



Solare



ENERGIA SOLARE TERMICA E BOLLITORI

Domestico e commerciale



PIU' DI UN SECOLO DI STORIA, SUCCESSI E GRANDI INNOVAZIONI!



1914

Inizia la storia e Chaffoteaux lancia Bayard, il primo scaldacqua a gas.



1929

Tank: il primo scaldacqua a gas con accumulo per un enorme risparmio di energia.



1955

È il momento del boom economico: siamo i primi in Europa a proporre le caldaie murali a gas.



1978

Inizia l'interesse per le fonti alternative d'energia: progettiamo una casa completamente alimentata con il solare.



2011

Nasce Talia Green Hybrid il sistema rivoluzionario che unisce l'efficienza di una pompa di calore al comfort di una caldaia.



2017

Oggi sviluppiamo sistemi e prodotti multi-energia ed ecoperformanti con soluzioni sostenibili e innovative.





Un partner di valore, prodotti e competenze al vostro servizio.

Chaffoteaux, lo specialista del riscaldamento e punto di riferimento per prodotti innovativi e multienergia, si posiziona come un brand al fianco del professionista per offrirgli sempre le soluzioni di cui ha bisogno per cogliere le opportunità del mercato. Da oltre 100 anni, la qualità dell'offerta che vogliamo offrire passa attraverso i nostri prodotti e la competenza degli installatori e progettisti con cui lavoriamo. Sappiamo bene che voi siete il completamento della nostra offerta e per garantire la qualità a 360° investiamo nella vostra formazione continua.

I nostri valori

VICINANZA

Il nostro team lavora al vostro fianco giorno dopo giorno per offrirvi consulenza, soluzioni e formazione tali da soddisfare i vostri clienti.

SEMPLICITÀ

Il buon senso e la semplicità guidano tutti i nostri progetti di sviluppo e la nostra politica commerciale.

ACCESSIBILITÀ

Da sempre mettiamo a disposizione vostra e dei vostri clienti tecnologie avanzate, accessibili e competitive.

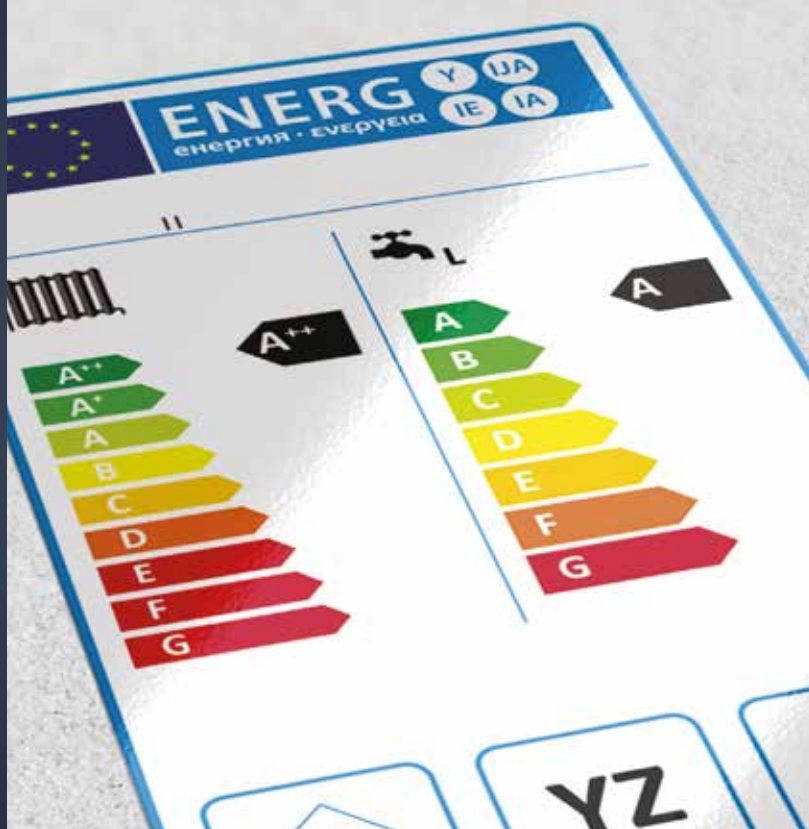
MULTIENERGIA

La nostra esperienza nel riscaldamento e il comfort sanitario multienergia garantisce soluzioni ecologiche di alto rendimento per i vostri clienti.



Innovazioni e prodotti sempre in linea con le normative vigenti:

ETICHETTA ENERGETICA E NUOVI REGOLAMENTI ERP



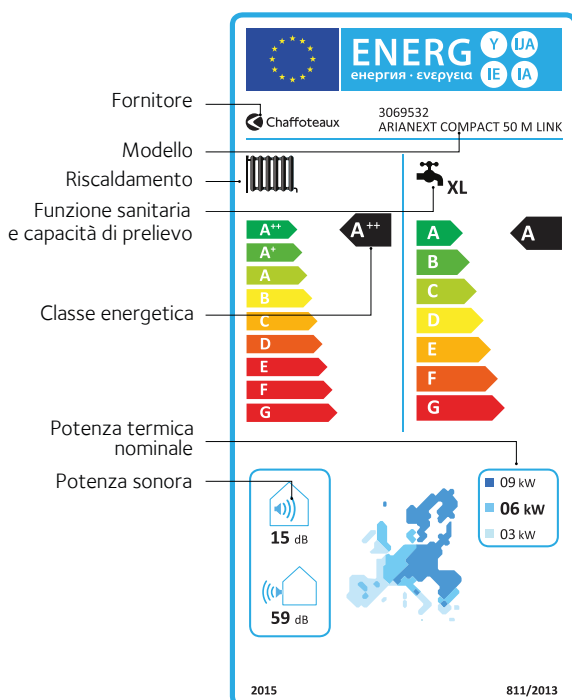
ENERGY LABELLING:

Gli apparecchi per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda devono essere dotati della nuova etichetta energetica che riporta la classe energetica e i dati principali delle prestazioni. La classe energetica deve essere citata anche nella documentazione tecnica, commerciale e pubblicitaria degli apparecchi.

ECODESIGN (ERP):

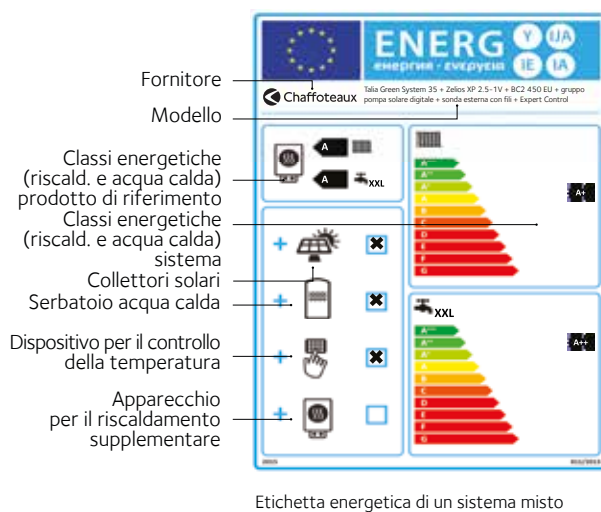
I nuovi regolamenti ErP impongono la minima efficienza energetica che gli apparecchi per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda devono raggiungere per ottenere il marchio CE ed essere commercializzati in Europa. Questi nuovi limiti escluderanno dal mercato le tecnologie obsolete, innalzando notevolmente il livello di efficienza energetica dei prodotti.

ETICHETTA PRODOTTO



Etichetta energetica di una pompa di calore

ETICHETTA SISTEMA



Etichetta energetica di un sistema misto



USA IL CONFIGURATORE E OTTIENI L'ETICHETTA ENERGETICA DEL TUO SISTEMA.

Chaffoteaux mette a disposizione di ogni cliente la possibilità di definire la classe energetica di ogni impianto o sistema, grazie ad un semplice ed intuitivo servizio disponibile sul sito **www.chaffoteaux.it**. Nell'apposita sezione sarà possibile in pochi minuti, grazie ad un configuratore dedicato, costruire l'etichetta energetica del sistema desiderato.

Dopo essersi collegati al sito, basterà accedere all'area dedicata alla ErP e accedere al configuratore. Una volta scelto il generatore di calore di partenza (caldaia o pompa di calore) si dovranno selezionare gli altri componenti del sistema.

Il configuratore realizzerà in pochissimo tempo l'etichetta di sistema pronta per essere stampata e applicata sul prodotto in esposizione, come previsto dalla normativa.

Un'ulteriore dimostrazione di quanto Chaffoteaux sia vicina alle esigenze dei propri partner!



INDICE



ENERGIA SOLARE TERMICA



Guida alla scelta	10
Zelios XP 2.5-1 V/H	14
Zelios CF 2.0-1	18
Zelios Thermo HF	22
Zelios Fast	26
Zelios Compact	28
Zelios Combi	30
Expert Control	36
Pompa solare	37
Pump Group Pro 20-70 CHX	38
Pump Group Pro 25-145	39
Solar Manager IZY	40
Termometro Termostato	40
Solar Manager Pro	41
Solar Station Pro	43
Fresh Water Station	44
FWS Pro Midi	45
FWS Pro Maxi	46
Dispositivi e Accessori idraulici	48

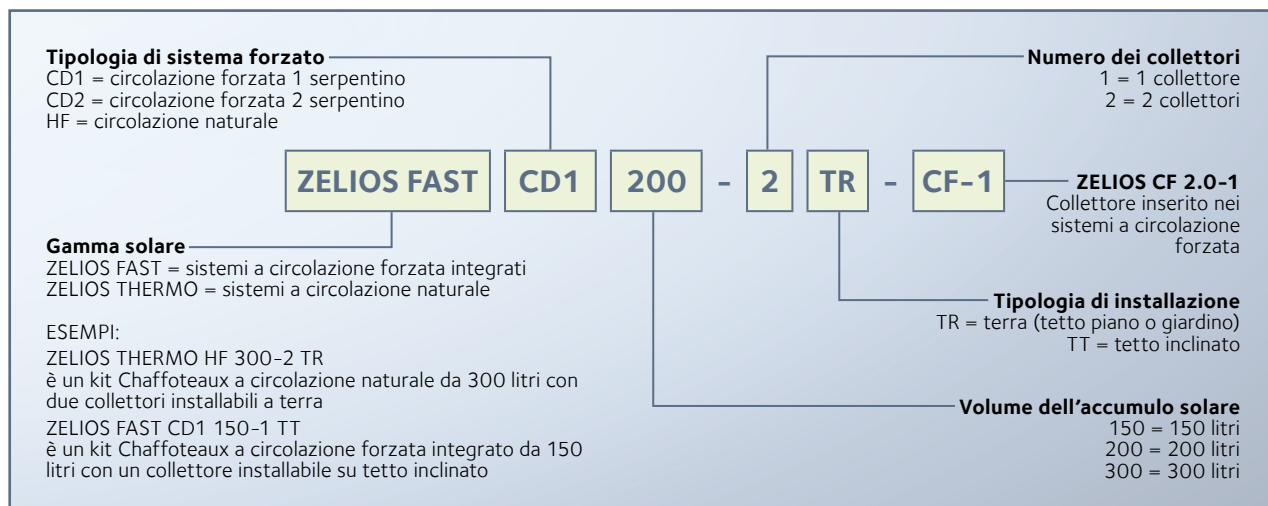


MIX BOLLITORI



Celectic EU2	54
BDR-E	55
Multi	56
BC1S EU2	58
BC2S EU2	60
Eliomax CDZ EU2	62
Eliomax CD1F EU2	63
Eliomax CD2F EU2	64
Eliomax CKZ EU2	65
Eliomax CK1	66
Accessori Bollitori	67

COME LEGGERE LE SIGLE DEI KIT





Qualità e sicurezza

Altissimi standard di qualità e sicurezza, sistemi automatizzati altamente tecnologici e la professionalità ed esperienza dei nostri tecnici garantiscono prodotti di eccellenza assoluta.

TEST DI ROBUSTEZZA E RESISTENZA IN CONDIZIONI ESTREME

- > Analisi della resistenza meccanica per l'ottimizzazione dei componenti
- > Simula fino a 200 km/h di vento e fino a 5 metri di carico di neve

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE MADE IN ITALY

- > Rintracciabilità di tutti i componenti
- > Controllo automatico del corretto montaggio

TEST DI PERFORMANCE IN INSTALLAZIONE REALE

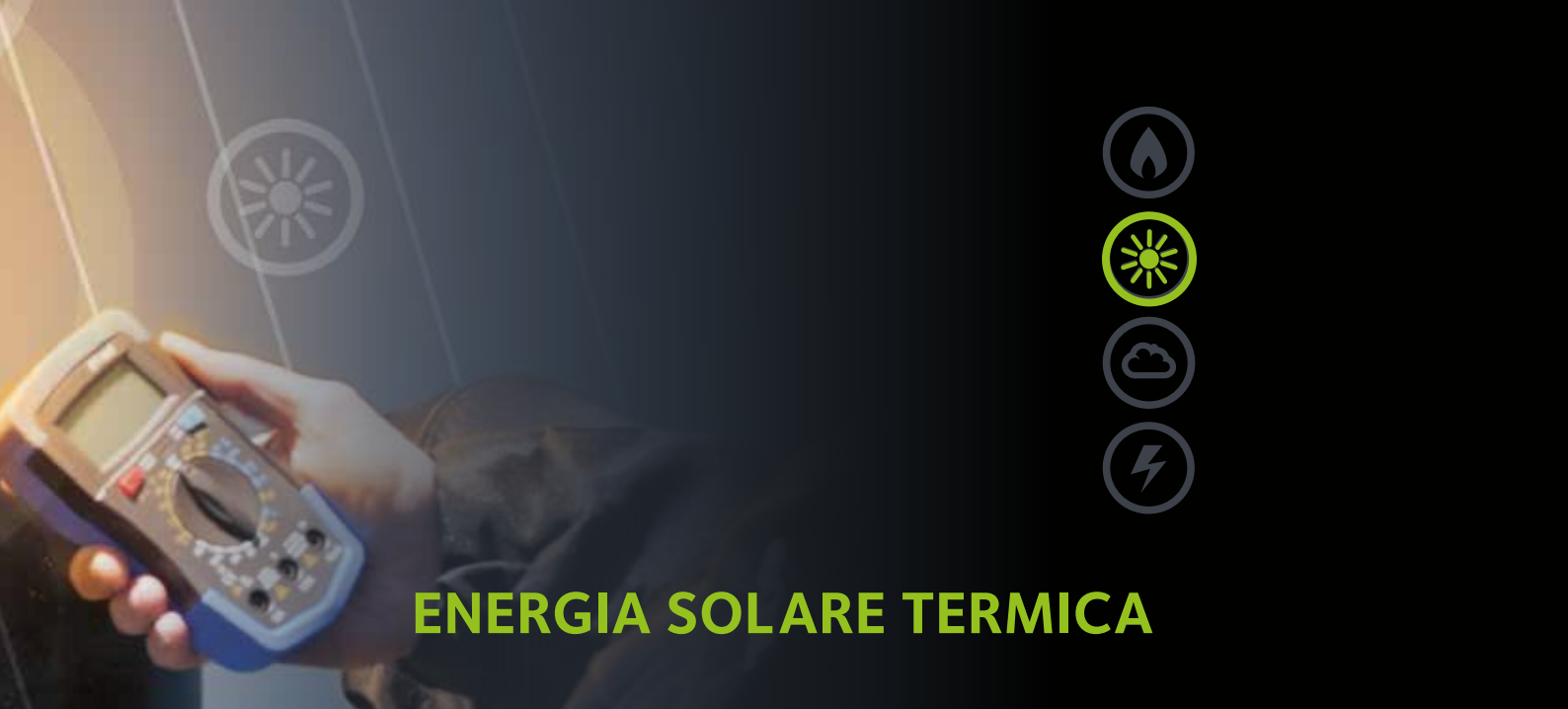
- > Test di installabilità
- > Formazione sul campo degli installatori





COLLETTORI CIRCOLAZIONE FORZATA

MODELLO	ZELIOS XP 2.5 1-V	ZELIOS XP 2.5 1-H	ZELIOS CF 2.0-1
	2,53	2,53	2,01
SUPERFICIE LORDA (m²)	2,53	2,53	2,01
SUPERFICIE DI APERTURA (m²)	2,26	2,26	1,83
SUPERFICIE ASSORBENTE (m²)	2,24	2,24	1,74
MASSA A VUOTO (kg)	46	46	30
TEMPERATURA DI STAGNAZIONE (°C)	198	193	190
SPESSORE (mm)	61	61	78
LUNGHEZZA (mm)	2241	1128	2004
LARGHEZZA (mm)	1128	2241	1004
ATTACCHI IDRAULICI		Rapidi	
INSTALLAZIONE A TETTO INCLINATO		✓	
INSTALLAZIONE A TERRA E TETTO PIANO		✓	
INSTALLAZIONE A INCASSO		✓	
NUMERO MASSIMO COLLETTORI IN SERIE	10	10	6
CERTIFICATO SOLAR KEYMARK		✓	
IMPORTO CONTO TERMICO 2.0* €	873,00	873,00	528,00
CODICE	3020065	3020064	3020070
N. PAGINA	p. 14	p. 14	p. 18



ENERGIA SOLARE TERMICA



SISTEMI COMPLETI

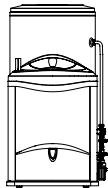













MODELLO	ZELIOS THERMO HF				ZELIOS FAST CD1 CF-1			ZELIOS FAST CD2 CF-1	
	150-1	200-1	200-2	300-2	150-1	200-2	300-2	200-2	300-2
TIPOLOGIA CIRCOLAZIONE	Naturale				Forzata			Forzata	
MONTAGGIO A TETTO INCLINATO					✓				
MONTAGGIO A TERRA E TETTO PIANO					✓				
BOLLITORE	Intercapedine				Monoserpentino			Doppio serpentino	
RESISTENZE INTEGRATIVE OPTIONAL	SI - 1,5kW o 2kW				-			-	
NUMERO COLLETTORI	1	1	2	2	1	2	2	2	2
AREA LORDA PER COLLETTORE (M²)	2,2				2,01			2,01	
ANODO AL MAGNESIO					✓				
ANTIGELO INCLUSO (5 L)					✓				
VASO D'ESPANSIONE	Non necessario				Incluso - 16 l			Incluso - 16 l	
CONTROLLO DI SISTEMA EXPERT CONTROL	Non necessario				Incluso			Incluso	
CLASSE ENERGETICA (BOLLITORE)	-				B	C	C	C	C
CODICE MONTAGGIO A TETTO	3023620	3023622	3023579	3023624	3023658	3023660	3023664	3023662	3023666
CODICE MONTAGGIO A TERRA	3023619	3023621	3023578	3023623	3023657	3023659	3023663	3023661	3023665
CERTIFICATO SOLAR KEYMARK	SI				SI - dei collettori			SI - dei collettori	
IMPORTO CONTO TERMICO 2.0* €	643,00	728,00	1.187,00	1.408,00	528,00	1.056,00	1.056,00	1.056,00	1.056,00
DETRAZIONI FISCALI					✓				
N. PAGINA					p. 22			p. 26	

* Gli importi sono indicativi. Si rinvia alle disposizioni che disciplinano la materia per quanto concerne termini e condizioni del riconoscimento degli incentivi in questione. Responsabile della gestione del meccanismo e dell'erogazione degli incentivi previsti dal Conto Termico 2.0 è esclusivamente il Gestore dei Servizi Energetici.









Guida alla scelta



1 > SCEGLIERE IL TIPO DI ACCUMULATORE

FASE 0	FASE 1	FASE 2	FASE 3		FASE 4
Scegliere l'applicazione	Applicazione	N° persone	Scegliere la capacità		Scegliere il n° di serpentine
Impianto integrato 	ACS 	2 	150	 Compact	D1
		2-3 	200		D1
		3-6 	300		D1
			D2		
	ACS + RIS 	2-3 	400	 Combi	D1
		2-4 	600		D1
		2-5 	800		D1
		4-6 	1000		D1

2 > SCEGLIERE IL TIPO DI FISSAGGIO

FASE 7	FASE 8	
MODELLO DI COLLETTORE SCELTO	TIPO DI INSTALLAZIONE (VEDI NELLA PAGINA INDICATA IL MODELLO E IL NUMERO DEI	
CF 2.0-1 	TR Pag. 18 	TT Pag. 18 
XP 2.5 V 	TR Pag. 14 	TT Pag. 14 
XP 2.5 H 	TR Pag. 14 	TT Pag. 14 

		NUMERO DI COLLETTORI RACCOMANDATI	
FASE 5		FASE 6	
Scegliere il modello		Contributo solare	
		MODERATO	ALTO
3023330 ZELIOS COMPACT CD1 150		1 CF 	1 XP 
3023331 ZELIOS COMPACT CD1 200		1 XP 	2 CF 
3023333 ZELIOS COMPACT CD2 200			
3023332 ZELIOS COMPACT CD1 300			
3023334 ZELIOS COMPACT CD2 300		2 CF 	2 XP 
3023318 ZELIOS COMBI 400		-	3 XP 
3023319 ZELIOS COMBI 600		-	4 XP 
3023320 ZELIOS COMBI 800		-	6 XP 
3023321 ZELIOS COMBI 1000		-	8 XP 

COLLETTORI SCELTI NELLA FASE 6)	
IN Pag. 18	
IN Pag. 14	

ACCESSORI

	Codice
Liquido antigelo puro (5 lt)	800215
Vasi di espansione disponibili da 18 a 200 litri (da scegliere per il modello COMBI)	vedi sezione dedicata
Valvola deviatrice motorizzata Ebus ² (necessaria per COMBI)	3024177

TT = A tetto
TR = A pavimento
IN = Incasso



ENERGIA SOLARE TERMICA

COLLETTORI SOLARI E COMPONENTI

Chaffoteaux ha studiato ogni componente dei sistemi solari per ottimizzare il rendimento di tutto l'impianto.

Affidabili e robusti, i prodotti Chaffoteaux garantiscono comfort e serenità per molti anni.





Con la consapevolezza che i collettori sono il cuore dell'impianto solare e che dalla sua qualità dipende il rendimento dell'impianto stesso, CHAFFOTEAUX propone collettori solari piani che garantiscono ottime prestazioni.

Prodotti con le tecnologie più avanzate, i collettori Chaffoteaux garantiscono un livello elevato di rendimento e qualità. Il rendimento globale viene misurato con tre parametri chiave:

- Rendimento Ottico (η_0): misura la capacità del collettore per assorbire l'irradiazione solare e trasformarla in energia. Maggiore è il fattore ottico, maggiore sarà il rendimento del collettore.
- Dispersione termica (k): corrisponde alla quantità di calore perduto. Minore è la dispersione, maggiore sarà il rendimento.
- Il Rendimento Globale del collettore viene determinato dal coefficiente η/k : maggiore è il coefficiente, maggiore sarà il rendimento.

COLLETTORI PIANI

I collettori piani Chaffoteaux vantano un ottimo rapporto prezzo/rendimento. Per ridurre al minimo le perdite di calore, l'assorbitore è protetto da un vetro di sicurezza temperato e da un pannello isolante.

