



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

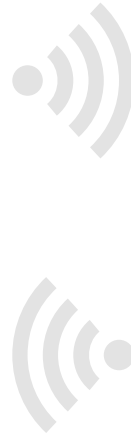
Apple Green

Matt Black

Black

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

# Ufly, tutto sotto controllo

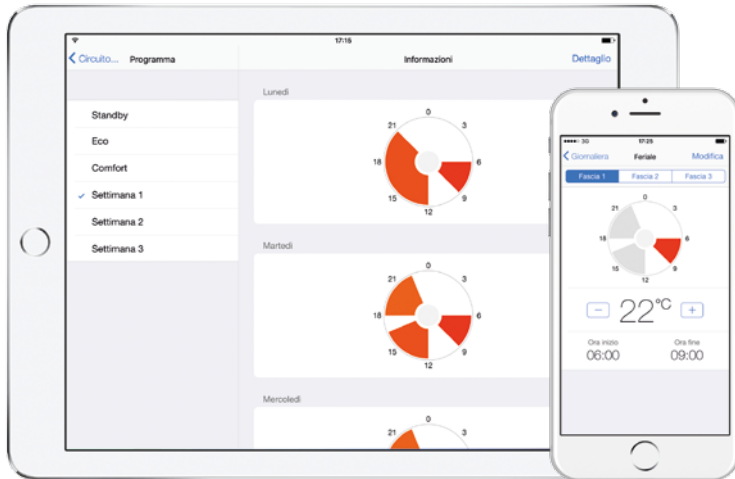


**Ufly** pannello comando con schermo touch-screen e software upgradabile che “compare” quasi magicamente al bisogno, magnetizzabile anche sul fianco dell’apparecchio. Remotabile, può divenire anche cronotermostato ambiente grazie alla dotazione della sonda ambiente e sonda esterna.  
(di serie per mod Osa<sup>3</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





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 funzioni 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 o contemporanea con modulo SHC opzionale
- Carico idraulico dell'impianto intelligente in grado di segnalare perdite (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"
- Design e marchio registrati





# design e tecnologia

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




Vano pannello Ufly



**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>**

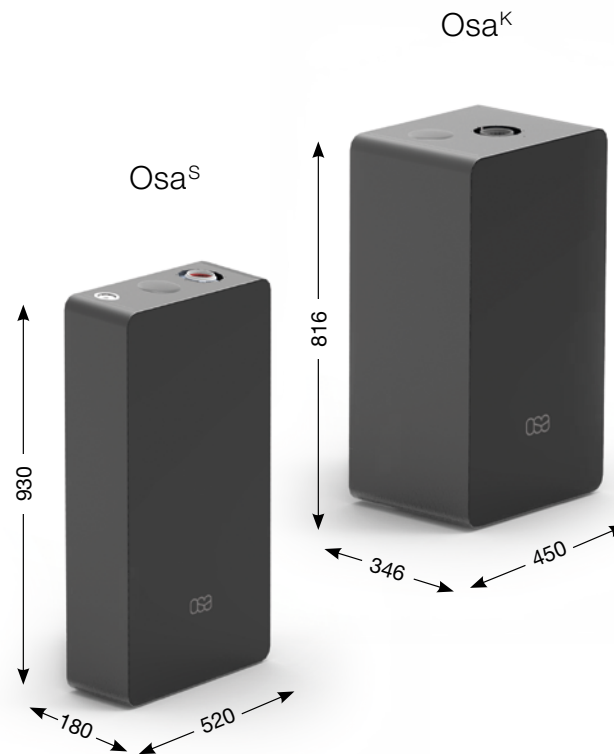
Nota:  
è possibile anche l'installazione in configurazione  
standard a vista con sistema di  
scarico sdoppiato  $\varnothing$  80 (fino a 40 m)

# dati tecnici e dimensioni

Dati secondo dir. ErP		Osa <sup>S</sup> 24	Osa <sup>S</sup> 35	Osa <sup>K</sup> 28	Osa <sup>K</sup> 35
Potenza utile nominale	kW	23	32	27	32
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme (*)	η <sub>S</sub> %	98	98	93	93
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento dell'insieme (*)</b>		<b>A+</b>	<b>A+</b>	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>S</sub> %	94	94	-	-
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento della caldaia</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Potenza termica utile in regime di alta temp. (Tr 60°C/Tm 80°C)	P4 kW	13	18,4	15,8	18,2
Rendim. alla pot. termica nomin. in regime di alta temp. (Tr 60°C/Tm 80°C)	η <sub>4</sub> %	88,7	88,7	88,0	87,5
Pot. utile al 30% pot. termica nomin. in regime di bassa temp. (Tr 30°C)	P1 kW	4,3	6,1	5,2	6,1
Rendim. al 30% pot. termica nomin. in regime di bassa temp. (Tr 30°C)	η <sub>1</sub> %	99,2	98,2	97,4	97,5
Emissioni di ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )	mg/kWh	41	39	33	32
Profilo di carico dichiarato		L	XL	M	L
Efficienza energetica di riscald. dell'acqua	η <sub>WH</sub> %	84	86	67,9	79,5
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Produtz. A.C.S. in cont. Δt 25K (miscelata)	l/min	13,2	18,6	16,29	18,63
Pressione circuito di riscald. (min/max)	bar	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Classe di NO <sub>x</sub>		5	5	5	5
Peso netto	kg	41	41	41,1	41,1

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

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



Unical®



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