



X+

Unical



La caldaia murale a condensazione X+ è:

**X** come l'**inox** dello scambiatore che costituisce il **cuore** di questa caldaia murale a condensazione, e **+** come **più** potenza, **più** quantità e rapidità di acqua calda sanitaria, **più** performances, **più** silenziosità, **più** rispetto per l'ambiente

X+ è disponibile in **2 versioni**:

**C 24**: (potenza termica riscaldamento 24 kW / sanitario 30 kW)

**C 35**: (potenza termica riscaldamento 33 kW / sanitario 33 kW)  
combinata istantanee con **produzione fino a 19 l/min**,  
funzionanti a metano e GPL (kit a corredo).

Caratteristiche principali:

- **Bruciatore Premix Low NO<sub>x</sub> (Classe 6)**
- Omologata per **sistemi di scarico sdoppiati Ø 50 mm**
- **H<sub>2</sub> 20%** (omologata per funzionare con il 20% di idrogeno nel metano)
- **IPX5D (anche per esterno)**
- **Regolazione potenza termica minima** in funzione riscaldamento
- Antigelo elettronico per **funzionamento fino a -15 °C**
- **Gestione 2 zone** a priorità differenziata (alta e bassa temperatura)
- **Elettronica con funzione HWS "Hot Water Speed"** per eliminare il ritardo in produzione A.C.S. e **funzione "sfiato aria" automatico**
- **Omologata C10** (con accessorio kit clapet antireflusso fumi)
- **Ampia scelta di accessori**



## SCAMBIATORE IN ACCIAIO INOX

- BASSE EMISSIONI / ALTO RENDIMENTO
- PRIVO DI SALDATURE
- BASSA RUMOROSITÀ
- PERDITE DI CARICO OTTIMIZZATE
- MONOSPIRALE A SEZIONE OVALE
- GRANDE VOLUME DI COMBUSTIONE
- RIDUZIONE DEI DEPOSITI
- LUNGA DURATA NEL TEMPO
- SPECIALE BOX CONTENITORE IN MATERIALE COMPOSITO E FIBRA DI VETRO INALTERABILE IDEALE PER RIDURRE LE DISPERSIONI SIA TERMICHE CHE ACUSTICHE
- ACCESSO FRONTALE PER MANUTENZIONE AGEVOLATA

**3 ANNI**  
DI GARANZIA  
SCAMBIATORE

■ **Dimensioni compatte, ideale per sostituzioni** in quanto compatibile con altri modelli Unical

■ Layout concepito con ampi spazi per **manutenzione facilitata**

**Scambiatore/condensatore**  
in acciaio inox



**Scambiatore sanitario**

in acciaio inox a piastre saldobrasate.

Nuova tecnologia  
asimmetrica:

- riduzione dimensioni
- aumento efficienza

**Dima ed attacchi unificati**

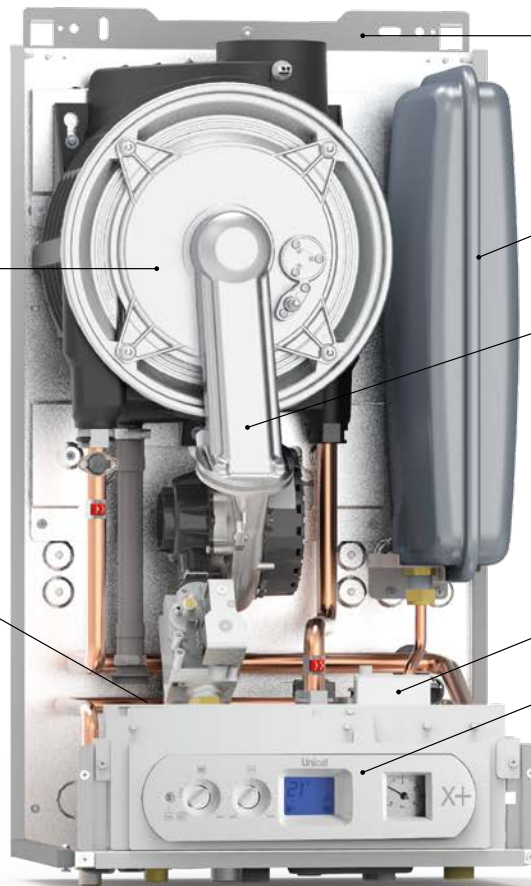
**Vaso di espansione 10 litri**

**Bruciatore premix modulante Low NOx**

**Circolatore modulante ad alta efficienza**

**Pannello comandi**

dotato di display con selettore di funzioni e potenziometro di regolazione temperatura e pulsante di sblocco



# Versione EXT per esterno

La caldaia X+ è di serie IPX5D, ad alto grado di protezione.

Con l'aggiunta del top (optional), ne è consentita l'installazione all'esterno con sistemi di scarico 60/100 coassiali.

