



Caldaie a condensazione  
**GREEN EVO B**  
**GREEN EVO SR**



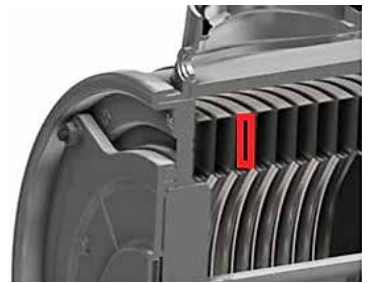
# GREEN EVO B / SR

Essenzialmente tecnologica.



## LA TECNOLOGIA DELLA CONDENSAZIONE

La tecnologia della condensazione consente di recuperare parte del calore che normalmente viene disperso nei fumi aumentando sensibilmente il rendimento complessivo dell'impianto.



Particolare dello scambiatore con monoserpentina in acciaio inox



## IL CUORE DEL SISTEMA

Il cuore del sistema è uno scambiatore in acciaio inox, formato da una unica spirale, con passaggi opportunamente dimensionati, dentro una custodia di alluminio al silicio. Il bruciatore premix garantisce ottimi rendimenti di combustione e bassissime emissioni di NOx. Un ampio rapporto di modulazione consente di adattare la po-

tenza della caldaia alle effettive esigenze dell'impianto. Per il cambio della tipologia di gas non sono necessarie trasformazioni con diaframmi o ugelli gas particolari, ma il tutto avviene attraverso la modifica di un unico parametro sulla scheda elettronica.

Custodia in alluminio al silicio



Serpentino interno in acciaio inox



## GESTIONE ELETTRONICA



Grazie ad una elettronica intelligente e alle funzioni programmabili è possibile adattare facilmente il funzionamento della caldaia alle effettive esigenze dell'utente. Collegando una sonda esterna si ottiene un funzionamento in termoregolazione climatica durante il quale la temperatura di mandata all'impianto si regola in funzione della temperatura dell'aria esterna garantendo un comfort assoluto ottimizzando i costi di gestione. La caldaia è

inoltre dotata di una funzione antigelo. Il pannello comandi intuitivo e il display sul quale compaiono le temperature e lo stato di funzionamento della caldaia permettono all'utente finale una facile gestione e programmazione. Inoltre, per un maggiore comfort è possibile integrare alla caldaia il modulo di controllo zone, che permette di gestire, tramite comandi remoti o contatti on/off, 2 zone differenti della casa.

Comando remoto



Comando BTouch Crono



Comando Kronos OT11



## DESIGN E COMPATTEZZA

GREEN EVO B / GREEN EVO SR nascono per meglio adattarsi all'ambiente domestico. Linea pulita e dimensioni estremamente compatte (400x700x250) ne consentono l'installazione anche in spazi angusti. È possibile inoltre, grazie al comando remoto opentherm opzionale (a scelta tra i modelli proposti), controllare la caldaia in qualsiasi condizione d'instal-

lazione. Il mantello che ricopre la caldaia, sporgente nella parte inferiore, è stato progettato per nascondere alla vista le tubazioni di raccordo all'impianto, con un risultato estetico impeccabile. La profondità di soli 250 mm ne permette l'installazione anche in una nicchia incassata nel muro.

## COPERTURA CONNESSIONI IDRAULICHE

Grazie all'utilizzo del carter opzionale è possibile coprire eventuali componenti aggiuntivi quali dosatori di polifosfati e defangatore magnetico, assicurando una resa estetica ottimale.



## GRUPPO IDRAULICO GREEN EVO B

Il Gruppo Idraulico, totalmente in ottone, garantisce affidabilità e durata nel tempo.

- By-pass
- Gruppo di caricamento

L'idraulica è completa di:

- Circolatore ad alta efficienza (ErP)
- Valvola deviatrice 3 vie

Il Gruppo idraulico di Green Evo B è predisposto per facilitare il collegamento di un bollitore sanitario. Il sonda bollitore è a corredo della caldaia.





# GREEN EVO B / SR

Essenzialmente tecnologica.

