

# ZELIOS IN

## ENERGIA SOLARE CONDENSATA

Nato dalle esigenze dell'edilizia moderna, Zelios In combina i vantaggi economici e le prestazioni di un sistema con integrazione solare con i minimi ingombri dell'installazione ad incasso. Il bollitore solare da 150 litri, il gruppo di circolazione e la valvola miscelatrice sono integrati all'interno dell'unità da incasso.

Il Controllo Remoto, fornito di serie, permette di gestire sia l'impianto di riscaldamento che il sistema solare termico a circolazione forzata; quest'ultimo in particolare viene controllato dal Clip-In solare integrato in caldaia, senza necessità di ulteriori centraline. Zelios In, nella versione con caldaia a condensazione, vuole offrire efficienza e flessibilità all'impianto di riscaldamento, grazie alla termoregolazione modulante di serie e alla possibilità di aggiungere all'interno dell'unità da incasso specifici moduli idraulici per gestire impianti con più zone a differenti temperature.



### Comfort sanitario

- > Bollitore INOX 150 litri con scambiatore solare di elevata superficie.
- > 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- > Fino a 12 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- > Integrazione con caldaia istantanea e valvola miscelatrice motorizzata. Consente minimi consumi, massimo comfort e sfruttamento dell'apporto solare.
- > Possibilità di controllare il livello di comfort e di intervento della caldaia nell'integrazione del funzionamento del solare sanitario direttamente dal Controllo Remoto.

### Comfort di riscaldamento

- > Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- > 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- > Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- > Potenza termica utile fino a 23,5.
- > Ampio range di modulazione: dal 25% al 100% della potenza massima.
- > Emissioni inquinanti ridotte: Classe NOx 5.
- > Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione Controllo Remoto.
- > Circolatore modulante auto adattante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- > Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- > Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

### Comfort d'utilizzo e d'installazione

- > Minimo spessore 35 cm di profondità e unità da incasso in acciaio fornita già montata.
- > Predisposizione solare completa, scheda interfaccia solare e sonde bollitore già montate. Controllo di tutti i parametri e regolazioni direttamente dal Controllo Remoto.
- > Componenti solari integrati: circolatore solare a 3 velocità, misuratore di portata, valvole di sicurezza, raccordi, vaso di espansione 18 L, termometri manda e ritorno, manometro e valvola miscelatrice motorizzata.
- > Termoregolazione climatica con sensore ambiente modulante e sonda esterna di serie.
- > Possibilità di integrare moduli di gestione d'impianto per una zona diretta o per due zone a differenti temperature.
- > Grado di protezione elettrica IPX5D.

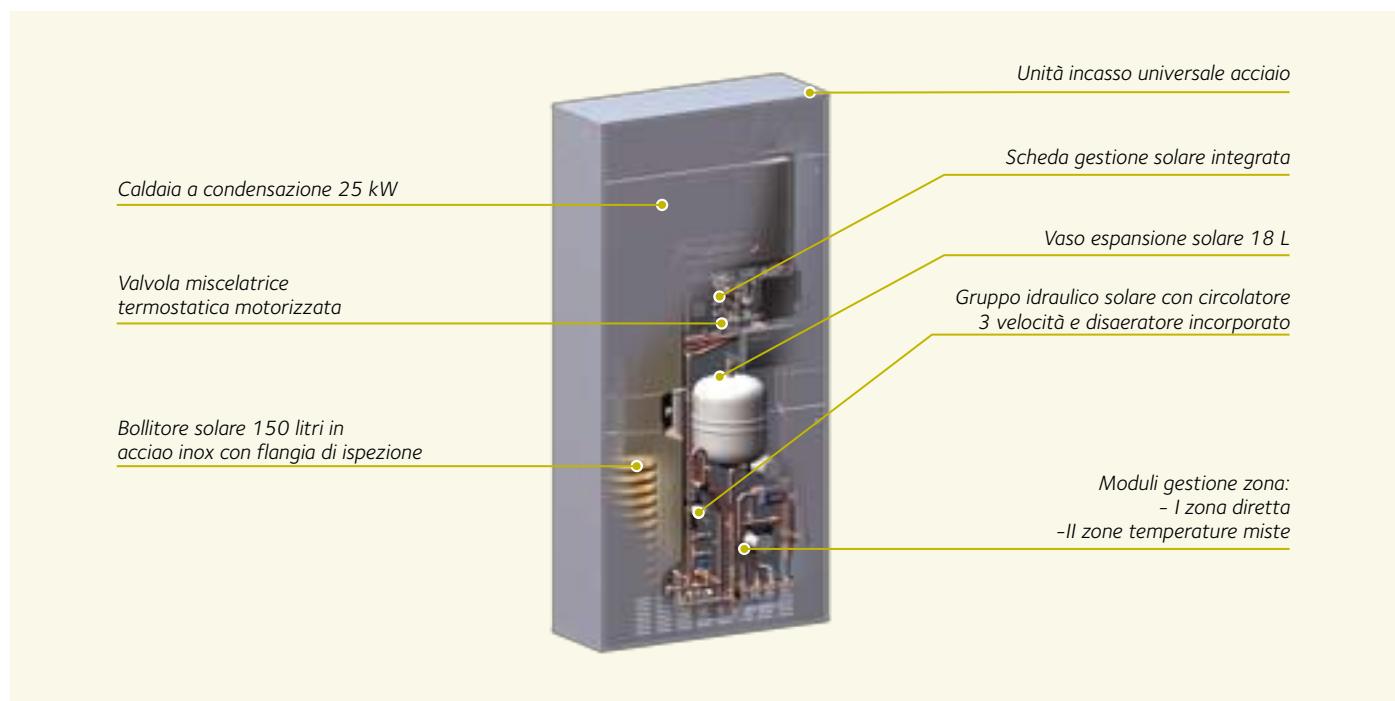
PROFONDITÀ  
35 CMCAPACITÀ ACS  
BOLLITORE SOLARE 150 LTPOTENZA  
25 kWDETRAZIONE IRPEF  
-55%

