Unical®

UNIK ONE

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 avec production d’eau chaude sanitaire instantanée.
La gamme comprend 2 puissances : **24 et 35 kW**.

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

de série

blanc

bleu cobalt

bordeaux

en option

aspect chêne (rouvre)

5 ANNEES
DE GARANTIE
ECHANGEUR

EASY[r]

Aucune commande n’est visible sur la chaudière elle-même, mais son thermostat d’ambiance modulant EASY[r], sans fils, assure la double fonction de programmateur 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)

- Rapport de **modulation exceptionnel : de 1 à 8**
- **Rendement >107%** (selon directive CE 92/42)
- **Classe énergétique : A**
- **Echangeur primaire** en aluminium (**Al/Si/Mg)** ultra-plat
- Electronique avec fonction HWS **“Hot Water Speed”**
- **Low NOx** (selon UNI EN 15502) grâce au brûleur “prémix” modulant
- **Production d’eau chaude sanitaire jusqu’à 13,2 l/min** avec un Δt = 25°C grâce à un échangeur spécial
- Entretien facilité (système “**Pit stop**”)
- Tableau de commande interne pour le S.A.V.
- **EASY^{r} : contrôleur à distance modulant (de série)**, programmable**, sans fils, mural** ou sur socle de support dans l’ambiance
- Prédisposée 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 efficience** (conforme à la Directive ErP 2015)
- **Connexions hydrauliques invisibles**

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’usager 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.

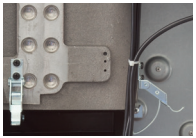
mod. UNIK ONE C24

Brûleur “prémix” modulant

A 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_x** (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.

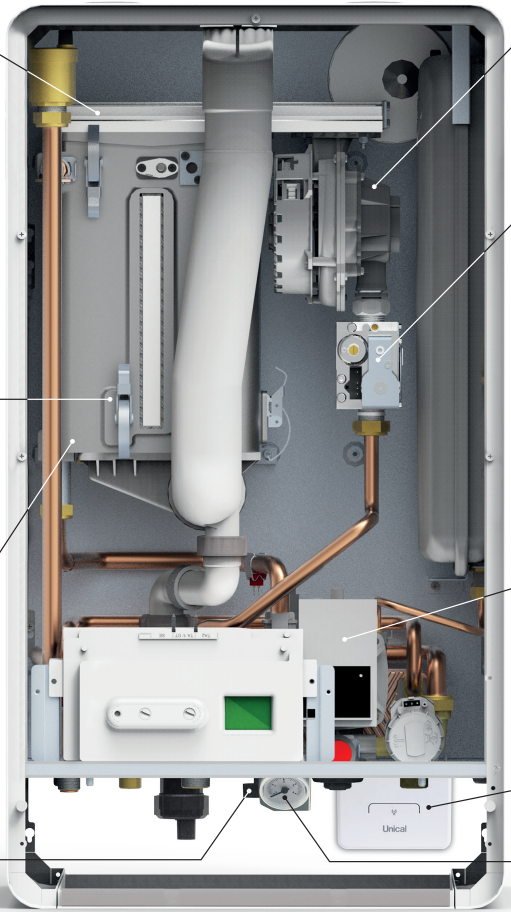
Système de déblocage rapide “Quick release”



Echangeur exclusif en aluminium (Al/Si/Mg)

Il est réalisé en un alliage spécial d’aluminium/silicium/magnésium, qui assure une efficience 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



Ventilateur et vanne gaz

- compacité et silence
- large plage de modulation : 1 à 8
- sécurité absolue d’utilisation par l’absence de turbulences
- faibles sollicitations thermiques et mécaniques et donc longévité accrue, grâce à l’inaltérabilité des matériaux employés.

La 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. La version 35 kW est dotée d’une prise d’air silencieuse pour améliorer la prestation acoustique et aussi d’un collecteur d’aspiration de l’air comburant majoré. Facilement réglable et maintenable, elle assure un parfait mélange de combustion air/gaz pour garantir des taux de CO_2 élevés et favoriser ainsi la condensation avec des bas niveaux de CO et NO_x.

ErP

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)

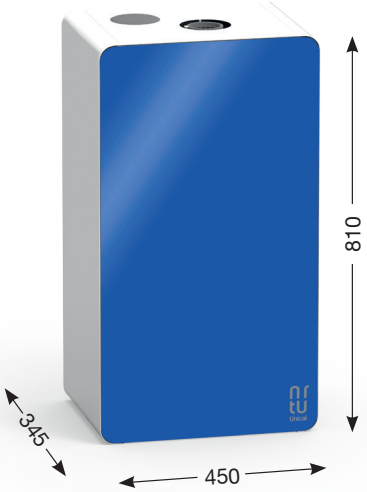
THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE
"ON-OFF"

Réf. 03790V

SONDE EXTERIEURE

Réf. 04626G

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	ηs %	92	93
CLASSE D'EFFICACITE saisonnière en chauffage		A	A
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)	η4 %	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)	η1 %	96,7	97,5
Emissions d'oxydes d'azote (NO_x)	mg/kWh	50	43
Profil de charge déclaré		XL	XL
Efficacité énergétique en production d'eau chaude sanitaire	ηWH %	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
CLASSE D'EFFICACITE saisonnière en sanitaire		A	A
Production d'E.C.S. en continu avec Δt = 25°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_x		5	5
Poids net	kg	40	41



Ed.1 - 05/2017

Unical decline toute responsabilité dans le cas d'erreurs de transcription ou d'impression et se réserve le droit d'apporter à ses produits les modifications nécessaires qui ne modifieront pas les caractéristiques essentielles de ceux-ci.

Unical®

www.unical.eu