



Caldaie a pellet  
automatiche

ROTARY  
PELL

con bruciatore rotante



# Content

3

Bruciatore con camera di combustione rotante



4

ROTARY PELL Premium



6

ROTARY PELL Compact



7

ROTARY PELL Economic



8

ROTARY PELL Industrial



9

Dispositivi elettronici per il controllo e la gestione automatici



10

Parametri tecnici del termoregolatore



11

Sistema Internet ecoNET



## Caldaie a pellet ROTARY PELL equipaggiati con bruciatore a camera di combustione rotante

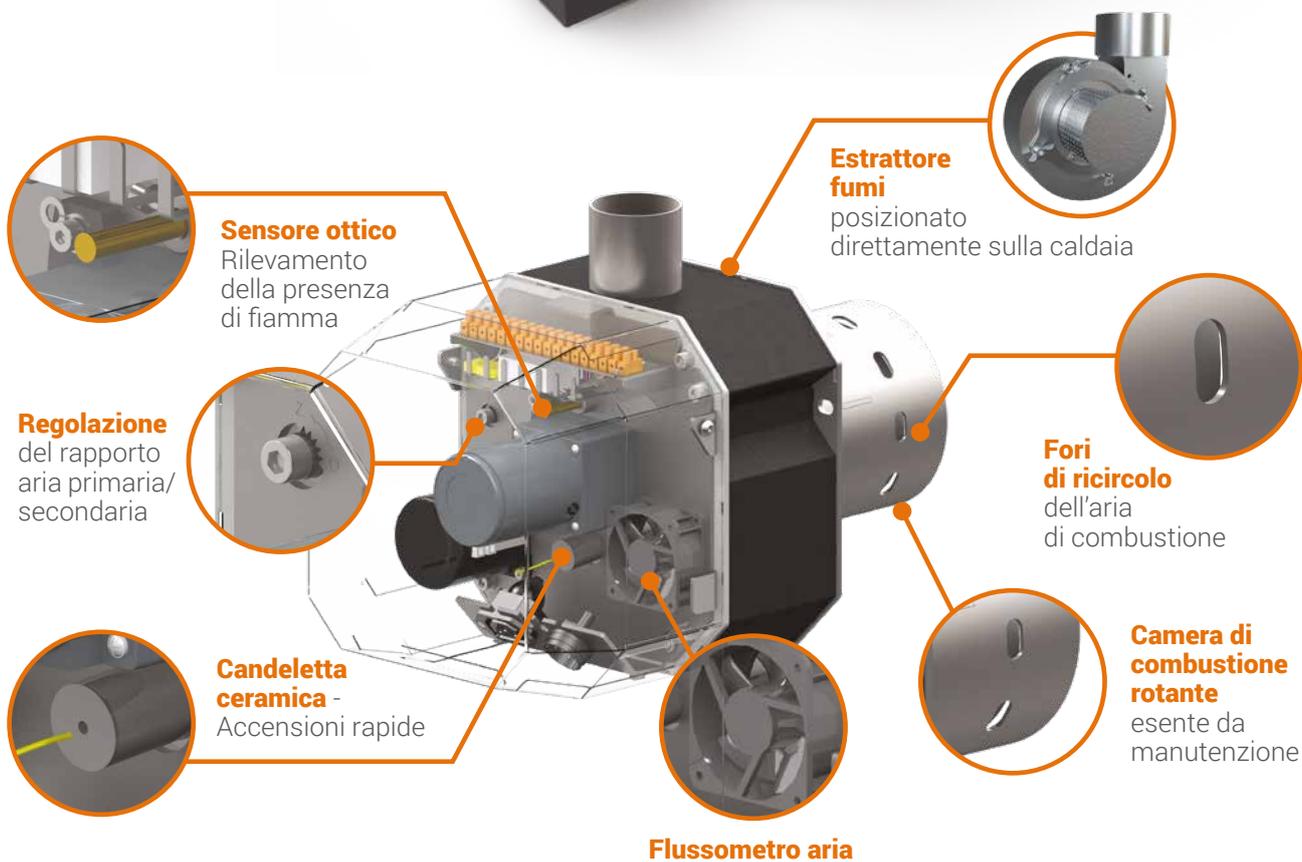


## Vantaggi del bruciatore con camera di combustione rotante

- 1 La struttura innovativa del bruciatore** rende possibile la combustione anche di pellet di qualità inferiore e di agripellet.
- 2 Camera di combustione rotante e autopulente.** Esente da manutenzione ordinaria, consente la combustione di pellet di varia natura. È sufficiente controllare l'apparato prima di utilizzarlo per la stagione invernale.
- 3 Camera di combustione priva di saldature:** 4 mm nel punto più sottile.
- 4 Progettato in moduli** che consentono un rapido accesso a tutti i componenti, consente operazioni semplici e veloci sia in fase di montaggio che di manutenzione del bruciatore.
- 5 Ubicazione dei cuscinetti:** sistema brevettato. Cuscinetti longitudinali a carico radiale garantiscono una rotazione scorrevole del bruciatore, senza abrasioni ed attriti metallo/metallo; il carico viene trasmesso su un minimo di 50 sfere (in funzione della dimensione del bruciatore). Ciò comporta una lunga vita utile del prodotto (ridotta usura dei cuscinetti) e nessun attrito fra componenti metallici del bruciatore.
