

# Chaudière gaz à condensation et chauffe-eau thermodynamique

Association d'une chaudière gaz à condensation pour le chauffage avec un chauffe-eau thermodynamique pour l'eau chaude sanitaire.



Une solution RT 2012 économique avec une installation rapide et simple.

Ces produits bénéficient du label



## Principaux avantages :

- Solution RT 2012 économique.
- Installation rapide et simple.
- Jusqu'à 70 % d'énergie gratuite pour l'eau chaude sanitaire.
- Confort d'eau chaude sanitaire optimal.

## Solution RT 2012 :

- Obligation de résultat (50 kWh/m<sup>2</sup>/an) grâce à la chaudière à condensation.
- Obligation de moyen avec le chauffe-eau thermodynamique.

## Des performances optimisées pour réduire les consommations d'énergie.

Le rendement élevé de la chaudière *Egalis CONDENS* (jusqu'à 108,9 % sur PCI) permet d'atteindre les exigences de Consommation énergies Primaires (CeP) fixées par la RT 2012. L'association avec un chauffe-eau thermodynamique *Ondéa PAC L* offre une solution conforme et économe, grâce à son COP<sup>(1)</sup> de 3,5 (soit 3,5 kWh fourni pour 1 kWh consommé).

## Une gestion efficace de l'installation.

La régulation *Heatronic 3* assure le pilotage de l'installation et l'optimisation des cycles de fonctionnement, l'ajustement de la production d'eau chaude en fonction des sollicitations et la prise en compte des variations de température extérieure. Grâce au dossier standard *DOS GS5*, l'installation de l'*Egalis CONDENS* est très facile et rapide. La mise en fonctionnement de l'*Ondéa PAC L* n'exige aucune compétence particulière. De plus, la programmation horaire permet de régler les heures de fonctionnement au plus près des besoins.

## Principe de fonctionnement



(1) COP (Coefficient de Performance) : rapport entre l'énergie consommée par la pompe à chaleur et l'énergie qu'elle restitue.

La passion du service et du confort

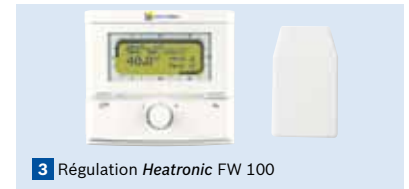


e.i.m. leblanc

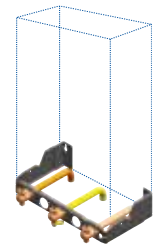
## www.elmleblanc.fr

### Solution RT 2012 comprenant l'ensemble des éléments ci-dessous :

Élément	Code article	Article	Description
Chaudière	7 716 704 649	<b>1</b> <i>Egalis CONDENS GVS C 14-4M</i>	Chaudière murale chauffage seul
Chauffe-eau thermodynamique	7 736 500 885 ou 7 736 501 016	<b>2</b> <i>Ondéa PAC L 270 AI</i> air intérieur ou <i>Ondéa PAC L 270 AE</i> air extérieur	Chauffe-eau thermodynamique sans serpentin
Régulation	7 719 002 922	<b>3</b> FW 100	Régulation à programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (pour 1 circuit chauffage)
Accessoire obligatoire chaudière <i>Egalis CONDENS</i>	7 716 780 073	<b>4</b> DOS GS5	Dosseret standard 1 <sup>ère</sup> installation
Accessoires obligatoires <i>Ondéa PAC L 270 AE</i> air extérieur	7 719 003 330	Pièce d'adaptation chauffe-eau thermodynamique/conduit	
	7 738 110 902	Conduit isolé de longueur 1 m (matière : EPP/DN 160) + collier inclus	
	7 738 110 903	Coude isolé à 90° ou 2 coudes à 45° (à découper) (matière : EPP/DN 160) + 1 collier inclus	



