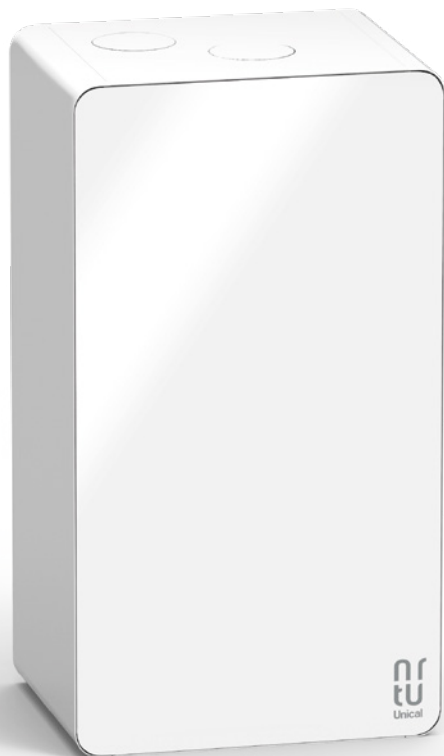




**Unical**

UNIK ONE





**5 ANNEES**  
DE GARANTIE  
ECHANGEUR

**UNIK ONE est la dernière** née des “chaudières d’intégration” qu’Unical, en synergie avec ArtÚ Design Studio présente.

Les lignes souples et la façade de finition en plexiglass disponible en plusieurs coloris, dissimulent une chaudière à condensation de dernière génération fonctionnant au gaz naturel ou GPL, avec production d’eau chaude sanitaire instantanée jusqu’à 18 l/min. Possibilité d’installer l’UNIK ONE avec un kit d’évacuation de fumées complètement dissimulé. La gamme comprend 2 puissances : **24 et 35 kW**.

La façade de finition en plexiglass, est disponible dans les variantes suivantes :



#### **EASY'**

Aucune commande n'est visible sur la chaudière elle-même, mais son thermostat d'ambiance modulant EASY', sans fils, assure la double fonction de programmeur horaire et de contrôleur à distance depuis l'intérieur de l'habitation.

- Communication bidirectionnelle par radiofréquences
- Contrôle des paramètres de fonctionnement
- Programmation hebdomadaire
- Fonction antigel d'ambiance
- Compatible avec une sonde extérieure (en option)

**ErP** Classe 5

Le système exclusif UNICAL de raccordements hydrauliques et d'**évacuation des fumées totalement invisibles** permet une installation élégante et une intégration de l'UNIK ONE aussi bien dans un environnement moderne que classique, évitant ainsi la vue de tubes disgracieux.

## HWS “Hot Water Speed”

La **nouvelle électronique** de l'UNIK ONE commute du mode chauffage au mode sanitaire avec le brûleur et la pompe toujours en fonctionnement, améliorant grandement le confort de l'utilisateur qui ne doit pas “attendre” l'eau chaude sanitaire.

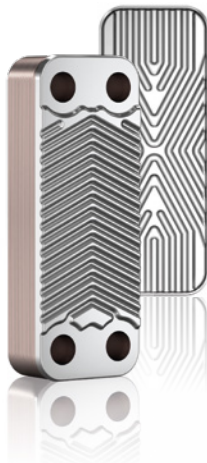
## Echangeur secondaire

En acier inox AISI 316L

- à 12 plaques (mod. 24)
- à 16 plaques (mod. 35)

Particulièrement efficace, car adapté aux chaudières à condensation exploitant la basse température.

Son projet “écologique” est servi par un nouveau concept des plaques qui permet de transférer une plus grande quantité de chaleur, améliorant ainsi les caractéristiques de l'acier inoxydable.



