

Unical

B I  E N E R G Y

Stufe, termostufe e cucine a pellet



■ Stufe a pellet

■ Termostufe a pellet

■ Cucine a pellet ad aria

■ Caldaie a pellet ad alto contenuto d'acqua

■ Caldaie a pellet

■ Caldaie bicomustibili a legna-pellet fiamma rovesciata

■ Caldaie a legna

■ Esempi impianto

■ Bioenergy è rinnovabilità

■ Regolamenti e certificazioni

■ Conto Termico 2.0

■ Detrazioni Fiscali

Indice

CUBA 5	pag. 4
TUA 6	pag. 8
TESI 10	pag. 12
MAGA 11	pag. 16
CUBA 12C	pag. 20
TIRA 16C	pag. 24
ONDA 17 - 24 A - 28 A	pag. 28
T.it K 8,8	pag. 32
COMPLE - COMPLE R 20 - 24 - 34	pag. 36
GLOBA 25	pag. 40
PUNTO IT CT 2S 15÷33	pag. 44
PTL 25	pag. 48
PELLEXIA 5-34	pag. 50
PELLEXIA 116 - 160	pag. 52
LAmix +34 2S	pag. 54
LAwood 34L 2S	pag. 56
FIREX 2S	pag. 58
IMPIANTO CON TERMOSTUFA	pag. 60
IMPIANTO CON CALDAIA	pag. 61
	pag. 62
	pag. 64
	pag. 66
	pag. 67
BONUS CASA	pag. 68
ECOBONUS	pag. 69

Caldaie a legna e pellet



Unical, motivata dall'innovazione tecnologica, ha sempre trasformato le proprie interessanti intuizioni in realtà, a beneficio del più ampio pubblico, rendendo i prodotti seppur altamente tecnologici, molto "user-friendly". I prodotti Unical sono sicuri, semplici da pulire e da utilizzare. Concepiuti come elementi di arredo, stufe e termostufe Unical si inseriscono armoniosamente nel contesto abitativo, mentre caldaie e generatori per installazione in centrale termica, offrono comunque facilità di manutenzione, ordine e pulizia.

CUBA 5

STUFA A PELLETT VENTILATA

Stufa a pellet ventilata, particolarmente adatta per spazi ristretti o di transito grazie alla sua profondità contenuta di soli 29 cm. Il frontale, estremamente pulito, ospita una finestra in vetro ceramico per la visione della fiamma. Sul lato sinistro è presente un'anta apribile per accedere al focolare.

CUBA 5 è attivabile anche tramite telecomando oppure tramite Wi-Fi con comando vocale (opzionali).

CUBA 5 è predisposta con uscita fumi a scomparsa sul retro oppure con uscita sul top.



CUBA 5

Unical

CUBA 5

STUFA A PELLETT VENTILATA

CUBA		5
POTENZA TERMICA INTRODotta (min-max)	kW	2,60 - 5,52
POTENZA TERMICA NOMINALE	kW	4,95
POTENZA TERMICA RIDOTTA	kW	2,35
CLASSE ENERGETICA		A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE	%	89,63
RENDIMENTO POTENZA RIDOTTA	%	90,24
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	0,55 - 1,16
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	52 - 110
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	kg	11
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	80
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	490 x 290 x 880
PESO	kg	45



PLUS PRODOTTO

- STUFA VENTILATA
- VETRO CERAMICO
- BRACIERE IN GHISA
- MODULAZIONE DI POTENZA
- USCITA FUMI POSTERIORE
- PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA

OPTIONAL

- TELECOMANDO
- WI-FI

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
CUBA 5	€ 308	€ 437	€ 565	€ 720	€ 874	€ 925



TUA 6

STUFA A PELLETT VENTILATA

Stufa a pellet ventilata, una sintesi di tradizione e innovazione. Il pannello frontale protettivo la trasforma in un elemento di arredo riscaldante, è infatti disponibile in ben nove varianti e colori che permettono di scegliere lo stile con sottolineare la personalità dell'ambiente dove la stufa viene collocata.

Un'App permette inoltre la gestione della stufa da remoto dal proprio smartphone o tablet in tutta comodità (kit Wi-Fi opzionale).



TUA 6

STUFA A PELLETTI VENTILATA

Unical

TUA 6

TUA		6
POTENZA TERMICA INTRODotta (min-max)	kW	2,7 - 6,4
POTENZA TERMICA NOMINALE	kW	5,8
POTENZA TERMICA RIDOTTA	kW	2,5
CLASSE ENERGETICA		A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE	%	90
RENDIMENTO POTENZA RIDOTTA	%	93,3
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	0,57 - 1,34
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	56 - 129
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETTI	kg	11
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	80
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	426 x 518 x 827
PESO	kg	45

PLUS PRODOTTO



STUFA VENTILATA



VETRO CERAMICO



BRACIERE IN GHISA



MODULAZIONE DI POTENZA



USCITA FUMI POSTERIORE



PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA

OPTIONAL



TELECOMANDO



WI-FI



INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
TUA 6	€ 424	€ 600	€ 777	€ 989	€ 1.201	€ 1.271



COMPATIBILE CON amazon alexa



TESI 10

STUFA A PELLETT VENTILATA

Stufa a pellet ventilata dal design classico con griglia frontale e superiore per la diffusione dell'aria calda in ambiente. **TESI 10** è interamente realizzata in acciaio verniciato, con braciere in ghisa.

Gestione semplice tramite pannello comandi o direttamente col proprio smartphone attraverso App opzionale.

TESI 10 consente l'uscita fumi a scomparsa sul retro oppure sul top.



TESI 10

STUFA A PELLETT VENTILATA

Unical

TESI 10

TESI		10
POTENZA TERMICA INTRODotta (min-max)	kW	3,3 - 9,7
POTENZA TERMICA NOMINALE	kW	8,70
POTENZA TERMICA RIDOTTA	kW	3,0
CLASSE ENERGETICA		A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE	%	89,5
RENDIMENTO POTENZA RIDOTTA	%	91,3
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	0,68 - 2,02
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	67 - 193
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	kg	13
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	80
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	440 x 480 x 1000
PESO	kg	52



PLUS PRODOTTO



STUFA VENTILATA



VETRO CERAMICO



BRACIERE IN GHISA



MODULAZIONE DI POTENZA



USCITA FUMI POSTERIORE



USCITA FUMI SUPERIORE



PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA

OPTIONAL



TELECOMANDO



WI-FI



Nero

Bianco

Bordeaux

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
TESI 10	€ 521	€ 739	€ 956	€ 1.217	€ 1.478	€ 1.565



COMPATIBILE CON
amazon alexa

Scarica su
App Store

DISPONIBILE SU
Google Play

MAGA 11

STUFA A PELLETT VENTILATA

Stufa a pellet ventilata con elegante cover frontale smussata in acciaio verniciato e maniglia a scomparsa.

MAGA 11 è dotata di doppia porta con maniglia a scomparsa, realizzata in vetro ceramico e vetro Magic Black, per cui, a stufa accesa, comparirà la fiamma nel focolare diffondendo calore e luce nell'ambiente, mentre, allo spegnimento, l'elegante vetro Magic Black tornerà protagonista celando l'interno.

Pulizia e interventi di svuotamento ridotti grazie al braciore rotativo che garantisce anche un'efficienza di combustione costante con rimozione dei depositi.



MAGA 11

Unical

MAGA 11

STUFA A PELLETT VENTILATA

MAGA		11
POTENZA TERMICA INTRODotta (min-max)	kW	4,8 - 11,7
POTENZA TERMICA NOMINALE	kW	10,3
POTENZA TERMICA RIDOTTA	kW	4,5
CLASSE ENERGETICA		A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE	%	88,1
RENDIMENTO POTENZA RIDOTTA	%	93,1
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	1,0 - 2,41
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	100 - 229
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	kg	19
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	80
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	538 x 513 x 1020
PESO	kg	95



PLUS PRODOTTO

- STUFA VENTILATA
- VETRO MAGIC
- VETRO CERAMICO
- PULIZIA BRACIERE AUTOMATICO
- MODULAZIONE DI POTENZA
- USCITA FUMI POSTERIORE
- USCITA FUMI LATERALE
- PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA / SETTIMANALE
- VALVOLA DOSATRICE

OPTIONAL

- CANALIZZABILE
- WI-FI

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
MAGA 11	€ 562	€ 796	€ 1.030	€ 1.311	€ 1.592	€ 1.686



CUBA 12C

STUFA A PELLETT VENTILATA

Stufa a pellet canalizzata, realizzata interamente in acciaio verniciato con braciere in ghisa.

Gestione intelligente della combustione tramite radiocomando palmare, con sensore di temperatura ambiente e tecnologia PDA system; un vero e proprio micro-computer che dialoga con la stufa e migliora ulteriormente le sue performance. La temperatura ambiente risulterà così più uniforme a vantaggio di un maggior comfort.

CUBA 12C è dotata di due uscite d'aria, una sul top e, se necessario, una seconda uscita canalizzabile per riscaldare anche altri ambienti.



