

			25	30	35
NOTE GEN.	Modello: MIRA ADVANCE				
	Certificazione CE (pin)		0085CR0394		
	Tipo caldaia		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33		
PRESTAZIONI ENERGETICHE	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	22,0 / 2.5	28.0 / 3.0	31.0 / 3.5
	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	24.4 / 2.8	31.1 / 3.0	34.4 / 3.9
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	26,0 / 2.5	30.0 / 3.0	34.5 / 3.5
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	28.9 / 2.8	33.3 / 3.3	38.3 / 3.9
	Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	21.5 / 2.3	27.5 / 2.8	30.3 / 3.3
	Potenza termica max/min (50°C-30°C) P_n	kW	23.6 / 2.6	30.3 / 3.1	33.5 / 3.6
	Potenza termica max/min sanitario P_n	kW	24.9 / 2.4	28.7 / 2.9	33.1 / 3.4
	Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,4	97.8	97.8
	Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97.7 / 87.9	98.4 / 88.6	97.7 / 88.0
	Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107.4 / 96.7	108.3 / 97.5	108.0 / 97.2
	Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	109.8 / 98.9	109.5 / 98.6	109.5 / 98.6
	Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	91.1 / 82,0	93.0 / 83.8	93.5 / 84.2
	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stars	★★★★		
	Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,6	2.2	2.2
EMISSIONI	Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
	Classe NOx	class	6		
	Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	70	66	66
	Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	8.8	8.8	8.8
	Contenuto di CO (0%O ₂) (80°C-60°C)	ppm	80.1	102.2	98.8
	Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	5.4	3.8	4.5
	Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	44.9	47.6	55.7
	Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	34	22	27
CIRCUITO RISCALDAMENTO	Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1		
	Pressione massima di riscaldamento	bar	3		
	Capacità vaso di espansione	l	8		
	Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82		
	Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45		
CIRCUITO SANITARIO	Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 60		
	Portata specifica in sanitario (10 min. con $\Delta T=30^\circ C$)	l/min	12.8	14.3	16.5
	Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=25^\circ C$	l/min	15.4	17.2	19.8
	Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=35^\circ C$	l/min	11.0	12.3	14.1
	Stelle comfort sanitario (EN13203)	stars	★★★		
	Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2	2	2
DATI ELETTR. AMB.	Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7.0 / 0.2		
	Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50		
	Potenza elettrica assorbita totale	W	80	91	82
	Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0.23		
	Temperatura ambiente minima di utilizzo (*)	°C	-5		
	Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D		
	Peso	kg	29,7	32,3	34,6

(*) IMPORTANTE!!

SE L'INSTALLAZIONE VIENE EFFETTUATA IN ZONE DOVE LA TEMPERATURA PUO' SCENDERE DA 0 A -5 °C E' NECESSARIA L'INSTALLAZIONE DEL KIT ANTIGELO 3318949.










NOTE GEN.	Modello: MIRA ADVANCE SYSTEM		12	25	35
		Certificazione CE (pin)	0085CR0394		
		Tipo caldaia	C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33		
PRESTAZIONI ENERGETICHE	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	12.0 / 2.5	22.0 / 2.5	31.0 / 3.5
	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	13.3 / 2.8	24.4 / 2.8	34.4 / 3.9
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	12.0 / 2.5	26,0 / 2.5	34.5 / 3.5
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	13.3 / 2.8	28.9 / 2.8	38.3 / 3.9
	Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	11.8 / 2.3	21.5 / 2.3	30.3 / 3.3
	Potenza termica max/min (50°C-30°C) P_n	kW	13.0 / 2.6	23.6 / 2.6	33.5 / 3.6
	Potenza termica max/min sanitario P_n	kW	11.5 / 2.6	24.9 / 2.4	33.1 / 3.4
	Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98.2	97,4	97.8
	Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	98.2 / 88.4	97.7 / 87.9	97.7 / 88.0
	Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	108.4 / 97.6	107.4 / 96.7	108.0 / 97.2
	Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	109.3 / 98.4	109.8 / 98.9	109.5 / 98.6
	Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	92.8 / 83.6	91.1 / 82.0	93.5 / 84.2
	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stars	★★★★		
	Perdite al camino bruciatore funzionante	%	1.8	2.6	2.2
EMISSIONI	Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
	Classe NOx	class	5		
	Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	56	70	66
	Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	8,8	8,8	8,8
	Contenuto di CO (0%O ₂) (80°C-60°C)	ppm	39.2	80.1	98.8
	Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	5.1	5.4	4.5
	Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	20.5	44.9	55.7
	Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	32	34	27
CIRCUITO RISCALDAMENTO	Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1		
	Pressione massima di riscaldamento	bar	3		
	Capacità vaso di espansione	l	8		
	Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82		
	Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45		
CIRCUITO SANITARIO	Temperatura sanitario min/max	°C	40 / 60		
DATI ELETTR. AMB.	Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50		
	Potenza elettrica assorbita totale	W	67	80	82
	Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0.23		
	Temperatura ambiente minima di utilizzo (*)	°C	-5		
	Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D		
	Peso	kg	29,7	29,7	34,6





