



HEVA

---

CALDAIE MURALI  
A CONDENSAZIONE

**THERMITAL**

# HEVA

## CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE HEVA

La nuova gamma di prodotto Thermital, **HEVA**, è una serie di caldaie murali a condensazione per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Le nuove caldaie sono certificate Range-Rated in modo da poter essere adattate alle molteplici installazioni in ambiente domestico.

La caldaie a condensazione **HEVA** ad alto rendimento, sono nate per rispondere alle crescenti esigenze di comfort elevati pur con la massima attenzione al risparmio e alla salvaguardia dell'ambiente.

Possono soddisfare le diverse esigenze adattandosi a ogni tipo di impianto. Noi le consigliamo in abbinamento ai nostri sistemi solari per la massima resa e rispetto dell'ambiente.

Un'estetica lineare e semplice le rende facilmente integrabili in ambito domestico.

Tutti i generatori **HEVA** rispettano le direttive 2009/125/CE e 2010/30/EU (Labelling ed Ecodesign).

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Gestione elettronica a microprocessore
- Display digitale
- Sistema di autodiagnostica
- Predisposizione per regolazione climatica
- By-pass incorporato
- Sistema antigelo
- Sistema antiblocco del circolatore
- Attacchi DIN
- Predisposizione per comando remoto
- Certificazione Range-Rated.

## LA GAMMA

**HEVA** è disponibile nelle seguenti versioni:

**HEVA PLUS 25 RS**: caldaia murale a condensazione con bruciatore di gas a premiscelazione totale in camera stagna, per solo riscaldamento, con una potenza di 25 kW, range di modulazione 1:10, circolatore modulante in classe A con valvola deviatrice incorporata.

**HEVA PLUS 25 IS ed HEVA PLUS 30 IS**: caldaie murali a condensazione con bruciatore di gas a premiscelazione totale in camera stagna, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con potenze di 25 e 30 kW, range di modulazione 1:10, circolatore modulante in classe A con valvola deviatrice incorporata.

**HEVA PLUS 25 BS**: caldaia murale a condensazione con bruciatore di gas a premiscelazione totale in camera stagna, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con accumulo da 45 litri, potenza 25 kW, range di modulazione 1:5.

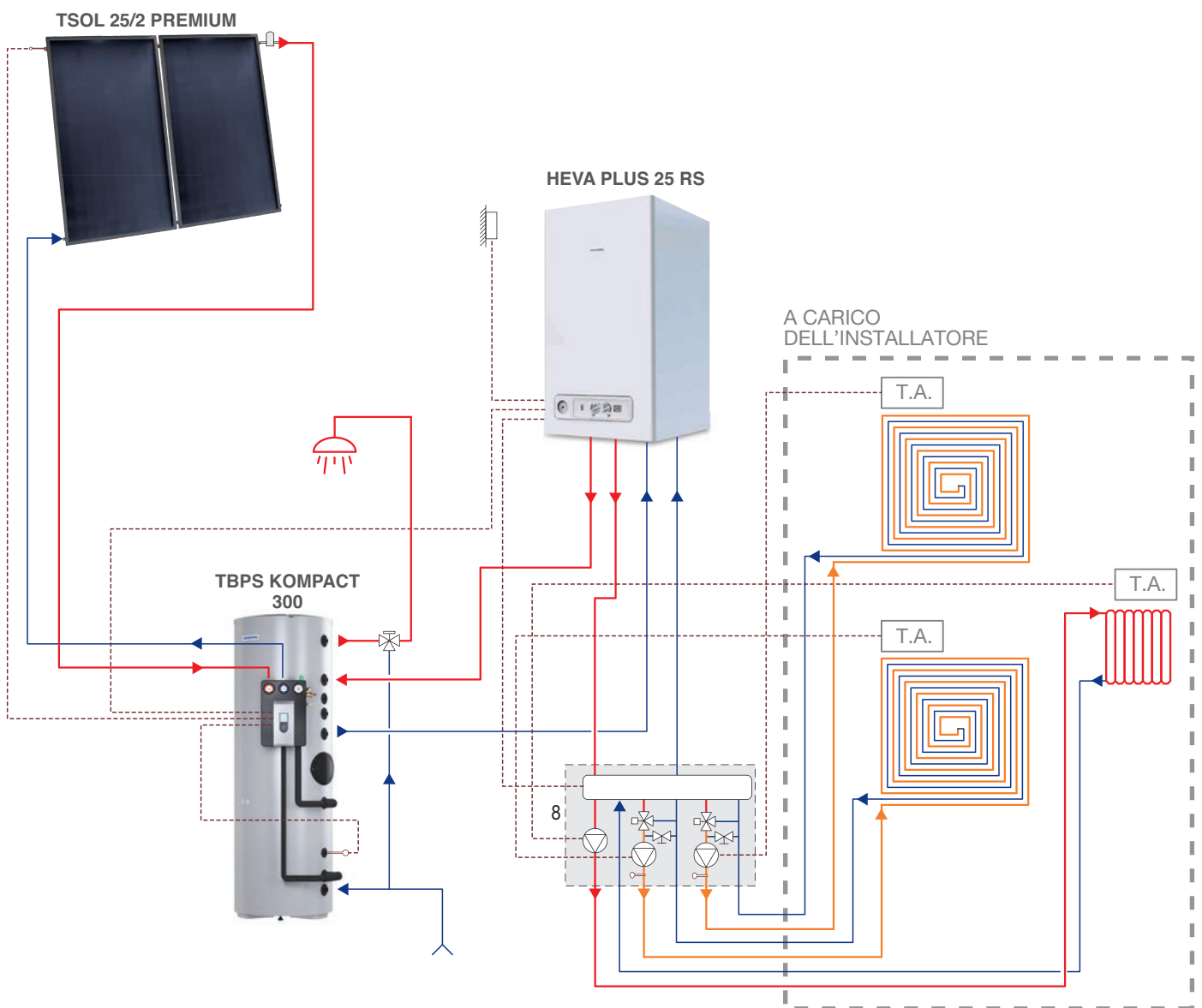
**HEVA 25 IS ed HEVA 29 IS**: caldaia murale a condensazione con bruciatore di gas a premiscelazione totale in camera stagna, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, con potenze di 25 e 29 kW. Queste caldaie possono essere installate all'interno o, tramite semplici kit di copertura, posizionate all'esterno o a incasso.

**HEVA 25 RS**: caldaia murale a condensazione con bruciatore di gas a premiscelazione totale in camera stagna, per solo riscaldamento, con potenza di 20 kW, range di modulazione 1:5, circolatore modulante in classe A con valvola deviatrice incorporata. Può essere installata all'interno o, tramite semplici kit di copertura, può essere posizionata all'esterno o a incasso.

