



ARISTON

SOLARE TERMICO

GIUGNO 2011



Come leggere i simboli e le prestazioni

Le icone sono state pensate per favorire la lettura delle caratteristiche di ogni prodotto. In modo facile e veloce, Ariston ti permette così, sin dall'inizio, di individuare le prestazioni, comprendere le differenze di gamma, valutare con criterio l'acquisto.



ANTI CORROSIONE

Super protezione del serbatoio grazie alla presenza dell'anodo di magnesio o dell'anodo a correnti impresse.



SOLAR KEYMARK

Certificazione di qualità riconosciuta a livello europeo per i collettori solari.



TESTATO CONTRO LA GRANDINE

Il vetro solare temperato da 4 mm ha superato il test di resistenza alla grandine ed è garantito contro gli agenti atmosferici.



ALTA EFFICIENZA

Prodotto caratterizzato da elevate prestazioni energetiche, abbattimento dei consumi e delle emissioni inquinanti.



ALTO ASSORBIMENTO

Superficie prismatica ad alta trasparenza che assicura una maggior capacità di assorbimento dei raggi solari.



PROGRAMMA ASSISTENZA ITALIA

5 anni di garanzia.



SEMPLICITÀ INSTALLATIVA

L'impianto solare è composto da pochi elementi facili da collegare.



INCENTIVI FINANZIARIA

Legge Finanziaria -55% di detrazione IRPEF.



INTEGRABILE A SOLARE

Adatto a integrazione solare.



MADE IN ITALY

Prodotto interamente in Italia.



FLANGIA DI ISPEZIONE

Ampia flangia di ispezione per una più agevole manutenzione.



MADE IN FRANCE

Prodotto interamente in Francia.



PROTEZIONE ATTIVA ANTI-CORROSIONE PRO TECH

Il sistema Pro Tech rappresenta la tecnologia più evoluta in termini di protezione attiva della caldaia. Il sistema è dotato di un anodo elettronico che rende il prodotto inattaccabile dalla corrosione.

Come leggere le sigle dei Kit

Tipologia di sistema forzato

CF1 = mono serpentino
CF2 = doppio serpentino

Gamma solare

KAIROS FAST = sistemi a circolazione forzata integrati
KAIROS THERMO = sistemi a circolazione naturale

ESEMPI:

KAIROS THERMO 300/2 TR
è un kit Ariston a circolazione naturale da 300 litri con due collettori installabili a terra

KAIROS FAST 150/1 TT
è un kit Ariston a circolazione forzata integrato da 150 litri con un collettore installabile su tetto inclinato

Numero dei collettori

1 = 1 collettore
2 = 2 collettori

Tipologia di installazione

TR = terra (tetto piano o giardino)
TT = tetto inclinato

Volume dell'accumulo solare

150 = 150 litri
200 = 200 litri
300 = 300 litri

KAIROS FAST

CF1

200

2

TR

SOLARE TERMICO

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE



66 KAIROS THERMO 150/1



67 KAIROS THERMO 200/1



68 KAIROS THERMO 200/2



69 KAIROS THERMO 300/2

- 70 KAIROS THERMO DISTINTA COMPONENTI
70 KAIROS THERMO SISTEMA D'INTEGRAZIONE
71 SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI

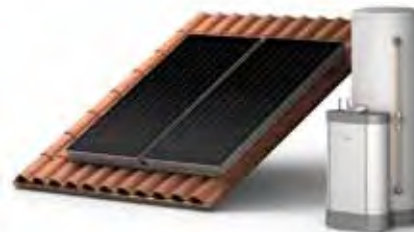
SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA



72 KAIROS FAST CF1 150/1



73 KAIROS FAST CF1 200/2
KAIROS FAST CF2 200/2



74 KAIROS FAST CF1 300/2
KAIROS FAST CF2 300/2

- 75 KAIROS FAST DISTINTA COMPONENTI
75 KAIROS FAST SISTEMA D'INTEGRAZIONE
76 KAIROS FAST SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI

COLLETTORI SOLARI



78 KAIROS CF 2.0



80 KAIROS XP 2.5 V



82 KAIROS XP 2.5 H



84 KAIROS VT 20

MODULO ACCUMULO SOLARE



- 86 KAIROS MACC 1SC
87 KAIROS MACC 2SC
88 KAIROS MACC 1S
89 KAIROS MACC 2S
90 DISPOSITIVI
E ACCESSORI

BOLLITORI



176 MULTI



177 BC1S



178 BC2S



179 BAC1S



180 BAC2S



181 BAI



182 ABONDANCE



183 BK1S



184 BK2S

185 ACCESSORI

Kairos XP 2.5

un collettore solare al top

Kairos XP 2.5 è il nuovo collettore piano Ariston da 2,5 m² dedicato a grandi impianti per la produzione di acqua calda sanitaria per il supporto al riscaldamento.

Con Kairos XP 2.5 **efficienza**, **flessibilità** d'installazione e **affidabilità** compiono un vero e proprio salto di generazione.

KAIROS XP 2.5 V



KAIROS XP 2.5 H

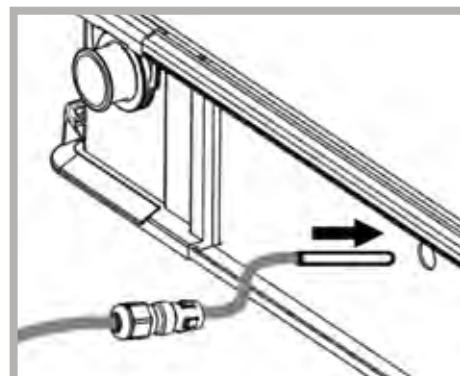
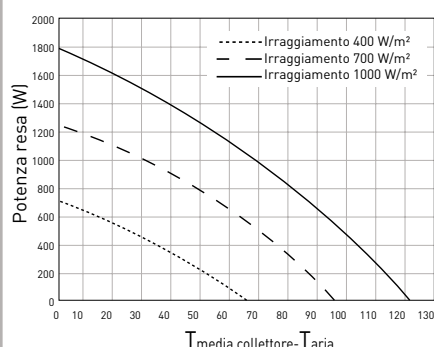


Efficienza

Kairos XP 2.5 è un collettore piano con potenza specifica tra le più alte del mercato; non a caso "XP" sta per "eXtra Power".

L'efficienza di captazione è garantita dall'assorbitore a serpentina che è realizzato interamente in rame ed è rivestito di uno strato blu altamente selettivo. L'isolamento, in lana minerale ad alta densità, è disposto sia sul fondo (50 mm) che sui lati (20 mm) e abbate le dispersioni termiche anche a temperature invernali estreme. Il vetro solare di ultima generazione lascia passare una maggiore quantità di luce con un rendimento ottico globale che sfiora l'80%.

Anche la risposta dinamica del collettore gioca un ruolo fondamentale nella resa annuale dell'impianto. Al fine di avere un sistema più reattivo, il pozzetto porta-sonda è integrato nel profilo ed è a contatto diretto con l'assorbitore di rame; in questo modo la misurazione della temperatura disponibile è più rapida e precisa e si riducono fino al 70% i tempi medi di standby tra le accensioni del circolatore solare.



Flessibilità d'installazione

Kairos XP 2.5 è la risposta a tutte le esigenze che possono sorgere in un cantiere; è disponibile in due versioni, sia per posizione verticale sia per posizione orizzontale. Kairos XP 2.5 è installabile su tetti piani, su tetti a falda e anche incassato in singola e in doppia fila.

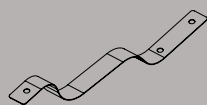
E' possibile realizzare stringhe fino a 10 collettori grazie ai raccordi idraulici elastici che compensano le dilatazioni termiche. Per stringhe fino a 5 collettori, è possibile collegare ingresso e uscita idraulica da un solo lato della fila; si ottiene così la massima pulizia d'impianto.

I kit di fissaggio a tetto piano sono costituiti da robuste barre a "C" con una serie di fori e di asole per facilitare l'ancoraggio al suolo; i triangoli strutturali sono snodabili e possono realizzare tutte le inclinazioni possibili tra 30° e 60°.

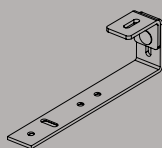


I kit di posa per tetto a falda offrono le più svariate soluzioni di ancoraggio adattandosi al tipo di tegola o alle abitudini del professionista.

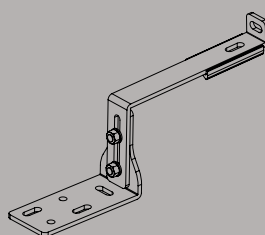
Fissaggi universali
in acciaio inossidabile
flessibile



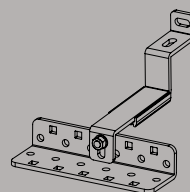
Fissaggi
per tegola in ardesia



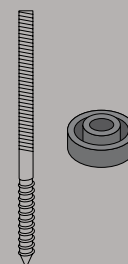
Fissaggi
per coppo classico



Fissaggi
per tegola classica



Fissaggi universali
con vite passante prigioniera
e guarnizione siliconica



Rapidità

Il collegamento idraulico è semplice attraverso i raccordi a innesto rapido con tenuta a doppio O-ring.

Nella posa a terra del campo collettori si va velocissimi; i triangoli strutturali sono infatti premontati e ripiegati su se stessi.

Sarà sufficiente snodarli fino a raggiungere l'inclinazione desiderata per l'impianto.

Tutti i fissaggi tra telaio e collettore sono altrettanto agevoli; sono necessari infatti soltanto due attrezzi piccoli e leggeri: un cacciavite piano e una chiave a brugola.



Affidabilità

Kairos XP 2.5 è stato sviluppato secondo gli standard più severi del mercato tedesco per competere con i "top collectors" degli specialisti solari.

La struttura, realizzata in profili speciali di alluminio anodizzato e fondo metallico ultra rigido, rende il collettore estremamente robusto. L'impiego di sigillante solare di classe HT garantisce la più completa impermeabilità alla pioggia e all'umidità.

Il vetro solare è conforme alla massima classe di resistenza alla grandine ed è testato dal TÜV secondo DIN EN 12975-2.

Kairos XP 2.5 è certificato Solar Keymark e CSTBat, severa normativa francese per la resistenza al vento e ai carichi nevosi estremi.

...e altro ancora

- **Estetica:** Kairos XP 2.5 ha una cornice frontale molto sottile che conferisce un effetto "tutto vetrato" gradevole e armonioso.
- **Fermacavo portasonda integrato:** Permette il posizionamento stabile e sicuro del sensore evitando l'intrusione di umidità.
- **Kit d'installazione unificati:** Permettono una gestione semplice e razionale degli accessori per entrambi i modelli.

La gamma dei sistemi solari termici e la guida alla scelta



KAIROS THERMO

Sistema solare termico a circolazione naturale sviluppato per garantire massima prontezza nel riscaldamento dell'acqua sanitaria con bassi valori dell'irraggiamento solare.

D'estate, in assenza totale di prelievo sanitario, il sistema è progettato per raggiungere temperature di stagnazione moderate, garantendo così contenuti stress termici a tutti i componenti e al glicole. Gli elementi di fissaggio e i raccordi idraulici rapidi coibentati permettono un montaggio veloce e sicuro su tetto piano e inclinato.



KAIROS FAST

Sistema solare termico a circolazione forzata sviluppato per essere facile da installare e da avviare come una circolazione naturale, garantendo, però, massima integrazione architettonica e un'efficienza elevata nella produzione di acqua calda sanitaria.

Nel pacchetto è presente il modulo accumulo mono o doppio serpentino estremamente compatto che integra tutti i componenti dell'impianto.

La centralina di comando, il gruppo di circolazione, il vaso di espansione e la miscelatrice termostatica sanitaria sono già collegati e testati in fabbrica; ciò riduce del 40% il tempo di installazione. L'accesso frontale a tutti i componenti permette di installare il modulo accumulo anche in una nicchia.

DOVE È POSSIBILE INSTALLARE IL BOLLITORE?	DOVE È POSSIBILE INSTALLARE I COLLETTORI?	QUANTE PERSONE ABITANO IN CASA?	COME È POSSIBILE INTEGRARE NEL CASO IN CUI L'ENERGIA FORNITA DAL SOLE NON SIA SUFFICIENTE?			IL KIT CHE FA PER TE È	CODICE	IMMAGINE
			resistenza elettrica	caldaia con produzione acqua calda sanitaria	caldaia solo riscaldamento			
Fuori casa	Su un tetto inclinato	 2-3 persone				KAIROS THERMO 150/1 TT	3022045	
		 3-4 persone				KAIROSTHERMO 200/1 TT	3022047	
		 3-4 persone				KAIROS THERMO 200/2 TT	3022049	
		 4-5 persone				KAIROS THERMO 300/2 TT	3022051	
	Su un tetto piano o un giardino	 2-3 persone				KAIROS THERMO 150/1 TR	3022044	
		 3-4 persone				KAIROS THERMO 200/1 TR	3022046	
		 3-4 persone				KAIROS THERMO 200/2 TR	3022048	
		 4-5 persone				KAIROS THERMO 300/2 TR	3022050	
In casa o locale tecnico	Su un tetto inclinato	 2-3 persone				KAIROS FAST 150/1 CF1 TT	03023140	
		 3-4 persone				KAIROS FAST 200/2 CF1 TT	03023142	
		 3-4 persone				KAIROS FAST 200/2 CF2 TT	03023144	
		 4-5 persone				KAIROS FAST 300/2 CF1 TT	03023146	
		 4-5 persone				KAIROS FAST 300/2 CF2 TT	03023148	
	Su un tetto piano o un giardino	 2-3 persone				KAIROS FAST 150/1 CF1 TR	03023139	
		 3-4 persone				KAIROS FAST 200/2 CF1 TR	03023141	
		 3-4 persone				KAIROS FAST 200/2 CF2 TR	03023143	
		 4-5 persone				KAIROS FAST 300/2 CF1 TR	03023145	
		 4-5 persone				KAIROS FAST 300/2 CF2 TR	03023147	



Sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria

- MASSIMA VELOCITÀ DI RISCALDAMENTO SOTTO I 65°C, POI RALLENTA
- RISCALDAMENTO RAPIDO A FREDDO
- AUTOLIMITAZIONE ANTI SOVRATEPERATURE



ANTI
CORROSIONE



TESTATO
CONTRO LA
GRANDINE



SOLAR
KEYMARK



Long
5 life
PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA

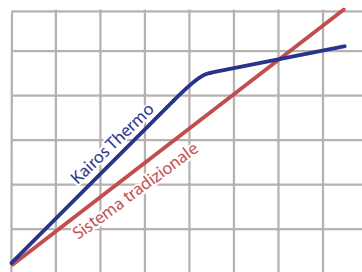


-55%
DETRAZIONE
IRPEF



MADE IN
ITALY

Temperatura serbatoio (°C)



Ore di insolazione

efficienza
selettiva

Dati tecnici

KAIROS THERMO 150/1

Superficie lorda collettori	m ²	2,01
Superficie captante collettori	m ²	1,73
Massa a vuoto (installazione a terra)	kg	127
Massa a vuoto (installazione a tetto)	kg	113
Capacità circuito solare	l	7,4
Capacità accumulo sanitario	l	153
Max pressione circuito sanitario	bar	8
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	1,5
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,8

REFERENCE

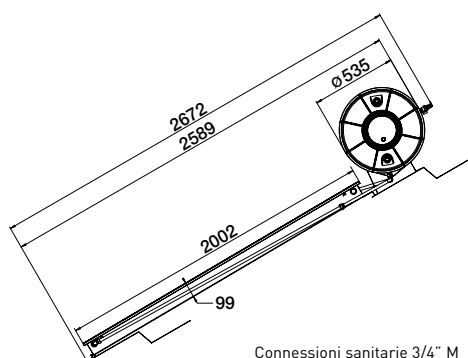
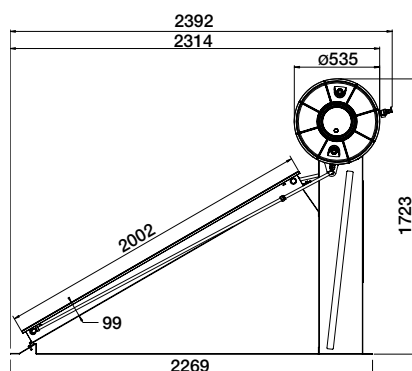
KAIROS THERMO 150/1 TR

KAIROS THERMO 150/1 TT

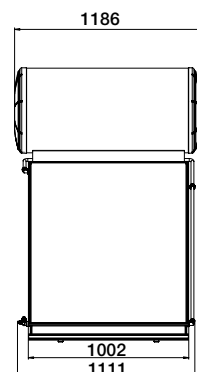
CODICE

3022044

3022045



Connessioni sanitarie 3/4" M
Fori fissaggio su telaio 9 mm





Sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria

- MASSIMA RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE
- MASSIMA STABILITÀ DELLA STRUTTURA



ANTI
CORROSIONE



TESTATO
CONTRO LA
GRANDINE



SOLAR
KEYMARK



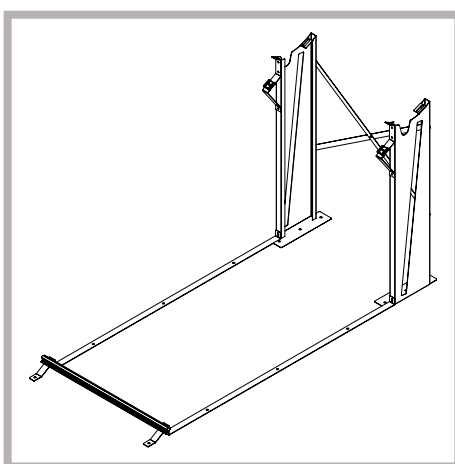
PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