(*) IMPORTANTE!!

SE L'INSTALLAZIONE VIENE EFFETTUATA IN ZONE DOVE LA TEMPERATURA PUO' SCENDERE DA 0 A -5°C E' NECESSARIA L'INSTALLAZIONE DEL KIT ANTIGELO 3318949.



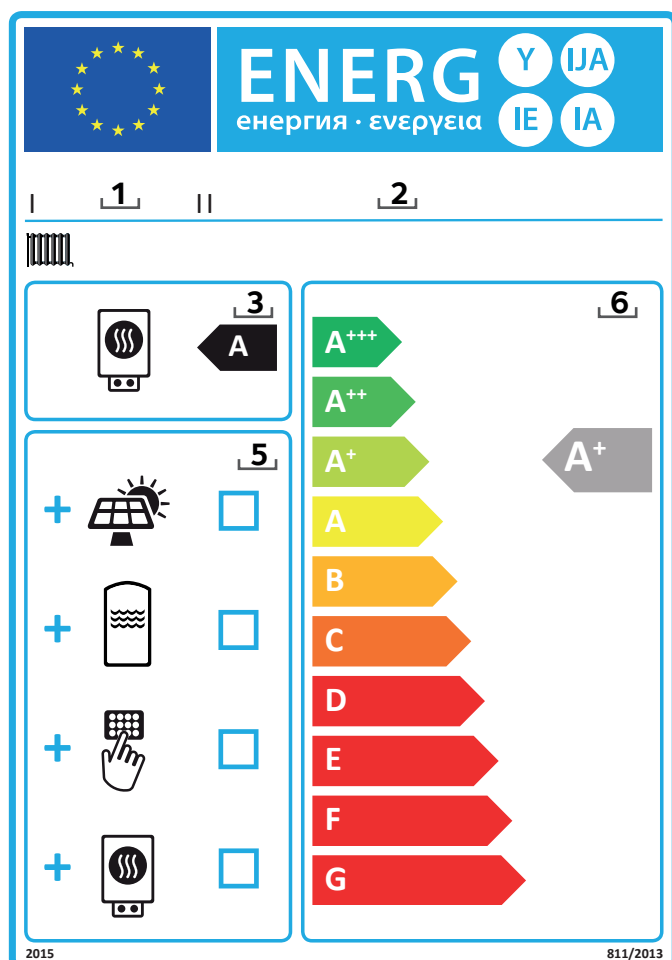
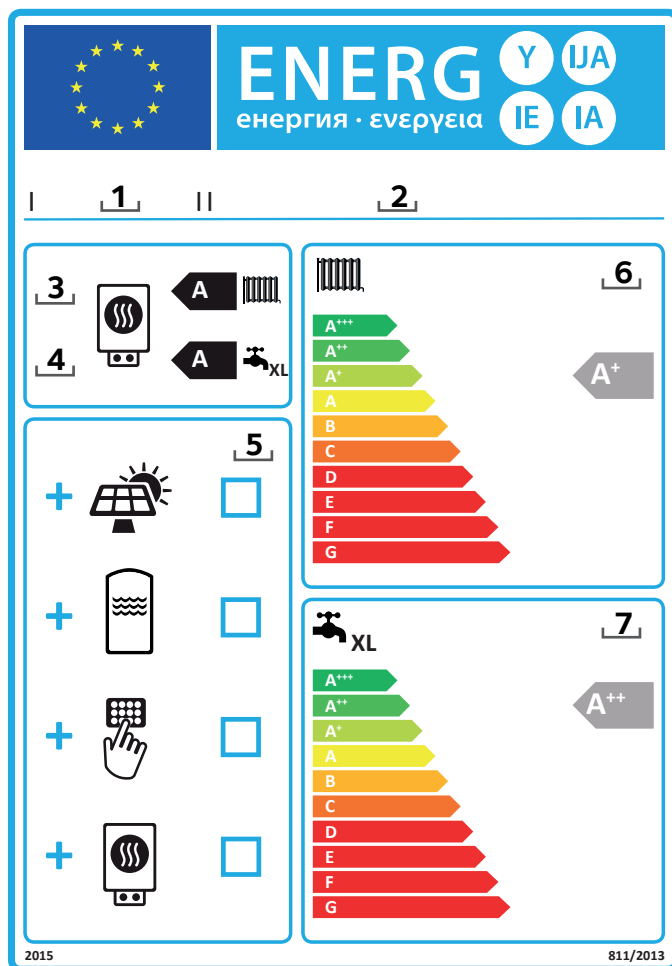
Modello: MIRA ADVANCE			25	30	35	
Modello: MIRA ADVANCE SYSTEM			12	25	35	
Apparecchio a condensazione	si/no		si	si	si	
			si	si	si	
Apparecchio misto	si/no		si	si	si	
			no	no	no	
Caldaia di tipo B1	si/no		no	no	no	
			no	no	no	
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:	si/no		no	no	no	
			no	no	no	
Apparecchio a bassa temperatura	si/no		no	no	no	
			no	no	no	
Recapiti (Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)			ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA			
ErP RISCALDAMENTO						
Potenza termica nominale	P _n	kW	12	22	28	31
Potenza termica nominale alte tempera	P ₄	kW	12.0	22.0	28.0	31.0
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C)	P ₁	kW	3.6	6.6	8.4	9.3
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	Ɖ _s	%	93	94	94	94
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C)	Ɖ ₄	%	88.4	87.9	88.6	88.0
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C)	Ɖ ₁	%	98.4	97.3	98.6	98.6
ErP ACS						
Profilo di carico dichiarato				XL	XL	XXL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	Ɖ _{wh}	%		86	85	86
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q _{elec}	kWh		0.220	0.220	0.230
Consumo quotidiano di combustibile	Q _{fuel}	kWh		22.340	22.770	28.460
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ						
A pieno carico	elmax	kW	0,023	0,033	0,042	0,042
A carico parziale	elmin	kW	0,013	0,014	0,014	0,014
In modalità Stand/by	P _{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
ALTRE INFORMAZIONI						
Dispersione termica in Stand/by	P _{stby}	kW	0,039	0,039	0,0043	0,045
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P _{ign}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	48	49	51	51
Emissione di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	32	36	33	35