- 6 Distribuzione separata dell'aria di combustione primaria e secondaria:** sistema brevettato che garantisce una maggiore efficienza di combustione e la possibilità di impostare la combustione ottimale per diversi tipi di pellets. A partire dalla potenza di 25 kW.
- 7 Camera di aerazione con pulizia automatica.** La rotazione simultanea della camera di combustione e della torcia esterna, unita alla costante ed elevata pressione esercitata dall'aria interna fornita dal ventilatore - consentono di tenere costantemente pulita la camera di aerazione, eliminando completamente la necessità di ogni pulizia manuale con conseguente smontaggio periodico del bruciatore.
- 8 Combustione di pellet di varia natura e qualità** è possibile utilizzare pellet di scarsa qualità e/o di derivazione agricola ottimizzando il processo di combustione e regolando la distribuzione dell'aria primaria e secondaria.
- 9 Diaframma della camera di combustione:** nella camera di combustione viene utilizzato un diaframma dell'aria. Ciò comporta la riduzione della trasmissione del calore sulla torcia esterna e quindi il trattenimento del calore nella camera di combustione.
- 10 Costole nella camera di aerazione:** sostengono il tubo della camera di combustione, riducendo così la trasmissione del calore.
- 11 Sensore di sicurezza del caricatore:** collocato direttamente nella camera di caricamento, garantisce un livello di sicurezza elevatissimo nel caso di intasamento del bruciatore.
- 12 Completamente automatico:** non richiede alcuna operazione manuale né interventi di manutenzione ordinaria.