INCENTIVI
FINANZIARIA



MADE IN
ITALY



telaio
autoportante

Dati tecnici

KAIROS THERMO 200/1

Superficie lorda collettori	m ²	2,01
Superficie captante collettori	m ²	1,73
Massa a vuoto (installazione a terra)	kg	140
Massa a vuoto (installazione a tetto)	kg	127
Capacità circuito solare	l	7,4
Capacità accumulo sanitario	l	202
Max pressione circuito sanitario	bar	8
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	1,5
Dispersioni termiche	kWh/24h	2,2

REFERENZE

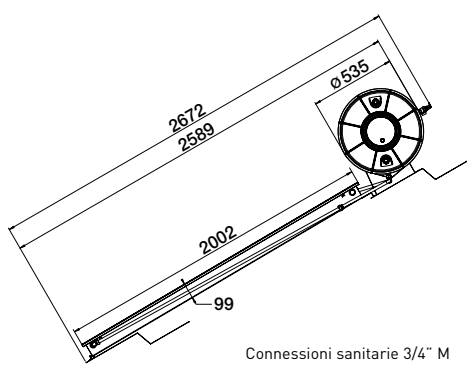
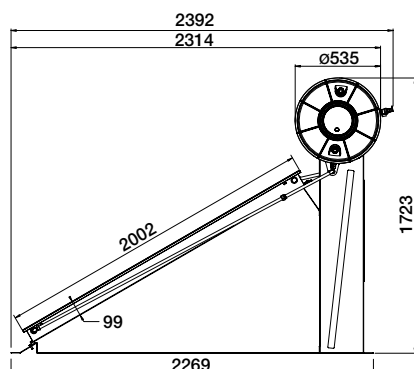
KAIROS THERMO 200/1 TR

KAIROS THERMO 200/1 TT

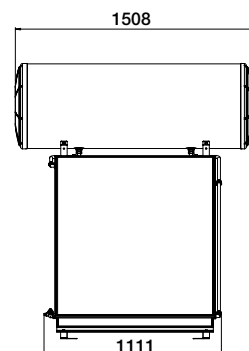
CODICE

3022046

3022047



Connessioni sanitarie 3/4" M
Fori fissaggio su telaio 9 mm





Sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria

- EFFICACE SISTEMA STRATIFICANTE
- GARANTISCE MAGGIOR COSTANZA DI EROGAZIONE DELL'ACQUA IN TEMPERATURA



ANTI
CORROSIONE



TESTATO
CONTRO LA
GRANDINE



SOLAR
KEYMARK



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA

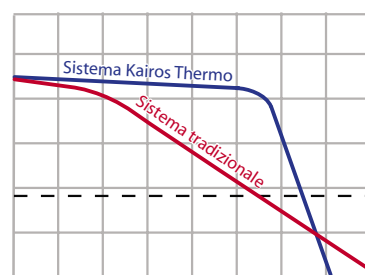


INCENTIVI
FINANZIARIA



MADE IN
ITALY

Temperatura serbatoio (°C)



più
acqua
calda

Dati tecnici

KAIROS THERMO 200/2

Superficie lorda collettori	m ²	4,02
Superficie captante collettori	m ²	3,46
Massa a vuoto (installazione a terra)	kg	193
Massa a vuoto (installazione a tetto)	kg	179
Capacità circuito solare	l	11,3
Capacità accumulo sanitario	l	202
Max pressione circuito sanitario	bar	8
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	1,5
Dispersioni termiche	kWh/24h	2,2

REFERENZE

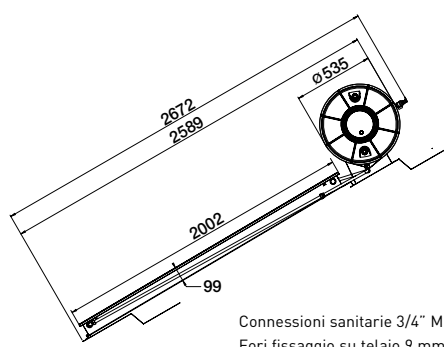
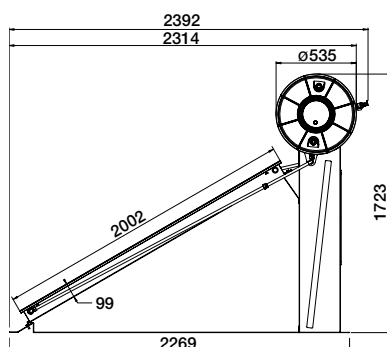
KAIROS THERMO 200/2 TR

KAIROS THERMO 200/2 TT

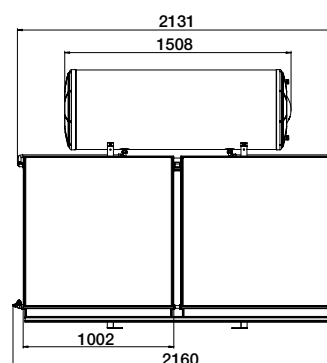
CODICE

3022048

3022049



Connessioni sanitarie 3/4" M
Fori fissaggio su telaio 9 mm





Sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria

- GLI ATTACCHI IDRAULICI VELOCIZZANO L'INSTALLAZIONE



ANTI
CORROSIONE



TESTATO
CONTRO LA
GRANDINE



SOLAR
KEYMARK



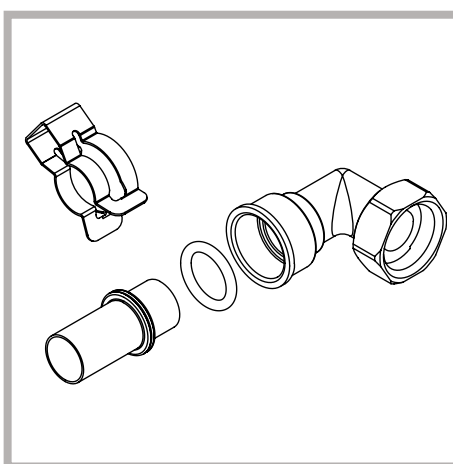
PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



INCENTIVI
FINANZIARIA



MADE IN
ITALY



veloci
come la luce

Dati tecnici

KAIROS THERMO 300/2

Collectors Superficie lorda collettori	m ²	4,02
Superficie captante collettori	m ²	3,46
Massa a vuoto (installazione a terra)	kg	227
Massa a vuoto (installazione a tetto)	kg	218
Capacità circuito solare	l	18,7
Capacità accumulo sanitario	l	280
Max pressione circuito sanitario	bar	8
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	1,5
Dispersioni termiche	kWh/24h	3,6

REFERENZE

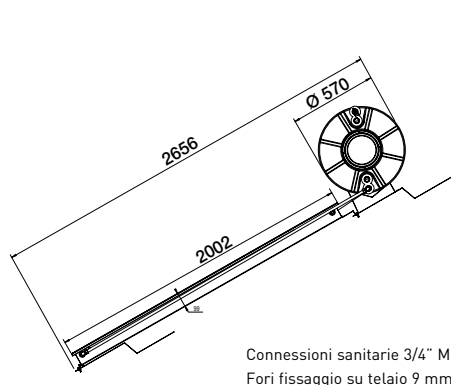
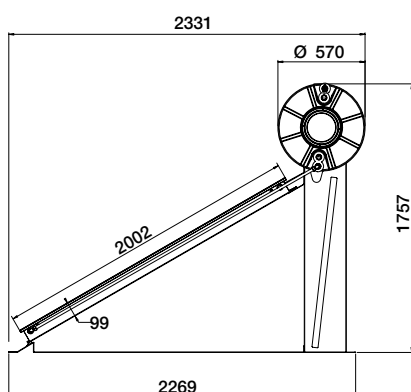
KAIROS THERMO 300/2 TR

KAIROS THERMO 300/2 TT

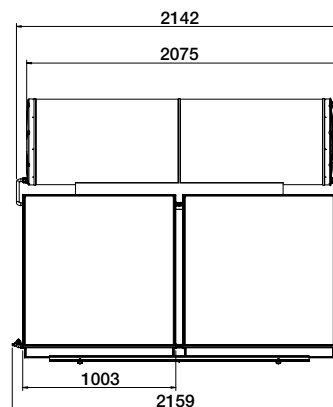
CODICE

3022050

3022051



Connessioni sanitarie 3/4" M
Fori fissaggio su telaio 9 mm



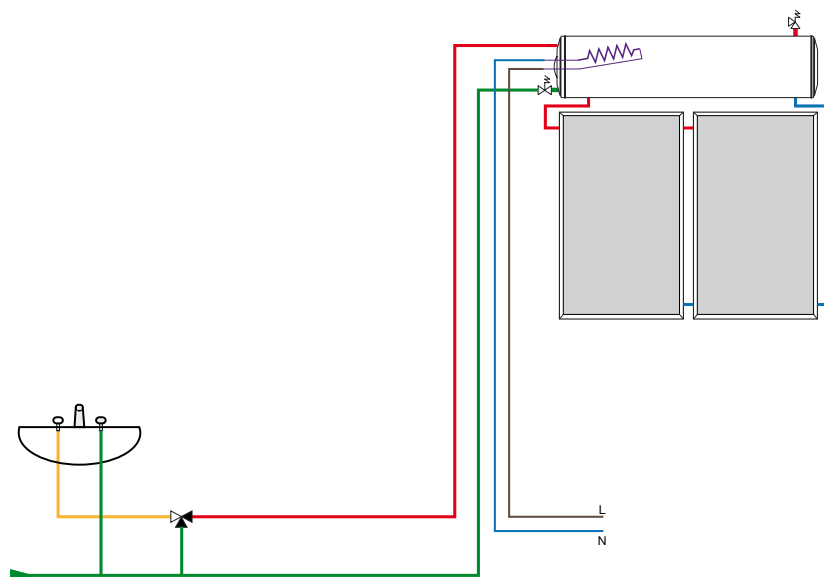
KAIROS THERMO

DISTINTA COMPONENTI		Collettore Kairos CN2.0 cod: 3020024	Bollitore intercapedine da esterni COPPO 150 Cod: 3507052	Bollitore intercapedine da esterni COPPO 200 Cod: 3507053	Bollitore intercapedine da esterni COPPO 300 Cod: 3507064	Telaio a terra per 150-1 e 200-1 cod: 3024065	Telaio a terra per 200-2 e 300-2 cod: 3024066	Telaio a tetto per 150-1E 200-1 cod: 3024068	Telaio a tetto per 200-2 cod: 3024060	Telaio a tetto per 300-2 cod: 3024061	Kit raccordi idraulici 150-1 E 200-1 cod: 3024062	Kit raccordi idraulici 200-2 cod: 3024063	Kit raccordi idraulici 300-2 cod: 3024064	Liquido antigelo concentrato 5 litri Cod: 800215
Descrizione	Codice													
Kairos Thermo 150/1 TT	3022045	1	1					1			1			1
Kairos Thermo 150/1 TR	3022044	1	1			1					1			1
Kairos Thermo 200/1 TT	3022047	1		1				1			1			1
Kairos Thermo 200/1 TR	3022046	1		1		1					1			1
Kairos Thermo 200/2 TT	3022049	2		1					1			1		1
Kairos Thermo 200/2 TR	3022048	2		1			1					1		1
Kairos Thermo 300/2 TT	3022051	2			1					1			1	1
Kairos Thermo 300/2 TR	3022050	2			1		1						1	1

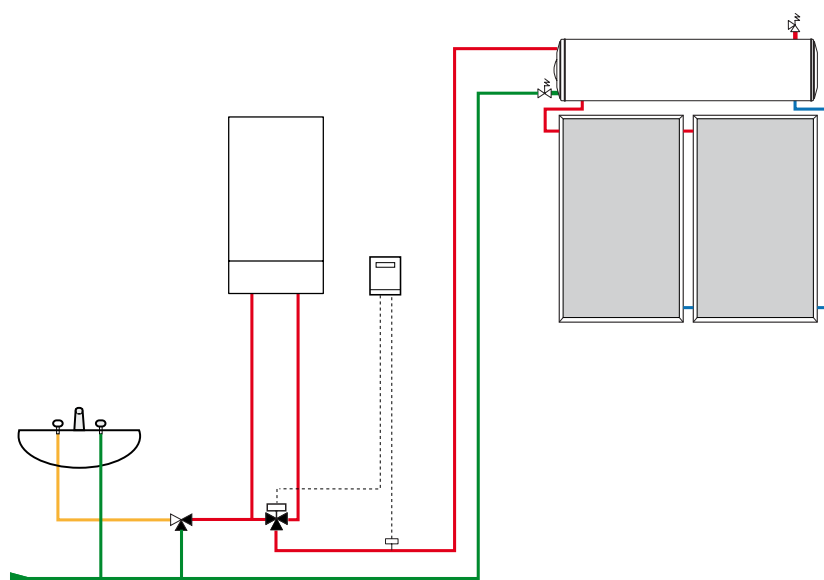
SISTEMA D'INTEGRAZIONE		Nessuna	Resistenza elettrica	Caldaia Mista Generica	Egis	Genus < 28 kW Clas < 28kW	Genus ≥ 28kW Clas ≥ 28 kW Clas B	Esterne Incasso
Descrizione	Codice							
Kit elettrico 1500 W per CNA1R e CNA2R	107069		● (THERMO 150-200)					
Kit elettrico 1500 W per CNA3R	800240		● (THERMO 300)					
Miscelatore termostatico	3024085	●	●	●				
Valvola miscelatrice termostatica manuale integrata	3318379				●	●		
Valvola miscelatrice termostatica motorizzata integrata	3318486					●		
Valvola miscelatrice termostatica elevate portate	3318419						●	
Kit solare built in	3318408							●
Kit solare built in motorizzato	3318484							● (NO EGIS IN)
Sonda solare integrata	3318317					●	●	●
Valvola motorizzata a tre vie	3087085			●				
Termostato digitale	800232			●				
		A	B	C				

Schemi di impianto generali

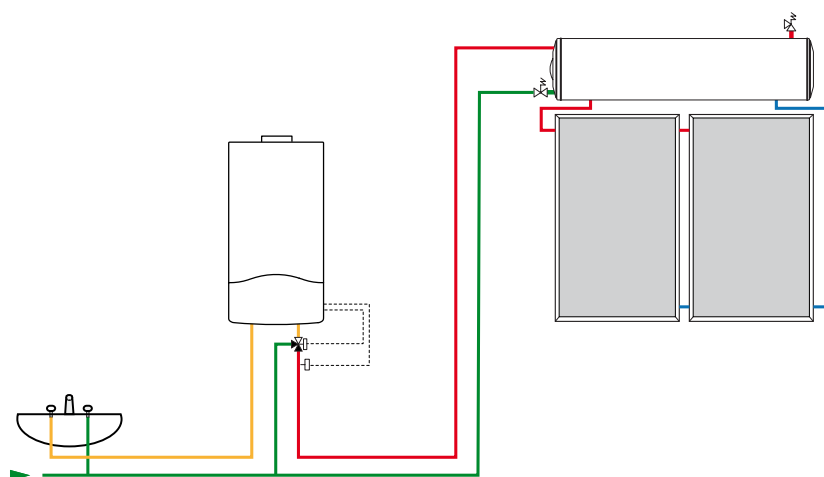
SCHEMA A



SCHEMA B



SCHEMA C





Sistema solare a circolazione forzata con bollitore integrato per la produzione di acqua calda sanitaria

- DESIGN CURATO
- FACILITÀ DI VISUALIZZAZIONE DEI PARAMETRI



SEMPLICITÀ
INSTALLATIVA



ANTI
CORROSIONE



TESTATO
CONTRO LA
GRANDINE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



INCENTIVI
FINANZIARIA



MADE IN
ITALY



elegante e
funzionale

Dati tecnici

KAIROS FAST CF1 150/1

Collettori solari		
Superficie lorda collettori	m ²	2,01
Superficie captante collettori	m ²	1,74
Modulo accumulo		
Dimensioni (L x H x P)	mm	651 x 1058 x 886
Capacità accumulo sanitario	l	148
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,5
Max pressione circuito sanitario	bar	6
Max prevalenza circolatore solare alle portate di riferimento	mca	7
Capacità vaso d'espansione solare	l	12
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6

REFERENZE

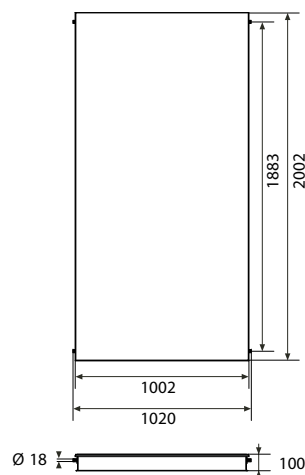
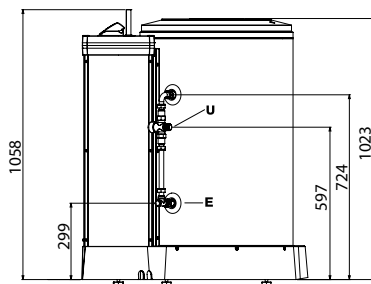
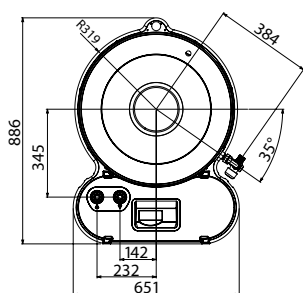
KAIROS FAST CF1 150/1 TR

KAIROS FAST CF1 150/1 TT

CODICE

03023139

03023140



Connessioni al bollitore:

MS Mandata impianto solare Ø 18 mm.
rame liscio

RS Ritorno impianto solare Ø 18 mm.
rame liscio

E Entrata sanitario Ø 3/4" G

U Uscita acqua calda Ø 3/4" G

Connessioni al collettore:

Rame liscio 18mm (senza kit idraulico)

Ogiva femmina per rame da 22mm
(con kit idraulico)



Sistema solare a circolazione forzata con bollitore integrato per la produzione di acqua calda sanitaria

- TUTTI I COMPONENTI DELL'IMPIANTO SONO INSTALLATI NELLA PARTE ANTERIORE DEL PRODOTTO
- FACILE MANUTENZIONE
- IN VERSIONE MONO E DOPIO SERPENTINO



SEMPlicità
INSTALLATIVA



ANTI
CORROSIONE



TESTATO
CONTRO LA
GRANDINE



Long
5
life

PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



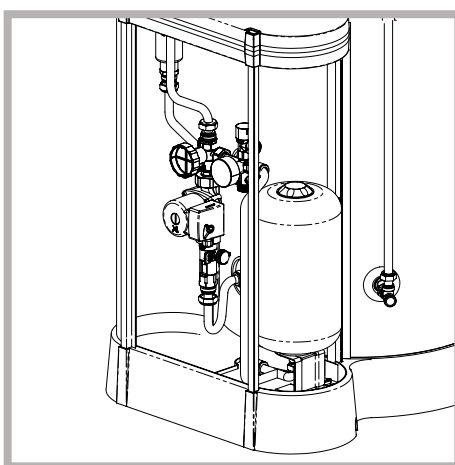
-55%
DETRAZIONE
IRPEF



MADE IN
ITALY



PRO
TECH

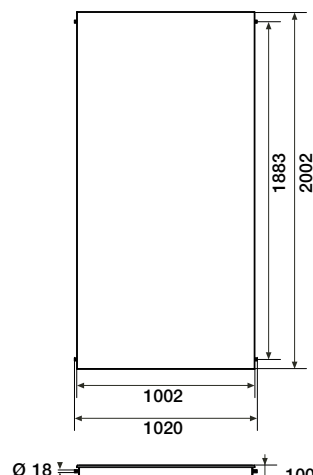
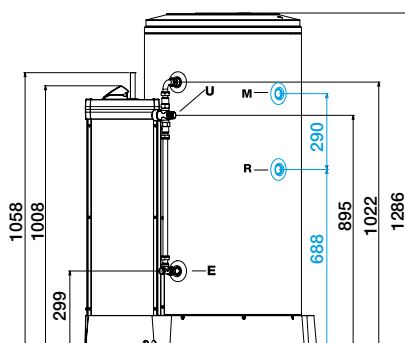
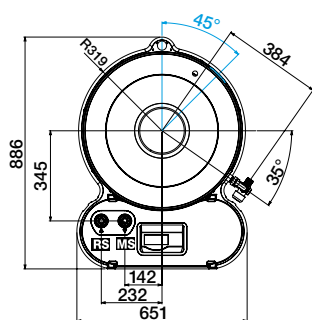


integrazione
e accessibilità
frontale

Dati tecnici

		KAIROS FAST CF1 200/2	KAIROS FAST CF2 200/2	
Collettori solari				
Superficie lorda collettori	m²	4,02	4,02	
Superficie captante collettori	m²	3,48	3,48	
Modulo accumulo				
Dimensioni (L x H x P)	mm	651 x 1286 x 886	651 x 1286 x 886	
Capacità accumulo sanitario	l	198	198	
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,9	1,8	
Max pressione circuito sanitario	bar	6	6	
Max prevalenza circolatore solare alle portate di riferimento	mca	7	7	
Capacità vaso d'espansione solare	l	12	12	
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6	6	
REFERENZE	KAIROS FAST CF1 200/2 TR	KAIROS FAST CF1 200/2 TT	KAIROS FAST CF2 200/2 TR	KAIROS FAST CF2 200/2 TT
CODICE	03023141	03023142	03023143	03023144

SOLO PER CF2



Connessioni al bollitore:

MS Mandata impianto solare Ø 18 mm.
rame liscio

RS Ritorno impianto solare Ø 18 mm.
rame liscio

E Entrata sanitario Ø 3/4" G

U Uscita acqua calda Ø 3/4" G

M Mandata impianto Ø 1" G F

R Ritorno impianto Ø 1" G F

Connessioni al collettore:

Rame liscio 18mm (senza kit idraulico)

Ogiva femmina per rame da 22mm
(con kit idraulico)



Sistema solare a circolazione forzata con bollitore integrato per la produzione di acqua calda sanitaria

- UNICO SUL MERCATO CON MISCELATORE TERMOSTATICO GIÀ MONTATO
- ANODO ELETTRONICO PRO-TECH PER PROTEZIONE TOTALE DALLA CORROSIONE
- IN VERSIONE MONO E DOPPIO SERPENTINO



SEMPLICITÀ
INSTALLATIVA



ANTI
CORROSIONE



TESTATO
CONTRO LA
GRANDINE



Long
5 life
PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



-55%
DETRAZIONE
IRPEF



MADE IN
ITALY



PRO-TECH
TECHNICAL

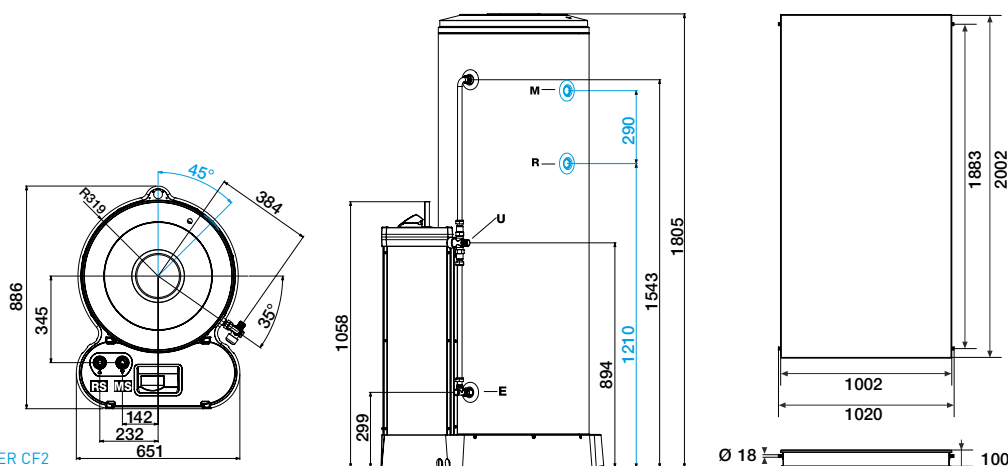


comfort e
protezione
di serie

Dati tecnici

		KAIROS FAST CF1 300/2	KAIROS FAST CF2 300/2
Collettori solari			
Superficie lorda collettori	m ²	4,02	4,02
Superficie captante collettori	m ²	3,48	3,48
Modulo accumulo			
Dimensioni (L x H x P)	mm	651 x 1805 x 886	651 x 1805 x 886
Capacità accumulo sanitario	l	307	307
Dispersioni termiche	kWh/24h	2,3	2,2
Max pressione circuito sanitario	bar	6	6
Max prevalenza circolatore solare alle portate di riferimento	mca	7	7
Capacità vaso d'espansione solare	l	12	12
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6	6
REFERENZE		KAIROS FAST CF1 300/2 TR	KAIROS FAST CF1 300/2 TT
		KAIROS FAST CF2 300/2 TR	KAIROS FAST CF2 300/2 TT
CODICE		03023145	03023146
		03023147	03023148

SOLO PER CF2



Connessioni al bollitore:

MS Mandata impianto solare Ø 18 mm, rame liscio

RS Ritorno impianto solare Ø 18 mm, rame liscio

E Entrata sanitario Ø 3/4" G

U Uscita acqua calda Ø 3/4" G

M Mandata impianto Ø 1" G F

R Ritorno impianto Ø 1" G F

Connessioni al collettore:

Rame liscio 18mm (senza kit idraulico)

Ogiva femmina per rame da 22mm (con kit idraulico)

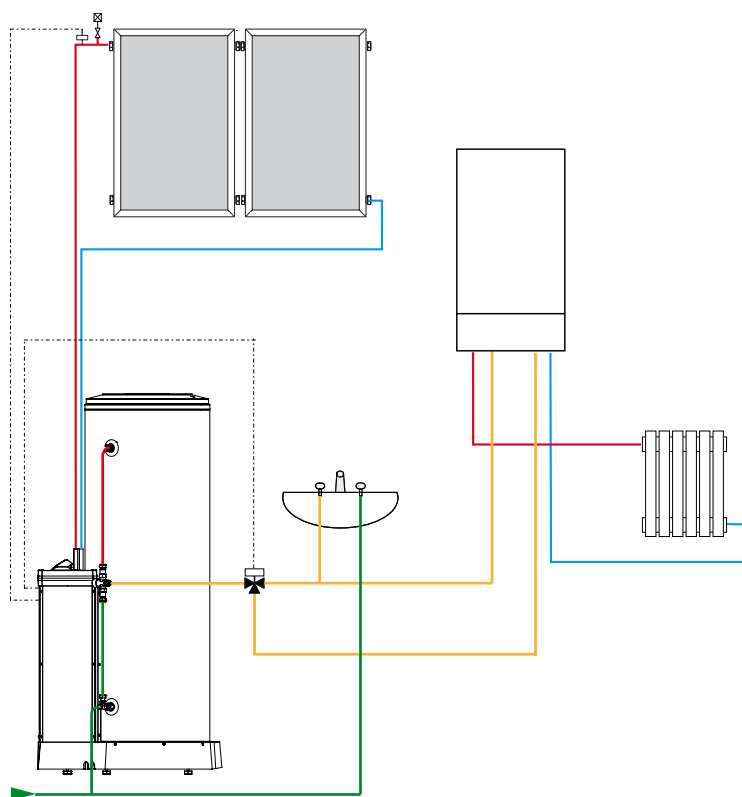
DISTINTA COMPONENTI

Descrizione	Codice	Collettore Kairos CF2.0	Modulo accumulo integrato ACS 150 mono con centralina	Modulo accumulo integrato ACS 200 mono con centralina	Modulo accumulo integrato ACS 300 mono con centralina	Modulo accumulo integrato ACS 200 doppio con centralina	Modulo accumulo integrato ACS 300 doppio con centralina	Telaio a terra per 1 collettore circolazione forzata CF2.0	Telaio a terra per 2 collettori circolazione forzata CF2.0	Telaio a tetto per 1 collettore circolazione forzata CF2.0	Telaio a tetto per 2 collettori circolazione forzata CF2.0	Kit raccordi idraulici 1 collettore CF2.0	Kit raccordi idraulici estensione collettore CF2.0	Valvola 3-vie motorizzata per Easy	Liquido antigelo concentrato 5 litri
Kairos Fast CF1 150/1 TR	03023139	1	1							1		1		1	1
Kairos Fast CF1 150/1 TT	03023140	1	1					1				1		1	1
Kairos Fast CF1 200/2 TR	03023141	2		1							1	1	1	1	1
Kairos Fast CF1 200/2 TT	03023142	2		1					1			1	1	1	1
Kairos Fast CF2 200/2 TR	03023143	2				1					1	1	1		1
Kairos Fast CF2 200/2 TT	03023144	2				1			1			1	1		1
Kairos Fast CF1 300/2 TR	03023145	2			1						1	1	1	1	1
Kairos Fast CF1 300/2 TT	03023146	2			1				1			1	1	1	1
Kairos Fast CF2 300/2 TR	03023147	2					1				1	1	1		1
Kairos Fast CF2 300/2 TT	03023148	2					1		1			1	1		1

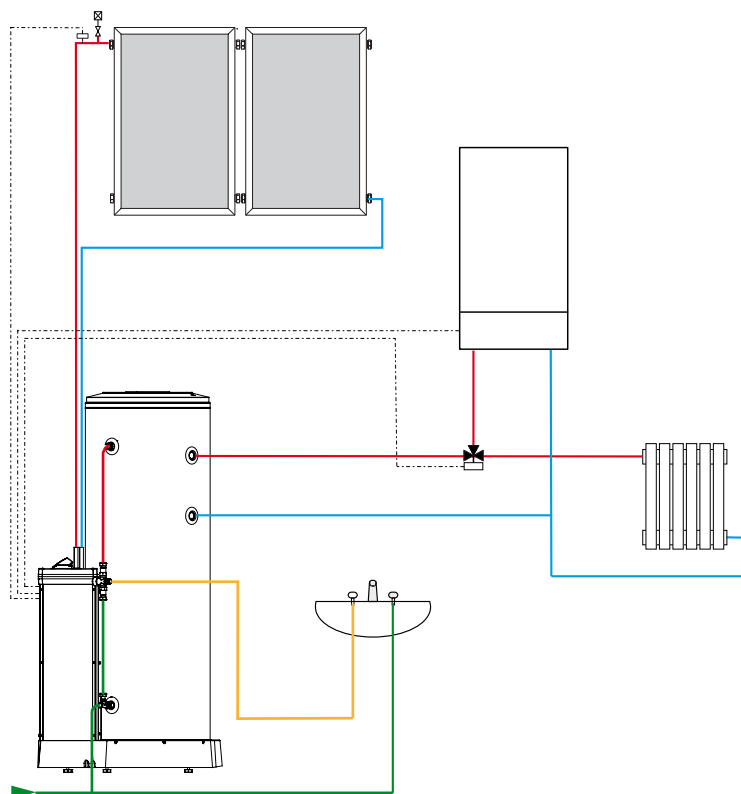
SISTEMA D'INTEGRAZIONE

Descrizione	Codice	Caldaia Mista Generica	Caldaia solo riscaldamento Generica	Egis Premium IN	Egis
valvola motorizzata tre vie per Easy	3024076	●	● (FAST CF2)		
sonda solare integrata	3318317			● (FAST CF1)	
Schema		D	E	F	

Schemi di impianto generali

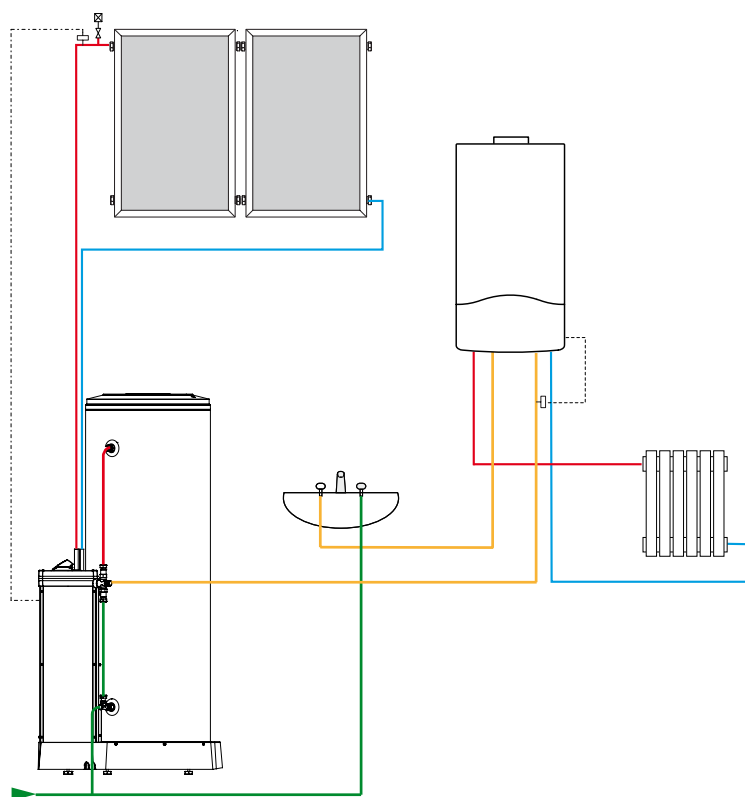


SCHEMA D



SCHEMA E

Predisporre gruppo di sicurezza sanitario adeguato



SCHEMA F

KAIROS CF 2.0

Collettore solare piano verticale per impianti a circolazione forzata domestica

- ASSORBITORE IN ALLUMINIO BLU SELETTIVO AD ARPA
- VETRO AD ALTA TRASPARENZA
- STRUTTURA SCATOLATA IN ALLUMINIO ANODIZZATO
- CONNESSIONI IN RAME LISCIO DA 18
- INSTALLAZIONE VERTICALE A TERRA E A TETTO INCLINATO



ALTO
ASSORBIMENTO



TESTATO
CONTRO LA
GRANDINE



SOLAR
KEYMARK



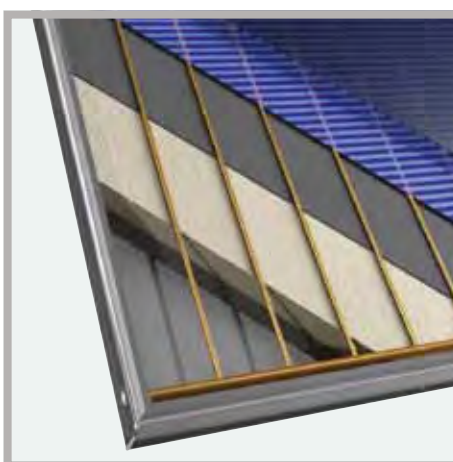
Long
5 life
PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