I collettori piani sono particolarmente indicati per gli impianti di produzione di acqua calda sanitaria, integrazione al riscaldamento e riscaldamento piscine.

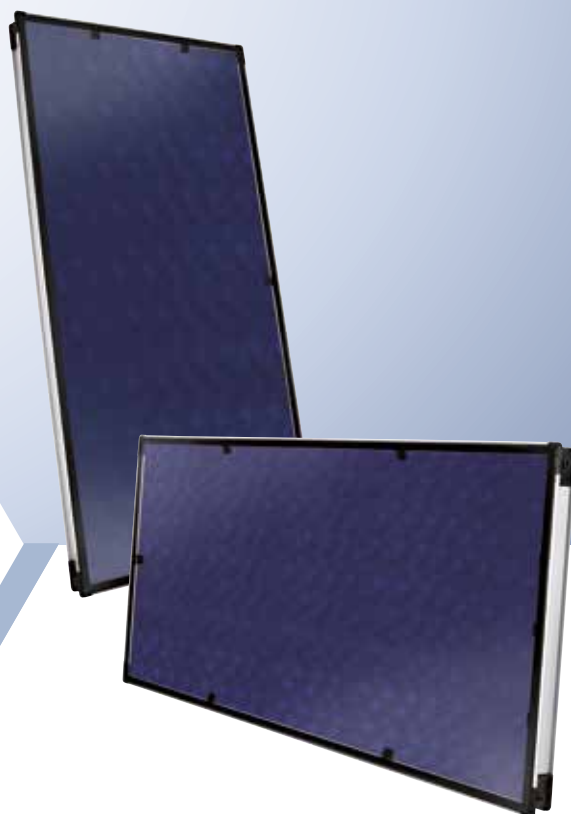




COLLETTORI

ZELIOS XP 2.5-1 V/H

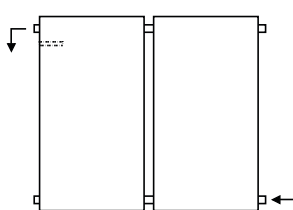
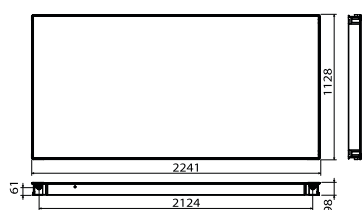
Collettore solare per installazione orizzontale o verticale da 2,5 metri quadrati ideale per sistemi solari di grandi dimensioni a circolazione forzata. È uno dei collettori più efficienti sul mercato.



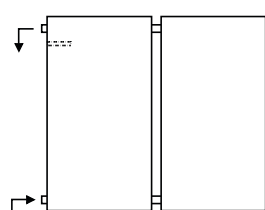
> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Collettore per installazione orizzontale o verticale.
- Assorbitore con trattamento altamente selettivo in ossido di titanio (capacità di assorbimento 95%, capacità di emissione 5%).
- Vetro solare di sicurezza.
- Circuito idraulico di tubi in rame a forma di serpentina e saldatura continua al laser.
- Progettato e dimensionato per sistemi solari di grandi dimensioni.
- Collettore con 4 connessioni idrauliche a connessione rapida e possibilità di connessione mandata e ritorno sullo stesso lato (massimo 5 collettori per fila) o su lati opposti (massimo 10 per fila).
- Test report secondo EN 12975.

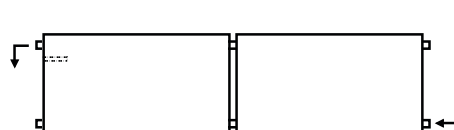
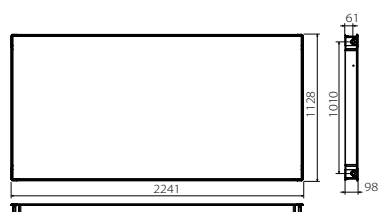
DIMENSIONI (in mm) E CONNESSIONI



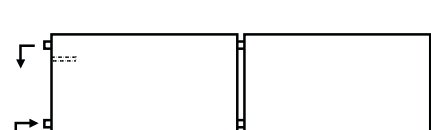
Fino a 10



Fino a 5



Fino a 10



Fino a 5

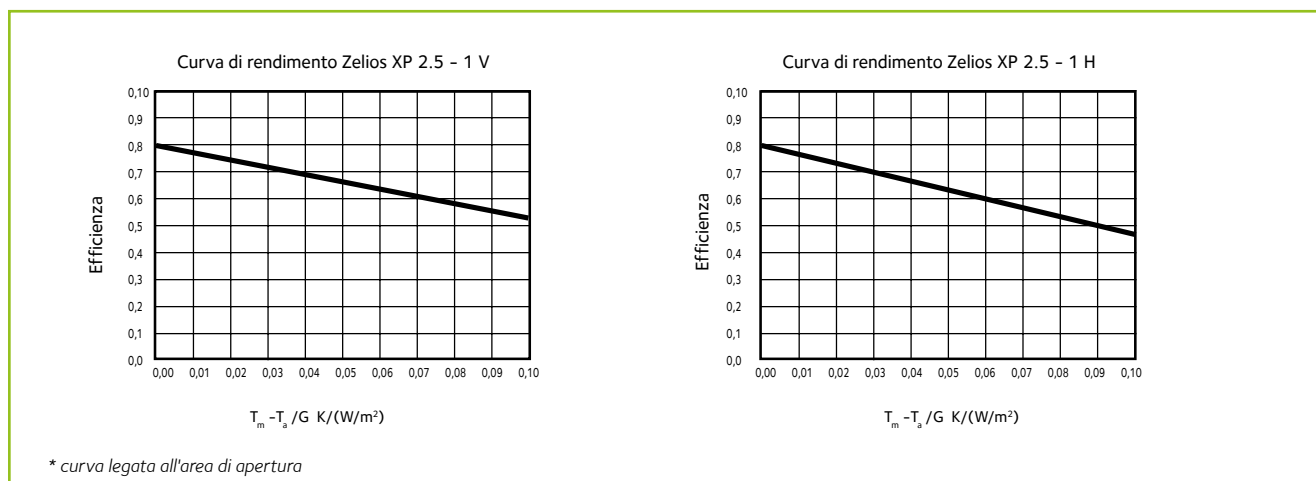
Connessioni al collettore:
Rame svasato per attacco rapido
Ogiva femmina per rame da 22mm
(con kit idraulico)



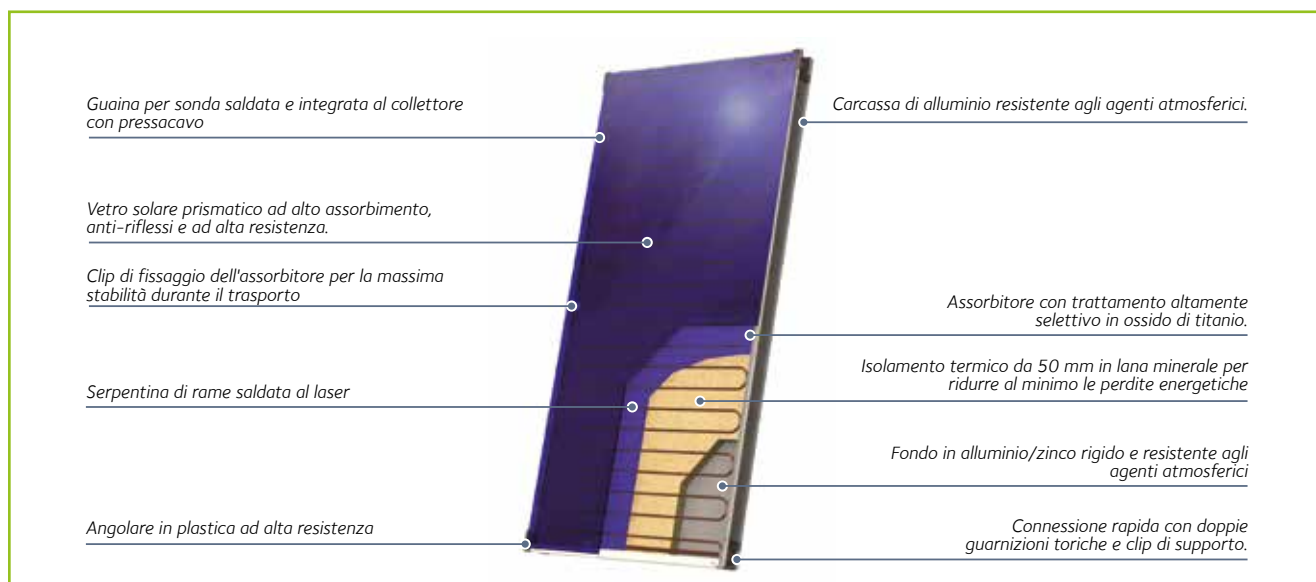
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo		ZELIOS XP 2.5-1 V		ZELIOS XP 2.5-1 H	
		Piano verticale		Piano orizzontale	
Peso	kg	46		46	
Pressione di esercizio	bar	6		6	
Contenuto di liquido	l	2,1		2,5	
Area lorda	m ²	2,52		2,52	
Area di apertura	m ²	2,26		2,26	
Area di assorbimento	m ²	2,24		2,26	
		Rif. Area di apertura	Rif. Area Assorbitore	Rif. Area di apertura	Rif. Area Assorbitore
η_0		0,81	0,82	0,81	0,82
K_1	W/(m ² K)	3,13	3,18	3,02	3,06
K_2	W/(m ² K ²)	0,02	0,02	0,02	0,02
Temperatura di stagnazione	°C	198		193	
Potenza di picco	W	1823		1823	
Codice		3020065		3020064	

CURVA DI RENDIMENTO



VISTA IN SEZIONE



ACCESSORI ZELIOS XP 2.5-1 V

		1				2				3				4			
		TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2
Descrizione	Codice	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2
ZELIOS XP 2.5-1 V	3020065	1	1	1	4	2	2	2	4	3	3	3	6	4	4	4	8
Kit connessioni idrauliche per 1 collettore XP 2.5	3024093	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
Kit connessioni idrauliche per estensione XP 2.5	3024094				2	1	1	1	2	2	2	2	4	3	3	3	6
Barra orizzontale (XP 2.5 V)	3024104	1	1			2	2			3	3			4	4		
Triangolo (XP 2.5 V)	3024103		2				2				3				4		
Barre fissaggio inox universale*	3024112	2				3				4				5			
Kit incasso per 1 collettore	3721434			1													
Kit incasso per due collettori	3721428				1		1				1	1			1	1	
Kit incasso per un collettore aggiuntivo	3721429										1	1			2	2	
Kit incasso per due collettori fila doppia	3721430				1							1				1	
Kit incasso per un collettore aggiuntivo fila doppia	3721431											1				2	

ACCESSORI ZELIOS XP 2.5-1 H

		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
Descrizione	Codice	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
ZELIOS XP 2.5-1 H	3020064	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
Kit connessioni idrauliche per 1 collettore XP 2.5	3024093	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kit connessioni idrauliche per estensione XP 2.5	3024094			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
Barra orizzontale (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	

* Questo accessorio può essere sostituito con qualsiasi articolo della tabella dei ganci a seconda delle caratteristiche del tetto.

	5				6				7				8				9				10			
	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2
	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18	10	10	10	20
	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
	4	4	4	8	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18
	5	5			6	6			7	7			8	8			9	9			10	10		
		5				6				7				8				9				10		
	6				7				8				9				10				11			
			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1
			3	3			4	4			5	5			6	6			7	7			8	8
				1				1				1				1				1				1
				3				4				5				6				7				8

ACCESSORI PER COLLETTORI - GANCI DISPONIBILI PER COPERTURE INCLINATE CON DIVERSI TIPI DI TEGOLA - ZELIOS XP 2.5-1 V/H		Codice
	SET DI GANCI PER TEGOLA TIPO ARDESIA - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024083
	SET GANCI INOX UNIVERSALI - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024112
	SET DI GANCI PER COPPO - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024113
	SET DI GANCI PER TEGOLA PIANA - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024114
	FISSAGGIO PASSANTE RAPIDO PER CALCESTRUZZO - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024115
	VITE A DOPPIA FILETTATURA PER LEGNO - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024116



COLLETTORI

ZELIOS CF 2.0-1

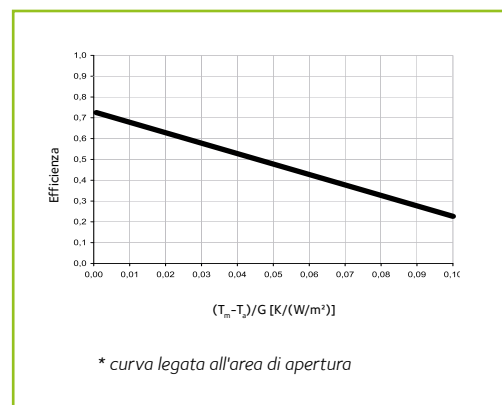
Collettore solare ad altissimo rendimento da 2 metri quadrati per sistemi solari a circolazione forzata.



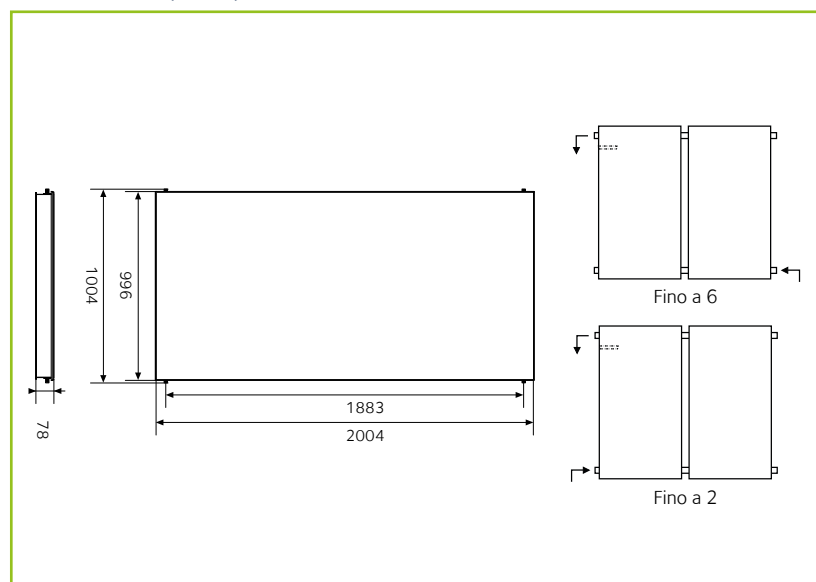
> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Assorbitore con trattamento altamente selettivo (capacità di assorbimento 95%, capacità di emissione 5%).
- Vetro di sicurezza temperato e anti-riflesso.
- Connessioni idrauliche in rame svasato per attacco rapido.
- Profilo del collettore in alluminio.
- Isolamento in lana minerale con 50 mm di spessore.
- Circuito idraulico di tubi in rame a forma di arpa e saldatura laser.
- Collettore con 4 connessioni idrauliche con possibilità di collegare fino a 6 collettori per fila.
- Test report secondo EN 12975
- Certificato solare Keymark.
- **5 anni di garanzia.**

CURVA DI RENDIMENTO



DIMENSIONI (in mm) E CONNESSIONI



VISTA IN SEZIONE



Area lorda
2,01 m²

Montaggio
TETTO PIANO O INCLINATO

Tipo di collettore
COLLETTORE PIANO



ZELIOS CF 2.0-1




CARATTERISTICHE TECNICHE

		ZELIOS CF 2.0-1	
Tipo		Piano verticale	
Peso	Kg	30	
Pressione di esercizio	bar	6	
Contenuto di liquido	l	1	
Area lorda	m ²	2,01	
Area di apertura	m ²	1,83	
Area di assorbimento	m ²	1,74	
Temperatura di stagnazione	°C	190	
		Rif. Area di apertura	Rif. Area Assorbitore
η_0		0,74	0,78
K_1	W/(m ² K)	3,82	4,05
K_2	W/(m ² K ²)	0,013	0,014
Potenza di picco	W	1357	
Codice		3020070	

ACCESSORI MONTAGGIO A TETTO (ON-ROOF) ED A TERRA

		1		2		3		4		5		6	
		TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
 													
Descrizione	Codice	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
COLLETTORE ZELIOS CF 2.0-1	3020070	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
KIT RACCORDI IDRAULICI 1 COLL CIRC. FORZATA CF 2.0-1	3024364	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KIT RACCORDI IDRAULICI 1 COLL AGGIUNTIVO CF 2.0-1	3024363			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
KIT TELAIO A TETTO 1 COLL CF 2.0-1	3024359	1				1				1			
TELAIO A TETTO 2 COLL CF 2.0-1	3024360			1		1		2		2		3	
TELAIO A TETTO ESTENSIONE 1 COLL CF 2.0-1	3024361					1		1		2		2	
BARRE ORIZZONTALI CF 2.0/2.0-1	3024249		1		2		3		4		5		6
TRIANGOLO XP 2.5V - CF 2.0/2.0-1	3024103		2		2		3		4		5		6
CODICE FILA		CF1TT	CF1TR	CF2TT	CF2TR	CF3TT	CF3TR	CF4TT	CF4TR	CF5TT	CF5TR	CF6TT	CF6TR

ACCESSORI MONTAGGIO AD INCASSO (IN-ROOF)

		A = Ardesia T = Tegola Marsigliese C = Coppo e tegola classica N=4-5-6											
		1			2			3			N		
		A	T	C	A	T	C	A	T	C	A	T	C
													
Descrizione	Codice	A	T	C	A	T	C	A	T	C	A	T	C
COLLETTORE ZELIOS CF 2.0-1	3020070	1	1	1	2	2	2	3	3		N	N	
KIT RACCORDI IDRAULICI 1 COLL CIRC. FORZATA CF 2.0-1	3024364	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	
KIT RACCORDI IDRAULICI 1 COLL AGGIUNTIVO CF 2.0-1 IR	3024353				1	1	1	2	2		N-1	N-1	
KIT IN-ROOF ARDESIA 1 COLL CF 2.0-1	3024344	1											
KIT IN-ROOF ARDESIA 2 COLL CF 2.0-1	3024345				1			1			1		
KIT IN-ROOF ARDESIA 1 COLL AGGIUNTIVO CF 2.0-1	3024346							1			N-2		
KIT IN-ROOF TEGOLA CLASSICA 1 COLL CF 2.0-1	3024347		1										
KIT IN-ROOF TEGOLA CLASSICA 2 COLL CF 2.0-1	3024348					1			1			1	
KIT IN-ROOF TEGOLA CLASSICA 1 COLL AGGIUNTIVO CF 2.0-1	3024349								1			N-2	
KIT IN-ROOF COPPO 1 COLL CF 2.0-1	3024350			1									
KIT IN-ROOF COPPO 2 COLL CF 2.0-1	3024351						1						
CODICE FILA		CF1AOR	CF1TOR	CF1COR	CF2AOR	CF2TOR	CF2COR	CF3AOR	CF3TOR				

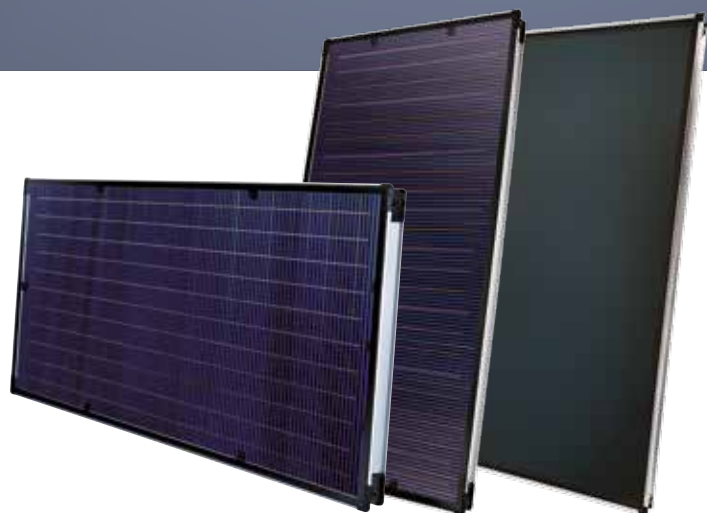


Qualità certificata con Solar Keymark

Solar Keymark è un marchio di qualità per i collettori solari e sistemi solari termici ed è stato creato per certificare i prodotti di alta qualità a livello europeo. Si tratta di un marchio di certificazione di terza parte volontario che prova agli utilizzatori finali che il prodotto è conforme alle norme europee e soddisfa requisiti supplementari.

L'obiettivo è di ridurre le barriere commerciali e promuovere l'uso di prodotti solari termici di alta qualità nel mercato europeo e oltre.

Oggi è il principale marchio di qualità per i prodotti solari termici, è ampiamente diffuso in tutto il mercato europeo e sempre più riconosciuto a livello mondiale.





ENERGIA SOLARE TERMICA

SISTEMI SOLARI

Efficienti ed affidabili. La vasta scelta di sistemi solari Chaffoteaux permette soluzioni flessibili ad ogni esigenza.



Certificazione di sistema
SOLAR KEYMARK



ZELIOS THERMO HF

Sistema solare a circolazione naturale affidabile ed economico. Installabile in modo semplice su tetto piano e inclinato, garantisce un efficiente riscaldamento dell'acqua sanitaria anche con bassi valori di irraggiamento solare.

ZELIOS FAST

Sistema solare termico a circolazione forzata, garantisce un'elevatissima efficienza e semplicità installativa. I componenti principali del circuito solare sono tutti già collegati ed integrati in un design compatto e facilmente ispezionabili grazie all'accesso frontale.

L'assoluta flessibilità del sistema è garantita dalla pompa modulante e dal sistema Expert Control.



Gestore di sistema
EXPERT CONTROL
integrato nel sistema



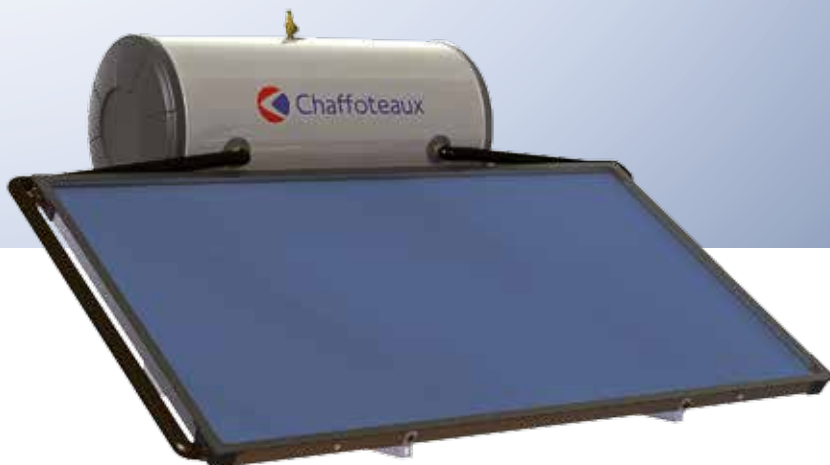


SISTEMI SOLARI

ZELIOS THERMO HF

150 - 200 - 300

Sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria.