## GRUPPO IDRAULICO GREEN EVO SR



Il Gruppo Idraulico, totalmente in ottone, garantisce affidabilità e durata nel tempo.

- By-pass
- Gruppo di caricamento

L'idraulica è completa di:

- Circolatore ad alta efficienza (ErP)

## GREEN EVO IN WALL

**Tutte le versioni sono installabili anche da incasso.**

Nata per installazioni professionali integrate in facciata. È il prodotto ideale per risolvere problemi di estetica e di spazio.

**Il telaio da incasso in acciaio zincato può essere fornito verniciato e coibentato così da integrarsi completamente con la parete che ospita la caldaia.**



Telaio da incasso  
GREEN EVO in wall



### Accessorio CONSIGLIATO

Comando remoto  
Codice 202.02.07



### Accessorio CONSIGLIATO

Comando remoto KRONOS OT11  
Codice 202.02.11

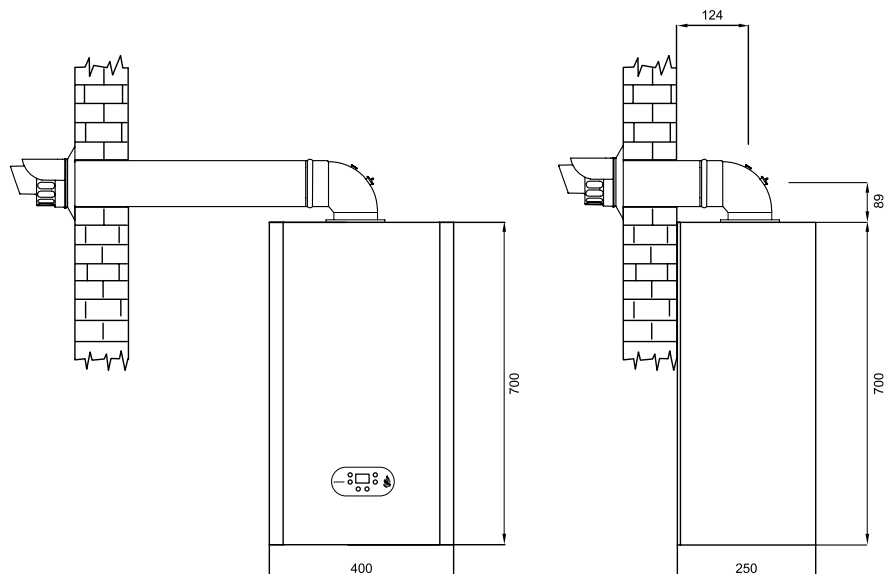


### Accessorio CONSIGLIATO

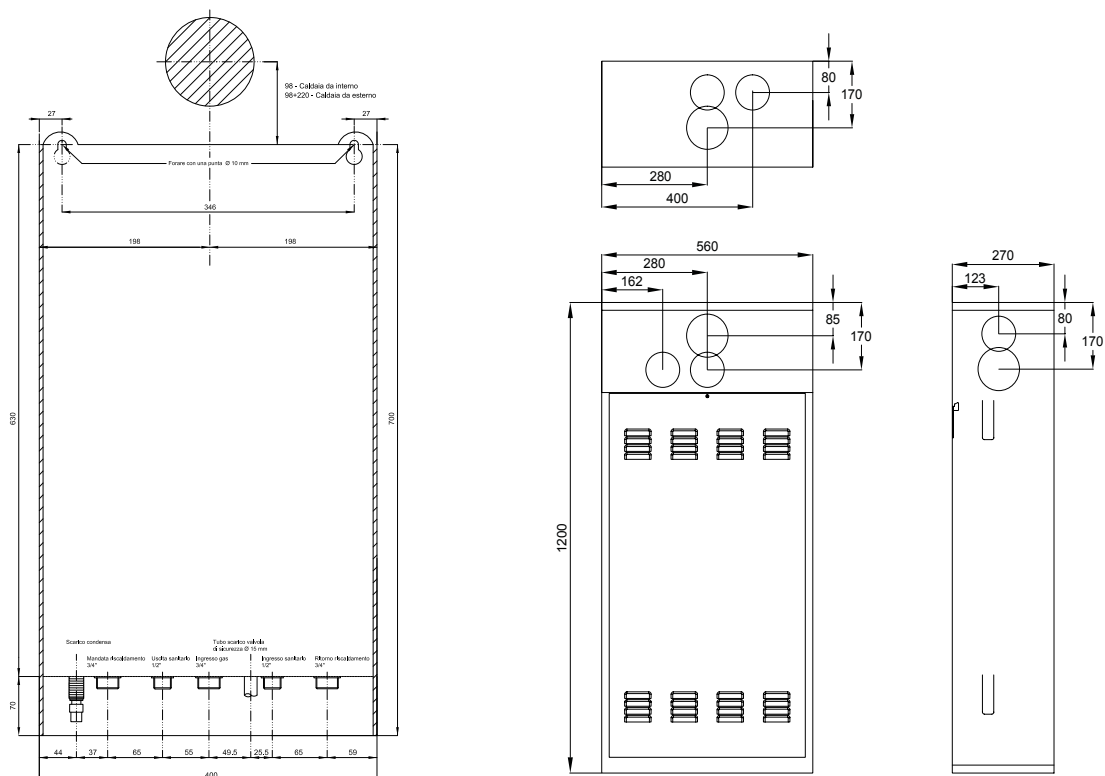
Comando remoto BTOUCH CRONO  
Codice 202.02.10