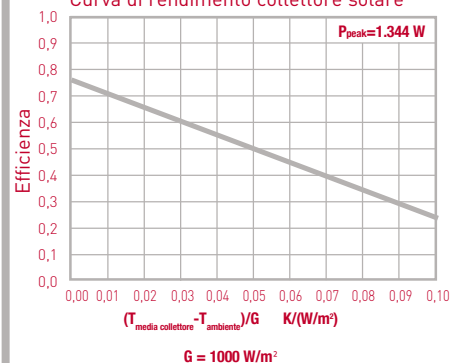
-55%
DETRAZIONE
IRPEF



MADE IN
ITALY



Curva di rendimento collettore solare



Dati tecnici

COLLETTORE SOLARE KAIROS CF 2.0

Massa a vuoto	Kg	35,6
Pressione d'esercizio	bar	6
Diametro tubi collettore	mm	18
Quantità liquido collettore	l	1,02
Assorbimento	%	95
Emissione	%	5
Superficie di apertura	m ²	1,82
Superficie assorbente	m ²	1,74
Capacità termica specifica	kJ/K	13
η_0		0,738*
k_1	W/m ² K	4,0*
k_2	W/m ² K ²	0,012*
T stagnazione	°C	161,6

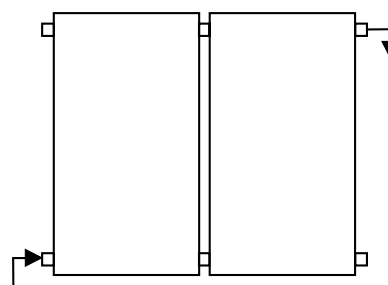
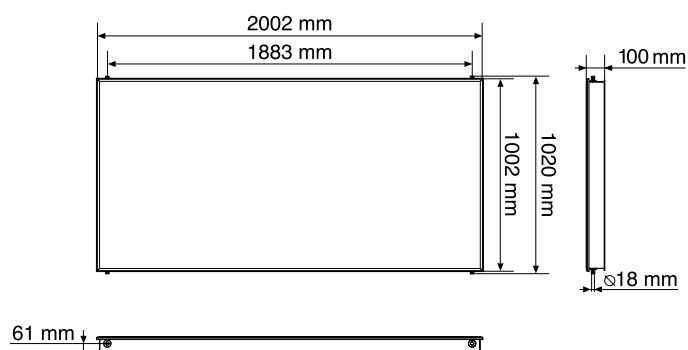
* dati riferiti all'area di apertura

REFERENZE

COLLETTORE SOLARE KAIROS CF 2.0

CODICE

3020008



Fino a 6 collettori

Connessioni al collettore:
Rame liscio 18mm (senza kit idraulico)
Ogiva femmina per rame da 22mm
(con kit idraulico)

TABELLA DI COMPOSIZIONE FILE

		1		2		3		4		5		6	
Descrizione	Codice	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
Collettore KAIROS CF 2.0	3020008	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
kit raccordi idraulici per 1 collettore circ. forzata CF 2.0	3024017	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo CF 2.0	3024018			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
telaio a tetto 1 coll CF 2.0	3024014	1				1				1			
telaio a tetto 2 coll CF 2.0	3024015			1				1				1	
telaio a tetto estensione 2 coll CF 2.0	3024016					1		1		2		2	
telaio a terra 1 coll CF 2.0	3024011		1				1				1		
telaio a terra 2 coll CF 2.0	3024012				1				1				1
telaio a terra estensione 2 coll CF 2.0	3024013						1		1		2		2
Codice fila		CF1TT	CF1TR	CF2TT	CF2TR	CF3TT	CF3TR	CF4TT	CF4TR	CF5TT	CF5TR	CF6TT	CF6TR

KAIROS XP 2.5 V



Collettore solare piano verticale per grandi impianti a circolazione forzata

- ASSORBITORE IN RAME BLU SELETTIVO A SERPENTINO
- VETRO AD ALTA TRASPARENZA
- STRUTTURA SCATOLATA IN ALLUMINIO ANODIZZATO
- CONNESSIONI A INNESTO RAPIDO
- POZZETTO PORTASONDA INTEGRATO
- INSTALLAZIONE VERTICALE A TERRA, TETTO INCLINATO E INCASSO



ALTO
ASSORBIMENTO



TESTATO
CONTRO LA
GRANDINE



SOLAR
KEYMARK



ALTA
EFFICIENZA



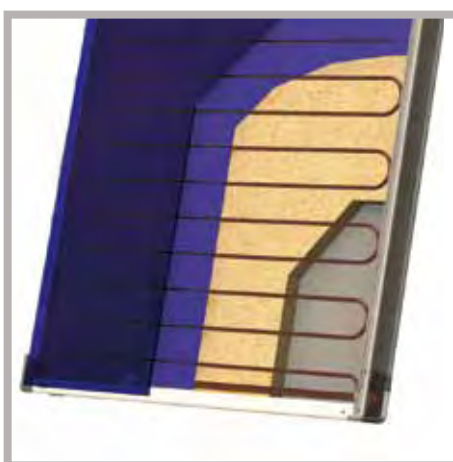
PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



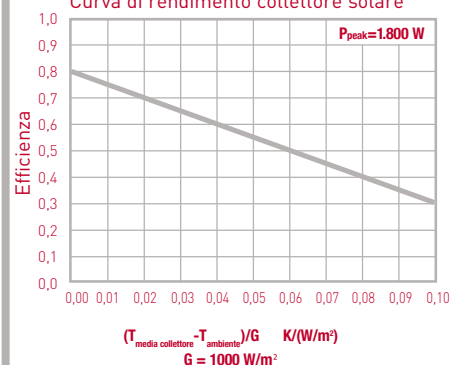
INCENTIVI
FINANZIARIA



MADE IN
ITALY



Curva di rendimento collettore solare



Dati tecnici

KAIROS XP 2.5 V

Massa a vuoto	Kg	48
Pressione d'esercizio	bar	6
Diametro tubi collettore	mm	18
Quantità liquido collettore	l	2,1
Assorbimento	%	95
Emissione	%	5
Superficie di apertura	m ²	2,26
Superficie assorbente	m ²	2,23
Capacità termica specifica	kJ/K	15,57
η_0		0,79*
k_1	W/m ² K	3,10*
k_2	W/m ² K ²	0,022*
T stagnazione	°C	177,1

* dati riferiti all'area di apertura

REFERENCE

KAIROS XP 2.5 V

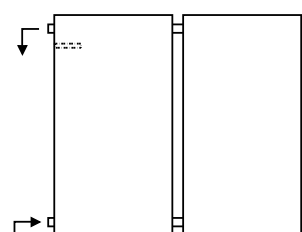
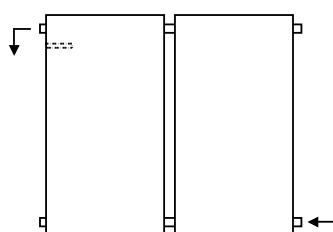
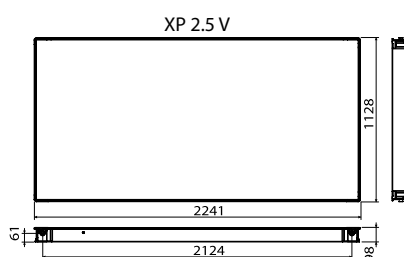
PALLET 9 ELEMENTI **

CODICE

3020027

3020037

** se si acquista il bancale da 9 collettori il prezzo unitario resta quello del 2010 cioè SENZA GLI AUMENTI!!



Connessioni al collettore:

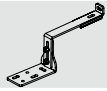
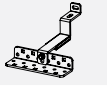
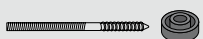
Rame svasato per attacco rapido
Ogiva femmina per rame da 22mm
(con kit idraulico)

TABELLA DI COMPOSIZIONE FILE

  						2			3				4				5				6				7				8				9				10				
Descrizione	Codice	TT	TR	IN	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²	TT	TR	IN	IN²					
Collettore KAIROS XP 2.5 V	3020027	1	1	1	2	2	2	4	3	3	3	6	4	4	4	8	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18	10	10	10	20	
kit raccordi idraulici per 1 collettore XP	3024093	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	
kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo XP	3024094				1	1	1	2	2	2	2	4	3	3	3	6	4	4	4	8	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18	
Barre orizzontali (XP 2.5 V)	3024104	1	1		2	2			3	3			4	4			5	5			6	6			7	7			8	8			9	9			10	10			
Triangolo (XP 2.5 V)	3024103		2			2				3				4				5				6				7				8				9				10			
Barre fissaggio inox universale*	3024112	2			3				4				5				6				7				8				9				10				11				
Kit incasso un collettore	3721434			1																																					
Kit incasso due collettori	3721428						1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1	
Kit incasso un collettore aggiuntivo	3721429										1	1			2	2			3	3			4	4			5	5			6	6			7	7			8	8	
Kit incasso due collettori fila doppia	3721430							1				1				1				1			1				1			1				1				1			
Kit incasso un collettore aggiuntivo fila doppia	3721431										1				2				3				4				5				6				7				8		
Codice fila		XPV1TT	XPV1TR	XPV1IN	XPV2TT	XPV2TR	XPV2IN	XPV2IN2	XPV3TT	XPV3TR	XPV3IN	XPV3IN2	XPV4TT	XPV4TR	XPV4IN	XPV4IN2	XPV5TT	XPV5TR	XPV5IN	XPV5IN2	XPV6TT	XPV6TR	XPV6IN	XPV6IN2	XPV7TT	XPV7TR	XPV7IN	XPV7IN2	XPV8TT	XPV8TR	XPV8IN	XPV8IN2	XPV9TT	XPV9TR	XPV9IN	XPV9IN2	XPV10TT	XPV10TR	XPV10IN	XPV10IN2	

* consultare tabella seguente

Fissaggi speciali per XP su tetti inclinati (sostituisce 3024112)

Descrizione	Codice	Disegno
Fissaggio rigido per coppo classico	3024113	
Fissaggio rigido per tegola classica	3024114	
Fissaggio rigido per ardesia	3024083	
Fissaggio universale per calcestruzzo	3024115	
Fissaggio universale per legno	3024116	

KAIROS XP 2.5 H



Collettore solare piano orizzontale per grandi impianti a circolazione forzata

- ASSORBITORE IN RAME BLU SELETTIVO A SERPENTINO
- VETRO AD ALTA TRASPARENZA
- STRUTTURA SCATOLATA IN ALLUMINIO ANODIZZATO
- CONNESSIONI A INNESTO RAPIDO
- POZZETTO PORTASONDA INTEGRATO
- INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A TERRA E A TETTO INCLINATO



ALTO ASSORBIMENTO



TESTATO CONTRO LA GRANDINE



SOLAR KEYMARK



ALTA EFFICIENZA



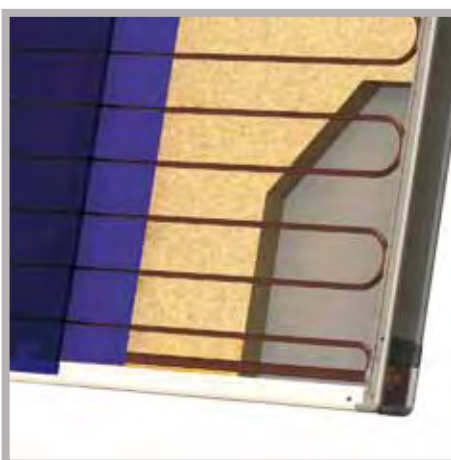
PROGRAMMA ASSISTENZA ITALIA



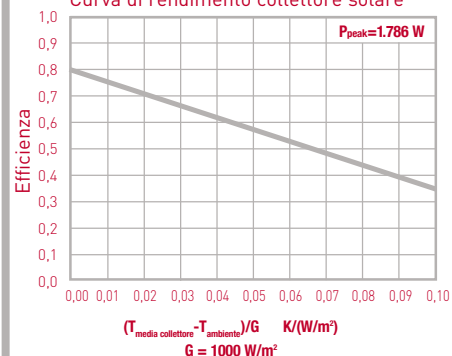
INCENTIVI FINANZIARIA



MADE IN ITALY



Curva di rendimento collettore solare



Dati tecnici

KAIROS XP 2.5 H

Massa a vuoto	Kg	48
Pressione d'esercizio	bar	6
Diametro tubi collettore	mm	18
Quantità liquido collettore	l	2,5
Assorbimento	%	95
Emissione	%	5
Superficie di apertura	m ²	2,26
Superficie assorbente	m ²	2,23
Capacità termica specifica	kJ/K	17,24
η_0		0,79*
k_1	W/m ² K	2,27*
k_2	W/m ² K ²	0,032*
T stagnazione	°C	171,9

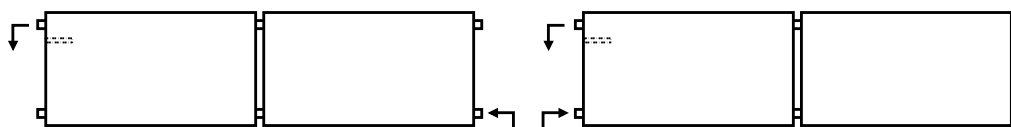
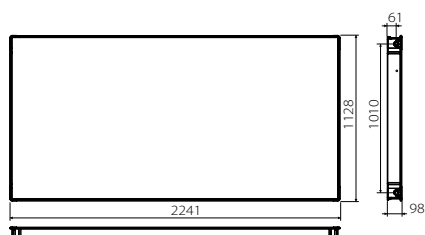
* dati riferiti all'area di apertura

REFERENCE

KAIROS XP 2.5 H

CODICE

3020028



Fino a 10

Fino a 5

Connessioni al collettore:

Rame svasato per attacco rapido

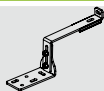
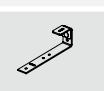
Ogiva femmina per rame da 22mm (con kit idraulico)

TABELLA DI COMPOSIZIONE FILE

		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Descrizione	Codice	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
Collettore KAIROS XP 2.5 H	3020028	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
kit raccordi idraulici per 1 collettore XP	3024093	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo XP	3024094			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
Barre orizzontali (XP 2.5 H)	3024106	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
Triangolo (XP 2.5 H)	3024105		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11
Barre fissaggio inox universale *	3024112	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
Codice fila		XPH1TT	XPH1TR	XPH2TT	XPH2TR	XPH3TT	XPH3TR	XPH4TT	XPH4TR	XPH5TT	XPH5TR	XPH6TT	XPH6TR	XPH7TT	XPH7TR	XPH8TT	XPH8TR	XPH9TT	XPH9TR	XPH10TT	XPH10TR

* consultare tabella seguente

Fissaggi speciali per XP su tetti inclinati (sostituisce 3024112)

Descrizione	Codice	Disegno
Fissaggio rigido per coppo classico	3024113	
Fissaggio rigido per tegola classica	3024114	
Fissaggio rigido per ardesia	3024083	
Fissaggio universale per calcestruzzo	3024115	
Fissaggio universale per legno	3024116	



Collettore solare a tubi sotto vuoto per impianti speciali a circolazione forzata

- ASSORBITORE ORIENTABILE IN ALLUMINIO BLU SELETTIVO A TUBO CONCENTRICO
- VETRO SINGOLO BOROSILICATO SOTTO VUOTO AD ALTISSIMA TRASPARENZA
- STRUTTURA IN TECNOPOLIMERO ISOLATO
- CONNESSIONI CARTELLATE CON DADO FOLLE DA 3/4"
- POZZETTO PORTASONDA INTEGRATO
- INSTALLAZIONE ORIZZONTALE, VERTICALE, A TERRA E A TETTO INCLINATO



ALTO ASSORBIMENTO



SOLAR KEYMARK



ALTA EFFICIENZA



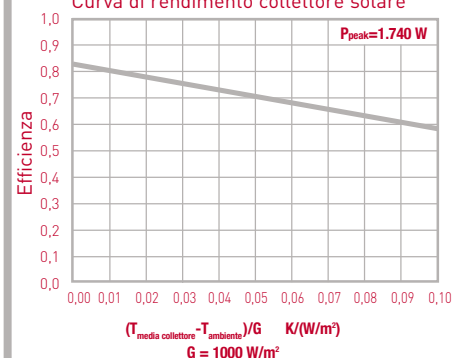
Long 5 life
PROGRAMMA ASSISTENZA ITALIA



-55% DETRAZIONE IRPEF
INCENTIVI FINANZIARIA



Curva di rendimento collettore solare



Dati tecnici

COLLETTORE SOLARE KAIROS VT 20

Massa a vuoto	kg	68
Pressione d'esercizio	bar	6
Quantità liquido collettore	lt	5.7
Assorbimento	%	92
Emissione	%	8
Superficie di apertura	m ²	2,11
Superficie assorbente	m ²	2,00
η_0		0.821*
k_1	W/m ² K	2.824*
k_2	W/m ² K ²	0.0047*
T stagnazione	°C	206

* dati riferiti all'area di apertura

REFERENZE

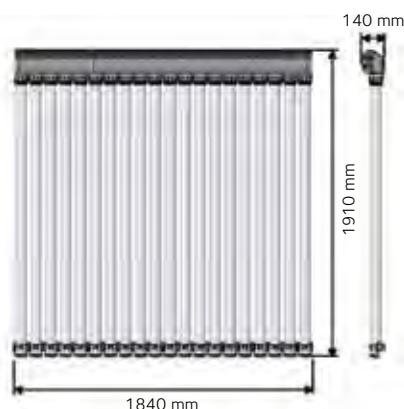
COLLETTORE SOLARE KAIROS VT 20 B**

COLLETTORE SOLARE KAIROS VT 20 E**

CODICE

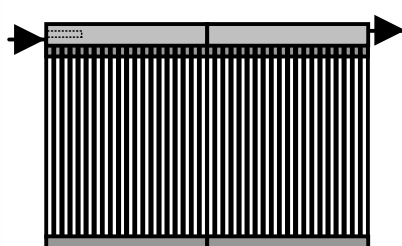
3021021

3021022

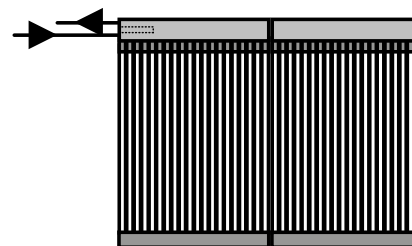


** Regola di composizione della fila con sonda di temperatura:

una fila di n collettori si compone di un collettore solare Kairos VT 20 B e n-1 collettori solari Kairos VT 20 E.