# ROTARY PELL

PREMIUM



## VANTAGGI DELLA NUOVA CALDAIA ROTARY PELL PREMIUM:

### Rendimento elevato e Comfort assicurato

- fino al 94%
- Consumi ridotti

### Emissioni ridotte e rispetto per l'ambiente

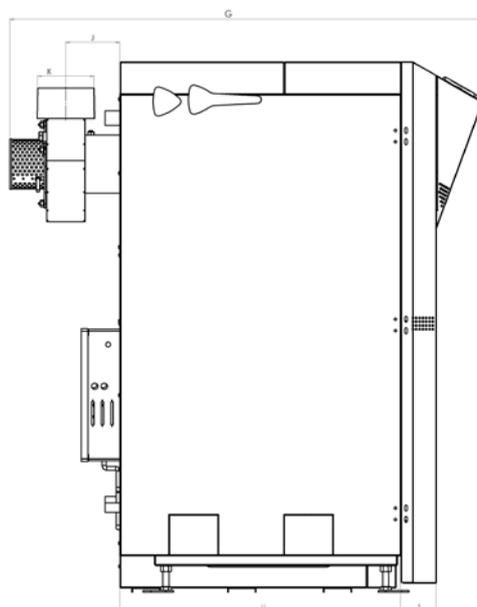
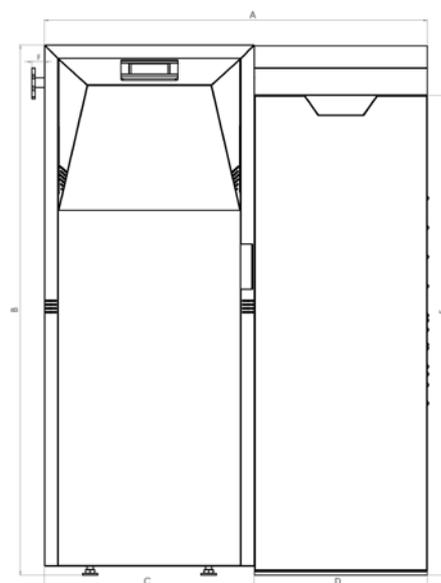
- Conforme alla Classe 5 ed allo standard Ecodesign
- Rispetta i requisiti delle varie Agenzie Nazionali per l'Ambiente (BAFA -DE ), Flame Verte 7\* (FRA), 4 Stelle (IT)

Pulizia degli scambiatori e rimozione della cenere **automatiche** (opzionali)

**Bruciatore rotante** esente da manutenzione

**Processo di combustione controllato da flussometro ed estrattore fumi**

**Sicurezza di funzionamento** grazie alla camera sottovuoto



	19 KW	24 KW	29 KW	33 KW
<b>Potenza nominale (kW)</b>	19	24	29	33
<b>Potenza regolabile (kW)</b>	6-19	7-24	9-29	10-33
<b>Consumo di combustibile (kg/h)</b>	3,8	4,8	5,8	6,6
<b>Peso (kg)</b>	360	360	425	520
<b>Combustibile</b>	pellet 6-8 mm, granulato 5-10 mm			
<b>Range di temperatura dell'acqua (°C)</b>	55-85			
<b>Volume d'acqua in caldaia (l)</b>	70	70	89	134
<b>Massima pressione di esercizio (bar)</b>	2			
<b>Classe caldaia</b>	5			
<b>Ecodesign</b>	Sì			
<b>Rendimento (%)</b>	94			
<b>Classe energetica</b>	A+			

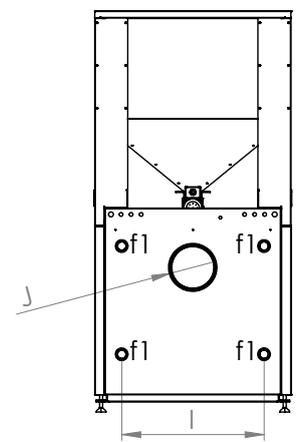
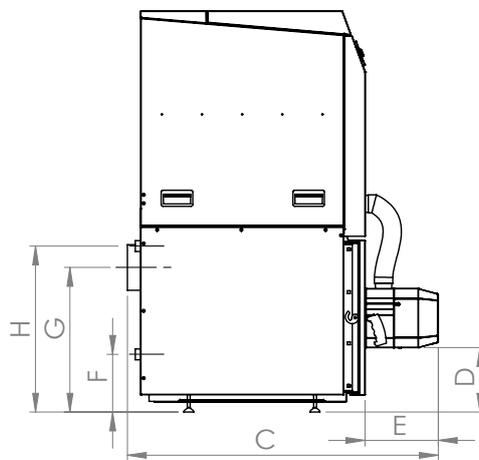
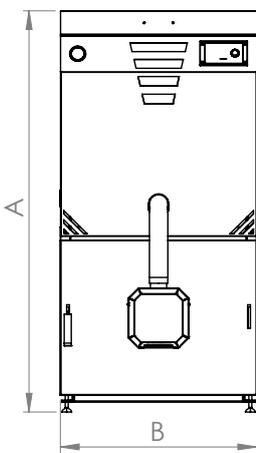
	19 KW	24 KW	29 KW	33 KW
	dimensione (mm)	dimensione (mm)	dimensione (mm)	dimensione (mm)
<b>A</b>	1000	1000	1000	1190
<b>B</b>	1197	1197	1397	1516
<b>C</b>	548	548	548	595
<b>D</b>	452	452	452	595
<b>E</b>	1064	1064	1264	1436
<b>F</b>	33	33	33	33
<b>G</b>	1233	1233	1233	1405
<b>H</b>	733	733	733	901
<b>I</b>	92	92	92	92
<b>J</b>	141	141	141	141
<b>K</b>	147	147	147	147