## RISPETTO DELL'AMBIENTE

Lo studio integrato dei diversi componenti del sistema di combustione (bruciatore, testa di combustione, valvola gas e camera di combustione) adottato nella serie **HEVA** ha permesso di ottenere un gruppo termico caratterizzato da una combustione pulita e stabile, che garantisce emissioni inquinanti molto basse e il minimo impatto ambientale. Ciò ha permesso di ottenere l'omologazione di prodotto in classe 5 secondo la norma UNI EN 297.

La caldaia, nella versione solo riscaldamento, è predisposta per il collegamento a un bollitore remoto che ne consiglia l'accoppiamento con i sistemi solari Thermital per la massima ottimizzazione del sistema.



## HEVA PLUS

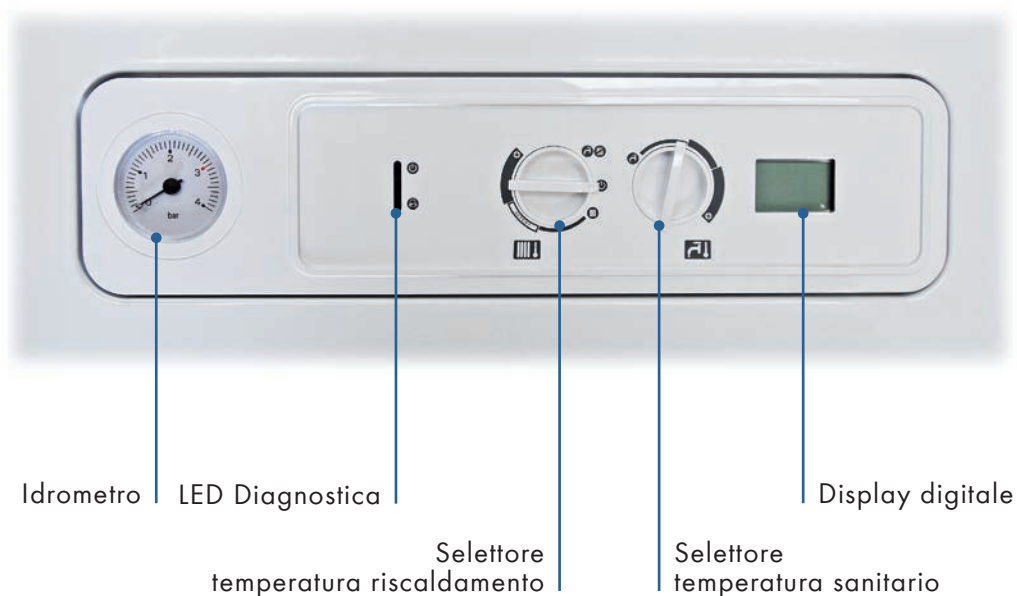
**HEVA PLUS** è una caldaia murale a gas a condensazione per il solo riscaldamento (versione RS) e per la produzione di acqua calda sanitaria tramite scambiatore rapido (versioni IS), dotata di bruciatore a gas a premiscelazione totale in camera di combustione stagna rispetto all'ambiente d'installazione, della potenza al focolare di 25 kW (versione RS e 25 IS) e 30 kW (versione 30 IS).

**HEVA PLUS** ha rendimenti elevati con certificazione energetica in classe A (2009/125/CE), basse emissioni inquinanti (classe 5), certificazione Range-Rated e un ampissimo campo di modulazione (1:10) che le permette di essere la soluzione ideale per gli impianti domestici sia di nuova che di vecchia generazione.

Gli elevati standard qualitativi di costruzione assicurano massima affidabilità e durata nel tempo. Inoltre se collegata alla sonda esterna diviene un generatore con termoregolazione a temperatura scorrevole.

Il sistema per la produzione di acqua calda sanitaria, tramite scambiatore rapido, si adatta in maniera immediata alle variazioni di portata, mantenendo stabile la temperatura di uscita dell'acqua calda, garanzia questa di comfort per l'utente. Facile da installare, regolare e mantenere, **HEVA PLUS** coniuga tecnologia e semplicità di utilizzo.

Il quadro di comando, molto intuitivo, permette una semplice gestione da parte dell'utente.



## HEVA PLUS 25 BS

**HEVA PLUS 25 BS** è una caldaia murale a gas a condensazione per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore da 45 litri dotata di bruciatore modulante a premiscelazione totale in camera di combustione stagna rispetto all'ambiente d'installazione, della potenza al focolare di 25 kW.

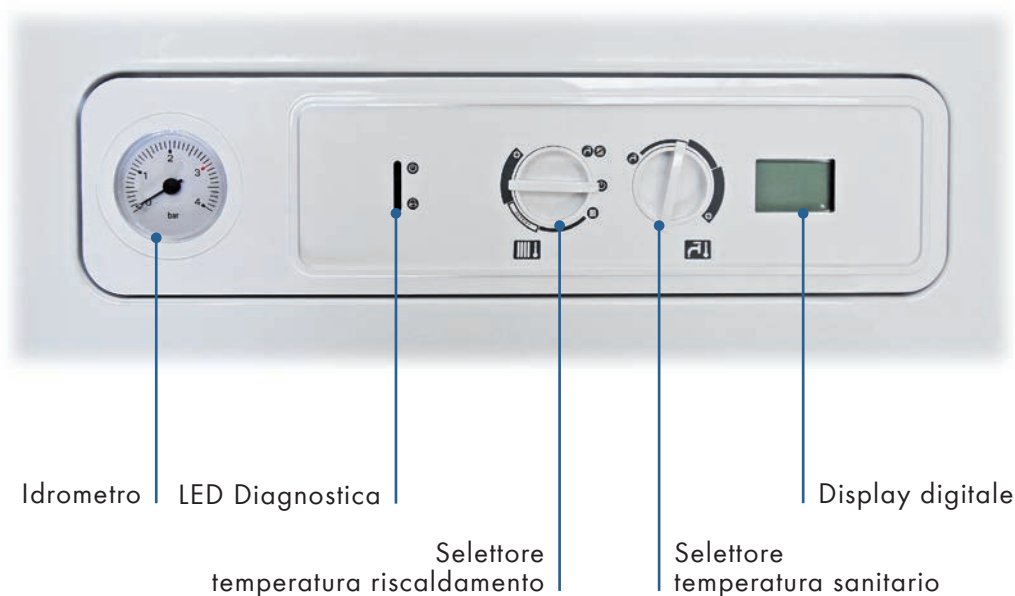
HEVA 25 BS è certificata in classe A (2009/125/CE), basse emissioni inquinanti (classe 5) ed è certificata Range-Rated.