Fino a 6 collettori



Fino a 3 collettori

Connessioni al collettore:
3/4" F (senza kit idraulico)

TABELLA DI COMPOSIZIONE FILE

   		1				2				3				4				5				6			
Descrizione	Codice	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR
Collettore KAIROS VT20 B	3021021	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Collettore KAIROS VT20 E	3021022					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
kit raccordi idraulici per collettore aggiuntivo VT	12043886					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Pressacavo portasonda	12005749	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Barre fissaggio VT	3721443	1	1	1		2	2	2		3	3	3		4	4	4		5	5	5		6	6	6	
Kit staffe fissaggio VT	3024147	1	1	1		2	2	2		3	3	3		4	4	4		5	5	5		6	6	6	
Kit installazione tetto piano VT	3721047				1				2				3				4				5				6
Kit aggiuntivo per installazione orizzontale VT	12023756		2				2				2				2				2				2		
Codice fila		VT1TT	VT1TO	VT1OO	VT1TR	VT2TT	VT2TO	VT2OO	VT2TR	VT3TT	VT3TO	VT3OO	VT3TR	VT4TT	VT4TO	VT4OO	VT4TR	VT5TT	VT5TO	VT5OO	VT5TR	VT6TT	VT6TO	VT6OO	VT6TR

KAIROS MACC 1SC

150 - 200 - 300



Modulo accumulo solare premontato mono serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria gestito da centralina solare. Ideato per funzionare con caldaia istantanea generica.



SEMPLICITÀ
INSTALLATIVA



ANTI
CORROSIONE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



INCENTIVI
FINANZIARIA



MADE IN
ITALY



PRO
TECH

- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- TUTTI I COMPONENTI DI GESTIONE E REGOLAZIONE SOLARE PRE-INSTALLATI E PRESETTATI IN FABBRICA
- MISCELATORE TERMOSTATICO SANITARIO MONTATO DI SERIE
- ACCESSIBILITÀ FRONTALE PER INSTALLAZIONE IN NICCHIE
- DOPPIO ANODO ANTICORROSIONE ELETTRONICO E IN MAGNESIO
- CONNESSIONI ELETTRICHE FACILITATE GRAZIE A SCHEDINO RELÉ
- MANIGLIE DI TRASPORTO INTEGRATE NEL MODULO ACCUMULO
- DESIGN CURATO E FACILITÀ DI VISUALIZZAZIONE DEI PARAMETRI

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		MACC-1SC 150	MACC-1SC 200	MACC-1SC 300			
		MACC-1SC 150	MACC-1SC 200	MACC-1SC 300	MACC-1SC 150	MACC-1SC 200	MACC-1SC 300
Capacità accumulo sanitario	l	148	198	307	A B	1023 597	1286 895
Superficie serpentino inferiore	m²	0,7	0,7	0,7			
Capacità serpentino inferiore	l	4,2	4,2	4,2			
Massima temperatura in servizio	°C	90	90	90			
Max pressione circuito sanitario	bar	6	6	6			
Max prevalenza circolatore solare	mca	7	7	7			
Capacità vaso d'espansione solare	l	12	12	12			
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6	6	6			
Dispersioni termiche accumulo	kWh/24h	1,5	1,9	2,3			
Massa a vuoto	kg	82	106	119			

REFERENZE

MACC-1SC 150

MACC-1SC 200

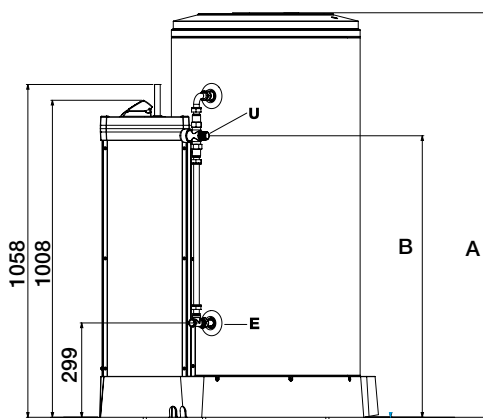
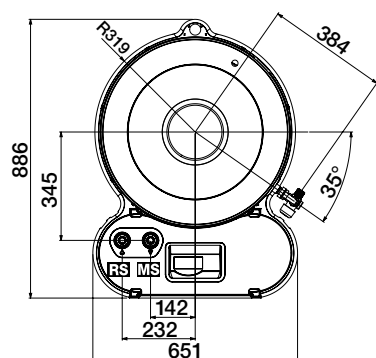
MACC-1SC 300

CODICE

3070203

3070204

3070205



MS Mandata impianto solare Ø 18 mm. rame liscio

RS Ritorno impianto solare Ø 18 mm. rame liscio

Entrata sanitario Ø 3/4" G

U Uscita acqua calda Ø 3/4" G

KAIROS MACC 2SC

200 - 300



Modulo accumulo solare premontato doppio serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria gestito da centralina solare.
Ideato per funzionare con caldaia solo riscaldamento generica.



SEMPLICITÀ
INSTALLATIVA



ANTI
CORROSIONE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



INCENTIVI
FINANZIARIA



MADE IN
ITALY

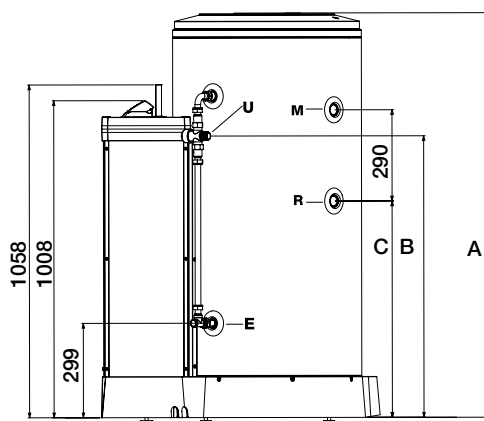
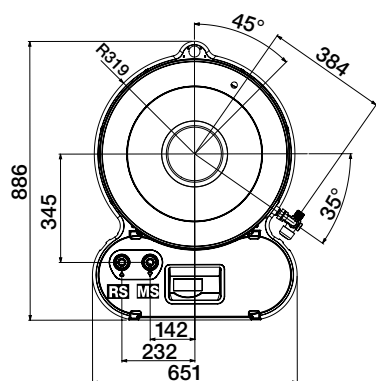


PRO
TECH

- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- TUTTI I COMPONENTI DI GESTIONE E REGOLAZIONE SOLARE PRE-INSTALLATI E PRESETTATI IN FABBRICA
- MISCELATORE TERMOSTATICO SANITARIO MONTATO DI SERIE
- ACCESSIBILITÀ FRONTALE PER INSTALLAZIONE IN NICCHIE
- DOPPIO ANODO ANTICORROSIONE ELETTRONICO E IN MAGNESIO
- DOPPIO SERPENTINO PER APPLICAZIONE A CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO
- CONNESSIONI ELETTRICHE FACILITATE GRAZIE A SCHEDINO RELÉ
- MANIGLIE DI TRASPORTO INTEGRATE NEL MODULO ACCUMULO
- DESIGN CURATO E FACILITÀ DI VISUALIZZAZIONE DEI PARAMETRI

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		MACC-2SC 200		MACC-2SC 300			MACC-2SC 200	MACC-2SC 300
Capacità accumulo sanitario	l	198		307		A	1286	1805
Serpentino		sup.	inf.	sup.	inf.	B	895	894
Superficie serpentino	m ²	0,85	0,7	0,85	0,7	C	688	1210
Capacità serpentino	l	6,5	4,2	6,5	4,2			
Massima temperatura in servizio	°C	90		90				
Max pressione circuito sanitario	bar	6		6				
Max prevalenza circolatore solare	mca	7		7				
Capacità vaso d'espansione solare	l	12		12				
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6		6				
Dispersioni termiche accumulo	kWh/24h	1,8		2,2				
Massa a vuoto	kg	95		116				
REFERENZE		MACC-2SC 200		MACC-2SC 300				
CODICE		3070206		3070207				



MS Mandata impianto solare Ø 18 mm. rame liscio

RS Ritorno impianto solare Ø 18 mm. rame liscio

E Entrata sanitario Ø 3/4" G

U Uscita acqua calda Ø 3/4" G

M Mandata impianto Ø 1" G F

R Ritorno impianto Ø 1" G F



Modulo accumulo solare premontato mono serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria gestito tramite Solar Manager. Ideato per funzionare con caldaia istantanea Ariston



SEMPLICITÀ
INSTALLATIVA



ANTI
CORROSIONE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



INCENTIVI
FINANZIARIA



MADE IN
ITALY



PRO
TECH

- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- PRODOTTO SVILUPPATO PER ESSERE GESTITO DIRETTAMENTE DA CALDAIE ARISTON
- TUTTI I COMPONENTI IDRAULICI PRE-INSTALLATI E PRESETTATI IN FABBRICA
- MISCELATORE TERMOSTATICO SANITARIO MONTATO DI SERIE
- ACCESSIBILITÀ FRONTALE PER INSTALLAZIONE IN NICCHIE
- DOPPIO ANODO ANTICORROSIONE ELETTRONICO E IN MAGNESIO
- CONNESSIONI ELETTRICHE FACILITATE GRAZIE A SCHEDINO RELÉ
- MANIGLIE DI TRASPORTO INTEGRATE NEL MODULO ACCUMULO
- DESIGN CURATO E FACILITÀ DI VISUALIZZAZIONE DEI PARAMETRI

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		MACC-1S 150	MACC-1S 200	MACC-1S 300			
		MACC-1S 150	MACC-1S 200	MACC-1S 300	MACC-1S 150	MACC-1S 200	MACC-1S 300
Capacità accumulo sanitario	l	148	198	307	A	1023	1286
Superficie serpentino inferiore	m ²	0,7	0,7	0,7	B	597	895
Capacità serpentino inferiore	l	4,2	4,2	4,2			1805
Massima temperatura in servizio	°C	90	90	90			894
Max pressione circuito sanitario	bar	6	6	6			
Max prevalenza circolatore solare	mca	7	7	7			
Capacità vaso d'espansione solare	l	12	12	12			
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6	6	6			
Dispersioni termiche accumulo	kWh/24h	1,5	1,9	2,3			
Massa a vuoto	kg	82	110	131			

REFERENZE

MACC-1S 150

MACC-1S 200

MACC-1S 300

KIT GESTIONE MACC 1S*

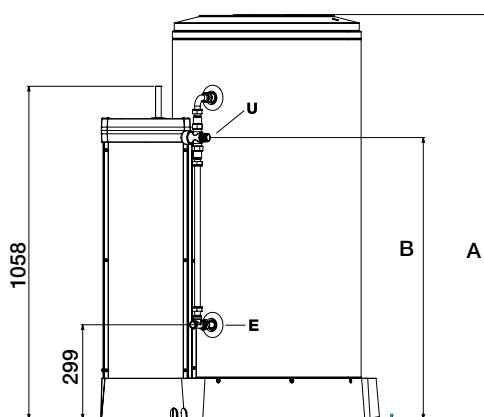
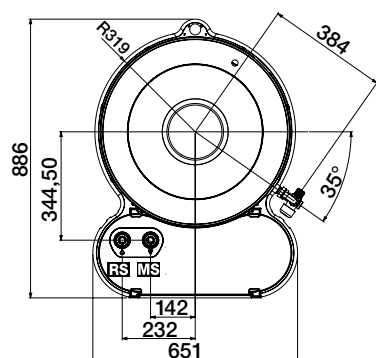
CODICE

3070208

3070209

3070210

3318471



*Abbinamento necessario per gestione tramite caldaia istantanea Ariston

MS Mandata impianto solare Ø 18 mm. rame liscio

RS Ritorno impianto solare Ø 18 mm. rame liscio

E Entrata sanitario Ø 3/4" G

U Uscita acqua calda Ø 3/4" G



Modulo accumulo solare premontato doppio serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria gestito tramite Solar Manager. Ideato per funzionare con caldaia solo riscaldamento Ariston



SEMPLICITÀ
INSTALLATIVA



ANTI
CORROSIONE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



INCENTIVI
FINANZIARIA



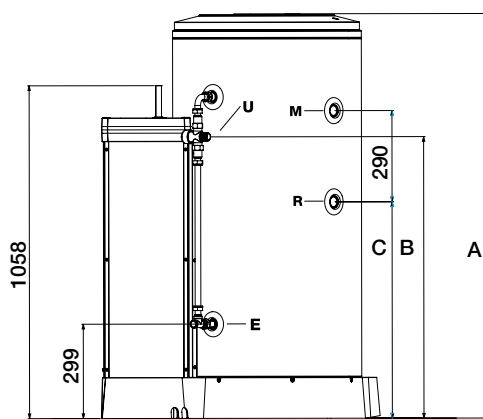
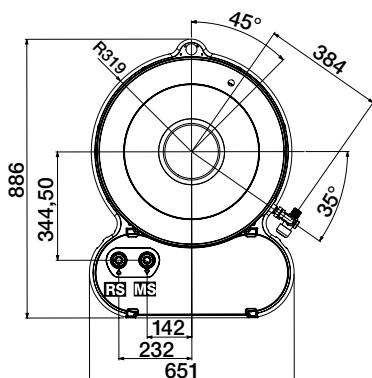
MADE IN
ITALY



- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- PRODOTTO SVILUPPATO PER ESSERE GESTITO DIRETTAMENTE DA CALDAIE ARISTON
- TUTTI I COMPONENTI DI GESTIONE E REGOLAZIONE SOLARE PRE-INSTALLATI E PRESETTATI IN FABBRICA
- MISCELATORE TERMOSTATICO SANITARIO MONTATO DI SERIE
- ACCESSIBILITÀ FRONTALE PER INSTALLAZIONE IN NICCHIE
- DOPPIO ANODO ANTICORROSIONE ELETTRONICO E IN MAGNESIO
- DOPPIO SERPENTINO PER APPLICAZIONE A CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO
- CONNESSIONI ELETTRICHE FACILITATE GRAZIE A SCHEDINO RELÉ
- MANIGLIE DI TRASPORTO INTEGRATE NEL MODULO ACCUMULO
- DESIGN CURATO E FACILITÀ DI VISUALIZZAZIONE DEI PARAMETRI

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		MACC-2S 200		MACC-2S 300			MACC-2S 200	MACC-2S 300
Capacità accumulo sanitario	l	198		307		A	1286	1805
Serpentino		sup.	inf.	sup.	inf.	B	895	894
Superficie serpentino	m ²	0,85	0,7	0,85	0,7	C	688	1210
Capacità serpentino	l	6,5	4,2	6,5	4,2			
Massima temperatura in servizio	°C	90		90				
Max pressione circuito sanitario	bar	6		6				
Max prevalenza circolatore solare	mca	7		7				
Capacità vaso d'espansione solare	l	12		12				
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6		6				
Dispersioni termiche accumulo	kWh/24h	1,8		2,2				
Massa a vuoto	kg	95		116				
REFERENZE	MACC-2S 200	MACC-2S 300		KIT GESTIONE MACC 2S*				
CODICE	3070211	3070212		3318472				



*Abbinamento necessario per gestione tramite caldaia solo riscaldamento Ariston

MS Mandata impianto solare Ø 18 mm. rame liscio

RS Ritorno impianto solare Ø 18 mm. rame liscio

E Entrata sanitario Ø 3/4" G

U Uscita acqua calda Ø 3/4" G

M Mandata impianto Ø 1" G F

R Ritorno impianto Ø 1" G F

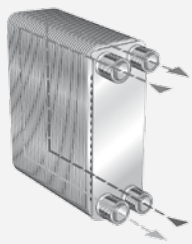
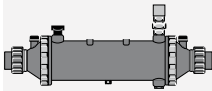
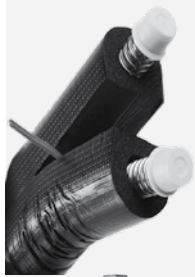
	Codice
Dispositivi e accessori di gestione impianto solare	
Centralina di comando solare ELIOS 25 Centralina dotata di display a cristalli liquidi in grado di visualizzare e gestire fino a 20 tipologie di impianto solare. Quattro ingressi per sonde tipo Pt1000 Class B DIN e quattro uscite in alta tensione. In dotazione tre sonde, due per il bollitore e una per il collettore con pozzetto in ottone. La centralina ha visualizzazione delle temperature rilevate dalle sonde, diagnostica on-screen, funzione test dell'impianto, contabilizzazione delle ore e dell'energia (kWh) di integrazione e funzione antigelo. Dimensioni: 156 x 108 x 47 mm.	3104047
Sonda solare acqua sanitaria aggiuntiva* Sonda cilindrica diametro 6 mm Pt1000 Class B DIN con 1 metro di cavo blu adatta alla misurazione delle temperature del bollitore; range -50°C/+110°C. Compatibile con Elios 25.	3104049
Sonda solare collettore aggiuntiva* Sonda cilindrica diametro 6 mm Pt1000 Class B DIN con 1 metro di cavo grigio adatta alla misurazione delle temperature del collettore; range -50°C/+200°C. Compatibile con Elios 25. Pozzetto in ottone e molletta ferma-sonda inclusi.	3104048
Termostato digitale Dispositivo dotato un ingresso per sonda e una uscita per l'attuazione di un carico in alta tensione a 250 V come una valvola deviatrice a 2 o 3 fili. Il display a tre digit permette la visualizzazione delle temperature e l'impostazione dei parametri di funzionamento. In dotazione una sonda cilindrica da 6 mm di diametro Ptc1000 con 1,5 metri di cavo. Dimensioni: 79 x 115 x 42 mm.	800232
Resistenza CNA1R e CNA2R Kit resistenza flangiata per sistemi a circolazione naturale da 1,5 kW monofase e alimentazione a 220 V. Comprende flangia, anodo di magnesio, termostasto e calottina.	107069
Resistenza CNA3R Kit resistenza a vite per sistemi a circolazione naturale da 1,5 kW monofase e alimentazione a 220 V. Comprende termostasto avvitabile sulla flangia.	800240