ZELIOS IN

## DATI TECNICI

25 FF GREEN		
Potenza termica utile riscaldamento (sanitario) max	kW	23,5 (25)
N° certificato CE		0085BRO347
Tipo Installazione		C13C33C43C53C63C83B23B23pB33
Categoria Gas		II2H3P
<b>RISCALDAMENTO</b>		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5
Potenza termica utile 60/80 °C max/min	kW	21,6/5,2
Potenza termica utile 50/30 °C max/min	kW	23,5/5,8
Stelle di rendimento		****
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	98
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%	107
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	101
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	108
Rendimento al minimo Hi	%	95
Rendimento di combustione ai fumi	%	97,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,1
Perdite al camino bruciatore on	%	2,1
Perdite al camino bruciatore off	%	0,2
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp	°C	82/35
Temperatura di riscaldamento max/min bassa temp	°C	45/20
<b>ACQUA CALDA SANITARIA</b>		
Portata termica nominale in sanitario (60/80 °C) max/min	kW	25/5,5
Potenza termica utile sanitario max/min (60/80 °C)	kW	25/5
Stelle di prestazione comfort sanitario		***
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30 °C)	l/min	12
Quantità acqua (ΔT= 25 °C)	l/min	14,4
Quantità acqua (ΔT= 35 °C)	l/min	10,3
Prelievo minimo	l/min	<2
Pressione acqua max/min	bar	7/0,3
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36
<b>EMISSIONI</b>		
Prevalenza residua	Pa	137
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G20	°C	50
Contenuto CO G20	ppm	<100
Contenuto di CO <sub>2</sub> (G20)	%	9
Contenuto di O <sub>2</sub> (G20)	%	4,5
Portata massica fumi (G20) max/min	Kg/h	41,2/9
Eccesivo d'aria	%	27
<b>CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO</b>		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28-30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-5*
pH di condensa	PH	2,6
Produzione massima di condensa	l/h	2,4
<b>DATI ELETTRICI</b>		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D
<b>PESO E DIMENSIONI</b>		
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	2200x950x350
Peso caldaia	kg	30
Peso unità incasso	kg	55

\* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas. Temp. minima -10 °C con apposito kit resistenze opzionale.

**COMPONENTI****MODELLI DISPONIBILI**

MODELLO	POTENZA	CODICE	PREZZO
Talia Green Zelios In 25 kW	25 kW	3310131	

**ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO**

MODELLO	CODICE	PREZZO
Zelios In - Bollitore solare INOX 150 lt	3318473	
Zelios In - kit componenti solari: -connessioni idrauliche solare -connessioni idrauliche riscaldamento 1 zona diretta -connessioni idrauliche sanitario -gruppo pompa solare -vaso espansione solare -valvola miscelatrice motorizzata -vaso espansione sanitario	3318474	

**SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE**

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO
Unità da incasso	3318468	
kit frontale pretranciato	3318480	
Kit predisposizione per il collegamento idraulico sanitario/riscaldamento nel caso di sola predisposizione solare	3318477	
Zelios In - Kit resistenze antigelo. Per l'estensione della protezione antigelo fino a -10°C	3318479	

**ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA**

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298	
Sensore ambiente wired	3318449	
Sensore ambiente wireless	3318304	
Sonda esterna wired (di serie)	3318302	
Sonda esterna wireless	3318309	
Ricevitore modulante	3318450	
Ripetitore modulante	3318305	
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330	
Cronotermostato wired	3318301	
Cronotermostato wireless	3318307	
Termostato ambiente on/off	3318300	
Ricevitore on/off	3318308	

PROFONDITÀ  
35 CM

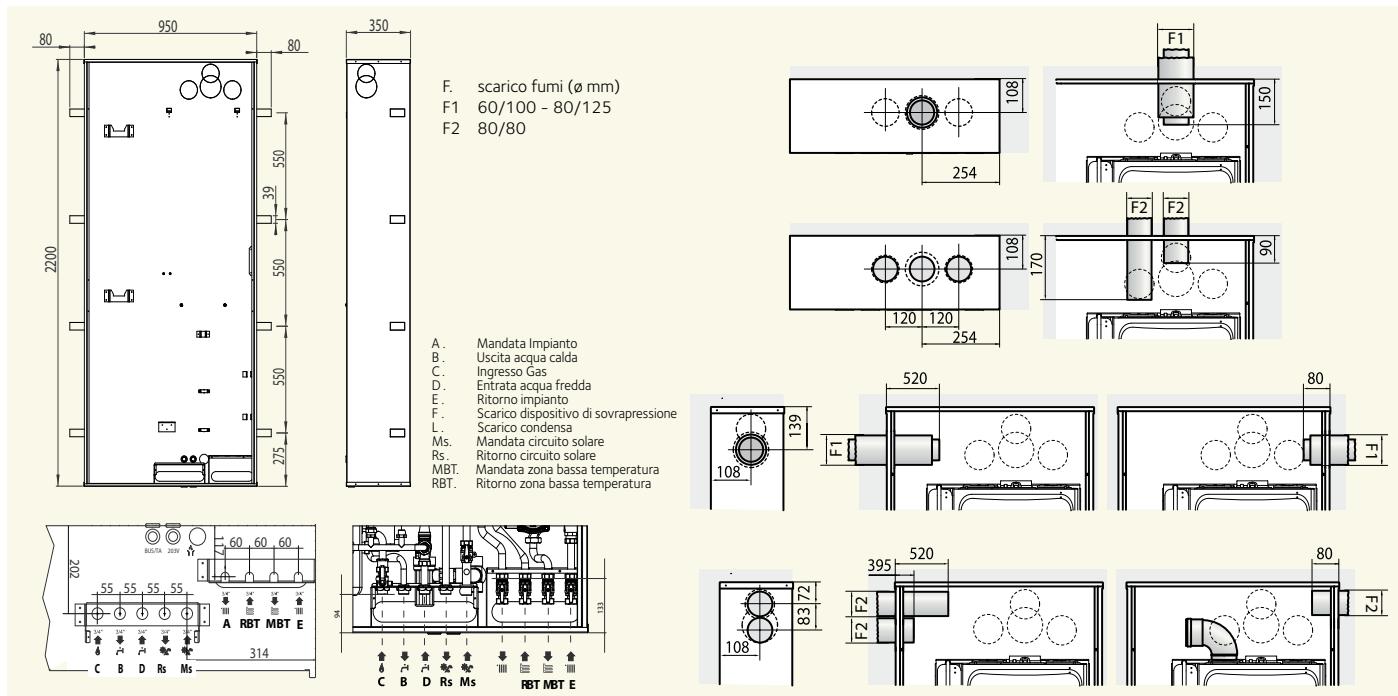
CAPACITÀ ACS  
BOLLITORE SOLARE 150 LT

POTENZA  
25 kW

DETRAZIONE IRPEF  
-55%

ZELIOS IN

#### DIMENSIONI E CONNESSIONI



#### GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO
Kit idraulico installazione I zona integrato con collettore e circolatore per gestione impianti monotemperatura che necessitano di elevate prevalenze	3318475	
Kit idraulico installazione II zona miscelata integrato (da installare unitamente al 3318475) per la gestione della seconda zona di riscaldamento miscelata	3318476	
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura	3318346	
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura	3318289	
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361	
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281	

#### KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

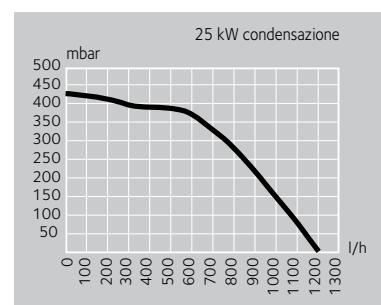
DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 18-25 kW FF	3678345	

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

#### LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	36	84

#### PRESSIONE DISPONIBILE



#### KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.