> CARATTERISTICHE

- Nuovo circuito idraulico per massimizzare la quantità di acqua calda in funzione della radiazione solare disponibile
- Collettore solare altamente performante per garantire elevate temperature dell'acqua calda
- Nuovo design con dimensioni estremamente compatte
- Semplice installazione grazie ai raccordi idraulici rapidi e alla struttura autoportante
- Certificazione di sistema Solar Keymark

DATI TECNICI

		ZELIOS THERMO HF 150-1 TR	ZELIOS THERMO HF 150-1 TT	ZELIOS THERMO HF 200-1 TR	ZELIOS THERMO HF 200-1 TT	ZELIOS THERMO HF 200-2 TR	ZELIOS THERMO HF 200-2 TT	ZELIOS THERMO HF 300-2 TR	ZELIOS THERMO HF 300-2 TT
Collettori solari									
Installazione		Terra	Tetto	Terra	Tetto	Terra	Tetto	Terra	Tetto
Superficie lorda collettori	m ²	2,2	2,2	2,2	2,2	4,4	4,4	4,4	4,4
Superficie captante collettori	m ²	2,01	2,01	2,01	2,01	4,02	4,02	4,02	4,02
Massa a vuoto	kg	135	133	153	151	200	190	231	218
Capacità circuito solare	l	6	6	6	6	8	8	11	11
Accumulo									
Capacità accumulo sanitario	l	153	153	202	202	202	202	280	280
Pressione max circuito sanitario	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dispersioni termiche bollitore	kWh/24h	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2	3,6	3,6
Codice		3023619	3023620	3023621	3023622	3023578	3023579	3023623	3023624

ZELIOS THERMO HF

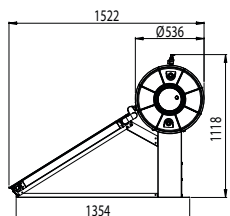
Distinta componenti	Codice	Collettore ZELIOS VN 2.2	Bollitore CNA 150 HF Chaffoteaux	Bollitore CNA 200 HF Chaffoteaux	Bollitore CNA 300 HF Chaffoteaux	Telaio a terra per 150-1 HF e 200-1 HF	Telaio a terra per 200-2 HF	Telaio a terra per 300-2 HF	Telaio a tetto per 150-1 HF e 200-1 HF	Telaio a tetto per 200-2 HF	Telaio a tetto per 300-2 HF	Kit raccordi idraulici per 150-1 HF e 200-1 HF installazione a terra	Kit raccordi idraulici per 150-1 HF e 200-1 HF installazione a tetto	Kit raccordi idraulici per 200-2 HF installazione a terra	Kit raccordi idraulici per 200-2 HF installazione a tetto	Kit raccordi idraulici per 300-2 HF installazione a terra	Kit raccordi idraulici per 300-2 HF installazione a tetto
ZELIOS THERMO HF 150-1 TT	3023620	1	1						1				1				
ZELIOS THERMO HF 150-1 TR	3023619	1	1			1						1					
ZELIOS THERMO HF 200-1 TT	3023622	1		1					1				1				
ZELIOS THERMO HF 200-1 TR	3023621	1		1		1						1					
ZELIOS THERMO HF 200-2 TR	3023578	2		1			1							1			
ZELIOS THERMO HF 200-2 TT	3023579	2		1						1					1		
ZELIOS THERMO HF 300-2 TT	3023624	2			1						1						1
ZELIOS THERMO HF 300-2 TR	3023623	2			1			1								1	
Codice		3020063	3507107	3507108	3507109	3024166	3024206	3024167	3024168	3024193	3024169	3024162	3024164	3024205	3024191	3024163	3024165

GUIDA ALLA SCELTA

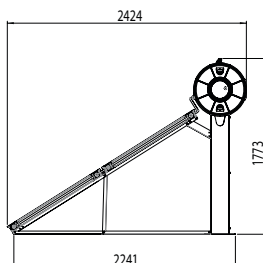
PASSO 1	PASSO 2	PASSO 3	PASSO 4			
Numero utenti	Volume	Installazione	Prodotto	Immagine	Integrazione	
					Kit elettrico (1,5 o 2 kW)	Combi con caldaia
1-2 	150 lt	TR	ZELIOS THERMO HF 150/1 TR		Disponibile come accessorio esterno	Possibile
		TT	ZELIOS THERMO HF 150/1 TT		Disponibile come accessorio esterno	Possibile
2-3 	200 lt	TR	ZELIOS THERMO HF 200/1 TR		Disponibile come accessorio esterno	Possibile
		TT	ZELIOS THERMO HF 200/1 TT		Disponibile come accessorio esterno	Possibile
3-4 	200 lt	TR	ZELIOS THERMO HF 200/2 TR		Disponibile come accessorio esterno	Possibile
		TT	ZELIOS THERMO HF 200/2 TT		Disponibile come accessorio esterno	Possibile
4-5 	300 lt	TR	ZELIOS THERMO HF 300/2 TR		Disponibile come accessorio esterno	Possibile
		TT	ZELIOS THERMO HF 300/2 TT		Disponibile come accessorio esterno	Possibile

DIMENSIONI (mm)

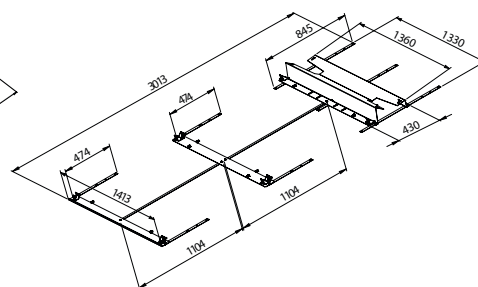
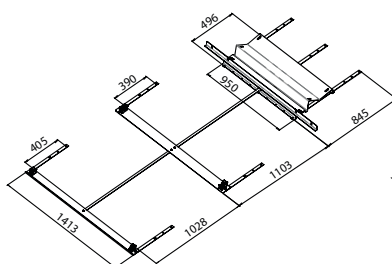
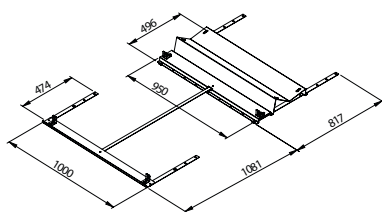
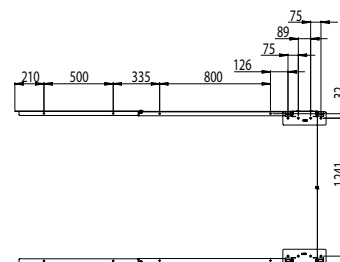
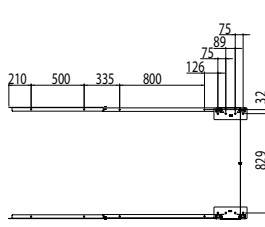
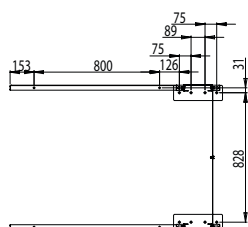
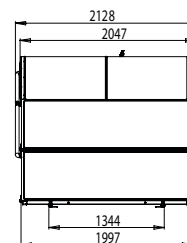
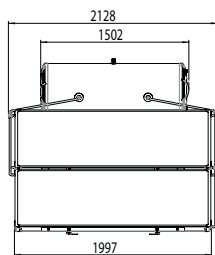
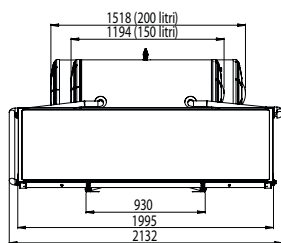
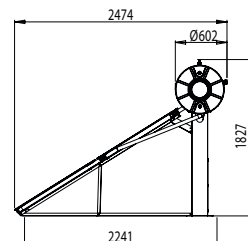
150 E 200 LITRI
1 COLLETTORE



200 LITRI
2 COLLETTORI



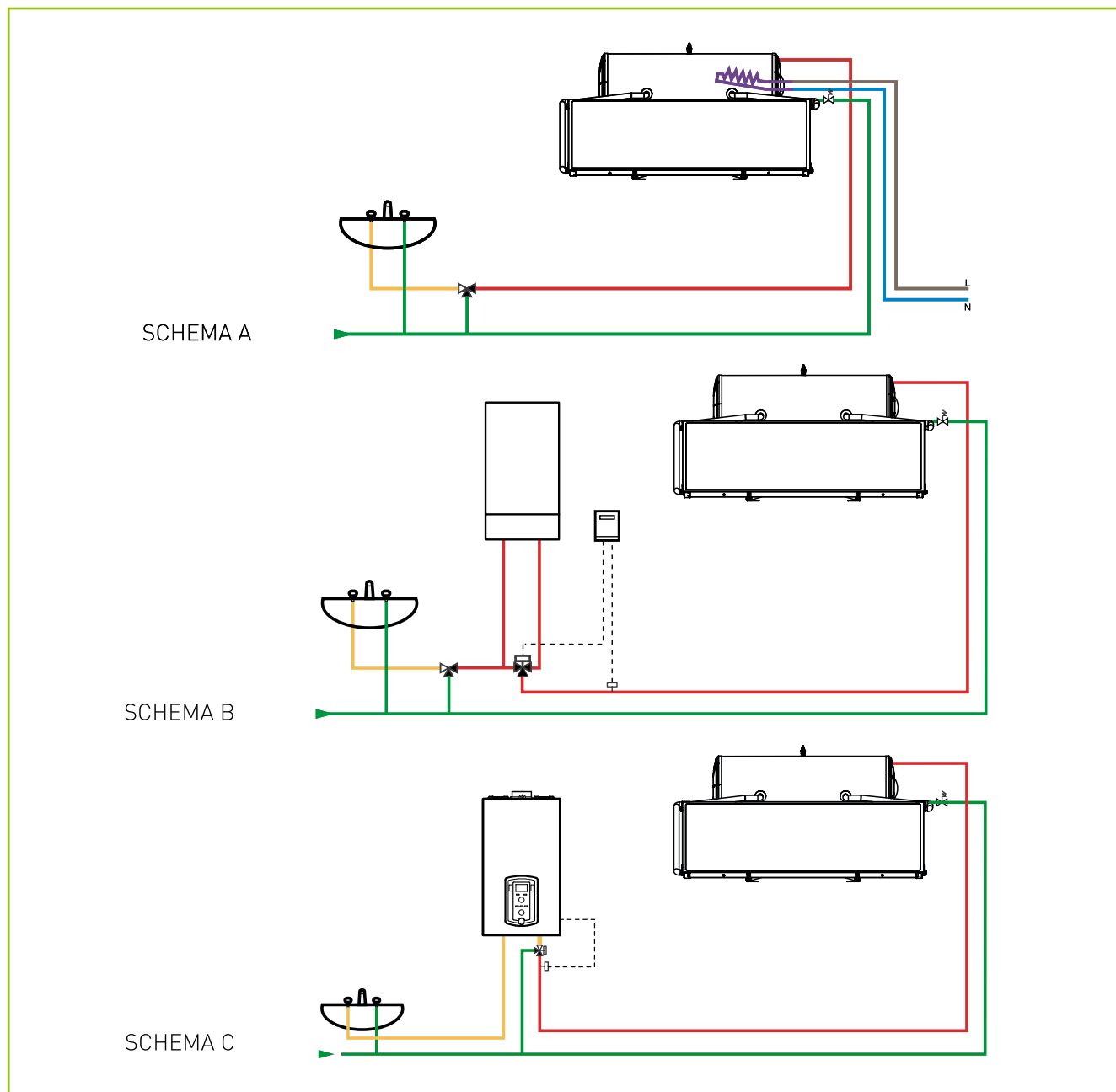
300 LITRI
2 COLLETTORI



SISTEMA D'INTEGRAZIONE		Nessuna	Resistenza elettrica	Caldaia mista generica	Alixia, Inoa	Potenze 25 e 28 kW	Modelli: Serelia Green, Pigma, Urbia, Pigma Green, Urbia Green	Potenze 30 e 35 kW	Modelli: Niagara C, Serelia, Pigma, Pigma Green	Esterne	Incasso
Descrizione	Codice										
KIT ELETTRICO 1,5 KW PER 150-200-300 LT	107069		•								
KIT ELETTRICO 2 KW PER 150-200-300 LT	3024272		•								
MISCELATORE TERMOSTATICO	3024085	•	•	•							
VALVOLA MOTORIZZATA A TRE VIE	3087085			•							
TERMOSTATO DIGITALE	800232			•							
VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA MANUALE INTEGRATA	3318379				•		•				
VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA ELEVATE PORTATE	3318419							•			
KIT SOLARE BUILT IN*	3318408								•	•	•
SONDA SOLARE INTEGRATA	3318317				•		•		•		
		A	B				C				

*Da utilizzare insieme a cod. 3318401 kit resistenze antigelo (protezione fino a -20 °C)

SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI





SISTEMI SOLARI

ZELIOS FAST

150-200-300

Accumulatore con stazione solare integrata. La soluzione più facile e più efficiente per le abitazioni monofamiliari.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (1)



> TUTTO COMPRESO

- Gestore di sistema EXPERT CONTROL in dotazione.
- Collettore solare da 2 metri quadrati.
- Raccordi idraulici e telaio di installazione a tetto a falda o tetto piano (terra).

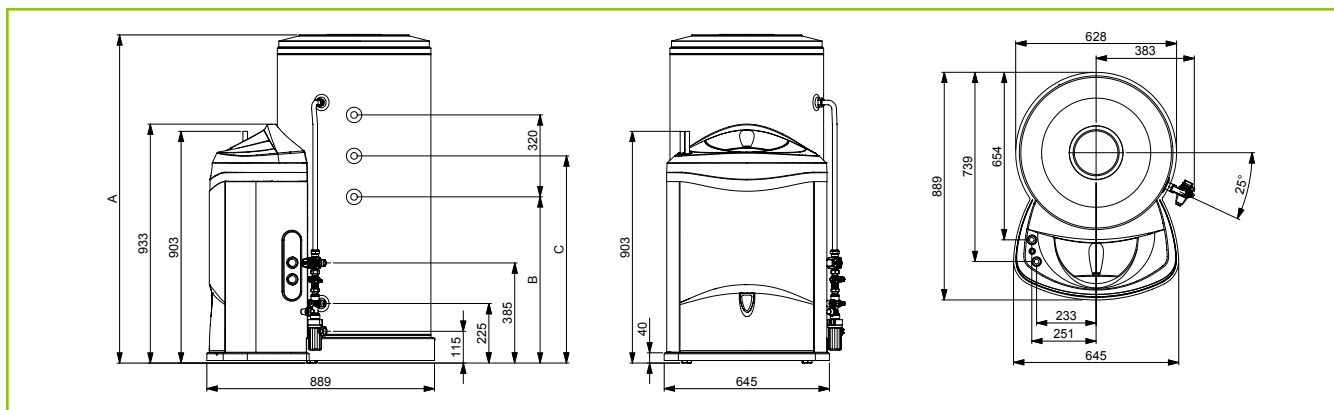
> FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie ai componenti pre-montati di serie e alla guida di installazione che comprende l'interfaccia EXPERT CONTROL.
- Massima efficienza e minima manutenzione.

> FACILE DA USARE

- Rapporti completi sul funzionamento del sistema.
- Visualizzazione dello schema desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da selezionare: tutto tramite un unico display.

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



		CD1 150	CD1 200	CD1 300	CD2 200	CD2 300
A	mm	965	1.260	1.782	1.260	1.782
B (solo CD2)	mm	-	-	-	649	1.170
C (solo CD2)	mm	-	-	-	808	1.330

(1) Per il modello 150 CD1

CARATTERISTICHE TECNICHE

		FAST CD1 150-1 CF-1 TR	FAST CD1 150-1 CF-1 TT	FAST CD1 200-2 CF-1 TR	FAST CD1 200-2 CF-1 TT	FAST CD1 300-2 CF-1 TR	FAST CD1 300-2 CF-1 TT
Collettori solari							
Numero e modello		1 - ZELIOS CF 2.0-1	1 - ZELIOS CF 2.0-1	2 - ZELIOS CF 2.0-1	2 - ZELIOS CF 2.0-1	2 - ZELIOS CF 2.0-1	2 - ZELIOS CF 2.0-1
Superficie lorda collettori	m ²	2,01	2,01	4,02	4,02	4,02	4,02
Superficie captante collettori	m ²	1,74	1,74	3,48	3,48	3,48	3,48
Accumulo							
Capacità accumulo sanitario	l	142	142	198	198	298	298
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,1	1,1	1,49	1,49	2,28	2,28
Massima pressione circuito sanitario	bar	7	7	7	7	7	7
Massima prevalenza circolatore solare	mca	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Numero serpentine bollitore		1	1	1	1	1	1
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6	6	6	6	6	6
Classe di efficienza energetica bollitore		B	B	C	C	C	C
Codice		3023657	3023658	3023659	3023660	3023663	3023664

		FAST CD2 200-2 CF-1 TR	FAST CD2 200-2 CF-1 TT	FAST CD2 300-2 CF-1 TR	FAST CD2 300-2 CF-1 TT
Collettori solari					
Numero e modello		2 - ZELIOS CF 2.0-1	2 - ZELIOS CF 2.0-1	2 - ZELIOS CF 2.0-1	2 - ZELIOS CF 2.0-1
Superficie lorda collettori	m ²	4,02	4,02	4,02	4,02
Superficie captante collettori	m ²	3,48	3,48	3,48	3,48
Accumulo					
Capacità accumulo sanitario	l	192	192	292	292
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,49	1,49	2,28	2,28
Massima pressione circuito sanitario	bar	7	7	7	7
Massima prevalenza circolatore solare	mca	4,5	4,5	4,5	4,5
Numero serpentine bollitore		2	2	2	2
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6	6	6	6
Classe di efficienza energetica bollitore		C	C	C	C
Codice		3023661	3023662	3023665	3023666

ACCESSORI IDRAULICI

	Codice
VASO ESPANSIONE SOLARE/SANITARIO SECONDARIO 16 L PER COMPACT	3024183



BOLLITORE SOLARE

ZELIOS COMPACT

150-200-300

Accumulatore senza stazione solare integrata. Una soluzione flessibile perfetta per essere adattata a tutte le esigenze installative.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA ⁽¹⁾



> TUTTO COMPRESO

- Controllo elettronico integrato di serie, interfaccia EXPERT CONTROL compresa
- Componenti del circuito solare pre-dimensionati e pre-montati di serie.
- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850 °C.

> FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie ai componenti pre-montati di serie e alla guida di installazione che comprende l'interfaccia EXPERT CONTROL.
- Massima efficienza e minima manutenzione.

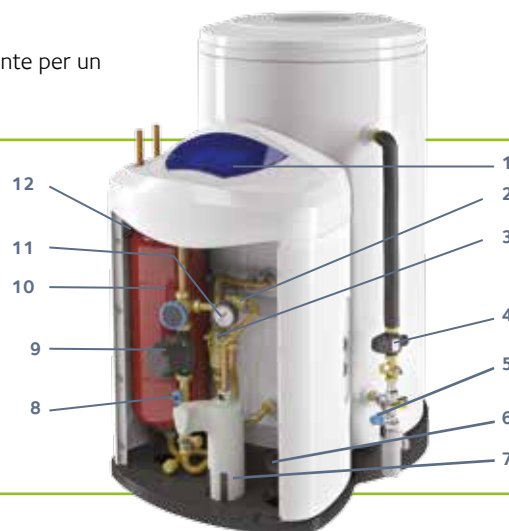
> FACILE DA USARE

- Rapporti completi sul funzionamento del sistema (con contabilizzazione di energia accumulata in kWh).
- Visualizzazione dello schema desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da selezionare: tutto tramite un unico display.

> DESIGN INNOVATIVO

- Nuovo design innovativo, compatto ed elegante.
- Interfaccia Expert Control integrata al di sotto del coperchio trasparente per un uso facile del prodotto.

- 1 Interfaccia utente Expert Control
- 2 Valvola di sicurezza solare
- 3 Sensore di pressione
- 4 Valvola miscelatrice termostatica motorizzata
- 5 Gruppo di sicurezza idraulica con sifone
- 6 Connessione per vaso solare aggiuntivo / vaso di espansione sanitario
- 7 Serbatoio di raccolta fluido solare con indicatore
- 8 Flussimetro
- 9 Pompa solare
- 10 Vaso d'espansione solare da 16 litri
- 11 Manometro
- 12 Deareatore



(1) Per il modello 150 CD1

CARATTERISTICHE TECNICHE

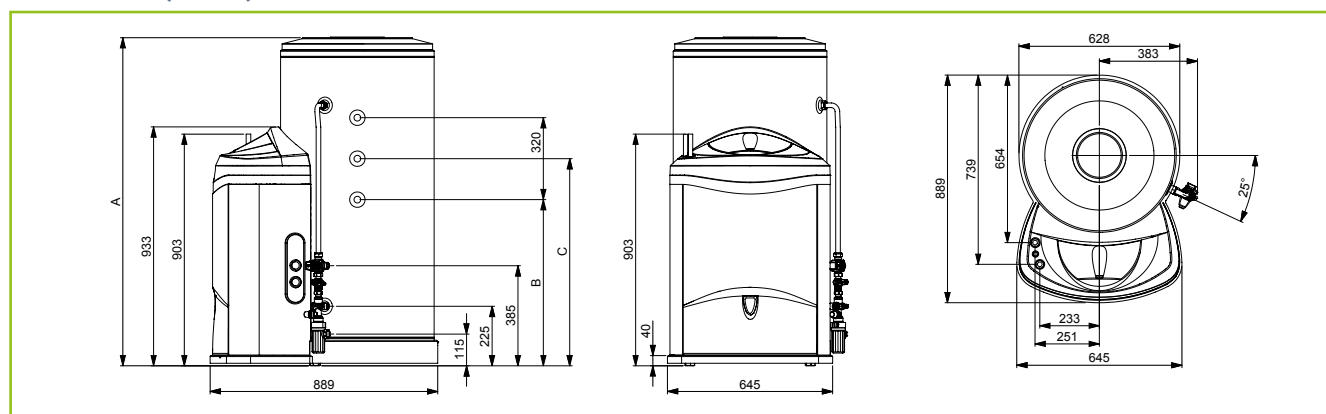
DESCRIZIONE		COMPACT 150 CD1	COMPACT 200 CD1	COMPACT 300 CD1	COMPACT 200 CD2	COMPACT 300 CD2
Capacità	l	150	200	300	200	300
Superficie serpentina superiore	m ²	-	-	-	0,8	0,8
Superficie serpentina inferiore	m ²	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Temperatura massima di funzionamento	°C	85	85	85	85	85
Pressione max. circuito sanitario	bar	7	7	7	7	7
Altezza manometrica pompa solare	mca	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Capacità vaso d'espansione circuito solare	l	16	16	16	16	16
Pressione valvola di sicurezza solare	bar	6	6	6	6	6
Peso netto	kg	82	106	119	110	131
Classe di efficienza energetica		B	C	C	C	C
Codice		3023330	3023331	3023332	3023333	3023334

CD1: 1 serpentina; CD2: 2 serpentine

ACCESSORI IDRAULICI

	Codice
VASO ESPANSIONE SOLARE/SANITARIO SECONDARIO 16L PER COMPACT	3024183
VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA PER ZELIOS COMPACT	3024076

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



		CD1 150	CD1 200	CD1 300	CD2 200	CD2 300
A	mm	965	1260	1782	1260	1782
B (solo CD2)	mm	-	-	-	649	1170
C (solo CD2)	mm	-	-	-	808	1330

BOLLITORE SOLARE ZELIOS COMBI 400-1.000 L

Bollitore solare inerziale per produzione di acqua calda sanitaria tramite modulo istantaneo e integrazione agli impianti di riscaldamento.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (1)



> TUTTO COMPRESO

- Componenti: nuovo gruppo di circolazione elettronico, gruppo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria.
- Controllo elettronico del sistema completo, interfaccia EXPERT CONTROL compresa.
- Puffer in acciaio nero.

> FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie ai componenti pronti per essere installati a bordo prodotto e alla guida di installazione che comprende l'interfaccia EXPERT CONTROL.
- Massima efficienza e minima manutenzione.
- Manutenzione ridotta grazie all'accumulatore in acciaio nero.

> FACILE DA USARE

- Rapporto completo del funzionamento del sistema.
- Visualizzazione del diagramma desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da selezionare; tutto tramite un unico display.
- Super risparmio: l'impianto di energia solare termica permette un risparmio fino al 90% della produzione di acqua calda sanitaria, e del 20 - 25% nel riscaldamento.
- Soluzione sicura e igienica grazie alla produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

CON GRUPPO DI CIRCOLAZIONE DIGITALE

- Pompa di circolazione digitale 15-65.
- Controllo solare con sensori di pressione e portata collegati di serie e predisposizione per collegamento della interfaccia EXPERT CONTROL.



FRESH WATER STATION

Modulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria dotato di scambiatore a piastre di grandi dimensioni, pompa modulante in continuo.



(1) Per il modello Combi 400

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		COMBI 400	COMBI 600	COMBI 800	COMBI 1.000
Capacità	l	374	559	724	830
Superficie serpentina inferiore	m ²	1,5	2,1	2,8	3,4
Temperatura massima di funzionamento	°C	95	95	95	95
Pressione max. funzionamento	bar	3	3	3	3
Dispersione termica accumulato	W	73	92	105	113
Altezza manometrica pompa solare	mca	6,5	6,5	6,5	6,5
Pressione max. di esercizio serpentina inferiore	bar	6	6	6	6
Portata min. attivazione ACS	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata max. ACS (ΔT 30°, T accum. 75°C)	l/min	32	32	32	32
Classe di efficienza energetica		B	C	C	C
Codice		3023318	3023319	3023320	3023321

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE

	400	600	800	1000
1	1" F	1" F	1" F	1" F
2	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
3	1" F	1" F	1" F	1" F
4	1" 1/2" F	1" 1/2" F	1" 1/2" F	1" 1/2" F
5	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
6	1" F	1" F	1" F	1" F
7	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
8	1" F	1" F	1" F	1" F
9	1" F	1" F	1" F	1" F

MS Mandata impianto solare Ø 3/4" G o tubo liscio Ø18 mm
RS Ritorno impianto solare Ø 3/4" G o tubo liscio Ø18 mm
E Entrata sanitario Ø 3/4" G
S Uscita acqua calda Ø 3/4" G

ACCESSORI IDRAULICI

		COMBI 400	COMBI 600	COMBI 800	COMBI 1.000
A	mm	1240	1645	1495	1730
B	mm	1150	1550	1405	1640
C	mm	1060	1400	1315	1550
D	mm	1164	1294	1309	1434
E	mm	880	1000	1060	1185
F	mm	785	900	950	1075
G	mm	700	815	855	980
H	mm	630	760	775	900
I	mm	415	405	500	500
L	mm	235	230	260	260
M	mm	1630	1945	1805	2055
N	mm	1000	1050	1190	1190
O	mm	800	850	990	990
P	mm	600	650	790	790
Q	mm	695	720	690	690

	Codice
RICIRCOLO FWS	3024161
KIT ELETTRICO 2000 W 230-400V 1 1/2 TAPPO	3078072
KIT ELETTRICO 6000 W 400V 1 1/2 TAPPO	3078066
VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA PER ZELIOS COMBI	3024177
SONDA RITORNO RISCALDAMENTO - S4	3024175

DISTINTA COMPONENTI

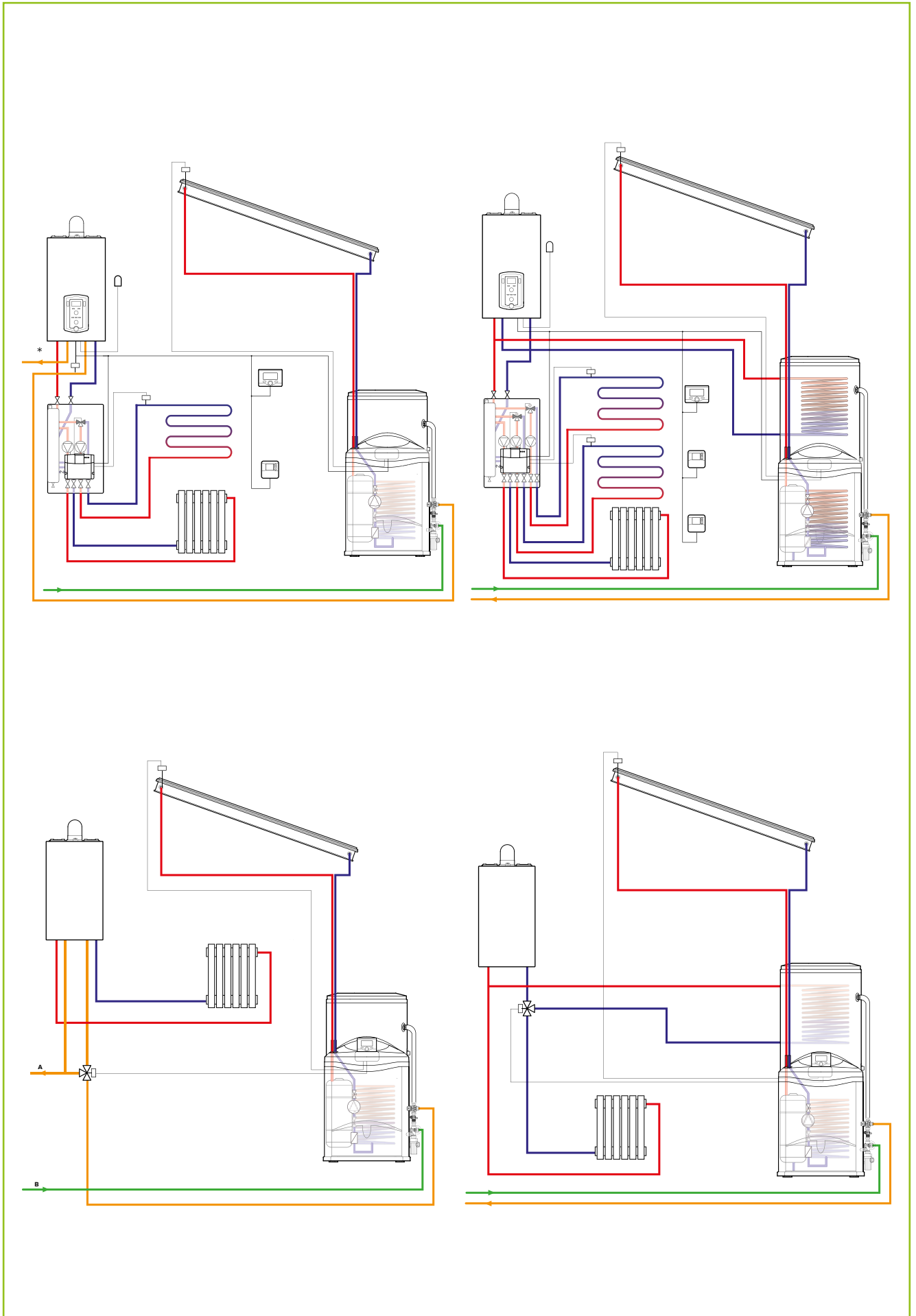
Lista dei componenti ZELIOS COMPACT ZELIOS FAST	Codice	CYL ZELIOS COMPACT CD1 150 - EU COD. 3100672	CYL ZELIOS COMPACT CD1 200 - EU COD. 3100673	CYL ZELIOS COMPACT CD1 300 - EU COD. 3100674	CYL ZELIOS COMPACT CD2 200 - EU COD. 3100675
ZELIOS COMPACT CD1 150 (IT GB)	3023330	1			
ZELIOS COMPACT CD1 200 (IT GB)	3023331		1		
ZELIOS COMPACT CD1 300 (IT GB)	3023332			1	
ZELIOS COMPACT CD2 200 (IT GB)	3023333				1
ZELIOS COMPACT CD2 300 (IT GB)	3023334				
ZELIOS FAST CD1 150-1 CF-1 TR	3023657	1			
ZELIOS FAST CD1 150-1 CF-1 TT	3023658	1			
ZELIOS FAST CD1 200-2 CF-1 TR	3023659		1		
ZELIOS FAST CD1 200-2 CF-1 TT	3023660		1		
ZELIOS FAST CD2 200-2 CF-1 TR	3023661				1
ZELIOS FAST CD2 200-2 CF-1 TT	3023662				1
ZELIOS FAST CD1 300-2 CF-1 TR	3023663			1	
ZELIOS FAST CD1 300-2 CF-1 TT	3023664			1	
ZELIOS FAST CD2 300-2 CF-1 TR	3023665				
ZELIOS FAST CD2 300-2 CF-1 TT	3023666				

Lista dei componenti ZELIOS COMPACT ZELIOS FAST	Codice	GRUPPO DI SICUREZZA R1/2Z COD. 12053830	GRUPPO POMPA SOLARE DIGITALE (CHX) COD. 3318906	FRESH WATER STATION COD. 3024152	KIT IDRAULICO COMBI COD. 3024174
ZELIOS COMBI 400 (IT-FR-EN)	3023318	1	1	1	1
ZELIOS COMBI 600 (IT-FR-EN)	3023319	1	1	1	1
ZELIOS COMBI 800 (IT-FR-EN)	3023320	1	1	1	1
ZELIOS COMBI 1000 (IT-FR-EN)	3023321	1	1	1	1

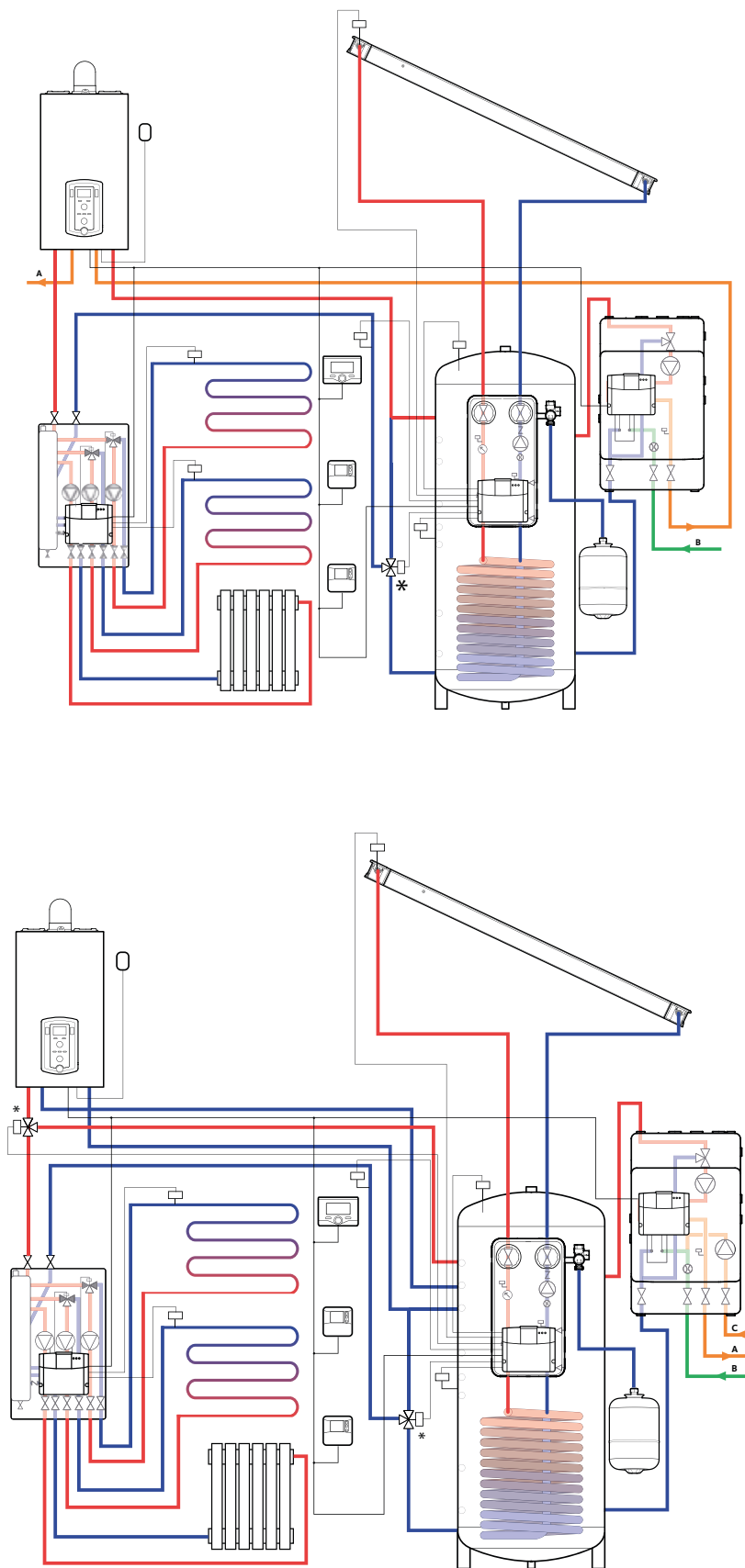
CYL ZELIOS COMPACT CD2 300 - EU COD. 3100676	ZELIOS CF 2.0-1 COD. 3020070	BARRE ORIZZONTALI CF 2.0-1 COD. 3024249	TRIANGOLO XP 2.5 V - CF 2.0-1 COD. 3024103	TELAIO A TETTO 1 COLL CF 2.0-1 COD. 3024359	TELAIO A TETTO 2 COLL CF 2.0-1 COD. 3024360	RACCORDI IDR 1 COLL CF 2.0-1 COD. 3024364	RACCORDI IDR ESTENSIONE 1 COLL CF 2.0-1 COD. 3024363	DOCUMENTAZIONE PER COMPACT (IT GB) COD. 3024178
								1
								1
								1
								1
1								1
	1	1	2			1		1
	1			1		1		1
	2	2	2			1	1	1
	2				1	1	1	1
	2	2	2			1	1	1
	2				1	1	1	1
	2	2	2			1	1	1
	2				1	1	1	1
1	2	2	2			1	1	1
1	2				1	1	1	1

SONDA RITORNO RISCALDAMENTO - S4 COD. 3024175	DOCUMENT. COMBI IT-ES-PT-FR-GR-EN COD. 3024189	CYL CK1 400 - EU COD. 3060460	CYL CK1 600 - EU COD. 3060461	CYL CK1 800 - EU COD. 3060462	CYL CK1 1000 - EU COD. 3060463	EXPERT CONTROL COD. 3318870
1	1	1				1
1	1		1			1
1	1			1		1
1	1				1	1

SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI



SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI



* Valvola deviatrice cod. 3024177 da ordinare separatamente



COMPONENTI E ACCESSORI

EXPERT CONTROL GESTORE DI SISTEMA

Protocollo EBUS² per il controllo integrato dell'impianto.



> FUNZIONI PRINCIPALI PER L'IMPIANTO SOLARE

- Nuova interfaccia per il controllo dell'impianto solare.
- Controlla fino a 7 tipi diversi in combinazione con il gruppo pompa digitale (Cod. 3024159).
- Visualizzazione del diagramma selezionato e delle temperature reali misurate nelle sonde dell'impianto solare.
- Grazie al controllo elettronico dell'impianto solare, EXPERT CONTROL svolge la funzione di contatore di energia visualizzando nel display l'energia in kWh apportata dall'impianto di energia solare con frequenza giornaliera, settimanale e annuale.
- Comprende funzioni speciali, come l'antigelo e la funzione raffreddamento per evitare problemi dovute alla temperatura elevata.
- Di serie in: Zelios Compact, Zelios Fast e Zelios Combi.
- Compatibile con pompa solare digitale.

	Codice
EXPERT CONTROL	3318870





COMPONENTI E ACCESSORI

POMPA SOLARE DIGITALE



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Stazione di pompaggio digitale per impianti a circolazione forzata, dotata di:

- Gruppo pompa di circolazione 15-65.
- Sonde per il controllo delle temperature NTC.
- Visualizzazione digitale della portata 1,5 a 15 l/min.
- Gruppo di sicurezza manuale 6 bar.
- Controllo solare con sensori di pressione e portata collegati di serie e predisposizione per collegamento dell'interfaccia EXPERT CONTROL.
- Interfaccia EXPERT CONTROL opzionale (non compresa di serie).
- 2 sonde bollitore + 1 sonda collettore incluse.

ACCESSORI OPTIONAL

	Codice
Expert Control	3318870
Valvola a tre vie motorizzata per Zelios Compact	3024076
Valvola a tre vie per Zelios Combi	3024177
Sonda collettore (per pompa solare digitale)	3318564
Sonda ritorno riscaldamento - S4	3024175

CARATTERISTICHE TECNICHE

		Gruppo pompa digitale
Range portata circuito solare	l/min	1 ÷ 16
Pressione max. circuito solare	bar	6
Temperatura max. fluido	°C	130
Tensione di alimentazione	V	230
Potenza massima assorbita	W	48
Sonde temperatura		NTC (10kΩ β=3977)
Connessioni idrauliche		¾" G M o tubo 18
Peso	kg	6,5
Dimensioni	mm	480 x 275 x 200
Indice di efficienza energetica circolatore (EEI)		< 0,20
Codice		3318906

DIMENSIONI (in mm)

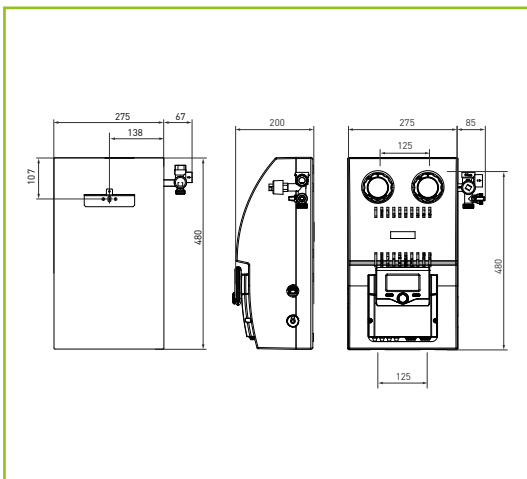
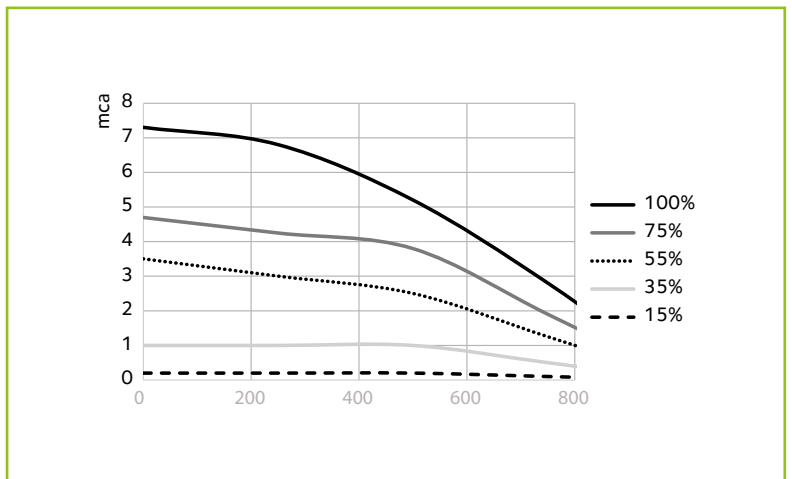


GRAFICO POMPA DI CIRCOLAZIONE





COMPONENTI E ACCESSORI

PUMP GROUP PRO 20-70 CHX

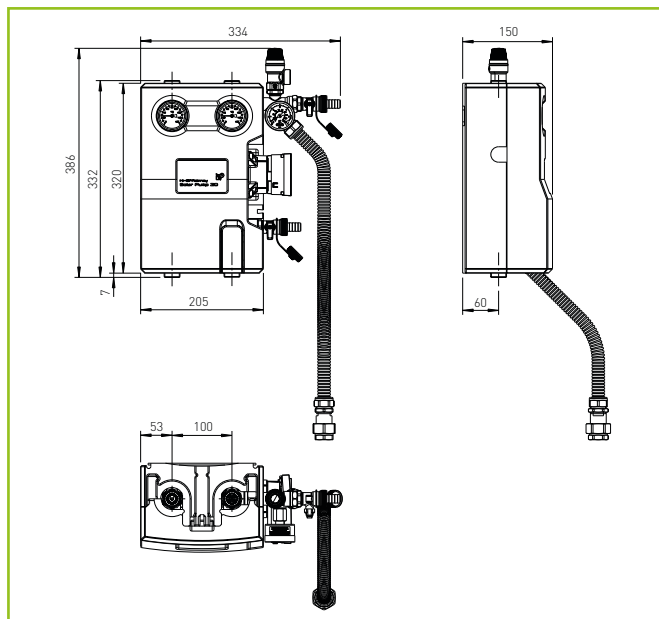
GRUPPO POMPA SOLARE AD ALTA EFFICIENZA



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Circolatore solare ad alta efficienza.
- Dimensionato per gestire fino a 25m² di superficie collettori solari.
- Termometri e dargasatore integrati.
- Da abbinare a Solar Manager Izy e Solar Manager Pro (rispettivamente a pag. 328 e a pag. 329)

