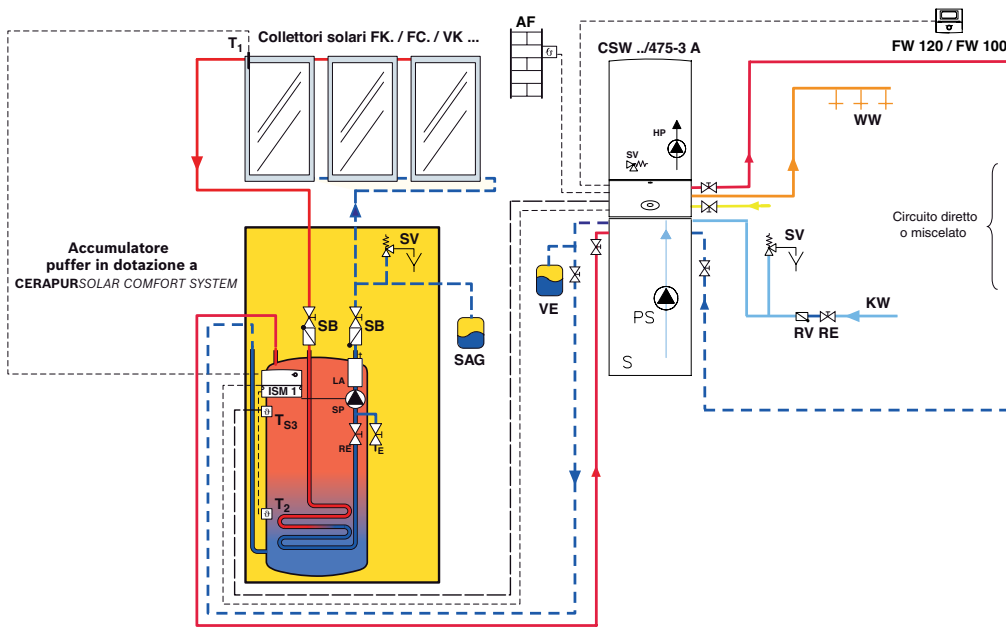
Sviluppo lineare ⁽¹⁾	Diametro condutture			
	Numero di collettori			
	≤ 5	≤ 10	≤ 15	≤ 20
≤ 6 m	Ø 15 m	Ø 18 m	Ø 22 m	Ø 22 m
≤ 10 m	Ø 15 m	Ø 22 m	Ø 22 m	Ø 28 m
≤ 15 m	Ø 15 m	Ø 22 m	Ø 28 m	Ø 28 m
≤ 20 m	Ø 18 m	Ø 22 m	Ø 28 m	Ø 28 m
≤ 25 m	Ø 18 m	Ø 28 m	Ø 28 m	Ø 35 m

⁽¹⁾ Percorso più breve e con minori perdite di carico tra stazione solare e attacco di ritorno del collettore solare

Nota: dimensionamenti calcolati per edifici fino ad un'altezza di 12 metri

Esempi di impianti (schemi di principio)

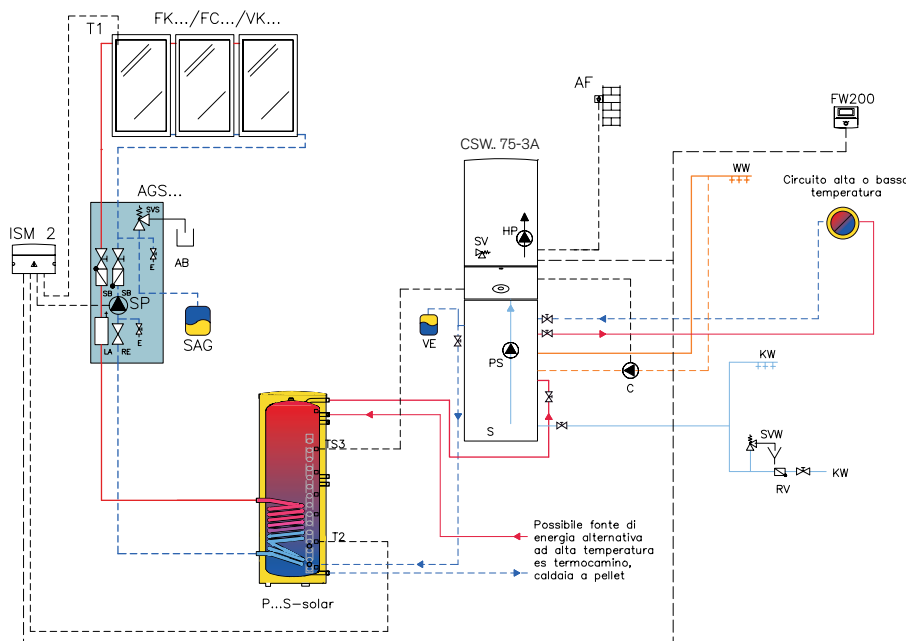
Collettori solari collegati all'accumulatore puffer di CERAPURSOLAR COMFORT SYSTEM. ACS ed integrazione riscaldamento tramite accumulatore primario del puffer. Circuiti solare, primario e ACS gestiti da termoregolatore FW 120 o FW 100.



Legenda

AF	Sonda esterna
FW 120	Centralina climatica
FW 100	Centralina climatica
FW 200	Centralina climatica
ISM 1	Modulo solare
ISM 2	Modulo solare
KW	Ingresso ACS
VE	Vaso d'espansione primario
RE	Regolatore di portata con display
RV	Valvola di ritegno
SAG	Vaso d'espansione solare
SB	Valvola di ritegno solare
SP	Circolatore per circuito solare
SV	Valvola di sicurezza
T .	Sensore temperatura
WW	Uscita ACS
LA	Separatore d'aria
E	Rubinetto di scarico/riempimento
HP	Circolatore caldaia/impianto
AGS5	Stazione solare
P...S-solar	Accumulatore puffer con scambiatore solare integrato
CSW .. 475-3 A	Caldaia a condensazione fornita a corredo del sistema CERAPURSOLAR COMFORT SYSTEM
CSW .. 75-3 A	Caldaia CERAPURSOLAR COMFORT
S	Serbatoio ad accumulo stratificato della caldaia CSW ../75-3A
PS	Circolatore sanitario interno
C	Pompa di ricircolo sanitario

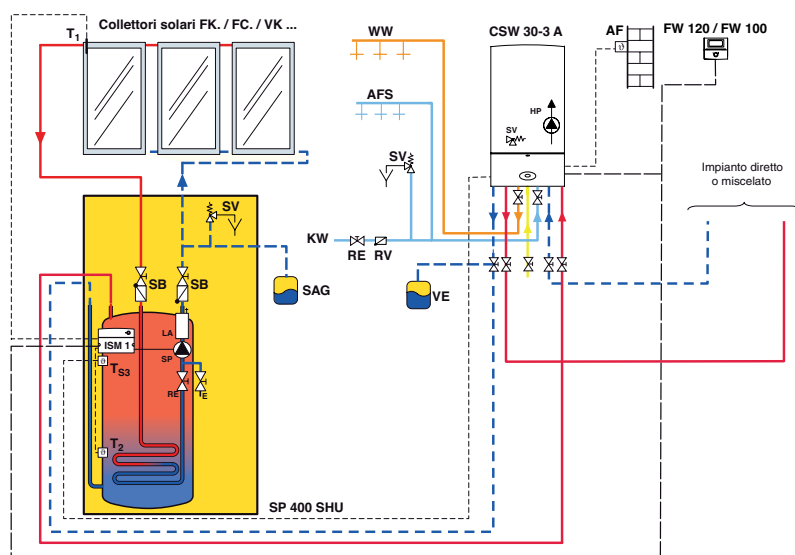
Sistema solare con accumulatore puffer munito di scambiatore solare integrato, asservente caldaia CERAPURSOLAR COMFORT tramite circuito primario (per ACS ed integrazione riscaldamento). Circuiti solare, primario e ACS gestiti da FW 200.



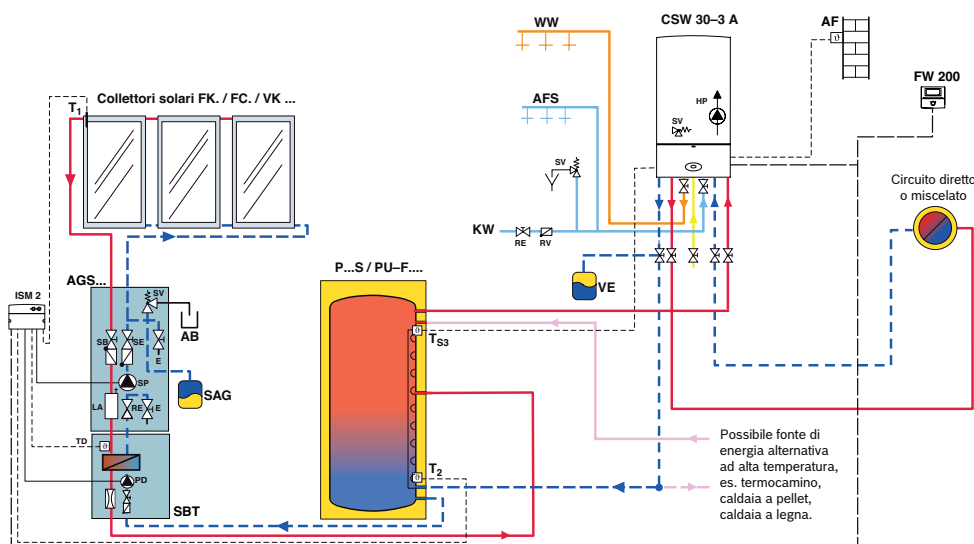
Collettori solari collegati all'accumulatore puffer di CERAPURSOLAR SYSTEM. ACS ed integrazione riscaldamento tramite accumulo primario del puffer. Circuiti solare, primario e ACS gestiti da termoregolatore FW 120 o FW 100.

Legenda

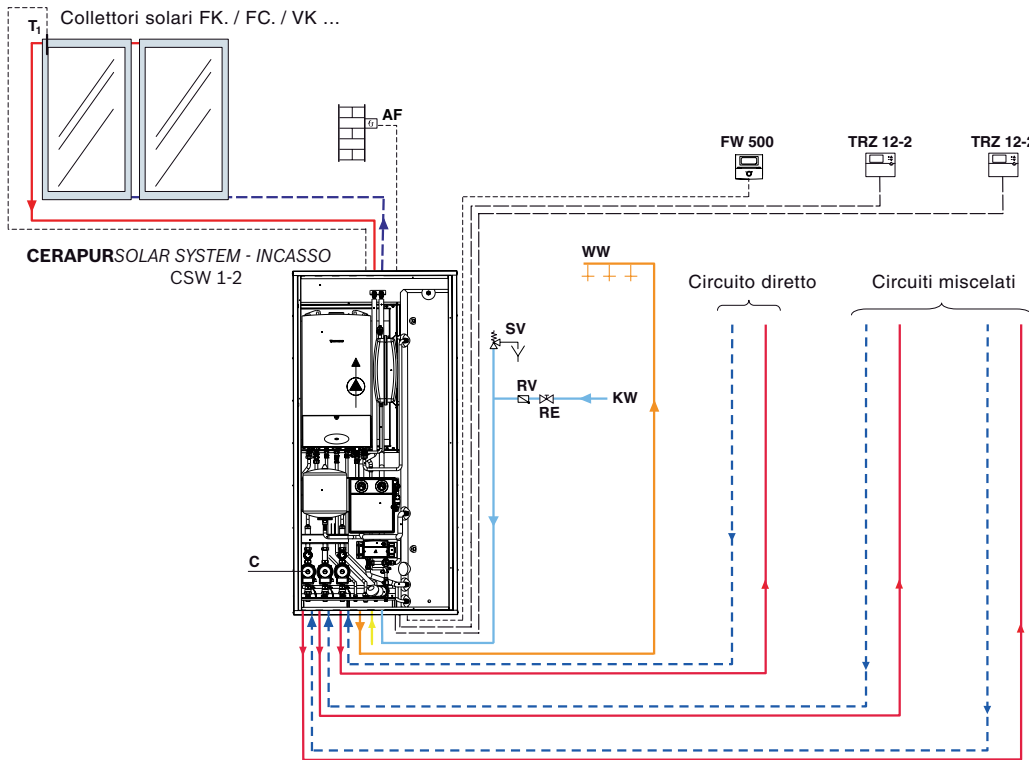
- AB Contenitore di raccolta
- AF Sonda esterna
- AGS5 Stazione solare
- E Rubinetto di scarico/riempimento
- FW 200 Centralina climatica
- FW 120 Centralina climatica
- FW 100 Centralina climatica
- HP Circolatore caldaia/impianto
- ISM 1 Modulo solare
- ISM 2 Modulo solare
- KW Ingresso AFS
- LA Separatore d'aria
- VE Vaso d'espansione risc.
- RE Regolatore di portata con display
- RV Valvola di ritegno
- SAG Vaso d'espansione solare
- SB Valvola di ritegno solare
- SP Circolatore per circuito solare
- SV Valvola di sicurezza
- T. Sensore temperatura
- WW Uscita ACS
- SP 400 SHU Accumulatore puffer a corredo del sistema **CERAPURSOLAR SYSTEM**
- CSW 30-3 A Caldaia a condensazione fornita singolarmente o a corredo del sistema **CERAPURSOLAR SYSTEM**
- SBT Modulo con scambiatore solare e circolatore primario
- P...S/PU-F .../ AFS Accumulatore puffer Acqua fredda sanitaria



Sistema solare collegato ad accumulatore puffer asservente caldaia CERAPURSOLAR tramite circuito primario (per ACS ed integrazione riscaldamento). Circuiti solare, primario e ACS gestiti da termoregolatore FW 200.



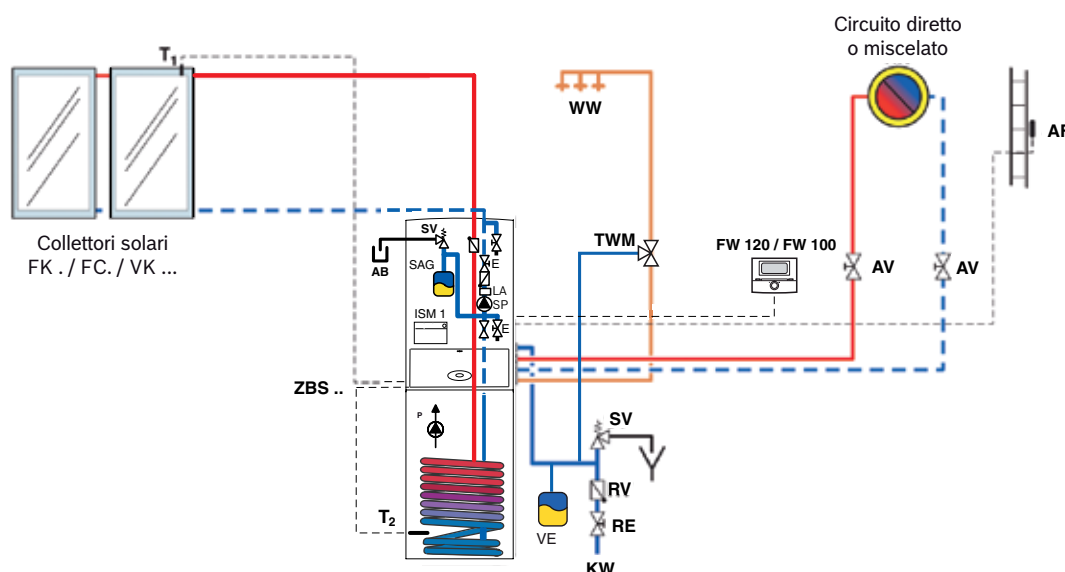
Collettori solari collegati all'accumulatore puffer integrato in CERAPURSOLAR SYSTEM-INCASSO per ACS ed integrazione riscaldamento. Circuiti solare e primario termoregolati da FW 500.



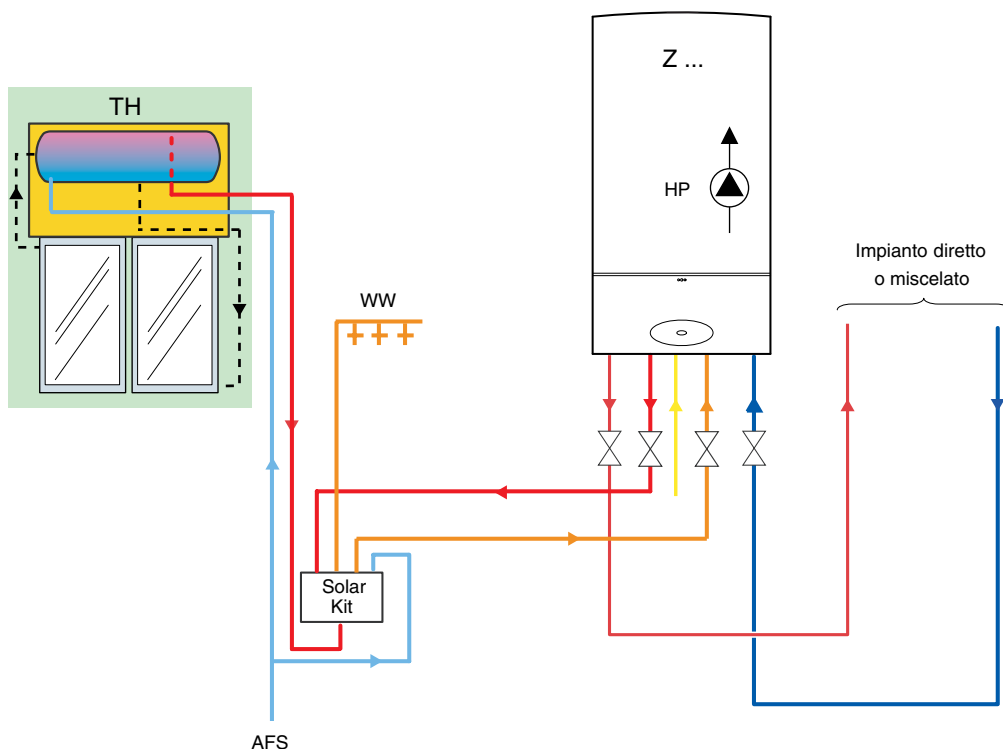
Legenda

- AF Sonda esterna
- FW 500 Centralina climatica
- FW 120 Centralina climatica
- FW 100 Centralina climatica
- ISM 1 Modulo solare (ACS)
- KW Ingresso AFS
- VE Vaso d'espansione riscaldamento
- RE Regolatore di portata con display
- RV Valvola di ritegno
- SAG Vaso d'espansione solare
- SP Circolatore circuito solare
- SV Valvola di sicurezza
- T . Sensore temperatura
- WW Uscita ACS
- TRZ 12.2 Cronotermostato ambiente ON/OFF
- LA Separatore d'aria
- E Rubinetto di scarico/riempimento
- HP Circolatore caldaia
- AB Contenitore di raccolta
- AV Valvola intercettazione
- C Circolatori zone
- TWM Miscelatore termostatico
- ZBS ... Caldaia CERAPURMODUL-SOLAR ZBS .. /210 S-3
- P Circolatore sanitario interno (per serbatoio ad accumulo stratificato)

Collettori solari collegati a caldaia CERAPURMODUL-SOLAR per ACS. Termoregolatore FW 120 o FW 100 con gestione solare