CUBA 12C

Unical

CUBA 12C

STUFA A PELLETT VENTILATA

CUBA		12C
POTENZA TERMICA INTRODotta (min-max)	kW	3,9 - 11,8
POTENZA TERMICA NOMINALE	kW	11,0
POTENZA TERMICA RIDOTTA	kW	3,7
CLASSE ENERGETICA		A++
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE	%	93,0
RENDIMENTO POTENZA RIDOTTA	%	95,0
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	0,8 - 2,45
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	82 - 244
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	kg	15
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	80
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	475 x 530 x 1010
PESO	kg	110



Nero

Bianco

Bordeaux

PLUS PRODOTTO

- STUFA VENTILATA
- VETRO CERAMICO
- BRACIERE IN GHISA
- MODULAZIONE DI POTENZA
- USCITA FUMI POSTERIORE
- USCITA FUMI SUPERIORE
- PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA / SETTIMANALE
- RADIOCOMANDO CON SONDA AMBIENTE
- CANALIZZATA

OPTIONAL

- WI-FI

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
MAGA 12C	€ 578	€ 819	€ 1.060	€ 1.349	€ 1.638	€ 1.735



COMPATIBILE CON amazon alexa



TIRA 16C

STUFA A PELLETT VENTILATA

Stufa a pellet canalizzata dal design morbido ed arrotondato. Il top è interamente in pietra ollare, la porta è in acciaio verniciato, mentre i fianchi sono realizzati totalmente in un elegante vetro nero stonato.

L'elevata potenza di **TIRA** la rende ideale per un uso in ampi spazi come saloni, mansarde, verande. **TIRA** diffonde aria calda attraverso tre uscite: due sul lato frontale ed una posteriore canalizzabile.

Pulizia ed interventi di svuotamento sono ridotti grazie alla presenza del braciere rotativo che garantisce un'efficienza di combustione costante con rimozione dei depositi anche durante il funzionamento.



TIRA 16C

Unical

TIRA 16C

STUFA A PELLETT VENTILATA

TIRA		16C
POTENZA TERMICA INTRODotta (min-max)	kW	6,5 - 16,4
POTENZA TERMICA NOMINALE	kW	14,6
POTENZA TERMICA RIDOTTA	kW	6,0
CLASSE ENERGETICA		A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE	%	89,3
RENDIMENTO POTENZA RIDOTTA	%	93,0
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	1,3 - 3,3
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	133 - 324
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	kg	19
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	80
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	718 x 529 x 1155
PESO	kg	165



PLUS PRODOTTO

- STUFA VENTILATA
- CANALIZZATA
- VETRO CERAMICO
- PULIZIA BRACIERE AUTOMATICO
- MODULAZIONE DI POTENZA
- PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA / SETTIMANALE
- VALVOLA DOSATRICE
- WI-FI
- USCITA FUMI SUPERIORE

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
TIRA 16C	€ 646	€ 916	€ 1.185	€ 1.508	€ 1.832	€ 1.940





ONDA

TERMOSTUFA A PELLETTA VENTILATA

La termostufa a pellet ONDA, dotata di doppia porta frontale con elegante copertura in vetro all-over "Magic Black", è idonea per essere collegata all'impianto di riscaldamento dell'abitazione.

ONDA, oltre a riscaldare, può produrre acqua calda sanitaria, in abbinamento ad un accumulatore.

I modelli 24A e 28A sono dotati di un sistema automatico di pulizia del bruciatore, definito "a pettine", che permette di eliminare i depositi consentendo una corretta combustione.



ONDA

TERMOSTUFA A PELLETT VENTILATA

Unical

ONDA 17-24-28

ONDA		17	24 A	28 A
POTENZA TERMICA INTRODotta (min-max)	kW	4,1 - 18	8,4 - 24,0	9,0 - 27,4
POTENZA TERMICA NOMINALE	kW	17,1	22,8	25,9
POTENZA TERMICA RIDOTTA	kW	4,0	7,9	8,6
POTENZA TERMICA DIRETTA (nominale - ridotta)	kW	3,7 - 0,9	1,9 - 1,3	5,5 - 2,1
CLASSE ENERGETICA		A++	A++	A++
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★	★★★★★	★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE - RIDOTTA	%	95,0 - 97,5	94,9 - 94,2	94,6 - 95,8
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	0,84 - 3,70	1,75 - 5,01	1,88 - 5,72
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	89 - 380	226 - 654	246 - 742
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	kg	33	42	57
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	80	80	80
DIAMETRO ASPIRAZIONE ARIA	mm	50	50	50
CAPACITÀ CALDAIA (H ₂ O)	l	40	50	60
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	540 x 590 x 1090	590 x 680 x 1250	700 x 740 x 1370
PESO	kg	154	250	280

PLUS PRODOTTO



IDRO VENTILATA



VETRO MAGIC



PULIZIA BRACIERE AUTOMATICO (mod. 24 A - 28 A)



BRACIERE IN GHISA (mod. 17)



MODULAZIONE DI POTENZA



USCITA FUMI POSTERIORE



PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE



TELECOMANDO

OPTIONAL



WI-FI



Nero

Bianco

Bordeaux

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
ONDA 17	€ 684	€ 970	€ 1.255	€ 1.597	€ 1.940	€ 2.054
ONDA 24 A	€ 754	€ 1.068	€ 1.382	€ 1.759	€ 2.136	€ 2.262
ONDA 28 A	€ 784	€ 1.111	€ 1.438	€ 1.830	€ 2.222	€ 2.353





T.it K 8,8

CUCINA A PELLETT

Cucina a pellet, completamente automatica, ideale per riscaldamento ambiente e cottura dei cibi, sia sul piano cottura che nel forno.

È possibile prevedere una diffusione del calore nei locali adiacenti, grazie alla predisposizione dell'attacco posteriore per canalizzazioni anche a scomparsa.

Programmazione giornaliera/settimanale e gestione da remoto con App dedicata (kit Wi-Fi opzionale)



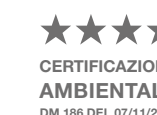
T.it K 8,8

CUCINA A PELLETT

Unical

T.it K 8,8

T.it K		8,8
POTENZA TERMICA INTRODotta (min-max)	kW	3,3 - 8,8
POTENZA TERMICA NOMINALE	kW	8,0
POTENZA TERMICA RIDOTTA	kW	3,10
CLASSE ENERGETICA		A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE	%	90,9
RENDIMENTO POTENZA RIDOTTA	%	92,4
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	0,98 - 1,80
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	69 - 178
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	kg	12
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	80
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	720 x 540 x 860
PESO	kg	98



Nero



Bianco



Bordeaux

PLUS PRODOTTO



CUCINA COMPATTA



VETRO CERAMICO



BRACIERE IN ACCIAIO



PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA / SETTIMANALE



MODULAZIONE DI POTENZA



FUNZIONE "SILENT"



USCITA FUMI POSTERIORE

OPTIONAL



USCITA FUMI LATERALE



CANALIZZABILE



WI-FI

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
T.it K 8,8	€ 401	€ 568	€ 735	€ 936	€ 1.136	€ 1.203



COMPATIBILE CON amazon alexa



COMPLE

CALDAIA A PELLETT • PRODUZIONE ACS
O SOLO RISCALDAMENTO

Caldaia a pellet ad alto contenuto di acqua tecnica (fino a 120 litri), ad alta efficienza, con produzione di acqua calda sanitaria di serie.

Modello di costruzione completa e compatta, **COMPLE** è la soluzione per una centrale termica ordinata, pulita, silenziosa, all-in-one. Efficace protezione dalle dispersioni termiche, grazie all'isolamento in lana minerale posto sull'intera circonferenza del corpo dello scambiatore.

Il percorso fumi, dotato di sistema automatico di pulizia temporizzata delle superfici, garantisce prestazioni elevate e costanti nel tempo.



COMPLE

CALDAIA A PELLETT • PRODUZIONE ACS
O SOLO RISCALDAMENTO

Unical

COMPLE

COMPLE		20 R	24 / 24 R	34 / 34 R
POTENZA TERMICA AL FOCOLARE (min-max)	kW	6,23 - 20,46	6,23 - 24,09	8,0 - 33,44
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA NOMINALE	kW	18,9	22,4	30,8
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA RIDOTTA	kW	5,5	5,5	7,09
CLASSE ENERGETICA		A+	A+	A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★	★★★★	★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE - RIDOTTA	%	92,4 - 88,2	92,7 - 88,2	92,1 - 88,6
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	1,29 - 4,22	1,29 - 4,97	1,66 - 6,93
AUTONOMIA	h	11	10	7
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	122 - 420	122 - 498	158 - 684
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	kg	50	50	50
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	100	100	100
CAPACITÀ CALDAIA (H ₂ O)	l	90	90	90
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	880 x 660 x 1360	880 x 660 x 1360	960 x 700 x 1530
PESO	kg	288	292	308

PLUS PRODOTTO



CALDAIA
PRODUZIONE A.C.S.



MODELLO "R"
SOLO
RISCALDAMENTO



PULIZIA BRACIERE
AUTOMATICO



MODULAZIONE
DI POTENZA



USCITA FUMI
POSTERIORE



USCITA FUMI
SUPERIORE



PROGRAMMAZIONE
GIORNALIERA /
SETTIMANALE

OPTIONAL



WI-FI



SISTEMA TOUCH
SCREEN CON SONDA
AMBIENTE



INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
COMPLE 20 R	€ 1.531	€ 2.169	€ 2.808	€ 3.573	€ 4.339	€ 4.595
COMPLE 24 / 24 R	€ 1.810	€ 2.564	€ 3.318	€ 4.224	€ 5.129	€ 5.431
COMPLE 34 / 34 R	€ 2.494	€ 3.534	€ 4.573	€ 5.821	€ 7.068	€ 7.484

COMPATIBILE CON
amazon alexa



GLOBA 25

CALDAIA A PELLETT • PRODUZIONE ACS

Caldia a pellet super compatta "all-in-one", con soli 63 cm di profondit e classe energetica 5 STELLE.

