



## UNIQA REVOLUTION

NON COMPLICARTI LA VITA



**UNIQA**  
R E V O L U T I O N

# UNA SOLUZIONE UNICA QUANTO GENIALE

La normativa europea ErP ha cambiato le regole del gioco, definendo i requisiti minimi da rispettare per i prodotti per riscaldamento di ambienti e produzione di acqua calda sanitaria, al fine di ridurre significativamente le emissioni di CO<sub>2</sub> entro il 2020. Secondo questa normativa le caldaie tradizionali (non a condensazione) a camera stagna non possono essere

più immesse nel mercato a partire da settembre 2015.

In questo scenario Sime propone Uniqa Revolution, la caldaia in classe B, che rispetta già i limiti inquinanti di settembre 2018 e si installa come una caldaia tradizionale, perché non necessita di intubamento della canna fumaria e scarico della condensa.

2

TUTTI SANNO CHE UNA COSA È IMPOSSIBILE DA REALIZZARE, FINCHÉ ARRIVA QUALCUNO CHE NON LO SA E LA INVENTA.

*Albert Einstein*

## I PLUS TECNOLOGICI

- Specifica per la sostituzione di caldaie tradizionali a camera stagna
- Non necessita di scarico condensa
- Utilizza fumisteria tradizionale
- Dotata di booster interno in pompa di calore



# LA CALDAIA CHE RISOLVE IL PROBLEMA

La sostituzione di una caldaia tradizionale con una a condensazione può risultare particolarmente onerosa perché richiede la realizzazione di uno scarico della condensa e, in alcuni casi, l'intubamento della canna fumaria esistente, non idonea per i fumi a bassa temperatura.

I costi di questi interventi sono rilevanti e si aggiungono a quelli di acquisto e installazione del generatore.

Uniqua Revolution è l'unico prodotto che si installa come una caldaia tradizionale, pur raggiungendo i severi requisiti di Ecodesign della normativa ErP.