Gli elevati standard qualitativi di costruzione assicurano massima affidabilità e durata nel tempo. Inoltre, se dotata dell'accessorio sonda esterna, diviene un generatore con termoregolazione a temperatura scorrevole.

Il sistema di carico con il bollitore, di capacità pari a 45 litri, e la regolazione di temperatura elettronica, assicurano un elevato comfort sanitario e una temperatura di erogazione costante. La caldaia è in grado di offrire un'elevata quantità d'acqua in breve tempo.

Facile da installare, regolare e mantenere, **HEVA 25 BS** coniuga tecnologia e semplicità di utilizzo.

Il quadro comando molto intuitivo permette una semplice gestione da parte dell'utente.

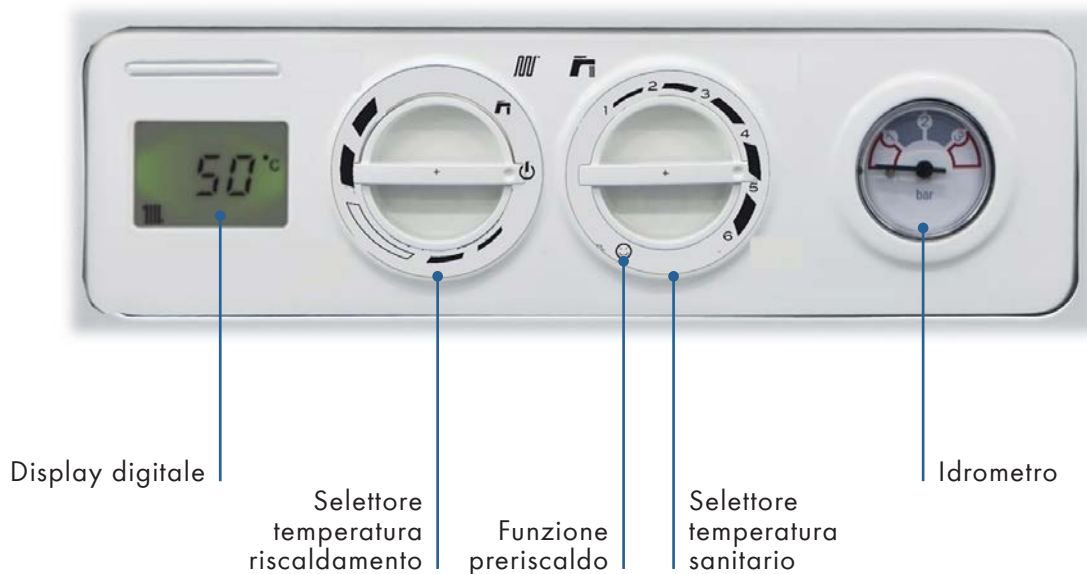


## HEVA

**HEVA** è una caldaia murale a gas a condensazione per il solo riscaldamento (versione RS) e per la produzione di acqua calda sanitaria tramite scambiatore rapido (versioni IS), dotata di bruciatore a gas a premiscelazione totale in camera di combustione stagna rispetto all'ambiente d'installazione, della potenza al focolare di 20 kW (versione RS e 25 IS) e 25 kW (versione 29 IS). Durante la produzione sanitaria la potenza aumenta fino a 25 kW per i modelli 25 RS ed IS, e 29 kW per il modello 29 IS.

**HEVA** ha rendimenti elevati con certificazione energetica in classe A (2009/125/CE), basse emissioni inquinanti (classe 5), certificazione Range-Rated e un ampio campo di modulazione (1:5) che le permette di essere la soluzione ideale per gli impianti domestici sia di nuova che di vecchia generazione. Nata per rispondere ai bisogni emergenti di rendimenti elevati e facilità d'installazione, **HEVA** è in grado di offrire le soluzioni più tecniche alle esigenze del riscaldamento moderno, coniugando tecnologia e semplicità di utilizzo. Abbinata all'accessorio sonda esterna diviene un generatore con termoregolazione a temperatura scorrevole.

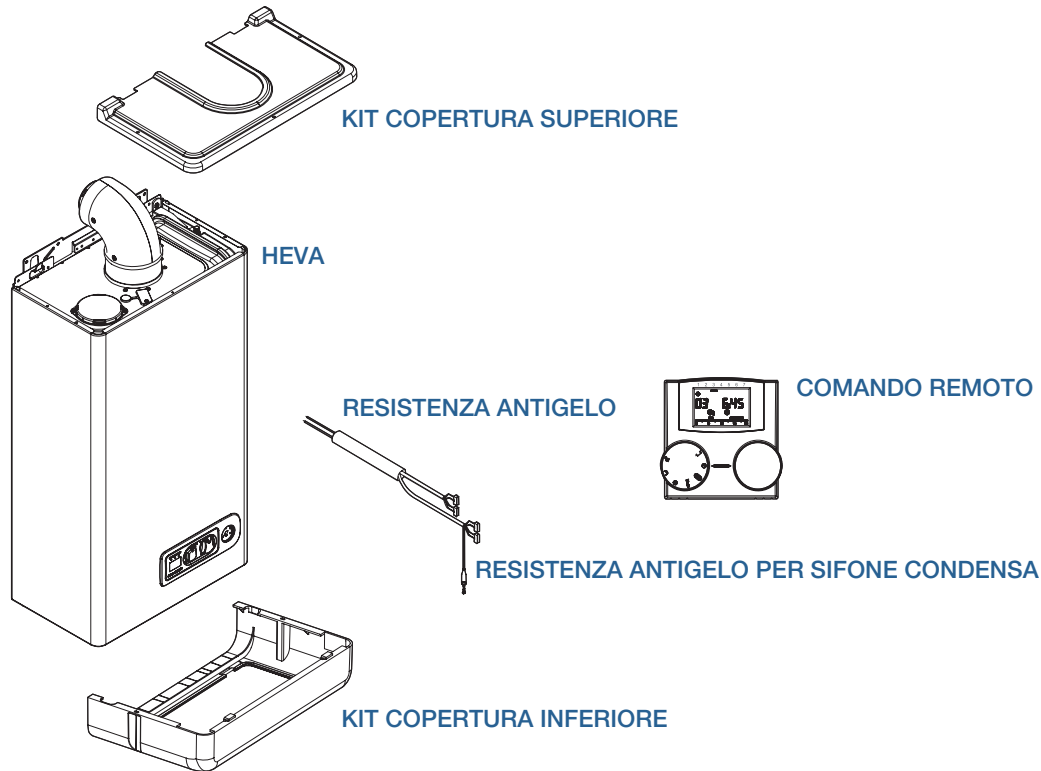
Facile da installare, regolare e mantenere, **HEVA** ha anche dimensioni particolarmente contenute che le consentono la massima flessibilità di installazione in interno, a incasso e all'esterno con semplici kit di copertura. L'estetica lineare ed essenziale la rende di facile integrazione in ambiente domestico.



