



**Unical**

**!IDEA PLUS LN**



## **!DEA PLUS LN (Low NOx)**

nasce da tre concetti:

- **Rapidità d'installazione**
- **Semplicità d'uso**
- **Affidabilità**

La caldaia murale !DEA PLUS LN è a tiraggio naturale, ad accensione elettronica e combustione convenzionale; con una potenza utile di 21 kW, può funzionare a gas naturale o a g.p.l./aria propanata.

È ideale in caso di sostituzione caldaia con scarichi in **Canna Collettiva Ramificata (C.C.R.)**.

Altre peculiarità di IDEA PLUS LN:

- **Mantello interamente metallico in tre pezzi verniciato a smalto epossipoliestere**
- **Coibentazione con isolante termoacustico di ben 8 mm di spessore**
- **Strato termoriflettente**
- **Connessioni idrauliche interamente metalliche**
- **Grado di protezione elettrica IPX4D**

!DEA dispone di un completo catalogo di accessori: termostati modulanti ed on-off, sonda esterna, ecc.

Pompa ad alta efficienza  
secondo dir. ErP

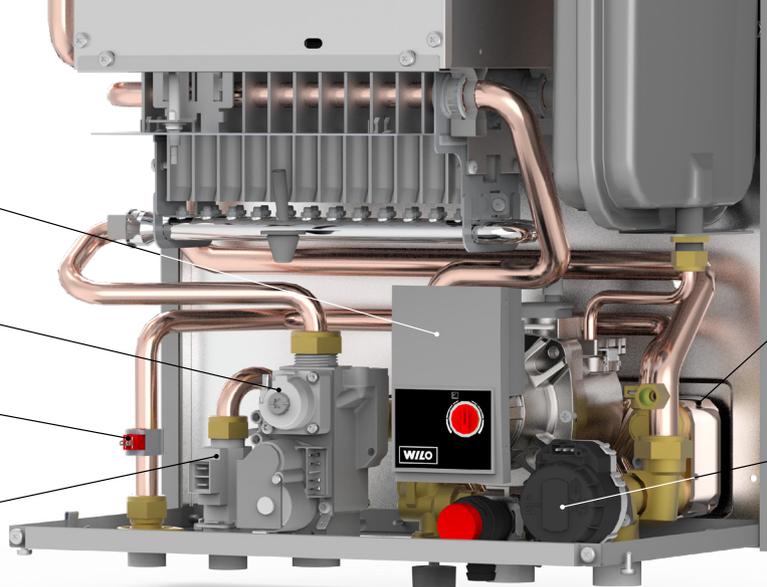
Valvola gas

Sensore di temperatura  
acqua sanitaria

Flussostato con filtro  
acqua fredda

Scambiatore sanitario a piastre

Valvola deviatrice a 3 vie



**Scambiatore sanitario**  
in acciaio inox a piastre saldobrasate.  
Perfettamente dimensionato,  
assicura 12 l/min. con  $\Delta t$  25K.



**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
SCAMBIATORE

**IDEA PLUS LN** è silenziosa.  
Idonea a risolvere il problema  
delle sostituzioni negli impianti  
con sistemi fumari critici.

Il By-pass automatico di serie  
bilancia in ogni momento la  
circolazione idraulica.

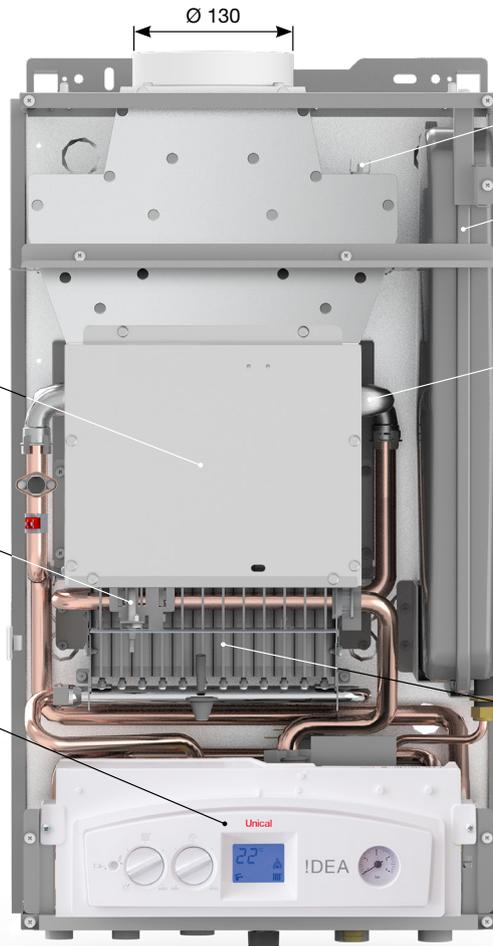
Camera di combustione

Elettrodo di accensione / rilevazione

Pannello comandi

con display LCD, a retroilluminazione  
temporizzata, multifunzione, che permette:

- Lettura temperature riscaldamento/sanitario
- Visualizzazione blocco per assenza fiamma
- Stato di funzionamento/stand-by
- Diagnostica e segnalazione di 11 anomalie