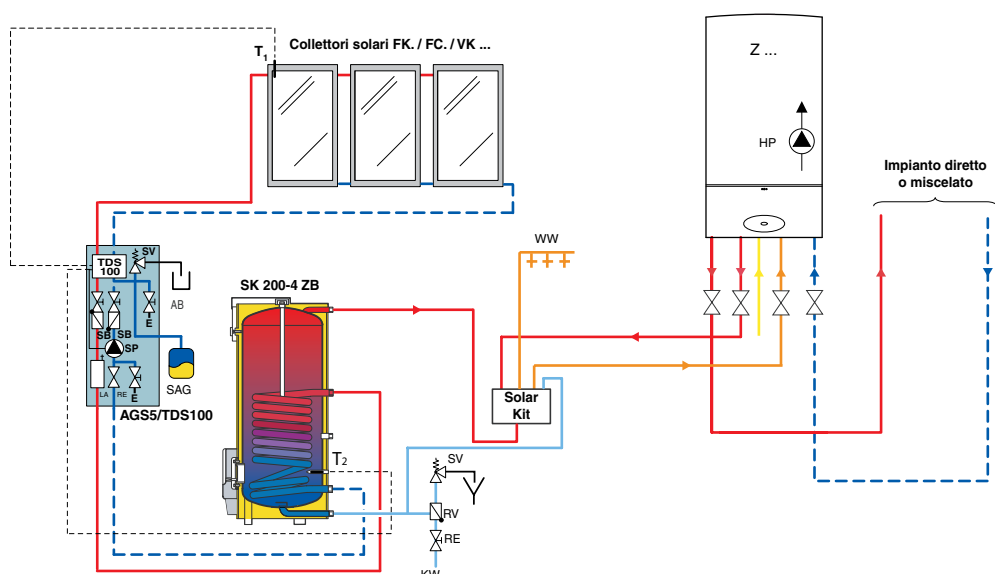
Impianto solare per ACS, a circolazione naturale, abbinato a caldaia con produzione di ACS e Solar Kit



Legenda

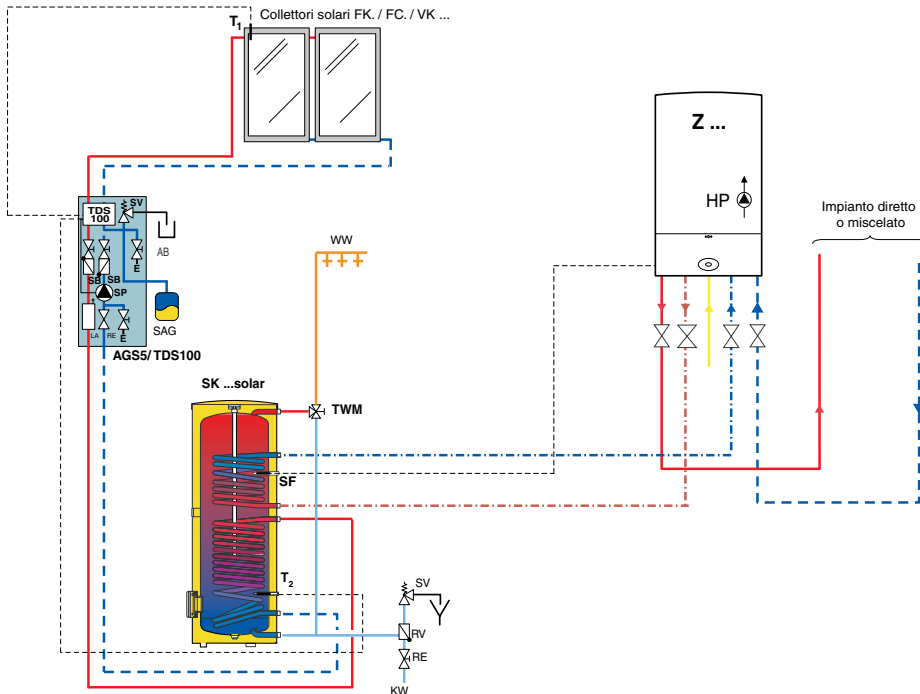
AGS5/TDS100	Stazione solare fornita con centralina solare TDS100
E	Rubinetto di scarico/riempimento
HP	Circolatore caldaia/impianto
Solar Kit	Ottimizzatore di temperatura ACS
KW	Ingresso AFS
LA	Separatore d'aria
RE	Regolatore di portata con display
SAG	Vaso d'espansione solare
SB	Valvola di ritegno solare
SP	Circolatore circuito solare
SV	Valvola sicurezza
T .	Sensore temperatura
TH	Sistema solare a circolazione naturale
WW	Uscita ACS (con solar kit)
RV	Valvola di ritegno
Z ...	Caldaia con produzione di ACS (*)
SK 200-4 ZB	Bollitore per ACS collegato a circuito solare

Impianto solare per ACS, a circolazione forzata, con bollitore solare monovalente, abbinato a caldaia con produzione di ACS e Solar Kit



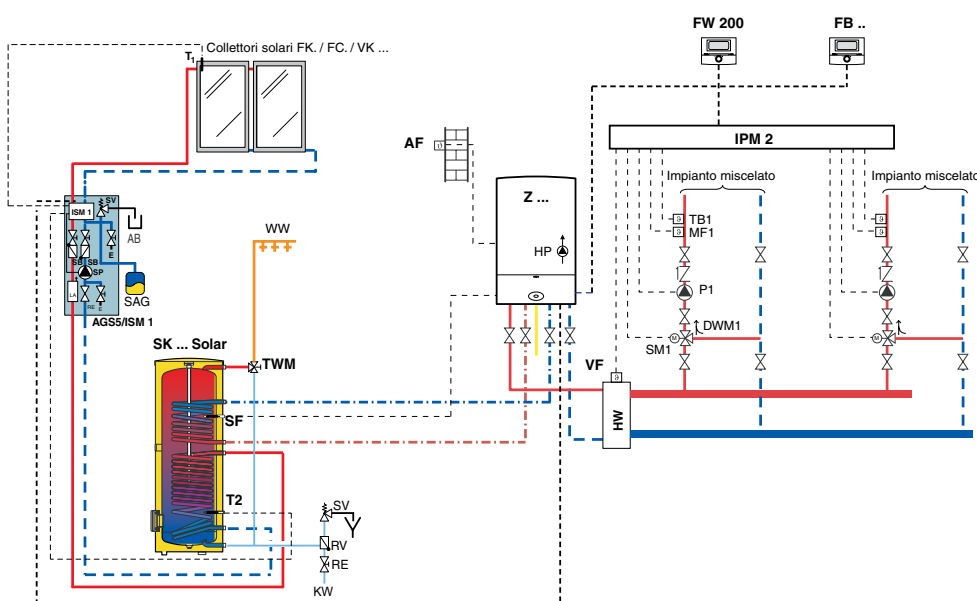
(*) Per gli abbinamenti tra i modelli di caldaie e Solar Kit consultare il Listocatalogo Sistemi per il riscaldamento

Impianto solare per ACS, a circolazione forzata, con bollitore solare bivalente e centralina solare TDS 100 ⁽¹⁾



(1) Caldaia senza Bosch Heatronic 3®, di tipo “solo riscaldamento”

Impianto solare per ACS, a circolazione forzata, con bollitore solare bivalente e termoregolatore FW 200 con gestione solare ⁽²⁾

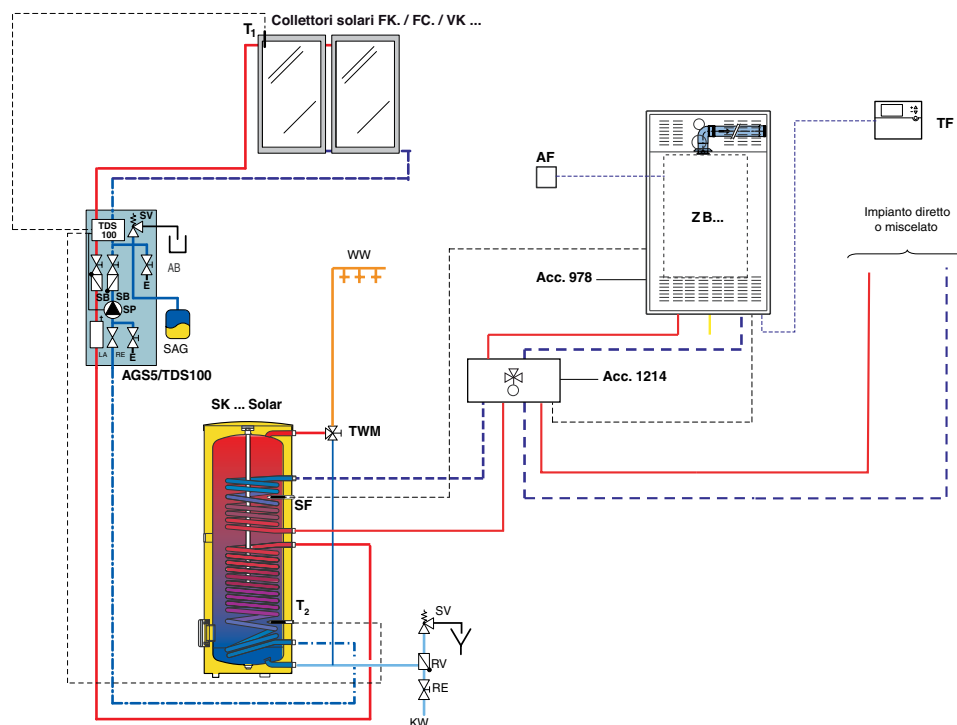


(2) Caldaia con Bosch Heatronic 3®, di tipo “solo riscaldamento”

Legenda

AB	Contenitore di raccolta
AF	Sonda esterna
AGS5/ISM 1	Stazione solare con modulo solare ISM 1 (ACS)
AGS5/TDS 100	Stazione solare con centralina solare TDS100
E	Rubinetto di scarico/riempimento
FW 200	Centralina climatica
HP	Circolatore caldaia/impianto
HW	Compensatore idraulico
IPM 2	Modulo riscaldamento per gestione circolatore e miscelatrici
KW	Ingresso AFS
LA	Separatore d'aria
MF1	Sensore temperatura
RE	Regolatore di portata con display
RV	Valvola di ritegno
SAG	Vaso d'espansione solare
SB	Valvola di ritegno solare
SP	Circolatore per circuito solare
SF	Sensore temperatura bollitore
SM1	Motore per valvola miscelatrice
SV	Valvola di sicurezza
T .	Sensore temperatura
TB1	Sensore temperatura
VF	Sensore temperatura mandata
TWM	Miscelatore termostatico
WW	Uscita ACS (con TWM)
DWM1	Valvola miscelatrice
P1	Circolatore di zona
Z ...	Caldaia solo riscaldamento
SK ... Solar	Bollitore solare bivalente
FB ..	Comando di zona

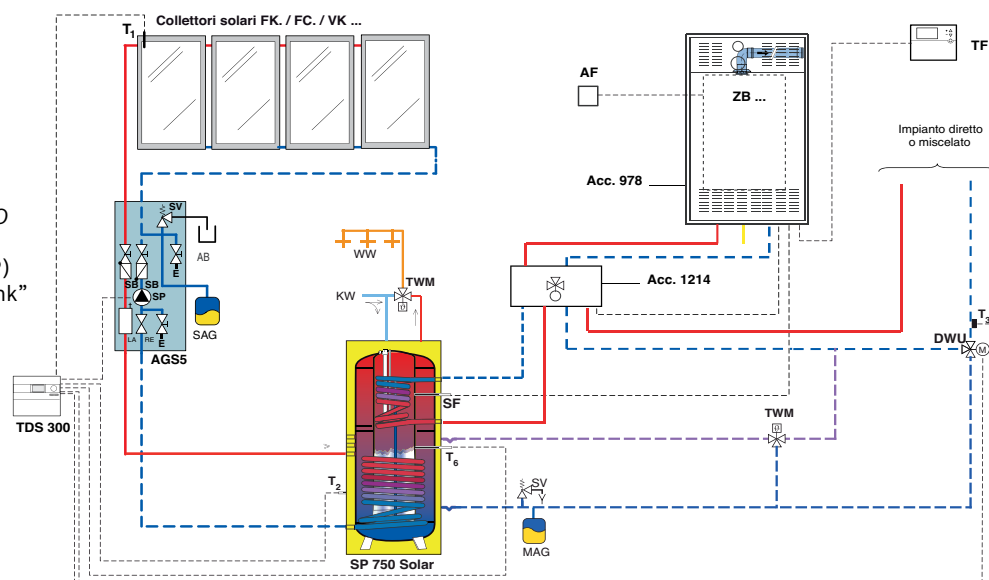
Impianto solare per ACS, a circolazione forzata, con bollitore solare bivalente e centralina solare TDS 100. Circuito primario gestito da comando remoto TF 25



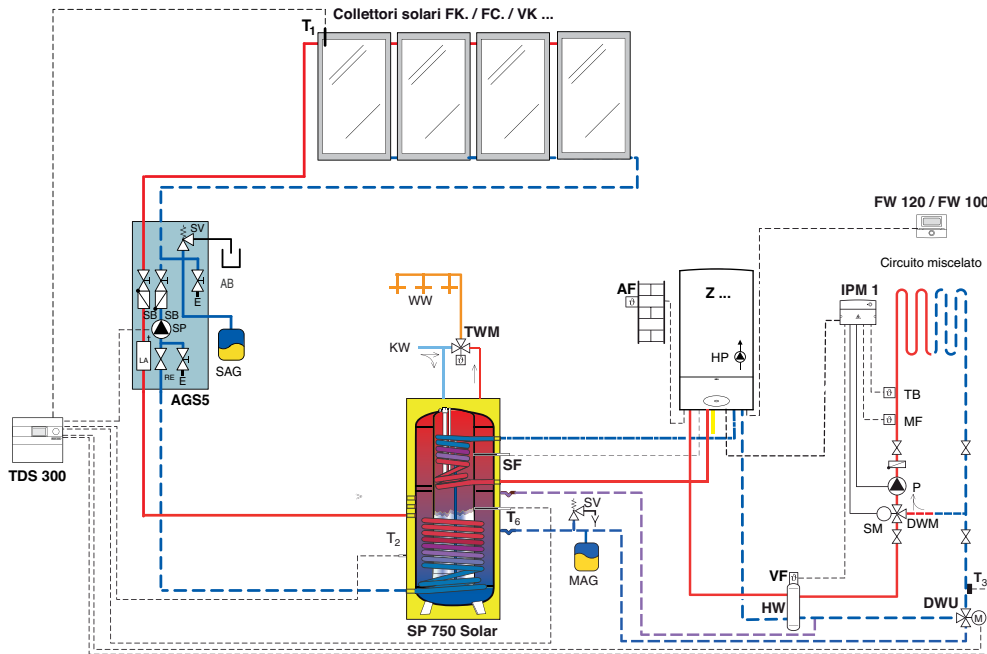
Legenda

AB	Contenitore di raccolta
AF	Sonda esterna
AGS5/TDS100	Stazione solare con centralina solare TDS100
AGS5	Stazione solare
E	Rubinetto di scarico/riempimento
DWU	Valvola deviatrice (integraz. risc.)
Acc. 1214	Kit valvola deviatrice a 3 vie (al bollitore ACS o all'impianto)
MAG	Vaso d'espansione integraz. risc.
SP	Circolatore per circuito solare
Acc. 978	Guscio ad incasso
KW	Ingresso AFS
LA	Separatore d'aria
RE	Regolatore di portata con display
RV	Valvola di ritegno
SAG	Vaso d'espansione solare
SB	Valvola di ritegno solare
SP	Circolatore per circuito solare
SF	Sensore temperatura bollitore
SV	Valvola di sicurezza
T.	Sensore temperatura
TDS300	Centralina solare
TWM	Miscelatore termostatico
WW	Uscita ACS
TF	Comando remoto TF 25 a corredo caldaia
ZB ...	Caldaia CERAPUR/NCASSO solo riscaldamento (senza Bosch Heatronic 3®)
SP 750 Solar	Bollitore solare "tank in tank" per ACS ed integrazione riscaldamento

Impianto solare a circolazione forzata, per ACS ed integrazione riscaldamento, con bollitore combinato "tank in tank" SP 750 solar e centralina solare TDS 300. Circuito primario gestito da comando remoto TF 25



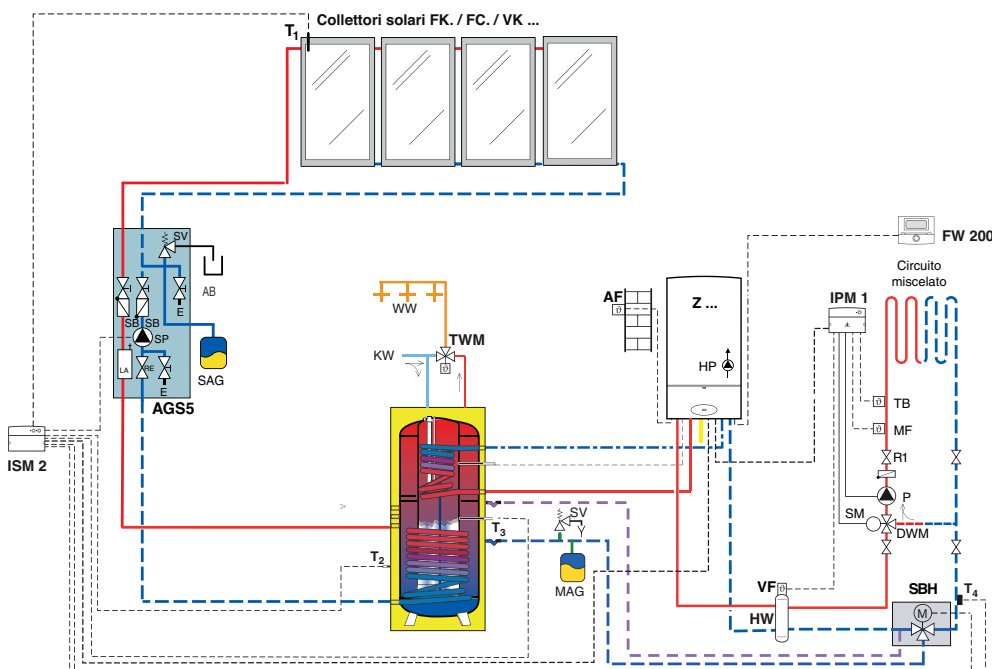
Impianto solare a circolazione forzata, per ACS ed integrazione riscaldamento, con bollitore combinato “tank in tank” SP 750 solar e centralina solare TDS 300 ⁽¹⁾. Circuito primario gestito da FW 120 o FW 100.