GLOBA 25, realizzata in acciaio inox speciale,  dotata di un bruciatore a pellet con sistema brevettato "Power Slide", che mantiene il bruciatore libero dai residui di combustibile. L'estrazione delle ceneri avviene in modo automatico e anche l'accensione di **GLOBA 25**  rapida grazie alla presenza di un accenditore ceramico.

GLOBA 25 incorpora fino a 120 litri di acqua tecnica per riscaldamento e consente un'abbondante produzione di acqua calda sanitaria, grazie allo scambiatore rapido sovradimensionato.

Include inoltre un capiente serbatoio pellet ermetico da 100 kg con sensore di livello.



GLOBA 25

Unical

GLOBA 25

CALDAIA A PELLETT • PRODUZIONE ACS

GLOBA		25
POTENZA TERMICA AL FOCOLARE (min-max)	kW	6,5 - 24,3
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA NOMINALE	kW	22,8
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA RIDOTTA	kW	5,9
CLASSE ENERGETICA		A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE - RIDOTTA	%	93,7 - 91
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	1,35 - 5,07
AUTONOMIA	h	20
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	131 - 507
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	kg	100
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	100
CAPACITÀ CALDAIA (H ₂ O)	l	100
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	1250 x 630 x 1350
PESO	kg	310

PLUS PRODOTTO

- CALDAIA PRODUZIONE A.C.S.
- PULIZIA BRACIERE AUTOMATICO
- MODULAZIONE DI POTENZA
- USCITA FUMI SUPERIORE
- PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA/SETTIMANALE
- WI-FI

- ENERGY LABELLING
- 5 ANNI DI GARANZIA CORPO CALDAIA
- CE EN 303-5 CLASSE 5
- ECO DESIGN 2020
- INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0
- Fino a 110% RECUPERO FISCALE
- ★★★★★ CERTIFICAZIONE AMBIENTALE DM 186 DEL 07/11/2017
-



INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
GLOBA 25	€ 1.846	€ 2.616	€ 3.385	€ 4.309	€ 5.232	€ 5.540

Scarica su App Store
 DISPONIBILE SU Google Play



.IT CT 2S

CALDAIA A PELLETT

Caldaia a pellet ad alta efficienza con circolazione forzata di acqua calda, idonea per centrale termica o locale tecnico. Un'unica e pratica fonte di calore per riscaldare e dare benessere a tutti gli ambienti della casa, a tutela del comfort quotidiano in tutta sicurezza.

PUNTO IT CT 2S oltre a riscaldare, può produrre acqua calda sanitaria, se collegata ad un accumulo esterno opzionale. Pulizia temporizzata del bruciatore in ghisa, possibilità di realizzazione impianti plurizona, pannello comandi LCD retroilluminato per gestione, programmazione accensioni e spegnimenti.



PUNTO IT CT 2S

Unical

PUNTO IT CT 2S

CALDAIA A PELLETT

PUNTO IT CT 2S		15	20	24	28	33
POTENZA TERMICA AL FOCOLARE (max)	kW	15,1	19	23	27,1	31,5
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA NOMINALE	kW	13,8	17,5	21	25	29
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA RIDOTTA	kW	4,1	5,2	6,3	6,3	6,3
CLASSE ENERGETICA		A+	A+	A+	A+	A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE	%	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	0,91 - 3,3	1,2 - 3,9	1,4 - 4,7	1,4 - 5,5	1,4 - 6,4
AUTONOMIA (a potenza minima - nominale)	h	50 - 14	44 - 15,5	42,8 - 12,8	56 - 14,5	56 - 12
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max)	m³	290	380	430	540	620
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	l/kg	70 / 46	92 / 60	92 / 60	123 / 80	123 / 80
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	80	80	80	100	100
CAPACITÀ CALDAIA (H ₂ O)	l	31	50	50,5	60	61
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	562 x 701 x 1081	610 x 786 x 1240	610 x 786 x 1240	670 x 867 x 1358	670 x 867 x 1358
PESO	kg	158	240	241	290	292

PLUS PRODOTTO



CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO



BRACIERE IN GHISA



MODULAZIONE DI POTENZA



USCITA FUMI POSTERIORE



PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA / SETTIMANALE

OPTIONAL



WI-FI



INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
.IT CT 15 2S	€ 894	€ 1.266	€ 1.639	€ 2.086	€ 2.533	€ 2.682
.IT CT 20 2S	€ 1.417	€ 2.008	€ 2.598	€ 3.307	€ 4.016	€ 4.252
.IT CT 24 2S	€ 1.360	€ 1.927	€ 2.494	€ 3.175	€ 3.855	€ 4.082
.IT CT 28 2S	€ 1.620	€ 2.295	€ 2.970	€ 3.780	€ 4.590	€ 4.860
.IT CT 33 2S	€ 1.879	€ 2.662	€ 3.445	€ 4.384	€ 5.324	€ 5.637



PLT 25

CALDAIA A PELLETT

Unical

PLT 25



PLUS PRODOTTO



CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO



BRACIERE IN ACCIAIO



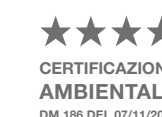
MODULAZIONE DI POTENZA



USCITA FUMI ORIENTABILE



GESTIONE CIRCUITO SOLARE



PLT		25
POTENZA TERMICA AL FOCOLARE (min-max)	kW	7,7 - 25,3
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA NOMINALE	kW	23,2
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA RIDOTTA	kW	7,1
CLASSE ENERGETICA		A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE - RIDOTTA	%	91,5 - 92,2
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	1,5 - 5,0
AUTONOMIA	h	7
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	157-515
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	kg	35
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	110
CAPACITÀ CALDAIA (H ₂ O)	l	57
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	560 x 1274 x 1630
PESO	kg	260

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
PLT 25	€ 1.503	€ 2.129	€ 2.756	€ 3.507	€ 4.259	€ 4.510

Caldia a pellet con bruciatore modulante e ventilatore posto in aspirazione, a controllo elettronico con inverter, scambiatore in acciaio al carbonio a tubi di fumo verticali con pulizia semiautomatica tramite turbolatori in acciaio a molla ad alta efficienza, serbatoio del pellet incorporato con carico automatico del combustibile a coclea. Porta anteriore a rapido accesso base scambiatore verticale per rimozione ceneri. Pannello comandi elettronico Biotronic.

PELLEXIA 5-34

CALDAIA A PELLETT

Unical

PELLEXIA 5-34



PLUS PRODOTTO



CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO



BRACIERE IN ACCIAIO



MODULAZIONE DI POTENZA



USCITA FUMI POSTERIORE



PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA / SETTIMANALE



UFLY

OPTIONAL



GESTIONE CIRCUITO RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA



GESTIONE CIRCUITO SOLARE



GESTIONE PRODUZIONE A.C.S.



WI-FI



PELLEXIA

5-34

POTENZA TERMICA AL FOCOLARE (min-max)	kW	10,85 - 34,03
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA NOMINALE	kW	31,5
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA RIDOTTA	kW	10,1
CLASSE ENERGETICA		A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE - RIDOTTA	%	92,4 - 93
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	2,16 - 6,95
AUTONOMIA	h	45
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max)	m³	690
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT (opzionale)	kg	225 - 320
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	150
CAPACITÀ CALDAIA (H ₂ O)	l	82
DIMENSIONI (L x P x A*)	mm	590 x 1745 x 1143
PESO	kg	477

* escluso pannello comandi: altezza 190 mm

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
PELLEXIA 5-34	€ 2.535	€ 3.591	€ 4.648	€ 5.915	€ 7.183	€ 7.605

Caldia a pellet con bruciatore modulante, con carico automatico del combustibile. Corpo in acciaio con camera combustione a tre giri fumo effettivi, turbolatori in terzo giro. Cassetto contenitore ceneri capiente ed estraibile, posizionato anteriormente alla caldaia. Pannello comandi Ufly Touch Screen TFT. Certificazione ambientale 5 stelle. Serbatoio pellet opzionale.

PELLEXIA 116-160






CALDAIA A PELLETTI

Unical

PELLEXIA



PLUS PRODOTTO

-  CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO
-  BRACIERE IN ACCIAIO
-  PULIZIA BRACIERE AUTOMATICO
-  MODULAZIONE DI POTENZA
-  USCITA FUMI POSTERIORE

3 ANNI DI GARANZIA CORPO CALDAIA

CE EN 303-5 CLASSE 5



RECUPERO FISCALE 50% BONUS CASA ECOBONUS

★★★★ CERTIFICAZIONE AMBIENTALE DM 186 DEL 07/11/2017



PELLEXIA		116	160
POTENZA TERMICA AL FOCOLARE (min-max)	kW	34,8 - 115,5	48,0 - 159,9
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA NOMINALE	kW	106,0	145,7
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA RIDOTTA	kW	32,5	44,8
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★	★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE - RIDOTTA	%	91,7 - 93,3	91,1 - 93,4
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	7,0 - 23,2	9,8 - 32,6
AUTONOMIA	h	4,0	3,5
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)	m³	722 - 2355	996 - 3238
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETTI (opzionale)	kg	120	120
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	300	300
CAPACITÀ CALDAIA (H ₂ O)	l	430	430
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	870 x 2430 x 1808	870 x 2780 x 1808
PESO	kg	1475	1475

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
PELLEXIA 116	€ 9.540	€ 13.515	€ 17.490	€ 22.260	€ 27.030	€ 28.620
PELLEXIA 160	€ 13.113	€ 18.576	€ 24.040	€ 30.597	€ 37.153	€ 39.339

Caldia professionale a pellet in acciaio al carbonio completa di bruciatore modulante, valvola stellare di sicurezza e sistema di pulizia ad aria compressa. Scambiatore termico a tubi di fumo verticali con pulizia semiautomatica tramite turbolatori in acciaio a molla ad alta efficienza. Caricamento automatico pellet. Per approfondimenti tecnici, consultare il Catalogo Tecnico Professionale.