- Rapport de **modulation exceptionnel : de 1 à 8**
- **Rendement >107%** (selon directive CE 92/42)  
ηs **93%** (règlement UE 813/2013 - dir. ERP 2009/125/CE)
- **Classe énergétique : A**
- **Echangeur primaire** en aluminium (**Al/Si/Mg**) ultra-plat
- Electronique avec fonction HWS “**Hot Water Speed**”
- **Low NOx classe 6** (selon UNI EN 15502) grâce au brûleur “prémix” modulant
- **Production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 18,3 l/min** avec un  $\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$  grâce à un échangeur spécial
- **Gestion de 2 zones de température (haute/basse)** en rajoutant un deuxième thermostat on/off
- Entretien facilité (système “**Pit stop**”)
- Tableau de commande interne pour le S.A.V.
- **EASYr : contrôleur à distance modulant (de série)**, programmable, **sans fils, mural** ou sur socle de support dans l'ambiance
- Prêdisposée pour les applications futures dans les systèmes de chauffage et apte à satisfaire les besoins requis par les nouvelles normes d'installation
- Circulateur **modulant à haute efficacité**
- **Connexions hydrauliques invisibles**

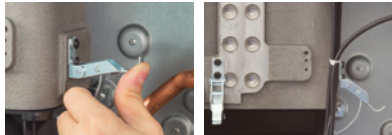
mod. UNIK ONE C24

### Brûleur "prémix" modulant

À contrôle électro-pneumatique et rapport de combustion constant. Le brûleur type "Flat" assure :

- une longévité élevée **grâce à la basse sollicitation** thermique et mécanique et à l'inaltérabilité physique du tissu de fibres FeCrAlloy
- une **propagation idéale** de la chaleur par rayonnement, grâce à sa structure chimico-physique capable de développer une flamme particulièrement lumineuse
- **Low NO<sub>x</sub>** (selon UNI EN 15502)
- rapidité et facilité d'entretien grâce au système de déblocage "Quick release", ce dernier permettant un retrait complet du système de combustion.

### Système de déblocage rapide "Quick release"



### Echangeur exclusif en aluminium (Al/Si/Mg)

Il est réalisé en un alliage spécial d'aluminium/silicium/magnésium, qui assure une efficacité et une résistance permettant une garantie Unical de 5 ans. Grâce à la configuration de l'échange thermique interne le rendement en condensation peut être supérieur à 107%, ce qui permet à l'utilisateur de bénéficier d'importantes économies énergétiques tout en préservant l'environnement. La version 35 kW est adéquatement majorée.

### Système de remplissage avec disconnection

### Kit évacuation des fumées par l'arrière dissimulé (en option)

de type concentrique 60/100

### Ventilateur et vanne gaz

- compacité et silence
- large plage de modulation : 1 à 8
- sécurité absolue d'utilisation par l'absence de turbulences

LLa vanne gaz est conçue pour compenser les fluctuations de pression du gaz délivré par le réseau de distribution et cela, en stabilisant la pression d'alimentation indépendamment de celle d'aspiration générée par le ventilateur du prémixeur air/gaz. Facilement réglable et maintenable, elle assure un parfait mélange de combustion air/gaz pour garantir des taux de CO<sub>2</sub> élevés et favoriser ainsi la condensation avec des bas niveaux de CO et NO<sub>x</sub>.

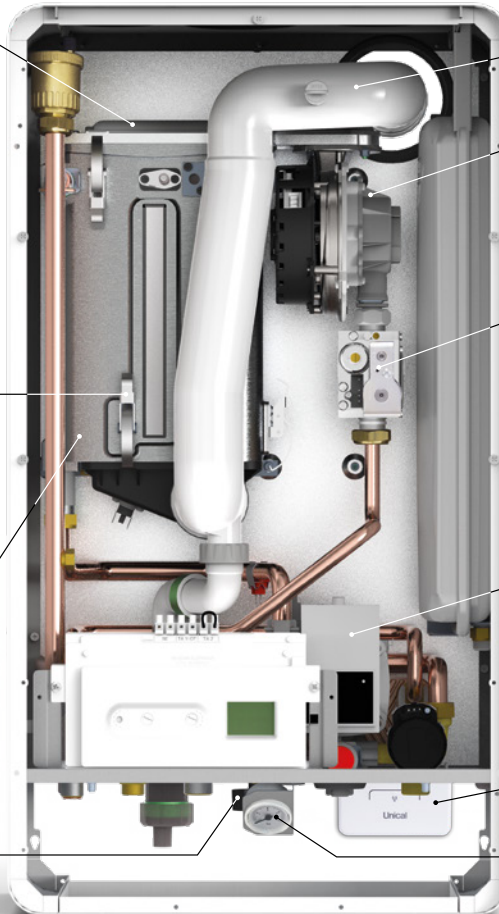


### Circulateur modulant avec purgeur d'air

Conforme à la Directive ErP de 2015, il ajuste automatiquement la puissance de la chaudière par rapport aux besoins réels de l'installation considérée. Particulièrement **silencieux et compact**, il s'intègre avec la soupape de sécurité, le by-pass et le robinet de vidange.