Legenda

- AB Contenitore di raccolta
- AF Sonda esterna
- AGS5 Stazione solare
- DWM Valvola miscelatrice
- DWU Valvola deviatrice (integraz. risc.) gestita da TDS300
- E Rubinetto di scarico/riempimento
- FW 100 Centralina climatica
- FW 120 Centralina climatica
- FW 200 Centralina climatica
- HP Circolatore caldaia
- HW Compensatore idraulico
- IPM 1 Modulo riscaldamento per gestione circolatori e miscelatrici
- ISM 2 Modulo solare ACS e riscaldamento
- KW Ingresso AFS
- LA Separatore d'aria
- MF Sensore temperatura
- R1 Valvola d'intercettazione
- MAG Vaso d'espansione integraz. risc.
- RE Regolatore di portata con display
- SAG Vaso d'espansione solare
- SB Valvola di ritegno solare
- SBH Modulo deviazione (integrazione risc.)
- SP Circolatore per circuito solare
- SF Sensore temperatura bollitore
- SM Motore per valvola miscelatrice
- SV Valvola di sicurezza
- T . Sensore temperatura
- TB Sensore temperatura
- TDS300 Centralina solare
- VF Sensore temperatura mandata
- TWM Miscelatore termostatico
- WW Uscita ACS (con TWM)
- P Circolatore
- Z ... Caldaia solo riscaldamento
- SP 750 Solar Bollitore solare “tank in tank” per ACS ed integrazione riscaldamento

Impianto solare a circolazione forzata, per ACS ed integrazione riscaldamento, con bollitore combinato “tank in tank” SP 750 solar. Circuiti solare e primario gestiti da termoregolatore FW 200 ⁽¹⁾

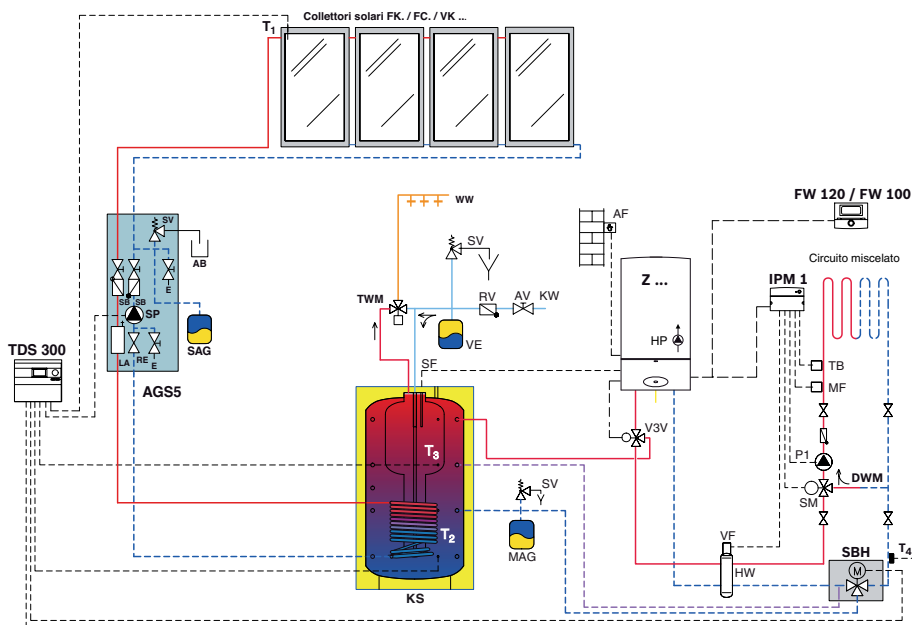


(1) Caldaia con Bosch Heatronic 3® di tipo “solo riscaldamento”

Impianto solare a circolazione forzata, per ACS ed integrazione riscaldamento, con bollitore KS ... (tank in tank) e centralina solare TDS 300. Circuito primario gestito da FW 120 o FW 100 ⁽¹⁾

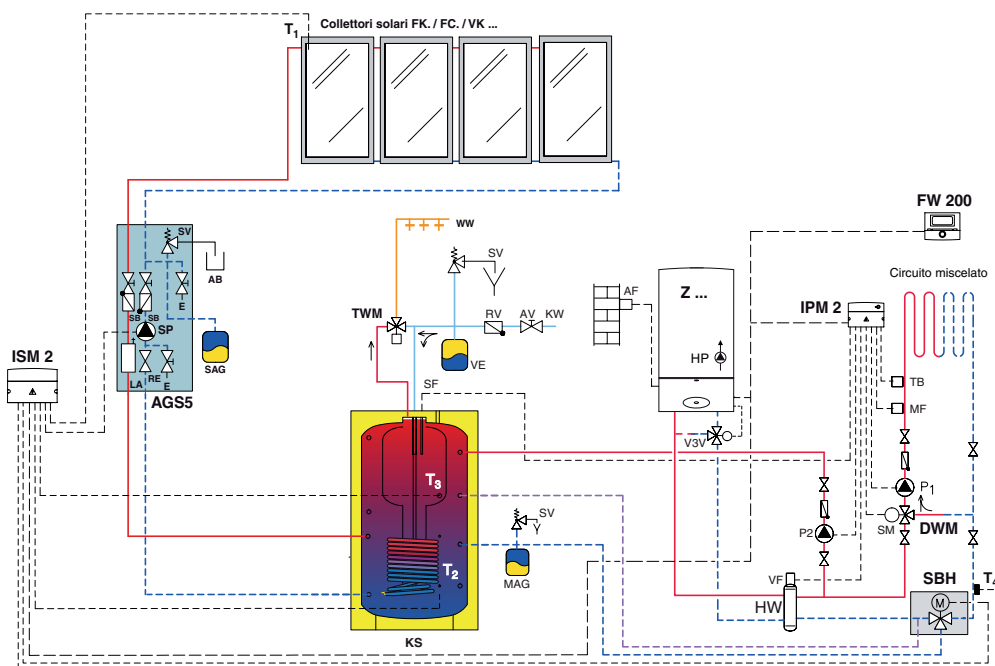
Legenda

- AB Contenitore di raccolta
- AF Sonda esterna
- AGS5 Stazione solare
- AV Valvola intercettazione
- DWM Valvola miscelatrice
- E Rubinetto di scarico/riempimento
- FW 100 Centralina climatica
- FW 120 Centralina climatica
- FW 200 Centralina climatica
- HP Circolatore modulante per ZBR... (accessorio)
- HW Compensatore idraulico
- IPM . Modulo riscaldamento per gestione circolatori e miscelatrici
- ISM 2 Modulo solare ACS e riscaldamento
- KW Ingresso AFS
- LA Separatore d'aria
- MF Sensore temperatura
- MAG Vaso d'espansione integr. risc.
- RE Regolatore di portata con display
- RV Valvola di ritegno
- SAG Vaso d'espansione solare
- SB Valvola di ritegno solare
- SBH Modulo deviazione (integraz. risc.) gestito da TDS300 o da ISM 2
- P . Circolatore
- SP Circolatore per circuito solare
- SF Sensore temperatura bollitore
- SM Motore per valvola miscelatrice
- SV Valvola di sicurezza
- T . Sensore temperatura
- TB Sensore temperatura
- TDS300 Centralina solare
- VF Sensore temperatura mandata
- TWM Miscelatore termostatico
- WW Uscita ACS (con TWM)
- P . Circolatore
- VE Vaso d'espansione ACS
- KS Bollitore solare "tank in tank" per ACS ed integrazione riscaldamento
- Z ... Caldaia solo riscaldamento (mod. ZBR ...)



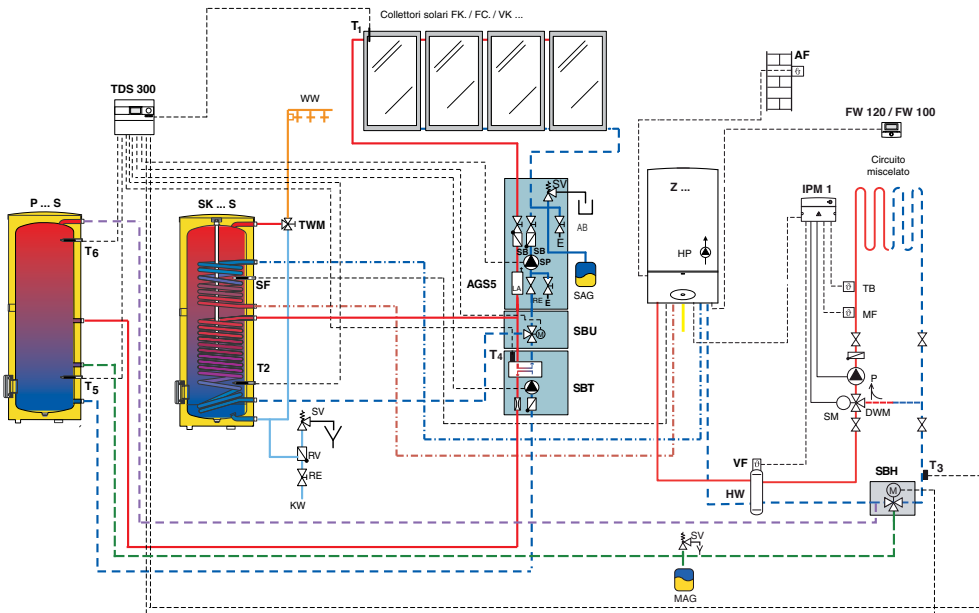
(1) Caldaia ZBR 35/42 -3 A con valvola 3 vie esterna per bollitore (non di ns. fornitura) montata sulla mandata

Impianto solare a circolazione forzata, per ACS ed integrazione riscaldamento, con bollitore KS ... (tank in tank) e modulo ISM 2. Circuiti solare e primario gestiti da termoregolatore FW 200 ⁽²⁾



(2) Caldaia ZBR 35/42 -3 A con valvola 3 vie esterna per bollitore (non di ns. fornitura) montata sul ritorno

Impianto solare a circolazione forzata, per ACS ed integrazione riscaldamento, con bollitore bivalente, accumulatore puffer e centralina solare TDS 300. Circuito primario gestito da termoregolatore FW 120 o FW 100 ⁽³⁾

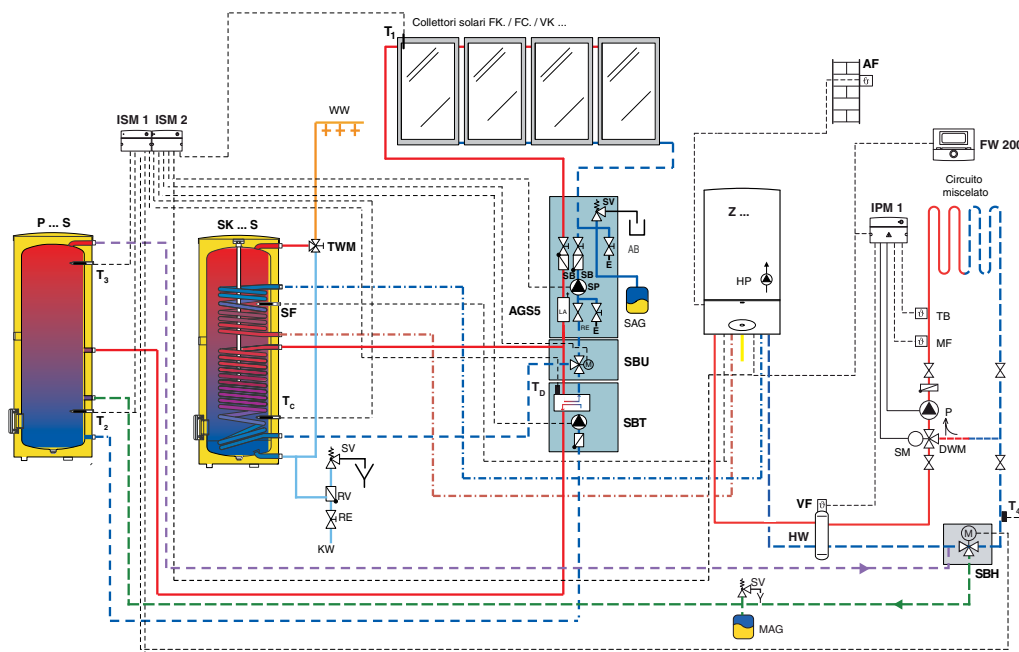


(3) Caldaia con Bosch Heatronic 3® di tipo "solo riscaldamento"

Legenda

- AB Contenitore di raccolta
- AF Sonda esterna
- AGS5 Stazione solare
- DWM Valvola miscelatrice
- E Rubinetto di scarico/riempimento
- FW 100 Centralina climatica
- FW 120 Centralina climatica
- FW 200 Centralina climatica
- HP Circolatore caldaia
- HW Compensatore idraulico
- IPM 1 Modulo riscaldamento per gestione circolatori e miscelatrici
- ISM 1 Modulo solare
- ISM 2 Modulo solare
- KW Ingresso AFS
- LA Separatore d'aria
- MF Sensore temperatura
- MAG Vaso d'espansione integraz. risc.
- RE Regolatore di portata con display
- RV Valvola di ritegno
- SAG Vaso d'espansione solare
- SB Valvola di ritegno solare
- SBH Modulo deviazione (integraz. risc.)
- SBT Modulo con scambiatore solare e circolatore primario
- SBU Modulo priorità
- SP Circolatore per circuito solare
- SF Sensore temperatura bollitore
- SM Motore per valvola miscelatrice
- SV Valvola di sicurezza
- T . Sensore temperatura
- TB Sensore temperatura
- TDS300 Centralina solare
- VF Sensore temperatura mandata
- TWM Miscelatore termostatico
- WW Uscita ACS (con TWM)
- P Circolatore di zona
- P ... S Accumulatore puffer
- SK ... S Bollitore solare bivalente (mod. SK ...solar o HRB ...)
- Z ... Caldaia solo riscaldamento

Impianto solare a circolazione forzata, per ACS ed integrazione riscaldamento, con bollitore bivalente e accumulatore puffer. Circuiti solare e primario gestiti da termoregolatore FW 200 ⁽⁴⁾

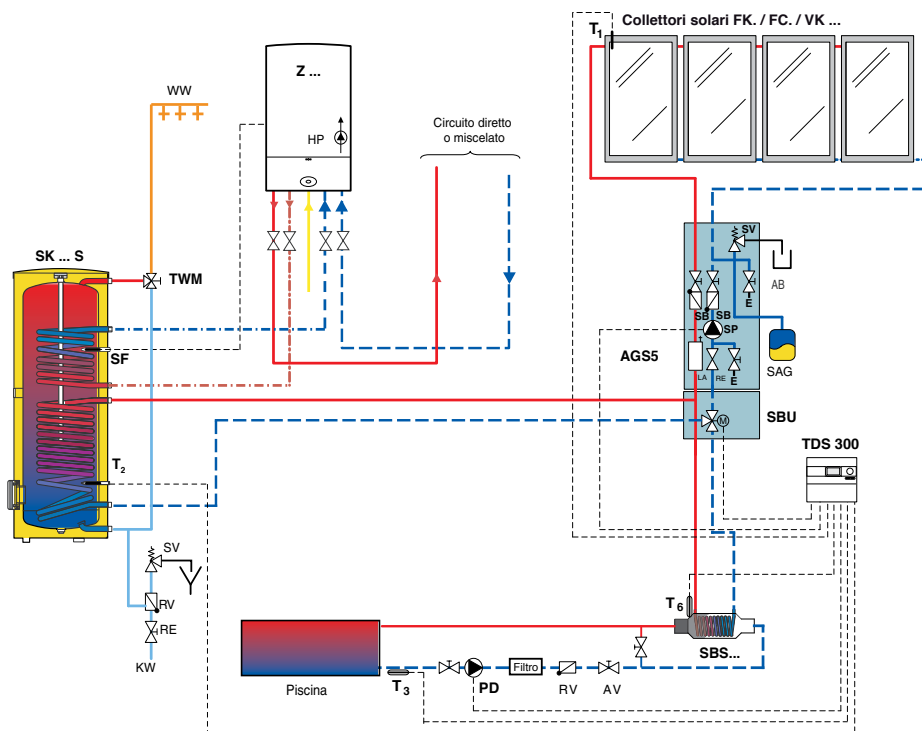


(4) Caldaia con Bosch Heatronic 3® di tipo "solo riscaldamento"

Impianto solare per ACS ed integrazione calore all'acqua di piscina (tramite scambiatori). Accumulo solare tramite bollitore bivalente e gestione solare con centralina TDS 300 ⁽¹⁾

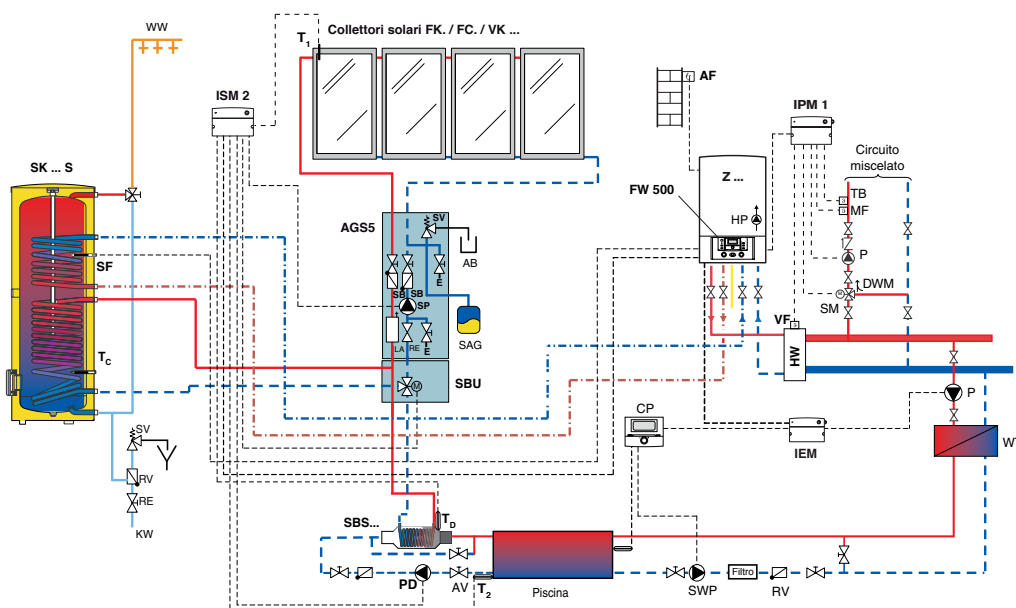
Legenda

- AB Contenitore di raccolta
- AF Sonda esterna
- AGS5 Stazione solare
- AV Valvola d'intercettazione
- DWM Valvola miscelatrice
- E Rubinetto di scarico/riempimento
- FW 500 Centralina climatica
- HP Circolatore caldaia/impianto
- HW Compensatore idraulico
- IPM 1 Modulo riscaldamento per gestione circolatori e miscelatrici
- ISM 2 Modulo solare ACS e riscaldamento
- KW Ingresso AFS
- LA Separatore d'aria
- MF Sensore temperatura
- RE Regolatore di portata con display
- RV Valvola di ritegno
- SAG Vaso d'espansione solare
- SB Valvola di ritegno solare
- SBS Scambiatore piscina (lato circuito solare)
- SBU Modulo priorità
- SWP Circolatore tra scambiatore (lato circuito caldaia) e piscina
- SP Circolatore per circuito solare
- SF Sensore temperatura bollitore
- SM Motore per valvola miscelatrice
- SV Valvola di sicurezza
- T. Sensore temperatura
- TB Sensore temperatura
- PD Circolatore tra scambiatore (lato circuito solare) e piscina
- VF Sensore temperatura mandata
- TWM Miscelatore termostatico
- WW Uscita ACS
- P Circolatore
- CP Centralina piscina (non di nostra fornitura)
- WT Scambiatore piscina (lato circuito caldaia)
- IEM Modulo gestione calore piscine
- Z ... Caldaia solo riscaldamento
- SK ... S Bollitore solare bivalente
- SK ... Solar