Controllo remoto che consente di regolare la temperatura ambiente, sanitario, riscaldamento e di programmare sia le temperature che gli orari di funzionamento. Il display segnala eventuali anomalie del gruppo termico.

## MISURE DI INGOMBRO GREEN EVO B / GREEN EVO SR



## MISURE DI INGOMBRO GREEN EVO B / GREEN EVO SR - IN WALL



GREEN EVO B			25 B		30 B		35 B	
Codice			met. 920.11.47		met. 920.11.36		met. 920.11.48	
			gpl 920.21.47		gpl 920.21.36		gpl 920.21.48	
Elemento	Simbolo	u.m.	Valore		Valore		Valore	
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XL		XL		XL	
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			A		A		A	
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A		A		A	
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	kW	21,0		25,0		34,9	
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	GJ	43,2		51,5		57,5	
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A <sub>FC</sub>	GJ	17,3		17,4		17,6	
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η <sub>s</sub>	%	91,7		92		93,2	
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)	η <sub>wh</sub>	%	85,1		84,86		83,6	
Livello potenza sonora	L <sub>WA</sub>	dB	50,5		52		50,5	
<b>Caratteristiche</b>			<b>u.m.</b>					
Destinazione			ES - GB - IE - IT - PT - GR - SE - NO - CH - HR - CZ - SK - LV - BG - RO - BA - PL - FR					
Categoria			II2H3P / II2EP3 - II2HM3P / II2E+3P					
Tipo di apparecchio			C13 - C33 - C53 - C63 - C83					
Classe Nox			6 (24,40 mg/kWh)		6 (36,06 mg/kWh)		6 (24,71 mg/kWh)	
Portata termica massima riscaldamento	kW		21		25,0		34,9	
Portata termica massima sanitario	kW		25,5		31,0		34,9	
Portata termica nominale minima	kW		3,7		4,0		4,0	
Potenza utile massima riscaldamento	kW		20,4		24,3		34,0	
Potenza utile massima sanitario	kW		24,7		30,1		36,7	
Potenza utile minima	kW		3,5		3,7		3,7	
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)	%		97		97,1		97,2	
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)	%		105,1		105,5		105,5	
Rendimento al 30% Pn (50/30°C)	%		107,1		107,8		107,8	
Portata gas massima Misurata dopo 10 minuti	m <sup>3</sup> /h		max G20 2,2 min. G20 0,4	max G31 0,9 min. G31 0,4	max G20 2,6 min. G20 0,4	max G31 1 min. G31 0,16	max G20 3,1 min. G20 0,4	max G31 1,4 min. G31 0,16
Pressione gas di ingresso	mbar		G20 20	G31 37	G20 20	G31 37	G20 20	G31 37
Velocità ventilatore (min÷max)	rpm		G20 1200 - 5200 G31 1200 - 5000		G20 1200 - 5400 G31 1200 - 5200		G20 1200 - 7300 G31 1200 - 7100	
Combustione % CO2 (Test con camera depressione aperta)			G20 9.0 (+0,5/-0,5) - G31 10,5 (+0,5/-0,5)					
<b>Caratteristiche elettriche</b>								
Alimentazione elettrica			V / Hz		230 V / 50 HZ			
Fusibile circuito stampato			F1= 3.15 A (20 mm to BS 4265)					
Grado di protezione			IP X4 D		IP X4 D		IP X4 D	
<b>Dati riscaldamento</b>								
Pressione acqua minima/massima			bar		0.5 / 2.5			
Capacità vaso espansione			lit		8		10	
Temperature acqua minima/massima			°C		25 / 80			
<b>Circuito bollitore</b>								
Temperature acqua minima/massima			°C		25 / 60			
Pressione acqua minima/massima			bar		0.8 / 10			
Velocità ventilatore (min÷max)			rpm		G20 1200 - 6200 G 31 1200 - 6000		G20 1200 - 6600 G 31 1200 - 6400	
							G20 1200 - 7300 G31 1200 - 7100	
<b>Attacchi idraulici e fumisteria</b>								
Raccordo gas					3/4"			
Raccordo uscita acqua impianto					3/4"			
Raccordo ritorno impianto					3/4"			
Raccordo mandata bollitore					3/4"			
Raccordo ritorno bollitore					3/4"			
Scarico condensa			Tubo flessibile Ø 25 mm est.					
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale			mm		100/60			
Lunghezza minima/massima sistema scarico coassiale			m		Vedi manuale			
Diametro tubo aspirazione e scarico separati			mm		80			
Lunghezza minima/massima sistema scarico separato			m		Vedi manuale			
<b>Caratteristiche dimensionali</b>								
Peso caldaia vuota			kg		31		32	
Larghezza x Altezza x Profondità			mm		400 x 700 x 250		400 x 700 x 250	