Completano l'equipaggiamento per montaggio all'esterno gli accessori:

- **Kit riscaldatore antigelo per sifone e tubi**
- **Kit copertura attacchi**



# Accessori (opzionali)

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



**ErP** Classe V **+3%**  
Classe VI **+4%\* \*\***

## POD Unical

Comando remoto Wireless modulante Wi-Fi e cronotermostato settimanale

\*\*se connesso ad una rete Wi-Fi



**ErP** Classe V **+3%**  
prestazione energ. stagionale

## SIM-CRONO P

Comando remoto modulante e cronotermostato settimanale



**ErP** Classe V **+3%**  
prestazione energ. stagionale

## KXeasys

Comando remoto modulante e cronotermostato settimanale



**ErP** Classe V **+3%**  
prestazione energ. stagionale

## RCb

Comando remoto modulante e cronotermostato settimanale



**ErP** Classe V **+3%**  
prestazione energ. stagionale

## RCh

Comando remoto modulante e cronotermostato settimanale



**ErP** Classe V **+3%**  
prestazione energ. stagionale

## RChM

Comando remoto Wireless modulante e cronotermostato settimanale



**GWAY 2.0 modulo WI-FI**  
(in abbinamento a RCh)

per controllo del comando remoto sia localmente che da remoto; gestione tramite APP su smartphone e tablet



**ErP** Classe IV **+2%**  
prestazione energ. stagionale

## KTsmart

Cronotermostato caldo/freddo ON/OFF settimanale, Wi-Fi, touch screen



**DEFANGATORE white**  
con valvola intercettazione diam. Ø 3/4

## SONDA ESTERNA

**ErP** Classe I **+1% \***

## MODULO GESTIONE ZONE OT (OpenTherm)

## DOSATORE DI POLIFOSFATI

## NEUTRALIZZATORE DI CONDENZA

## KIT CLAPET ANTIREFLUSSO FUMI Ø 80

| Dati tecnici                                                                                 |                       | C 24                           | C 35                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Portata termica nom./min. in riscaldamento/sanitario                                         | kW                    | risc. 24-5 / san. 30-5         | risc. 33-5 / san. 33-5         |
| Potenza utile nom./min. in riscaldamento/sanitario                                           | kW                    | risc. 23,4-4,8 / san. 29,1-4,8 | risc. 32,2-4,8 / san. 32,2-4,8 |
| Potenza utile in condensazione nom./min. 50°- 30°                                            | kW                    | 25,2 - 5,3                     | 34,7 - 5,4                     |
| Rendimento utile a carico nom./min. 80°-60°(dir. CE 92/42)                                   | %                     | 97,5                           | 97,58                          |
| Rendimento utile a carico nom./min. 50°-30°(dir. CE 92/42)                                   | %                     | 105                            | 105,15                         |
| Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente                                     | $\eta_s$ %            | 93                             | 93                             |
| <b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento</b>                                     |                       | <b>A</b>                       | <b>A</b>                       |
| Pot. termica utile in regime di alta temp. (Tr 60°C / tm 80°C)                               | P4 kW                 | 23,4                           | 32,3                           |
| Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60°C / Tm 80°C)   | $\eta_4$ %            | 87,8                           | 87,9                           |
| Potenza utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30°C) | P1 kW                 | 7,8                            | 10,8                           |
| Rendimento al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)    | $\eta_1$ %            | 97,9                           | 97,8                           |
| Consumo elettricità annuale                                                                  | QHE GJ kWh            | 404                            | 411                            |
| Profilo di carico dichiarato                                                                 |                       | XL                             | XL                             |
| Efficienza energetica di riscald. dell'acqua                                                 | $\eta_{WH}$ %         | 88                             | 86                             |
| Consumo quotidiano di combustibile                                                           | Q <sub>fuel</sub> kWh | 22,2                           | 23,97                          |
| <b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria</b>                                             |                       | <b>A</b>                       | <b>A</b>                       |
| Produtz. A.C.S. in cont. $\Delta t$ 25 K (miscelata)                                         | l/min                 | 17,3                           | 19                             |
| Capacità vaso espansione                                                                     | l                     | 10                             | 10                             |
| Produzione di condensa max                                                                   | kg/h                  | 3,9                            | 5,3                            |
| Pressione del circuito di riscaldamento/sanitario (max)                                      | bar                   | 3,0 / 6,0                      | 3,0 / 6,0                      |
| Livello di pressione sonora LpA a funzionamento nom. (*)                                     | dB(A)                 | 43                             | 46                             |
| Grado di protezione                                                                          | IP                    | X5D                            | X5D                            |
| Classe di NO <sub>x</sub>                                                                    |                       | 6                              | 6                              |
| Prevalenza disponibile alla base del camino min. / max.                                      | Pa                    | 2 / 70                         | 2 / 70                         |
| Peso netto                                                                                   | kg                    | 34                             | 34                             |

(\*) misurata in campo libero a 1 m di distanza dall'apparecchio



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

# Unical

BE ON FIRE



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