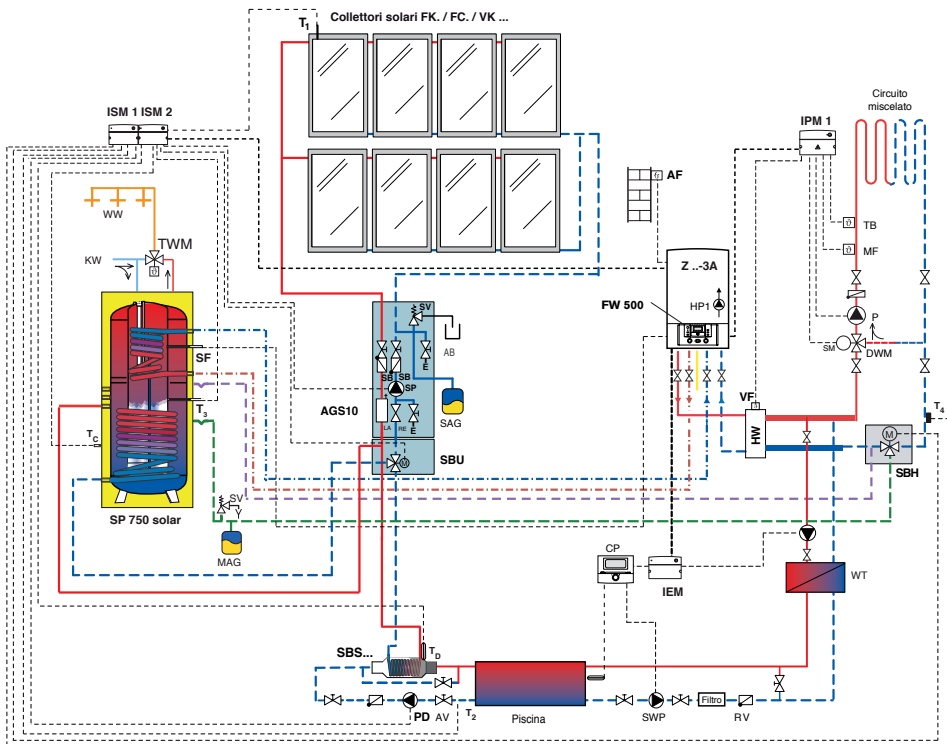
(1) Caldaia senza Bosch Heatronic 3® di tipo "solo riscaldamento"

Impianto solare per ACS + integrazione calore all'acqua di piscina (tramite scambiatori). Accumulo solare tramite bollitore bivalente. Circuiti solare e primario gestiti da FW 500 ⁽²⁾



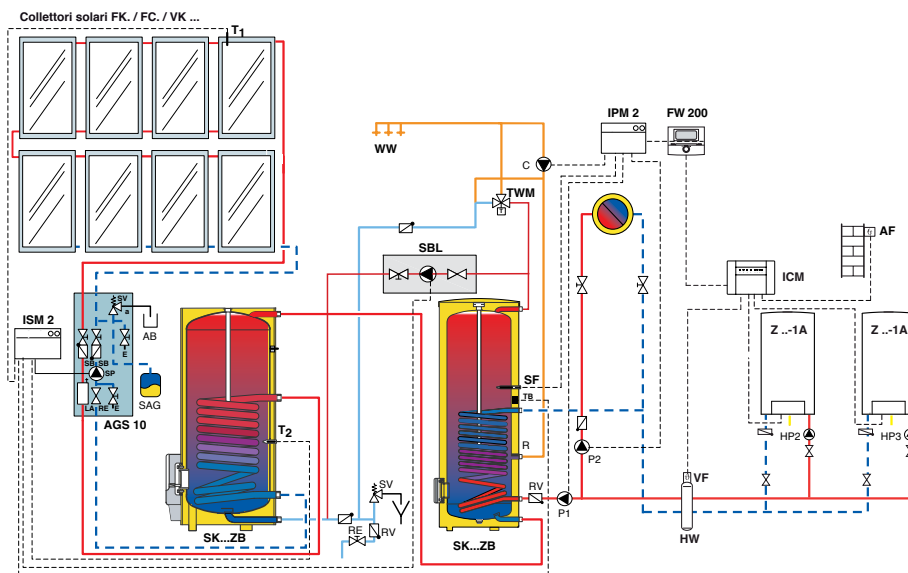
(2) Caldaia con Bosch Heatronic 3® di tipo "solo riscaldamento"

Impianto solare per ACS + integrazione calore al riscaldamento e all'acqua di piscina (tramite scambiatori). Accumulo solare tramite bollitore combinato "tank in tank" SP 750 solar e termo-regolatore FW 500 con gestione solare (3)



(3) Caldaia con Bosch Heatronic 3® di tipo "solo riscaldamento"

Impianto solare per ACS, a circolazione forzata, con due bollitori monovalenti SK ... Circuiti solare e primario gestiti da termoregolatore FW 200 (4)

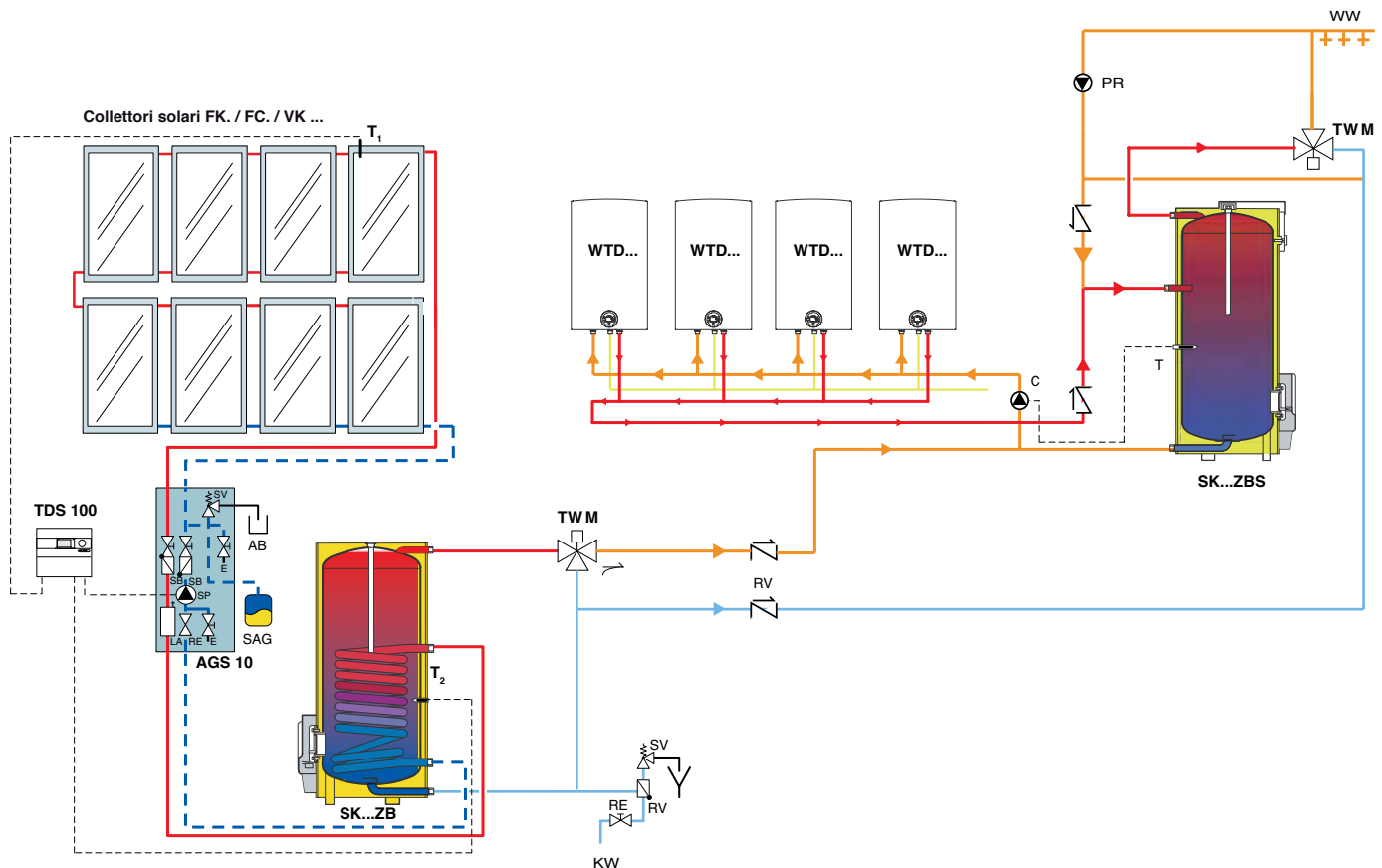


(4) Caldaie CERAPURMAXX installate in cascata con modulo ICM

Legenda

AB	Contenitore di raccolta
AF	Sonda esterna
AGS10	Stazione solare
AV	Valvola d'intercettazione
CP	Centralina piscina
DWM	Valvola miscelatrice
E	Rubinetto di scarico/ riempimento
FW 200	Centralina climatica
FW 500	Centralina climatica
HP1	Circolatore caldaia/impianto
HW	Compensatore idraulico
IEM	Modulo gestione calore piscine
IPM 1	Modulo riscaldamento per gestione circolatori e miscelatrici
IPM 2	Modulo riscaldamento per gestione circolatori e miscelatrici
ISM 1	Modulo solare
ISM 2	Modulo solare
KW	Ingresso AFS
LA	Separatore d'aria
MF	Sensore temperatura
MAG	Vaso d'espansione integraz. risc.
RE	Regolatore di portata con display
RV	Valvola di ritegno
SAG	Vaso d'espansione solare
SB	Valvola di ritegno solare
SBH	Modulo deviazione (integraz. risc.)
SBS	Scambiatore piscina (lato circuito solare)
SBU	Modulo priorità
SP	Circolatore per circuito solare
SF	Sensore temperatura bollitore
SM	Motore per valvola miscelatrice
SV	Valvola di sicurezza
TB	Sensore temperatura
SWP	Circolatore tra scambiatore (lato circuito caldaia) e piscina
VF	Sensore temp. mandata
TWM	Miscelatore termostatico
WW	Uscita ACS (con TWM)
PD	Circolatore tra scambiatore (lato circuito solare) e piscina
WT	Scambiatore piscina (lato circuito caldaia)
ICM	Modulo funzionamento caldaie in cascata
C	Pompa di ricircolo sanit.
HP2/3	Circolatore per caldaie CERAPURMAXX (accessorio)
SBL	Modulo circolatore di travaso tra bollitori
T	Sensore temperatura
P	Circolatore
R	Attacco ricircolo sanitario
Z...-1A	Caldaia CERAPURMAXX
Z...-3A	Caldaia solo riscaldamento
SK...ZB	Bollitore solare monovalente

Impianto solare per ACS, a circolazione forzata, con bollitore solare monovalente + accumulatore di ACS. Gestione solare tramite centralina TDS 100. Abbinamento a scaldabagni ad alta portata

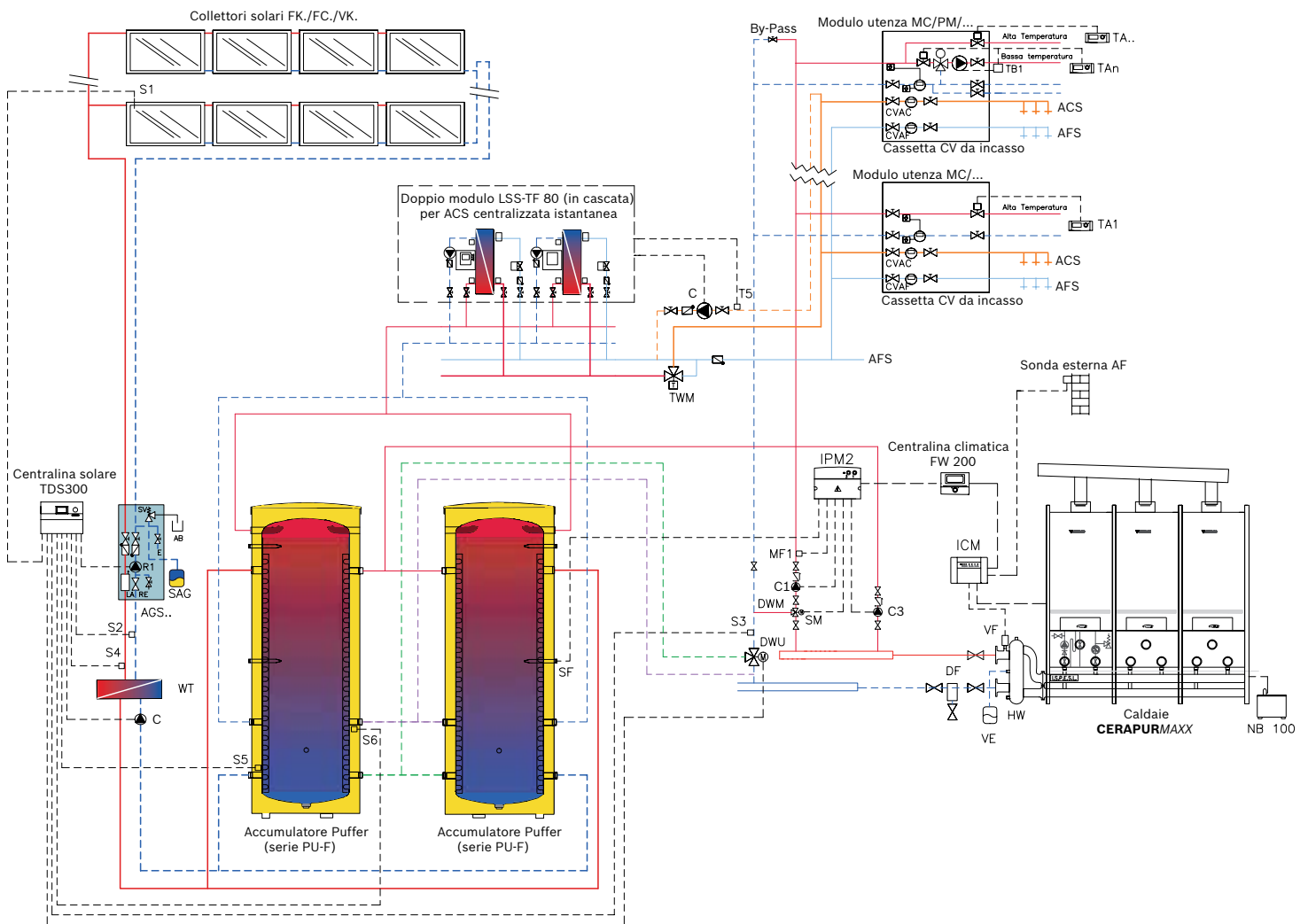


Legenda

AB	Contenitore di raccolta
AGS10	Stazione solare
E	Rubinetto di scarico/ riempimento
KW	Ingresso AFS
LA	Separatore d'aria
RE	Regolatore di portata con display
RV	Valvola di ritegno
SAG	Vaso d'espansione solare
SB	Valvola di ritegno solare
SP	Circolatore per circuito solare

SV	Valvola di sicurezza
T .	Sensore temperatura
C	Circolatore per flusso acqua in WTD
TDS100	Centralina solare
WW	Uscita ACS (con TWM)
TWM	Miscelatore termostatico
WTD	Scaldabagno istantaneo ad alta portata
PR	Pompa ricircolo sanitario
SK .. ZB	Bollitore solare monovalente
SK..ZBS	Accumulatore ACS

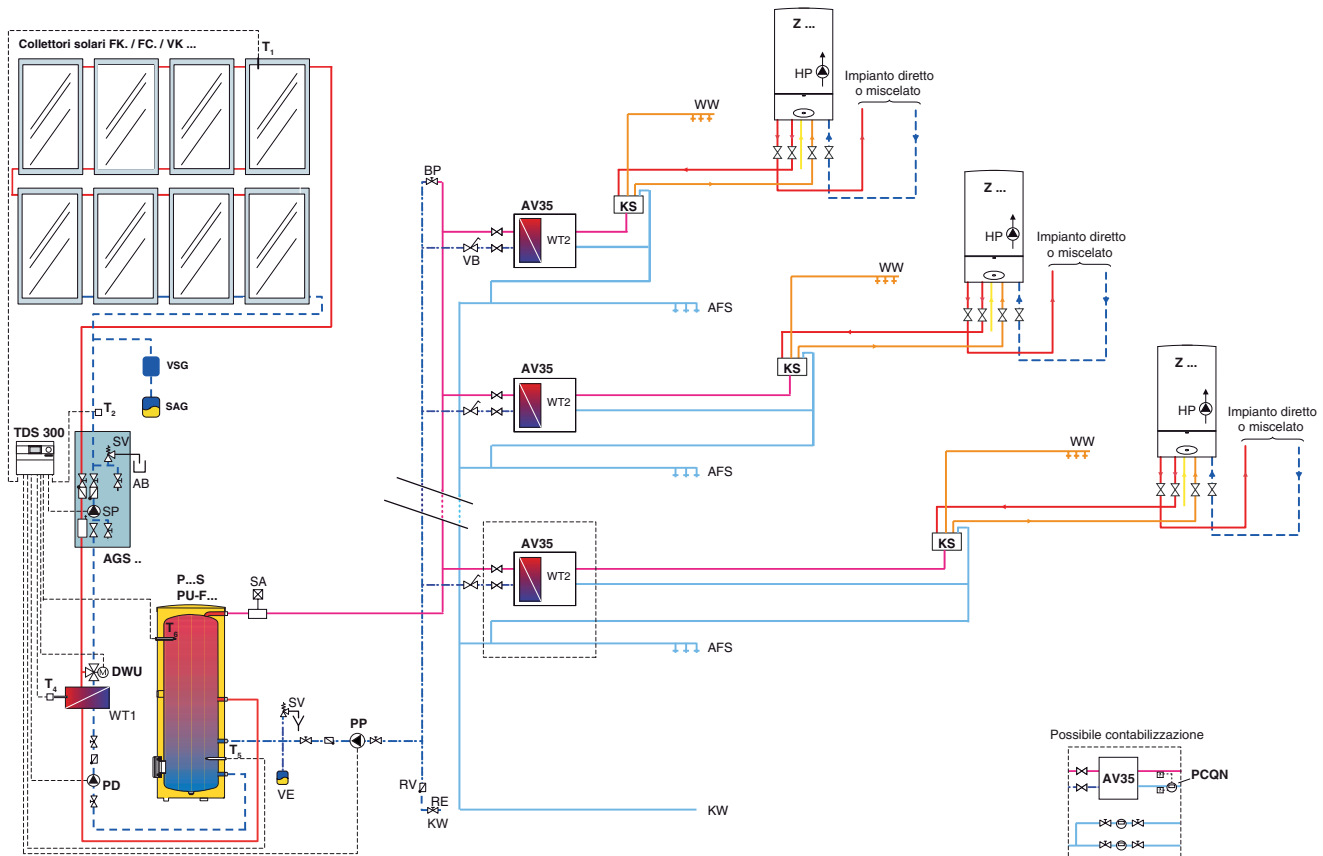
**Impianto solare multifamily a circolazione forzata, con 2 accumulatori puffer solari PU-F, gestito da centralina solare TDS 300.
Produzione ACS centralizzata istantanea mediante modulo LSS-TF 80 ed integrazione al riscaldamento mediante accumulatore puffer PU-F.**



Legenda

AB	Contenitore di raccolta	LA	Separatore d'aria	T.	Sensore di temperatura
AGS	Stazione solare AGS10	MF.	Sensore temperatura	TA.	Cronotermostato ambiente ON-OFF
C.	Circolatore	NB 100	Neutralizzatore di condensa	TWM	Miscelatore termostatico
DWM	Valvola miscelatrice	RE	Regolatore di portata con display	VE	Vaso d'espansione
DWU	Valvola deviatrice a 3 vie	R1	Circolatore collettori solari	VF	Sensore temp. mandata solare ed accumulatore puffer
DF	Vaso di decantazione	SAG	Vaso d'espansione solare	WT	Scambiatore tra circuito solare ed accumulatore puffer
E	Rubinetto di scarico/riempimento	SF	Sensore temperatura accumulatore puffer	VF	Sensore temp. mandata solare ed accumulatore puffer
HW	Compensatore idraulico	SM.	Motore per valvola miscelatrice	WT	Scambiatore tra circuito solare ed accumulatore puffer
ICM	Modulo funzionamento caldaie in cascata	SV	Valvola di sicurezza	LSS-TF 80	Doppio modulo (in cascata) per ACS centralizzata istantanea
IPM 2	Modulo riscaldamento per gestione circolatori e miscelatrici	S.	Sensore di temperatura		
		TB.	Sensore temp. sicurezza		

Impianto solare multifamily a circolazione forzata, munito di accumulatore solare puffer e gestito da centralina solare TDS 300. Singole utenze dotate di Solar Kit, interposto tra stazione per produzione ACS e caldaia con produzione di acqua calda sanitaria.