GREEN EVO SR			25 SR		30 SR		35 SR		40 SR		
Codice			met. 920.11.30		met. 920.12.31		met. 920.11.39		met. 920.22.32		
			gpl 920.22.30		gpl 920.22.31		gpl 920.21.39				
Elemento	Simbolo	u.m.	Valore		Valore		Valore		Valore		
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XL		XL		XL		XL		
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			A		A		A		A		
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A		A		A		A		
Potenza termica nominale	P <sub>nominale</sub>	kW	21,0		25,0		34,9		39,0		
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	GJ	43,2		51,5		59,5		68,1		
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A <sub>FC</sub>	GJ	17,3		17,4		17,6		17,6		
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η <sub>s</sub>	%	91,7		92		93,2		92,6		
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)	η <sub>wh</sub>	%	85,1		84,86		83,6		83,65		
Livello potenza sonora	L <sub>WA</sub>	dB	50,5		52		50,5		52		
<b>Caratteristiche</b>			<b>u.m.</b>								
Destinazione			ES - GB - IE - IT - PT - GR - SE - NO - CH - HR - CZ - SK - LV - BG - RO - BA - PL - FR								
Categoria			II2H3P / II2EP3 - II2HM3P / II2E+3P								
Tipo di apparecchio			C13 - C33 - C53 - C63 - C83								
Classe Nox			6 (24,40 mg/kWh)		6 (36,06 mg/kWh)		6 (24,71 mg/kWh)		6 (19,41 mg/kWh)		
Portata termica massima riscaldamento			kW		21		25,0		34,9		
Portata termica nominale minima			kW		3,7		4,0		4,0		
Potenza utile massima riscaldamento			kW		20,4		24,3		34,0		
Potenza utile minima			kW		3,5		3,7		3,7		
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)			%		97		97,1		97,2		
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)			%		105,1		105,5		105,5		
Rendimento al 30% Pn (50/30°C)			%		107,1		107,8		107,8		
Portata gas massima Misurata dopo 10 minuti			m³/h		max G20 2,2 min. G20 0,4	max G31 0,9 min. G31 0,4	max G20 2,6 min. G20 0,4	max G31 1 min. G31 0,16	max G20 2,6 min. G20 0,4	max G31 1,4 min. G31 0,16	
Pressione gas di ingresso			mbar		G20 20	G31 37	G20 20	G31 37	G20 20	G31 37	
Velocità ventilatore (min=max)			rpm		G20 1200 - 5200 G31 1200 - 5000		G20 1200 - 5400 G31 1200 - 5200		G20 1200 - 7300 G31 1200 - 7100		
Combustione % CO2 (Test con camera depressione aperta)			G20 9,0 (+0,5/-0,5) - G31 10,5 (+0,5/-0,5)								
<b>Caratteristiche elettriche</b>											
Alimentazione elettrica			V / Hz		230 V / 50 HZ						
Fusibile circuito stampato			F1= 3.15 A (20 mm to BS 4265)								
Grado di protezione			IP X4 D		IP X4 D		IP X4 D		IP X4 D		
<b>Dati riscaldamento</b>											
Pressione acqua minima/massima			bar		0.5 / 2.5						
Capacità vaso espansione			lt		8		8		10		
Temperature acqua minima/massima			°C		25 / 80						
<b>Attacchi idraulici e fumisteria</b>											
Raccordo gas			3/4"								
Raccordo uscita acqua impianto			3/4"								
Raccordo ritorno impianto			3/4"								
Scarico condensa			Tubo flessibile Ø 25 mm est.								
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale			mm		100/60						
Lunghezza minima/massima sistema scarico coassiale			m		Vedi manuale						
Diametro tubo aspirazione e scarico separati			mm		80						
Lunghezza minima/massima sistema scarico separato			m		Vedi manuale						
<b>Caratteristiche dimensionali</b>											
Peso caldaia vuota			kg		31		31,0		32		
Larghezza x Altezza x Profondità			mm		400 x 700 x 250		400 x 700 x 250		400 x 700 x 250		

