



# ***Aeterna***

## **NX**



CE



Caldaia murale a gas a camera aperta elettronica,  
Low NOx 25 Kw

**LA PIÙ PICCOLA SUL MERCATO**



Per le schede tecniche, libretto istruzioni e manutenzione, note di capitolato vedi [www.stepclima.com](http://www.stepclima.com)



## Un obiettivo: l'affidabilità

Aeterna NX è la nuova caldaia a camera aperta, miniaturizzata con tecnologia elettronica digitale di STEP, a basse emissioni di NOx.

Un progetto articolato, fondato su una architettura di prodotto innovativa e una tecnologia estremamente affidabile, che utilizza un bruciatore atmosferico modulante raffreddato ad acqua. Con tale soluzione tecnologica, si realizza per l'utente il massimo del comfort e del risparmio energetico, nel rispetto della normativa Erp di riferimento (classe 6 Nox).

Modello unico da 25 Kw, in due versioni: gas naturale o g.p.l.

### VERSIONI

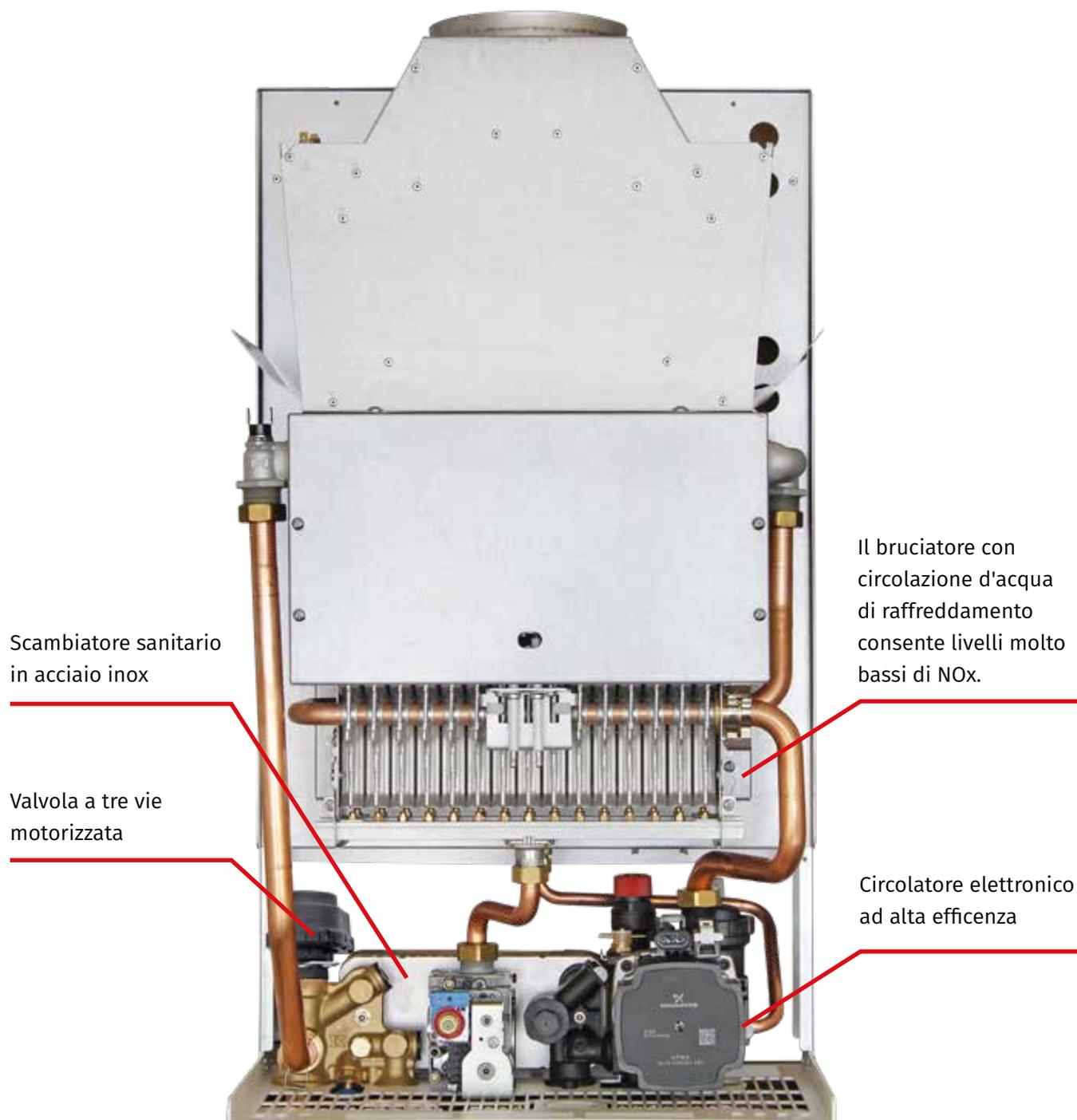
Mod.	Cod.
<b>AETERNA NX 25</b>	
<b>METANO</b>	DEANX25NM
<b>GPL</b>	DEANX25NG