Legenda

AB	Contenitore di raccolta	KW	Ingresso AFS	VE	Vaso d'espansione
AGS ..	Stazione solare	RE	Regolatore di portata con display	PD	Circolatore tra scambiatore solare e puffer
SA	Separatore d'aria con valvola di sfiato autom.	RV	Valvola di ritegno	WT1	Scambiatore solare a piastre
VSG	Vaso di protezione per vaso d'espansione solare	SAG	Vaso d'espansione solare	WT2	Scambiatore ACS integrato nella stazione AV 35 ...
TDS300	Centralina solare	SP	Circolatore per circuito solare	Z ...	Caldaia con produzione di ACS istantanea (*)
P .S/PU-F	Accumulatore puffer	SV	Valvola di sicurezza	PCQN	Contatore di energia termica
DWU	Valvola deviatrice a 3 vie	WW	Uscita ACS	KS	Solar kit (ottimizzatore di temperatura)
PP	Circolatore tra puffer e scambiatori integrati in AV 35 ...	BP	By-Pass	AFS	Acqua fredda sanitaria
AV 35 ..	Stazione per ACS in singola utenza	VB	Valvola di regolazione portata		
		HP	Circolatore caldaia		
		T .	Sensore temperatura		

(*) Per gli abbinamenti tra i modelli di caldaie e Solar Kit consultare il Listocatalogo Sistemi per il riscaldamento

Tavole riepilogative prezzi con codici in ordine crescente

	Pag
Tavole prezzi dei Kit	229
Tavole prezzi dei componenti	234

Tavole riepilogative prezzi dei kit, con codici in ordine crescente

Codice	Descrizione	Sigla	Prezzo I.V.A. escl.
7735245018	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FKT/200/STC-1	€ 3.170,00
7735245019	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FKT/200/ISM/STC-1	€ 3.150,00
7735245020	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FKT/200/STL-1	€ 3.180,00
7735245021	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FKT/200/ISM/STL-1	€ 3.150,00
7735245022	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FKT/200/INC-M-1	€ 3.410,00
7735245023	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FKT/200/ISM/INC-M-1	€ 3.390,00
7735245024	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FKT/200/PIA-1	€ 3.230,00
7735245025	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FKT/200/ISM/PIA-1	€ 3.210,00
7735245034	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FCC/200/STC	€ 2.760,00
7735245035	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FCC/200/ISM/STC	€ 2.730,00
7735245036	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FCC/200/STL	€ 2.760,00
7735245037	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FCC/200/ISM/STL	€ 2.740,00
7735245038	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FCC/200/PIA	€ 2.900,00
7735245039	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FCC/200/ISM/PIA	€ 2.880,00
7735245040	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FCC/300b/STC	€ 3.880,00
7735245041	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCC/300b/ISM/STC	€ 3.860,00
7735245042	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FCC/300b/STL	€ 3.900,00
7735245043	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCC/300b/ISM/STL	€ 3.880,00
7735245044	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FCC/300b/PIA	€ 4.100,00
7735245045	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCC/300b/ISM/PIA	€ 4.080,00
7735245046	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FCC/300/STC	€ 3.790,00
7735245047	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCC/300/ISM/STC	€ 3.770,00
7735245048	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FCC/300/STL	€ 3.810,00
7735245049	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCC/300/ISM/STL	€ 3.790,00
7735245050	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FCC/300/PIA	€ 4.020,00
7735245051	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCC/300/ISM/PIA	€ 4.000,00
7735245058	Kit specifico 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio sopra tetto tegole curve	1FCC/STC	€ 890,00
7735245059	Kit specifico 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio sopra tetto universale	1FCC/STL	€ 900,00
7735245060	Kit specifico 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio su tetto piano	1FCC/PIA	€ 1.030,00
7735245061	Kit specifico 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio sopra tetto tegole curve	2FCC/STC	€ 1.560,00
7735245062	Kit specifico 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio sopra tetto universale	2FCC/STL	€ 1.580,00
7735245063	Kit specifico 2 collettori verticali FCC-1S per montaggio su tetto piano	2FCC/PIA	€ 1.790,00
7735245064	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio sopra tetto universale	1FCC/STCA	€ 670,00
7735245065	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio sopra tetto universale	1FCC/STLA	€ 680,00
7735245066	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FCC-1S per montaggio su tetto piano	1FCC/PIAA	€ 770,00
7735245067	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FKT/300b/INC-C	€ 5.240,00
7735245068	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKT/300b/ISM/INC-C	€ 5.190,00
7735245069	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FKT/300/INC-C	€ 5.030,00
7735245070	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKT/300/ISM/INC-C	€ 4.990,00
7735245071	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 400 L, regolazione universale TDS100	3FKT/400/INC-C	€ 6.570,00
7735245072	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 400 L, regolazione Bosch Heatronic 3	3FKT/400/ISM/INC-C	€ 6.510,00
7735245073	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 500 L, regolazione universale TDS100	4FKT/500/INC-C	€ 8.110,00
7735245074	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 500 L, regolazione Bosch Heatronic 4	4FKT/500/ISM/INC-C	€ 8.030,00
7735245075	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 19°-65°, bollitore combinato 750 L, regolazione universale TDS300	4FKT/750/INC-C	€ 9.870,00
7735245076	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 5 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 19°-65°, bollitore combinato 1000 L, regolazione universale TDS300	5FKT/1000/INC-C	€ 11.550,00
7735245087	Kit specifico 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 19°-65°	2FKT/INC-C	€ 3.050,00
7735245088	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio integrato in tetti 19°-65°	1FKT/INCA-C	€ 1.340,00
7735245110	Kit specifico 1 collettore VK140 per montaggio sopra tetto tegole curve	1VK140/STC	€ 1.370,00
7735245111	Kit specifico 1 collettore VK140 per montaggio sopra tetto universale	1VK140/STL	€ 1.390,00
7735245112	Kit specifico 1 collettore VK140 per montaggio su tetto piano 45°	1VK140/PIA-45	€ 1.430,00
7735245113	Kit specifico 1 collettore VK140 per montaggio su tetto piano 30°	1VK140/PIA-30	€ 1.430,00
7735245122	Kit specifico 1 collettore VK280 per montaggio sopra tetto tegole curve	1VK280/STC	€ 2.180,00
7735245123	Kit specifico 1 collettore VK280 per montaggio sopra tetto universale	1VK280/STL	€ 2.200,00
7735245124	Kit specifico 1 collettore VK280 per montaggio su tetto piano 45°	1VK280/PIA-45	€ 2.240,00

Tavole riepilogative prezzi dei kit, con codici in ordine crescente

Codice	Descrizione	Sigla	Prezzo I.V.A. escl.
7735245125	Kit specifico 1 collettore VK280 per montaggio su tetto piano 30°	1VK280/PIA-30	€ 2.240,00
7735245126	Kit specifico 1 collettore VK140 + 1 collettore VK280 per montaggio sopra tetto tegole curve	2VK140-280/STC	€ 3.430,00
7735245127	Kit specifico 1 collettore VK140 + 1 collettore VK280 per montaggio sopra tetto universale	2VK140-280/STL	€ 3.460,00
7735245128	Kit specifico 1 collettore VK140 + 1 collettore VK280 per montaggio su tetto piano 45°	2VK140-280/PIA-45	€ 3.620,00
7735245129	Kit specifico 1 collettore VK140 + 1 collettore VK280 per montaggio su tetto piano 30°	2VK140-280/PIA-30	€ 3.620,00
7735245130	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FCB/200/STC	€ 2.640,00
7735245131	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FCB/200/ISM/STC	€ 2.610,00
7735245132	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FCB/200/STL	€ 2.650,00
7735245133	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FCB/200/ISM/STL	€ 2.620,00
7735245134	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FCB/200/PIA	€ 2.770,00
7735245135	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FCB/200/ISM/PIA	€ 2.750,00
7735245136	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FCB/300b/STC	€ 3.640,00
7735245137	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCB/300b/ISM/STC	€ 3.610,00
7735245138	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FCB/300b/STL	€ 3.660,00
7735245139	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCB/300b/ISM/STL	€ 3.630,00
7735245140	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FCB/300b/PIA	€ 3.870,00
7735245141	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCB/300b/ISM/PIA	€ 3.840,00
7735245142	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FCB/300/STC	€ 3.560,00
7735245143	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCB/300/ISM/STC	€ 3.530,00
7735245144	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FCB/300/STL	€ 3.580,00
7735245145	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCB/300/ISM/STL	€ 3.550,00
7735245146	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FCB/300/PIA	€ 3.780,00
7735245147	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FCB/300/ISM/PIA	€ 3.750,00
7735245148	Kit specifico 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio sopra tetto tegole curve	1FCB/STC	€ 770,00
7735245149	Kit specifico 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio sopra tetto universale	1FCB/STL	€ 780,00
7735245150	Kit specifico 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio su tetto piano	1FCB/PIA	€ 910,00
7735245151	Kit specifico 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio sopra tetto tegole curve	2FCB/STC	€ 1.330,00
7735245152	Kit specifico 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio sopra tetto universale	2FCB/STL	€ 1.350,00
7735245153	Kit specifico 2 collettori verticali FCB-1S per montaggio su tetto piano	2FCB/PIA	€ 1.550,00
7735245154	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio sopra tetto universale	1FCB/STCA	€ 560,00
7735245155	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio sopra tetto universale	1FCB/STLA	€ 570,00
7735245156	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FCB-1S per montaggio su tetto piano	1FCB/PIAA	€ 640,00
7735245157	Sistema circolazione naturale 150 litri montaggio sopra tetto	A1/TS150/FCB	€ 1.650,00
7735245158	Sistema circolazione naturale 150 litri montaggio su tetto piano	F1/TS150/FCB	€ 1.580,00
7735245159	Sistema circolazione naturale 150 litri montaggio su tetto piano, altezza > 20 m	F1/TS150/FCB/S	€ 1.630,00
7735245160	Sistema circolazione naturale 200 litri montaggio sopra tetto	A1/TS200/FCC	€ 1.850,00
7735245161	Sistema circolazione naturale 200 litri montaggio su tetto piano	F1/TS200/FCC	€ 1.770,00
7735245162	Sistema circolazione naturale 200 litri montaggio su tetto piano, altezza > 20 m	F1/TS200/FCC/S	€ 1.830,00
7735245163	Sistema circolazione naturale 300 litri montaggio sopra tetto	A2/TS300/FCB	€ 2.700,00
7735245164	Sistema circolazione naturale 300 litri montaggio su tetto piano	F2/TS300/FCB	€ 2.690,00
7735245165	Sistema circolazione naturale 300 litri montaggio su tetto piano, altezza > 20 m	F2/TS300/FCB/S	€ 2.780,00
7735245166	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FK-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FKC/200/STC-2	€ 2.900,00
7735245167	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FK-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FKC/200/ISM/STC-2	€ 2.870,00
7735245168	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FK-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FKC/200/STL-2	€ 2.910,00
7735245169	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FK-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FKC/200/ISM/STL-2	€ 2.900,00
7735245170	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FK-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FKC/200/INC-17-2	€ 3.410,00
7735245171	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FK-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FKC/200/ISM/INC-17-2	€ 3.380,00
7735245172	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FK-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FKC/200/INC-25-2	€ 3.170,00
7735245173	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FK-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FKC/200/ISM/INC-25-2	€ 3.120,00
7735245174	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FK-2S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 200 L, regolazione universale TDS100	1FKC/200/PIA-2	€ 3.040,00
7735245175	Kit completo prod. ACS. 1 collettore verticale FK-2S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 200 L, regolazione Bosch Heatronic 3	1FKC/200/ISM/PIA-2	€ 3.020,00
7735245176	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FK-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FKC/300b/STL-2	€ 4.150,00
7735245177	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FK-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKC/300b/ISM/STL-2	€ 4.120,00
7735245178	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FK-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FKC/300b/STC-2	€ 4.170,00
7735245179	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FK-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKC/300b/ISM/STC-2	€ 4.120,00
7735245180	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FK-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FKC/300b/INC-17-2	€ 4.690,00

Tavole riepilogative prezzi dei kit, con codici in ordine crescente

Codice	Descrizione	Sigla	Prezzo I.V.A. escl.
7735245181	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKC/300b/ISM/INC-17-2	€ 4.650,00
7735245182	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FKC/300b/INC-25-2	€ 4.530,00
7735245183	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKC/300b/ISM/INC-25-2	€ 4.510,00
7735245184	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FKC/300b/PIA-2	€ 4.350,00
7735245185	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKC/300b/ISM/PIA-2	€ 4.320,00
7735245186	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FKC/300/STL-2	€ 4.070,00
7735245187	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKC/300/ISM/STL-2	€ 4.050,00
7735245188	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FKC/300/STC-2	€ 4.070,00
7735245189	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKC/300/ISM/STC-2	€ 4.050,00
7735245190	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FKC/300/INC-17-2	€ 4.570,00
7735245191	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKC/300/ISM/INC-17-2	€ 4.520,00
7735245192	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FKC/300/INC-25-2	€ 4.460,00
7735245193	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKC/300/ISM/INC-25-2	€ 4.430,00
7735245194	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L, regolazione universale TDS100	2FKC/300/PIA-2	€ 4.270,00
7735245195	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKC/300/ISM/PIA-2	€ 4.240,00
7735245196	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 400 L, regolazione universale TDS100	3FKC/400/STL-2	€ 5.060,00
7735245197	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 400 L, regolazione Bosch Heatronic 3	3FKC/400/ISM/STL-2	€ 5.030,00
7735245198	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 400 L, regolazione universale TDS100	3FKC/400/STC-2	€ 5.030,00
7735245199	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 400 L, regolazione Bosch Heatronic 3	3FKC/400/ISM/STC-2	€ 5.000,00
7735245200	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 400 L, regolazione universale TDS100	3FKC/400/INC-17-2	€ 5.830,00
7735245201	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 400 L, regolazione Bosch Heatronic 3	3FKC/400/ISM/INC-17-2	€ 5.770,00
7735245202	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 400 L, regolazione universale TDS100	3FKC/400/INC-25-2	€ 5.550,00
7735245203	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 400 L, regolazione Bosch Heatronic 3	3FKC/400/ISM/INC-25-2	€ 5.530,00
7735245204	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKC-2S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 400 L, regolazione universale TDS100	3FKC/400/PIA-2	€ 5.270,00
7735245205	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKC-2S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 400 L, regolazione Bosch Heatronic 3	3FKC/400/ISM/PIA-2	€ 5.240,00
7735245206	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 500 L, regolazione universale TDS100	4FKC/500/STL-2	€ 6.260,00
7735245207	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 500 L, regolazione Bosch Heatronic 4	4FKC/500/ISM/STL-2	€ 6.230,00
7735245208	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 500 L, regolazione universale TDS100	4FKC/500/STC-2	€ 6.220,00
7735245209	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 500 L, regolazione Bosch Heatronic 4	4FKC/500/ISM/STC-2	€ 6.200,00
7735245210	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 500 L, regolazione universale TDS100	4FKC/500/INC-17-2	€ 7.340,00
7735245211	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 500 L, regolazione Bosch Heatronic 4	4FKC/500/ISM/INC-17-2	€ 7.270,00
7735245212	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 500 L, regolazione universale TDS100	4FKC/500/INC-25-2	€ 6.890,00
7735245213	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°, bollitore bivalente 500 L, regolazione Bosch Heatronic 4	4FKC/500/ISM/INC-25-2	€ 6.860,00
7735245214	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 500 L, regolazione universale TDS100	4FKC/500/PIA-2	€ 6.530,00
7735245215	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 500 L, regolazione Bosch Heatronic 4	4FKC/500/ISM/PIA-2	€ 6.500,00
7735245216	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore combinato 750 L, regolazione universale TDS300	4FKC/750/STL-2	€ 7.750,00
7735245217	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore combinato 750 L, regolazione universale TDS300	4FKC/750/STC-2	€ 7.720,00
7735245218	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore combinato 750 L, regolazione universale TDS300	4FKC/750/INC-17-2	€ 8.940,00
7735245219	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 19°-65°, bollitore combinato 750 L, regolazione universale TDS300	4FKC/750/INC-25-2	€ 8.360,00
7735245220	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 4 collettori verticali FKC-2S per montaggio su tetto piano, bollitore combinato 750 L, regolazione universale TDS300	4FKC/750/PIA-2	€ 8.020,00
7735245221	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 5 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto universale, bollitore combinato 1000 L, regolazione universale TDS300	5FKC/1000/STL-2	€ 9.180,00
7735245222	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 5 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore combinato 1000 L, regolazione universale TDS300	5FKC/1000/STC-2	€ 9.140,00
7735245223	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 5 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore combinato 1000 L, regolazione universale TDS300	5FKC/1000/INC-17-2	€ 11.540,00
7735245224	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 5 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 19°-65°, bollitore combinato 1000 L, regolazione universale TDS300	5FKC/1000/INC-25-2	€ 9.910,00
7735245225	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 5 collettori verticali FKC-2S per montaggio su tetto piano, bollitore combinato 1000 L, regolazione universale TDS300	5FKC/1000/PIA-2	€ 9.490,00