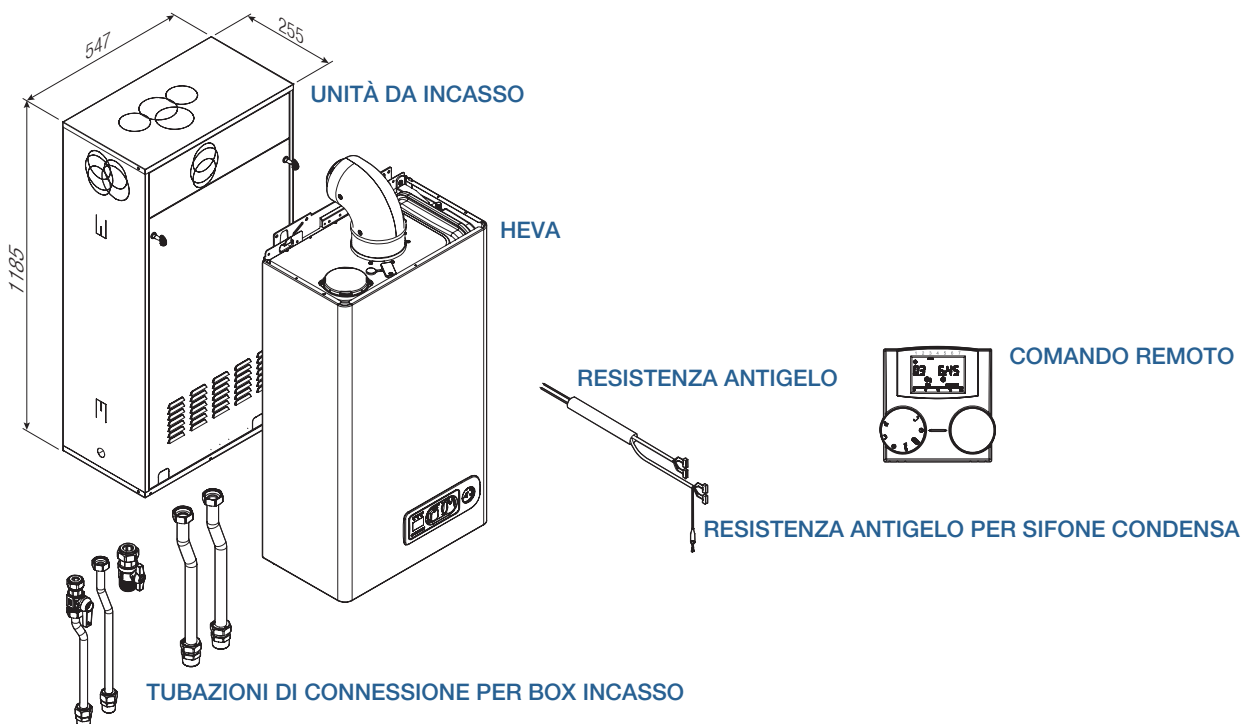


## CONFIGURAZIONE DA ESTERNO

La vaschetta raccogli condensa è in grado di contenere elevate quantità di prodotto neutralizzante garantendo il trattamento corretto delle condense prodotte per periodi ampiamente superiori all'anno. Convoglia in un unico punto di smaltimento sia la condensa che gli scarichi della caldaia. È dotata di rilevatore automatico che blocca la caldaia in caso di problemi di smaltimento della condensa. È facilmente ispezionabile e pulibile.



## CONFIGURAZIONE DA INCASSO



Gli accessori sopra descritti sono obbligatori per installare la caldaia in esterno o a incasso. È consigliato l'utilizzo del kit sonda esterna.

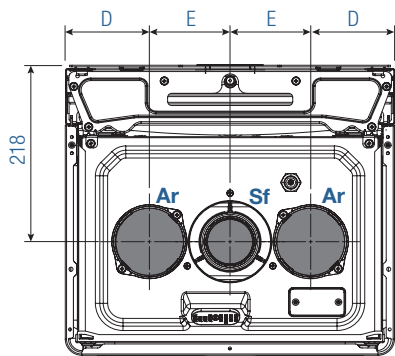
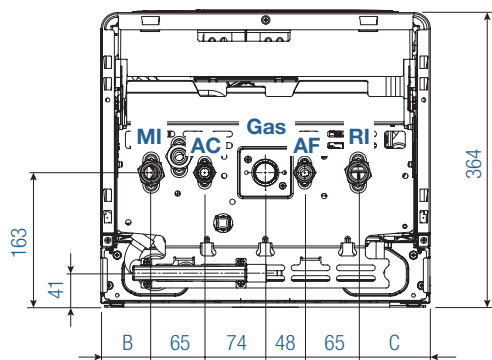
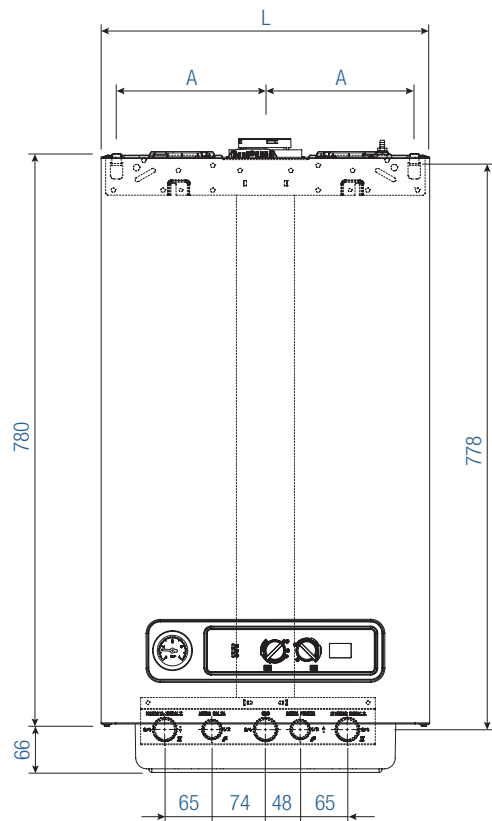
# HEVA PLUS