LAmix +34 2S

CALDAIA BICOMBUSTIBILE A LEGNA - PELLETT

Unical

LAmix +34 2S



PLUS PRODOTTO



CALDAIA BICOMBUSTIBILE LEGNA/PELLET



FIAMMA INVERSA



MODULAZIONE DI POTENZA



GESTIONE CIRCUITO SOLARE



USCITA FUMI ORIENTABILE



UFLY

OPTIONAL



WI-FI



LAmix +34 2S

		Funz. a PELLETT	Funz. a LEGNA
POTENZA TERMICA AL FOCOLARE (min-max)	kW	10,7 - 34,4	16,3 - 34,4
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA NOMINALE	kW	31,4	31,5
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA RIDOTTA	kW	9,6	17,7
CLASSE ENERGETICA		A+	A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★	★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE - RIDOTTA	%	90,1 - 91,7	90,5 - 92
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	4,66 - 8,9	4 - 7,1
AUTONOMIA	h	4	32
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max)	m³	680	680
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT (opzionale)	kg	225-320	-
VOLUME MAGAZZINO LEGNA	l	-	100
LUNGHEZZA TRONCHETTI LEGNA	m	-	0,5
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	150	150
CAPACITÀ CALDAIA (H ₂ O)	l	102	102
VOLUME ACCUM. TERMICO CONSIGLIATO	l	> 1200 ÷ 2000	> 1200 ÷ 2000
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	660 x 1288 x 1500	660 x 1288 x 1500
PESO	kg	557	557

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
LAmix +34 2S (a legna)	€ 2.021	€ 2.864	€ 3.706	€ 4.717	€ 5.728	€ 6.065
LAmix +34 2S (a pellet)	€ 2.015	€ 2.854	€ 3.694	€ 4.702	€ 5.709	€ 6.045

Caldia bicomustibile, funzionante a tronchetti di legna e pellet, dalle alte prestazioni grazie alla camera di combustione in acciaio al carbonio con inversione di fiamma (invenzione e brevetto storico di Unical), e del bruciatore pellet aspirato. Il magazzino legna è in speciale acciaio al carbonio dello spessore di 8 mm. Pulizia automatica con turbolatori a lama azionati da aste e bilancieri con programmazione temporizzata, pratica estrazione delle ceneri dalla parte frontale. Caricamento pellet automatico. Pannello comandi Ufly Touch Screen TFT. Serbatoio pellet opzionale.

LAwood 34L 2S

CALDAIA A LEGNA • A FIAMMA INVERSA

Unical

LAwood 34L 2S



PLUS PRODOTTO



CALDAIA A LEGNA



FIAMMA INVERSA



MODULAZIONE DI POTENZA



GESTIONE CIRCUITO SOLARE



USCITA FUMI ORIENTABILE

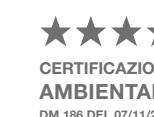


UFLY

OPTIONAL



WI-FI



LAwood

34L 2S

POTENZA TERMICA AL FOCOLARE (min-max)	kW	16,3 - 34,7
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA NOMINALE	kW	31,3
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA RIDOTTA	kW	16,2
CLASSE ENERGETICA		A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		★★★★
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE - RIDOTTA	%	91,7 - 92
CONSUMO MEDIO (min-max)	kg/h	5,12 - 8,6
AUTONOMIA	h	4
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max)	m³	680
VOLUME MAGAZZINO LEGNA	l	100
LUNGHEZZA TRONCHETTI LEGNA	m	0,5
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	150
CAPACITÀ CALDAIA (H ₂ O)	l	102
VOLUME ACCUM. TERMICO CONSIGLIATO	l	> 1200 ÷ 2000
DIMENSIONI (L x P x A)	mm	660 x 1141 x 1500
PESO	kg	558

INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0

Fascia climatica	A	B	C	D	E	F
LAwood 34L 2S	€ 2.021	€ 2.864	€ 3.706	€ 4.717	€ 5.728	€ 6.065

Caldia a legna dalle alte prestazioni grazie alla tecnologia della fiamma inversa (invenzione e brevetto storico di Unical), è dotata di regolazione con controllo ottimizzato della gasificazione. Il generoso magazzino legna assicura lunghe autonomie con una sola carica. Pannello comandi Ufly Touch Screen TFT. Lambda Modul System: per il monitoraggio attraverso una sonda lambda e per un controllo totale della combustione nel massimo rispetto dell'ambiente.

FIREX 2S

CALDAIA A LEGNA

Unical

FIREX 2S



PLUS PRODOTTO



CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO



FIAMMA INVERSA



USCITA FUMI POSTERIORE



GESTINE CIRCUITO SOLARE



FIREX 2S		34	45	55
POTENZA TERMICA AL FOCOLARE	kW	34	45	55
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA NOMINALE	kW	34,2	45	55,2
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA RIDOTTA	kW	30,6	40,1	49,1
CLASSE ENERGETICA		A+	A+	A+
CLASSE DI EFFICIENZA AMBIENTALE		***	***	***
RENDIMENTO POTENZA NOMINALE	%	89,5	89,1	89,1
CONSUMO MEDIO	kg/h	9,6	14,2	19,4
AUTONOMIA	h	5	6	6
VOLUME RISCALDABILE dato riferito ad ambienti ben isolati 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max)	m³	680	891	1091
VOLUME MAGAZZINO LEGNA	l	108	160	218
LUNGHEZZA TRONCHETTI LEGNA	m	0,5	0,5	0,7
DIAMETRO SCARICO FUMI	mm	150	200	200
CAPACITÀ CALDAIA (H ₂ O)	l	59	71	93
VOLUME ACCUM. TERMICO CONSIGLIATO	l	> 1200 ÷ 2000	> 1200 ÷ 2000	> 1200 ÷ 2000
DIMENSIONI (L x P x A*)	mm	510 x 995 x 1230	610 x 995 x 1380	610 x 1195 x 1380
PESO	kg	363	475	623

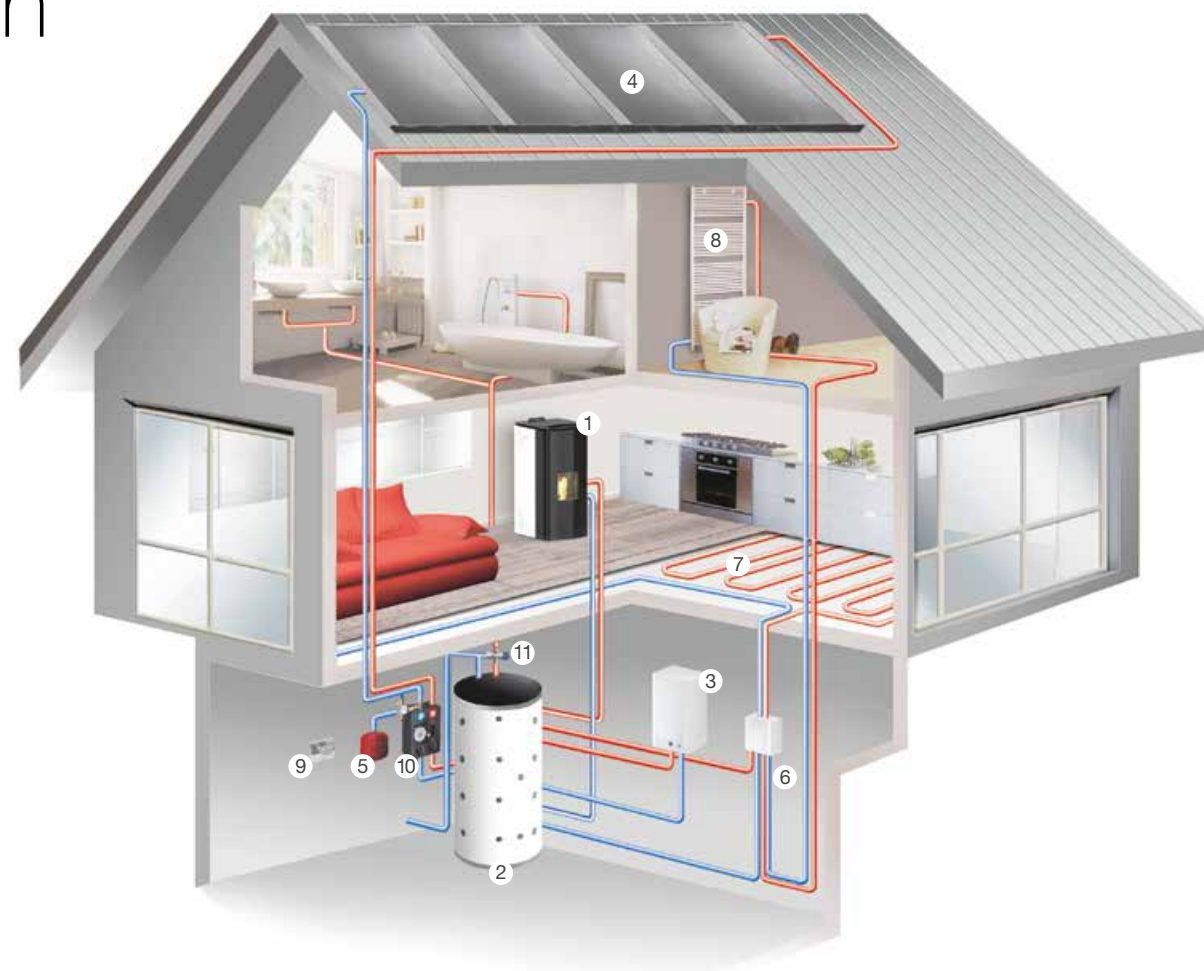
* escluso pannello comandi: altezza 190 mm

Caldia a legna in acciaio, a gasificazione totale, inversione di fiamma (invenzione e brevetto storico di Unical), combustione pirolitica termocontrollata con ventilatore in aspirazione. Pannello di comando Biotronic ON-OFF per la gestione automatica del ventilatore caldaia e delle varie tipologie di impianti. Scambiatore di sicurezza antisurriscaldamento e bypass fumi automatico.

