



elm.leblanc



# mélia

ïCONDENS

Chaudières murales à condensation  
à micro-accumulation THPE\*

La solution idéale pour les chantiers de construction neuve ou de rénovation

# mélia

## ICONDENS

**CN GVA iC 15-25 - 12 l/min**

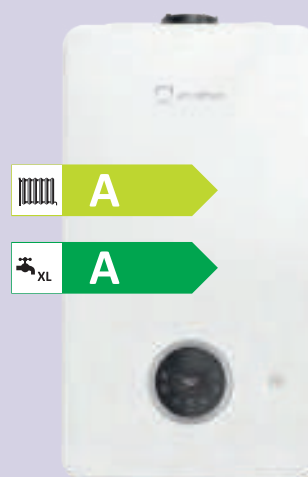
**CN GVA iC 22-30 - 14 l/min**

**CN GVS iC 15**

**CN GVS iC 22**

mélia ICONDENS garantit un grand confort, des performances énergétiques optimisées et une consommation électrique réduite pour un minimum d'impact sur la consommation globale. Ses accessoires de montage ont été conçus pour permettre une mise en place flexible et un gain de temps lors de l'installation. Avec ses dimensions ultra-compactes, elle s'intègre facilement dans l'habitat.

Eligible au CEE (Certificat d'économie d'énergie)



Avec ajout d'une régulation CW 400,  
ou EasyControl CT 200



### L'innovation au service de la performance

Un rendement saisonnier exceptionnel de 94 % grâce à un corps de chauffe ultra performant, une pompe modulante et des consommations énergétiques réduites ; pour répondre idéalement à vos projets de construction neuve.

La modulation étendue de la puissance (de 10 à 100 %) permet un ajustement aux besoins du logement pour un confort optimal et des économies d'énergies.



### Installation

Grâce aux accessoires spécifiques de montage, profitez de la souplesse d'installation de cette chaudière.

Nos kits de pré-installation permettent de réserver l'emplacement de la chaudière dans le logement, de positionner l'accroche et surtout de réaliser des tests en eau et gaz avant la livraison de la chaudière.



### Maintenance

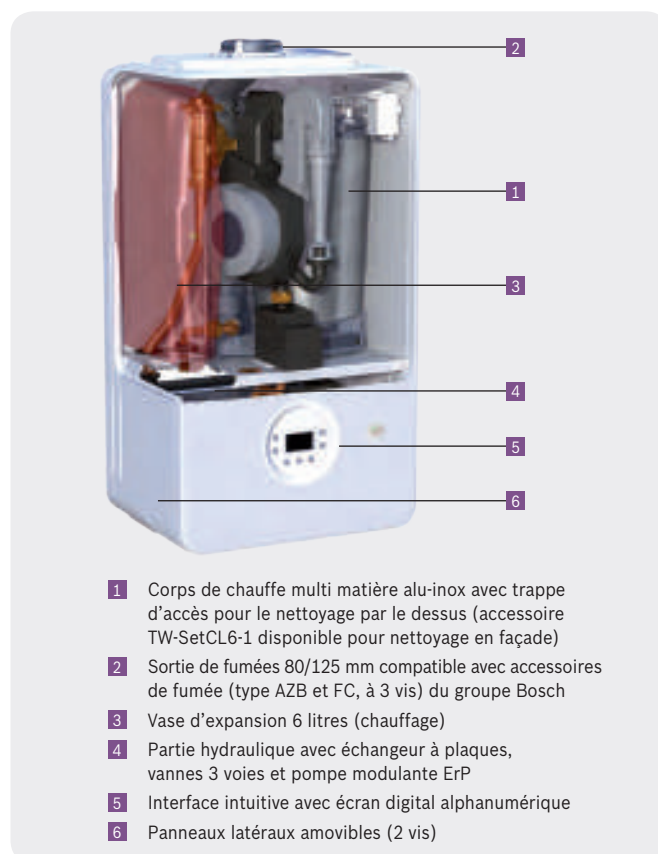
L'agencement des composants directement accessibles par l'avant de la chaudière et sa conception permettent une maintenance aisée, un démontage facile et rapide des différents éléments comme les panneaux latéraux, la façade ou le tableau électrique.

Accessoires de nettoyage disponibles pour un entretien en façade.



### Design et connectivité

Design original et moderne, interface simple, la chaudière mélia ICONDENS permet à l'utilisateur d'interagir très facilement avec son installation grâce à une régulation connectée et sans fil.