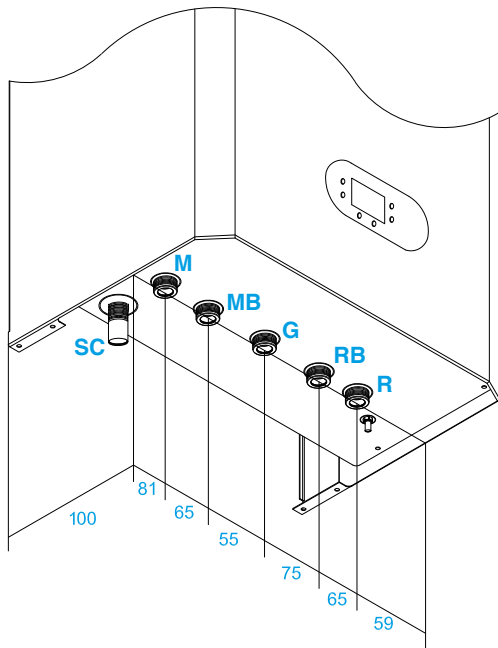


# GREEN EVO B / SR

Essenzialmente tecnologica.

## POSIZIONE ATTACCHI

### GREEN EVO B 25-30-35

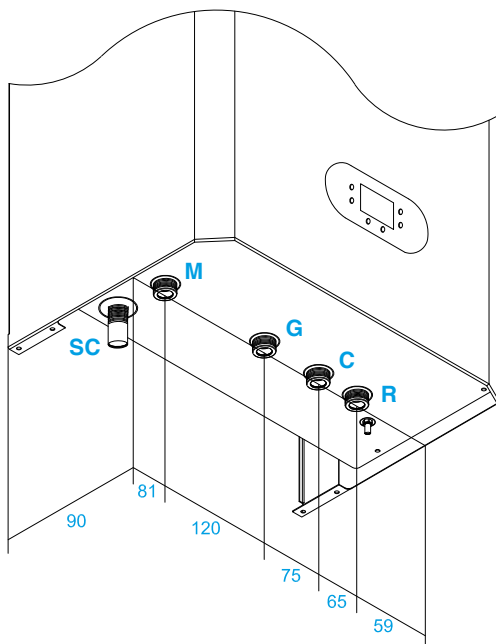


#### Legenda

- 1 Scarico
- 2 Aspirazione
- G Gas (3/4")
- R Ritorno impianto (3/4")
- M Mandata impianto (3/4")
- MB Mandata bollitore (3/4")
- RB Ritorno bollitore (3/4")
- SC Scarico condensa



