

Chaudière murale à gaz naturel



SL-DM18
SL-DM24
SL-DM28



DL-DL18
DL-DL24
DL-DL28



SL-DL32



SL-DL36

✓ Fonction

Les chaudières à double circuits ENRGICAL sont conçues pour le chauffage des locaux (circuit de chauffage) et pour la production d'eau chaude.

L'affichage de la chaudière montre l'état du système: il montre la valeur de la température, le fonctionnement des unités principales, qui permet à l'utilisateur de configurer facilement l'équipement.

Le panneau de commande est équipé de boutons de réglage qui permettent à l'utilisateur de faire fonctionner facilement la chaudière.

Norme utilisée:

Norme Européenne NF EN 15502-1+A1 2015.

Catégorie: I2E+

Type: C12

✓ Schéma du système hydraulique

Chambre de combustion fermée, deux échangeurs de chaleur

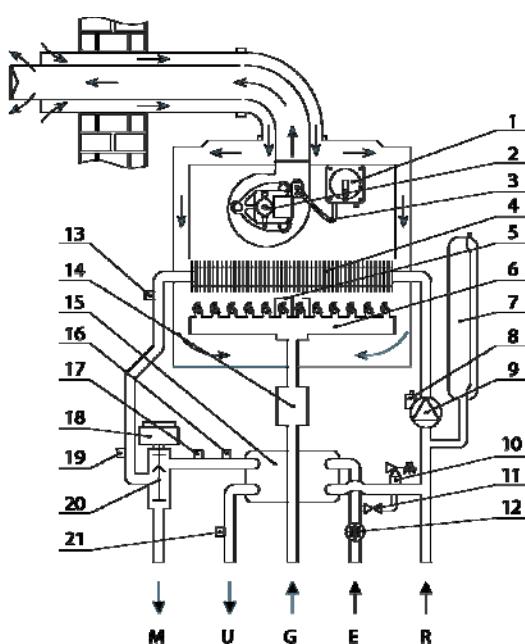
M - alimentation du système de chauffage