## DATI TECNICI

Descrizione		25 RS	25 IS	30 IS	UM	
Tipo apparecchio		B23P-B53P C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93				
Combustibile		G20-G31				
Categoria apparecchio		II2H3P				
Potenza nominale (2009/125/CE)		24,0	24,0	29,0	kW	
Portata termica al focolare nominale riferita al PCI		25,0	25,0	30,0	kW	
Portata termica al focolare nominale minima riferita al PCI		2,5	2,5	3,0	kW	
Potenza termica nominale 80-60°C (P4)		24,4	24,4	29,1	kW	
Potenza al 30% della nominale (P1)		8,2	8,2	8,2	kW	
Potenza termica utile massima (50-30°C)		26,20	26,20	31,38	kW	
Potenza termica ridotta 50-30°C		2,69	2,69	3,19	kW	
Potenza termica ridotta (80-60°C)		2,49	2,49	2,91	kW	
Classe di efficienza in riscaldamento		A	A	A		
Classe di efficienza ACS		-	A	A		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	93	93	93	%	
Efficienza a portata termica nominale e regime di alta temperatura	$\eta_4$	97,5	97,5	97,1	%	
Efficienza al 30% della portata termica nominale e regime di bassa temperatura	$\eta_1$	98,5	98,5	98,3	%	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	84	84	%	
Profilo di carico dichiarato		-	XL	XL		
Perdite termiche in modalità standby		Pstby	55	55	47	W
Consumo energetico annuo		Qhe	42	42	50	Gj
Rendimento di combustione			96,8	96,8	96,7	%
Consumo giornaliero energia elettrica		Qelec	-	0,229	0,161	kWh
Consumo annuo di energia elettrica		Aec	-	50	35	kWh
Consumo giornaliero di combustibile		Qfuel	-	22,973	23,097	kWh
Consumo annuo di combustibile		Afc	-	17	17	GJ
Rumorosità (potenza sonora)		Lwa	55	55	56	dB
<b>VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MASSIMA E MINIMA CON GAS G20</b>						
Massimo	CO s.a.	180	180	150	ppm	
	CO <sub>2</sub>	9	9	9	%	
	NOx s.a. (Riferito al pcs)	56	56	56	mg/kWh	
	$\Delta T$ fumi	76	76	80	°C	
Minimo	CO s.a.	5	5	10	ppm	
	CO <sub>2</sub>	9,5	9,5	9,5	%	
	NOx s.a. (Riferito al pcs)	48	48	48	mg/kWh	
	$\Delta T$ fumi	59	59	57	°C	
Prevalenza residua caldaia con tubi concentrici 0,85m Ø 60-100		40	40	50	Pa	
Portata aria (G20)		31,135	31,135	37,484	Nm <sup>3</sup> /h	
Portata fumi (G20)		33,642	33,642	40,492	Nm <sup>3</sup> /h	
Portata massica fumi (*)		0,011-0,001	0,011-0,001	0,013-0,001	kg/s	
Pressione massima di esercizio		3	3	3	bar	
Temperatura di intervento termostato di sicurezza		110	110	110	°C	
Temperatura massima di esercizio		90	90	90	°C	
Campo di selezione temperatura acqua caldaia ( $\pm 3^\circ\text{C}$ )		20-45/40-80	20-45/40-80	20-45/40-80	°C	
Volume vaso di espansione (riscaldamento)		9	9	10	l	
Pre-carica vaso di espansione (riscaldamento)		1	1	1	bar	
Alimentazione elettrica		230-50	230-50	230-50	V-Hz	
Gradi di protezione elettrica		X5D	X5D	X5D	IP	
Potenza elettrica assorbita (max)		79	79	88	W	
A pieno carico	Elmax	40	40	49	W	
A carico parziale	Elmin	15,9	15,9	18,6	W	
In modalità standby P <sub>sb</sub>	P <sub>sb</sub>	5,6	5,6	5,6	W	
Pressione massima in sanitario		-	6	6	bar	
Pressione minima in sanitario		-	0,2	0,2	bar	
Produzione sanitaria $\Delta t$ 25°C		-	14,3	17,2	l/min	
Produzione sanitaria $\Delta t$ 30°C		-	11,9	14,3	l/min	
Produzione sanitaria $\Delta t$ 35°C		-	10,2	12,3	l/min	
Portata minima acqua sanitaria		-	2	2	l/min	
Peso		38	38	41	kg	



## DIMENSIONI E ATTACCHI



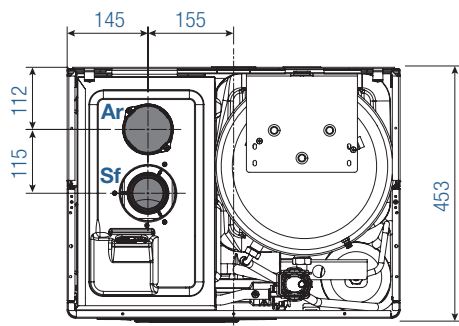
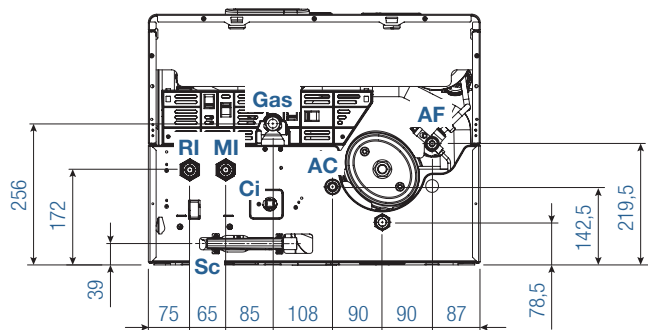
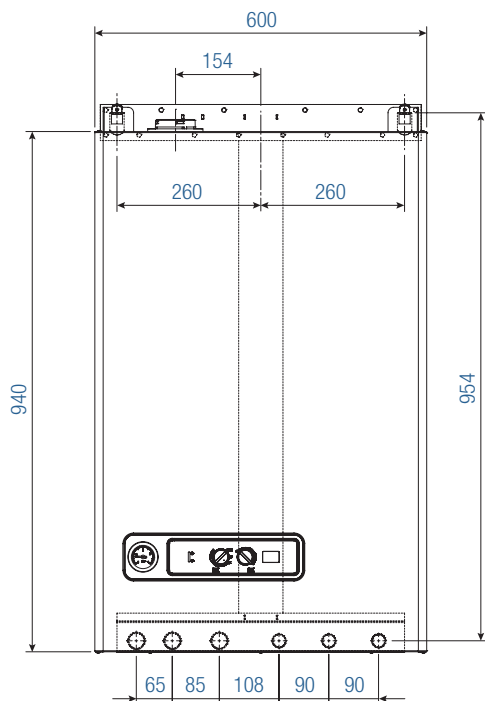
Descrizione	25 RS	25 IS	30 IS	
<b>SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI</b>				
Diametro	80	80	80	mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione	32 + 32	32 + 32	30 + 30	m
<b>SCARICO E ASPIRAZIONE CONCENTRICI</b>				
Diametro	60/100	60/100	60/100	mm
Lunghezza massima	7,85	7,85	7,85	m
MI Mandata riscaldamento	3/4"	3/4"	3/4"	Ø
RI Ritorno riscaldamento	3/4"	3/4"	3/4"	Ø
AC Uscita acqua calda	-	1/2"	1/2"	Ø
AF Entrata acqua fredda	-	1/2"	1/2"	Ø
Gas Attacco gas	3/4"	3/4"	3/4"	Ø
A	180	180	205	mm
B	61	61	87,5	mm
C	87,5	87,5	113,5	mm
D	102	102	111	mm
E	98	98	115	mm
L	400	400	452	mm
Sf Scarico fumi	60	60	60	Ø mm
Ar Aspirazione aria	80	80	80	Ø mm