CE



## Un'architettura pulita: pensata per l'accessibilità alle manutenzioni

---



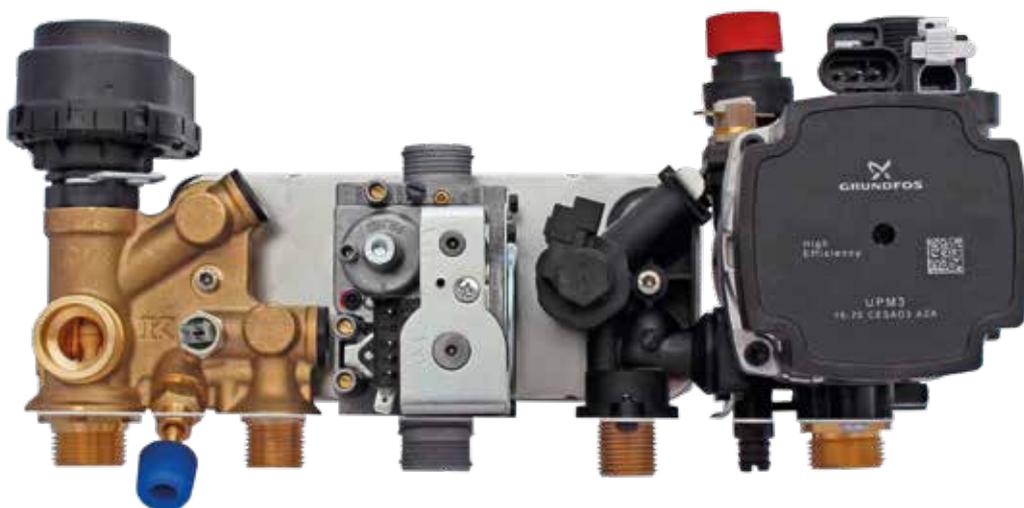
## L'idraulica in ottone con valvola tre vie motorizzata

Il gruppo idraulico é realizzato in monofusioni di ottone integrate con rubinetto di carico a portata ridotta e by-pass di serie.

Lo scambiatore inox acqua-acqua a **12 piastre** consente una produzione di acqua calda sanitaria in grande quantità a temperatura controllata e offre **una notevole resistenza al deposito calcareo**.

STEP ha scelto di mostrare nei cataloghi la propria componentistica al fine di evidenziarne la qualità, come ad esempio il gruppo in ottone, garanzia di lunga durata nel tempo.

La soluzione con valvola a tre vie motorizzata a fronte di un limitato consumo elettrico, permette un controllo più rapido della funzione antigelo e l'utilizzo della funzione di erogazione di acqua calda anche con prelievi limitati.



Gruppo idraulico

## Lavaggio impianti e filtro defangatore

Per il buon funzionamento della caldaia è obbligatorio, come previsto dalle norme vigenti di un lavaggio abbondante dell'impianto con acqua corrente e additivo idoneo, al fine di smaltire fanghi, sabbia, incrostazioni, o residui solidi di qualunque genere, soprattutto su impianti vecchi ma senza trascurare eventuali impurità e residui di lavorazione presenti nei termoarredi e/o radiatori nuovi.

È necessario anche installare un filtro defangatore, da posizionare sul ritorno della caldaia e da verificare in occasione delle manutenzioni programmate.