U - sortie eau chaude

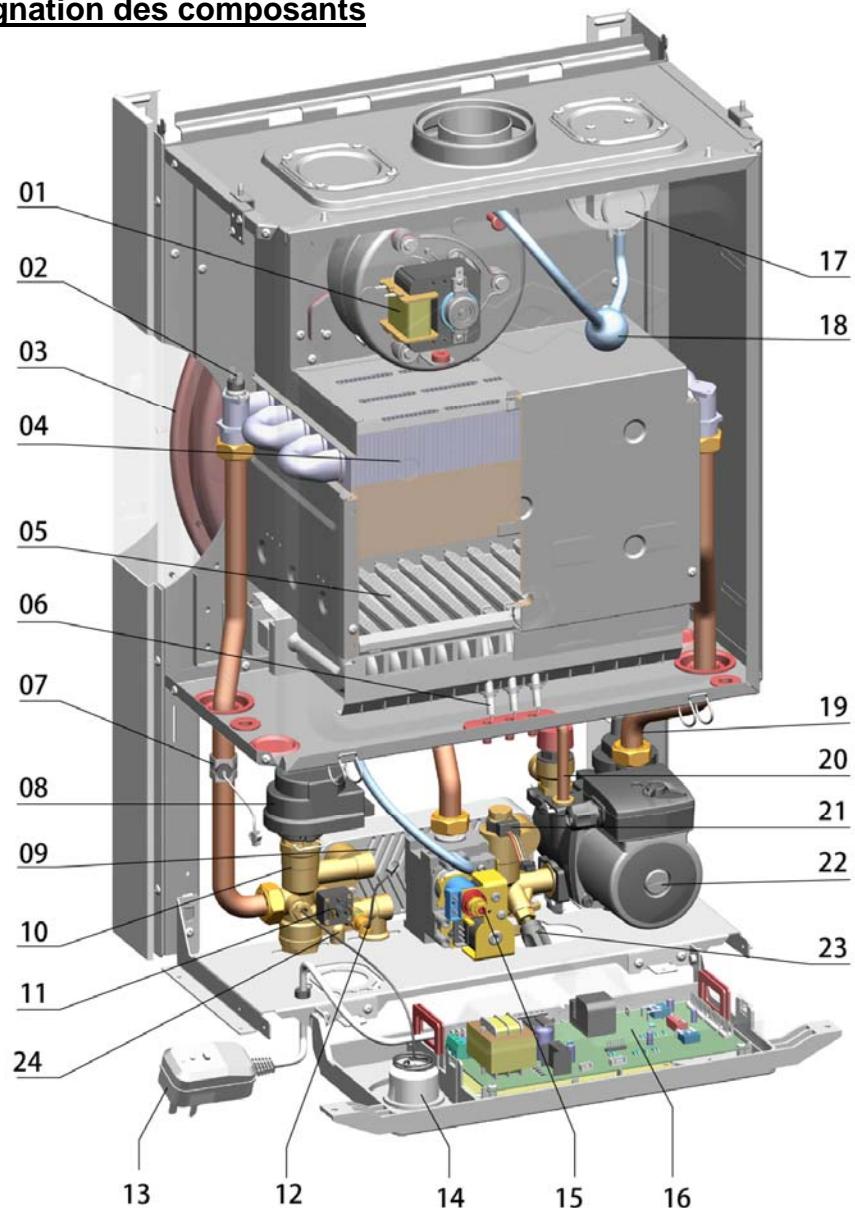
G - raccordement au gaz

E - entrée d'eau froide

R - retour du système de chauffage



✓ **Désignation des composants**



- 1- Ventilateur
- 2- Dispositif de protection contre la surchauffe
- 3- Vase d'expansion
- 4- Échangeur de chaleur
- 5- Brûleur
- 6- Électrode d'allumage
- 7- Capteur de température de l'eau chaude
- 8- Moteur électrique
- 9- Echangeur de chaleur à plaques
- 10- Vanne à trois voies
- 11- Pressostat eau (capteur)
- 12- Sonde de température d'eau chaude sanitaire

- 13- Transformateur d'alimentation (Secteur)
- 14- Manomètre de pression d'eau
- 15- Robinet de gaz
- 16- carte électronique
- 17- valve de différence de pression d'air
- 18- Tube en silicium
- 19- Soupape de purge d'air automatique
- 20- Soupape de sécurité
- 21- Capteur de débit d'eau (interrupteur)
- 22- Pompe
- 23- Vanne d'alimentation en eau
- 24- By-pass



ENERGICAL

Fiche technique

Chaudière murale à gaz naturel

Référence : SL-DM18/ SL-DL18/ SL-DM24/ SL-DL24/SL-DM28
SL-DL28/ SL-DL32 SL-DL36 Date : 28/01/2024

✓ Caractéristiques techniques

Paramètres techniques		Symbol	Unité	SL-D18	SL-D24	SL-D28	SL-D32	SL-D36
Puissance absorbe max		P _{a(max)}	KW	20	26.3	30.5	34.7	40
Puissance utile max		P _n	KW	18	23.7	27.7	31.5	36
Puissance absorbe min		P _{a(min)}	KW	8	10.5	13.5	15	16
Puissance utile min		P _{min}	KW	7.1	9.3	11.9	13.2	14
Rendement		η	%	90	90	90	90	90
Paramètres techniques relatifs aux gaz:								
Pression d'alimentation en gaz naturel		G20	mbar	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
Débit gaz naturel (min/max)		Q _{gaz}	m3/h	0.8-2	1-2.6	1.2-3	1.4-3.5	1.6-4
Paramètres techniques pour eau chaude sanitaire (ECS):								
Pression (min/max)			bar	0.5-7	0.5-7	0.5-7	0.5-7	0.5-7
Débit minimal au démarrage		Q _{star}	L/min	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Quantité eau chaude ($\Delta T = 25K$)		Q _e	kg/min	10	13.6	16	18	20
Plage de sélection de température (ECS)		T	°C	30~60°	30~60°	30~60°	30~60°	30~60°
Paramètres techniques du système de chauffage:								
Les modes de réglage	Mode chaudière		T	°C	30~80°	30~80°	30~80°	30~80°
	Mode de chauffage au sol		T	°C	25~60°	25~60°	25~60°	25~60°
Pression de service			bar	0.5-3	0.5-3	0.5-3	0.5-3	0.5-3
Pression recommandée			bar	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5
Vase d'expansion	Volume		V	L	6	6	8	10
	Pression initiale			bar	1	1	1	1
Paramètres électriques:								
Tension d'alimentation				230V ~50Hz				
Puissance		P	W	100	110	120	130	130
Débit massique des gaz brûlés		Q _{mass}	g/s	15.3	16.8	17.3	20.4	22.9
Température des gaz brûlés		T	°C	108	111	125	127	130
Classe de NOx				3	3	3	3	3
Degré de protection électrique		IP		X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Poids		KG	KG	30	36	36.5	40	42