	Codice
Dispositivi e accessori idraulici	
Gruppo pompa solare 25-65 (AR) Stazione di pompaggio per impianti a circolazione forzata, dotata di gruppo di sicurezza, gruppo di regolazione e di risciacquo. Connessioni idrauliche in esecuzione 3/4" battuta piana. Tubo flessibile e raccordo ad innesto rapido per vaso di espansione. Dimensioni: 250 x 425 mm. Interasse mandata - ritorno 100 mm.	3024056
Gruppo pompa solare cascata 25-65 Stazione di pompaggio per impianti a circolazione forzata, dotata di gruppo di sicurezza, gruppo di regolazione e di risciacquo. Connessioni idrauliche in esecuzione 3/4" battuta piana. Da abbinare insieme al gruppo pompa solare 25-65 (AR) per la gestione di impianti con più bollitori o con più batterie di collettori. Dimensioni: 180 x 425 mm.	3024057
Gruppo pompa solare 25-120 Stazione di pompaggio per impianti a circolazione forzata di grandi dimensioni, dotata di gruppo di sicurezza. Connessioni idrauliche in esecuzione 3/4" battuta piana. Tubo flessibile e raccordo ad innesto rapido per vaso di espansione.	3024059
Miscelatore termostatico Valvola miscelatrice in ottone progettata per l'applicazione solare in grado di fornire temperatura costante in un ampio range di regolazione con tempi di reazione al transitorio termico estremamente bassi. Dotata di meccanismo anti-scottatura, protezione contro calcificazione e la corrosione. Dimensioni: 115 x 74 mm.	3024085
Valvola deviatrice motorizzata Valvola deviatrice per gestione integrazione sanitaria. Alimentazione a 230 V. Temperatura del fluido +1°C/+95°C, pressione differenziale massima di funzionamento 4 bar. Connessioni filettate maschio da 3/4". Dimensioni: 94 x 130 x 68 mm.	3087085
Valvola motorizzata tre vie per easy Descrizione: valvola deviatrice motorizzata vie da utilizzare esclusivamente con modulo bollitore Macc. Adatta per utilizzo con acqua tecnica e acqua sanitaria. Cablaggio incluso	3024076



Accessori Solare

	Codice	
Vaso espansione solare 12 lt per Macc Vaso espansione solare 18 lt Vaso espansione solare 25 lt Vaso espansione solare 35 lt Vaso espansione solare 50 lt Vaso espansione solare 80 lt Vaso di espansione adatto all'impiego in impianti chiusi di riscaldamento ad energia solare come da DIN 4757 ed EN 12977. Il vaso è equipaggiato con una membrana speciale per sistemi solari, certificata secondo norma DIN 4807-3, che separa il lato aria dal lato contenente il liquido solare. Le staffe di fissaggio permettono un'installazione stabile e sicura. Pressione massima pari a 10 bar, Temperatura di utilizzo del sistema nell'intervallo -10°C/+99°C.	3024082 4448666440 4448666451 12002737 12028860 12078041	
Scambiatore a piastre solare generico 16 kW Scambiatore a piastre solare generico 32 kW Scambiatore a piastre solare generico 48 kW Scambiatore di calore a piastre in acciaio brasato, adatto all'utilizzo con acqua sanitaria e di riscaldamento. Pressione operativa 5 bar, temperature operative massime 60/45 °C rispettivamente con superfici di scambio (m2)* / numero piastre / portata volumetrica ammissibile (l/h) pari a 0,4 / 18 / 720; 0,8 / 34 / 1440; 1,2 / 48 / 2500	3024036 3024037 3024038	
Scambiatore solare per piscine 20 kW Scambiatore solare per piscine 40 kW Scambiatore solare per piscine 70 kW *Scambiatore di calore a fascio tubiero in titanio, adatto al riscaldamento dell'acqua delle piscine. Pressione operativa 2 bar. Portate operative (m3) primario/secondario rispettivamente di 0,9/10; 1,7/15; 3/20.	3024039 3024040 3024041	
Kit adattamento idraulico lato collettore Contiene elementi idraulici di raccordo per tubo liscio di rame da 16-18 e 22 mm e per connessione con battuta piana da 3/4".	3024070	
Kit adattamento idraulico lato gruppo pompa Contiene elementi idraulici di raccordo per tubo liscio di rame da 16-18 e 22 mm e per connessione con battuta piana da 3/4".	3024071	
Tubi passaggio tetto inox Contiene due tubi inox flessibili da 22 mm con isolamento lunghi 1 m. Connessioni per tubo liscio di rame da 16-18 e 22 mm.	3087014	
Tubi pre-isolati gemellari Kit contenente 10 m di tubo gemellato inox corrugato da 16 mm di diametro e preisolato. Cavo sonda collettore è incorporato. In dotazione un kit di raccordo in ottone per connessione ai collettori ed alla stazione di pompaggio.	3024069	
Gruppo di sicurezza idraulico 3/4"	877085	
Sifone 1"	877086	

Accessori Solare

	Codice
Strumenti per riempimento e la manutenzione dell'impianto solare	
Liquido antigelo puro (5 lt) Glicole propilenico atossico, inodore e igroscopico. Gli inibitori di corrosione contenuti nel glicole propilenico proteggono i metalli normalmente utilizzati nelle installazioni solari. Miscelabile con acqua in ogni proporzione tra il 25% e il 75%.	800215
Pompa di carico manuale liquido antigelo Pompa a stantuffo in ottone per il collegamento all'impianto solare durante la fase di riempimento e messa in pressione.	800235
GRUPPO DI RIEMPIMENTO SOLARE MOTORIZZATO Dispositivo di riempimento motorizzato dell'impianto solare che permette di ridurre fino all'80% i tempi di messa in funzione del sistema. Compatto e trasportabile è uno strumento indispensabile per chi installa frequentemente impianti solari. Prevalenza 40 m, capacità serbatoio 20 litri. Dimensioni 390 x 430 x 600 mm	3024091
VALIGETTA SOLARE Valigetta contenente tutti gli strumenti specifici per il sopralluogo di pre-installazione, per il primo avvio dell'impianto solare e per la sua manutenzione ordinaria e straordinaria. La valigetta è composta da: • Un pHmetro digitale completo di cacciavite e soluzione (pH 7@25°C) per la calibrazione • Un rifrattometro manuale completo di cacciavite, contagocce di plastica e panno per la pulizia del prisma • Un termometro digitale con 2 ingressi per sonde Tc-K • Due sonde di temperatura Tc-K a pinza • Un manometro 0 .. 4,5 bar • Una clinobussola • Una confezione di cartine per la misurazione del pH	3024090
Collettori solari sezionati	
SEZIONATO CF	3024074
SEZIONATO XP	3024092



**Calore è...
efficienza, energia, ecologia.**

Bollitori





Bollitore verticale multiposizione mono serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria ad uso domestico. Integrabile con il sistema solare a circolazione forzata, resistenza elettrica e caldaia.



ANTI
CORROSIONE



INTEGRABILE
A SOLARE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



MADE IN
FRANCE



- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- DOPPIO ANODO ANTICORROSIONE ELETTRONICO E IN MAGNESIO
- RICIRCOLO
- INSTALLABILE A PAVIMENTO E A PARETE ANCHE ROVESCIATO
- GUAINA PORTASONDA INTEGRATA
- DISPONIBILE KIT RESISTENZA ELETTRICA

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		MULTI 80	MULTI 120	MULTI 160		MULTI 80	MULTI 120	MULTI 160
Capacità	l	80	120	160	A mm.	560	560	560
Superficie di scambio serpentino	m ²	0,5	0,7	0,7	B mm.	670	880	1090
Potenza	kW	21,3	25	25	C mm.	757	967	1177
Tempo di riscaldamento	Min	17	21	29	D mm.	535	745	955
Portata nominale in continuo (3 m ³ /h a 80°C)					E mm.	500	500	500
Tra ΔT 35°C	l/h	611	717	717	H mm.	417,5	627,5	827,5
Tra ΔT 45°C	l/h	407	478	478	I mm.	155	365	565
Perdite di carico scambiatore	mbar	30	40	40	J mm.	262,5	262,5	262,5
Pressione massima di esercizio	bar	7	7	7	M mm.	572	572	572
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,3	1,4	1,6				
Temperatura massima	°C	90	90	90				
Massa a vuoto	Kg	45	52	60				

REFERENZE

MULTI 80

MULTI 120

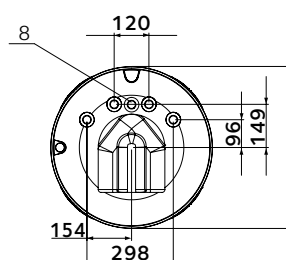
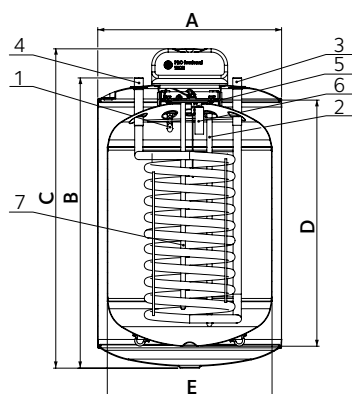
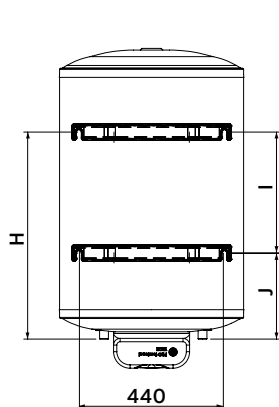
MULTI 160

CODICE

3086009

3086010

3086011



1. Entrata acqua fredda o uscita acqua calda 3/4" M
2. Uscita acqua calda o entrata acqua fredda 3/4" M
3. Ritorno o mandata serpentino 3/4" M
4. Mandata o ritorno serpentino 3/4" M
5. Anodo Pro-Tech
6. Anodo in magnesio
7. Sonda di temperatura
8. Ricircolo 3/4" M (solo 160 litri)



Bollitore verticale a pavimento mono serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria ad uso domestico. Integrabile con il sistema solare a circolazione forzata, resistenza elettrica e caldaia istantanea.



ANTI
CORROSIONE



INTEGRABILE
A SOLARE



FLANGIA DI
ISPEZIONE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



MADE IN
FRANCE

- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- DOPPIO ANODO ANTICORROSIONE IN MAGNESIO
- RICIRCOLO
- FLANGIA DI ISPEZIONE
- DOPPIA GUAINA PORTASONDA INTEGRATA
- TERMOMETRO INTEGRATO INSTALLABILE IN DUE POSIZIONI
- DISPONIBILE KIT RESISTENZA ELETTRICA PER POSIZIONE BASSA E INTERMEDIA

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		BC1S 200	BC1S 300	BC1S 450		BC1S 200	BC1S 300	BC1S 450
Capacità	l	200	300	450	A mm.	600	600	714
Superficie di scambio serpentino	m ²	1	1,3	1,6	B mm.	1312	1834	1744
Contenuto serpentino	l	6	6	7,5	C mm.	1272	1794	1704
Potenza	kW	31	36	43	D mm.	248	248	270
Portata nominale in continuo (3 m ³ /h a 80°C)					E mm.	434	663	646
Tra ΔT 35°C	l/h	762	885	1057	F mm.	338	338	360
Tra ΔT 45°C	l/h	592	688	822	G mm.	595	998	1003
Perdite di carico scambiatore	mbar	9	9	11	J mm.	500	500	630
Perdite di carico scambiatore	mbar	9	10,4	13	K mm.	324	324	354
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10	L mm.	730	959	964
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,7	1,9	2,1				
Temperatura massima	°C	90	90	90				
Massa a vuoto	Kg	101	135	151				

REFERENZE

BC1S 200

BC1S 300

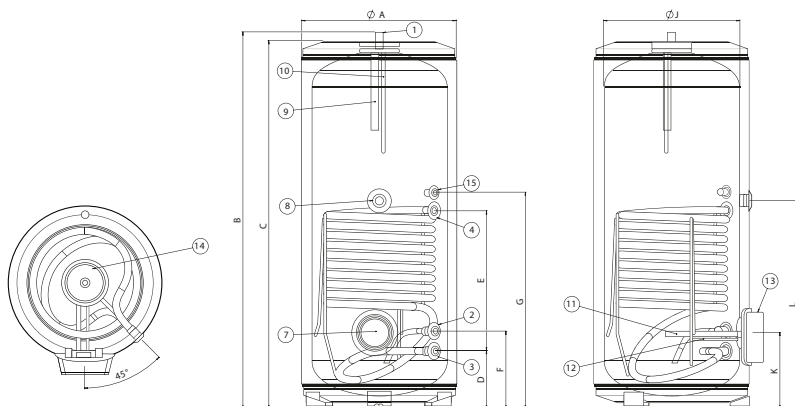
BC1S 450

CODICE

3070256

3070257

3070258



1. Uscita acqua calda 1" M
2. Entrata acqua fredda 1" F
3. Ritorno serpentino 1" F
4. Mandata serpentino 1" F
7. Flangia laterale Ø110 mm.
8. Raccordo per resistenza elettrica 1" 1/2
9. Anodo in magnesio superiore
10. Guaina per sonda superiore
11. Anodo in magnesio laterale
12. Guaina per sonda laterale
13. Copriflangia laterale
14. Copriflangia superiore
15. Ricircolo



Bollitore verticale a pavimento doppio serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria ad uso domestico. Integrabile con il sistema solare a circolazione forzata e caldaia solo riscaldamento.



ANTI
CORROSIONE



INTEGRABILE
A SOLARE



FLANGIA DI
ISPEZIONE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



MADE IN
FRANCE

- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- DOPPIO ANODO ANTICORROSIONE IN MAGNESIO
- RICIRCOLO
- FLANGIA DI ISPEZIONE
- DOPPIA GUAINA PORTASONDA INTEGRATA
- TERMOMETRO INTEGRATO INSTALLABILE IN DUE POSIZIONI
- DISPONIBILE KIT RESISTENZA ELETTRICA PER POSIZIONE BASSA E INTERMEDIA

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		BC2S 200	BC2S 300	BC2S 450		BC2S 200	BC2S 300	BC2S 450
Capacità	l	200	300	450	A mm.	600	600	714
Serpentino		Sup. Inf.	Sup. Inf.	Sup. Inf.	B mm.	1312	1834	1744
Superficie di scambio serpentino	m ²	0,8 1	0,8 1,3	1 1,6	C mm.	1272	1794	1704
Contenuto serpentini	l	6 6,9	6 9,6	7,5 11,8	D mm.	248	248	270
Potenza	kW	27,3 31	27,3 36	30,8 43	E mm.	434	663	646
Portata nominale in continuo (3 m ³ /h a 80°C)					F mm.	338	338	360
Tra ΔT 35°C l/h		671 762	671 885	757 1057	G mm.	595	998	1003
Tra ΔT 45°C l/h		497 592	497 688	589 822	H mm.	770	1167	1089
Perdite di carico scambiatore	mbar	9 9	9 10,4	11 13	I mm.	270	270	282
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10	J mm.	500	500	630
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,7	1,9	2,1	K mm.	324	324	354
Temperatura massima	°C	90	90	90	L mm.	-	959	964
Massa a vuoto	Kg	111	135	152				

REFERENZE

BC2S 200

BC2S 300

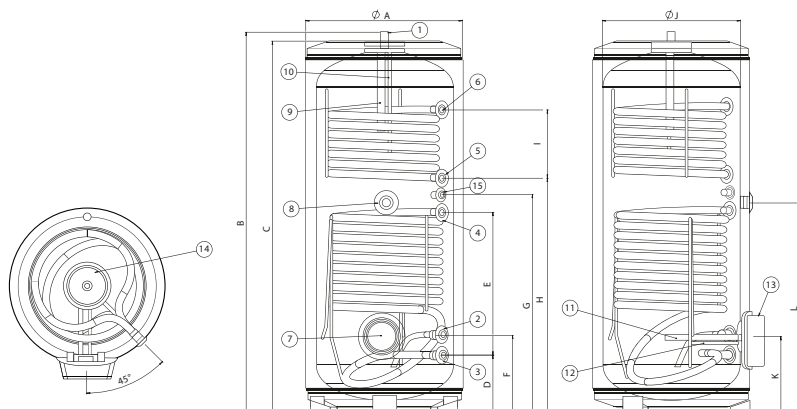
BC2S 450

CODICE

3070259

3070260

3070261



1. Uscita acqua calda 1" M
2. Entrata acqua fredda 1" F
3. Ritorno serpentino 1" F
4. Mandata serpentino inferiore 1" F
5. Ritorno serpentino superiore 1" F
6. Mandata serpentino superiore 1" F
7. Flangia laterale Ø110 mm.
8. Raccordo per resistenza elettrica 1 1/2" (no BC2S 200)
9. Anodo in magnesio superiore
10. Guaina per sonda superiore
11. Anodo in magnesio laterale
12. Guaina per sonda laterale
13. Copriflangia laterale
14. Copriflangia superiore
15. Ricircolo

Per gli accessori vedi a pag. 47



Bollitore verticale a pavimento mono serpentino medio litraggio per la produzione di acqua calda sanitaria ad uso comunitario. Integrabile con sistema solare a circolazione forzata o sistema di riscaldamento alta potenza.