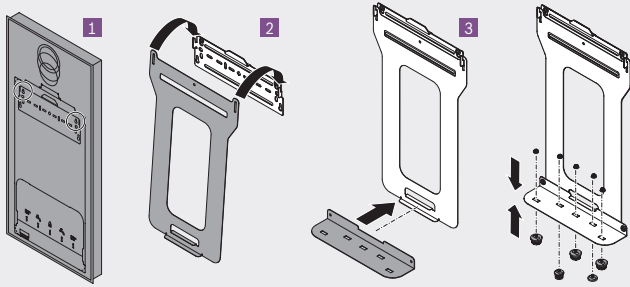
- 1 Corps de chauffe multi matière alu-inox avec trappe d'accès pour le nettoyage par le dessus (accessoire TW-SetCL6-1 disponible pour nettoyage en façade)
- 2 Sortie de fumées 80/125 mm compatible avec accessoires de fumée (type AZB et FC, à 3 vis) du groupe Bosch
- 3 Vase d'expansion 6 litres (chauffage)
- 4 Partie hydraulique avec échangeur à plaques, vannes 3 voies et pompe modulante ErP
- 5 Interface intuitive avec écran digital alphanumérique
- 6 Panneaux latéraux amovibles (2 vis)

# Pour le neuf

## Dosserets d'installation

	Modèles	Désignation	Codes article
Système <b>avec écarteur</b> pour raccordement hydraulique <b>horizontal</b>	<b>iDOS GS 5/12</b>	Dosseret pour raccordement hydraulique horizontal (écarteur obligatoire) pour modèles chauffage seul	7 716 780 446
	<b>iDOS GA 5/12</b>	Dosseret pour raccordement hydraulique horizontal (écarteur obligatoire) pour modèles mixtes	7 716 780 447
		Ecarteur - Melia iCondens	7 716 780 448
Système pour raccordement hydraulique <b>vertical</b>	<b>Kit Vannes Mélia</b>	Kit de vannes eau et gaz (disconnecteur inclus pour modèles mixtes)	7 716 780 449
		Kit de vannes eau et gaz (pour modèles chauffage seul)	7 716 780 450
		Plaque de préinstallation réutilisable	7 716 780 451

### Installation en plusieurs étapes



Pack installation composé de :

- Barre d'accrochage avec son gabarit **1**
- Plaque de pré-installation **2**
- Barrette hydraulique **3**
- Kit de vannes de barrage eau et gaz (avec disconnecteur) **4**



# Pour la rénovation

## Kits de remplacement pour mélia iCONDENS

Modèles	Désignation	Codes article
<b>DOS mélia 6</b>	Dosseret de remplacement anciens appareils elm.leblanc	7 716 780 452
<b>DOS mélia 7</b>	Dosseret de remplacement anciens appareils Saunier Duval	7 716 780 453
<b>DOS mélia 8</b>	Dosseret de remplacement anciens appareils Chaffoteaux	7 716 780 454

Accessoires de fumisterie recommandés pour la mélia iCONDENS pour réutilisation du trou de ventouse en C13 avec les dosserets listés ci-dessus

Modèles	Désignation	Codes article
<b>AZB 1348</b>	Terminal télescopique horizontal avec prises de mesures (jusqu'à épuisement des stocks)	7 716 780 230
<b>FC-Set60-C13x-T</b>	Terminal télescopique horizontal avec prises de mesures (disponibilité avril/mai 2021)	7 738 113 485

### Assemblage du kit dosseret (livré complet)

### Dosseret complet

### Pose de la chaudière

#### Composition du kit :

- Plaque d'accroche **1**
- Ecarteur **2**
- Plaque de robinetterie **3** avec robinets et tubes pré-montés
- Jeu de tubes à monter **4**
- Cache tubes, dimensions (H x L X P) : 150,8 x 400 x 196,7 mm **5**



Le cache tube se pose après l'installation de la chaudière



visuel non contractuel

## Nouveau corps de chauffe à condensation

- Ultra performant. Rendement saisonnier (ETAS) en chauffage de 94 %
- Modulation étendue de 3 à 22 kW
- Confort sanitaire 3 étoiles\*\*\*
- Pression disponible à la sortie de la chaudière : 150 Pa pour optimiser l'installation sur des conduits collectifs étanches (3 Cep)