### GREEN EVO SR 25-30-35-40



#### Legenda

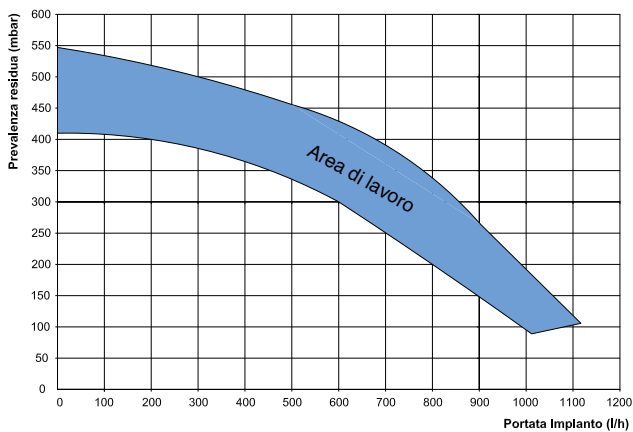
- 1 Scarico
- 2 Aspirazione
- G Gas (3/4")
- R Ritorno riscaldamento (3/4")
- M Mandata riscaldamento (3/4")
- C Carico acqua riscaldamento (3/4")
- SC Scarico condensa



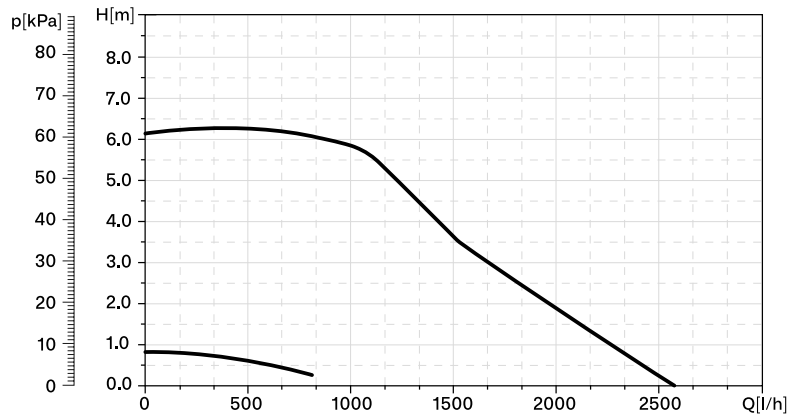
## CIRCOLATORE

Le caldaie Green Evo sono equipaggiate con circolatore a velocità variabile che permette in automatico di mantenere una differenza di temperatura tra mandata ottimale in base alla potenza erogata dalla caldaia.  
La funzione di circolatore modulante è attiva solo nella funzione riscaldamento.

**GRAFICO PREVALENZA DISPONIBILE GRUNDFOS**



**GRAFICO PREVALENZA DISPONIBILE TACO**



Nota: Le curve rappresentate sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto e sono al netto delle perdite di carico dei circuiti interni della caldaia.