# HEVA PLUS 25 BS

## DATI TECNICI

Descrizione		25 BS	UM	
Tipo apparecchio		B23P-B53P C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93		
Combustibile		G20-G31		
Categoria apparecchio		II2H3P		
Potenza nominale (2009/125/CE)		25,0	kW	
Portata termica al focolare nominale riferita al PCI		25,0	kW	
Portata termica al focolare nominale minima riferita al PCI		6,0	kW	
Potenza termica nominale 80-60°C (P4)		24,5	kW	
Potenza al 30% della nominale (P1)		8,0	kW	
Potenza termica utile massima (50-30°C)		26,25	kW	
Potenza termica ridotta (50-30°C)		6,48	kW	
Potenza termica ridotta (80-60°C)		5,89	kW	
Classe di efficienza in riscaldamento		A		
Classe di efficienza ACS		A		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	92,0	%	
Efficienza a portata termica nominale e regime di alta temperatura	$\eta_4$	Utile Pn (80-60°C)	98,0	%
Efficienza al 30% della portata termica nominale e regime di bassa temperatura	$\eta_1$	Utile 30% di Pn	96,4	%
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	82,0	%	
Profilo di carico dichiarato		XL		
Perdite termiche in modalità standby		Pstby	58	W
Consumo energetico annuo		Qhe	48	Gj
Rendimento di combustione			96,8	%
Consumo giornaliero energia elettrica		Qelec	0,260	kWh
Consumo annuo di energia elettrica		Aec	57	kWh
Consumo giornaliero di combustibile		Qfuel	23,579	kWh
Consumo annuo di combustibile		Afc	18	GJ
Rumorosità (potenza sonora)		Lwa	52	dB
Valori di emissioni a portata massima e minima con gas G20				
Massimo	CO s.a.	145	ppm	
	CO <sub>2</sub>	9	%	
	NOx s.a. (Riferito al pcs)	56	mg/kWh	
	$\Delta T$ fumi	79	°C	
Minimo	CO s.a.	45	ppm	
	CO <sub>2</sub>	9,5	%	
	NOx s.a. (Riferito al pcs)	48	mg/kWh	
	$\Delta T$ fumi	57	°C	
Prevalenza residua caldaia con tubi concentrici 0,85m Ø 60-100		45	Pa	
Portata aria (G20)		31,23	Nm <sup>3</sup> /h	
Portata fumi (G20)		33,74	Nm <sup>3</sup> /h	
Portata massica fumi (*)		0,011-0,002	kg/s	
Pressione massima di esercizio		3	bar	
Temperatura di intervento termostato di sicurezza		110	°C	
Temperatura massima di esercizio		90	°C	
Campo di selezione temperatura acqua caldaia (±3°C)		20-45/40-80	°C	
Volume vaso di espansione (riscaldamento)		8	l	
Precarica vaso di espansione (riscaldamento)		1,0	bar	
Volume vaso di espansione (sanitario)		2	l	
Precarica vaso di espansione (sanitario)		3,5	bar	
Alimentazione elettrica		230-50	V-Hz	
Gradi di protezione elettrica		X5D	IP	
Potenza elettrica assorbita (max)		89	W	
A pieno carico	Elmax	50	W	
A carico parziale	Elmin	17,8	W	
In modalità standby Psb	Psb	4,0	W	
Pressione massima in sanitario		8	bar	
Pressione minima in sanitario		0,2	bar	
Produzione sanitaria $\Delta t$ 25°C		14,3	l/min	
Produzione sanitaria $\Delta t$ 30°C		11,9	l/min	
Produzione sanitaria $\Delta t$ 35°C		10,2	l/min	
Contenuto d'acqua bollitore		45	l	
Peso		66	kg	

## DIMENSIONI E ATTACCHI



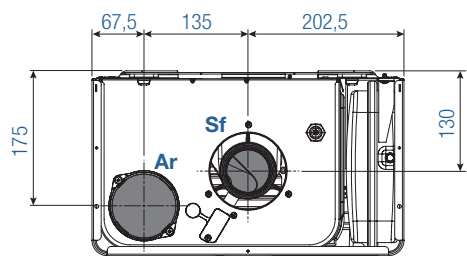
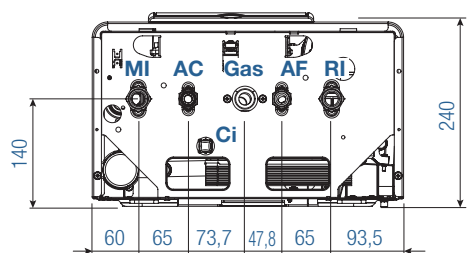
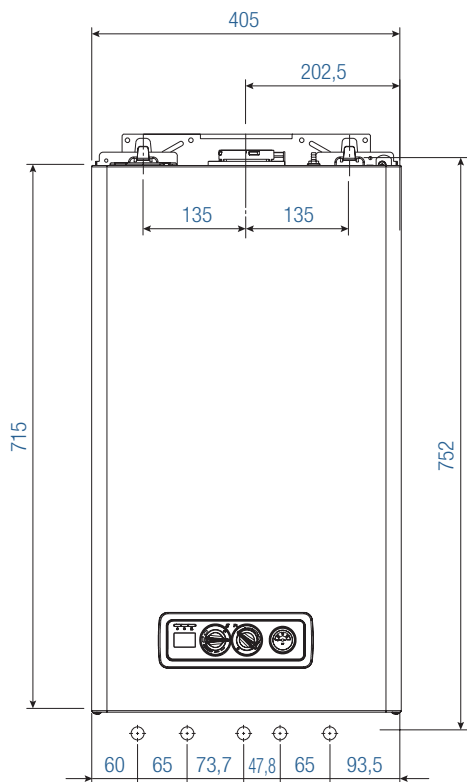
Descrizione	25 BS	
<b>SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI</b>		
Diametro	80	mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione	36 + 36	m
<b>SCARICO E ASPIRAZIONE CONCENTRICI</b>		
Diametro	60/100	mm
Lunghezza massima	7,85	m
MI Mandata riscaldamento	3/4"	Ø
RI Ritorno riscaldamento	3/4"	Ø
AC Uscita acqua calda	1/2"	Ø
AF Entrata acqua fredda	1/2"	Ø
Gas Attacco gas	3/4"	Ø
Ci Carico impianto	-	-
Sf Scarico fumi	60	Ø mm
Ar Aspirazione aria	80	Ø mm