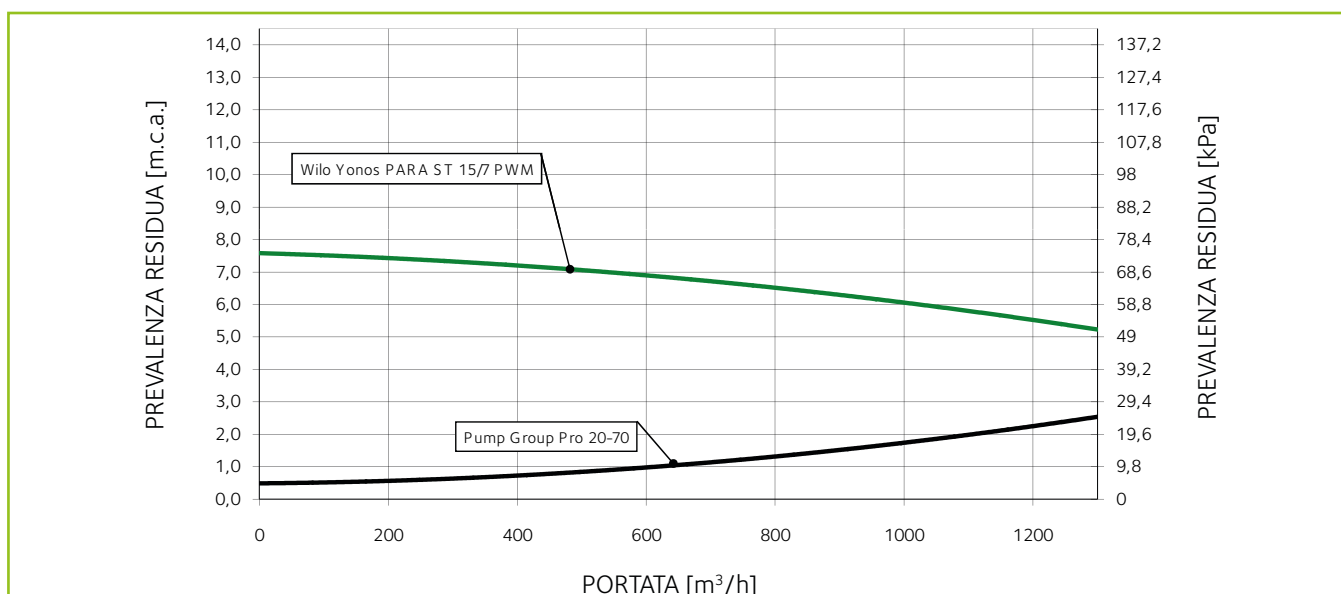
DIMENSIONI (in mm)



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		PUMP GROUP PRO 20 - 70 CHX
Altezza manometrica massima della pompa	m.c.a.	7,5
Portata massima della pompa	l/h	> 1200
Temperatura massima del fluido in esercizio	°C	110
Tipologia della pompa		PWM
Tensione nominale	V	230
Potenza nominale assorbita dalla pompa	W	37
Potenza assorbita dalla pompa	W	3 ÷ 45
Taratura valvola di sicurezza	bar	6
Manometro	bar	0 ÷ 6
Termometro	°C	0 ÷ 160
Valvola di equilibratura/regolatore di portata	l/min	0,5 ÷ 15
Raccordo per vaso di espansione		3/4" battuta piana
Raccordo per connessione al circuito solare		3/4" battuta piana
Codice		3024257

GRAFICO PORTATA PREVALENZA





COMPONENTI E ACCESSORI

PUMP GROUP PRO

25-145

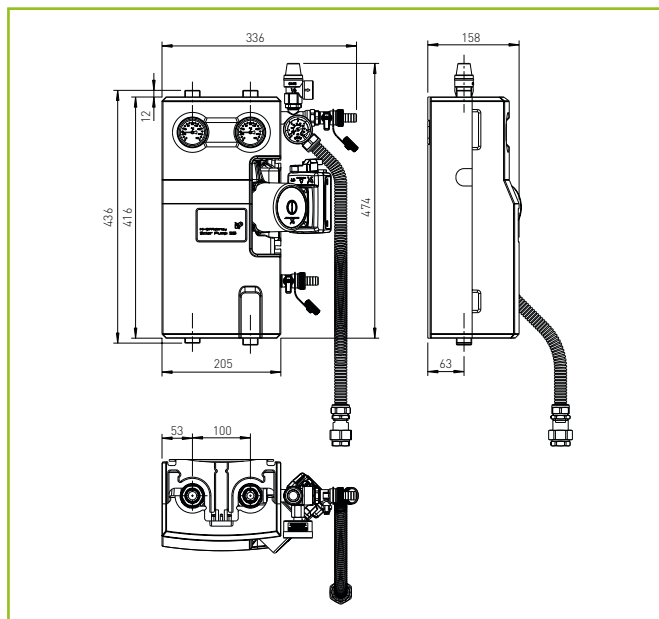
GRUPPO POMPA SOLARE AD ALTA EFFICIENZA PER GRANDI IMPIANTI



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Circolatore solare ad alta efficienza.
- Passaggi di diametro maggiorato per limitare le perdite di carico.
- Dimensionato per gestire fino a 50m² di superficie collettori solari.
- Termometri e dargasatore integrati.
- Da abbinare a Solar Manager Izy e Solar Manager Pro (rispettivamente a pag. 328 e a pag. 329)

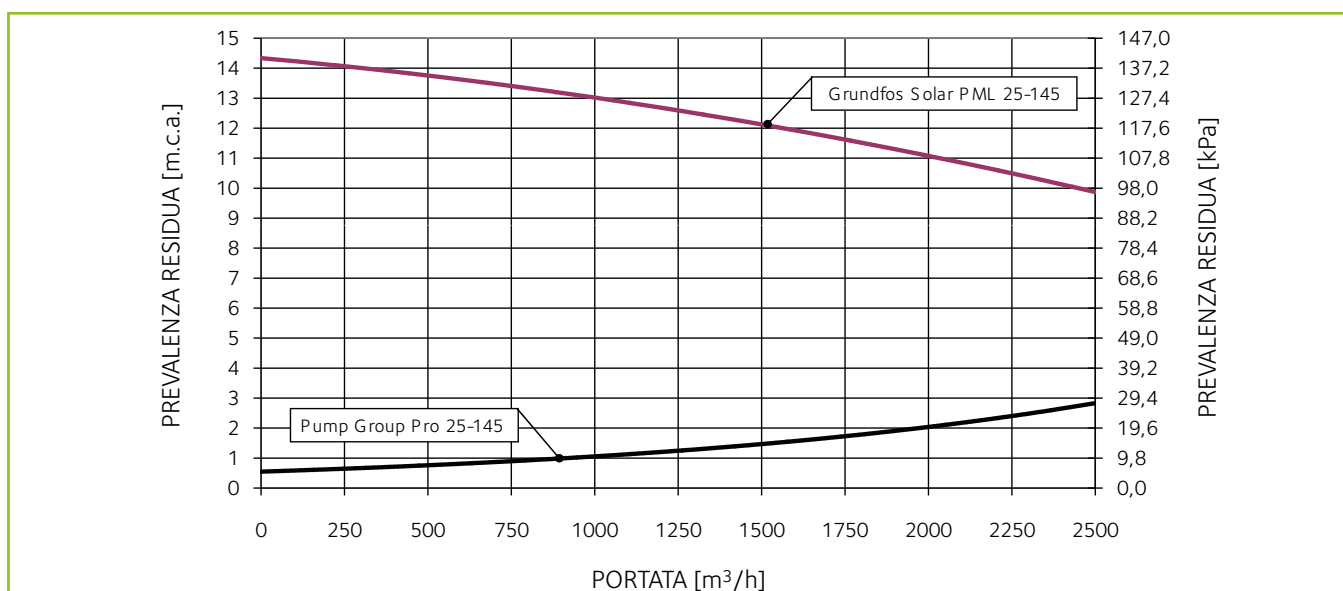
DIMENSIONI (in mm)



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		PUMP GROUP PRO 25 - 145
Altezza manometrica massima della pompa	m.c.a.	14,5
Portata massima della pompa	l/h	> 2500
Temperatura massima del fluido in esercizio	°C	110
Tipologia della pompa		PWM
Tensione nominale	V	230
Potenza nominale assorbita dalla pompa	W	140
Potenza assorbita dalla pompa	W	3 ÷ 140
Taratura valvola di sicurezza	bar	6
Manometro	bar	0 ÷ 6
Termometro	°C	0 ÷ 160
Valvola di equilibratura/regolatore di portata	l/min	5 ÷ 40
Raccordo per vaso di espansione		3/4" battuta piana
Raccordo per connessione al circuito solare		3/4" battuta piana o 1" femmina
Codice		3024258

GRAFICO PORTATA PREVALENZA





COMPONENTI E ACCESSORI

SOLAR MANAGER IZY

Centralina per la gestione completa del sistema solare termico.



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Schermo LCD retroilluminato.
- Configurazione e visualizzazione di schemi di impianto
- Semplice e intuitiva.
- Parametri di installazione completamente configurabili.
- Visualizzazione delle temperature del collettore e dell'accumulatore.
- Funzioni di autodiagnostica dell'impianto, antigelo, contabilizzazione delle ore di funzionamento.
- 3 sonde di temperatura PT1000 (2 bollitori, 1 collettore) di serie.
- 4 entrate per sonde di temperatura PT1000.
- 3 uscite a relè.
- 2 uscite PWM per circolatori a giri variabili.
- Connessione VBus e compatibilità BACnet.
- **2 anni di garanzia.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misure	mm	166 x 110 x 47
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Sonde		Pt 1000
Codice		3024340

ACCESSORI OPZIONALI

	Codice
Sonda SOLAR MANAGER - COLLETTORE	3024273
Sonda SOLAR MANAGER - BOLLITORE	3024274



COMPONENTI E ACCESSORI

TERMOMETRO TERMOSTATO

Dispositivo per la misura e il controllo della temperatura dell'acqua sanitaria in uso.



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display a tre cifre per la configurazione e la visualizzazione delle temperature.
- Compatto e robusto.
- Sicuro e affidabile.
- Valori di regolazione completamente configurabili.
- 1 entrata per sonda di temperatura e 1 uscita di tensione (230 V).
- Ideale per la gestione con tensione di una valvola deviatrice nel circuito dell'acqua.
- **2 anni di garanzia.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misure	mm	110 x 53 x 75
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Assorbimento	VA	3
Lunghezza cavo sonde	m	1,5 (estensibile)
Campi di lettura	°C	-50 +150
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	1
Risoluzione		1 / 1% U.R.
grado di protezione		IP40
Codice		800232



COMPONENTI E ACCESSORI

SOLAR MANAGER PRO

Scheda elettronica avanzata per la gestione di impianti solari termici complessi o di grandi dimensioni.

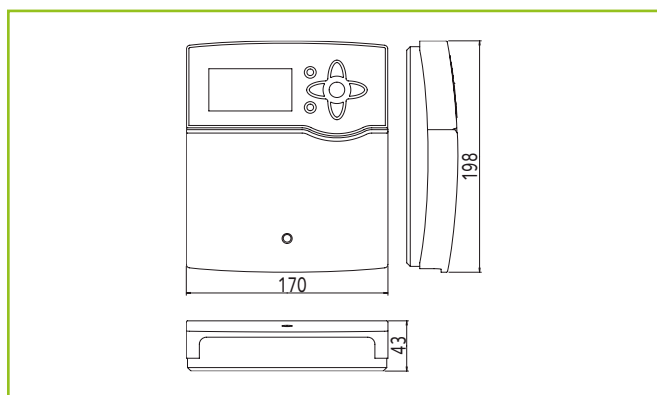


Grazie ai 26 schemi pre configurati e le principali funzioni già impostate la configurazione dell'impianto risulta comunque semplice ed efficace. La presenza dello slot per schede SD consente un semplice trasferimento dati tra il sistema e un PC. Inoltre il display di grandi dimensioni permette una visualizzazione chiara dello stato di funzionamento dell'impianto.

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 10 ingressi sonda e 5 uscite relè.
- Registrazione dati, copie di sicurezza e aggiornamenti del firmware con una scheda SD.
- Funzioni opzionali preprogrammate (es. funzione termostato regolabile in base al tempo, disinfezione termica, funzione monitoraggio energia, funzione scarico sovratemperatura, funzione allarme pressione).
- Possibilità di collegare fino a 2 moduli di ampliamento (22 sonde e 15 relè complessivamente).
- 2 ingressi per sonde digitali Grundfos Direct Sensors™.
- 2 uscite PWM per il comando e la regolazione di velocità delle pompe ad alta efficienza energetica.
- Incluse nella confezione 1 sonda collettore e 3 sonde bollitore.

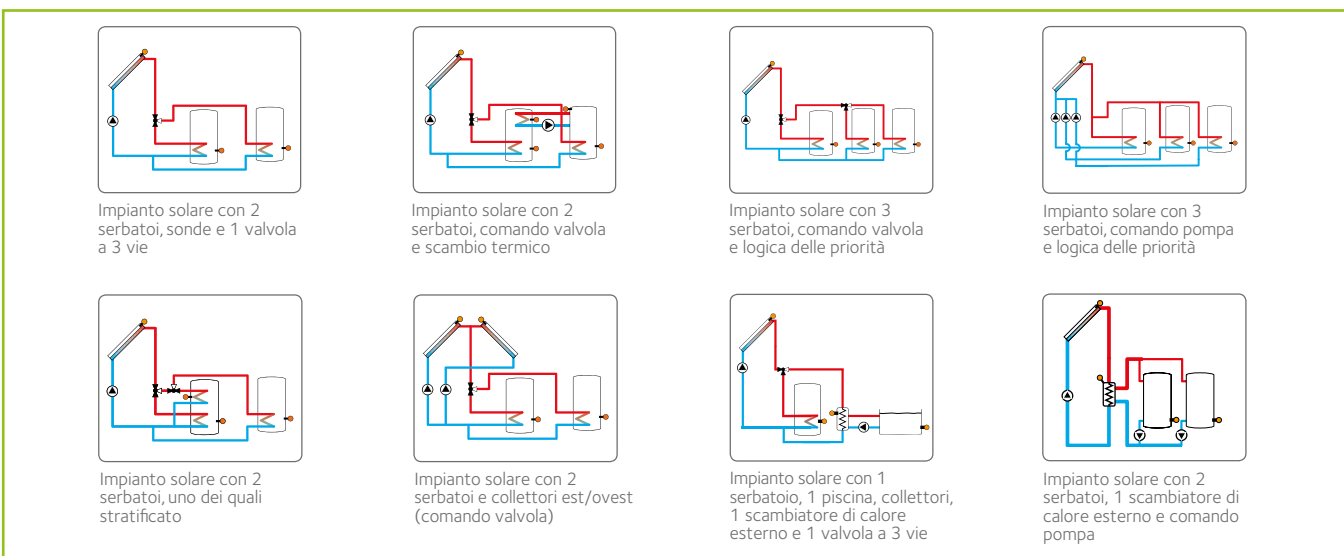
DIMENSIONI (in mm)



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		SOLAR MANAGER PRO
Numero ingressi		8
Numero e tipologie uscite		4 relè semiconduttori, 1 relè privo di potenziale e 2 PWM
Tensione di alimentazione	V	230
Grado di protezione	IP	20
Temperatura dell'ambiente di installazione	°C	0 ÷ 40
Dimensioni	mm	198 x 170 x 43
Codice		3024253

SCHEMI APPLICATIVI



ACCESSORI SOLAR MANAGER PRO E IZY

		Codice
	<p>DATALOGGER DL3 PRO</p> <p>DL3 consente di raccogliere, in modo semplice e comodo, i dati dell'impianto. Il grande display grafico offre una panoramica sulle centraline collegate all'apparecchio. I dati registrati possono essere salvati su una scheda SD o trasmessi a un PC mediante interfaccia LaN per essere trattati. Il portale di servizi VBus.net permette l'accesso all'impianto in pochi clics senza conoscenze previe sulle reti informatiche né configurazioni fastidiose del router. Permette inoltre la connessione a sistemi BMS con protocollo BacNet. Compatibile anche con Solar Manager Izy.</p>	3024276
	<p>DATALOGGER DL2 PRO</p> <p>Questo modulo consente di registrare un grande quantitativo di dati (ad esempio dei valori di misura e di bilancio dell'impianto solare) durante periodi prolungati. Il portale di servizi VBus.net permette l'accesso all'impianto in pochi clics senza conoscenze previe sulle reti informatiche né configurazioni fastidiose del router. Per trasmettere i dati registrati nella memoria interna del DL2 a un PC, può anche essere impiegata una scheda SD. Il DL2 è adatto a tutte le centraline dotate del VBus®. Può essere collegato direttamente a un PC o a un router per eseguire inter-rogazioni remote onde controllare il rendimento dell'impianto solare e rilevare comodamente eventuali malfunzionamenti. Compatibile anche con Solar Manager Izy.</p>	3024277
	<p>MODULO ESTENSIONE I/O</p> <p>Il modulo di ampliamento offre 5 uscite relè e 6 ingressi sonda addizionali. Si possono collegare fino a 2 moduli di ampliamento mediante il VBus® ed avere a disposizione 15 uscite e 22 ingressi. L'installazione dei moduli richiede poche impostazioni, solo bisogna connetterli alla centralina e assegnare loro un indirizzo. Gli ingressi e le uscite dei moduli attivati possono essere impiegati per tutte le funzioni opzionali della centralina.</p>	3024279
	<p>IRRADIATION SENSOR PRO - SENSORE DI IRRAGGIAMENTO</p> <p>La cella solare serve a rilevare l'intensità dell'irraggiamento solare attuale. La corrente di cortocircuito viene incrementata all'aumentare dell'intensità dell'irraggiamento. Può essere impiegata, a seconda della centralina utilizzata, per effettuare un controllo di verosimiglianza aggiuntivo o per ottenere un effetto diretto sul sistema. Il cavo di alimentazione può essere prolungato fino a 100 metri.</p>	3024278
	<p>RPD SENSOR PRO</p> <p>Sensore pressione/temperatura adatto all'installazione sul circuito solare. Consente la misura della pressione del circuito solare in maniera accurata agevolando quindi la centralina nel controllo dell'impianto. Range di lavoro 0-10 bar.</p>	3024282
	<p>VFD SENSOR PRO SMALL - SENSORE DI FLUSSO 1-12</p> <p>Sensore portata/temperatura di tipo vortex adatto all'installazione sul circuito solare. Consente la misura della portata del circuito solare in maniera accurata agevolando quindi la centralina nel controllo dell'impianto. Range di lavoro 1-12 l/min.</p>	3024280
	<p>SENSORE DI FLUSSO</p> <p>Sensore portata/temperatura di tipo vortex adatto all'installazione sul circuito solare. Consente la misura della portata del circuito solare in maniera accurata agevolando quindi la centralina nel controllo dell'impianto. Range di lavoro 2-40 l/min.</p>	3024281
	<p>SONDA SOLAR MANAGER - COLLETTORE</p> <p>Sonda collettore solare aggiuntiva per elettroniche PRO e Solar Manager Izy.</p>	3024273
	<p>SONDA SOLAR MANAGER - BOLLITORE</p> <p>Sonda bollitore aggiuntiva per elettroniche PRO e Solar Manager Izy.</p>	3024274
	<p>SONDA SOLAR MANAGER - BRACCIALE PER TUBO</p> <p>Sonda aggiuntiva per elettroniche PRO e Solar Manager Izy.</p>	3024275
	<p>PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI</p> <p>Protezione contro le sovratensioni; involucri di design elegante adatto per il montaggio all'esterno. È consigliata l'installazione della protezione in abbinamento a sonde collettore per proteggere queste ultime da sovratensioni indotte da scariche di corrente esterne (fulmini nelle vicinanze ecc.). Compatibile anche con Solar Manager Izy.</p>	3024284
	<p>INTERFACCIA LAN - SOLAR MANAGER PRO</p> <p>Interfaccia per il collegamento della centralina a un PC o un router. Permette un accesso semplice alla centralina attraverso la rete del cliente. Compatibile anche con Solar Manager Izy.</p>	3024283
	<p>MODULO ALLARME PRO</p> <p>Connesso via VBus® permette la segnalazione visiva di possibili problematiche riscontrate. È dotato di un relay a potenziale libero per la connessione con un Building Management System (BMS). Compatibile anche con Solar Manager Izy.</p>	3024292



COMPONENTI E ACCESSORI

SOLAR STATION PRO

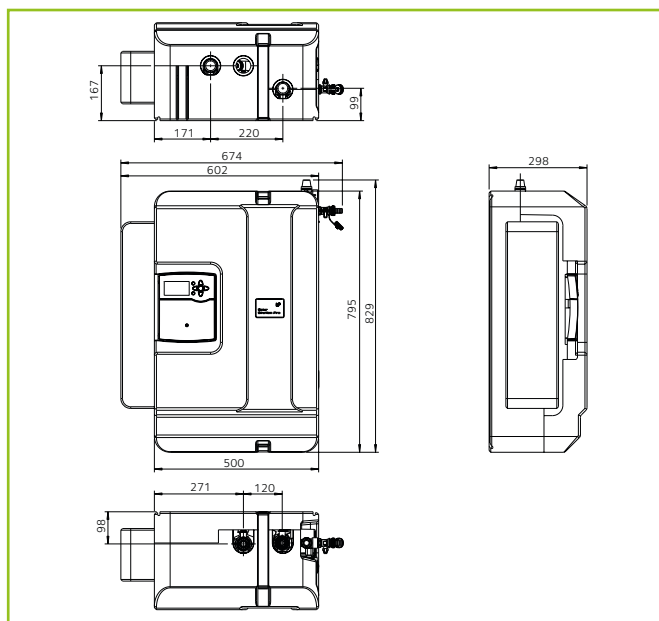
GRUPPO DI CARICAMENTO SOLARE AD ALTA EFFICIENZA



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Circolatori solare e secondario modulanti alta efficienza.
- Centralina elettronica dedicata preinstallata e cablata.
- Gruppo di sicurezza solare.
- Gruppo di sicurezza sanitario.
- Dimensionato per gestire fino a 50m² di superficie collettori solari grazie allo scambiatore ad alte prestazioni da 60 piastre.

DIMENSIONI (in mm)

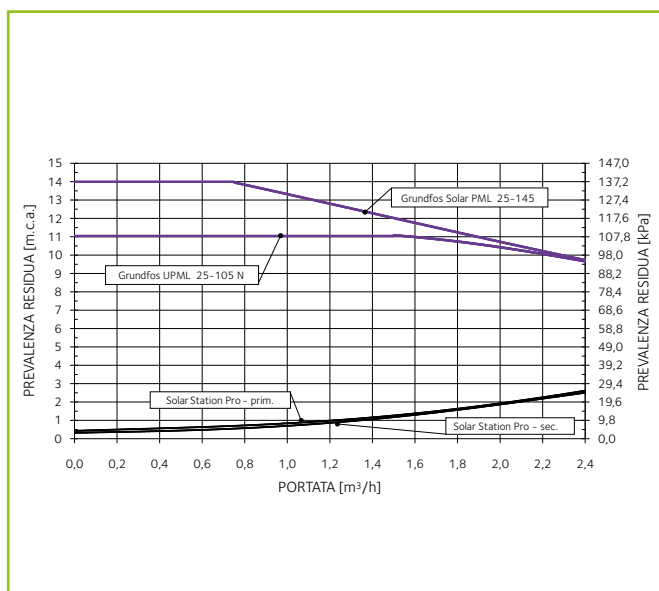


CARATTERISTICHE TECNICHE

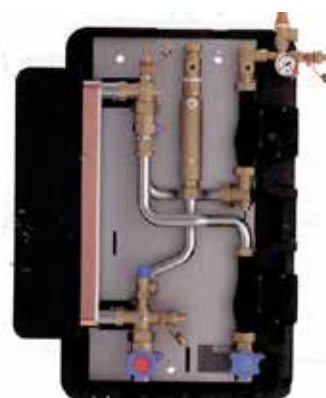
DESCRIZIONE	SOLAR STATION PRO	
Pressione massima lato primario	bar	6
Pressione massima lato secondario	bar	10
Temperatura massima di esercizio lato primario	°C	120
Temperatura massima di esercizio lato secondario	°C	95
Numero di piastre scambiatore		60
Sensori installati		3 x Pt1000
Sensori nella confezione		2 x Pt1000
Codice		3024261

Per gli accessori di installazione vedi pagina 335

GRAFICO PORTATA PREVALENZA



COMPONENTI



1. Rubinetto di riempimento
2. Scambiatore di calore
3. Valvola di sicurezza circuito secondario
4. Rubinetto di riempimento
5. Rubinetto di intercettazione lato secondario
6. Valvola di sicurezza circuito solare
7. Rubinetto di riempimento
8. Manometro
9. Attacco vaso di espansione solare G 3/4" M
10. Circolatore solare ad alta efficienza
11. Degasatore
12. Circolatore lato secondario ad alta efficienza
13. Rubinetto di intercettazione lato secondario



COMPONENTI E ACCESSORI

FRESH WATER STATION

Gruppo di produzione istantanea di acqua calda.



