



Unical



LA PREMIÈRE CHAUDIÈRE DE L'HISTOIRE  
RÉCOMPENSÉE AVEC LE COMPASSO D'ORO



La technologie qui se fond dans le design.  
La chaudière devient un objet de décoration dans les nouvelles ambiances domestiques.



Inox Supermiroir édition

Osa<sup>s</sup> toute la technologie dans 18 cm



reddot award 2017  
winner



SELECTION  
2016





Noir mat édition



Noir édition



# à chacun son style



Vert pomme

Noir mat

Blanc

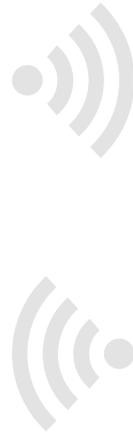
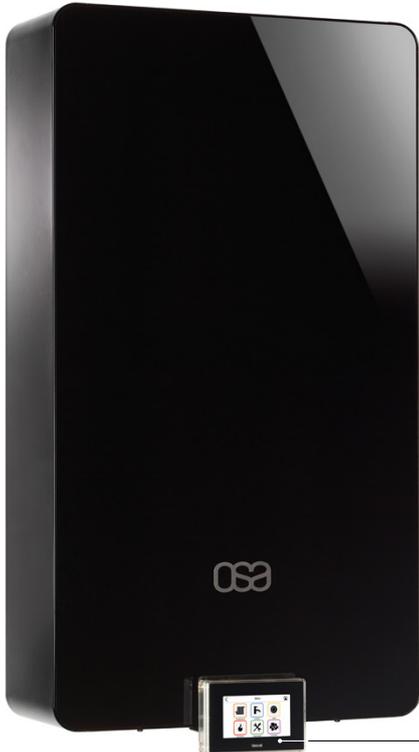
Inox Supermiroir

Rouge

Noir

Panneaux frontaux en polyméthacrylate.  
Pour la disponibilité des différentes couleurs, contacter Unical France.

# l'Ufly, tout est sous contrôle



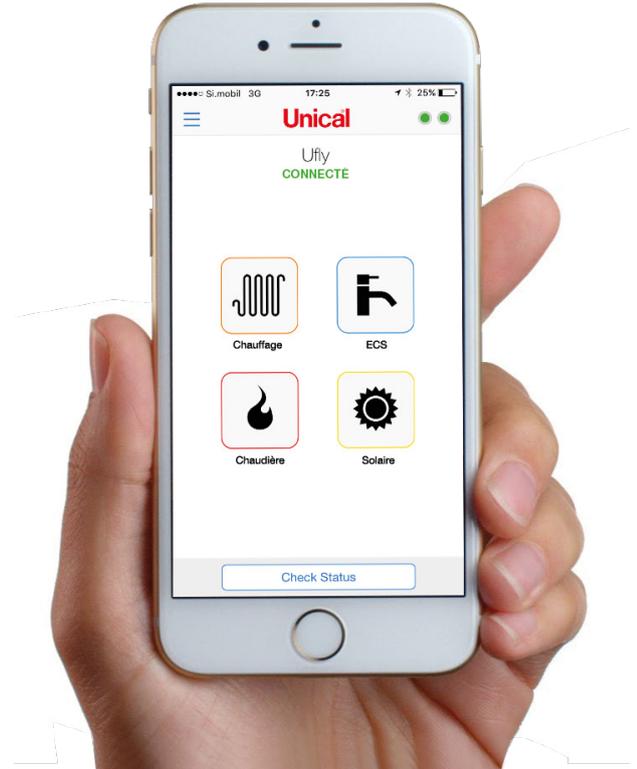
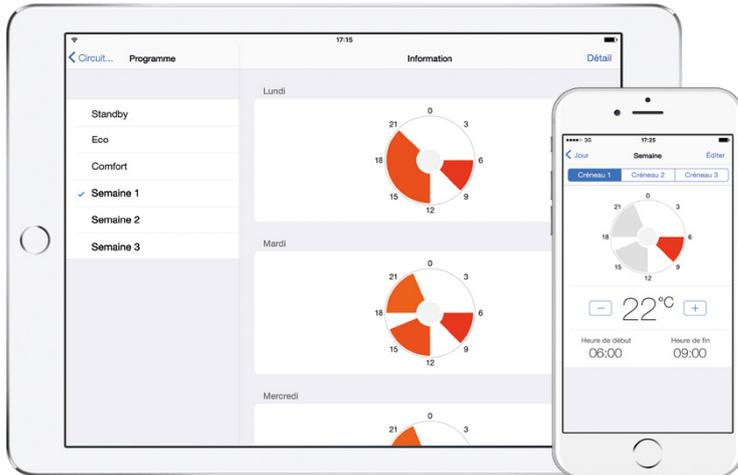
L'Ufly, le nouveau contrôleur intégré digital avec écran tactile et "software upgradable" adapte la puissance fournie aux besoins réels.