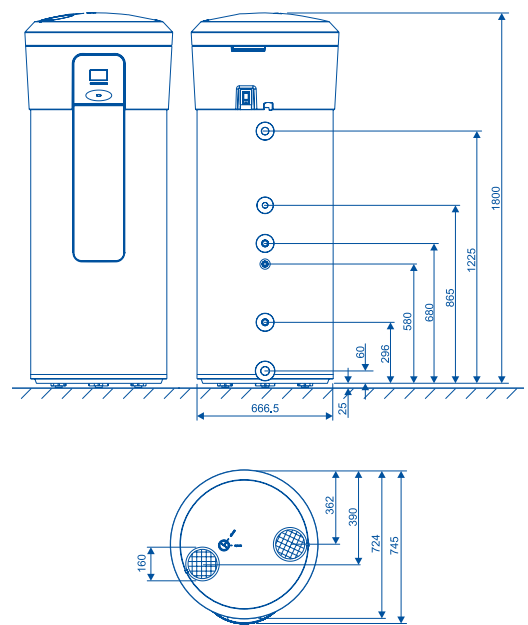
**3** Régulation *Heatronic FW 100*



**4** Dosseret DOS GS5

### Caractéristiques techniques du chauffe-eau thermodynamique

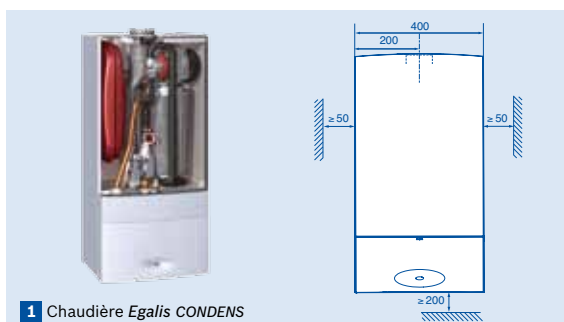
	<i>Ondéa - Air intérieur</i>	<i>Ondéa - Air extérieur</i>
Désignation	<i>PAC L 270 AI</i>	<i>PAC L 270 AE</i>
Capacité du ballon	270 litres	270 litres
Puissance maximale sans / avec chauffage électrique d'appoint	2 kW / 4 kW	2 kW / 4 kW
Volume d'eau chaude disponible à 40 °C avec la pompe à chaleur en fonction (eau réchauffée de 15 °C à 60 °C, air 15 °C)	470 ± 15 litres	470 ± 15 litres
Température de fonctionnement	+5 °C / +35 °C	-10 °C / +35 °C
Température d'eau chaude de référence	53,2 °C	53,2 °C
COP à 7 °C selon EN 16147, cycle XL, eau réchauffée de 10 °C à 53,2 °C	2,38	2,38
COP pivot TH-BCE à 7 °C (valeur IdCET)	2,37	2,37
UA_S Th-BCE à 7°C (valeur IdCET)	3,25 W/K	3,25 W/K
Pabs pivot Th-BCE à 7 °C (valeur IdCET)	0,39 kW	0,39 kW
COP à 15 °C selon EN 16147, cycle XL, eau réchauffée de 10 °C à 53,2 °C	2,66	2,66
COP pivot TH-BCE à 15 °C (valeur IdCET)	2,76	2,76
UA_S Th-BCE à 15 °C (valeur IdCET)	3,4 W/K	3,4 W/K
Pabs pivot Th-BCE à 15 °C (valeur IdCET)	0,42 kW	0,42 kW
Protection	IP21	IP21
Niveau sonore (distance 2 m avec conduits)	40 dB(A)	40 dB(A)
Dimensions (L x P x H)	724 x 745 x 1845 mm	724 x 745 x 1845 mm
Poids sans emballage	117 kg	117 kg
Conduites d'air maxi (Longueur équivalente Leq)	Jusqu'à 20 m	Jusqu'à 20 m
Inclinaison appareil	90°	90°



**2** Chauffe-eau thermodynamique *Ondéa PAC L*

### Caractéristiques techniques du chauffage

	<i>Egalis CONDENS</i>
Mode d'évacuation	Ventouse
Puissance utile maximale (80/60 °C)	13 kW
Puissance utile minimale (50/30 °C)	3,6 kW
Régulation	<i>Heatronic 3</i>
Rendements à charge 100 % Pn (à T eau moyenne de 70 °C)	97,1 %
Rendements à charge 30 % Pn (à T eau retour de 30 °C)	106,3 %
Pertes à l'arrêt à ΔT = 30 K	50 W



**1** Chaudière *Egalis CONDENS*