# HEVA

## DATI TECNICI

Descrizione		25 RS	25 IS	29 IS	UM	
Tipo apparecchio		B23P-B53P C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93				
Combustibile		G20-G31				
Categoria apparecchio		II2H3P				
Potenza nominale (2009/125/CE)		20,0	20,0	24,0	kW	
Portata termica al focolare nominale riferita al PCI		20,0	20,0	25,0	kW	
Portata termica al focolare nominale minima riferita al PCI		6,5	6,5	6,0	kW	
Potenza termica nominale 80-60°C (P4)		19,5	19,5	24,5	kW	
Potenza al 30% della nominale (P1)		6,5	6,5	8,1	kW	
Potenza termica utile massima (50-30°C)		20,84	20,84	26,23	kW	
Potenza termica ridotta (50-30°C)		5,36	5,36	6,40	kW	
Potenza termica ridotta (80-60°C)		4,91	4,91	5,90	kW	
Classe di efficienza in riscaldamento		A	A	A		
Classe di efficienza ACS		-	A	A		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	93,0	93,0	93,0	%	
Efficienza a portata termica nominale e regime di alta temperatura	η4	Utile Pn (80-60°C)	88,1	88,1	88,2	%
Efficienza al 30% della portata termica nominale e regime di bassa temperatur	η1	Utile 30% di Pn	98,1	98,1	97,6	%
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	-	85	84	%	
Profilo di carico dichiarato		-	XL	XL		
Perdite termiche in modalità standby		Psby	40	40	35	W
Consumo energetico annuo		Qhe	38	38	47	Gj
Rendimento di combustione			97,9	97,9	97,9	%
Consumo giornaliero energia elettrica		Qelec	-	0,183	0,197	kWh
Consumo annuo di energia elettrica		Aec	-	40	43	kWh
Consumo giornaliero di combustibile		Qfuel	-	22,920	23,021	kWh
Consumo annuo di combustibile		Afc	-	17	17	GJ
Rumorosità (potenza sonora)		Lwa	53	53	55	dB
<b>VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MASSIMA E MINIMA CON GAS G20</b>						
Massimo	CO s.a.	180	180	123	ppm	
	CO2	9	9	9	%	
	NOx s.a. (Riferito al pcs)	36	36	36	mg/kWh	
	ΔT fumi	65	65	62,2	°C	
Minimo	CO s.a.	20	20	13	ppm	
	CO2	9,5	9,5	9,5	%	
	NOx s.a. (Riferito al pcs)	31	31	20	mg/kWh	
	ΔT fumi	58	58	57	°C	
Prevalenza residua caldaia con tubi concentrici 0,85m Ø 60-100		30	30	25	Pa	
Portata aria (G20)		24,90	24,90	36,116	Nm³/h	
Portata fumi (G20)		26,914	26,914	39,025	Nm³/h	
Portata massica fumi (*)		0,009-0,002	0,009-0,002	0,013-0,002	kg/s	
Pressione massima di esercizio		3	3	3	bar	
Temperatura di intervento termostato di sicurezza		110	110	110	°C	
Temperatura massima di esercizio		90	90	90	°C	
Campo di selezione temperatura acqua caldaia (±3°C)		20-45/40-80	20-45/40-80	20-45/40-80	°C	
Volume vaso di espansione (riscaldamento)		8	8	8	l	
Precarica vaso di espansione (riscaldamento)		1	1	1	bar	
Alimentazione elettrica		230-50	230-50	230-50	V-Hz	
Gradi di protezione elettrica		X5D	X5D	X5D	IP	
Potenza elettrica assorbita (max)		82	82	85	W	
A pieno carico	Elmax	29	29	38,0	W	
A carico parziale	Elmin	12,6	12,6	13,1	W	
In modalità standby Psb	Psb	5,6	5,6	2,4	W	
Pressione massima in sanitario		-	6	6	bar	
Pressione minima in sanitario		-	0,15	0,15	bar	
Produzione sanitaria Δt 25°C		-	14,3	16,6	l/min	
Produzione sanitaria Δt 30°C		-	11,9	13,9	l/min	
Produzione sanitaria Δt 35°C		-	10,2	11,9	l/min	
Portata minima acqua sanitaria		-	2	2	l/min	
Peso		26	26	32	kg	

## DIMENSIONI E ATTACCHI



Descrizione	25 RS	25 IS	29 IS	
<b>SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI</b>				
Diametro	80	80	80	mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione	45 + 45	45 + 45	40 + 40	m
<b>SCARICO E ASPIRAZIONE CONCENTRICI</b>				
Diametro	60/100	60/100	60/100	mm
Lunghezza massima	5,85	5,85	4,85	m
MI Mandata riscaldamento	3/4"	3/4"	3/4"	Ø
RI Ritorno riscaldamento	3/4"	3/4"	3/4"	Ø
AC Uscita acqua calda	-	1/2"	1/2"	Ø
AF Entrata acqua fredda	-	1/2"	1/2"	Ø
Gas Attacco gas	3/4"	3/4"	3/4"	Ø
Ci Carico impianto		-		mm
Sf Scarico fumi		60		Ø mm
Ar Aspirazione aria		80		Ø mm