4

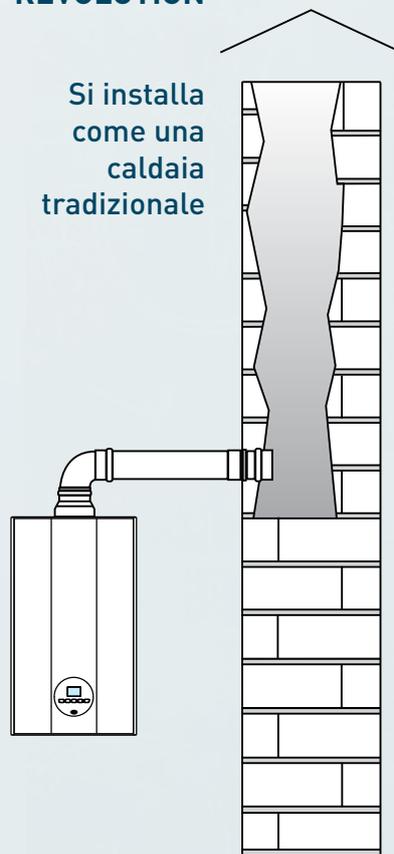
## CALDAIA A CONDENSAZIONE

Richiede lo scarico condensa e spesso l'intubamento della canna fumaria



## UNIQA REVOLUTION

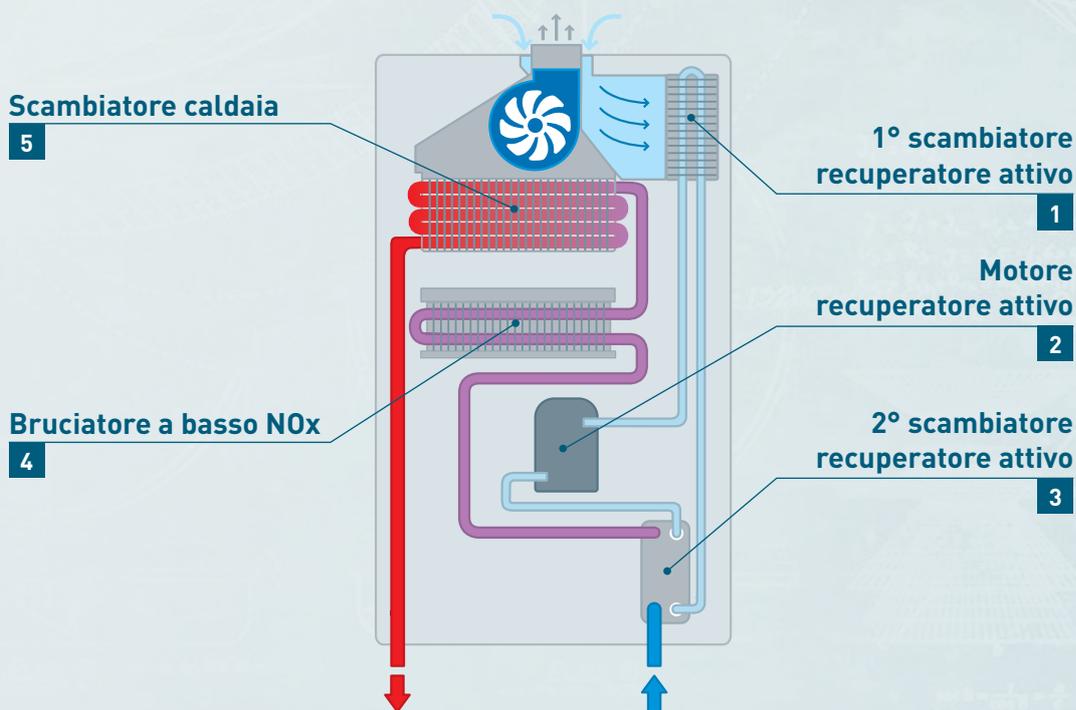
Si installa come una caldaia tradizionale



## COME FUNZIONA

Uniqa Revolution è dotata di un recuperatore attivo (booster) che innalza il rendimento conformemente ai requisiti ErP.

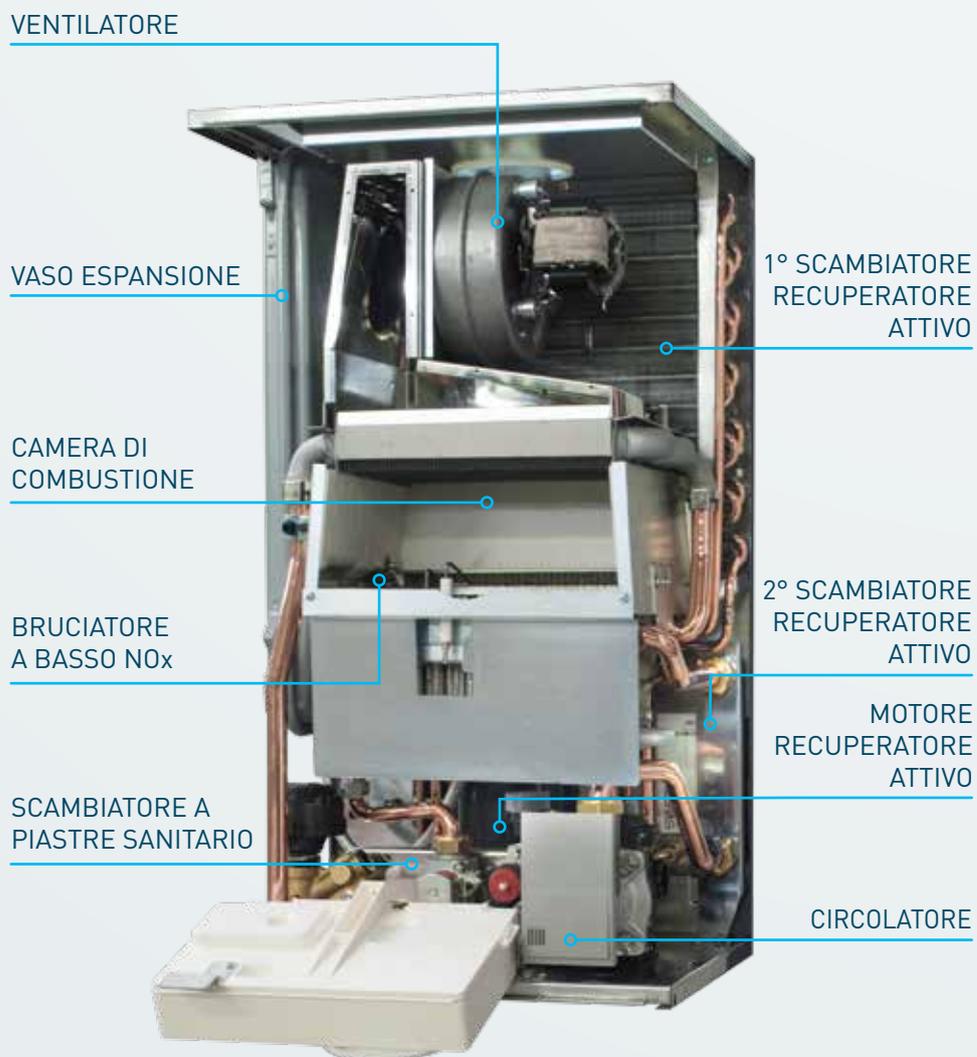
Il fluido termovettore riceve calore dall'aria prelevata dall'esterno e convogliata nel 1° scambiatore recuperatore attivo **1**. Successivamente il motore recuperatore attivo **2** comprime il fluido e cede il calore all'acqua di ritorno dell'impianto di riscaldamento nel 2° scambiatore recuperatore attivo **3**. L'acqua passa quindi attraverso il bruciatore a basso NOx **4**, riscaldandosi ulteriormente e successivamente nello scambiatore della caldaia **5**.