ENERGICAL

Z.I Garat Ettaam BOUNOURA 47014, GHARDAIA-ALGERIE

TEL: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 979 617

FAX: +213 (0) 29 27 22 04

+213 (0) 560 515 425

Site web: www.energical.com

Email: sanitaire@energical.com



ENERGICAL

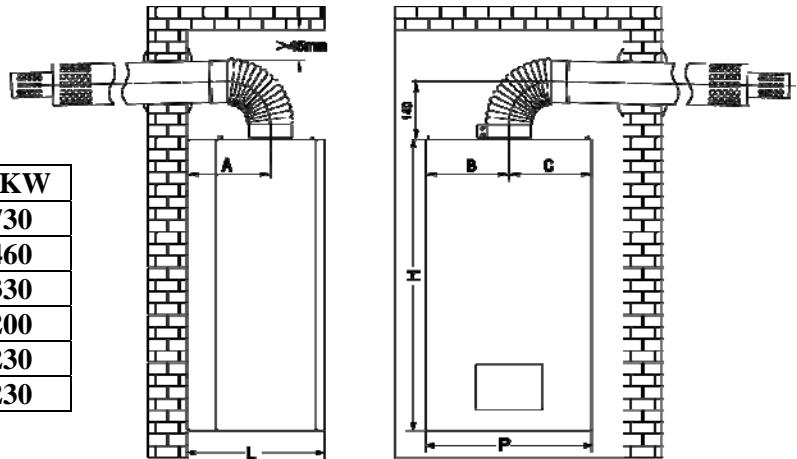
Fiche technique

Chaudière murale à gaz naturel

Référence : SL-DM18/ SL-DL18/ SL-DM24/ SL-DL24/SL-DM28
SL-DL28/ SL-DL32 SL-DL36 Date : 28/01/2024

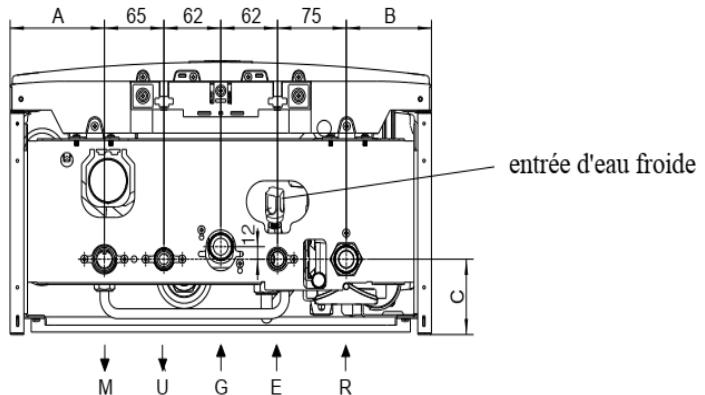
✓ Dimension

	18KW	24KW	28KW	32KW	36KW
H	700	700	700	730	730
P	400	400	400	460	460
L	260	330	330	330	330
A	130	200	200	200	200
B	200	200	200	230	230
C	200	200	200	230	230

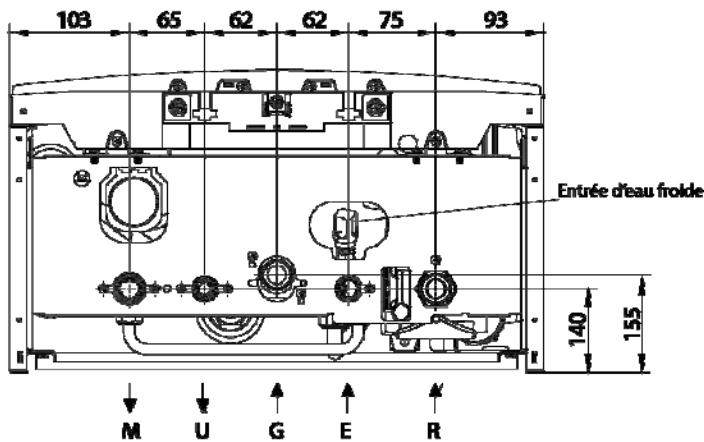


✓ Dimensions modèles 18kW - 24kW et 28kW :

Modèle	A	B	C
18KW	73	63	65
24-28KW	73	63	135
32-36KW	103	93	135



✓ Dimensions modèles 32kW et 36kW :



ENERGICAL

Z.I Garat Ettaam BOUNOURA 47014, GHARDAIA-ALGERIE

TEL: +213 (0) 29 27 21 83

FAX: +213 (0) 29 27 22 04

Site web: www.energical.com

Mob: +213 (0) 550 979 617

+213 (0) 560 515 425

Email: sanitaire@energical.com