Impianto con termostufa

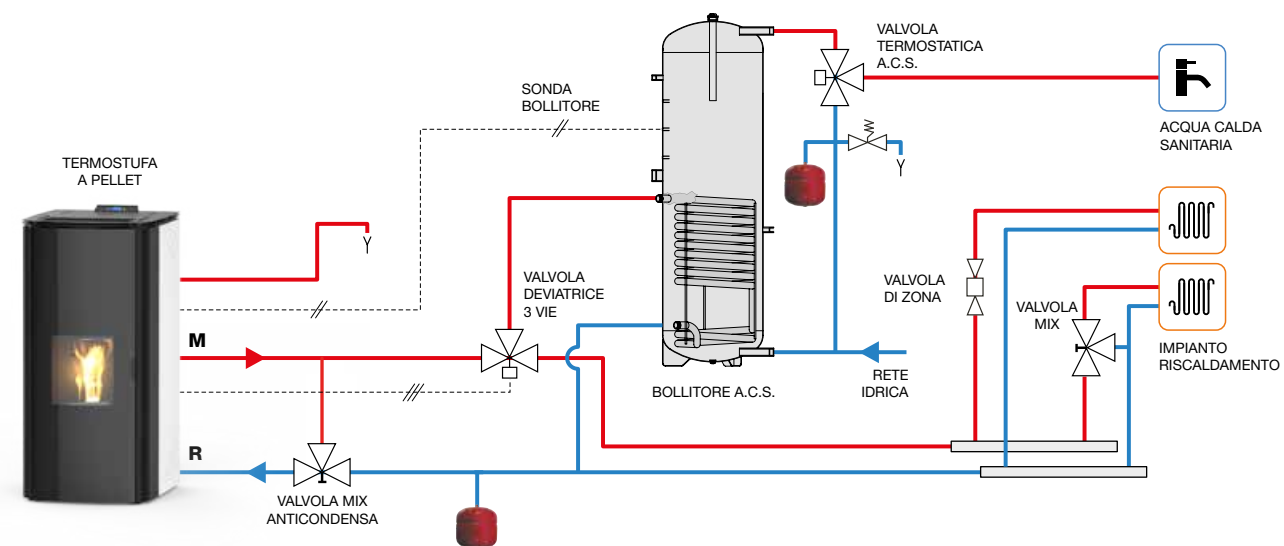
Le termostufe Unical possono essere adattate su impianti esistenti, anche in **abbinamento ad altre fonti di energie rinnovabili**, per riscaldare la casa e produrre acqua calda sanitaria. La termostufa controlla ed ottimizza i consumi in base alle esigenze.

- 1 TERMOSTUFA
- 2 PUFFER CON SERPENTINO DI INTEGRAZIONE SOLARE
- 3 CALDAIA MURALE SOLO RISCALDAMENTO
- 4 COLLETTORI SOLARI
- 5 VASO ESPANSIONE SOLARE
- 6 MODULO DISTRIBUZIONE
- 7 IMPIANTO A PAVIMENTO
- 8 IMPIANTO A RADIATORI
- 9 CENTRALINA SOLARE
- 10 GRUPPO CIRCOLAZIONE SOLARE
- 11 MISCELATORE TERMOSTATICO



SCHEMA IMPIANTO TERMOSTUFA A PELLETT, Sonda AMBIENTE E BOLLITORE A.C.S.

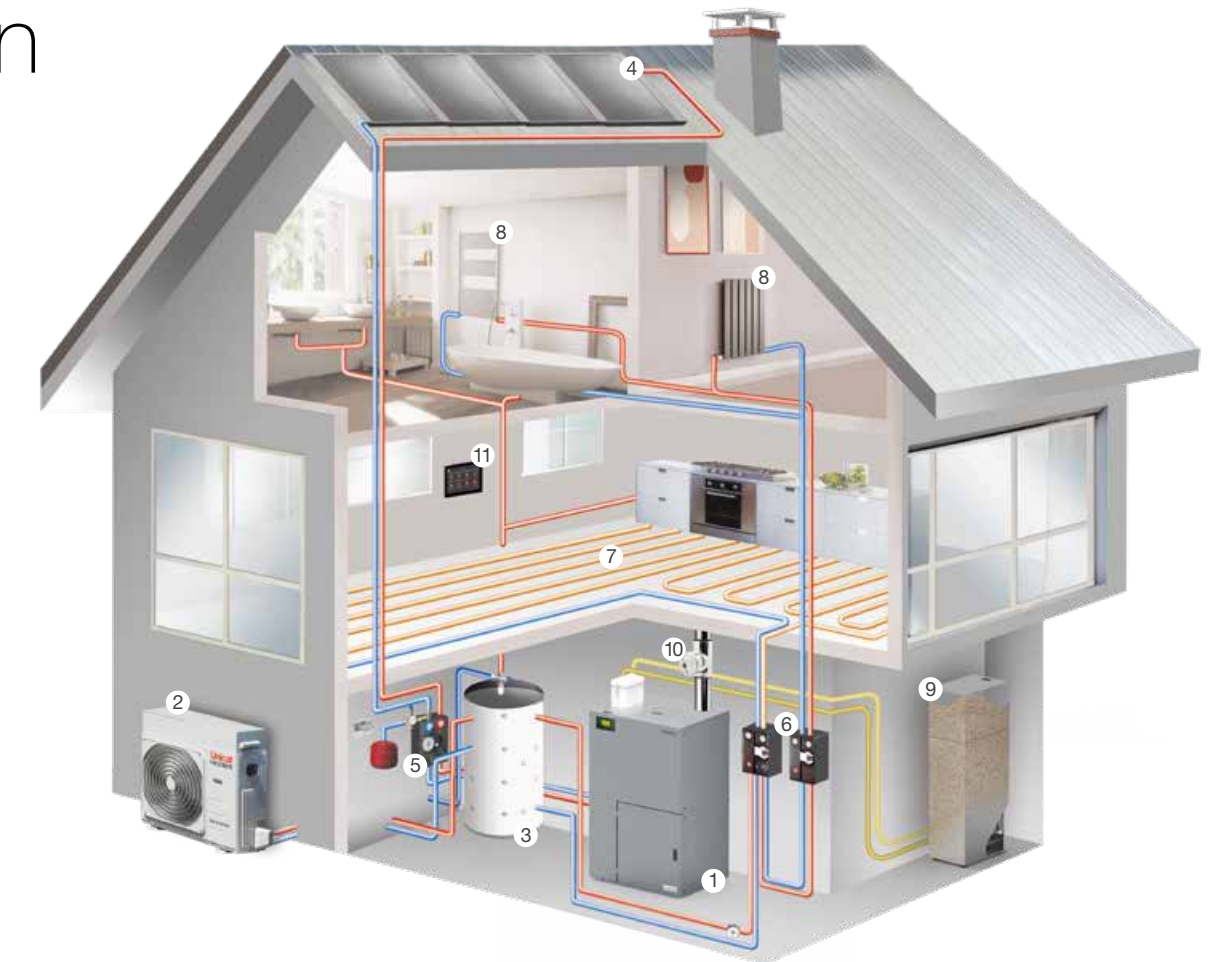
Gli schemi in oggetto sono puramente indicativi. L'impianto termoidraulico deve essere realizzato seguendo le norme vigenti e dotato di tutti gli accessori di controllo/sicurezza.