SCHEDA PRODOTTO - EU 811/2013					
Marchio					
Modello:			MIRA ADVANCE		
			25	30	35
Profilo di carico dichiarato ACS			XL	XL	XXL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente					
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua					
Potenza termica nominale	P_n	kW	22	28	31
Consumo annuo di energia in riscaldamento	Q_{HE}	GJ	38	48	54
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	49	49	50
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	23
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente	η_s	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{WH}	%	86	85	86
Livello di potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	50	52	51

SCHEDA PRODOTTO - EU 811/2013					
Marchio					
Modello:			MIRA ADVANCE SYSTEM		
			12	25	35
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente					
Potenza termica nominale P_n		kW	12	22	31
Consumo annuo di energia in riscaldamento Q_{HE}		GJ	23	38	54
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s		%	93	94	94
Livello di potenza sonora all'interno L_{WA}		dB	48	51	51

Istruzioni per la compilazione dell'etichetta degli insiemi di apparecchi di riscaldamento d'ambiente (o misti), dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari.

- il nome o marchio del rivenditore e/o del fornitore;
- l'identificativo del modello del rivenditore e/o del fornitore;
- la classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente, già compilata;
- la classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'acqua dell'apparecchio di riscaldamento misto già compilata;
- Indicazione se un collettore solare, un serbatoio per l'acqua calda, un dispositivo di controllo della temperatura e/o un apparecchio per il riscaldamento d'ambiente supplementare sono compresi nell'installazione.
- la classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme comprendente l'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente, il dispositivo di controllo della temperatura e il dispositivo solare, determinata come indicato nella figura 1 nelle pagine seguenti.
La punta della freccia che indica la classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari si trova all'altezza della punta della freccia che indica la relativa classe di efficienza energetica.
- la classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua dell'insieme di apparecchi di riscaldamento misti, il dispositivo di controllo della temperatura e il dispositivo solare, determinata come indicato nella figura 5 nelle pagine seguenti.
La punta della freccia che indica la classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari si trova all'altezza della punta della freccia che indica la relativa classe di efficienza energetica.



SCHEDA DI INSIEMI DI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO D'AMBIENTE O MISTI, DISPOSITIVI DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA E DISPOSITIVI SOLARI.

La scheda degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari riporta gli elementi di cui alle lettere a) e b):

a) gli elementi di cui, rispettivamente, alle figure 1 e 3, per valutare l'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente di un insieme comprendente un apparecchio di riscaldamento misto, un dispositivo di controllo della temperatura e un dispositivo solare, comprese le seguenti informazioni:

- I: il valore dell'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio di riscaldamento misto preferenziale, espresso in %;
- II: il fattore di ponderazione della potenza termica degli apparecchi di riscaldamento preferenziali o supplementari di un insieme quale indicato (vedi REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 - allegato IV - 6.a);
- III: il valore dell'espressione matematica: $294/(11 \cdot P_{\text{Nominale}})$, dove P_{Nominale} si riferisce all'apparecchio di riscaldamento misto preferenziale;
- IV: il valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot P_{\text{Nominale}})$, dove P_{Nominale} si riferisce all'apparecchio di riscaldamento misto preferenziale;

inoltre, per gli apparecchi di riscaldamento misti preferenziali a pompa di calore:

- V: il valore della differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde, espresso in %;
- VI: il valore della differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie, espresso in %;

b) gli elementi di cui alla figura 5 per valutare l'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua di un insieme comprendente un apparecchio di riscaldamento misto, un dispositivo di controllo della temperatura e un dispositivo solare, comprese le seguenti informazioni:

- I: il valore dell'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'apparecchio di riscaldamento misto, espresso in %;
- II: il valore dell'espressione matematica $(220 \cdot Q_{\text{ref}})/Q_{\text{nonsol}}$, dove Q_{ref} è estratto dall'allegato VII - tabella 15 del REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013, e Q_{nonsol} dalla scheda di prodotto del dispositivo solare per il profilo di carico dichiarato M, L, XL o XXL dell'apparecchio di riscaldamento misto;
- III: il valore dell'espressione matematica $(Q_{\text{aux}} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{\text{ref}})$, espresso in %, dove Q_{aux} è estratto dalla scheda di prodotto del dispositivo solare e Q_{ref} dall'allegato VII - tabella 15 del REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 per il profilo di carico dichiarato M, L, XL o XXL.

Figura 1

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente della caldaia ① %

Controllo della temperatura
Dalla scheda di controllo della temperatura ② %

Classe
I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%,
V = 3%, VI = 4 %, VII = 3,5%, VIII = 5%

Caldaia supplementare
Dalla scheda della caldaia ③ %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(- '1') x 0,1 =

Contributo solare - Dalla scheda del dispositivo solare ④ %

Dimensioni del collettore (in m²)

Volume del serbatoio (in m³)

Efficienza del collettore (in %)

Classificazione del serbatoio
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

('III' x + 'IV' x) x 0,9 x (/100) x =

Pompa di calore supplementare
Dalla scheda della pompa di calore ⑤ %

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)

(- '1') x 'II'

Contributo solare E pompa di calore supplementare
Selezionare il valore più basso ⑥ %

0,5 x O 0,5 x =

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme ⑦ %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 30%	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150%

Caldaia e pompa di calore supplementare installata con emettitori di calore a bassa temperatura a 35 °C?
Dalla scheda della pompa di calore ⑦ + (50 x 'II') = %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

Figura 5

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua della caldaia mista ① %
 Profilo di carico dichiarato:

Contributo solare - Dalla scheda del dispositivo solare

Elettricità ausiliaria

$$(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + \text{②} \%$$

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme in condizioni climatiche medie ③ %

Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme in condizioni climatiche medie

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 125 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: ^③ - 0,2 x ^② = %

Più caldo: ^③ + 0,4 x ^② = %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.