Qualora si utilizzassero prodotti specifici per pulire e disincrostare l'impianto esistente, al fine di evitare danni irreversibili allo scambiatore e alla valvola

deviatrice, si richiede sempre la rimozione del liquido aggressivo e un accurato risciacquo finale dell'impianto con acqua corrente.

In caso di utilizzo di antigelo si richiede che lo stesso abbia un valore di acidità inferiore a Ph 6.



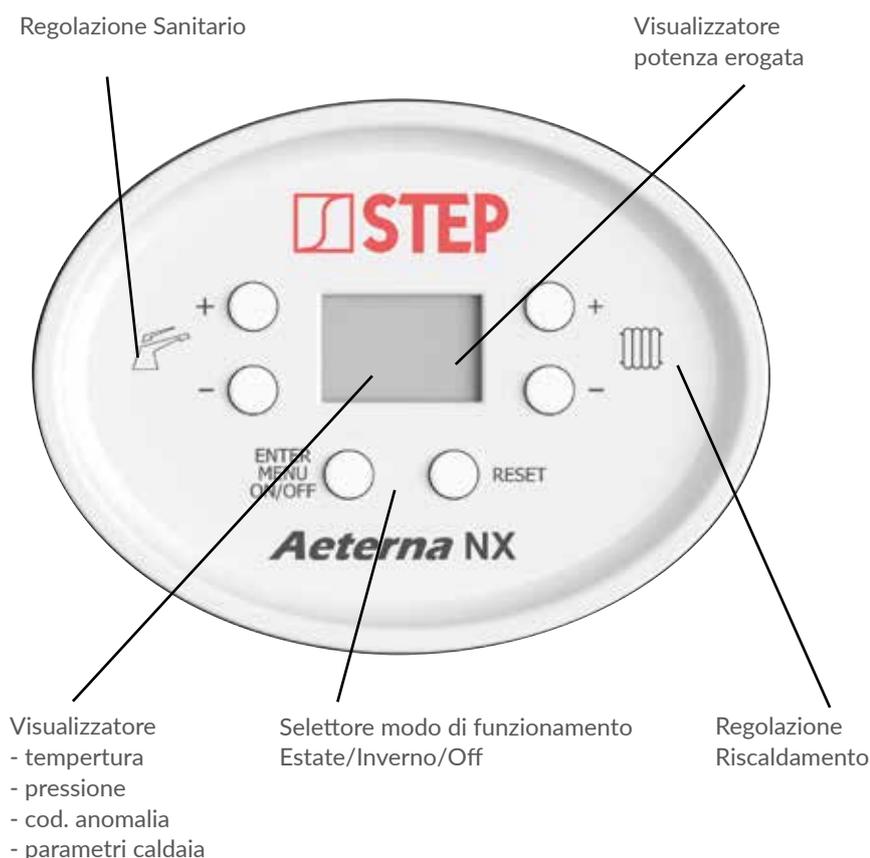
Suggerito per impianti vecchi ad elevato contenuto di impurità.

Cod. FILDFG002P

## Digitale con autodiagnosi

La gestione della caldaia, i controlli, le regolazioni, l'autodiagnosi e le sicurezze sono assicurati da un'elettronica digitale di ultima generazione che visualizza su un display retro illuminato tutte le funzioni del generatore.

La massimizzazione delle prestazioni e quindi la riduzione dei consumi, richiede, oltre a un'elettronica intelligente, la dotazione di una sonda esterna che consente in qualunque condizione di impianto la temperatura minima di funzionamento per esaltare le doti condensanti della caldaia che nelle stagioni intermedie raggiunge rendimenti prossimi al valore tabellare.



