



Unical





La tecnologia sposa il design. La caldaia finalmente arreda uscendo allo scoperto come protagonista in un nuovo ambiente domestico.

Osa<sup>S</sup> tutto in 18 centimetri



# il colore del tuo stile



White

Apple Green

Matt Black

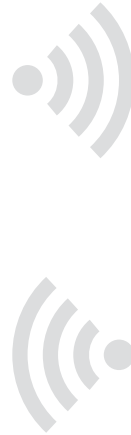
Black

Pannelli frontali in polimetacrilato.  
Per aggiornamenti sulla disponibilità dei colori, contattare il concessionario Unical.



Osa con i "maestri"

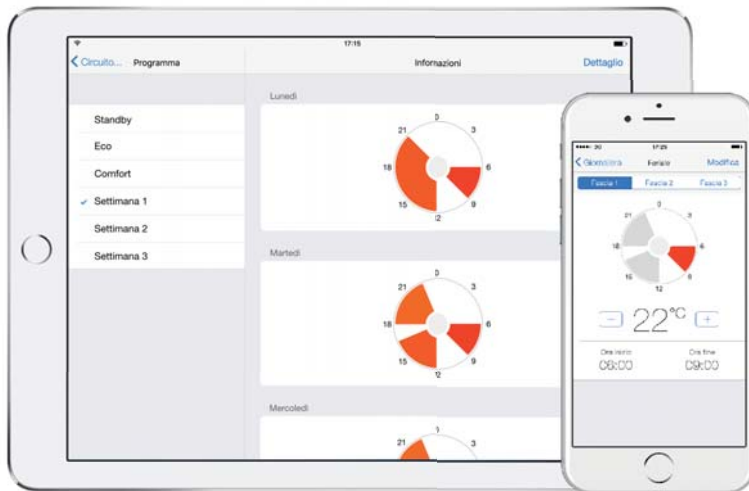
# Ufly, tutto sotto controllo



**Ufly** pannello comando con schermo touch-screen e software upgradabile che "compare" quasi magicamente al bisogno, magnetizzabile anche sul fianco dell'apparecchio. Remotabile, può divenire anche cronotermostato ambiente grazie alla dotazione della sonda ambiente e sonda esterna.  
(di serie per mod Osa<sup>®</sup>)

# sempre connessi

Ufly è anche APP per gestire comodamente dal proprio device (smartphone e tablet, tramite l'Home Wifi), programmazioni, regolazioni e controllo a distanza di Osa



# design e tecnologia

Scelta di elementi  
a forte integrazione  
poco complessi, frutto di alta  
ingegnerizzazione

**Esclusivo sistema di scarico fumi  
a scomparsa totale**  
coassiale  $\varnothing$  60/100 (fino a 5,5 m)  
disponibile sia per Osa<sup>s</sup> che per Osa<sup>k</sup>

Nota:  
è possibile anche l'installazione in configurazione  
standard a vista con sistema di  
scarico sdoppiato  $\varnothing$  80 (fino a 40 m)



Vano pannello Ufly







Osa<sup>S</sup>












Osa<sup>K</sup>

**5** ANNI  
di garanzia  
sullo scambiatore.  
La Qualità e la Sicurezza  
**Unical**









- Osa<sup>S</sup>, grazie ad Ufly, la consolle di comando e controllo integrata a scomparsa, connessa alla sonda ambiente ed a quella esterna fornite di serie, raggiunge l'efficienza stagionale pari alla classe **A+** in riscaldamento
- Nel modello Osa<sup>K</sup> la consolle di comando e controllo integrata a scomparsa, Ufly, può anche avere funzione di cronotermostato se abbinata a sonda ambiente ed a sonda esterna (opzionali)
- Low NOx classe 5
- Scambiatore/Condensatore in Alluminio/Silicio/Magnesio
- Bruciatore a premiscelazione totale a rapporto di combustione costante completamente elettronico (sia valvola gas che ventilatore modulante)
- Accensione e controllo elettronico di fiamma a monolettrodo
- Rapporto di modulazione 1:8
- Feed-back automatico di combustione attraverso l'elettrodo (che monitorizza costantemente la qualità della combustione)
- Scambiatore sanitario in acciaio inox anticalcare a 12 piastre (24 kW), 14 piastre (35 kW) e 16 piastre (mod. Osa<sup>K</sup> 28-35) tutti a "lunghezza termica" ottimizzata per la condensazione
- Regolazione potenza termica minima in funzione riscaldamento
- Elettronica con funzione HWS "Hot Water Speed" commutazione riscaldamento / A.C.S. con pompa in movimento, per la riduzione dei tempi di attesa
- Gestione 2 zone: alta/bassa temperature a priorità differenziata
- Carico idraulico dell'impianto intelligente in grado di segnalare perdite (solo per mod. Osa<sup>S</sup>)
- Funzione antigelo elettronica da 5°C
- Funzionamento multigas (gas metano o g.p.l.) a commutazione semplificata
- Upgradabile mediante interfaccia tipo USB
- Circolatore ad alta efficienza modulante in funzione della richiesta di potenza gestito dalla elettronica di bordo, conforme dir. Erp 2015
- Connessione per diagnostica e programmazione attraverso computer o programmatore portatile
- Doppio vaso di espansione, 10 litri totale (mod. Osa<sup>S</sup>)
- Vaso di espansione 10 litri (mod. Osa<sup>K</sup>)
- Sistema di ispezione del bruciatore e di pulizia dello scambiatore mediante chiusure "quick release"
- Fornita di serie in versione "black"
- Osa ha ottenuto la nomination al German Design Award 2017
- Design e marchio registrati