Tavole riepilogative prezzi dei kit, con codici in ordine crescente

Codice	Descrizione	Sigla	Prezzo I.V.A. escl.
7735245226	Kit specifico 1 collettore verticale FKC-2S per montaggio sopra tetto tegole curve	1FKC/STC-2	€ 1.020,00
7735245227	Kit specifico 1 collettore verticale FKC-2S per montaggio sopra tetto universale	1FKC/STL-2	€ 1.030,00
7735245228	Kit specifico 1 collettore verticale FKC-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°	1FKC/INC-17-2	€ 1.530,00
7735245229	Kit specifico 1 collettore verticale FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°	1FKC/INC-25-2	€ 1.160,00
7735245230	Kit specifico 1 collettore verticale FKC-2S per montaggio su tetto piano	1FKC/PIA-2	€ 1.170,00
7735245231	Kit specifico 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto tegole curve	2FKC/STC-2	€ 1.840,00
7735245232	Kit specifico 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio sopra tetto universale	2FKC/STL-2	€ 1.860,00
7735245233	Kit specifico 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°	2FKC/INC-17-2	€ 2.520,00
7735245234	Kit specifico 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°	2FKC/INC-25-2	€ 2.220,00
7735245235	Kit specifico 2 collettori verticali FKC-2S per montaggio su tetto piano	2FKC/PIA-2	€ 2.040,00
7735245236	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FKC-2S per montaggio sopra tetto tegole curve	1FKC/STCA-2	€ 820,00
7735245237	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FKC-2S per montaggio sopra tetto universale	1FKC/STLA-2	€ 830,00
7735245238	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FKC-2S per montaggio integrato in tetti 17°-65°	1FKC/INCA-17-2	€ 1.100,00
7735245239	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FKC-2S per montaggio integrato in tetti 25°-65°	1FKC/INCA-25-2	€ 960,00
7735245240	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FKC-2S per montaggio su tetto piano	1FKC/PIAA-2	€ 870,00
7739300699	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L , regolazione universale TDS100	2FKT/300/STC	€ 4.540,00
7739300701	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L , regolazione universale TDS100	2FKT/300/STL	€ 4.570,00
7739300702	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65° , bollitore bivalente 300 L , regolazione universale TDS100	2FKT/300/INC-M	€ 4.910,00
7739300704	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 400 L , regolazione universale TDS100	3FKT/400/STC	€ 5.690,00
7739300706	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 400 L , regolazione universale TDS100	3FKT/400/STL	€ 5.720,00
7739300707	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65° , bollitore bivalente 400 L , regolazione universale TDS100	3FKT/400/INC-M	€ 6.200,00
7739300729	Kit specifico 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve	1FKT/STC	€ 1.310,00
7739300731	Kit specifico 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio sopra tetto universale	1FKT/STL	€ 1.320,00
7739300732	Kit specifico 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°	1FKT/INC-M	€ 1.420,00
7739300734	Kit specifico 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve	2FKT/STC	€ 2.320,00
7739300736	Kit specifico 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto universale	2FKT/STL	€ 2.340,00
7739300737	Kit specifico 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°	2FKT/INC-M	€ 2.670,00
7739300955	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio su tetto piano	1FKT/PIAA	€ 1.060,00
7739300956	Kit specifico centralina per impianto prod. ACS + integrazione riscaldamento, regolazione universale TDS300, valvola miscelatrice TWM20, valvola deviatrice DWU20	TDS300/P	€ 660,00
7739300958	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L , regolazione universale TDS100	2FKT/300/PIA	€ 4.650,00
7739300959	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 400 L , regolazione universale TDS100	3FKT/400/PIA	€ 5.850,00
7739300960	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore combinato 750 L , regolazione universale TDS300	4FKT/750/STL	€ 8.620,00
7739300961	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore combinato 750 L , regolazione universale TDS300	4FKT/750/PIA	€ 8.790,00
7739300962	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore combinato 750 L , regolazione universale TDS300	4FKT/750/STC	€ 8.580,00
7739300972	Kit specifico 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio su tetto piano	1FKT/PIA	€ 1.370,00
7739300973	Kit specifico 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio su tetto piano	2FKT/PIA	€ 2.420,00
7739300974	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve	1FKT/STCA	€ 1.010,00
7739300976	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio sopra tetto universale	1FKT/STLA	€ 1.020,00
7739300977	Kit specifico estensione 1 collettore verticale FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°	1FKT/INCA-M	€ 1.150,00
7739300986	Kit specifico centralina per impianto prod. ACS regolazione universale TDS050, valvola miscelatrice TWM20	TDS050/P	€ 250,00
7739300987	Kit specifico centralina per impianto prod. ACS regolazione universale TDS050, valvola miscelatrice TWM20, valvola deviatrice DWU20	TDS050/R/P	€ 420,00

Tavole riepilogative prezzi dei kit, con codici in ordine crescente

Codice	Descrizione	Sigla	Prezzo I.V.A. escl.
7739300988	Kit specifico stazione solare per 2-3 collettori, vaso esp. 25 litri	FK/2-3/P	€ 640,00
7739300989	Kit specifico stazione solare per 2-3 collettori, vaso esp. 25 litri, regolazione universale TDS100	FK/2-3/PTDS	€ 900,00
7739300990	Kit specifico stazione solare per 4-5 collettori, vaso esp. 35 litri	FK/4-5/P	€ 730,00
7739300991	Kit specifico stazione solare per 4-5 collettori, vaso esp. 35 litri, regolazione universale TDS100	FK/4-5/PTDS	€ 1.000,00
7739300992	Kit specifico stazione solare per 6-7 collettori, vaso esp. 35 litri	FK/6-7/P	€ 860,00
7739300993	Kit specifico centralina per impianto prod. ACS regolazione universale TDS100, valvola miscelatrice TWM20	TDS100/P	€ 290,00
7739300999	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FKT/300b/STC	€ 4.620,00
7739301000	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FKT/300b/STL	€ 4.640,00
7739301001	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FKT/300b/INC-M	€ 4.990,00
7739301003	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione universale TDS100	2FKT/300b/PIA	€ 4.730,00
7739301004	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKT/300b/ISM/STC	€ 4.600,00
7739301005	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKT/300b/ISM/STL	€ 4.620,00
7739301006	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKT/300b/ISM/INC-M	€ 4.960,00
7739301008	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L ribassato, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKT/300b/ISM/PIA	€ 4.700,00
7739301010	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKT/300/ISM/STC	€ 4.520,00
7739301011	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKT/300/ISM/STL	€ 4.540,00
7739301012	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKT/300/ISM/INC-M	€ 4.880,00
7739301014	Kit completo prod. ACS. 2 collettori verticali FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 300 L, regolazione Bosch Heatronic 3	2FKT/300/ISM/PIA	€ 4.630,00
7739301016	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 400 L, regolazione Bosch Heatronic 3	3FKT/400/ISM/STC	€ 5.670,00
7739301017	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 400 L, regolazione Bosch Heatronic 3	3FKT/400/ISM/STL	€ 5.700,00
7739301018	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 400 L, regolazione Bosch Heatronic 3	3FKT/400/ISM/INC-M	€ 6.170,00
7739301020	Kit completo prod. ACS. 3 collettori verticali FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 400 L, regolazione Bosch Heatronic 3	3FKT/400/ISM/PIA	€ 5.830,00
7739301021	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 500 L, regolazione universale TDS100	4FKT/500/STC	€ 7.090,00
7739301022	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 500 L, regolazione universale TDS100	4FKT/500/STL	€ 7.120,00
7739301023	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 500 L, regolazione universale TDS100	4FKT/500/INC-M	€ 7.730,00
7739301025	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 500 L, regolazione universale TDS100	4FKT/500/PIA	€ 7.300,00
7739301026	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore bivalente 500 L, regolazione Bosch Heatronic 4	4FKT/500/ISM/STC	€ 7.060,00
7739301027	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore bivalente 500 L, regolazione Bosch Heatronic 4	4FKT/500/ISM/STL	€ 7.100,00
7739301028	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore bivalente 500 L, regolazione Bosch Heatronic 4	4FKT/500/ISM/INC-M	€ 7.710,00
7739301030	Kit completo prod. ACS. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore bivalente 500 L, regolazione Bosch Heatronic 4	4FKT/500/ISM/PIA	€ 7.270,00
7739301031	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 4 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore combinato 750 L, regolazione universale TDS300	4FKT/750/INC-M	€ 9.220,00
7739301033	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 5 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto tegole curve, bollitore combinato 1000 L, regolazione universale TDS300	5FKT/1000/STC	€ 10.190,00
7739301034	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 5 collettori verticali FKT-1S per montaggio sopra tetto universale, bollitore combinato 1000 L, regolazione universale TDS300	5FKT/1000/STL	€ 10.240,00
7739301035	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 5 collettori verticali FKT-1S per montaggio integrato in tetti 25°-65°, bollitore combinato 1000 L, regolazione universale TDS300	5FKT/1000/INC-M	€ 10.980,00
7739301037	Kit completo prod. ACS ed integrazione al riscaldamento. 5 collettori verticali FKT-1S per montaggio su tetto piano, bollitore combinato 1000 L, regolazione universale TDS300	5FKT/1000/PIA	€ 10.460,00
7739301186	Kit specifico stazione solare per 2-3 collettori, vaso esp. 25 litri, regolazione Bosch Heatronic 3	FK/2-3/PISM1	€ 870,00
7739301187	Kit specifico stazione solare per 4-5 collettori, vaso esp. 35 litri, regolazione Bosch Heatronic 3	FK/4-5/PISM1	€ 970,00
7739301188	Kit specifico stazione solare per 8-9 collettori, vaso esp. 50 litri	FK/8-10/P	€ 810,00
7739301193	Kit specifico stazione solare per 1 collettore, vaso esp. 18 litri	FK/1/P	€ 630,00
7739301194	Kit specifico stazione solare per 1 collettore, vaso esp. 18 litri, regolazione universale TDS100	FK/1/PTDS	€ 890,00

Tavole riepilogative prezzi dei componenti, con codici in ordine crescente

Codice	Descrizione	Sigla	Prezzi I.V.A. escl.
5236458	Flangia con attacco resistenza elettrica per bollitori monovalenti SK 750-1 ZB-SK 1000-1 ZB	Flangia con attacco per SK	€ 80,00
5238262	Resistenza elettrica 6 kW per puffer P...S-solar		€ 660,00
5238264	Resistenza elettrica 9 kW per puffer P...S-solar		€ 750,00
80288212	Contatore di energia termica, versione standard	PCQN 1,5 Split	€ 430,00
80288262	Alloggiamento per contatore di energia	EAS 1"/18	€ 65,00
80727552	Scambiatore di calore a piastre per campi collettori fino a 16 m2	CB52-20H	€ 675,00
80727554	Scambiatore di calore a piastre per campi collettori fino a 32 m2	CB52-30H	€ 870,00
80727556	Scambiatore di calore a piastre per campi collettori fino a 40 m2	CB52-40H	€ 1.050,00
80727558	Scambiatore di calore a piastre per campi collettori fino a 80 m2	CB52-50H	€ 1.250,00
80727560	Scambiatore di calore a piastre per campi collettori fino a 100 m2	CB52-60H	€ 1.420,00
82083158	Isolamento per 10-30 piastre	ISOP1030	€ 75,00
82083162	Isolamento per 31-60 piastre	ISOP3160	€ 85,00
83548224	Vaso d'espansione solare 100 litri	100N	€ 240,00
83548228	Vaso d'espansione solare 140 litri	140N	€ 270,00
83548240	Vaso d'espansione solare 200 litri	200N	€ 350,00
83548244	Vaso d'espansione solare 250 litri	250N	€ 495,00
83548248	Vaso d'espansione solare 300 litri	300N	€ 600,00
83548252	Vaso d'espansione solare 400 litri	400N	€ 735,00
83548256	Vaso d'espansione solare 500 litri	500N	€ 990,00
89095879	Resistenza elettrica 5 kW per bollitori DUO	EHF 5	€ 1.100,00
89095891	Flangia di riduzione per inserimento EHF in bollitori DUO	Flangia DN 205/110	€ 450,00
89095895	Resistenza elettrica 7,5 kW per bollitori DUO	EHF 7,5	€ 1.250,00
89095896	Resistenza elettrica 6 kW per bollitori DUO	EHF 6	€ 1.150,00
7709600058	Resistenza elettrica ad immersione 1500 W per bollitore TS150-1E	1500 W	€ 60,00
7709600059	Resistenza elettrica ad immersione 2000 W per bollitore TS200-1E/TS300-1E	2000 W	€ 65,00
7709600060	Resistenza elettrica ad immersione 3000 W per bollitore TS300-1E	3000 W	€ 70,00
7709600087	Profili di montaggio per primo collettore verticale FCC, FCB	WMT1	€ 43,00
7709600088	Profili di montaggio per aggiunta collettore verticale FCC, FCB	WMT2	€ 41,00
7709600091	Telaio base per singolo collettore verticale FCC, FCB su tetto piano	WMF1	€ 210,00
7709600109	Collettore solare compatto verticale	FCB-1S	€ 460,00
7709600111	Collettore solare compatto verticale	FCC-1S	€ 580,00
7709600123	Kit collegamento idraulico FCC, FCB sopra tetto	WFS 20	€ 73,00
7709600127	Kit collegamento idraulico FCC, FCB tetto piano	WFS 22	€ 59,00
7719001372	Bollitore bivalente ACS 300L ribassato	SK300-solar	€ 1.350,00
7719001929	Bollitore bivalente ACS 300 litri	SK300-1solar	€ 1.250,00
7719001930	Bollitore bivalente ACS 400 litri	SK400-1solar	€ 1.390,00
7719002398	Gruppo di sicurezza fino a 4 bar	Acc.1006	€ 235,00
7719002399	Gruppo di sicurezza da 4 a 16 bar	Acc.1007	€ 135,00
7719003385	Modulo comfort sanitario	WWKG	€ 620,00
7735245091	Resistenza elettrica ad immersione 3000 W bollitore SK 300-1 Solar ESS-PU 200	3000 W	€ 150,00
7736500091	Bollitore per sistema a circolazione naturale 150 litri	TS150-1E	€ 695,00
7736500092	Bollitore per sistema a circolazione naturale 200 litri	TS200-1E	€ 765,00
7736500093	Bollitore per sistema a circolazione naturale 300 litri	TS300-1E	€ 1.080,00
7736500425	Collettore solare Junkers FCC per circolazione naturale	TSS Junkers FCC-1S	€ 580,00
7736500430	Collettore solare Junkers FCB per circolazione naturale	TSS Junkers FCB-1S	€ 560,00
7736500577	Kit base montaggio sistema a circolazione naturale 150litri/200 litri per tetto piano	WSF2	€ 200,00
7736500578	Kit base montaggio sistema a circolazione naturale 300 litri per tetto piano	WSF2-300	€ 200,00
7736500579	Kit estensione montaggio sistema a circolazione naturale 300 litri per tetto piano	WSF3	€ 220,00
7736500580	Supporto ausiliario base sistema a circolazione naturale per tetto piano	WSF4	€ 51,00
7736500581	Supporto ausiliario estensione sistema a circolazione naturale per tetto piano	WSF5	€ 40,00
7736500582	Kit base montaggio sistema a circolazione naturale 150litri/200 litri sopra tetto	WSA1	€ 270,00
7736500583	Supporto ausiliario estensione sistema a circolazione naturale sopra tetto	WSA2	€ 170,00
7736500588	Set connessione idraulica Junkers TSS 200 FCC-FCB	WFS61 200	€ 165,00
7736500589	Set connessione idraulica Junkers TSS 150/300 FCC-FCB	WFS61 150/300	€ 165,00
7739000284	Accumulatore puffer con scambiatore solare 500 litri isolamento 80mm	P500-80S-solar	€ 1.450,00
7739000286	Accumulatore puffer con scambiatore solare 500 litri isolamento 120mm	P500-120S-solar	€ 1.600,00
7739000288	Accumulatore puffer con scambiatore solare 750 litri isolamento 80mm	P750-80S-solar	€ 1.640,00
7739000290	Accumulatore puffer con scambiatore solare 750 litri isolamento 120mm	P750-120S-solar	€ 1.810,00
7739000292	Accumulatore puffer con scambiatore solare 1000 litri isolamento 80mm	P1000-80S-solar	€ 1.850,00
7739000294	Accumulatore puffer con scambiatore solare 1000 litri isolamento 120mm	P1000-120S-solar	€ 2.040,00
7739300055	Tester proprietà antigelo del fluido termovettore	WTP	€ 47,00
7739300056	Indicatore di pH del fluido termovettore	WTI	€ 35,00
7739300062	Sensore di temperatura per accumulatore puffer		€ 27,00
7739300100	Vaso d'espansione 18 litri	SAG 18	€ 70,00

Tavole riepilogative prezzi dei componenti, con codici in ordine crescente

Codice	Descrizione	Sigla	Prezzi I.V.A. escl.
7739300116	Valvola deviatrice solare 3/4"	DWU20	€ 150,00
7739300117	Valvola miscelatrice	TWM 20	€ 90,00
7739300119	Vaso d'espansione 25 litri	SAG 25	€ 75,00
7739300120	Vaso d'espansione 35 litri	SAG 35	€ 120,00
7739300178	Tubo per ricircolo sanitario	ZL103	€ 25,00
7739300181	Valvola deviatrice solare 1"	DWU25	€ 170,00
7739300188	Bollitore bivalente ACS 500 litri	SK500-1solar	€ 1.550,00
7739300281	Ganci perfissaggio collettori FKT, FCC, FCB su ardesia/scandole	FKA9	€ 73,00
7739300331	Sistema di fissaggio vaso d'espansione solare	AAS1	€ 95,00
7739300365	Filtro per stazione di caricamento solare	SBP F	€ 220,00
7739300366	Pompa di caricamento manuale	SHP	€ 195,00
7739300367	Valigia service	SSK	€ 735,00
7739300368	Tubi solari flessibili Ø 15 mm	SDR 15	€ 635,00
7739300369	Tubi solari flessibili Ø 18 mm	SDR 18	€ 840,00
7739300409	Collettore solare verticale	FKT-1S	€ 885,00
7739300410	Collettore solare orizzontale	FKT-1W	€ 900,00
7739300431	Kit serraggio tubi solari	SDR Z5	€ 90,00
7739300432	Valvola di sfiato per FKC-FCC-FCB	ELT 5	€ 79,00
7739300433	Valvola di sfiato per FKT	ELT6	€ 79,00
7739300434	Kit collegamento tra due serie di pannelli FKC	FS6	€ 53,00
7739300435	Kit collegamento tra due serie di pannelli FKT	FS7	€ 88,00
7739300436	Ganci per fissaggio collettori FKT, FCC, FCB su tegole curve ed embrici	FKA3	€ 57,00
7739300439	Ganci per fissaggio universale collettori FKT, FCC, FCB	FKA4	€ 66,00
7739300440	Profili di montaggio per primo collettore verticale FKT sopra tetto	FKA5	€ 65,00
7739300441	Profili di montaggio per aggiunta collettore verticale FKT sopra tetto	FKA6	€ 64,00
7739300442	Profili di montaggio per primo collettore orizzontale FKT sopra tetto	FKA7	€ 95,00
7739300443	Profili di montaggio per aggiunta collettore orizzontale FKT sopra tetto	FKA8	€ 95,00
7739300444	Profilo di montaggio aggiuntivo carico neve primo collettore verticale FKT sopra tetto	FKA11	€ 34,00
7739300445	Profilo di montaggio aggiuntivo carico neve per collettore verticale affiancato FKT su tetto piano	FKA12	€ 34,00
7739300446	Profilo di montaggio aggiuntivo carico neve primo collettore orizzontale FKT su tetto piano	FKA13	€ 51,00
7739300447	Profilo di montaggio aggiuntivo carico neve per collettore orizzontale affiancato FKT su tetto piano	FKA14	€ 51,00
7739300448	Supporti montaggio aggiuntivi carico neve per collettore verticale FKT su tegole curve ed embrici	FKA15	€ 120,00
7739300449	Supporti montaggio aggiuntivi carico neve per collettore FKT su ardesia/scandole	FKA16	€ 118,00
7739300450	Supporti universali aggiuntivi montaggio carico neve per collettore FKT	FKA17	€ 118,00
7739300454	Telaio base per singolo collettore verticale FKT su tetto piano	FKF3	€ 285,00
7739300455	Telaio per collettore verticale FKT affiancato su tetto piano	FKF4	€ 175,00
7739300456	Telaio base per singolo collettore orizzontale FKT su tetto piano (facciata 45°-60°)	FKF5	€ 285,00
7739300457	Telaio per collettore orizzontale FKT affiancato su tetto piano (facciata 45°-60°)	FKF6	€ 285,00
7739300458	Vasche per appesantimento collettori verticali FKT, FCC, FCB su tetto piano (4 pezzi)	FKF7	€ 100,00
7739300459	Supporto aggiuntivo per collettore verticale FKT affiancato su tetto piano	FKF8	€ 120,00
7739300460	Supporto aggiuntivo per collettore orizzontale FKT affiancato su tetto piano (facciata 45°-60°)	FKF9	€ 105,00
7739300461	Telaio incasso per singolo collettore verticale FKT inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI3	€ 360,00
7739300462	Telaio incasso per aggiunta in verticale collettore verticale FKT inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI4	€ 330,00
7739300463	Telaio incasso 2 collettori verticali FKT affiancati inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI5	€ 605,00
7739300464	Telaio incasso per aggiunta in orizzontale collettore verticale FKT inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI6	€ 260,00
7739300465	Telaio incasso per aggiunta in verticale 2 collettori verticali FKT inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI7	€ 450,00
7739300466	Telaio incasso per aggiunta in verticale collettore verticale FKT inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI8	€ 195,00
7739300486	Telaio incasso per singolo collettore orizzontale FKT inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI9	€ 515,00
7739300487	Telaio incasso per aggiunta in verticale collettore orizzontale FKT inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI10	€ 310,00
7739300488	Telaio incasso 2 collettori orizzontali FKT affiancati inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI11	€ 720,00