# ROTARY PELL

COMPACT



**Serbatoio del combustibile integrato.** Adatto per locali caldaie di dimensioni ridotte



	14 KW	16 KW	20 KW	30 KW
<b>Potenza nominale (kW)</b>	14	16	18	30
<b>Potenza regolabile (kW)</b>	5-12	6-16	7-20	6-30
<b>Consumo di combustibile (kg/h)</b>	1,0-3,2	1,3-4,5	1,7-5,8	1,2-6
<b>Volume serbatoio del combustibile (l)</b>	200			
<b>Combustibile</b>	pellet 6-8 mm, granulato 5-10 mm			
<b>Temperatura minima dell'acqua (°C)</b>	50/60	50/60	50/60	90
<b>Potenza assorbita (W)</b>	50	50	50	60

	12 KW	16 KW	20 KW	30 KW
	dimensione (mm)	dimensione (mm)	dimensione (mm)	dimensione (mm)
<b>A</b>	1305	1305	1410	1410
<b>B</b>	560	560	685	685
<b>C</b>	1035	1085	1085	1085
<b>D</b>	230	230	230	230
<b>E</b>	250	255	255	255
<b>F</b>	203	203	203	203
<b>G</b>	440	440	508	508
<b>H</b>	433	433	538	538
<b>I</b>	496	496	496	496
<b>J</b>	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160
<b>f1</b>	1"	1"	1"	1"

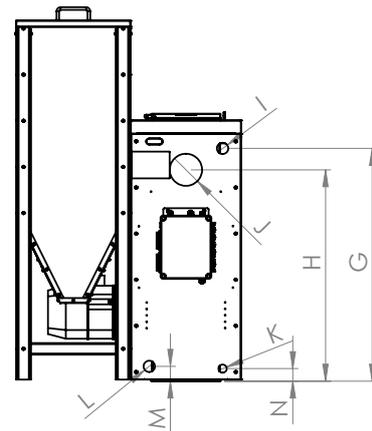
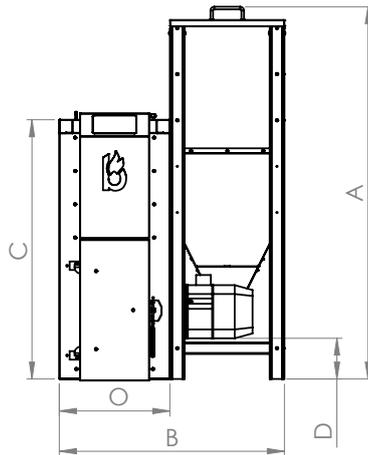
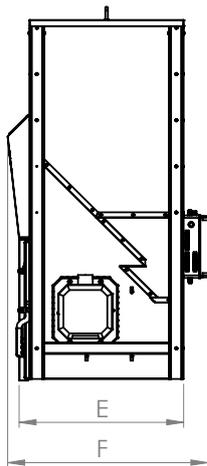
Rotary PELL  
Economic  
**860P**