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Kit di produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria. Portata di attivazione 2,5 l/min e portata massima di 32 l/min (ΔT 30° e T accumulo 75°C).
- Predisposizione per il collegamento dell'interfaccia EXPERT CONTROL utilizzata per gestire l'impianto solare e regolare il riscaldamento.

> COMPONENTI

- Scambiatore a piastre
- Pompa modulante per circuito primario
- Sonde collegate di serie
- Controllo digitale della portata
- Valvola miscelatrice sul circuito primario per l'ottimizzazione della temperatura dell'acqua erogata.
- Valvola di sicurezza in circuito primario
- Connessioni di spurgo e pulizia dello scambiatore a piastre
- Disponibile come accessorio kit di ricircolo dell'acqua sanitaria

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE		Gruppo produzione istantanea ACS
Range temperatura acqua sanitaria	°C	36 ÷ 65
Portata min. attivazione ACS	l/min	2,5
Portata max. ACS (ΔT 30°, T accum. 75°C)	l/min	32
potenza assorbita	W	40 (100 con kit ricirc.)
Connessione idraulica lato acqua sanitaria		3/4" M
Dimensioni	mm	700 x 400 x 295
Peso	kg	16 (18 con kit ricirc.)
Codice		3024152

ACCESSORIO OPZIONALE

ACCESSORIO OPZIONALE	Codice
Kit ricircolo ACS per FWS	3024161
Expert Control	3318870

DIMENSIONI (in mm)

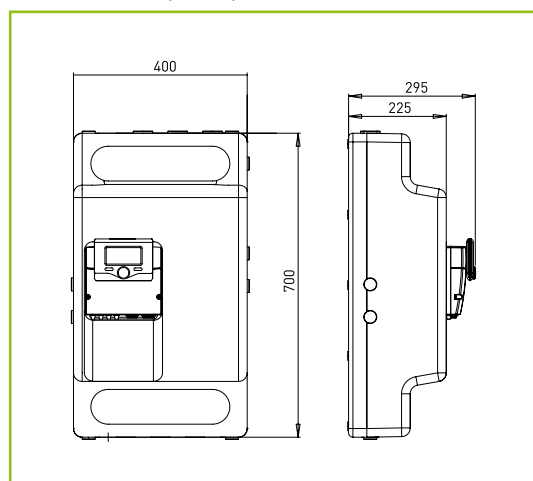
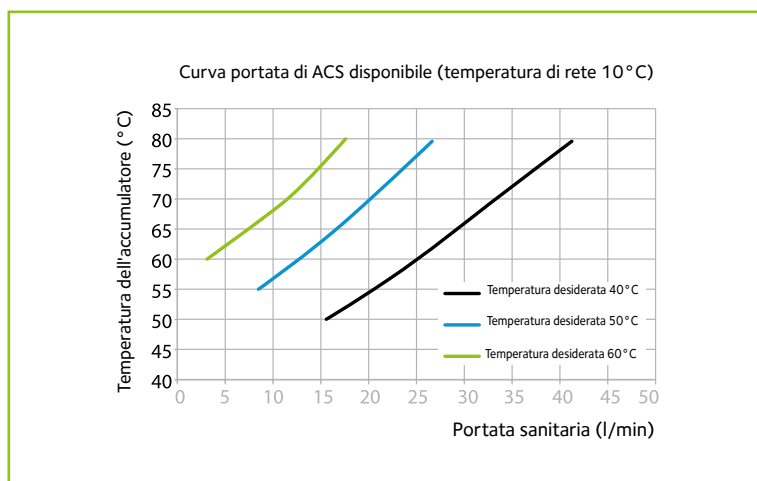


GRAFICO PORTATA ACS DISPONIBILE





COMPONENTI E ACCESSORI

FWS PRO MIDI

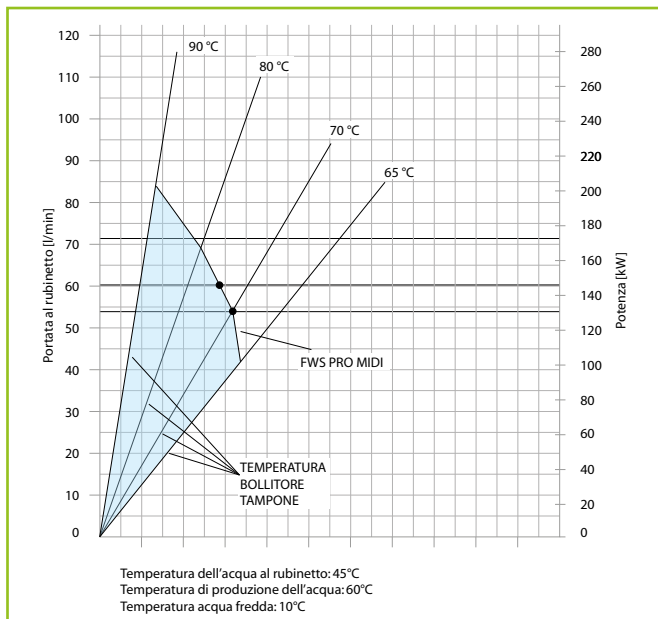
MODULO DI PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA SANITARIA



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Circolatore primario ad alta efficienza.
- Centralina elettronica dedicata presettata e cablata.
- Ricircolo sanitario integrabile all'interno del guscio (da ordinare a parte come accessorio).
- Portata nominale fino a 50 l/min (temperatura acqua sanitaria 45 °C, temperatura accumulo tampone 70 °C).
- Installabile in cascata con un secondo modulo FWS PRO MIDI (idraulica di collegamento da acquistare a parte come accessorio).

GRAFICO PORTATA PREVALENZA

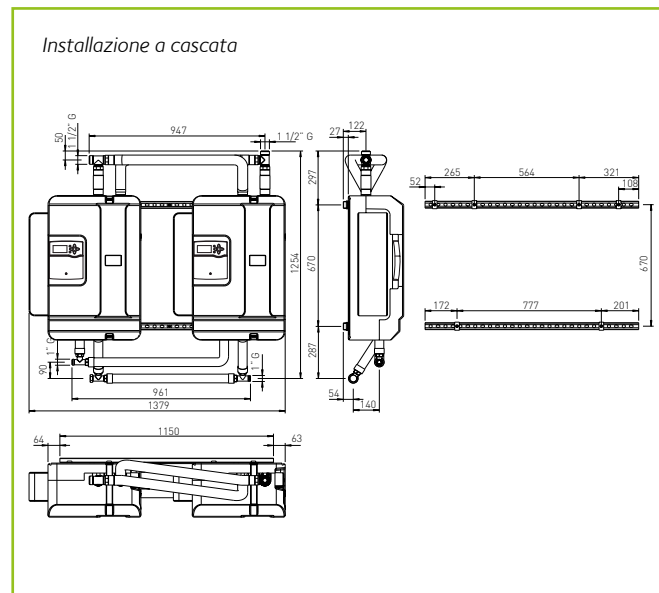
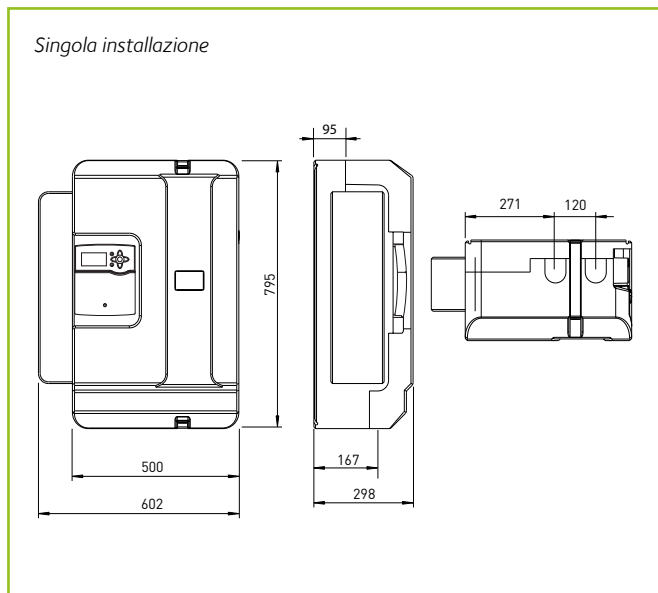


CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		FWS PRO MIDI
Pressione massima lato primario	bar	6
Pressione massima lato secondario	bar	10
Temperatura massima di esercizio	°C	95
Numero di piastre scambiatore		40
Codice		3024263

Per gli accessori di installazione vedi pagina 335

DIMENSIONI (in mm)





COMPONENTI E ACCESSORI

FWS PRO MAXI

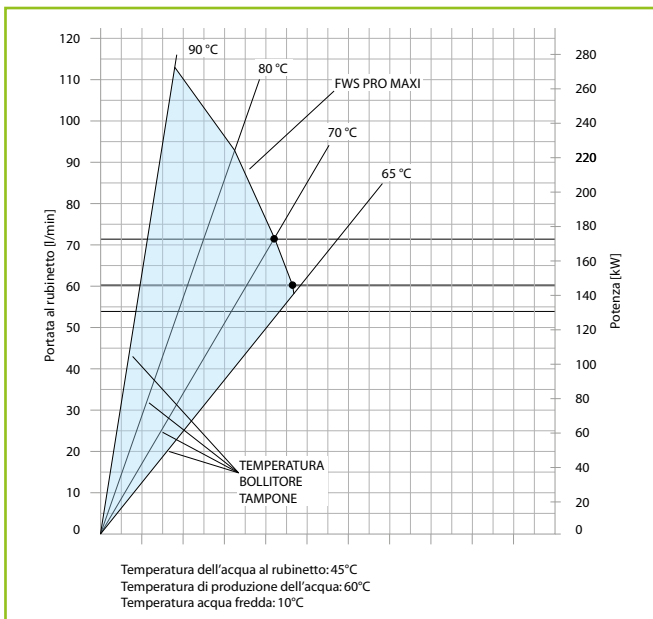
MODULO DI PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA SANITARIA



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Circolatore primario ad alta efficienza.
- Centralina elettronica dedicata.
- Ricircolo sanitario integrabile all'interno del guscio (da ordinare a parte come accessorio).
- Portata nominale fino a 75 l/min (temperatura acqua sanitaria 45 °C, temperatura accumulo tampone 70 °C).
- Installabile in cascata con un secondo modulo FWS PRO MAXI (idraulica di collegamento da acquistare a parte come accessorio).

GRAFICO PORTATA PREVALENZA

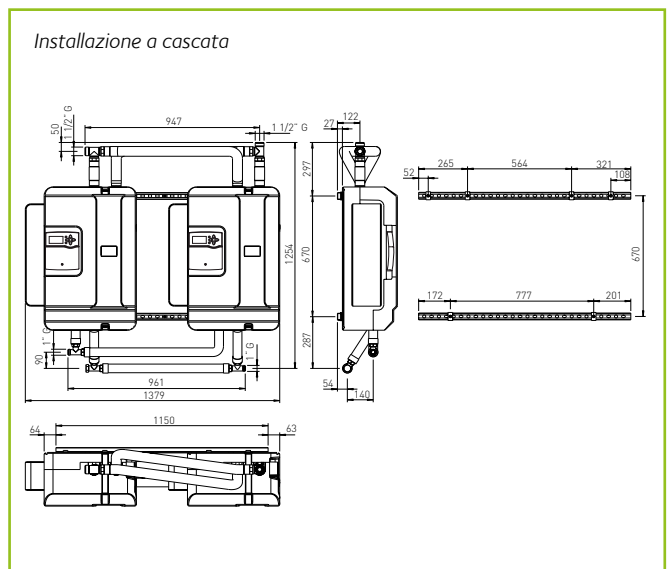
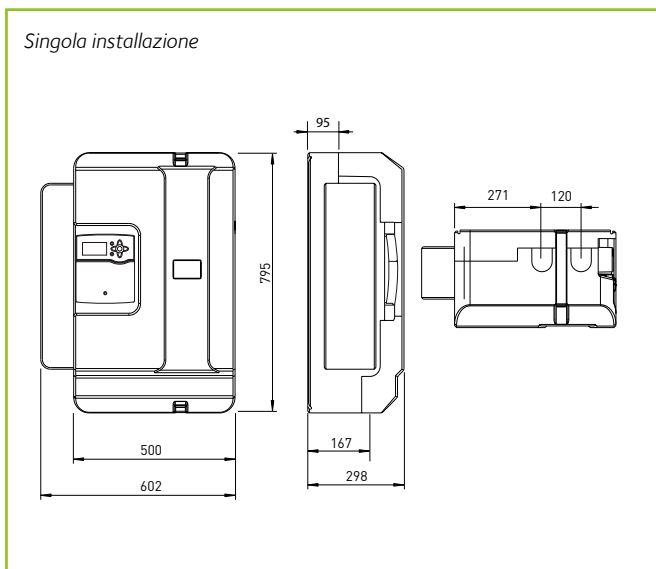



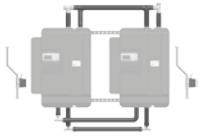
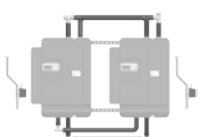







CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	FWS PRO MAXI	
Pressione massima lato primario	bar	6
Pressione massima lato secondario	bar	10
Temperatura massima di esercizio	°C	95
Numero di piastre scambiatore		60
Codice		3024264

Per gli accessori di installazione vedi pagina 335

DIMENSIONI (in mm)



DISPOSITIVI E ACCESSORI PER IL SOLARE COLLETTIVO		Codice
	KIT RICIRCOLO FWS PRO MIDI-MAXI Kit ricircolo sanitario per installazione singola FWS PRO	3024265
	KIT CONNESSIONE CASCATA FWS PRO MIDI Kit per l'installazione in cascata di due FWS PRO MIDI	3024268
	KIT CONNESSIONE CASCATA FWS PRO MAXI Kit per l'installazione in cascata di due FWS PRO MAXI	3024269
	KIT RICIRCOLO CASCATA FWS PRO MIDI Kit ricircolo sanitario per installazione cascata FWS PRO MIDI	3024270
	KIT RICIRCOLO CASCATA FWS PRO MAXI Kit ricircolo sanitario per installazione cascata FWS PRO MAXI	3024271
	VALVOLA A 3 VIE PRO - DN 20 Valvola di destratificazione per installazione SOLAR STATION PRO	3024262
	VALVOLA A 3 VIE PRO - DN 25 Valvola di destratificazione per installazione FWS PRO MIDI singola	3024266
	VALVOLA A 3 VIE PRO - DN 32 Valvola di destratificazione per installazione FWS PRO MAXI singola	3024267
	VALVOLA A 3 VIE PRO - DN 40 Valvola di destratificazione per installazione FWS PRO in cascata	3024325
	RPS SENSOR PRO - SENSORE DI PRESSIONE Sensore pressione/temperatura adatto all'installazione sul circuito solare. Consente la misura della pressione del circuito solare in maniera accurata agevolando quindi la centralina nel controllo dell'impianto. Range di lavoro 0-10 bar. NOTA: uso esclusivo con SOLAR STATION PRO	3024326

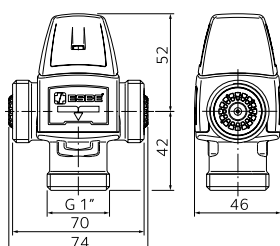


COMPONENTI E ACCESSORI

DISPOSITIVI E ACCESSORI IDRAULICI

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA MANUALE

La valvola consente di mantenere una temperatura costante preconfigurata con un intervallo da 30 a 70°C. Comprende valvole anti-ritorno.

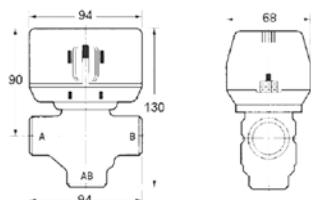


Connessioni idrauliche		G 1" esterna
Intervallo di temperature programmabili	°C	35 - 60
Temperatura massima di funzionamento	°C	95
Pressione massima d'esercizio	bar	10
Codice		3024085

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA


Dispositivo idraulico (gestito da centralina o termostato) che consente di deviare l'acqua sanitaria o il fluido primario a seconda delle necessità.

Valvola deviatrice dotata di motore smontabile, dispositivo di blocco e sblocco manuale. Progettata per portate elevate di acqua calda sanitaria e perdite di carico minime.




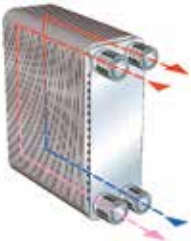
Misure (motore + corpo valvola assemblato)	mm	130 x 94 x 68
Connessioni idrauliche		G 3/4" esterna
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Assorbimento massimo alla tensione nominale	W	6
Tempo nominale (apertura valvola)	sec	7
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0-65
Temperatura massima accettabile dell'acqua	°C	95
Pressione statica nominale	bar	20
grado di protezione		IP40
Cavo elettrico e connessione	m	1,5 tripolare (estensibile) con connettore MOLEX
Limite di portata	l/min	66
Codice		3087085

DISPOSITIVI E ACCESSORI IDRAULICI

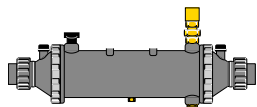
VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA PER ZELIOS COMPACT		Codice
	<p>Valvola motorizzata a tre vie da utilizzare esclusivamente con l'accumulatore ZELIOS COMPACT da 150, 200 o 300 litri. Predisposta per l'uso di acqua calda sanitaria ACS. Cablaggio compreso.</p>	3024076

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA PER ZELIOS COMBI		Codice
	<p>Valvola motorizzata a tre vie da utilizzare esclusivamente con l'accumulatore ZELIOS COMBI da 400 a 1.000. Predisposta per montaggio di ritorno del riscaldamento.</p>	3024177

VASO D'ESPANSIONE SOLARE		Codice
	Vaso d'espansione solare da 18 litri	3024318
	Vaso d'espansione solare da 25 litri	3024319
	Vaso d'espansione solare da 35 litri	3024320
	Vaso d'espansione solare da 50 litri	3024321
	Vaso d'espansione solare da 80 litri	3024322
	Vaso d'espansione solare da 150 litri	3024323
	Vaso d'espansione solare da 200 litri	3024324

SCAMBIATORE A PIASTRE SOLARE GENERICO									
	<p>Scambiatore di calore a piastre in acciaio progettato per l'uso in acqua sanitaria o riscaldamento. Pressione operativa 32 bar, temperatura operativa massima 175 °C.</p>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Codice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scambiatore a piastre solare generico 16 kW</td> <td>3024036</td> </tr> <tr> <td>Scambiatore a piastre solare generico 32 kW</td> <td>3024037</td> </tr> <tr> <td>Scambiatore a piastre solare generico 48 kW</td> <td>3024038</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Codice	Scambiatore a piastre solare generico 16 kW	3024036	Scambiatore a piastre solare generico 32 kW	3024037	Scambiatore a piastre solare generico 48 kW	3024038
	Descrizione	Codice							
	Scambiatore a piastre solare generico 16 kW	3024036							
Scambiatore a piastre solare generico 32 kW	3024037								
Scambiatore a piastre solare generico 48 kW	3024038								

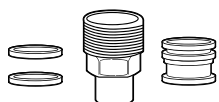
SCAMBIATORE TUBOLARE SOLARE PER PISCINE



Scambiatore di calore a fascio tubiero in titanio per il riscaldamento dell'acqua della piscina.
Pressione operativa 2 bar
Portata operativa (m³) primaria/ secondaria rispettivamente di 0,9/10; 1,7/15; 3/20.

Descrizione	Codice
Scambiatore tubolare solare per piscine 20 kW	3024039
Scambiatore tubolare solare per piscine 40 kW	3024040
Scambiatore tubolare solare per piscine 70 kW	3024041

KIT ADATTAMENTO IDRAULICO LATO COLLETTORE



Contiene 2 raccordi da 3/4" da 22 mm e due raccordi con riduzione per collegamento a tubo di rame Ø 18 e 15 mm.

Codice

3024070

KIT ADATTAMENTO IDRAULICO LATO COLLETTORE 22-18

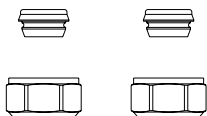


Contiene 2 raccordi con riduzione per collegamento a tubo rame Ø 18 mm.

Codice

3024153

KIT ADATTAMENTO IDRAULICO LATO GRUPPO POMPA



Contiene 3 set di riduzioni e viti per collegamento a tubo di rame liscio Ø 16 – 18 e 22 mm.

Codice

3024071

TUBI PASSO TETTO INOX



Contiene tubi flessibili da Ø 22 mm con isolamento di 1 m di lunghezza. Connessioni per tubo liscio di rame da 18 e 22 mm.

Codice

3024234

TUBI PRE-ISOLATI GEMELLI



Il kit contiene 10 m di tubo gemello inox corrugato da 16 mm di diametro pre-isolato. Cavo della sonda del collettore incorporato. Comprende un kit di raccordi in rame per connessioni al collettore e alla stazione di pompaggio.

Codice

3024069

SONDA SOLARE PER COLLETTORE




Compatibile con Gruppo Pompa solare digitale ed Expert Control. Contiene:
- sonda solare collettore





Codice


3318564

DISPOSITIVI E ACCESSORI IDRAULICI

GRUPPO DI SICUREZZA IDRAULICO		Codice
	Gruppo di sicurezza idraulica ½"	877084
	Gruppo di sicurezza idraulica ¾"	877085
	Gruppo di sicurezza idraulica 1"	885516
	Sifone 1"	877086

STRUMENTI PER L'INSTALLAZIONE

LIQUIDO ANTICONGELANTE PURO (5 LITRI)		Codice
	<p>Glicole propilenico non tossico, inodore e igroscopico. Gli inibitori della corrosione contenuti nel glicole propilenico proteggono i metalli utilizzati normalmente negli impianti solari.</p> <p>Miscelabile con acqua in ogni proporzione tra il 25% e il 45%.</p>	800215
POMPA CON CARICA MANUALE DEL LIQUIDO ANTIGELO		Codice
	<p>Pompa con pistone di rame per il collegamento all'impianto durante la fase di riempimento e messa in pressione.</p>	800235
VALIGETTA CONTROLLO IMPIANTI		Codice
	<p>Contiene rifrattometro per il controllo della proporzione di liquido, utile per ottenere campioni, inclinometro, bussola e cartina indicatrice di PH.</p>	3024090
POMPA RIEMPIMENTO IMPIANTI		Codice
	<p>Contiene pompa di riempimento, recipiente da 30 litri per la miscelazione di liquido caloportatore e carrello di manipolazione.</p>	3024091








Dall'abitazione singola fino all'edificio commerciale Chaffoteaux offre una gamma completa di accumuli sanitari, bollitori smaltati mono e doppio serpentino e accumuli inerziali.