IL RECUPERATORE DI CALORE PERMETTE DI OTTENERE RENDIMENTI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO CONFORMI ALLA CLASSE B, SECONDO LA NORMATIVA ErP

# UNIQA REVOLUTION NEL DETTAGLIO

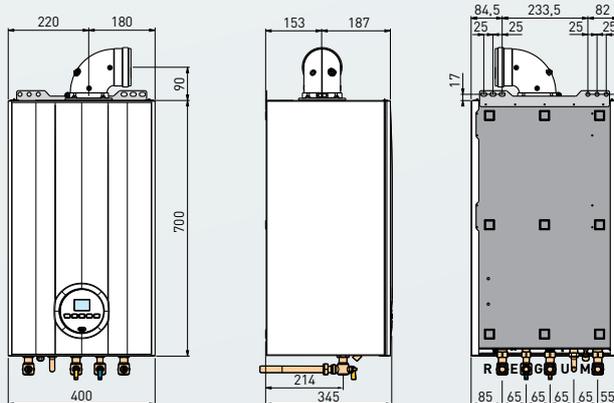
6



## DATI TECNICI E DIMENSIONI

		UNIQA REVOLUTION
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	22,9
Potenza termica minima (80-60°C)	kW	8,9
Portata termica nominale in riscaldamento	kW	24,5
Portata termica minima	kW	10,0
Rendimento utile potenza nominale (80-60°C)	%	93,4
Rendimento utile potenza minima (80-60°C)	%	89,2
Rendimento utile 30% del carico	%	108,8
Classe di efficienza energetica riscaldamento		B
Classe di efficienza energetica sanitario		A
Efficienza energetica stagionale riscaldamento	%	87
Profilo sanitario di carico		XL
Potenza sonora riscaldamento	dB(A)	54
Potenza elettrica massima assorbita	W	450
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
Campo regolazione riscaldamento	°C	20÷80
Contenuto acqua caldaia	l	3,35
Pressione max esercizio	bar	3
Temperatura max esercizio	°C	85
Capacità vaso espansione	l	8
Pressione vaso espansione	bar	1
Campo regolazione sanitario	°C	10÷60
Portata termica in sanitario	kW	24,5
Portata sanitaria specifica $\Delta t$ 30°C (EN 13203)	U/min	10,6
Portata sanitaria continua $\Delta t$ 25/35°C	U/min	12,9/9,2
Portata minima sanitaria	U/min	2
Pressione sanitaria (max/min)	bar	7,0/0,5
Temperatura fumi max	°C	106
Temperatura fumi min	°C	75
Lunghezza massima rettilinea $\varnothing$ 60/100*	m	2,5
Lunghezza massima rettilinea separati*	m	10+10
Classe NOx		6 (< 56 mg/kWh)
Peso	kg	45

\* In orizzontale con una curva a 90°



### ATTACCHI

R	Ritorno impianto	G 3/4"
M	Mandata impianto	G 3/4"
G	Alimentazione gas	G 3/4"
E	Entrata acqua sanitaria	G 1/2"
U	Uscita acqua sanitaria	G 1/2"



cod. 3952117A [X] - [www.sime.it](http://www.sime.it)