### Récepteur de connexion chaudière/ contrôleur à distance

Manomètre



# Accessoires (en option)



**Façade de finition colori chêne (rouvre)**



 Classe 4 **+2%**  
prestation énergétique saisonnière

**THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE "ON-OFF"**



**MODULE DE ZONES OT**  
pour la gestion d'installations hydrauliques comportant plusieurs zones de chauffage



 Classe 1 **+1%**  
prestation énergétique saisonnière



**SONDE EXTERIEURE**

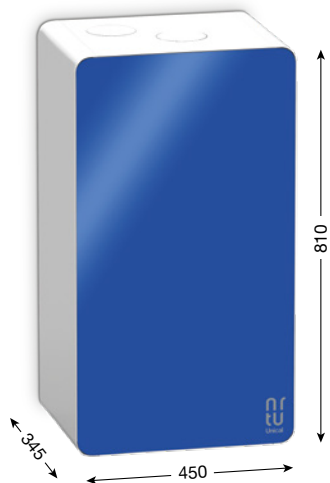
pour la gestion aussi bien de la chaudière que d'une ou deux zones de chauffage (haute et basse température)

Pour installation avec évacuation des fumées cachée



**EVACUATION FUMÉES A L'ARRIERE**  
concentrique Ø 60/100

Données techniques selon la directive ErP		C24	C35
Puissance utile minimale/nominale en condensation	kW	3,2 ÷ 23,6	4,7 ÷ 33,8
Efficacité énergétique saisonnière en chauffage d'ambiance	$\eta_s$ %	92	93
<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	12,7	18,2
Rendement à la puissance thermique nominale en régime de haute température (Tr 60°C / Tm 80°C)	$\eta_4$ %	87,0	87,5
Puissance utile à 30% de la puissance thermique nominale en régime de basse température (Tr 30°C)	P1 kW	4,2	6,1
Rendement à 30% de la puissance thermique nominale en régime de basse température (Tr 30°C)	$\eta_1$ %	96,7	97,5
Emissions d'oxydes d'azote s/PCI (PCS)	NO <sub>x</sub> mg/kWh	50 (45)	43 (39)
Consommation électrique annuelle	QHE GJ	40	56
Profil de charge déclaré		XL	XL
Efficacité énergétique en production d'eau chaude sanitaire	$\eta_{WH}$ %	86	85
Consommation quotidienne de combustible	Qfuel kWh	22,07	23,13
Niveau de puissance sonore à l'intérieur	Lwa dB(A)	51	55,2
<b>CLASSE D'EFFICACITE saisonnière en sanitaire</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
Consommation électrique annuelle	AEC kWh	400	402
Consommation de combustion annuelle	AFC GJ	17	18
Production d'E.C.S. en continu avec $\Delta t = 25^\circ\text{C}$ (eau mitigée)	l/min	13,2	18,3
Capacité du vase d'expansion	l	7	10
Production maximale de condensats	kg/h	3,7	5,3
Pression du circuit de chauffage (mini./maxi.)	bar	0,5 / 3,0	0,5 / 3,0
Pression du circuit sanitaire (mini./maxi.)	bar	0,5 / 6,0	0,5 / 6,0
Degré de protection électrique	IP	X5D	X5D
Classe de NO <sub>x</sub>		6	6
Poids net	kg	40	41



Le produit UNIK ONE est conforme à :

- Réglementation 426/2016 (GAR) - marquage CE
- Directive 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique)
- Directive 2014/35/UE (basse tension)

Unical



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