ANTI
CORROSIONE



INTEGRABILE
A SOLARE



FLANGIA DI
ISPEZIONE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



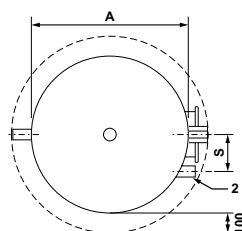
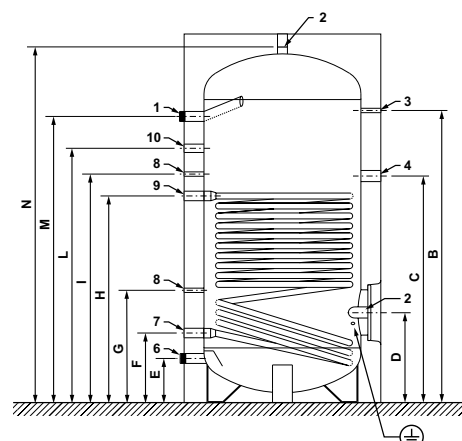
MADE IN
ITALY

- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- ANODO ANTICORROSIONE IN MAGNESIO
- RICIRCOLO
- FLANGIA DI ISPEZIONE
- GUAINA PORTASONDA INTEGRATA
- TERMOMETRO INTEGRATO
- DISPONIBILE KIT RESISTENZA ELETTRICA
- ISOLAMENTO FLESSIBILE RIMUOVIBILE

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		BAC1S 800	BAC1S 1000		BAC1S 800	BAC1S 1000
Capacità totale	l	745	888	A mm	790	790
Dispersioni termiche	kWh/24h	2,2	2,5	B mm	1465	1720
Superficie scambiatore solare inf.	m ²	2,7	3,5	C mm	1135	1350
Peso a vuoto	kg	215	245	D mm	435	440
Contenuto acqua scambiatori	l	19	24,8	E mm	210	210
Perdite di carico	mbar	240	518	F mm	345	350
Potenza assorbita	kW	68	88	G mm	560	555
Produzione acqua sanitaria*	m ³ /h	1,7	2,1	H mm	1035	1235
Portata necessaria al serpentino	m ³ /h	2,9	3,8	I mm	1145	1395
Coefficiente (DIN 4708)	NL	17	29,3	L mm	1275	1535
Max pressione di esercizio	bar	10	10	M mm	1435	1700
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar	6	6	N mm	1780	2040
Temperatura max. d'esercizio del bollitore	°C	95	95	O mm	200	200

* 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)



- 1 acqua calda Ø R 1" 1/4
- 2 anodo Ø Rp 1"1/2
- 3 termometro - sonda Ø Rp 1/2"
- 4 resistenza elettrica Ø Rp 1"1/2
- 6 acqua fredda Ø R 1" 1/4
- 7 ritorno serpentino Ø Rp 1" 1/4
- 8 termostato - sonda Ø Rp 1/2"
- 9 mandata serpentino Ø Rp 1" 1/4
- 10 ricircolo Ø Rp 1"



Bollitore verticale a pavimento doppio serpentino medio litraggio per la produzione di acqua calda sanitaria ad uso comunitario. Integrabile contemporaneamente con sistema solare a circolazione forzata e sistema di riscaldamento alta potenza.



ANTI
CORROSIONE



INTEGRABILE
A SOLARE



FLANGIA DI
ISPEZIONE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



MADE IN
ITALY

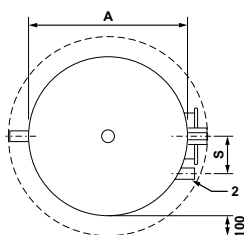
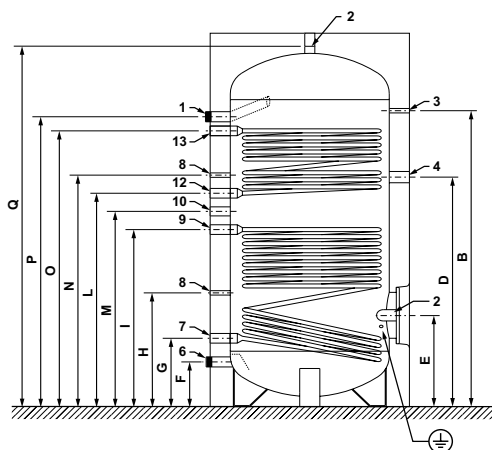
- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- ANODO ANTICORROSIONE IN MAGNESIO
- RICIRCOLO
- FLANGIA DI ISPEZIONE
- GUAINA PORTASONDA INTEGRATA
- TERMOMETRO INTEGRATO
- DISPONIBILE KIT RESISTENZA ELETTRICA
- ISOLAMENTO FLESSIBILE RIMUOVIBILE

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		BAC2S 800	BAC2S 1000		BAC2S 800	BAC2S 1000
Capacità totale	l	745	888	A mm	790	790
Dispersioni termiche	kWh/24h	2,2	2,5	B mm	1465	1720
Superficie scambiatore solare inf./sup	m²	2,7 / 1,6	3,0 / 1,6	C mm	-	-
Peso a vuoto	kg	220	265	D mm	935	1085
Contenuto acqua scambiatore inf./sup	l	16,6 / 10,2	19,2 / 10,2	E mm	435	440
Perdite di carico scambiatore inf./sup	mbar	236 / 52	329 / 52	F mm	210	210
Potenza assorbita scambiatore inf./sup	kW	68 / 40	75 / 40	G mm	335	350
Produzione acqua sanitaria serpentino inf./sup*	m³/h	2,9 / 1,0	3,2 / 1,0	H mm	535	510
Portata necessaria al serpentino inf./sup	m³/h	2,9 / 1,7	3,2 / 1,7	I mm	875	985
Coefficiente (DIN 4708)	NL	27	35	L mm	1145	1245
Max pressione di esercizio	bar	10	10	M mm	965	1120
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar	6	6	N mm	1180	1395
Temperatura max. d'esercizio del bollitore	°C	95	95	O mm	1365	1560
				P mm	1455	1700
				Q mm	1780	2040
				R mm	-	-
				S mm	200	200

* 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)

REFERENZE	BAC2S 800	BAC2S 1000
CODICE	3507036	3507037



- 1 acqua calda Ø R 1" 1/4
- 2 anodo Ø Rp 1" 1/2
- 3 termometro - sonda Ø Rp 1/2"
- 4 resistenza elettrica Ø Rp 1" 1/2
- 6 acqua fredda Ø R 1" 1/4
- 7 ritorno serpentino Ø Rp 1" 1/4
- 8 termostato - sonda Ø Rp 1/2"
- 9 mandata serpentino Ø Rp 1" 1/4
- 10 ricircolo Ø Rp 1"
- 12 ritorno serpentino superiore Ø Rp 1" 1/4
- 13 mandata serpentino superiore Ø Rp 1" 1/4

Per gli accessori vedi a pag. 47



Bollitore verticale a pavimento mono serpentino alto litraggio per la produzione di acqua calda sanitaria ad uso comunitario. Integrabile con sistema solare a circolazione forzata o sistema di riscaldamento alta potenza.



ANTI
CORROSIONE



INTEGRABILE
A SOLARE



FLANGIA DI
ISPEZIONE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA

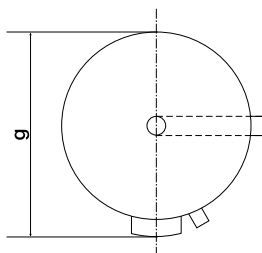
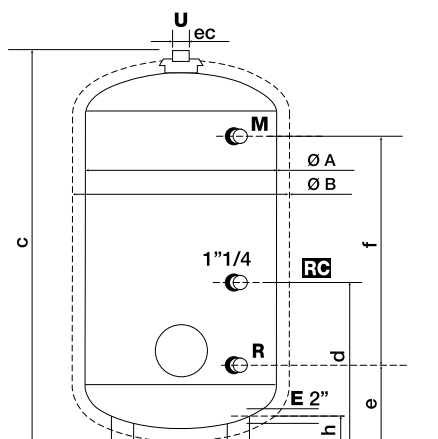


MADE IN
FRANCE

- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- ANODO ANTICORROSIONE IN MAGNESIO
- RICIRCOLO
- FLANGIA DI ISPEZIONE
- TERMOMETRO INTEGRATO
- DISPONIBILE KIT RESISTENZA ELETTRICA
- ISOLAMENTO FLESSIBILE RIMUOVIBILE

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		BAI 1500	BAI 2000	BAI 2500	BAI 3000		BAI 1500	BAI 2000	BAI 2500	BAI 3000
Capacità	l	1500	2000	2500	3000	A mm	1100	1100	1400	1400
Superficie di scambio serpentino	m ²	5	5	5,5	5,5	B mm	1200	1200	1500	1500
Contenuto serpentino	l	40	40	46	46	C mm	1880	2068	1940	2069
Produzione di acqua (port. circ. risc.)	l/h	2353	2353	2494	2494	D mm	710	710	690	690
Potenza max assorbita (ΔT=35 K)	kW	136	136	144,1	144,1	E mm	350	350	430	430
Tempo di riscaldamento	min	36	42	48	60	F mm	1050	1238	950	853
Perdite di carico scambiatore	mbar	391	391	438	438	G mm	1330	1330	1630	1630
Dispersioni termiche	kWh / 24h	9,2	10,9	12,3	14	H mm	135	135	183	183
Peso a vuoto	Kg	371	502	643	749	ECmm	M 2"	M 2"	M 2"	M 2"
REFERENZE						BAI 1500				
CODICE						3080238				
						BAI 2000				
						3080239				
						BAI 2500				
						3080240				
						BAI 3000				
						3080241				



- RC** Ricircolo
M Mandata serpentino
E Entrata acqua fredda
U Uscita acqua calda
R Ritorno serpentino



Serbatoio verticale a pavimento alto litraggio per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria ad uso comunitario.



ANTI
CORROSIONE



INTEGRABILE
A SOLARE



FLANGIA DI
ISPEZIONE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



MADE IN
FRANCE

- CALDAIA IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- ANODO ANTICORROSIONE IN MAGNESIO
- RICIRCOLO
- FLANGIA DI ISPEZIONE
- TERMOMETRO INTEGRATO
- DISPONIBILE KIT RESISTENZA ELETTRICA
- ISOLAMENTO FLESSIBILE RIMUOVIBILE

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		ABON. 1000	ABON. 1500	ABON. 2000	ABON. 2500	ABON. 3000		ABON. 1000	ABON. 1500	ABON. 2000	ABON. 2500	ABON. 3000
Capacità	l	1000	1500	2000	2500	3000	A mm	790	1100	1100	1400	1400
Dispersioni termiche	kWh / 24h	6,7	9,2	10,9	12,3	14	B mm	890	1200	1200	1500	1500
Peso a vuoto	kg	231	361	491	621	716	C mm	2118	1930	2118	1990	2118
							D mm	315	400	400	480	480
							E mm	726	550	644	500	565
							F mm	625	710	710	690	690
							G mm	470	625	625	775	775
							H mm	70	135	135	183	183
							EFmm	M 1 1/2	M 2"	M 2"	M 2"	M 2"

REFERENZE

ABONDANCE 1000

ABONDANCE 1500

ABONDANCE 2000

ABONDANCE 2500

ABONDANCE 3000

CODICE

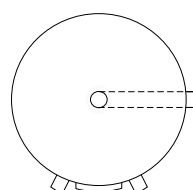
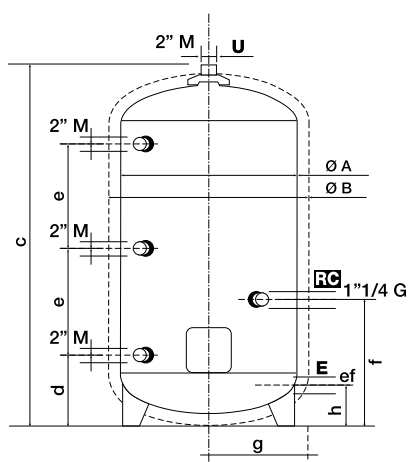
3080243

3080244

3080245

3080246

3080247



RC Ricircolo

E Entrata sanitario

U Uscita acqua calda



Bollitore verticale a pavimento tank-in-tank mono serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento ambiente tramite sistema solare a circolazione forzata, caldaia a gas o termocamino.



ANTI
CORROSIONE



INTEGRABILE
A SOLARE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



MADE IN
ITALY

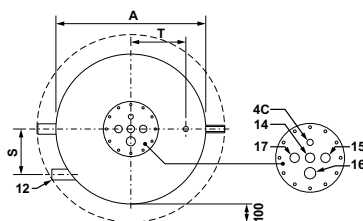
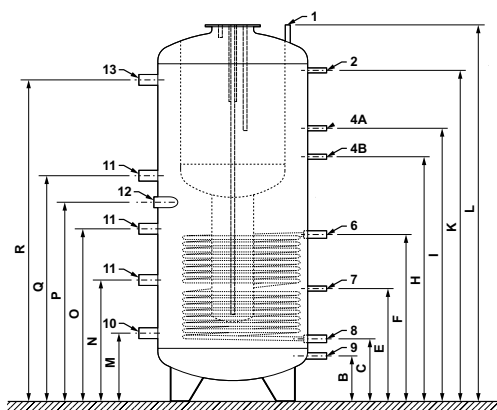
- CALDAIA LATO SANITARIO IN ACCIAIO SMALTATA AL TITANIO
- ANODO ANTICORROSIONE IN MAGNESIO
- RICIRCOLO
- GUAINA PORTASONDA INTEGRATA
- TERMOMETRO INTEGRATO
- DISPONIBILE KIT RESISTENZA ELETTRICA
- ISOLAMENTO FLESSIBILE RIMUOVIBILE

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		BK1S 600/170	BK1S 750/200	BK1S 1000/220	BK1S 1500/330		BK1S 600/170	BK1S 750/200	BK1S 1000/220	BK1S 1500/330
Capacità totale	l	662	773	855	1449	A mm	750	750	790	1000
Dispersioni termiche	kWh/24h	2,2	2,3	2,4	3,7	B mm	240	240	240	290
Superficie scambiatore solare	m ²	2,5	2,7	3	3,3	C mm	330	330	330	400
Capacità acqua sanitaria	l	140	205	220	330	E mm	595	800	595	750
Capacità acqua riscaldamento	l	552	568	635	1119	F mm	880	1040	880	950
Contenuto acqua scambiatore	l	15,8	16,8	18,4	20,8	H mm	1055	1240	1290	1115
Perdite di carico	mbar	193	238	315	468	I mm	1235	1380	1440	1390
Potenza assorbita	kW	63	68	75	86	K mm	1450	1690	1745	1750
Produzione acqua sanitaria *	m ³ /h	1,5	1,7	1,8	2,1	L mm	1710	1980	1985	2085
Portata necessaria al serpentino	m ³ /h	2,7	2,9	3,2	3,7	M mm	340	340	360	390
Coefficiente (DIN 4708)	NL	2,2	4,5	5	6	N mm	590	590	640	710
Pressione massima d'esercizio del sanitario	bar	6	6	6	6	O mm	890	890	910	990
Pressione massima di esercizio dello scambiatore	bar	6	6	6	6	P mm	950	1050	1050	1170
Pressione massima di esercizio del riscaldamento	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	Q mm	1160	1160	1190	1360
Temperatura max. d'esercizio del bollitore	°C	95	95	95	95	R mm	1450	1690	1695	1725
						S mm	220	220	240	240
						T mm	290	290	290	415

* 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)

REFERENZE	BK1S 600/170	BK1S 750/200	BK1S 1000/220	BK1S 1500/330
CODICE	3507038	3507039	3507040	3507041



- 1 Sfiato 1/2"
- 2 Termometro 1/2"
- 4A Sonda caldaia 1/2"
- 4B Pozzetto ausiliario 1/2"
- 4C Acqua calda 1/2"
- 6 Mandata energia solare 1"
- 7 Sonda solare 1/2"
- 8 Ritorno energia solare 1"
- 9 Scarico 3/4"
- 10 Ritorno riscaldamento 1" 1/2
- 11 Libero 1" 1/2
- 12 Resistenza elettrica 1" 1/2
- 13 Mandata riscaldamento 1" 1/2
- 14 Acqua fredda 1"
- 15 Ricircolo 1"
- 16 Anodo 1" 1/4
- 17 Acqua calda 1"



Bollitore verticale a pavimento tank-in-tank doppio serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento ambiente tramite sistema solare a circolazione forzata, caldaia a gas e termocamino contemporaneamente.