La scelta giusta in ogni situazione sia per l'installatore che per il progettista.



BOLLITORI

				
	CELECTIC EU2	BDR-E	MULTI	BC1S EU2
TIPOLOGIA	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato
CAPACITÀ (litri)	da 80 a 150	da 80 a 200	da 80 a 160	da 200 a 450
SCAMBIATORE	0	1 intercapedine	1 serpentino	1 serpentino
N. PAGINA	p. 40	p. 41	p. 42	p. 44

			
	BC2S EU2	ELIOMAX CDZ EU2	ELIOMAX CD1F EU2
TIPOLOGIA	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato
CAPACITÀ (litri)	da 200 a 450	da 800 a 1.500	da 600 a 2.500
SCAMBIATORE	2 serpentini	0	1 serpentino
N. PAGINA	p. 46	p. 48	p. 49

			
	ELIOMAX CD2F EU2	ELIOMAX CKZ EU2	ELIOMAX CK1
TIPOLOGIA	Vetrificato	Inerziale	Inerziale
CAPACITÀ (litri)	da 800 a 2.500	da 1.500 a 3.000	da 400 a 1.000
SCAMBIATORE	2 serpentini	0	1 serpentino
N. PAGINA	p. 50	p. 51	p. 52

**BOLLITORI**

CELECTIC EU2

80-100-150 L

Serbatoio di accumulo multiposizione con circolatore integrabile a caldaia istantanea.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

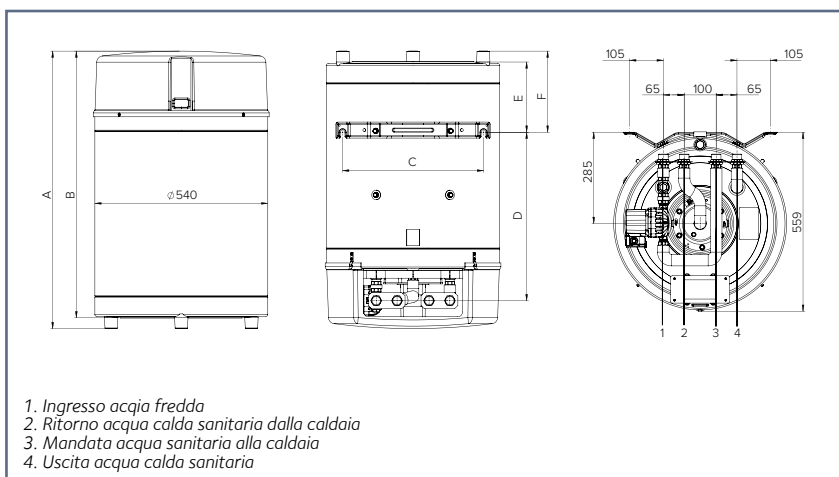
- Caldaia in acciaio smaltata al titanio.
- Anodo in magnesio.
- Installabile a pavimento e a parete.
- Termostato regolabile integrato.
- Grado di protezione IPX4.

DESCRIZIONE		CELECTIC 80 CDZ CHX - EU2	CELECTIC 100 CDZ CHX - EU2	CELECTIC 150 CDZ CHX - EU2
Capacità	l	84	108	149
Portata specifica	l/min	16	17	20
Mandata sanitaria	pollici	¾"	¾"	¾"
Mandata verso caldaia	pollici	¾"	¾"	¾"
Ritorno al bollitore	pollici	¾"	¾"	¾"
Ingresso acqua fredda	pollici	¾"	¾"	¾"
Dispersione termica	W	1,29	1,44	1,79
Massima pressione di funzionamento	bar	7	7	7
Tempo per innalzamento temperatura da 15°C a 60°C	min	25	30	40
Peso	kg	34	40	50
Grado di protezione elettrica	IP	IPX4	IPX4	IPX4
Classe di efficienza energetica		C	C	C
Codice		3070575	3070577	3070573

I valori sono riferiti ad un serbatoio CEL raccordato dall'alto e collegato ad una caldaia da 23 kW.

DIMENSIONI (in mm)

	CELECTIC 80 CDZ CHX - EU2	CELECTIC 100 CDZ CHX - EU2	CELECTIC 150 CDZ CHX - EU2
A	866	1008	1293
B	832	974	1259
C	440	440	440
D	526	628	828
E	219	260	345
F	253	294	379



**BOLLITORI****BDR-E****80-100-120-150-200 L**

Bollitore multiposizione a intercapedine integrabile con caldaia solo riscaldamento.

**CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA****> CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

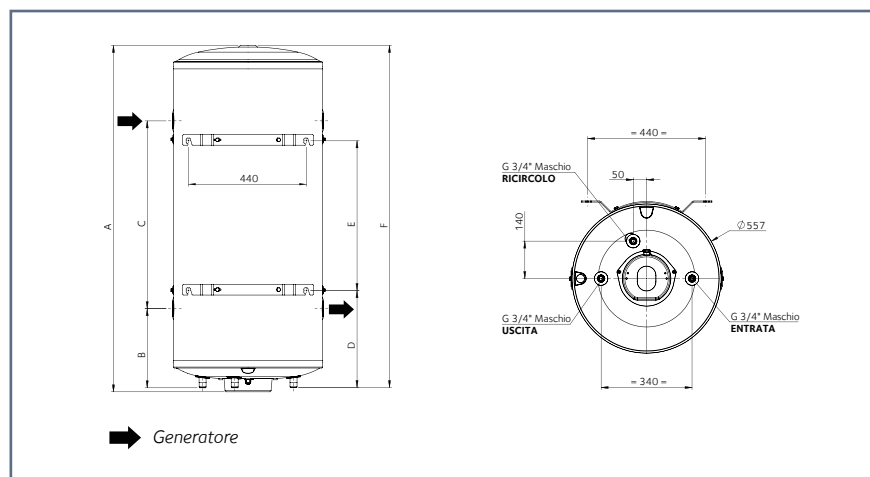
- Caldaia in acciaio smaltata al titanio.
- Anodo anticorrosione in magnesio.
- Connessioni primario a destra e sinistra.
- Installabile a parete, sia in orizzontale che in verticale.
- Termostato integrato.
- Resistenza elettrica integrata da 1,5 kW.
- Ricircolo.

DESCRIZIONE		BDR-E CDS	BDR-E CDS	BDR-E CDS	BDR-E CDS	BDR-E CDS
		80 CHX - EU2	100 CHX - EU2	120 CHX - EU2	150 CHX - EU2	200 CHX - EU2
Capacità*	l	85	100	123	159	206
Capacità intercapedine	l	3,2	4,4	5,5	8,2	12
Superficie di scambio intercapedine	m ²	0,6	0,7	0,9	1,2	1,7
Potenza massima assorbita (T primario = 80°C, 900 l/h, ΔT 35°C)	kW	8,6	12,3	14,4	16,4	24,1
Potenza massima assorbita (T primario = 80°C, 2000 l/h, ΔT 35°C)	kW	9,8	13,9	16,5	18,8	27,8
Perdite di carico intercapedine a 900 l/h	mbar	7,2	7,7	8	7,9	8,5
Dispersione termica	W	1,36	1,51	1,77	1,92	2,08
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95	95	95
Pressione massima di esercizio	bar	8	8	8	8	8
Pressione massima di esercizio intercapedine	bar	3	3	3	3	3
Massa a vuoto	kg	40	46	60	75	95
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C	C
Codice		3070595	3070596	3070592	3070593	3070594

*riferito all'installazione verticale

DIMENSIONI (in mm)

	BDR-E CDS 80 CHX - EU2	BDR-E CDS 100 CHX - EU2	BDR-E CDS 120 CHX - EU2	BDR-E CDS 150 CHX - EU2	BDR-E CDS 200 CHX - EU2
A	786	916	1107	1317	1695
B	293	293	296	296	296
C	232	362	492	702	1080
D	293	293	287	362	431
E	320	475	500	560	800
F	748	878	1069	1279	1657





BOLLITORI

MULTI

80-120-160 L

Accumulatore verticale multiposizione monoserpentina applicabile a impianti di energia solare termica e caldaie a gas.

Installazione a pavimento



Installazione a muro



5
ANNI
GARANZIA
ACCUMULO

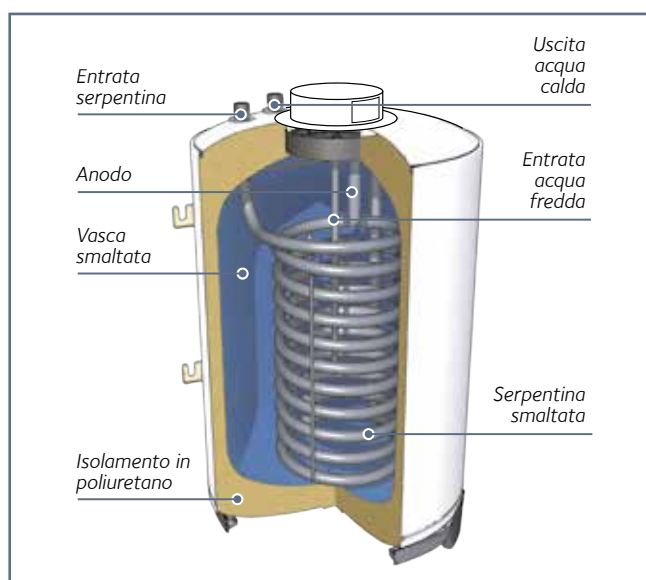
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA⁽¹⁾



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850°C.
- Bassa dispersione termica grazie allo spessore elevato dell'isolamento di poliuretano.
- Doppio anodo anti-corrosione: uno al magnesio e uno di corrente impressa Protech.
- Installazione verticale multiposizione: a muro con prese verso il basso, a pavimento con treppiedi o a pavimento con prese verso l'alto (scegliendo l'accessorio adeguato in ciascun caso).
- Flangia con guaina per sonda.
- Disponibile kit staffa per installazione a parete.
- Disponibile kit resistenza elettrica.
- Sistema nanomix per una migliore stratificazione dell'acqua.

VISTA IN SEZIONE



(1) Per il modello 3089019

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		BCH CD1 80 CHX KIT FLOOR - EU	BCH CD1 120 CHX KIT FLOOR - EU	BCH CD1 160 CHX KIT FLOOR - EU
Capacità	l	76	124	162
Superficie della serpentina	m ²	0,5	0,7	0,7
Potenza	kW	21,3	25	25
Tempo di riscaldamento	min	17	21	29
Portata continua nominale (3 m ³ /h a 80°C)				
Portata ΔT=35 °C	l/h	611	717	717
Portata ΔT=45 °C	l/h	407	478	478
Perdite di carico scambiatore	mbar	30	40	40
Pressione max. circuito sanitario	bar	7	7	7
Dispersione termica*	W	53	63	56
Temperatura massima di funzionamento	°C	90	90	90
Peso netto	kg	45	52	60
Classe di efficienza energetica		C	C	B
Codice		3089005	3089018	3089019

*Dati riferiti all'installazione a muro

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE

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 (escluso 80 lt.)

*KIT STAFFE MONTAGGIO A PARETE DA ORDINARE
 COME ACCESSORIO
 Cod.3078019

	A	B	C	D	E	H	I	J	M
BCH CD1 80 CHX KIT FLOOR - EU	560	670	757	535	500	417,5	155	262,5	572
BCH CD1 120 CHX KIT FLOOR - EU	560	880	967	745	500	627,5	365	262,5	572
BCH CD1 160 CHX KIT FLOOR - EU	560	1090	1177	955	500	827,5	565	262,5	572

MIX BOLLITORI BC1S EU2

Appositamente progettato per abbinamento a caldaie solo riscaldamento o in per sistemi solare a circolazione forzata con caldaia mista istantanea. Affidabile ed efficiente grazie alle basse dispersioni termiche. Fabbricato con materiali e componenti che garantiscono una lunga durata. Il design elegante e la qualità delle finiture lo posizionano nelle prime posizioni del mercato.



5 ANNI
GARANZIA
ACCUMULO

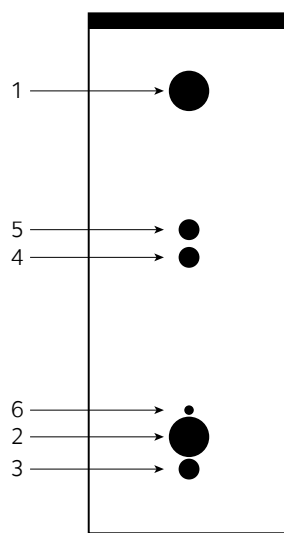


CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

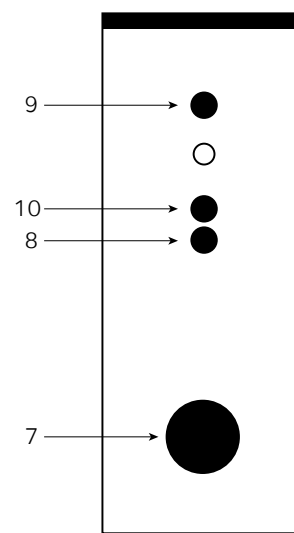


> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850°C.
- Bassa dispersione termica grazie allo spessore elevato dell'isolamento di poliuretano.
- Doppio anodo al magnesio anti-corrosione.
- Massima flessibilità di installazione con connessioni a 45° e 180°.
- Ampia flangia di ispezione frontale.
- Guaine superiore e inferiore per il posizionamento di sonde.
- Piedini regolabili di livellamento.
- Elegante carena di colore bianco.
- 5 anni di garanzia.



- 1 Uscita acqua calda 1" M
- 2 Ingresso acqua fredda 1" M
- 3 Ritorno serpentino 1" F
- 4 Mandata serpentino 1" F
- 5 Ricircolo
- 6 Pozzetto per sonda



- 7 Flangia laterale ø 180
- 8 Anodo di magnesio laterale
- 9 Anodo di magnesio laterale
- 10 Raccordo 1" 1/2 per resistenza elettrica

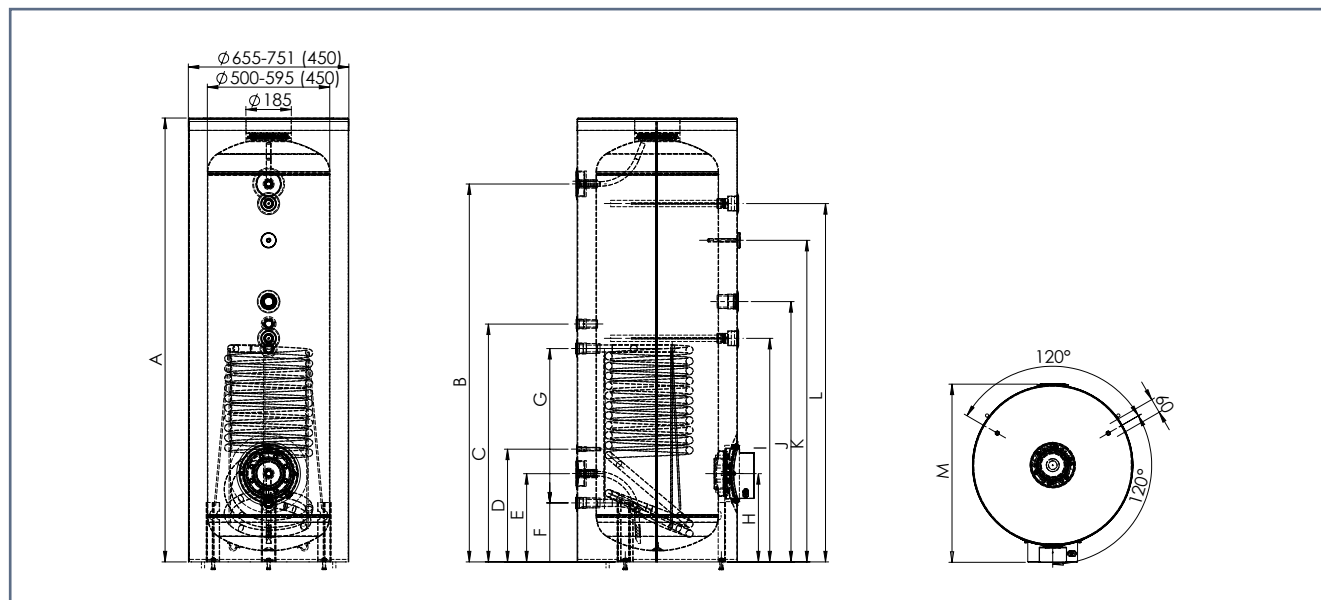
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		BC1S CD1 200 CHX - EU2	BC1S CD1 300 CHX - EU2	BC1S CD1 450 CHX - EU2
Capacità	l	197	295	454
Superficie di scambio serpentino	m ²	0,8	1,3	2
Potenza scambiatore (EN 15332)	kW	20,7	25,4	40
Potenza scambiatore (EN 12897)	kW	16,7	19,4	21,3
Perdite di carico della serpentina	mbar	12	15	20
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
Dispersione termica	W	1,46	1,68	1,94
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95
Peso netto	kg	85	105	135
Classe di efficienza energetica		B	B	B
Codice		3070468	3070524	3070529

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE

	BC1S CD1 200 CHX - EU2	BC1S CD1 300 CHX - EU2	BC1S CD1 450 CHX - EU2
A	1289	1811	1937
B	1020	1542	1646
C	780,5	970,5	1130,5
D	460	460	460
E	360	360	360
F	240,5	240,5	240,5
G	430	630	790
H	360	360	350
I	720	912	1081
J	870	1062	1200
K	1020	1312	1400
L	-	1462	1580
M	726	726	824

INSTALLAZIONE



MIX BOLLITORI BC2S EU2

Progettato anche per sistemi solari a circolazione forzata, è dotato di una doppia serpentina, che può essere collegata a una caldaia solo riscaldamento. Resistente grazie ai materiali e ai componenti, elegante grazie al design sofisticato: è la soluzione che arricchisce l'impianto solare termico in termini di potenza e comfort.



5 ANNI
GARANZIA
ACCUMULO

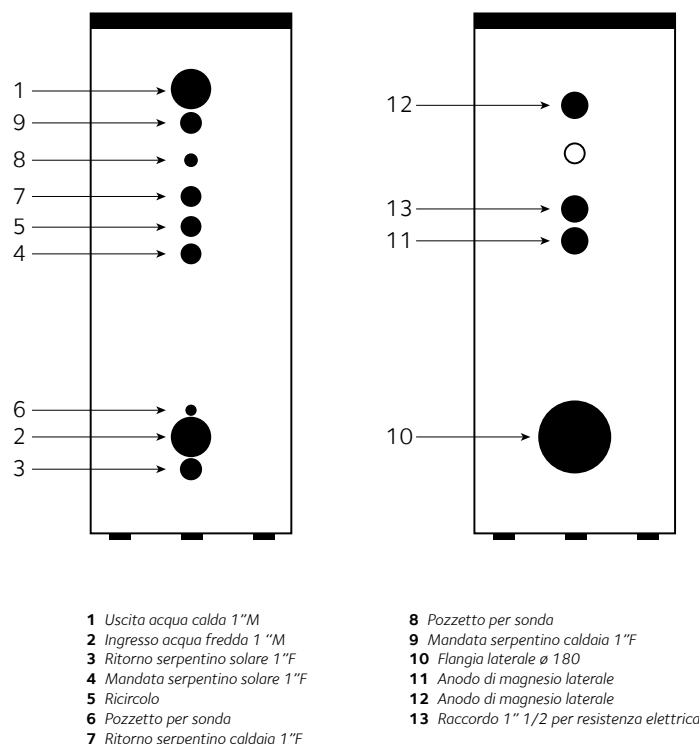


CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850°C.
- Bassa dispersione termica grazie allo spessore elevato dell'isolamento di poliuretano.
- Doppio anodo al magnesio anti-corrosione.
- Massima flessibilità di installazione con connessioni a 45° e 180°.
- Ampia piastra di ispezione frontale.
- Guaine superiore e inferiore per il posizionamento di sonde.
- Piedini regolabili di livellamento.
- Elegante carena di colore bianco.
- 5 anni di garanzia.



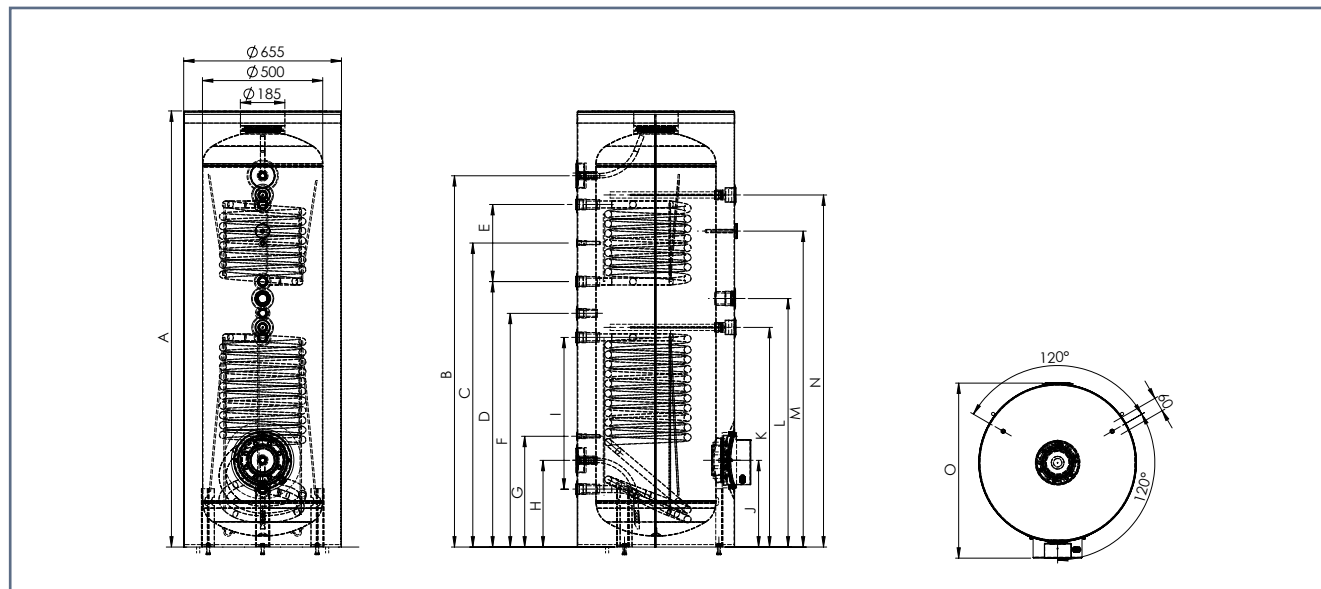
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		AS2S CD2 200 CHX - EU2		AS2S CD2 300 CHX - EU2		AS2S CD2 450 CHX - EU2	
		Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.
Capacità	l	194		289		447	
Serpentina		Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.
Superficie della serpentina	m ²	0,5	0,6	0,8	1,3	1	2
Contenuto serpentine	l	3,17	3,82	5	8,26	5,68	12,74
Potenza scambiatore (EN 15332)	kW	11,2	20,7	14,2	25,4	19,7	40
Potenza scambiatore (EN 12897)	kW	10,8	16,7	13,8	19,4	17,4	21,3
Perdite di carico della serpentina	mbar	8	11	9	15	10	20
Pressione massima di esercizio	bar	10		10		10	
Dispersione termica	W	1,46		1,65		1,99	
Temperatura massima di esercizio	°C	95		95		95	
Peso netto	kg	90		110		140	
Classe di efficienza energetica		B		B		B	
Codice		3070534		3070537		3070540	

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE

	AS2S CD2 200 CHX - EU2	AS2S CD2 300 CHX - EU2	AS2S CD2 450 CHX - EU2
A	1289	1811	1937
B	1020	1542	1646
C	835,5	1262,5	1376,5
D	700,5	1102,5	1246,5
E	200	320	280
F	780,5	970,5	1130,5
G	460	460	460
H	360	360	360
I	350	630	790
J	360	360	350
K	-	912	1080
L	640	1032	1200
M	790	1312	1400
N	940	1462	1580
O	726	726	820

INSTALLAZIONE





BOLLITORI

ELIOMAX CDZ EU₂

800-1.500 L

Accumulatore verticale a pavimento di grande capacità con serbatoio in acciaio vetrificato in titanio a 850°C, anodo anti-corrosione al magnesio (disponibile come accessorio anodo elettronico a corrente impressa), foro di ispezione da 400 mm, guaine porta-sonde, termometro integrato, isolamento flessibile smontabile da 100 mm (montato di serie fino a 1.000 litri).