**ROTARY**  
Economic PELL



Rotary PELL  
Economic  
**350P**



	14 KW	20 KW	25 KW	35 KW	45 KW
<b>Potenza nominale (kW)</b>	15	20	25	35	45
<b>Potenza regolabile (kW)</b>	4,5-15	6-20	7,5-25	10,5-35	13,5-45
<b>Consumo di combustibile (kg/h)</b>	1,0-3,2	1,3-4,5	1,7-5,8	2,1-7	2,7-9
<b>Peso (kg)</b>	215	310	310	350	350
<b>Capacità del serbatoio (l)</b>	200	370	370	370	370
<b>Combustibile</b>	pellet 6-8 mm, granulato 5-10 mm				
<b>Temperatura massima di esercizio (°C)</b>	90				
<b>Volume d'acqua in caldaia (l)</b>	45	70	70	85	85
<b>Massima pressione di esercizio (bar)</b>	3				
<b>Classe caldaia</b>	5				
<b>Ecodesign</b>	Sì				
<b>Temp. dei gas di scarico - Potenza nominale (°C)</b>	115	135	150	165	175
<b>Rendimento (%)</b>	91,3	90,4	90	91	90
<b>Potenza assorbita (W)</b>	45	55	64	70	70
<b>Potenza assorbita STAND BY (W)</b>	3				
<b>Tensione di alimentazione (V/Hz)</b>	230/50				

	14 KW	20 KW	25 KW	35 KW	45 KW
<b>dimensione (mm)</b>	dimensione (mm)				
<b>A</b>	1453	1453	1453	1453	1453
<b>B</b>	889	1256	1256	1384	1384
<b>C</b>	1074	1137	1137	1265	1265
<b>D</b>	221	202	202	190	190
<b>E</b>	628	779	779	853	853
<b>F</b>	1035	1186	1186	1293	1293
<b>G</b>	964	1027	1027	1127	1127
<b>H</b>	880	943	943	943	943
<b>I</b>	1"	1"	1"	1"	1"
<b>J</b>	Ø115	Ø145	Ø145	Ø145	Ø145
<b>K</b>	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>L</b>	1"	1"	1"	1"	1"
<b>M</b>	113	113	113	113	113
<b>N</b>	104	104	104	104	104
<b>O</b>	428	548	548	648	648

# ROTARY INDUSTRIAL PELL



	70 KW	100 KW	150 KW	200 KW	250 KW
<b>Potenza nominale (kW)</b>	70	100	150	200	250
<b>Potenza regolabile (kW)</b>	21-70	30-100	30-150	35-200	50-250
<b>Consumo di combustibile (kg/h)</b>	4,2-14	6-20	6-30	7-40	10-50
<b>Combustibile</b>	pellet 6-8 mm, granulato 5-10 mm				
<b>Temperatura massima di esercizio (°C)</b>	90				
<b>Volume d'acqua in caldaia (l)</b>	240	445	560	730	820
<b>Massima pressione di esercizio (bar)</b>	3				
<b>Classe caldaia</b>	5				
<b>Ecodesign</b>	Sì				
<b>Temp. dei gas di scarico - Potenza nominale (°C)</b>	157	140	152	163	170
<b>Rendimento (%)</b>	95,5	90,9	91,3	90,2	90,5
<b>Potenza assorbita (W)</b>	234	278	286	297	305
<b>Potenza assorbita STAND BY (W)</b>	3				
<b>Tensione di alimentazione (V/Hz)</b>	230/50				