Impianto con caldaia

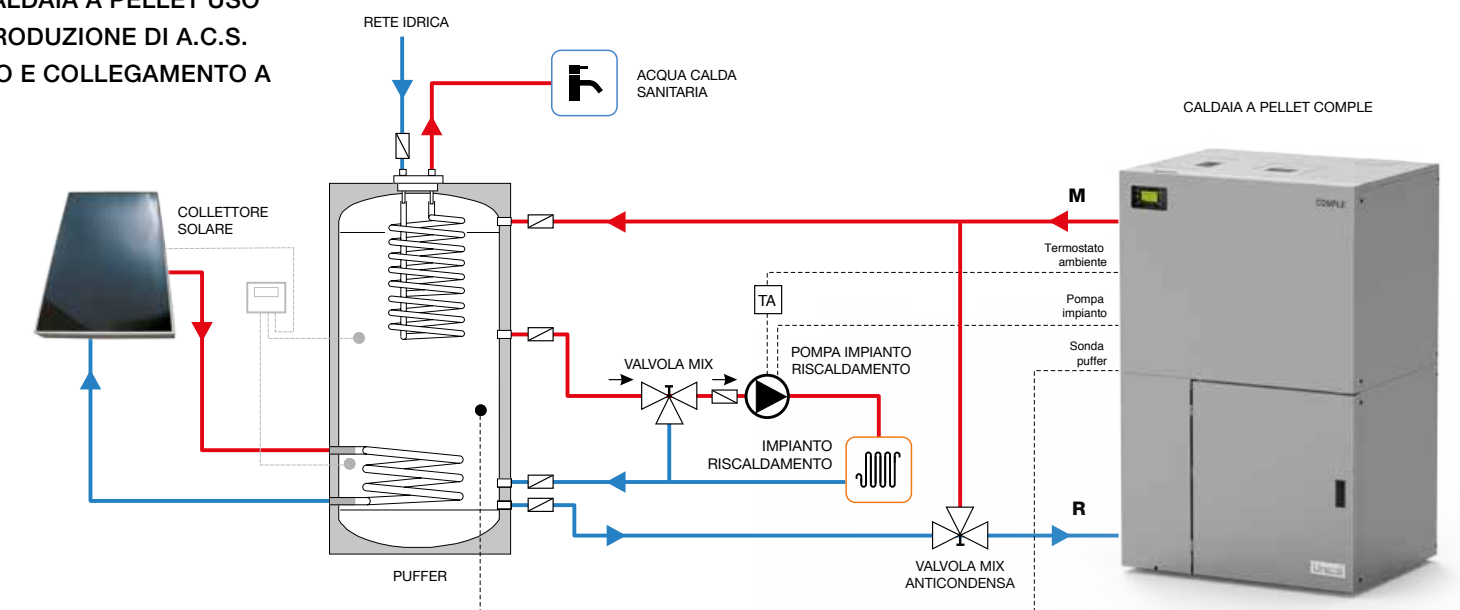
Le caldaie a pellet Unical possono essere **abbinare ad altre fonti di energie rinnovabili** per riscaldare la casa. Pannelli solari, impianti radianti a pavimento, bollitori, pompe di calore, sistemi di controllo vengono facilmente connessi per garantire la massima resa e consumi ottimizzati in base alle esigenze dell'utilizzatore.

- 1 CALDAIA A PELLETT
- 2 POMPA DI CALORE
- 3 BOLLITORE
- 4 COLLETTORI SOLARI
- 5 GRUPPO SOLARE TERMICO
- 6 GRUPPO DI POMPAGGIO BT / AT
- 7 IMPIANTO A PAVIMENTO
- 8 IMPIANTO ALTA TEMPERATURA
- 9 DEPOSITO PELLETT MOTORIZZATO
- 10 REGOLATORE DI TIRAGGIO
- 11 PANNELLO TOUCH



SCHEMA IMPIANTO CALDAIA A PELLETT USO RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. CON PUFFER ESTERNO E COLLEGAMENTO A PANNELLI SOLARI

Gli schemi in oggetto sono puramente indicativi. L'impianto termoidraulico deve essere realizzato seguendo le norme vigenti e dotato di tutti gli accessori di controllo/sicurezza.



Bioenergy è rinnovabilità

Basso impatto ambientale e prodotti ecocompatibili

La produzione industriale ha da sempre un impatto molto importante sul pianeta, sia che si parli di processi produttivi che di prodotti.

Produrre caldaie e stufe, così come automotive o macchinari vari, significa avere una responsabilità ulteriore, significa avere un approccio etico partendo dalla progettazione e fino allo smaltimento del prodotto.

Trovare soluzioni che integrino la ricerca di prodotti sempre più ecocompatibili e a basso impatto ambientale con il benessere nel quotidiano, la facilità d'uso, la tecnologia evoluta, la bellezza, è parte integrante della nostra mission, così come sensibilizzare pubblico ed addetti del settore verso una sempre maggiore consapevolezza attiva.

Per questo, chiediamo anche ai nostri clienti di installare, alimentare e mantenere i prodotti in modo idoneo, seguendo soprattutto le normative, nonché di usarli con attenzione e rispetto per l'ambiente, così come noi ci impegniamo a seguire regole produttive mirate, a basso impatto sul territorio, sulle persone e sull'ecosistema.

Rinnovabilità significa uso intelligente delle risorse; in questo pianeta spesso sofferente per gli sprechi, oltre a ricercare nuove soluzioni, perseguire una tecnologia all'avanguardia, a promuovere fonti di energia rinnovabile, ridurre le emissioni, è importante mantenere, differenziare, riciclare, per un risparmio etico.



Per Unical produrre stufe, termostufe e caldaie funzionanti con biomasse legnose certificate, significa garantire un basso impatto ambientale, assolutamente più sano ed economico per il pianeta.

La direzione primaria della ricerca Unical è la sostenibilità. L'obiettivo dei prodotti Unical è, in linea con quanto richiesto dalle più restrittive norme europee, contribuire a proteggere più possibile l'ambiente, ridurre in modo significativo le emissioni da combustione compresa la produzione di CO₂, rendendo così il riscaldamento con combustibile a biomasse (legna, pellet, ecc.) sempre più ecologico, oltre che sicuro e con massimo comfort all'utente. Tutti i nostri prodotti beneficiano di agevolazioni e incentivi fiscali fra i più alti, premiati dalla continua e incessante ricerca tecnologica.

Il termine biomassa indica tutti quei materiali di origine organica/vegetale che, al contrario degli idrocarburi, non hanno subito processi di fossilizzazione (diversamente dal petrolio, il carbone o il gas metano).

Perché bruciare il legno (o derivati) e quindi gli alberi e le piante, al posto di altri combustibili fossili?

Semplice, ce lo dimostra la natura stessa come è possibile mantenere l'equilibrio il nostro sistema.

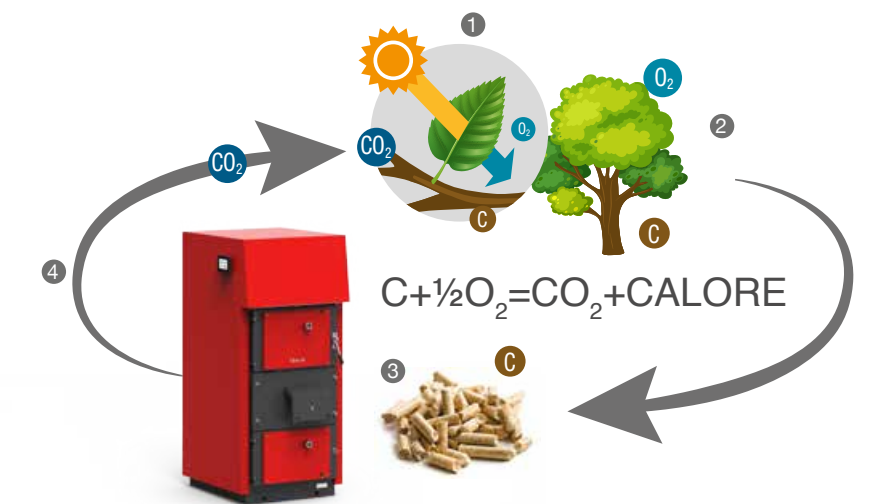
Infatti, grazie al meccanismo della fotosintesi clorofilliana, il sole e le piante, assicurano la giusta proporzione di ossigeno all'aria che respiriamo. Le piante assorbono l'anidride carbonica dell'atmosfera (1), recuperando così carbonio, necessario per la loro crescita e nel contempo, restituiscono ossigeno indispensabile alla nostra vita e a quella del pianeta (2).

Durante una corretta combustione, il carbonio del legno (3) combinato con l'ossigeno dell'aria, produce l'esatta quantità di anidride carbonica assorbita dall'albero nel suo ciclo vitale (4).

Mentre i combustibili fossili sono soggetti ad esaurimento, legna, pellet ed altri derivati dal legno, rappresentano una fonte rinnovabile di energia.

Per questo, installare un apparecchio Unical funzionante a pellet, legna o bicomustibile, è una scelta "eco-friendly", responsabile verso il nostro pianeta, pur con garanzia del massimo comfort.

CICLO DELLA NATURA



- 1 La fotosintesi clorofilliana: le foglie assorbono dall'atmosfera l'anidride carbonica.
- 2 Recuperano carbonio, loro nutrimento per vivere e crescere, producendo ossigeno.
- 3 La legna ricavata dagli alberi è quindi un prodotto della fotosintesi ed è composta da carbonio.
- 4 Bruciando la legna (o derivati) nel focolare, il carbonio si combina con l'ossigeno e, grazie alla doppia combustione, sprigiona la stessa quantità di anidride carbonica che l'albero aveva sottratto all'atmosfera per produrre il legno.
- 5 La CO₂ emessa dal camino è uguale alla CO₂ assorbita dalla pianta. Per questo si può definire "impatto ambientale pari a zero".

Regolamenti e certificazioni



Il regolamento ECODESIGN regola i requisiti e le modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione Europea, in merito ai criteri di progettazione ecocompatibile per gli apparecchi a biomassa.

L'obiettivo del regolamento è migliorare le prestazioni ambientali dei nuovi generatori di calore a biomassa ed è per questo che, a partire dalla sua entrata in vigore, potranno essere commercializzati solamente gli apparecchi in grado di rispettare i requisiti di efficienza ed emissioni previsti.

Il regolamento sarà obbligatorio e dovrà essere direttamente applicato da ciascuno degli Stati membri dell'Unione Europea a partire da:

- **1° gennaio 2020**
per le caldaie a biomassa (Regolamento UE 2015/1189)
- **1° gennaio 2022**
per gli apparecchi domestici a biomassa: stufe, caminetti e cucine (Regolamento UE 2015/1185).

Certificazioni prodotto

Gli apparecchi Unical vengono sottoposti ad Enti autonomi per una valutazione in base alle più severe leggi europee. Successivamente ne certificano l'alto rendimento e le basse emissioni, come richiesto da diverse disposizioni di legge nazionali e regionali.