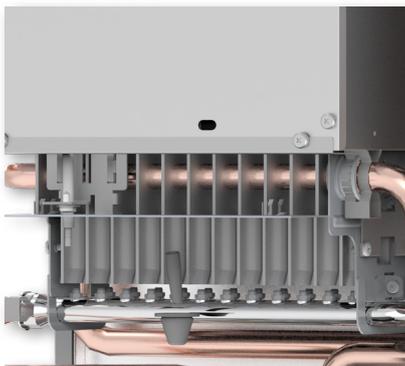
Termostato antidebordamento fumi

Vaso espansione riscaldamento

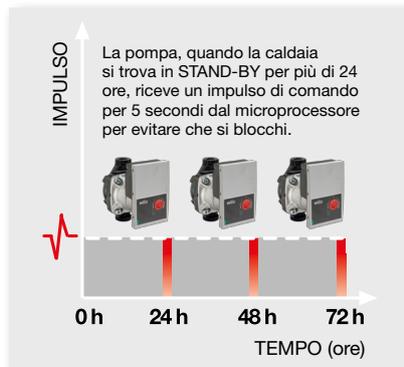
Scambiatore

Bruciatore Low NOx

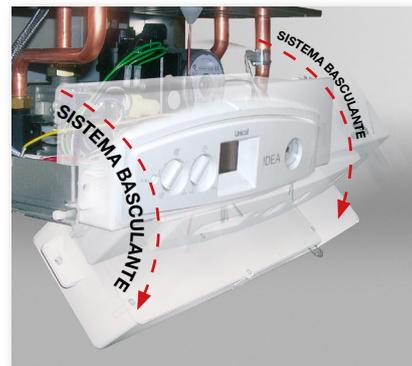
raffreddato ad acqua dell'impianto,  
a micro fiamme, riduce le emissioni  
fino alla **classe 6 NO<sub>x</sub>** recuperando  
il calore prodotto per aumentare  
il rendimento del sistema.



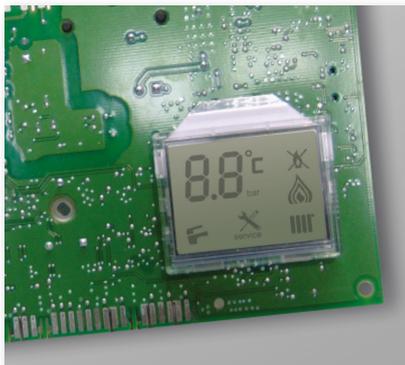
Scambiatore con bruciatore Low NOx



Temporizzatore antibloccaggio pompa



Pannello comandi basculante



Scheda elettronica Unical con microprocessore



Flussostato integrato



Quadro comandi con display retroilluminato

# Accessori (opzionali)



**EASY** è un termostato ambiente Wireless modulante settimanale:

- per caldaie predisposte Opentherm, con pannello comandi/pulsante di sblocco a vista e/o accessibili direttamente
- raggio di trasmissione dati di circa 30 metri
- **senza fili (Wireless)** per programmazione settimanale/giornaliera remota da **Smartphone/Tablet** via App "Total Connect Comfort Europe"



## RCh

Cronotermostato modulante OT multiprogramma

## GWAY modulo WI-FI

abbinato al Cronotermostato RCh, per controllo del termostato sia localmente che da remoto; gestione tramite APP su smartphone e tablet



## SIM-CRONO P

Comando remoto modulante OT settimanale (retroilluminato)



## REGOLAFACILE ON-OFF

Cronotermostato digitale settimanale ON /OFF



## MODULO OT

per gestione impianti riscaldamento a più zone



## SONDA ESTERNA

È disponibile una vasta gamma di accessori a completamento dell'impianto (connessioni idrauliche, scarichi fumo ecc.) consultabile sul sito [www.unical.eu](http://www.unical.eu).

Dati tecnici secondo dir. ErP		23 PLUS LN
Potenza utile nominale	kW	21
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente	$\eta_s$ %	80
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento</b>	 	
Potenza termica utile in regime di alta temp. (Tr 60 °C / tm 80 °C)	P4 kW	21,0
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	$\eta_4$ %	82,0
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	P1 kW	6,5
Rendimento al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	$\eta_1$ %	84,5
Emissioni di ossidi di azoto rif. PCS	NO <sub>x</sub> mg/kWh	43
Profilo di carico dichiarato		L
Efficienza energetica di riscald. dell'acqua	$\eta_{WH}$ %	81
Consumo quotidiano di combustibile	Q <sub>fuel</sub> kWh	15,0
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria</b>	 	
Portata specifica acqua sanitaria ( $\Delta t$ 30 °C) "D"	l/min	11,0
Produzione A.C.S. in cont. $\Delta t$ 25 K (miscelata)	l/min	12,0
Capacità vaso espansione	l	6
Pressione del circuito di riscaldamento (min/max)	bar	0,5 / 3,0
Pressione del circuito sanitario (min/max)	bar	0,5 / 6,0
Grado di protezione	IP	X4D
Classe di NO <sub>x</sub>		6
Peso netto	kg	28,6



scopri di più



- Il prodotto IDEA PLUS LN è conforme al:
- Regolamento 426/2016 (GAR) - marcatura CE
  - Direttiva 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica)
  - Direttiva 2014/35/UE (bassa tensione)

Unical



[www.unical.eu](http://www.unical.eu)