ANTI
CORROSIONE



INTEGRABILE
A SOLARE



PROGRAMMA
ASSISTENZA
ITALIA



MADE IN
ITALY

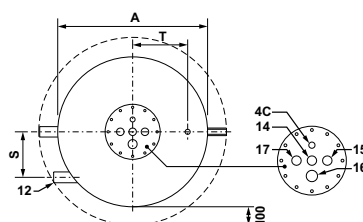
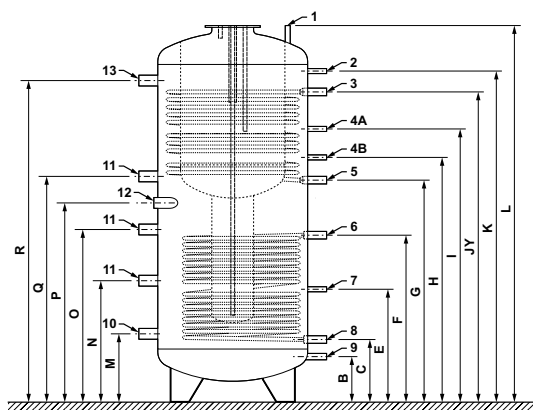
- CALDAIA LATO SANITARIO IN ACCIAIO SMALTATO AL TITANIO
- ANODO ANTICORROSIONE IN MAGNESIO
- RICIRCOLO
- GUAINA PORTASONDA INTEGRATA
- TERMOMETRO INTEGRATO
- DISPONIBILE KIT RESISTENZA ELETTRICA
- ISOLAMENTO FLESSIBILE RIMUOVIBILE

Dati tecnici - Dimensioni di ingombro

		BK2S 750/200	BK2S 1000/220	BK2S 1500/330	BK2S 2000/420		BK2S 750/200	BK2S 1000/220	BK2S 1500/330	BK1S 2000/420
Capacità totale	l	773	855	1449	2054	A mm	750	790	1000	1100
Dispersioni termiche	kWh/24h	2,3	2,4	3,7	4,4	B mm	240	240	290	290
Superficie scambiatore solare inf./sup.	m²	2,7 / 1,5	3,0 / 2,0	3,3 / 2,0	3,8 / 3,0	C mm	330	330	400	390
Capacità acqua sanitaria	l	205	220	330	420	E mm	800	595	750	1060
Capacità acqua riscaldamento	l	568	635	1119	1634	F mm	1040	880	950	1290
Contenuto acqua scambiatore inf./sup.	l	16,8 / 8,7	18,4 / 13	20,8 / 12,1	26,6 / 18,7	G mm	1145	1170	1205	1540
Perdite di carico scambiatore inf./sup.	mbar	238 / 37	315 / 86	468 / 95	700 / 296	H mm	1240	1290	1115	1425
Potenza assorbita scambiatore inf./sup.	kW	68 / 36	75 / 46	86 / 50	99 / 72	I mm	1380	1440	1390	1700
Produzione acqua sanitaria inf./sup. *	m³/h	1,7 / 0,9	1,8 / 1,1	2,1 / 1,3	2,4 / 1,8	J mm	1535	1635	1660	1980
Portata necessaria al serpentino inf./sup.	m³/h	2,9 / 1,5	3,2 / 2	3,7 / 2,2	4,3 / 3,1	K mm	1690	1745	1750	2060
Coefficiente (DIN 4708)	NL	4,5	5,0	6,0	8,0	L mm	1980	1985	2085	2430
Pressione massima d'esercizio del sanitario	bar	6	6	6	6	M mm	340	360	390	410
Pressione massima di esercizio dello scambiatore	bar	6	6	6	6	N mm	590	640	710	820
Pressione massima di esercizio del riscaldamento	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	O mm	890	910	990	1230
Temperatura massima d'esercizio del bollitore	°C	95	95	95	95	P mm	1050	1050	1170	1370
						Q mm	1160	1190	1360	1640
						R mm	1690	1695	1725	2050
						S mm	220	240	240	240
						T mm	290	290	415	415

* 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)

REFERENZE	BK2S 750/200	BK2S 1000/220	BK2S 1500/330	BK2S 2000/420
CODICE	3507042	3507043	3507044	3507045



- 1 Sfiato 1/2"
- 2 Termometro 1/2"
- 3 Mandata energia alternativa 1"
- 4A Sonda caldaia 1/2"
- 4B Pozzetto ausiliario 1/2"
- 4C Acqua calda 1/2"
- 5 Ritorno energia alternativa 1"
- 6 Mandata energia solare 1"
- 7 Sonda solare 1/2"
- 8 Ritorno energia solare 1"
- 9 Scarico 3/4"
- 10 Ritorno riscaldamento 1" 1/2
- 11 Libero 1" 1/2
- 12 Resistenza elettrica 1" 1/2
- 13 Mandata riscaldamento 1" 1/2
- 14 Acqua fredda 1"
- 15 Ricircolo 1"
- 16 Anodo 1" 1/4
- 17 Acqua calda 1"

Per gli accessori vedi a pag. 47

Accessori Bollitori

Kit elettrici	Codice	MULTI	BC1S BC2S	BAC1S BAC2S BK1S BK2S	BAI ABONDANCE
kit elettrico 15 kW Comprende: resistenza su flangia 110 mm e termostato doppia azione Trifase	341209				● (no BAI)
kit elettrico 30 kW Comprende: resistenza su flangia 110 mm e termostato doppia azione Trifase	341211				●
Kit elettrico 3 kW Comprende: resistenza, flangia 110 mm, cablaggio e termostato ad asta	935118		●		
Kit elettrico trifase 6 kW Comprende: resistenza, flangia 110 mm, cablaggio e termostato a bulbo Mono e Trifase	935119		●		
Kit elettrico 1,5 kW Comprende: Resistenza a tappo da 1" 1/2, e termostato. GPE: IP 21 da installare su flangia laterale Monofase	935393		● (no BC2S 200)		
Kit elettrico 2,5 kW Comprende: Resistenza a tappo da 1" 1/2 e termostato. GPE: IP 21 da installare su flangia laterale Monofase	935394		● (no BC2S 200)		
Kit elettrico 1,5 kW WR Comprende: Flangia dotata di resistenza elettrica corta da 1,8 kW, termostato, portasonde corto, anodo in titanio, anodo in magnesio, guarnizione di controflangia, 6 viti di serraggio	3078021	● (80-120)			
Kit elettrico 2,5 kW WR Comprende: Flangia dotata di resistenza elettrica corta da 2,2 kW, termostato, portasonde corto, anodo in titanio, anodo in magnesio, guarnizione di controflangia, 6 viti di serraggio	3078022	● (160)			
Kit elettrico 2,2 kW FW-Solar Comprende: Flangia dotata di resistenza elettrica lunga da 2,2 kW, termostato, portasonde lungo, anodo in titanio, anodo in magnesio, guarnizione di controflangia, 6 viti di serraggio	3078023	● (120-160)			
Termostato	3078025	●			
Kit elettrico 1,8 kW FW-Solar Comprende: Flangia dotata di resistenza elettrica lunga da 1,8 kW, termostato, portasonde lungo, anodo in titanio, anodo in magnesio, guarnizione di controflangia, 6 viti di serraggio	3078026	● (80)			
Kit elettrico 3 kW Comprende: Resistenza a tappo da 1" 1/2 in acciaio inox e termostato Trifase	3208054			●	
Kit elettrico 7,5 kW Comprende: Resistenza a tappo da 1" 1/2 in acciaio inox e termostato Trifase	3208055			●	
Accessori installazione					
Staffa a parete	3078019	●			
Gruppo di sicurezza					
Gruppo sicurezza idraulico 3/4"	877085	●			
Gruppo sicurezza idraulico 1"	885516		●		
Sifone 1"	877086	●			

"Ai sensi della Circolare del Ministero delle Attività Produttive del 26 marzo 2003. n. 9571, la corretta installazione degli scaldacqua ad accumulo di uso domestico e similare deve prevedere un gruppo di sicurezza idraulico conforme alla norma UNI EN 1487:2002 che comprende un rubinetto d'intercettazione, una valvola di ritegno, un dispositivo di controllo della valvola di ritegno, una valvola di sicurezza, un dispositivo di interruzione di carico idraulico".

Ariston per l'efficienza e la soddisfazione dei clienti

Progettoaccademia

MARKETING DI PRODOTTO / NORMATIVE ED EFFICIENZA ENERGETICA
CENTRO DI CONSULENZA TECNICA / MARKETING TECNICO / FORMAZIONE

Con il progetto **Accademia**, Ariston si focalizza su 5 aree operative di fondamentale importanza per l'efficienza complessiva dell'azienda.

E lo fa, per supportare i propri partner (grossisti, installatori, centri assistenza tecnica, progettisti, utenti finali) e la rete vendita con una struttura efficiente, interattiva e flessibile.

Trasmettere informazioni corrette e utili è il primo passo per raggiungere un alto **livello di qualità**. In un business come quello in cui **operiamo**, il supporto tecnico è il presupposto per la distribuzione di un buon prodotto.

Prima e dopo la vendita, **siamo presenti** con una costante **attività di consulenza**. Perché ogni sistema tecnologico deve essere **compreso alla radice**.



Oggi, infatti, cambia il concetto di impianto idrotermosanitario, quindi il concetto stesso di "prodotto", che diventa un sistema integrato evoluto di componenti, progettati per portare il comfort ai massimi livelli di efficienza: cambiano e si evolvono di conseguenza i **profili tecnici** dei nostri esperti, costantemente aggiornati e formati da Ariston attraverso specifici **corsi di formazione** sui temi di maggiore attualità nel settore, come la tecnologia a condensazione e le energie rinnovabili.

Grazie a questa attenzione la qualità delle installazioni migliora. E con lei, la consapevolezza dei professionisti che ci scelgono.



La rete capillare dei **Centri Assistenza Tecnica** Ariston è sviluppata su tutto il territorio nazionale, per garantire tutti gli interventi di soccorso e manutenzione con un alto livello di efficienza e preparazione professionale.

Il sostegno tecnico ed informativo è completato poi dal **Service**, struttura che supporta tutti i Centri di Assistenza Tecnica nella definizione dei contratti di manutenzione programmata.

Service



199.111.222*

*Tasto 6 per parlare direttamente con un operatore

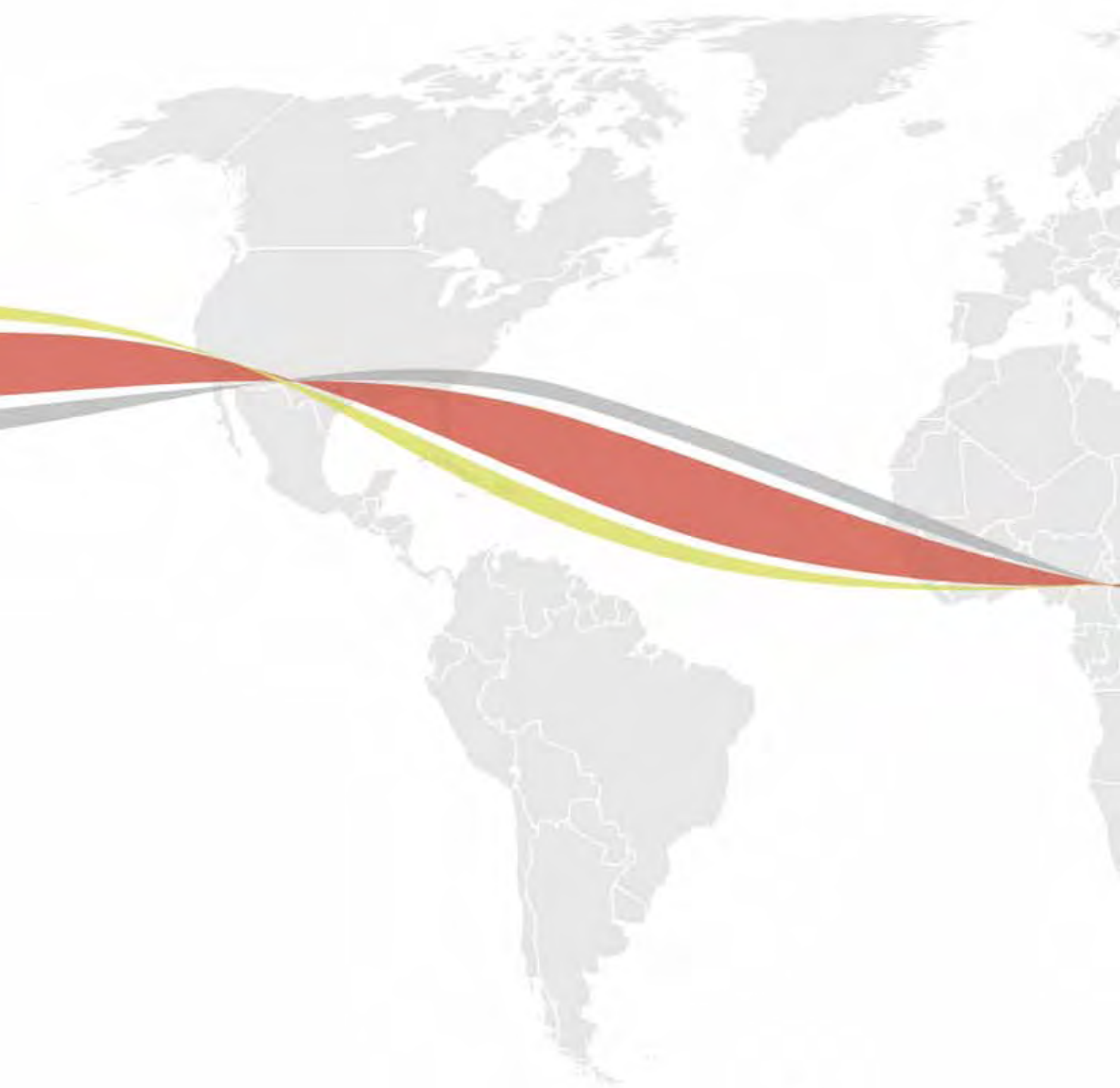
www.aristonheating.it

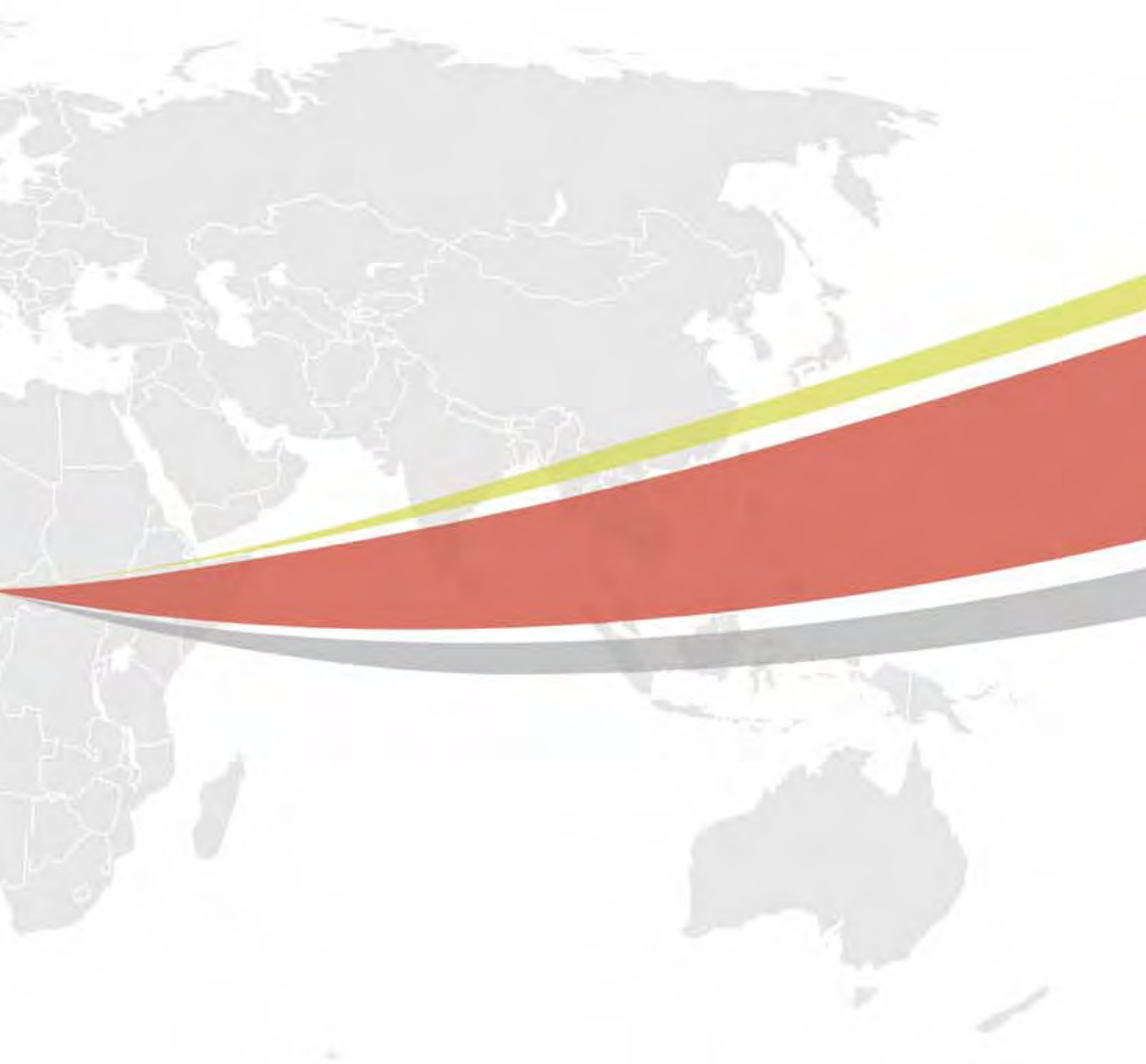
Il **Call Center** ascolta, comprende e risponde subito ad ogni richiesta formulata per telefono, fax o e-mail.

Soddisfa ogni richiesta di informazioni proveniente da Agenti, Centri Assistenza Tecnica, installatori, progettisti, grossisti, distributori e utenti finali.

Internet fornisce agli operatori del settore tutte le informazioni legate al "catalogo prodotti", con il singolo dettaglio delle caratteristiche tecniche, aggiorna sui manuali d'uso e d'installazione, sui listini prezzi, sulle promozioni, sul calendario delle iniziative tecniche.

Comunica agli utenti telefoni e indirizzi dei **Centri Assistenza Tecnica** e dei punti **vendita presenti** sul territorio.





ARISTON THERMO GROUP

Ariston Thermo SpA
Viale A. Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) - ITALY
Fax: 0732 602416

www.aristonheating.it

Numero unico servizio clienti
199 111 222*

*Costo della chiamata da telefono fisso: 0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera
e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa)