# Dati tecnici e dimensioni

| OSA <sup>S</sup>   |   | 24      | 35      |
|--|---|---------|---------|
| Potenza utile nominale   | kW  | 23      | 32      |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme (*) | ηs %  | 98      | 98      |
| <b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento dell'insieme (*)</b>      |    |         |         |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente                  | ηs %  | 94      | 94      |
| <b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento della caldaia</b>         |    |         |         |
| Potenza termica utile in regime di alta temp. (Tr 60°C / Tm 80°C)              | P4 kW   | 13      | 18,4    |
| Rendim. alla pot. termica nomin. in regime di alta temp. (Tr 60°C / Tm 80°C)   | η4 %  | 88,7    | 88,7    |
| Pot. utile al 30% pot. termica nomin. in regime di bassa temp. (Tr 30°C)       | P1 kW   | 4,3     | 6,1     |
| Rendim. al 30% pot. termica nomin. in regime di bassa temp. (Tr 30°C)          | η1 %  | 99,2    | 98,2    |
| Emissioni di ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )                                | mg/kWh  | 41      | 39      |
| Profilo di carico dichiarato   |   | L       | XL      |
| Efficienza energetica di riscald. dell'acqua                                   | ηWH %   | 84      | 86      |
| <b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria</b>                               |    |         |         |
| Prod. A.C.S. in cont. Δt 25K (miscelata)                                       | l/min   | 13,2    | 18,6    |
| Pressione circuito di riscald. (min/max)                                       | bar   | 0,5 / 3 | 0,5 / 3 |
| Grado di protezione  | IP  | X4D     | X4D     |
| Classe di NOx  |   | 5       | 5       |
| Peso netto   | kg  | 41      | 41      |

(\*) Osa<sup>S</sup> viene fornita completa di pannello Ufly e sonde ambiente ed esterna.

| OSA <sup>K</sup>   |   | 28      | 35      |
|--|---|---------|---------|
| Potenza utile nominale   | kW  | 27      | 32      |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente                | ηs %  | 93      | 93      |
| <b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento</b>                     |    |         |         |
| Potenza termica utile in regime di alta temp. (Tr 60°C / Tm 80°C)            | P4 kW   | 15,8    | 18,2    |
| Rendim. alla pot. termica nomin. in regime di alta temp. (Tr 60°C / Tm 80°C) | η4 %  | 88,0    | 87,5    |
| Pot. utile al 30% pot. termica nomin. in regime di bassa temp. (Tr 30°C)     | P1 kW   | 5,2     | 6,1     |
| Rendim. al 30% pot. termica nomin. in regime di bassa temp. (Tr 30°C)        | η1 %  | 97,4    | 97,5    |
| Emissioni di ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )                              | mg/kWh  | 33      | 32      |
| Profilo di carico dichiarato   |   | M       | L       |
| Efficienza energetica di riscald. dell'acqua                                 | ηWH %   | 67,9    | 79,5    |
| <b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria</b>                             |    |         |         |
| Prod. A.C.S. in cont. Δt 25K (miscelata)                                     | l/min   | 16,29   | 18,63   |
| Pressione circuito di riscald. (min/max)                                     | bar   | 0,5 / 3 | 0,5 / 3 |
| Grado di protezione  | IP  | X4D     | X4D     |
| Classe di NOx  |   | 5       | 5       |
| Peso netto   | kg  | 41,1    | 41,1    |

NOTA: in Osa<sup>K</sup> sonda ambiente e sonda esterna sono opzionali.

Osa<sup>S</sup>



Osa<sup>K</sup>



**Unical**<sup>®</sup>



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