## Estensione di garanzia

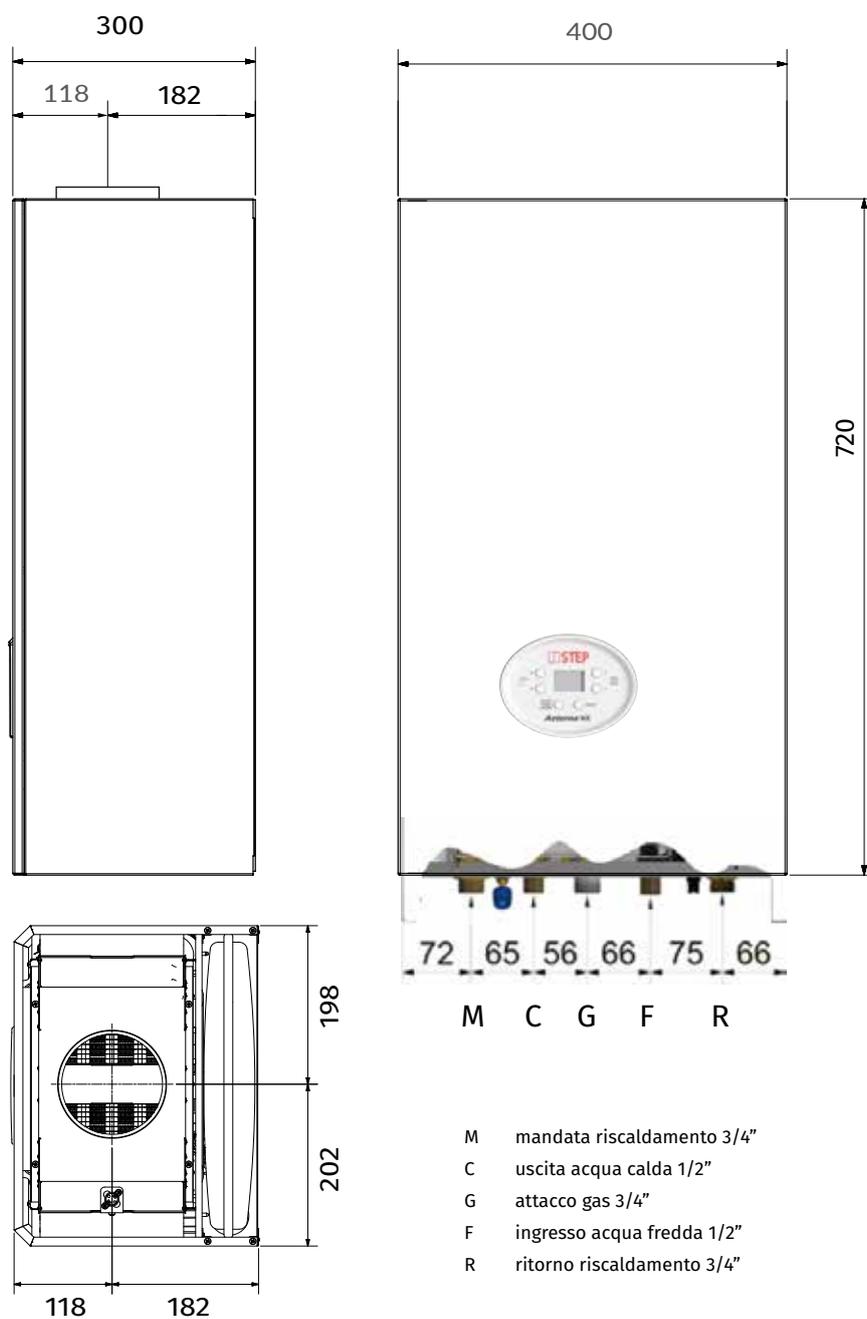
STEP, in collaborazione con la rete dei Centri di Assistenza tecnica (CAT) autorizzati, offre a tutti i propri clienti una nuova proposta, che estende a 6 anni la garanzia della caldaia murale, assicurando così un lungo periodo di comfort in totale serenità. Vai nel sito [www.stepclima.com](http://www.stepclima.com) alla sezione estensione garanzia per i dettagli della proposta

**6** GARANTITO  
ANNI

## Dimensioni ridotte

L'architettura della caldaia è il frutto di uno studio approfondito delle funzioni e degli spazi per consentire una disposizione razionale dei componenti per soddisfare anche le esigenze di agevole accessibilità per la manutenzione ordinaria.

Ne risulta la più piccola camera aperta Low NOx sul mercato con ingombri 720 x 400 x 300 mm.



## Funzione controllo remoto WiFi con Jotto GB

Classe V, detrazione fiscale del 65%



È la soluzione più completa per la gestione e il controllo delle caldaie poste in case vacanza, per regolare e gestire da remoto abitazioni con persone non autosufficienti o per la gestione della propria caldaia per chi rimane lungamente fuori casa.