Note

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

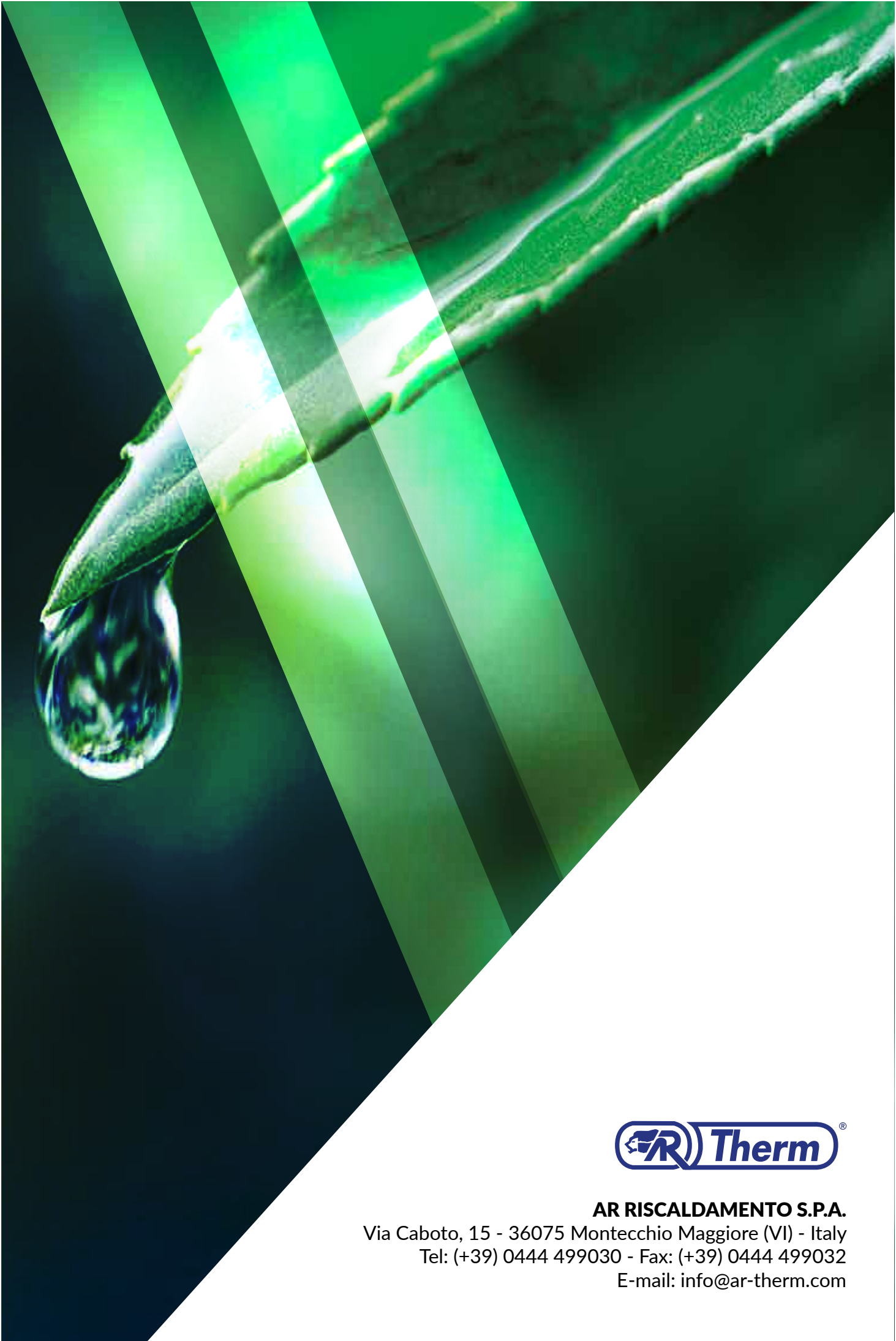
---

---

---



SCOPRITE IL MONDO DELLE CALDAIE, DEI  
SISTEMI RADIANTI, DI CONDIZIONAMENTO E  
CONTABILIZZAZIONE SU:  
**[WWW.AR-THERM.COM](http://WWW.AR-THERM.COM)**



**AR RISCALDAMENTO S.P.A.**

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032

E-mail: [info@ar-therm.com](mailto:info@ar-therm.com)

N.B. A motivo della costante politica di miglioramento del prodotto, e nell'intento di corrispondere sempre meglio alle esigenze del mercato, la AR RISCALDAMENTO S.p.A. si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e quant'altro contenuto nella presente pubblicazione, senza l'obbligo di preavviso. Inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se imputabili ad errori di stampa o trascrizione.