Tavole riepilogative prezzi dei componenti, con codici in ordine crescente

Codice	Descrizione	Sigla	Prezzi I.V.A. escl.
7739300489	Telaio incasso per aggiunta in orizzontale collettore orizzontale FKT inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI12	€ 340,00
7739300490	Telaio incasso per aggiunta in verticale 2 collettori orizzontali FKT inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI13	€ 505,00
7739300491	Telaio incasso per aggiunta in verticale collettore orizzontale FKT inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI14	€ 230,00
7739300492	Telaio incasso per singolo collettore verticale FKT inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI15	€ 360,00
7739300493	Telaio incasso per aggiunta in verticale collettore verticale FKT inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI16	€ 330,00
7739300494	Telaio incasso 2 collettori verticali FKT affiancati inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI17	€ 605,00
7739300495	Telaio incasso per aggiunta in orizzontale collettore verticale FKT inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI18	€ 260,00
7739300496	Telaio incasso per aggiunta in verticale 2 collettori verticali FKT inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI19	€ 450,00
7739300497	Telaio incasso per aggiunta in verticale collettore verticale FKT inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI20	€ 195,00
7739300498	Telaio incasso per singolo collettore orizzontale FKT inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI21	€ 515,00
7739300499	Telaio incasso per aggiunta in verticale collettore orizzontale FKT inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI22	€ 310,00
7739300503	Telaio incasso per aggiunta in verticale collettore orizzontale FKT inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI26	€ 230,00
7739300516	Telaio incasso 2 collettori orizzontali FKT affiancati inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI23	€ 720,00
7739300517	Telaio incasso per aggiunta in orizzontale collettore orizzontale FKT inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI24	€ 340,00
7739300531	Kit collegamento idraulico FKT tetto piano	FS28	€ 56,00
7739300532	Kit collegamento idraulico FKT sopra tetto e incasso 25°-65°	FS29	€ 158,00
7739300547	Telaio incasso per aggiunta in verticale 2 collettori orizzontali FKT inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI25	€ 505,00
7739300763	Kit per collegamento caldaia combinata o scaldabagno a sistema solare, con staffa di fissaggio	Solar Kit-P	€ 370,00
7739300764	Bollitore monovalente ACS 750 litri	SK 750-1 ZB	€ 2.780,00
7739300765	Bollitore monovalente ACS 1000 litri	SK 1000-1 ZB	€ 3.250,00
7739300766	Bollitore bivalente ACS 800 litri	HRB-S 800L	€ 2.790,00
7739300767	Bollitore bivalente ACS 1000 litri	HRB-S 1000L	€ 3.100,00
7739300768	Accumulatore puffer 1500 litri isolamento 100 mm	PU-F 1500	€ 2.280,00
7739300769	Accumulatore puffer 2000 litri isolamento 100 mm	PU-F 2000	€ 2.900,00
7739300770	Accumulatore puffer 3000 litri isolamento 100 mm	PU-F 3000	€ 3.700,00
7739300893	Modulo priorità	SBU	€ 250,00
7739300894	Modulo deviazione	SBH	€ 200,00
7739300895	Modulo circolatore	SBL	€ 290,00
7739300896	Modulo di caricamento	SBT	€ 690,00
7739300898	Modulo piscina	SBS	€ 500,00
7739300953	Bollitore solare combinato 750 litri, 195 ACS	SP750solar	€ 2.850,00
7739301074	Kit raccordi 22mm (6x)	SZ2	€ 35,00
7739301075	Kit raccordi 18mm (6x)	SZ3	€ 35,00
7739301195	Accumulatore puffer 4000 litri isolamento 100 mm	PU-F 4000	€ 5.000,00
7739301196	Accumulatore puffer 5000 litri isolamento 100 mm	PU-F 5000	€ 5.900,00
7739301197	Accumulatore ACS 300 litri, isolamento 50 mm	SK300ZS	€ 1.050,00
7739301198	Accumulatore ACS 400 litri, isolamento 80 mm	SK400ZS	€ 1.270,00
7739301199	Accumulatore ACS 500 litri, isolamento 80 mm	SK500ZS	€ 1.470,00
7739301200	Accumulatore ACS 750 litri, isolamento 80 mm	SK750ZS	€ 1.800,00
7739301201	Accumulatore ACS 1000 litri, isolamento 80 mm	SK1000ZS	€ 2.250,00
7739301224	Bollitore monovalente ACS 1500 litri	DUO 1500	€ 5.450,00
7739301225	Bollitore monovalente ACS 2000 litri	DUO 2000	€ 6.850,00
7747004407	Centralina di regolazione per impianti solari ACS	TDS050	€ 165,00

Tavole riepilogative prezzi dei componenti, con codici in ordine crescente

Codice	Descrizione	Sigla	Prezzi I.V.A. escl.
7747004410	Centralina di regolazione per impianti solari ACS con ricircolo	TDS050R	€ 330,00
7747004418	Centralina modulante di regolazione per impianti solari ACS	TDS100	€ 200,00
7747004424	Centralina modulante di regolazione per impianti solari ACS ed integrazione al riscaldamento	TDS300	€ 365,00
7747005530	Stazione solare singola linea fino a 5 collettori	AGS5E	€ 360,00
7747005531	Stazione solare singola linea fino a 10 collettori	AGS10E	€ 375,00
7747005535	Stazione solare doppia linea fino a 5 collettori	AGS5	€ 470,00
7747005536	Stazione solare doppia linea fino a 5 collettori con centralina di regolazione Bosch Heatronic 3	AGS5/ISM1	€ 705,00
7747005543	Stazione solare doppia linea fino a 20 collettori	AGS20	€ 790,00
7747005544	Stazione solare doppia linea fino a 50 collettori	AGS50	€ 1.100,00
7747008747	Stazione solare doppia linea fino a 5 collettori con centralina di regolazione universale	AGS5/TDS100	€ 730,00
7747009414	Stazione solare doppia linea fino a 10 collettori	AGS10	€ 505,00
7747009873	Kit contacalorie per TDS300	WMZ3	€ 330,00
7747009880	Kit raccordi 18mm (4x)	TF2	€ 28,00
7747009881	Sonda bollitore solare	SF4	€ 28,00
7747010470	Vaso d'espansione solare 50 litri	SAG 50	€ 170,00
7747010471	Vaso d'espansione solare 80 litri	SAG 80	€ 210,00
7747010472	Vaso di protezione solare 6 litri	VSG6	€ 95,00
7747010473	Vaso di protezione solare 12 litri	VSG12	€ 155,00
7747013305	Kit raccordi 22mm (6x)	SZ1	€ 21,00
7747020289	Bollitore monovalente ACS 500 litri	SK 500-3 ZB	€ 1.670,00
7747025400	Telaio base per innalzamento primo collettore verticale FKT, FKC, FCC, FCB	FKF11	€ 150,00
7747025401	Telaio base per innalzamento collettore verticale FKT, FKC, FCC, FCB affiancato	FKF12	€ 145,00
7747025402	Supporto aggiuntivo per innalzamento collettore verticale FKT, FKC, FCC, FCB affiancato	FKF13	€ 75,00
7747025403	Profilo aggiuntivo di innalzamento carico neve per collettore verticale FKT, FKC, FCC, FCB affiancato	FKF14	€ 65,00
7747025405	Telaio base per innalzamento primo collettore orizzontale FKT, FKC	FKF16	€ 155,00
7747025406	Telaio base per innalzamento collettore orizzontale FKT, FKC affiancato	FKF17	€ 150,00
7747025408	Supporto aggiuntivo per innalzamento collettore orizzontale FKT, FKC affiancato	FKF18	€ 75,00
7747028843	Accumulatore puffer 500 litri isolamento 80mm	P500-80S	€ 1.400,00
7747028844	Accumulatore puffer 750 litri isolamento 80mm	P750-80S	€ 1.570,00
7747028845	Accumulatore puffer 1000 litri isolamento 80mm	P1000-80S	€ 1.800,00
7747028846	Accumulatore puffer 500 litri isolamento 120mm	P500-120S	€ 1.550,00
7747028847	Accumulatore puffer 750 litri isolamento 120mm	P750-120S	€ 1.750,00
7747028848	Accumulatore puffer 1000 litri isolamento 120mm	P1000-120S	€ 1.970,00
7747029184	Fissaggi rinforzo collettori FKT, FKC, FCC, FCB	FKA26	€ 50,00
7747029837	Telaio incasso per aggiunta in orizzontale collettore verticale FKT inclinazione tetto in coppi 19°-65°	FKI40	€ 390,00
7747029839	Telaio incasso 2 collettori verticali FKT affiancati inclinazione tetto in coppi 19°-65°	FKI39	€ 850,00
7747201004	Termometro digitale per SP750solar , P...S, P...S-solar, PU-F	DTA	€ 70,00
7747202426	Circolatore, prevalenza 6 m, attacco filettato G 1"1/2 M	StarRS25/6	€ 155,00
7747202433	Circolatore, prevalenza 6 m, attacco filettato G 2" M	StarRS30/6	€ 160,00
7747204426	Valvola bilanciamento solare DN20 2-12 l/min, filettatura interna	SB20212I	€ 155,00
7747204427	Valvola bilanciamento solare DN20 8-30 l/min, filettatura interna	SB20820I1	€ 160,00
7747204428	Valvola bilanciamento solare DN25 10-40 l/min, filettatura interna	SB251040I	€ 165,00
7747204429	Valvola bilanciamento solare DN20 2-12 l/min, filettatura esterna	SB20212E	€ 155,00
7747204430	Valvola bilanciamento solare DN20 8-30 l/min, filettatura esterna	SB20820E	€ 160,00
7747204431	Valvola bilanciamento solare DN25 10-40 l/min, filettatura esterna	SB251040E	€ 165,00
7747204604	Circolatore elettronico Classe A, prevalenza 10 m, attacco filettato G 2"	Magna 32-100	€ 735,00
7747204606	Circolatore elettronico Classe A, prevalenza 12 m, attacco flangiato DN 32	Magna 32-120F	€ 1.420,00
7747204633	Circolatore elettronico Classe A, prevalenza 4 m, attacco filettato G 1"1/2 M	Alpha 2 25-40	€ 350,00
7747204634	Circolatore elettronico Classe A, prevalenza 6 m, attacco filettato G 1"1/2 M	Alpha 2 25-60	€ 400,00
7747204635	Circolatore elettronico Classe A, prevalenza 4 m, attacco filettato G 2" M	Alpha 2 32-40	€ 400,00
7747204636	Circolatore elettronico Classe A, prevalenza 6 m, attacco filettato G 2" M	Alpha 2 32-60	€ 430,00
7747208515	Valvola bilanciamento solare HT DN20 2-12 l/min	SBHT20212I	€ 220,00
7747208516	Valvola bilanciamento solare HT DN20 8-30 l/min	SBHT20830I	€ 225,00
7747208517	Valvola bilanciamento solare HT DN25 10-40 l/min	SBHT251040I	€ 235,00
7747208518	Valvola bilanciamento solare HT DN32 20-70 l/min	SBHT322070I	€ 285,00
7747213121	Stazione per produzione ACS montaggio a parete	AV35 Parete	€ 710,00
7747214386	Stazione per produzione ACS montaggio ad incasso	AV35 Hydro	€ 590,00
7747214387	Box incasso per AV35 Hydro	AV35 box incasso	€ 185,00
7747214478	Bollitore solare combinato 1000 litri, 230 ACS	KS 1000/230	€ 3.400,00

Tavole riepilogative prezzi dei componenti, con codici in ordine crescente

Codice	Descrizione	Sigla	Prezzi I.V.A. escl.
7747214480	Bollitore solare combinato 1500 litri, 330 ACS	KS 1500/330	€ 4.150,00
7747215850	Contatore di energia termica, versione M-BUS	PCQN 1,5 Split M-bus	€ 485,00
7747220274	Tappi per valvola di bilanciamento solare	AX98	€ 37,00
8718530326	Copertura collettori piani FKT ed FKC	Copertura collettori	€ 215,00
8718530356	Bollitore bivalente ACS 200 litri	ESS-PU 200	€ 970,00
8718530472	Stazione di caricamento solare	SBP	€ 1.500,00
8718530522	Kit collegamento idraulico FKT incasso 19°-65°	FS101	€ 158,00
8718530553	Collettore solare sottovuoto verticale	VK 140-1	€ 950,00
8718530554	Collettore solare sottovuoto verticale	VK 280-1	€ 1.750,00
8718530555	Collettore solare sottovuoto per installazione orizzontale	VK 230-1	€ 1.050,00
8718530580	Kit collegamento idraulico VK 140-1 e VK 280-1 sopra tetto	FS 105	€ 92,00
8718530581	Kit collegamento idraulico VK 140-1 e VK 280-1 tetto piano	FS 107	€ 25,00
8718530622	Sensore di temperatura per controllo ritorno del ricircolo		€ 50,00
8718530633	Gruppo di ricircolo per moduli LSS-TF	ZPS1	€ 315,00
8718530641	Collettori idraulici per modulo LSS-TF 80	ZVS1	€ 1.275,00
8718530654	Modulo per produzione istantanea di ACS centralizzata. Portata max 40 l/min	LSS-TF 40	€ 2.100,00
8718530659	Modulo per produzione istantanea di ACS centralizzata. Portata max 80 l/min	LSS-TF 80	€ 4.200,00
8718530848	Kit montaggio sopra tetto 2 collettori VK 140-1	VKA 3	€ 204,00
8718530850	Kit montaggio sopra tetto 3 collettori VK 140-1	VKA 4	€ 275,00
8718530851	Kit montaggio sopra tetto singolo collettore VK 140-1/VK 280-1	VKA 5	€ 112,00
8718530852	Telaio base per singolo collettore VK 140-1 e VK 280-1 su tetto piano 45° (facciata 45°)	VKF 3	€ 225,00
8718530853	Telaio base per singolo collettore VK 140-1 e VK 280-1 su tetto piano 30° (facciata 60°)	VKF 4	€ 225,00
8718530854	Kit base per installazione collettore VK 230-1 su tetto piano (con collettore appoggiato al tetto)	VKF 5	€ 235,00
8718530856	Sistema di fissaggio collettori VK 140-1 e VK 280-1 (4 pezzi) su tegole curve ed embrici	VKB 2	€ 100,00
8718530857	Sistema di fissaggio universale collettori VK 140-1 e VK 280-1 (4 pezzi)	VKB 3	€ 120,00
8718530858	Sistema di fissaggio collettori VK 140-1 e VK 280-1 (4 pezzi) su ardesia/scandole	VKB 4	€ 85,00
8718530859	Sistema di fissaggio collettori VK 140-1 e VK 280-1 (4 pezzi) su coppi	VKB 5	€ 110,00
8718530872	Copertura collegamenti idraulici due VK 140-1, VK 280-1	SZ 4	€ 70,00
8718530874	Kit connessione a tubi Ø 15 mm	SDR Z6	€ 22,00
8718530876	Kit collegamento idraulico VK 230-1 orizzontale parallelo al tetto	FS 108	€ 25,00
8718530907	Sistema di fissaggio collettori VK 140-1 e VK 280-1 (6 pezzi) su tegole curve ed embrici	VKB 6	€ 135,00
8718530908	Sistema di fissaggio universale collettori VK 140-1 e VK 280-1 (6 pezzi)	VKB 7	€ 170,00
8718530909	Sistema di fissaggio collettori VK 140-1 e VK 280-1 (6 pezzi) su ardesia/scandole	VKB 8	€ 110,00
8718530910	Sistema di fissaggio collettori VK 140-1 e VK 280-1 (6 pezzi) su coppi	VKB 9	€ 145,00
8718530911	Valvola di intercettazione	SZ 6	€ 240,00
8718530944	Collettore solare verticale	FKC-2S	€ 695,00
8718530945	Collettore solare orizzontale	FKC-2W	€ 720,00
8718530980	Telaio incasso per singolo collettore verticale FKC inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI3-2	€ 360,00
8718530981	Telaio incasso 2 collettori verticali FKC affiancati inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI5-2	€ 605,00
8718530982	Telaio incasso per aggiunta in orizzontale collettore verticale FKC inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI6-2	€ 260,00
8718530987	Telaio incasso 2 collettori orizzontali FKC affiancati inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI11-2	€ 720,00
8718530988	Telaio incasso per aggiunta in orizzontale collettore orizzontale FKC inclinazione tetto in marsigliesi 25°-65°	FKI12-2	€ 340,00
8718530992	Telaio incasso per singolo collettore verticale FKC inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI15-2	€ 360,00
8718530993	Telaio incasso 2 collettori verticali FKC affiancati inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI17-2	€ 605,00
8718530994	Telaio incasso per aggiunta in orizzontale collettore verticale FKC inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI18-2	€ 260,00
8718530998	Telaio incasso per singolo collettore orizzontale FKC inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI21-2	€ 515,00
8718530999	Telaio incasso 2 collettori orizzontali FKC affiancati inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI23-2	€ 720,00
8718531000	Telaio incasso per aggiunta in orizzontale collettore orizzontale FKC inclinazione tetto in embrici 25°-65°	FKI24-2	€ 340,00
8718531004	Telaio incasso per singolo collettore verticale FKC inclinazione tetto in coppi 17°-65°		€ 615,00