Magnétique, il peut se positionner sur la façade de la chaudière. Programmable, il peut devenir un thermostat gérant les informations des sondes d'ambiance et extérieure fournies avec l'Osa®.

# toujours connecté



L'application "Ufly" couplée à une clé USB permet de gérer l'Osa<sup>s</sup> à distance depuis son smartphone ou sa tablette grâce au réseau Wi-Fi de l'habitation. Ainsi la programmation et la régulation sont toujours sous contrôle.



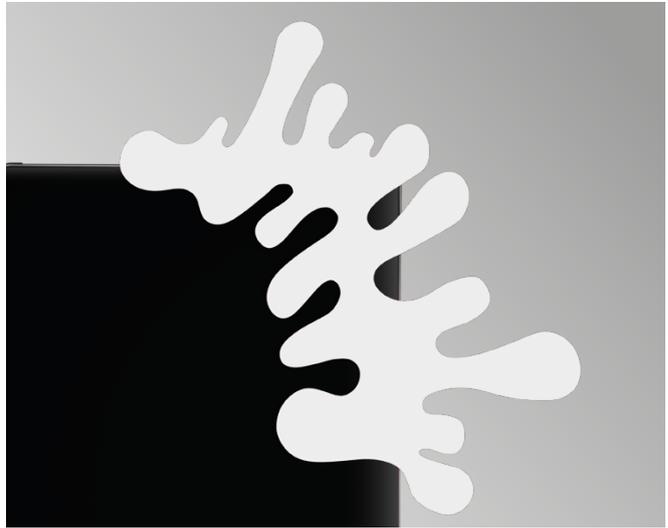
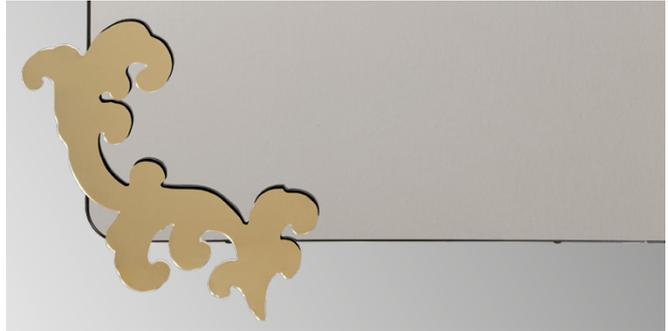


## dcor

Éléments magnétiques d'un fort impact visuel pour décorer la chaudière Osa® déjà design.

Une gamme de panneaux en polyméthacrylate de formes originales, d'un style rétro ou ultra-moderne (comme les modèles "Baroque" et "Splash"), est disponible dans les coloris suivants : bleu, orange, blanc et or miroir.

Les décors s'appliquent facilement sur les côtés et les angles de l'Osa®, transformant ainsi la chaudière en un véritable et unique objet de décoration de la maison.