Marchio di conformità alle norme Europee

EN 14785

Norma Europea di riferimento per stufe a pellet

EN 13229

Norma Europea di riferimento per inserti e caminetti

EN 13240

Norma Europea di riferimento per stufe a legna

EN 303.5

Norma Europea di riferimento per caldaie e combustibili solidi

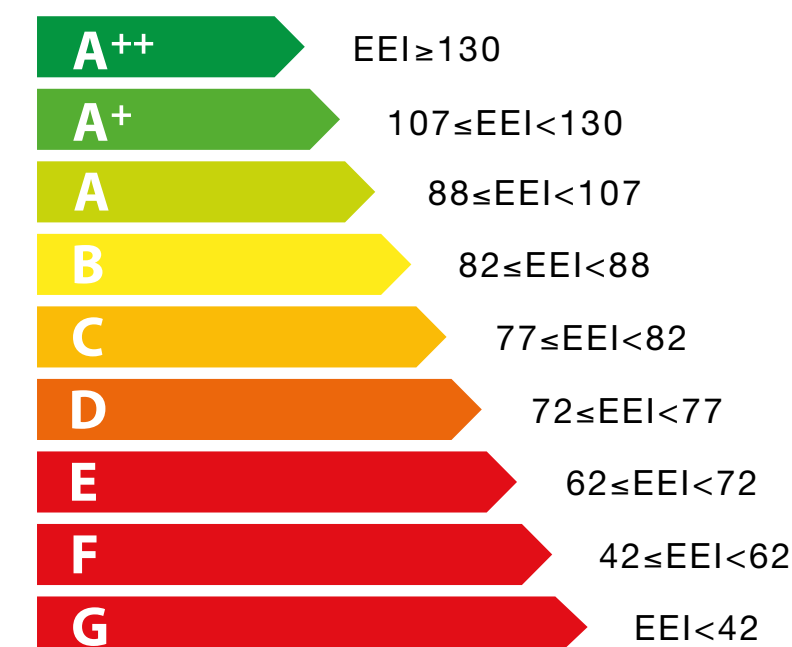
Etichetta energetica

L'Etichetta Energetica europea fornisce ai consumatori informazioni accurate sul consumo energetico e sulle performance di stufe, termostufe, cucine e caldaie, sia a legna che a pellet.

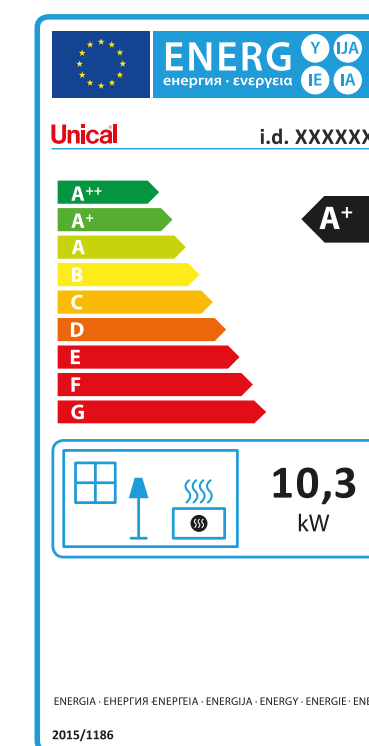
Gli apparecchi Unical sono concepiti e costruiti con una particolare attenzione al risparmio energetico, raggiungendo e superando ampiamente per la maggior parte dei prodotti, la classe A.

Come per gli elettrodomestici, grazie all'Etichetta energetica, il consumatore può individuare le caratteristiche energetiche del prodotto, quali per esempio:

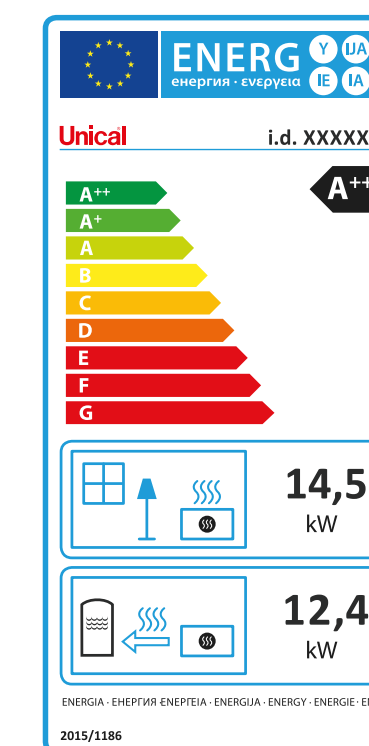
- Il nome o il marchio del fornitore e l'identificativo del modello;
- la classe di efficienza energetica dell'apparecchio, secondo una scala che va da G a A++;
- la potenza termica diretta dell'apparecchio, cioè la potenza nominale, espressa in kW.



Esempio etichetta energetica STUFA



Esempio etichetta energetica TERMOSTUFA



Conto Termico 2.0

Cos'è il Conto Termico 2.0

Con il DM 28/12/12 meglio conosciuto come "Conto Termico", per la prima volta in Italia, si assegna un incentivo specifico alla produzione di energia termica da fonti rinnovabili e nello specifico da biomasse, cioè legna e pellet.

Il Conto Termico 2.0, in vigore dal 31 Maggio 2016, potenzia e semplifica il meccanismo di sostegno già introdotto da questo decreto introducendo alcune variazioni significative quali:

- La procedura di accesso diretto, snellita per gli apparecchi a catalogo
- L'innalzamento del limite per l'erogazione dell'incentivo in un'unica rata (dai precedenti € 600 agli attuali € 5.000)
- La riduzione dei tempi di pagamento che, nel nuovo meccanismo, passano da 6 a 2 mesi

Il principio virtuoso del legislatore è semplice: incentivare la sostituzione di apparecchi obsoleti, cioè con bassi rendimenti e alte emissioni, premiando chi installa apparecchi di ultima generazione che garantiscono basse emissioni in atmosfera ed alti rendimenti energetici. Lo Stato sostiene quindi i cittadini che, in specifiche situazioni e con l'acquisto di prodotti con determinate caratteristiche, aiutano l'ambiente e favoriscono nel contempo anche la diminuzione del consumo energetico globale.

Quali sono i prodotti incentivabili

Per poter usufruire degli incentivi previsti dal Conto Termico, il nuovo prodotto in sostituzione deve rispondere a particolari requisiti e standard qualitativi in termini di rendimento ed emissioni in atmosfera.

Zone climatiche

Il contributo garantito dal Conto Termico varia a seconda della potenza dell'apparecchio, delle sue emissioni e della zona climatica in cui sarà installato. Lo scopo è quello di regolamentare le fasce di consumo di energia su tutto il territorio nazionale, identificando zona per zona le temperature medie. Le zone identificate sono 6, e vengono espresse con delle lettere, dalla A (minor consumo) alla F (maggiore consumo).



ZONE CLIMATICHE ITALIA

- A | 600 ore di funzionamento annue
- B | 850 ore di funzionamento annue
- C | 1100 ore di funzionamento annue
- D | 1400 ore di funzionamento annue
- E | 1700 ore di funzionamento annue
- F | 1800 ore di funzionamento annue

Immagine a solo scopo indicativo, chiedere sempre la zona climatica al proprio Comune di appartenenza.

Detrazioni fiscali

Con il Decreto-legge 4 giugno 2013, n. 63 chi acquista un prodotto per il riscaldamento domestico a biomassa (legna e pellet) ha la possibilità di usufruire delle detrazioni fiscali per due tipologie di interventi:

- **Ristrutturazione Edilizia (BONUS-CASA)**
- **Riqualificazione Energetica (ECOBONUS)**

	BONUS CASA	ECOBONUS	
	Ristrutturazione Edilizia	Riqualificazione Energetica Impianto	Riqualificazione Energetica Globale Immobile
Aliquota	50%	50%	65%
Validità fino al	31/12/2021	31/12/2021	31/12/2021
Modalità erogazione	10 rate annuali (detr. lperf)	10 rate annuali (detr. lperf)	10 rate annuali (detr. lperf)
Tetto spesa max	96.000 €	30.000 €	100.000 €
Chi può usufruirne	Privati	Privati e Aziende	Privati e Aziende
Quali edifici	Abitazioni	Abitazioni e Aziende	Abitazioni e Aziende
Requisiti prodotto	<ul style="list-style-type: none"> • Rendimento > 70% • Dichiarazione DoP • Certificato Ambientale (dove richiesto) 	<ul style="list-style-type: none"> • Rendimento >= 85% • Dichiarazione DoP o DoC • Certificato Ambientale 	<ul style="list-style-type: none"> • Rendimento >= 85% • Dichiarazione DoP o DoC • Certificato Ambientale
Vincoli	<ul style="list-style-type: none"> • Fatture corrette • Pagamento con Bonifico specifico 	<ul style="list-style-type: none"> • Fatture corrette • Pagamento con Bonifico specifico • Uso combustibile conforme • Asservazione risparmio energetico 	<ul style="list-style-type: none"> • Fatture corrette • Pagamento con Bonifico specifico • Uso combustibile conforme • Asservazione risparmio energetico • Rispetto limiti di trasmittanza infissi nelle zone C,D,E,F
Trasmissione dati a ENEA	OBBLIGATORIA 90 giorni data fine lavori	OBBLIGATORIA 90 giorni data fine lavori	OBBLIGATORIA 90 giorni data fine lavori
Sconto in fattura	NO *	SI	SI
Cessione credito	NO *	SI	SI

* Per il Bonus Casa le opzioni dello sconto in fattura e della cessione del credito NON possono essere applicate al semplice intervento di "installazione di generatori a biomasse" come descritto alla lettera h) del DPR 917/1986. Mentre, sempre per il Bonus Casa, le opzioni dello sconto in fattura e della cessione del credito possono essere applicate se l'installazione dell'impianto tecnologico rientra nell'ambito di interventi di recupero del patrimonio edilizio (con presentazione dei titoli autorizzativi previsti dalla legge vigente, cfr. DPR 380/2001).