Tavole riepilogative prezzi dei componenti, con codici in ordine crescente

Codice	Descrizione	Sigla	Prezzi I.V.A. escl.
8718531005	Telaio incasso 2 collettori verticali FKC affiancati inclinazione tetto in coppi 17°-65°		€ 850,00
8718531006	Telaio incasso per aggiunta in orizzontale collettore verticale FKC inclinazione tetto in coppi 19°-65°		€ 390,00
8718531010	Telaio incasso per singolo collettore orizzontale FKC inclinazione tetto in coppi 17°-65°		€ 695,00
8718531011	Telaio incasso 2 collettori orizzontali FKC affiancati inclinazione tetto in coppi 17°-65°		€ 920,00
8718531012	Telaio incasso per aggiunta in orizzontale collettore orizzontale FKC inclinazione tetto in coppi 19°-65°		€ 410,00
8718531017	Profili di montaggio per primo collettore verticale FKC sopra tetto	FKA5-2	€ 65,00
8718531018	Profili di montaggio per aggiunta collettore verticale FKC sopra tetto	FKA6-2	€ 64,00
8718531019	Profili di montaggio per primo collettore orizzontale FKC sopra tetto	FKA7-2	€ 95,00
8718531022	Profili di montaggio per aggiunta collettore orizzontale FKC sopra tetto	FKA8-2	€ 95,00
8718531023	Ganci per fissaggio collettori FKC su tegole curve ed embrici	FKA3-2	€ 57,00
8718531024	Ganci perfissaggio collettori FKC su ardesia/scandole	FKA9-2	€ 73,00
8718531025	Ganci per fissaggio universale FKC	FKA4-2	€ 66,00
8718531026	Profilo di montaggio aggiuntivo carico neve primo collettore verticale FKC sopra tetto	FKA11-2	€ 34,00
8718531027	Profilo di montaggio aggiuntivo carico neve per collettore verticale affiancato FKC su tetto piano	FKA12-2	€ 34,00
8718531028	Supporti montaggio aggiuntivi carico neve per collettore verticale FKC su tegole curve ed embrici	FKA15-2	€ 120,00
8718531029	Supporti montaggio aggiuntivi carico neve per collettore FKC su ardesia/scandole	FKA16-2	€ 118,00
8718531030	Supporti universali aggiuntivi montaggio carico neve per collettore FKC su lastre ondulate, lamiera	FKA17-2	€ 118,00
8718531031	Telaio base per singolo collettore verticale FKC su tetto piano	FKF3-2	€ 285,00
8718531032	Telaio per collettore verticale FKC affiancato su tetto piano	FKF4-2	€ 175,00
8718531033	Telaio base per singolo collettore orizzontale FKC su tetto piano (facciata 45°-60°)	FKF5-2	€ 285,00
8718531034	Telaio per collettore orizzontale FKC affiancato su tetto piano (facciata 45°-60°)	FKF6-2	€ 285,00
8718531035	Vasche per appesantimento collettori verticali FKC su tetto piano (4 pezzi)	FKF7-2	€ 100,00
8718531036	Supporto aggiuntivo per collettore verticale FKC affiancato su tetto piano	FKF8-2	€ 120,00
8718531037	Supporto aggiuntivo per collettore orizzontale FKC affiancato su tetto piano (facciata 45°-60°)	FKF9-2	€ 105,00
8718531436	Kit collegamento idraulico FKC sopra tetto	FS25-2	€ 73,00
8718531437	Kit collegamento idraulico FKC incasso	FS26-2	€ 93,00
8718531438	Kit collegamento idraulico FKC tetto piano	FS27-2	€ 59,00
8718660813	Miscela glicole 10 litri per sistemi a circolazione naturale	WTF 10 S	€ 38,00
8718660878	Miscela glicole 20 litri per sistemi a circolazione naturale	WTF 20 S	€ 70,00
8718660880	Glicole per collettori piani, tanica da 10 litri	WTF 10	€ 55,00
8718660881	Glicole per collettori piani, tanica da 20 litri	WTF 20	€ 140,00
8718660946	Glicole per collettori solari sottovuoto, tanica da 10 litri	WTV 10	€ 50,00
8718660947	Glicole per collettori solari sottovuoto, tanica da 20 litri	WTV 20	€ 95,00
Servizi	Messa in servizio fino a 7 collettori e bollitori fino a 500 L		€ 200,00

Condizioni generali di fornitura

Generalità prezzi e consegne

1. Le presenti condizioni generali di fornitura avranno efficacia per qualsiasi ordine se non espressamente derogate in forma scritta dalle parti e accettate sempre in forma scritta dalla Robert Bosch S.p.A. (di seguito per brevità anche solo Bosch). Gli eventuali oneri relativi al montaggio e collaudo dei prodotti saranno regolati da autonome e specifiche previsioni.

2. Eventuali accordi verbali, dichiarazioni o impegni di agenti, impiegati e funzionari di Bosch avvenuti anteriormente, contestualmente o posteriormente alla sottoscrizione delle presenti condizioni non saranno vincolanti per Bosch se non confermati da quest'ultima in forma scritta.

3. Gli ordini, in qualsiasi forma inoltrati dal cliente, non saranno in alcun modo vincolanti per Bosch che potrà quindi non accettarli o accettarli parzialmente a suo insindacabile giudizio oppure recedere dagli stessi. In caso di contrasto tra l'ordine di acquisto del cliente e le presenti condizioni di fornitura, prevarranno quest'ultima salvo diversa volontà di Bosch espressa in forma scritta così come in caso di difformità tra l'ordine e la relativa conferma di Bosch prevarrà quest'ultima.

4. Listini, preventivi, offerte e prezzi potranno subire, in qualsiasi momento variazioni a insindacabile giudizio di Bosch.

5. I prezzi indicati da Bosch si intendono, salvo diverse indicazioni dell'offerta, franco magazzino Bosch al netto di imposte, spese di trasporto, doganali ed altri oneri fiscali.

6. I termini di consegna dei prodotti, se concordati, si riferiscono alla data di presa in carico da parte dello spedizioniere e decorreranno dall'attuazione da parte del cliente degli oneri e degli obblighi posti a suo carico quali ad esempio la presentazione di documenti o dall'esecuzione di pagamenti anticipati eventualmente pattuiti. I termini di consegna avranno comunque valore puramente indicativo e eventuali ritardi nella consegna dei prodotti non potranno comportare in ogni caso alcuna responsabilità in capo a Bosch. Il cliente quindi non potrà imputare né richiedere a Bosch eventuali risarcimenti dei danni subiti a causa di eventuali ritardi nella consegna dei prodotti.

7. I prodotti saranno consegnati da Bosch nel luogo indicato dal cliente e riportato sul relativo documento di trasporto a nulla rilevando la diversità di tale ultimo luogo con la sede del cliente che quindi esonererà d'ora in poi Bosch da eventuali pregiudizi e danni subiti dal medesimo conseguenti al luogo di consegna dei prodotti.

8. La forza maggiore, il caso fortuito e tutti gli eventi eccezionali che possano pregiudicare la regolare esecuzione dell'ordine, quali ad esempio ritardi di consegna da parte dei fornitori di Bosch, disguidi di trasporto e contrattamenti nella fabbricazione, conflitti sindacali, mancanza di materiale e di energia, provvedimenti da parte delle autorità statali nonché restrizioni nelle importazioni ed esportazioni, consentiranno a Bosch di prorogare in misura adeguata i termini di consegna o, se l'evasione dell'ordine sia compromessa o resa impossibile, di recedere totalmente o in parte dal contratto, senza diritto del cliente ad alcun risarcimento. È ancora facoltà per Bosch non dare esecuzione all'ordine, anche se confermato, qualora il cliente sia divenuto insolvente anche con riferimento ad altre forniture o nei confronti di altri fornitori, oppure siano diminuite le sue garanzie patrimoniali.

9. Nel caso in cui nessuna specifica tecnica sia fornita dal cliente e accettata da Bosch, qualora la stessa sia necessaria per l'evasione dell'ordine, le specifiche adottate saranno quelle indicate da quest'ultima.

10. L'esecuzione parziale dell'ordine da parte di Bosch non comporterà l'accettazione limitatamente ai quantitativi di prodotti compresi nell'esecuzione parziale, ferma restando la facoltà per Bosch di non dare corso ad ulteriori esecuzioni parziali dello stesso ordine, senza che da ciò possano derivare diritti o pretese a qualsiasi titolo da parte del cliente o di terzi.

Spedizione

11. La spedizione dei prodotti avverrà, salvo diverse pattuizioni, ad integrali spese del cliente che, al riguardo, non potrà eccepire la possibilità di usufruire di prezzi o mezzi di trasporto più economici rispetto a quelli utilizzati da Bosch.

Contestazione e reclami per difetti

12. Contestazioni per consegne incomplete o errate oppure reclami per difetti riconoscibili e manifesti dovranno essere comunicate a Bosch in forma scritta entro otto giorni dalla loro scoperta fatto salvo l'eventuale diverso termine indicato nel certificato di garanzia. In difetto l'acquirente decadrà dal relativo diritto, considerata la perentorietà del termine.

13. Eventuali contestazioni per consegne incomplete o errate dovranno essere formalizzate a Bosch in forma scritta, a pena di decadenza, immediatamente e dovranno risultare sul documento di trasporto o su altri documenti all'atto del ricevimento della merce. In ogni caso dovranno essere denunciate a Bosch entro otto giorni dalla consegna della merce a pena di decadenza.

Garanzia

14. Bosch dichiara e garantisce che i prodotti dalla medesima commercializzati sono stati costruiti nel pieno rispetto delle normative nazionali ed internazionali regolanti la materia, l'ottima qualità dei materiali usati e la buona costruzione dell'apparecchio e ancora che lo stesso è stato collaudato accuratamente e sottoposto a severe ispezioni dal controllo qualità Bosch.

15. Per quanto riguarda l'inizio e la durata della garanzia si rimanda a quanto fissato nelle norme di garanzia dei prodotti vigenti al momento della vendita ed in particolare è confermato che la garanzia avrà validità di ventiquattro (24) mesi qualora l'acquirente utilizzi il bene per fini estranei alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale. Avrà al contrario validità di dodici (12) mesi qualora l'acquirente acquisti il bene per fini inerenti alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale.

16. Nel caso in cui i prodotti vengano rivenduti a soggetti che li acquistano per fini estranei alla propria attività imprenditoriale commerciale e professionale e qualora Bosch abbia rilasciato con riferimento a tali prodotti idonea garanzia di buon funzionamento le relative condizioni saranno quelle indicate nel relativo certificato. In ogni caso il rivenditore risponderà nei confronti di Bosch qualora abbia manipolato, modificato e comunque mutato le condizioni del prodotto antecedentemente la sua vendita al consumatore finale.

17. Non saranno in ogni caso coperti da garanzia:

- eventuali avarie di trasporto (graffi, ammaccature e simili),
- danni e malfunzionamenti dovuti e originati da insufficienza o da inadeguatezza dell'impianto elettrico, idrico, di alimentazione, oppure alterazioni derivanti da condizioni ambientali, climatiche o d'altra natura,
- danni e avarie causate da trascuratezza, negligenza, manomissione, disassemblaggio, incapacità d'uso, o riparazioni effettuate da personale non autorizzato,
- avarie e malfunzionamenti conseguenti all'errata installazione del prodotto,
- guarnizioni di gomma e tutti gli eventuali accessori,
- parti in vetro o plastica,
- installazione e regolazione delle apparecchiature,
- consulenze d'impianto e verifiche di comodo,
- manutenzione,
- utilizzo di accessori e pezzi di ricambio non originali,
- ciò che può essere considerato normale deperimento per uso del prodotto,
- danni e malfunzionamenti conseguenti un uso improprio e scorretto del prodotto difforme e in contrasto con le indicazioni d'uso riportate sul libretto d'istruzioni,

18. L'intervento del centro assistenza autorizzato, il ritiro del prodotto, le sue riparazioni e la sua eventuale sostituzione avverranno nei limiti di tempo compatibili con le esigenze organizzative di Bosch da tecnici autorizzati e competenti, su richiesta dell'acquirente. In ogni caso Bosch s'impegna ad effettuarle nel più breve tempo possibile. Le riparazioni effettuate in garanzia non daranno comunque luogo a prolungamenti o rinnovi della stessa. Le parti sostituite in garanzia resteranno di proprietà di Bosch.

19. Qualora l'acquirente abbia direttamente eseguito o fatto eseguire sul prodotto interventi da soggetti diversi dal centro assistenza Bosch la garanzia non sarà più valida e perderà quindi ogni efficacia considerato che gli stessi dovranno essere eseguiti esclusivamente dai centri autorizzati da Bosch. La garanzia perderà ancora ogni efficacia e non sarà quindi valida nel caso in cui l'acquirente abbia utilizzato sul prodotto accessori e pezzi di ricambio non originali.

20. Qualora l'acquirente utilizzi il bene per fini estranei alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale lo stesso potrà richiedere, a sua scelta, di riparare il prodotto o di sostituirlo senza spese in entrambi i casi sempre che venga accertata la presenza di vizi nel prodotto e che la relativa garanzia sia vigente ed efficace. Qualora il rimedio prescelto sia oggettivamente impossibile o a giudizio di Bosch appaia eccessivamente oneroso rispetto all'altro, quest'ultima valuterà dapprima l'opportunità di riparare il bene, se possibile, qualora il costo delle riparazioni non risultasse sproporzionato rispetto al valore ed al prezzo di acquisto del prodotto. Qualora il costo delle riparazioni risultasse sproporzionato Bosch provvederà a sostituire il bene.

21. Qualora al contrario l'acquirente utilizzi il bene per fini inerenti alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale e sempre che la garanzia afferente il bene venduto sia valida ed efficace Bosch, a sua discrezione, potrà scegliere di riparare il bene o di sostituirlo. Verranno sostituite soltanto le parti difettose. Le parti sostituite diventeranno di proprietà di Bosch e non verranno restituite. Nell'ipotesi prevista nel presente articolo le spese di trasporto, imballo, di montaggio di rimontaggio nonché le eventuali spese di viaggio connesse con l'intervento in garanzia saranno integralmente a carico dell'acquirente. La durata della garanzia non viene prolungata né la garanzia stessa viene rinnovata per effetto delle riparazioni o delle sostituzioni.

Riserva di proprietà

22. La proprietà dei prodotti rimarrà in capo a Bosch fino al saldo completo della fattura, anche dopo la consegna all'acquirente.

23. In caso di iniziative da parte di terzi sui prodotti oggetto della riserva di proprietà, ed in particolare per quanto concerne pignoramenti e sequestri, Bosch dovrà esserne immediatamente informata.

24. Nel caso di mancato pagamento integrale o anche parziale delle forniture da parte del cliente, entro la data prevista, Bosch potrà rientrare in possesso dei prodotti consegnati, e ciò a sua semplice richiesta. Nonostante quanto sopra, il cliente è responsabile di qualsiasi eventuale danno e perdita verificatisi dopo la consegna anche se per caso fortuito, forza maggiore o per altri eventi non imputabili al cliente.

Pagamenti

25. I pagamenti devono essere effettuati, secondo le condizioni fissate da Bosch.

26. In caso di mancato o ritardato pagamento di qualunque importo a qualunque titolo dovuto a Bosch decorreranno, dal momento del mancato pagamento, senza necessità di intimazione o costituzione in mora da parte di Bosch e salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno, interessi di mora in misura pari al tasso fisso annuo del 10,00%.

27. Bosch avrà la facoltà di rifiutare o sospendere le forniture in caso di mora del compratore per qualsiasi importo a suo debito o qualora la sua situazione patrimoniale o finanziaria peggiorasse successivamente la conclusione del contratto e ancora nel caso in cui siano diminuite le sue garanzie patrimoniali.

28. L'acquirente rinuncia ad opporre in compensazione a Bosch i propri eventuali crediti se non previo pagamento integrale dei propri debiti a quest'ultima.

29. In caso di mancato pagamento da parte dell'acquirente, alle relative scadenze, anche di una sola parte del corrispettivo delle forniture quest'ultimo decadrà automaticamente dal beneficio del termine per le somme non ancora scadute e dovrà quindi provvedere all'immediato integrale pagamento del proprio debito per capitale, interessi e spese.

Riservatezza

30. Per tutta la durata del presente contratto le parti si obbligano a mantenere riservate tutte le informazioni confidenziali venute a conoscenza nel corso dello stesso.

Specifiche tecniche e proprietà industriale

31. Le specifiche, i disegni, i capitolati, i campioni, i modelli, le attrezzature e i documenti che eventualmente Bosch avrà comunicato per qualsiasi ragione all'acquirente resteranno di proprietà di Bosch e l'acquirente si obbliga a tenerle riservate e ad utilizzarle esclusivamente per l'esecuzione del presente contratto.

Clausola risolutiva espressa

32. Il presente contratto si risolverà di diritto con le modalità previste dall'art. 1456 cod. civ. qualora l'acquirente

- sospenda, in tutto o in parte, il pagamento di ogni somma dovuta a Bosch in relazione alle forniture effettuate a suo favore;
- rifiuti di ritirare la merce fornita;
- divulghi a terzi soggetti notizie e informazioni relative ai rapporti commerciali con Bosch;
- sia sottoposto a procedure concorsuali, nessuna esclusa e ancora qualora nei suoi confronti risultino levali atti di protesto o risultino pendenti procedure esecutive mobiliari immobiliari o presso terzi;
- siano diminuite le proprie garanzie patrimoniali poste a tutela del soddisfacimento delle ragioni creditorie di Bosch;
- chieda dilazioni dei termini di pagamento delle forniture;
- si sia reso irreperibile;
- siano intervenute modificazioni nella sua compagine societaria nel caso in cui l'acquirente sia una società di persone o di capitali;
- si rifiuti se richiestone, di rilasciare a Bosch garanzie personali e reali.

In caso di intervenuta risoluzione del contratto l'acquirente, oltre a dover corrispondere a Bosch integralmente quanto dovuto, dovrà ancora risarcire integralmente tutti i danni subiti dalla medesima a seguito dei propri inadempimenti contrattuali. Resta comunque salva la possibilità per Bosch di richiedere l'adempimento.

Cause di recesso

33. Indipendentemente dalle previsioni di cui al precedente punto Bosch potrà comunque recedere dal presente contratto, senza alcun obbligo di motivazione, con un preavviso di un mese.

Trattamento dei dati personali

34. Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 l'acquirente autorizza Bosch ad utilizzare e trattare i propri dati personali, dichiarando fin d'ora di essere a conoscenza e di essere stato informato delle finalità e delle modalità del trattamento, la natura facoltativa del loro conferimento e che può legittimamente opporsi al loro trattamento da parte di Bosch. L'acquirente dichiara altresì di essere stato informato, ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 196/2003, che lo stesso è titolare dei diritti previsti dalla predetta ultima norma e delle modalità per il loro esercizio.

L'acquirente dà facoltà a Bosch di comunicare i propri dati personali a società dalla medesima controllate e collegate per fini statistici, commerciali, di marketing, di tutela del credito, di gestione e cessione del credito, mediante la consultazione, l'elaborazione, il raffronto, l'interconnessione, e la comunicazione degli stessi a fini di tutela del credito e sempre nell'ambito e limitatamente ai fini e per le previsioni contenute nel presente contratto.

Foro competente

35. Per qualsiasi controversia derivante dai rapporti di fornitura disciplinati dalle presenti condizioni generali o comunque con le stesse connesse, sarà competente in via esclusiva l'autorità giudiziaria del foro di Milano con espressa, concorde esclusione di qualsiasi altro foro eventualmente concorrente o alternativo.

A sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 cod. civ. le parti approvano specificatamente le seguenti clausole:

- art. 2 (dichiarazioni e impegni di terzi soggetti)
- art.3 (accettazione ordini)
- art.4 (modifiche prezzi di vendita)
- art.6 (termini di consegna e responsabilità Bosch)
- art.12 (termini di decadenza per contestazioni e reclami)
- art.13 (termini di decadenza su consegne inesatte)
- art.22 (riserva di proprietà)
- art.26 (interessi moratori)
- art.27 (sospensione forniture)
- art.28 (compensazione)
- art.29 (decadenza dal beneficio del termine)
- art.32 (clausola risolutiva espressa)
- art.33 (recesso dal contratto)
- art.35 (foro esclusivo)

Come raggiungerci....

Per informazioni tecniche

Telefono 02 36 96 28 05

Per informazioni commerciali

Telefono 02 36 96 24 08

Per interventi di assistenza tecnica

Telefono 02 36 96 21 21

Attenzione: i prodotti indicati in questo listino non sono concepiti per essere installati, disinstallati, riparati o mantenuti da persone che non abbiano i requisiti tecnico economici previsti dalla legislazione vigente ed in particolare dal Decreto Ministeriale nr. 37 del 22.01.2008

Junkers è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti.

Le informazioni fornite in questo listino tecnico sono indicative e possono essere soggette a variazione anche senza preavviso.



Robert Bosch S.p.A.
Settore Termotecnica
Via M.A. Colonna, 35
20149 Milano
www.junkers.it