### Corps de chauffe Bi-matière Alu/Inox

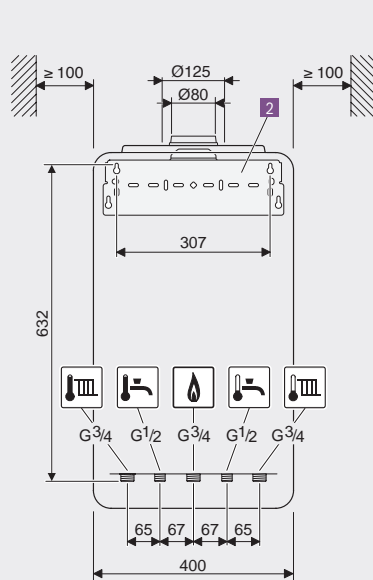
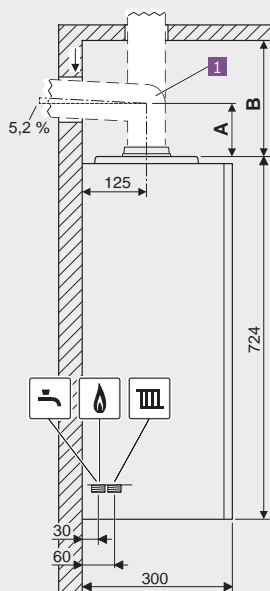
#### Partie interne en Aluminium / Silicium

- Le cœur est moulé d'un seul bloc, donc sans soudures qui sont sensibles à la corrosion et n'est pas sujet aux contraintes locales mécaniques et thermiques
- Conductivité accrue (13 fois plus conducteur que l'inox)

#### Enveloppe externe en Acier Inoxydable (316 Ti)

- Une feuille d'inox vient sceller l'intégralité du corps de chauffe pour assurer sa durabilité, ses performances énergétiques et sa résistance à la corrosion au contact de l'eau du chauffage

## Vues techniques



- 1 Accessoires de fumisterie
- 2 Rail de fixation

## La gamme mélia iCONDENS : optimisée pour vos chantiers de construction neuve ou de réhabilitation







- Consommations électriques réduites et performances énergétiques optimisées pour les calculs de consommation d'énergie primaire
- Dimensions ultra-compactes pour une intégration parfaite : L x P x H = 400 x 300 x 713 mm
- Pression disponible en sortie chaudière : 150 Pa (modèle CN GVA iC 22-30, 14 l/min)
- Clapet fumées anti-retour intégré pour adaptation sur conduit 3CE en pression
- Corps de chauffe multimatière aluminium / inox
- Connexion fumisterie : diamètre 80/125 mm
- Allumage et surveillance de flamme par électrode d'ionisation
- Brûleur à pré-mélange total modulant de 10 à 100 % de la puissance, avec silencieux à l'aspiration d'air
- Manomètre mécanique en façade et affichage digital

### Caractéristiques techniques mélia iCONDENS






Caractéristiques générales	Modèles mixtes		Modèles chauffage seul	
	CN GVA iC 15-25	CN GVA iC 22-30	CN GVS iC 15	CN GVS iC 22
N° CE	CE-0085 CS 0332			
Code EAN 13	4062321018115	4062321018108	4062321018122	4062321018139
Code article	7 736 901 555	7 736 901 554	7 736 901 556	7 736 901 557
Mode d'évacuation	Ventouse	Ventouse	Ventouse	Ventouse
Configuration de raccordement fumisterie	B33, C13, C33, C43 en 3CE et 3CEP, C53, C83, C93			
Classification suivant directive 92/42/CEE	Condensation	Condensation	Condensation	Condensation
<b>Chauffage</b>				
Puissance utile maximale (80/60 °C)	15 kW	22 kW	15 kW	22 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	3,4 kW	3,4 kW	2,3 kW	3,4 kW
Température maxi d'eau chaude sanitaire	82 °C	82 °C	82 °C	82 °C
Capacité vase d'expansion circuit chauffage selon EN 13831	6 l	6 l	6 l	6 l
Pression de pré-gonflage	0,75 bar	0,75 bar	0,75 bar	0,75 bar
Pression de service maxi	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
<b>Eau chaude sanitaire</b>				
Puissance sanitaire nominale maxi	25 kW	29,4 kW	-	-
Débit spécifique suivant EN 13203-1 ( $\Delta T = 30$ K)	12,2 l/min	14 l/min	-	-
Température maxi	40 - 60 °C	40 - 60 °C	-	-
Pression d'eau chaude max admissible	10 bar	10 bar	-	-
Confort sanitaire suivant EN 13203-1 ( $\Delta T = 30$ K)	***	***	-	-
<b>Performances</b>				
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	98 %	98 %	98 %	98 %
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	109,50 %	109,50 %	109,50 %	109,50 %
Pertes à l'arrêt à $\Delta T$ 30 K ( $P_{stby}$ )	37 W	37 W	37 W	37 W
Puissance acoustique à Pmax ( $L_{WA}$ )	39 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)
Puissance en mode veille ( $P_{SB}$ )	2,7 W	2,7 W	2,7 W	2,7 W
Consommation électrique des auxiliaires - hors circulateur (elmin - elmax)	10 - 20 W	10 - 32 W	10 - 32 W	10 - 32 W
Puissance électrique absorbée du circulateur	24 W (modulant)	24 W (modulant)	24 W (modulant)	24 W (modulant)
Classe Nox	6	6	6	6
Émission d'oxydes d'azote ( $NO_x$ )	28 mg/kWh	28 mg/kWh	23 mg/kWh	28 mg/kWh
<b>Divers</b>				
Tension d'alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Dimensions (L x P x H)	400 x 300 x 713 mm	400 x 300 x 713 mm	400 x 300 x 713 mm	400 x 300 x 713 mm
Poids chaudière	36 kg	36 kg	36 kg	36 kg
Poids de la plaque de pré-installation et robinetterie	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg
<b>Données ErP*</b>				
Classe d'efficacité énergétique	A	A	A	A
Puissance thermique nominale	15 kW	22 kW	15 kW	22 kW
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ( $\eta_s$ )	93 %	94 %	93 %	94 %
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage d'eau	A	A	-	-
Profil de soutirage déclaré	XL	XL	-	-
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau ( $\eta_{wh}$ )	85 %	85 %	-	-

\* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

## Régulations compatibles

Modèles	Caractéristiques	Classes énergétiques selon ErP	Contributions du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Codes article
CR 10	 <b>Thermostat d'ambiance - Avec comptage d'énergie</b>	V	3 %	7 738 110 058
CR 100	 <b>Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d'ambiance - Avec comptage d'énergie</b>	V	3 %	7 738 111 048
CW 100	 <b>Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure - Avec comptage d'énergie</b>	VI	4 %	7 738 111 039
CW 400	 <b>Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure - Avec comptage d'énergie</b> Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage (directs ou mélangés) et 2 productions ECS (ou 1 CESI ou 1 SSC) • Livrée avec sonde extérieure	VI	4 %	7 738 111 074
MM 100	 <b>Interface de puissance pour 1 circuit chauffage complémentaire</b> • Permet de réguler 1 circuit de chauffage (direct ou mélangé) et 1 production ECS (avec ou sans bouteille de découplage) • Livrée avec la sonde de départ	-	-	7 738 110 140
Modulis 2 HW 2U/G-V2 Modulis 2 HW 2G/G-V2	 <b>Module de découplage hydraulique « tout en un »</b> • Pour 1 circuit radiateur et 1 circuit plancher chauffant • Pour 2 circuits plancher chauffant	-	-	7 736 602 546 7 736 602 547

## Régulations connectées compatibles

 <b>KCR 110 RF</b>	<b>Régulation d'ambiance sans fil à action proportionnelle</b> • Possibilité de prendre en compte la température extérieure (Sonde T2 RF en option - 7 738 112 343) • Programmation hebdomadaire • Affichage des consommations gaz et électrique de la chaudière pour les postes chauffage et ECS. • Récepteur radio à insérer dans la chaudière (inclus)	VI	4 %	7 738 112 339
 <b>EasyControl CT 200</b>	<b>Régulation d'ambiance tactile programmable à poser au mur (support mural fourni) Vient en substitution d'un thermostat ou d'une régulation d'ambiance</b> • Connexion par Wi-Fi au routeur de type box Internet • Chaudière pilotable à partir d'un smartphone ou d'une tablette • Raccordement par bus 2 fils type EMS 1.0 ou EMS 2.0 aux bornes BB de la chaudière	VIII*	5 %*	En blanc : 7 736 701 341 En noir : 7 736 701 392
 <b>EasyControl Set CT 200</b>	<b>Package régulation d'ambiance tactile connectée</b> 3 vannes thermostatiques connectées	VIII	5 %	En blanc : 7 736 701 393 En noir : 7 736 701 394
 <b>Packs EasyControl sans fil</b>	<b>Package régulation tactile sans fil et connectée (installation sur table)</b> Thermostat EasyControl CT 200 (blanc ou noir) + Support de table (Table stand DS-1) + Clé Radio (Easy Control RF Key)	VI	4 %	En blanc : 7 716 780 438 En noir : 7 716 780 439
 <b>Package régulation tactile sans fil et connectée (installation murale)</b> Thermostat EasyControl CT 200 (blanc ou noir) + Clé Radio (Easy Control RF Key)	En blanc : 7 716 780 436 En noir : 7 716 780 437			

\* En combinaison avec au moins trois vannes de radiateur thermostatique connectées.



elm.leblanc - siège social et usine :  
124-126 rue de Stalingrad - F-93711 Drancy CEDEX

Hotline technique :  
Du lundi au vendredi de 8 h à 12 h 30  
et de 13 h 30 à 17 h 30

**0 820 00 4000** Service 0,12 €/min + prix appel

bosch-elm.technique@bosch.fr

Suivez-nous sur     

[www.elmleblanc.fr](http://www.elmleblanc.fr)