Consente di gestire il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria direttamente dal telefono o dal tablet, Apple od Android, via connessione web, senza dover installare un cronotermostato ambiente o rimuoverlo se presente.

È composto da:

- APP da installare su smartphone o tablet
- remoto di controllo collegato via cavo alla caldaia e con wifi al router di casa
- alimentatore

Remoto Cod. CTR0600NP6

Alimentatore Cod. CTR0600ALI

## Comando remoto WI-FI universale

(no detrazione e sconto in fattura)

Remoto WI Fi universale con sola remotabilità del comando di accensione e spegnimento e controllo temperatura ambiente. Necessita di connessione WI FI nel locale. Facile e rapida installazione. Per istruzioni di uso e installazione, vedi video Youtube: STEP crono WiFi

Cod. CTR0001WIFI



## Comando remoto (via cavo) in classe V

Comando remoto ambiente per regolazione temperatura con funzione climatica. Classe V per godere della detrazione del 65%.

Cod. CTR0600NP2



## DATI TECNICI (gas naturale G20). Tipo di apparecchio: B11bs

Tipo	Unità	NX 25
Portata Termica Nominale rif. PCI (80°C/60°C)	kW	27
Portata Termica Minima rif. PCI (80°C/60°C)	kW	10,5
P4 - Potenza Termica Utile in alta temperatura rif. PCI (80°C/60°C)	kW	24,7
Potenza Minima rif. PCI (80°C/60°C)	kW	9,4
Portata termica utile sanitario	kW	24,7
$\eta_{100}$ Rendimento Utile Portata Term. Nom. rif. PCI (80°C/60°C)	%	91,5
$\eta_{30}$ Rendimento al carico ridotto rif. PCI (30% di Pn-50°C/30°C)	%	89,6
PORTATA GAS alla P nominale Metano G20 (2E+)	m <sup>3</sup> /h	2,1
PRESSIONE GAS di Rete Metano G20 (2E+)	mbar	20
CO2 (G20)	%	6,52
NOx	classe	6
<b>SCHEDA PRODOTTO ERP</b>		
$\eta_p$ Riscaldamento utile al 30% in regime di bassa temperatura	%	80,4
$\eta_n$ Rendimento alla potenza nominale in regime di alta temperatura	%	81,6
$\eta_s$ Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	77
Riscaldamento acqua profilo di carico dichiarato	profilo	XL
Classe di efficienza stagionale riscaldamento	classe	C
Classe di efficienza stagionale sanitario	classe	B
<b>RISCALDAMENTO</b>		
Set point minimo Riscaldamento	°C	35
Set point massimo Riscaldamento	°C	80
Volume di acqua in caldaia	l	1,8
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	8
Pressione del vaso di espansione	bar	1
Pressione minima nel circuito primario	bar	0,5
Pressione massima nel circuito primario	bar	3
Prevalenza pompa disponibile imp. Risc. alla portata di Q=1000	mbar	230
<b>SANITARIO</b>		
Set point minimo Sanitario	°C	35
Set point massimo Sanitario	°C	60
Produzione continua acqua calda $\Delta T= 30^\circ C$	l/min	11,8
Produzione continua acqua calda $\Delta T= 35^\circ C$	l/min	10,1
Minima portata Sanitario	l/min	3
Massima Pressione Sanitario	bar	7
Minima Pressione Sanitario	bar	0,8
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	18
<b>ATTACCHI IDRAULICI</b>		
Attacchi del Riscaldamento	Pollici	3/4"
Attacchi del Sanitario	Pollici	1/2"
Attacchi del Gas	Pollici	3/4"
<b>DIMENSIONI</b>		
Altezza	mm	720
Profondità	mm	300
Larghezza	mm	400
<b>ALTRI DATI</b>		
Peso	Kg	29
Grado di protezione	IP	IPX4D
Omologazione CE		0476
Destinazione		BA - BG - CH - CZ - ES - FR - GB - GR - HR - IE - IT - LV - NO - PL - PT - RO - SE - SK



[www.stepclima.com](http://www.stepclima.com)



Sede Legale: Via A. Einstein, 23  
46030 S. Giorgio (MN)  
Tel. 0376/274660 r.a.  
Fax 0376/274661  
[info@stepclima.it](mailto:info@stepclima.it)