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

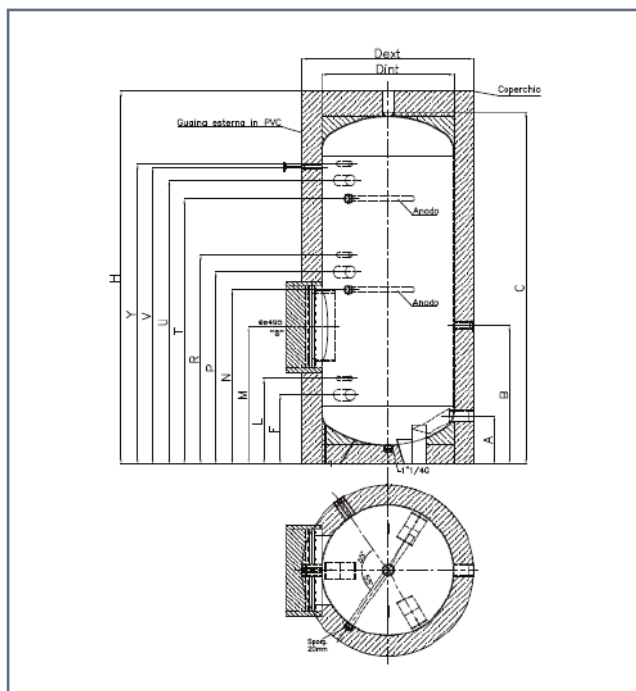


CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CYL CDZ 800 M1 - EU2	CYL CDZ 1000 M1 - EU2	CYL CDZ 1500 M1 - EU2
Capacità	l	776	886	1492
Dispersione termica	W	125	131	160
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	8	8	8
Temperatura max. esercizio accumulo	°C	95	95	95
Peso netto	kg	228	256	349
Classe di efficienza energetica		C	C	C
Codice		3060684	3060685	3060612

NB: disponibile in 5 settimane dall'ordine

DIMENSIONI (in mm)



	CYL CDZ 800 M1 - EU2	CYL CDZ 1000 M1 - EU2	CYL CDZ 1500 M1 - EU2
A - ACQUA FREDDA 2" G	295	230	290
B - RICIRCOLO	835	770	760
C - ACQUA CALDA 2" G	1870	2035	1875
F - RESISTENZA ELETTRICA 2" G	420	355	415
L - SONDA 1/2" G	520	455	515
M - FLANGIA D. 495 MM	800	765	775
N - CONNESSIONE PER ANODO 1" 1/4 G	-	985	995
P - RESISTENZA ELETTRICA 2" G	965	1095	905
R - SONDA 1/2" G	1065	1195	1005
T - CONNESSIONE PER ANODO 1" 1/4 G	1265	1535	1405
U - RESISTENZA ELETTRICA 2" G	1460	1625	1405
V - TERMOMETRO 1/4" G	1540	1705	1490
Y - SONDA 1/4" G	1560	1725	1505
ALTEZZA PROLUNGA PIEDI	-	60	60
DIAMETRO EXT - DEXT	1030	1030	1340
DIAMETRO INT - DINT	790	790	1100

**BOLLITORI**

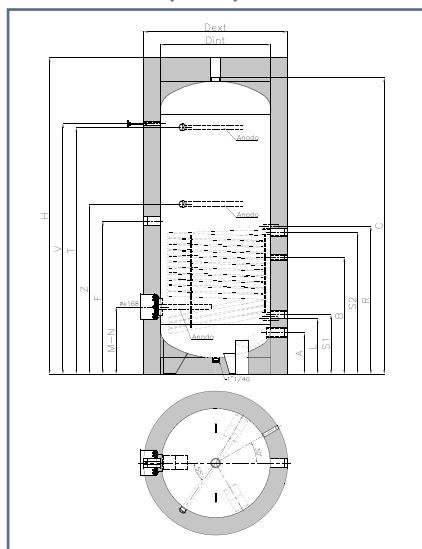
ELIOMAX CD1F EU2

600-2.500 L**Bollitore verticale a pavimento monoserpentina di grande capacità**

con serbatoio in acciaio vetrificato in titanio a 850°C, anodo anti-corrosione al magnesio (disponibile come accessorio anodo di corrente impressa), guaina porta-sonda (due per il modello 2500 lt), termometro integrato, kit resistenza elettrica disponibile come accessorio, isolamento flessibile smontabile da 100 mm (montato di serie fino a 1.000 litri).

**CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA⁽¹⁾****CARATTERISTICHE TECNICHE**

DESCRIZIONE		CYL CD1 600F - EU2	CYL CD1 800F - EU2	CYL CD1 1000F - EU2	CYL CD1 1500F - EU2	CYL CD1 2000F - EU2	CYL CD1 2500F - EU2
Capacità	l	561	757	862	1456	1897	2422
Massima pressione di esercizio (EN12897-2006)	bar	8	8	8	8	8	8
Massima temperatura di esercizio dell'accumulo	°C	95	95	95	95	95	95
Superficie serpentino solare	m ²	2,4	2,5	3,0	4,5	5,4	6
Capacità serpentino solare	l	15	15	18,6	27,6	33,6	37,6
Massima temperatura di esercizio del serpentino	°C	110	110	110	110	110	110
Potenza del serpentino (EN15332)	kW	33,4	34,8	41,8	62,6	75,6	84
Perdite di carico serpentine	mbar	15,1	15,2	18,9	27,9	34	38,2
Massima pressione di esercizio serpentino	bar	10	10	10	10	10	10
Dispersioni termiche accumulo	W	86	95	108	137	161	184
Massa a vuoto	kg	170	218	251	361	457	559
Classe di efficienza energetica		B	B	C	C	C	-
Codice		3060691	3060692	3060693	3060662	3060663	3060664

DIMENSIONI (in mm)

	CYL CD1 600F - EU2	CYL CD1 800F - EU2	CYL CD1 1000F - EU2	CYL CD1 1500F - EU2	CYL CD1 2000F - EU2	CYL CD1 2500F - EU2
A - ACQUA FREDDA 2" G A	250	295	230	290	370	270
B - RICIRCOLO	790	735	770	760	850	800
C - ACQUA CALDA/ALTEZZA SENZA ISOLAM. 2" G	2030	1870	2035	1875	2035	2005
F - RESISTENZA ELETTRICA 2" G	1160	1000	1070	1125	1250	1165
L - SONDA 1/2" G	390	420	330	390	475	380
M - FLANGIA D. 168 MM	460	475	430	525	625	535
N - ANODO	460	475	430	525	625	535
R - SONDA 1/2" G	1100	940	1005	1090	1220	1125
T - CONNESSIONE PER ANODO 1" 1/4 G	1375	1500	1700	1450	1565	1635*
V - TERMOMETRO 1/2" G	1745	1540	1705	1515	1585	1635
S1 - RITORNO RISCALDAMENTO 1" 1/2 G	420	450	360	420	505	410
S2 - MANDATA RISCALDAMENTO 1" 1/2 G	1060	900	965	1050	1180	1085
ALTEZZA PROLUNGA PIEDI	-	-	60	60	60	60
DIAMETRO EXT - DEXT	890	1030	1030	1340	1440	1590
DIMANETRO INT - DINT	650	790	790	1100	1200	1350

(1) Per i modelli 3060691 e 3060692

*Altra connessione anodo alla quota 1280 (sempre senza prolunga piedi)

**BOLLITORI**

ELIOMAX CD₂F EU₂

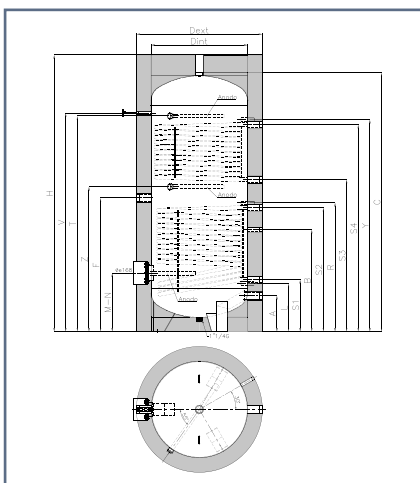
800-2.500 L

Bollitore verticale a pavimento doppia serpentina di grande capacità con serbatoio in acciaio vetrificato al titanio a 850°C, anodo anti-corrosione al magnesio (disponibile come accessorio anodo di corrente impressa), guaine porta-sonde, termometro integrato, kit resistenza elettrica disponibile come accessorio, isolamento flessibile smontabile da 100 mm.

**CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA⁽¹⁾****CARATTERISTICHE TECNICHE**

DESCRIZIONE		CYL CD2 800F - EU2	CYL CD2 1000F - EU2	CYL CD2 1500F - EU2	CYL CD2 2000F - EU2	CYL CD2 2500F - EU2
Capacità	l	738	848	1440	1884	2395
Dispersione termica	W	95	111	139	163	189
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	8	8	8	8	8
Temperatura max. esercizio accumulo	°C	95	95	95	95	95
Superficie serpentina solare	m ²	2,5	3,0	4,5	5,4	6,0
Capacità serpentina solare	l	15	15	18,6	27,6	33,6
Potenza serpentina solare a 900 l/h (secondo EN12897/EN15332)	kW	33,4	34,8	41,8	62,6	75,6
Perdite di carico serpentina solare a 900 l/h	mbar	15,1	15,2	18,9	27,9	34
Massima pressione di esercizio serpentina solare	bar	10	10	10	10	10
Superficie serpentina superiore	m ²	2,4	2,5	2,5	3	3,5
Capacità serpentina superiore	l	14,9	14,9	15,5	16,8	21,2
Potenza serpentina superiore a 900 l/h (secondo EN12897/EN15332)	kW	33,4	34,8	34,8	41,8	48,7
Perdite di carico serpentina superiore a 900 l/h	mbar	33,4	34,8	34,8	41,8	48,7
Massima pressione di esercizio serpentina superiore	bar	10	10	10	10	10
Massima temperatura di esercizio della serpentina	°C	110	110	110	110	110
Massa a vuoto	kg	251	276	391	483	608
Classe di efficienza energetica		B	C	C	C	-
Codice		3060695	3060696	3060619	3060620	3060621

NB: disponibile in 5 settimane dall'ordine

DIMENSIONI (in mm)

	800F	1000F	1500F	2000F	2500F
A - ACQUA FREDDA 2" G	295	230	290	370	270
B - RICIRCOLO	735	720	760	850	800
C - ACQUA CALDA/ALTEZZA SENZA ISOLAM. 2" G	1870	2035	1875	2035	2005
F - RESISTENZA ELETTRICA 2" G	1000	970	1035	1100	1135
L - SONDA 1/2" G	420	365	390	475	380
M - FLANGIA D. 168 MM	475	430	525	625	535
N - ANODO	475	430	525	625	535
R - SONDA 1/2" G	940	885	1005	1095	1125
T - CONNESSIONE PER ANODO 1" 1/4 G	1500	1700	1510	1580	1650
Z - CONNESSIONE PER ANODO 1" 1/4 G	-	-	1100	1170	1200
V - TERMOMETRO 1/2" G	1540	1705	1515	1585	1635
Y - SONDA 1/2" G	1515	1580	1515	1585	1655
S1 - RITORNO RISCALDAMENTO 1" 1/2 G	450	395	420	505	410
S2 - MANDATA RISCALDAMENTO 1" 1/2 G	900	845	965	1055	1085
S3 - RITORNO RISCALDAMENTO 1" 1/2 G	1025	1090	1140	1210	1235
S4 - MANDATA RISCALDAMENTO 1" 1/2 G	1475	1540	1475	1545	1615
ALTEZZA PROLUNGA PIEDI	-	-	60	60	60
DIAMETRO EXT - DEXT	1030	1030	1340	1440	1550
DIMANETRO INT - DINT	790	790	1100	1200	1350

(1) Per il modello 3060695



BOLLITORI INERZIALI

ELIOMAX CKZ EU2

1.500-3.000 L

Accumulatore verticale a pavimento di grande capacità con serbatoio in acciaio nero, guaine porta sonde, isolamento flessibile smontabile da 100 mm.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

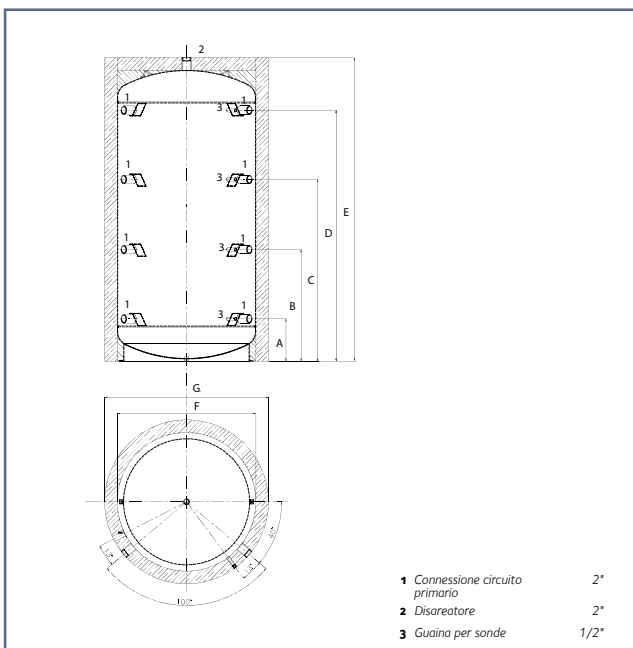


CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CYL CKZ 1500 M1 - EU2	CYL CKZ 2000 M1 - EU2	CYL CKZ 2500 M1 - EU2	CYL CKZ 3000 M1 - EU2
Capacità	l	1473	1971	2363	2667
Dispersione termica	W	272	324	342	364
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	6	6	6	6
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95	95
Peso netto	kg	224	256	297	324
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C
Codice		3060622	3060623	3060624	3060625

NB: disponibile in 5 settimane dall'ordine

DIMENSIONI (in mm)



	CYL CKZ 1500 M1 - EU2	CYL CKZ 2000 M1 - EU2	CYL CKZ 2500 M1 - EU2	CYL CKZ 3000 M1 - EU2
A	372	335	390	390
B	817	885	860	950
C	1342	1441	1365	1510
D	1750	1990	1820	2070
E	2150	2408	2265	2515
F	1000	1100	1250	1250
G	1200	1300	1450	1450

**BOLLITORI INERZIALI**

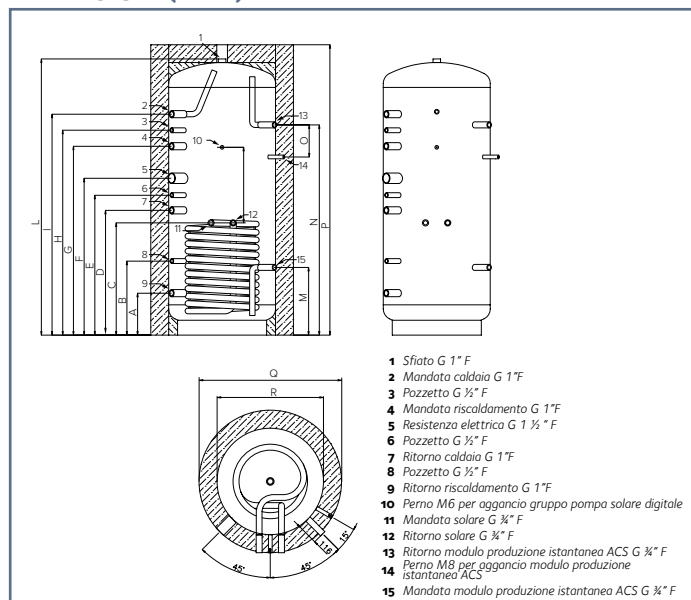
ELIOMAX CK1

400-1.000 L

Bollitore inerziale verticale a pavimento monoserpentina con serbatoio in acciaio nero predisposto per montaggio del gruppo pompa digitale e kit di produzione istantanea di ACS, guaine porta sonde, kit resistenza elettrica disponibile come accessorio, isolamento flessibile smontabile da 100 mm.

**CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA⁽¹⁾****CARATTERISTICHE TECNICHE**

DESCRIZIONE		CYL CK1 400 - EU	CYL CK1 600 - EU	CYL CK1 800 - EU	CYL CK1 1000 - EU
Capacità	l	374	559	724	830
Dispersione termica	W	73	92	105	113
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	3	3	3	3
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95	95
Temperatura max. esercizio serpentina	°C	110	110	110	110
Superficie scambio serpentina	m ²	1,5	2,1	2,8	3,4
Superficie serpentina	l	9,3	13	17,5	21
Potenza serpentina a 900 l/h (EN12897/EN15332)	kW	24/ 16,2	28,4/ 50,7	28,6/ 24,8	32,4/ 57,7
Perdite di carico della serpentina a 900 l/h (EN12897)	mbar	21	25	32	32
Pressione massima funzionamento serpentina	bar	10	10	10	10
Peso netto	kg	92	113	155	176
Classe di efficienza energetica		B	C	C	C
Codice		3060460	3060461	3060462	3060463

DIMENSIONI (in mm)

	CYL CK1 400 - EU	CYL CK1 600 - EU	CYL CK1 800 - EU	CYL CK1 1000 - EU
A	235	230	260	260
B	415	405	500	500
C	630	760	775	900
D	700	815	855	980
E	785	900	950	1075
F	880	1000	1060	1185
G	1060	1400	1315	1550
H	1150	1550	1405	1640
I	1240	1645	1495	1730
L	1550	1865	1725	1975
M	380	380	380	380
N	1180	1180	1180	1180
O	180	180	180	180
P	1630	1945	1805	2055
Q	800	850	990	990
R	600	650	790	790

KIT ELETTRICI	Codice	CELECTIC EU2	BDR-E	MULTI	BC1S EU2 BC2S EU2	CDZ EU2	CD1F EU2 CD2F EU2	CK1
KIT ELETTRICO BDR CDS 2,5 KW-400V Comprende: resistenza montata su flangia, calottina, termostato e cablaggi	3078071		✓					
KIT ELETTRICO BCH 1.5KW (Bollitore installato a muro) Comprende: resistenza montata su flangia, termostato e cablaggi	3078021			✓ (80 - 120)				
KIT ELETTRICO BCH 2.5KW (Bollitore installato a muro) Comprende: resistenza montata su flangia, termostato e cablaggi	3078022			✓ (120 - 160)				
KIT ELETTRICO BCH 2.2KW FW-SOLAR (Bollitore installato a pavimento) Comprende: resistenza montata su flangia, termostato e cablaggi	3078023			✓ (120 - 160)				
KIT ELETTRICO BCH 1.8KW FW-SOLAR (Bollitore installato a pavimento) Comprende: resistenza montata su flangia, termostato e cablaggi	3078026			✓ (80)				
KIT ELETTRICO 12 KW 400V (con termometro trifase)	3078157					✓	✓	
KIT ELETTRICO 24 KW 400V (con termometro trifase) (Con quadro elettrico di controllo)	3078158					✓	✓	
KIT ELETTRICO 36 KW 400V (con termometro trifase) (Con quadro elettrico di controllo)	3078159					✓	✓	
KIT ANODO ATTIVO - SMALL	3078061					✓ (800 - 1000)		
KIT ANODO ATTIVO - MEDIUM	3078062					✓ (1500)	✓ (800)	
KIT ANODO ATTIVO - LARGE	3078063					✓ (2000)	✓ (1000 - 1500)	
KIT ANODO ATTIVO - EXTRA LARGE	3078064					✓ (2500 - 3000)	✓ (2000 - 2500)	
ACCESSORI INSTALLAZIONE								
TREPIEDE UNIVERSALE	3018067		✓					
STAFFA A PARETE	3078019			✓				
GRUPPI DI SICUREZZA								
GRUPPO SICUREZZA IDRAULICO 3/4"	877085	✓	✓	✓				
SIFONE 1	877086	✓	✓	✓				
GRUPPO SICUREZZA IDRAULICO 1"	885516				✓			
GRUPPO DI SICUREZZA R1/2Z	12053830							✓
GRUPPO DI SICUREZZA 1"1/2	3105042					✓	✓	✓
GRUPPO DI SICUREZZA 2"	3105043					✓	✓	✓



Le informazioni tecniche e funzionali, le specifiche progettuali e i disegni contenuti nel presente documento e nelle schede allegate: 1) sono proprietà esclusiva di Ariston Thermo S.p.A. e non possono essere riprodotti, divulgati o comunque utilizzati senza la sua preventiva autorizzazione scritta; 2) sono da considerarsi puramente indicativi e non esaustivi e pertanto non possono avere alcun valore contrattuale; 3) sono destinati esclusivamente a professionisti che operano nel settore della progettazione e/o realizzazione di impianti termoidraulici, i quali devono considerarsi i soli responsabili dell'attività dagli stessi posta in essere e dei relativi risultati (progetti realizzati e/o lavori eseguiti). Detti professionisti non potranno comunque eccepire la carenza e/o l'inesattezza di tali informazioni tecniche e funzionali, specifiche progettuali e disegni e mallevano espressamente Ariston Thermo S.p.A. da qualsiasi responsabilità connessa ad eventuali danni che abbiano a verificarsi per il loro utilizzo.



Ariston Thermo SpA
Viale Aristide Merloni 45
60044 Fabriano (AN) Italy
fax 0039 0732 602416

www.chaffoteaux.it



servizio clienti
0732 633 529

I costi della chiamata da rete fissa e mobile dipendono dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.