# HEVA

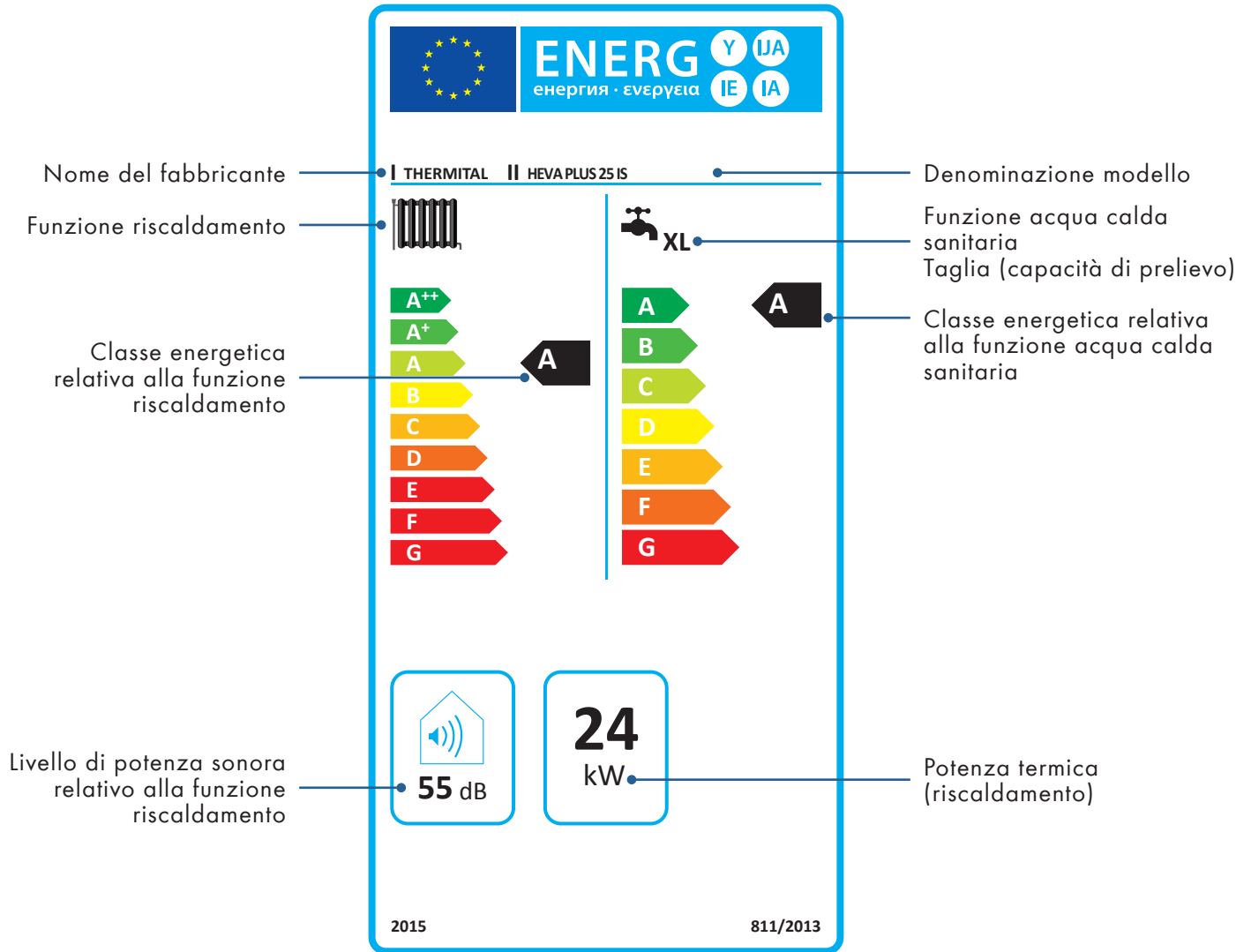
## ETICHETTA ENERGETICA ED ERP

Il 26 settembre 2015 è entrata in vigore la Direttiva Europea ErP. ErP è l'acronimo di "Energy related Products" (prodotti connessi all'utilizzo dell'energia) ed è l'abbreviazione che identifica la Direttiva Europea ErP 2009/125/CE, definita dalla CEE con l'intento di ridurre il consumo energetico dei prodotti mediante una progettazione ecocompatibile. I regolamenti emanati prevedono che tutti i prodotti destinati al riscaldamento e/o alla produzione di acqua calda sanitaria, con potenza termica nominale inferiore o pari a 70 kW, siano immessi sul mercato con una etichetta energetica che ne evidenzia la classe di efficienza. Il regolamento prevede l'obbligatorietà della presenza dell'etichetta energetica per l'immissione del prodotto dalle fabbriche verso il mercato.

Sono state previste diverse etichette energetiche sulla base dell'impiego del generatore utilizzato: per il riscaldamento da A++ a G; per la produzione di acqua sanitaria da A a G. La finalità delle etichette energetiche è di consentire al consumatore di identificare con facilità il livello di efficienza di un prodotto e di poter effettuare un confronto omogeneo tra prodotti che utilizzano diverse tecnologie. Per i prodotti la cui efficienza di trasformazione è influenzata dalle condizioni esterne, quali i prodotti a pompa di calore, così come è stato fatto sui condizionatori, il dato di efficienza è riportato per la fascia climatica media. Oltre alle etichette energetiche di prodotto, i regolamenti europei hanno previsto anche la creazione di una etichetta di sistema nel caso si realizzi un impianto in cui operino diversi apparecchi, componenti e controlli. Questa etichettatura, grazie alle combinazioni dei dati dei diversi elementi utilizzati nell'impianto, consentirà di realizzare sistemi in grado di raggiungere livelli di efficienza anche superiori a quelli dei singoli generatori. Il regolamento europeo prevede che l'etichetta di sistema debba essere resa disponibile da chi fornisce e/o mette in funzione l'impianto (venditori- installatori); tale facoltà è però concessa anche ai costruttori.

Sempre a partire dal 26 settembre 2015, per i prodotti destinati al riscaldamento e combinati, è scattato l'obbligo del superamento di specifici limiti di efficienza stagionale al fine di consentire la loro immissione sul mercato. Queste soglie sono valide su tutto il territorio della Comunità Europea per i prodotti con potenza termica nominale uguale o inferiore a 400 kW ed impediscono l'immissione sul mercato dei prodotti meno efficienti. I serbatoi di acqua tecnica e i bollitori sono soggetti al rispetto di una classificazione energetica basata sulla dispersione termica. Tutti gli accumuli sino a 2000 litri sono vincolati al rispetto della classificazione energetica, mentre per gli accumuli sino a 500 litri vige anche l'obbligo dell'etichettatura energetica. Oltre ai limiti minimi di efficienza, per le pompe di calore per il riscaldamento dell'ambiente e per gli apparecchi misti, sono stati previsti dei limiti di emissione sonora specifici sia per le unità all'esterno dell'abitazione che al suo interno. Per gli scaldacqua, siano essi a gas, a pompa di calore o solari, il costruttore deve indicare sull'etichetta energetica il profilo di carico che il prodotto è in grado di asservire. Ad ogni profilo di carico (ne sono stati previsti dieci) corrisponde uno specifico limite minimo di efficienza da rispettare.

**ETICHETTA ENERGETICA GENERATORE**



Il percorso che guida il mercato verso l'utilizzo di apparecchi sempre più efficienti non si concluderà con l'attuazione degli obblighi previsti a partire dal 2015, ma la Comunità Europea ha già messo in atto ulteriori step che scatteranno nel 2017 e nel 2018 per rendere più restrittivi i requisiti minimi, sia in termini di classi energetiche che di efficienza. Sempre nel 2018, saranno introdotti ulteriori limiti relativi all'emissione di ossidi di azoto (NOx) per i generatori.



**THERMITAL**

RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7 - 37045 - Legnago (VR) - [www.thermital.it](http://www.thermital.it)

27013187 - Rev. 0 (04/17)

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.