# Unità di controllo automatiche

ecoMAX 920P



ecoTOUCH 920P



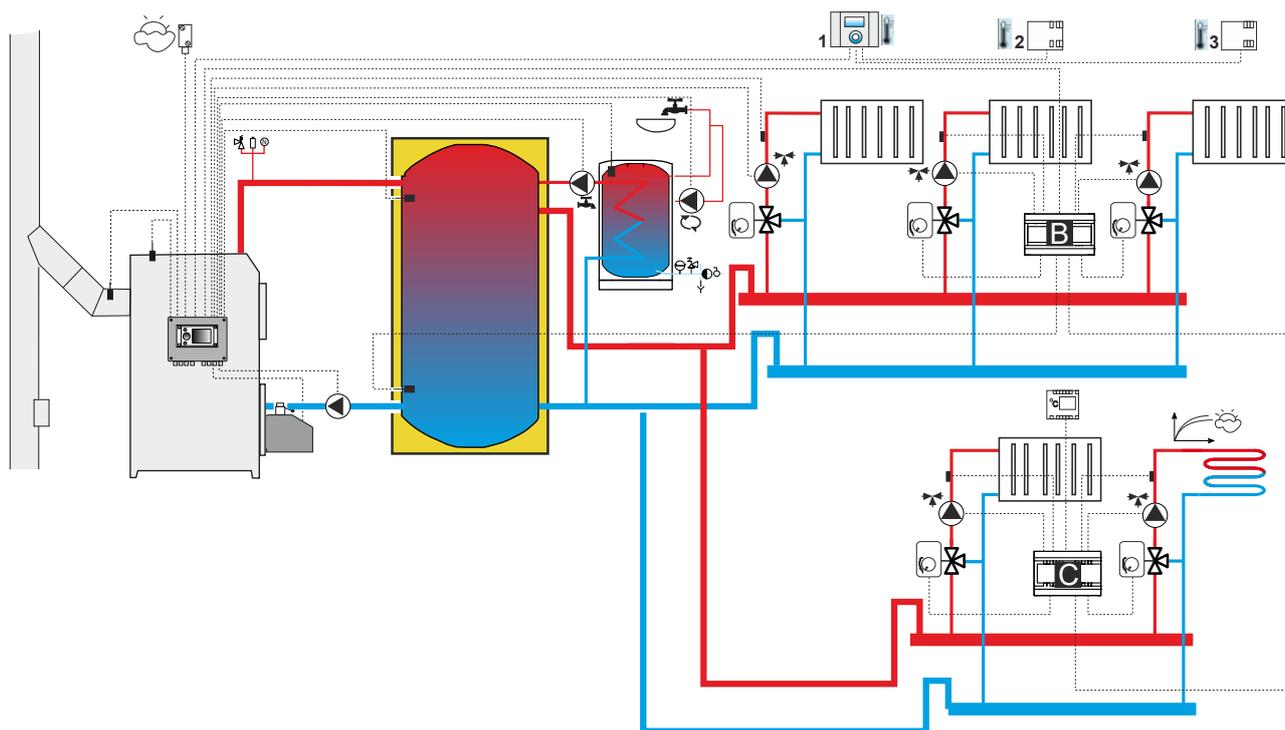
ecoTOUCH 860P



ecoMAX 860P



## Schema della installazione idraulica



	CARATTERISTICHE	ecoMAX 350	ecoMAX 920	ecoMAX 860	ecoTOUCH920	ecoTOUCH860
	Pompa Impianto	+	+	+	+	+
	Pompa ACS	+	+	+	+	+
	Modulazione Potenza	+	+	+	+	+
	Estate/Inverno	+	+	+	+	+
	Disinfezione	+	+	+	+	+
	Allarme intelligente	+	+	+	+	+
	Termostato ambiente	+	+	+	+	+
	FUZZY LOGIC	+	+	+	+	+
	BUS EXTENDING	+	+	+	+	+
	ANTI - STOP	+	+	+	+	+
	BOILER SWITCH	+	+	+	+	+
	Orologio	+	+	+	+	+
	Livello combustibile	+	+	+	+	+
	TOUCH & PLAY	+	+	+	+	+
	SMART MENU	+	+	+	+	+
	Ingresso STB	+	+	+	+	+
	Pompa Mixer	-	+	+	+	+
	Valvola Mixer	-	+	+	+	+
	Sensore Fumi	-	+	+	+	+
	Puffer	-	-	+	+	+
	Coclea	-	-	+	-	+
	Ingresso STB	-	-	+	-	+