Bonus casa

Detrazione fiscale al 50% per interventi di Ristrutturazione Edilizia

Questo incentivo è disciplinato dall'art. 16-bis del Dpr 917/86 e prevede una **detrazione fiscale del 50% in dieci anni** sulla spesa effettuata da privati su immobili residenziali anche per l'acquisto di una stufa, una cucina o un camino a legna o a pellet effettuato fino al 31/12/2021, a patto che l'acquisto rientri all'interno di un più ampio progetto di risparmio energetico o ristrutturazione edilizia della propria abitazione.

Il limite massimo di spesa è di **96.000 euro** e questa detrazione prevede sempre rate annuali (10) di pari importo da dedurre dall'imponibile IRPEF del soggetto.

La detrazione fiscale del 50% è ottenibile anche in assenza di opere edilizie come specificato alla lettera h) dell'articolo 16 del Dpr sopra indicato: è quindi sufficiente la semplice installazione / sostituzione dell'apparecchio a biomassa, in applicazione della normativa vigente in materia di risparmi energetici.

La Detrazione Fiscale è ammessa per l'acquisto e l'installazione di camini e stufe a biomassa aventi un **rendimento non inferiore al 70%**, ed installati da un Professionista abilitato in conformità alle leggi vigenti, con il rilascio della Dichiarazione di conformità dell'impianto termico ai sensi del D.M. 37/2008.

Il combustibile da utilizzare dovrà essere conforme a quanto previsto dal costruttore nel suo libretto di istruzioni, dove è indicata la classe di qualità del pellet da utilizzare in riferimento alla norma ISO 17225-2.

Per beneficiare della detrazione è necessario effettuare il pagamento tramite bonifico bancario / postale riportante i seguenti dati:

- Causale del versamento con riferimento alla norma: Articolo 16-bis del Dpr 917/1986
- Numero fattura con data
- Codice fiscale o numero di partita Iva del beneficiario del pagamento
- Codice fiscale del beneficiario della detrazione

Inoltre i contribuenti interessati devono conservare, oltre alla ricevuta del bonifico, le fatture o le ricevute fiscali relative alle spese effettuate per l'impianto e l'attestato del Produttore.

Infine, come previsto dalla Legge di Bilancio 2019, al fine di consentire il monitoraggio e la valutazione del risparmio energetico avvenuto, i contribuenti che intendono accedere a tale beneficio sono obbligati a trasmettere all'ENEA le informazioni sui lavori effettuati.

La trasmissione dei dati dovrà avvenire tramite il portale "Detrazioni fiscali Enea" entro il termine di 90 giorni a partire dalla data di ultimazione dei lavori.

Per semplificare la trasmissione delle informazioni l'ENEA, d'intesa con il Ministero dello Sviluppo Economico e l'Agenzia delle Entrate, ha messo a punto delle guide e delle tabelle riassuntive disponibili nel sito "Efficienza energetica Enea / detrazioni-fiscali / bonus-casa". L'Agenzia delle Entrate ha inoltre messo a disposizione una guida riepilogativa che riassume le regole di applicazione ed i vincoli relativi.

N.B.

Per il Bonus Casa le opzioni dello sconto in fattura e della cessione del credito NON possono essere applicate al semplice intervento di "installazione di generatori a biomasse" come descritto alla lettera h) del DPR 917/1986. Mentre, sempre per il Bonus Casa, le opzioni dello sconto in fattura e della cessione del credito possono essere applicate se l'installazione dell'impianto tecnologico rientra nell'ambito di interventi di **recupero del patrimonio edilizio** (con presentazione dei titoli autorizzativi previsti dalla legge vigente, cfr. DPR 380/2001).

Ecobonus

Detrazione fiscale al 50% per interventi di Riqualificazione Energetica all'impianto (Comma 347)

A partire dal 01/01/2018 con validità fino a 31/12/2021, le spese sostenute da privati e aziende per l'acquisto, la sostituzione (totale o parziale) o la nuova installazione di impianti a biomasse combustibili per il riscaldamento domestico invernale possono godere di una **detrazione fiscale del 50% in dieci anni** (tramite 10 rate annuali di pari importo), fino ad un valore massimo di 30.000 euro per unità immobiliare. In questa specifica detrazione rientrano tutti i generatori di calore a biomassa, compresi quelli senza caldaia integrata, con un **rendimento non inferiore all'85%** e che sono in possesso del certificato ambientale che dimostri l'appartenenza del generatore alla classe "4 stelle" o "5 stelle" secondo le indicazioni definite dal D.M. 186/2017.

A questo riguardo, con l'entrata in vigore del D.M. 6 agosto 2020, pubblicato nella GU n. 246 il 5/10/2020, cd. decreto requisiti, per interventi con data di inizio dei lavori a partire dal 6 ottobre 2020, l'accesso alle detrazioni Ecobonus per i generatori di calore alimentati con biomassa è subordinato alle seguenti regole:

- a) nel caso di sostituzione di un altro impianto a biomasse, il nuovo generatore dovrà avere la certificazione ambientale con classe di qualità "4 stelle" o superiore
- b) in tutti gli altri casi, il nuovo generatore a biomasse dovrà avere la certificazione ambientale con classe di qualità "5 stelle".

Inoltre, affinché la pratica vada a buon fine, è fondamentale che l'impianto termico sia:

- Installato da un professionista abilitato in conformità alle leggi vigenti, con il rilascio della Dichiarazione di conformità dell'impianto termico ai sensi del D.M. 37/2008.
- Accompagnato da un'asseverazione di un tecnico abilitato che attesti il rispetto dei requisiti tecnici previsti per l'intervento di risparmio energetico.
- Alimentato da biocombustibili conformi alla norma tecnica UNI EN ISO 17225 (legna, pellet).

Per beneficiare della detrazione è necessario effettuare il pagamento tramite bonifico bancario / postale riportante i seguenti dati:

- Causale del versamento, con rif. alla norma: "Legge 296/2006 (L. Fin. 2007)"
- Numero fattura con data
- Codice fiscale o numero di partita Iva del beneficiario del pagamento
- Codice fiscale o Partita Iva del beneficiario della detrazione

Inoltre i contribuenti interessati devono conservare, oltre alla ricevuta del bonifico, le fatture o le ricevute fiscali relative alle spese effettuate e l'attestato del Produttore.

Infine, per consentire il monitoraggio e la valutazione del risparmio energetico avvenuto, i contribuenti che intendono accedere a questo beneficio sono obbligati a trasmettere all'ENEA le informazioni sui lavori effettuati.

La trasmissione dei dati dovrà avvenire tramite il portale "Detrazioni fiscali Enea" entro il termine di 90 giorni a partire dalla data di ultimazione dei lavori. Per gli interventi conclusi tra il 1 gennaio 2020 e 25 marzo 2020, il termine di 90 giorni decorre dal 25 marzo 2020.

Per semplificare la trasmissione delle informazioni, l'ENEA, d'intesa con il Ministero dello Sviluppo Economico e l'Agenzia delle Entrate, ha messo a punto delle guide e delle tabelle riassuntive disponibili nel sito "Efficienza energetica Enea / detrazioni-fiscali / ecobonus / vademecum / caldaie-a-biomassa".

Detrazione fiscale al 65% per interventi di Riqualificazione Energetica Globale all'immobile (Comma 344)

Nel caso di riqualificazione globale dell'edificio, fermo restando tutti i punti e gli obblighi previsti per il punto precedente (Ecobonus 50%), ed in **relazione ad un progetto complessivo di lavoro sull'intero immobile** (involucro ed impianto), la **detrazione prevista è del 65%, in dieci anni** (tramite rate annuali di pari importo).

L'intervento può comprendere anche la sostituzione dell'impianto di climatizzazione invernale esistente con uno a biomassa, fatti salvi tutti i vari requisiti prestazionali previsti dal generatore e dall'edificio come da norma prevista. In particolare si segnala che gli infissi per i quali l'immobile deve rispettare i limiti di trasmittanza termica previsti dal DL 192 del 2005 per abitazioni ubicate nelle zone climatiche C, D, E, F, come specificato nel vademecum ENEA. Per saperne di più visita il sito "Efficienza Energetica Enea / detrazioni-fiscali / ecobonus / vademecum / riqualificazione-globale".

La cessione del credito e lo sconto in fattura sono applicabili sia in caso di Riqualificazione Energetica all'impianto (Comma 347) che Riqualificazione Energetica Globale all'immobile (Comma 344) secondo quanto previsto dall'articolo 121 del Decreto Legge 34/2020, definitivamente sancito attraverso la legge di conversione nr° 77/2020.



CUBA 5 pag. 4



TUA 6 pag. 8



TUA 6 pag. 8



TESI 10 pag. 12



MAGA 11 pag. 16



CUBA 12C pag. 20



TIRA 16C pag. 24



ONDA 17-24-28 pag. 28



T.it K 8,8 pag. 32



COMPLE 20-24-34 pag. 36



GLOBA 25 pag. 40



PUNTO IT CT 2S 15÷33 pag. 44

Unical
B I O E N E R G Y

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicare le caratteristiche essenziali.

**PROUD
TO BE** 
Unical
1972-2022 | 50 years

www.unical.eu