**5** ANNEES  
DE GARANTIE  
ECHANGEUR

- L'Osa<sup>S</sup>, grâce à son contrôleur "Ufly" intégré, connecté aux sondes d'ambiance et extérieure fournies de série, obtient sans difficulté en chauffage une classe énergétique saisonnière **A+**
- Protection anti-pollution Low NOx de classe 6
- Echangeur/condenseur en alliage d'Aluminium/Silicium/Magnésium
- Brûleur à prémélange total et rapport de combustion constant, contrôlé électroniquement (avec vanne gaz et ventilateur modulants)
- Allumage et contrôle électronique de flamme par une unique électrode
- Grand rapport de modulation : de 1 à 8
- "Feed-back" automatique de la combustion par l'intermédiaire de l'électrode qui gère constamment la qualité de la combustion
- Production d'ECS instantanée, au moyen d'un échangeur en acier inoxydable anti-calcaire composé de 12 plaques (24 kW) ou de 14 plaques (35 kW), optimisée en condensation durant toute la demande de l'utilisateur
- Adaptation de la puissance thermique minimale en fonction des besoins réels en chauffage du logement
- Electronique avec fonction HWS "Hot Water Speed" par commutation chauffage/ECS avec pompe de circulation toujours activée, qui réduit au maximum le temps d'attente de la production d'ECS
- Possibilité de gestion de 2 zones de chauffage : haute et basse températures, à priorité différenciée ou simultanément (module multifonction SHC en option)
- Contrôle intelligent de la pression hydraulique avec signalisation de fuite
- Fonction antigel électronique à partir de 5°C
- Fonctionnement multigaz (gaz naturel et GPL) à transformation simplifiée
- Mise à jour du logiciel réalisée au moyen d'une interface de type USB
- Pompe modulante à hautes performances gérée en fonction des besoins réels par l'électronique intégrée, conforme à la directive ErP 2015
- Diagnostic et programmation complète de la chaudière Osa<sup>S</sup> réalisés par simple connexion avec un ordinateur portable
- Double vase d'expansion (capacité totale de 10 litres)
- Système "quick release" d'inspection ultra-rapide du brûleur et de la chambre de combustion", pour faciliter les opérations d'entretien périodique
- Fourniture de série en colori version "noir"
- Design et marque déposés



Vert pomme édition

# design et technologie

Compacité et accessibilité à l'ensemble des composants, fruit de la recherche des ingénieurs recherche et développement



Contrôleur intégré magnétique "Ufly"



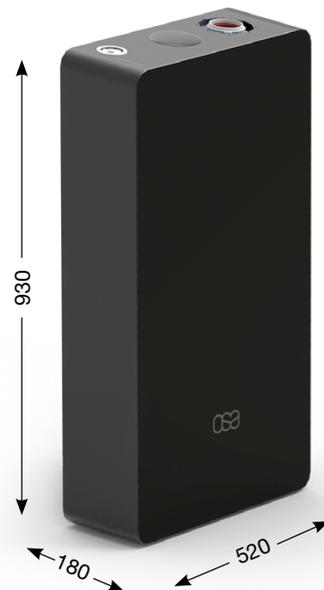
Evacuation des gaz brûlés concentrique en  $\varnothing$  60/100 mm (jusqu'à 5,5 m)

Possibilité d'un vase d'expansion additionnel de 6 litres, avec le panneau frontal de couleur "Inox Supermiroir" (en option)

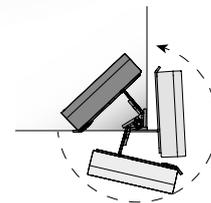
# données techniques et dimensions

Données selon la directive ErP		Osa <sup>®</sup> 24	Osa <sup>®</sup> 35
Puissance utile nominale	kW	23	32
Efficacité énergétique saisonnière de l'ensemble pour le chauffage d'ambiance (*)	$\eta_s$ %	98	98
<b>CLASSE D'EFFICACITE saisonnière de l'ensemble pour le chauffage d'ambiance (*)</b>		<b>A+</b>	<b>A+</b>
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage d'ambiance	$\eta_s$ %	94	94
<b>CLASSE D'EFFICACITE saisonnière en chauffage</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
Puissance thermique utile en régime de haute température (Tr 60°C / Tm 80°C)	P4 kW	13	18,4
Rendement à la puissance thermique utile en régime de haute temp. (Tr 60°C / Tm 80°C)	$\eta_4$ %	88,7	88,7
Puis. utile à 30% de puis. thermique nomin. en régime de haute temp. (Tr 30°C)	P1 kW	4,3	6,1
Rendement à 30% de puis. thermique nomin. en régime de haute temp. (Tr 30°C)	$\eta_1$ %	99,2	98,2
Emissions d'oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )	mg/kWh	41	39
Profil de charge déclaré		L	XL
Efficacité énergétique en production d'ECS	$\eta_{WH}$ %	84	86
<b>CLASSE D'EFFICACITE saisonnière en ECS</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
Production d'ECS à $\Delta t = 25^\circ\text{C}$ (eau mitigée)	l/min	13,2	18,6
Pression admissible circuit chauffage (min/max)	bar	0,5 / 3	0,5 / 3
Degré de protection électrique	IP	X4D	X4D
Classe de NOx		6	6
Poids net	kg	41	41

(\*) Pour l'Osa<sup>®</sup>, le contrôleur "Ufly", les sondes d'ambiance et extérieure sont inclus.



Afin de permettre la rotation du contrôleur intégré "Ufly" pour l'extraire, ajouter aux dimensions indiquées environ 85 mm (rayon) de saillie.



Unical



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