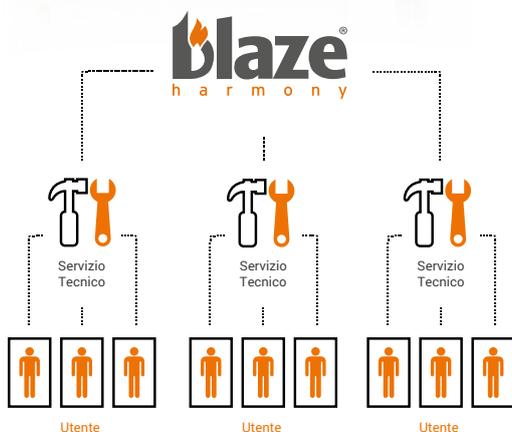
	CARATTERISTICHE	ecoMAX 350	ecoMAX 920	ecoMAX 860	ecoTOUCH920	ecoTOUCH860
	<b>MODULO B</b>					
	Valvola Mixer	2x	2x	2x	2x	2x
	Pompa Mixer	2x	2x	2x	2x	2x
	Termostato ambiente	+	+	+	+	+
	Puffer	+	+	STANDARD*	+	STANDARD*
	Coclea	+	+	+	+	+
	<b>MODULO C</b>					
	Valvola Mixer	+	2x	2x	2x	2x
	Pompa Mixer	+	2x	2x	2x	2x
	Termostato ambiente	+	+	STANDARD*	+	STANDARD*
	Ingresso STB	+	+	STANDARD*	+	STANDARD*
	ecoNET 300	+	+	+	+	+
	ecoSTER 200	+	+	+	+	+
	ecoSTER TOUCH	+	+	+	+	+
	ecoLAMBDA	-	+	+	+	+

# Sistema Internet ecoNET



Il sistema Internet ecoNET consente all'utente il controllo remoto della caldaia e dell'impianto di riscaldamento. Grazie a tale sistema, l'utente può modificare i parametri della caldaia e dell'impianto di riscaldamento, con la possibilità di visualizzare gli indicatori grafici relativi alla operatività storica della caldaia e dell'impianto di riscaldamento.

L'accesso remoto al regolatore è possibile da qualsiasi dispositivo connesso a Internet: tablet, computer o cellulare. Le impostazioni sono eseguite tramite un browser web sul sito [www.econet24.com](http://www.econet24.com), oppure tramite un'applicazione disponibile per Android e iOS.



**Service Online.** Il sistema Internet non è utile solo all'utente. Esso è uno strumento fondamentale anche per il Servizio Assistenza, il quale può avere accesso ai dati della caldaia e, in caso di necessità, modificare le impostazioni del sistema, riducendo significativamente i tempi ed costi di Assistenza Tecnica.

## Accessori del termoregolatore:



### ecoSTER TOUCH

In abbinamento con il pannello remoto/termostato ecoSTER o ecoSTER TOUCH consente di gestire la caldaia direttamente dall'interno dell'abitazione.



### Modulo opzionale per il controllo di altri circuiti di riscaldamento

Rende possibile il controllo di altri due circuiti di miscelazione e delle relative pompe. Inoltre, consente di controllare la pompa di ricircolo ACS.



## Caldia a gassificazione BLAZE HARMONY

per legna, bricchetti, cippato e segatura



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise  
and Innovations for Competitiveness



## Caldia combinata HYBRID BIOMASS

a legna, pellet, bricchetti, cippato e segatura



📍 BLAZE HARMONY s.r.o.  
Repubblica Ceca

☎ +39 340 790 7989  
✉ [italia@blazeharmony.com](mailto:italia@blazeharmony.com)  
🏠 [www.blazeharmony.com](http://www.blazeharmony.com)

📍 SEDE IN ITALIA:  
Via Giovanni Falcone 7  
San Martino Buon Albergo (VR)  
Italia

Rivenditore: