

Chaudière murale à gaz naturel



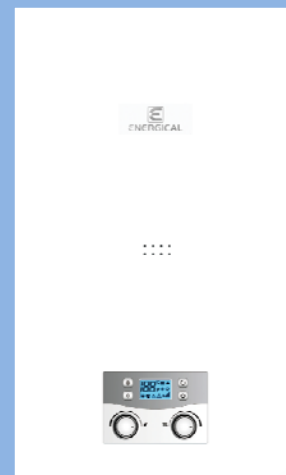
**SL-DM18
SL-DM24
SL-DM28**



**DL-DL18
DL-DL24
DL-DL28**



SL-DL32



SL-DL36

✓ Fonction

Les chaudières à double circuits ENERGICAL 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

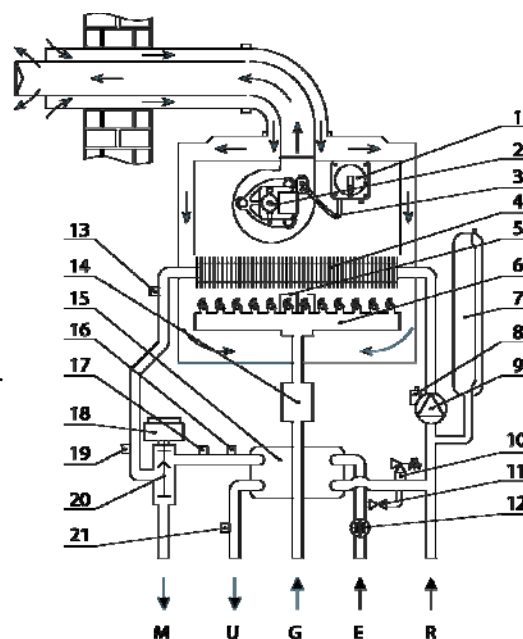
M - alimentation du système de chauffage

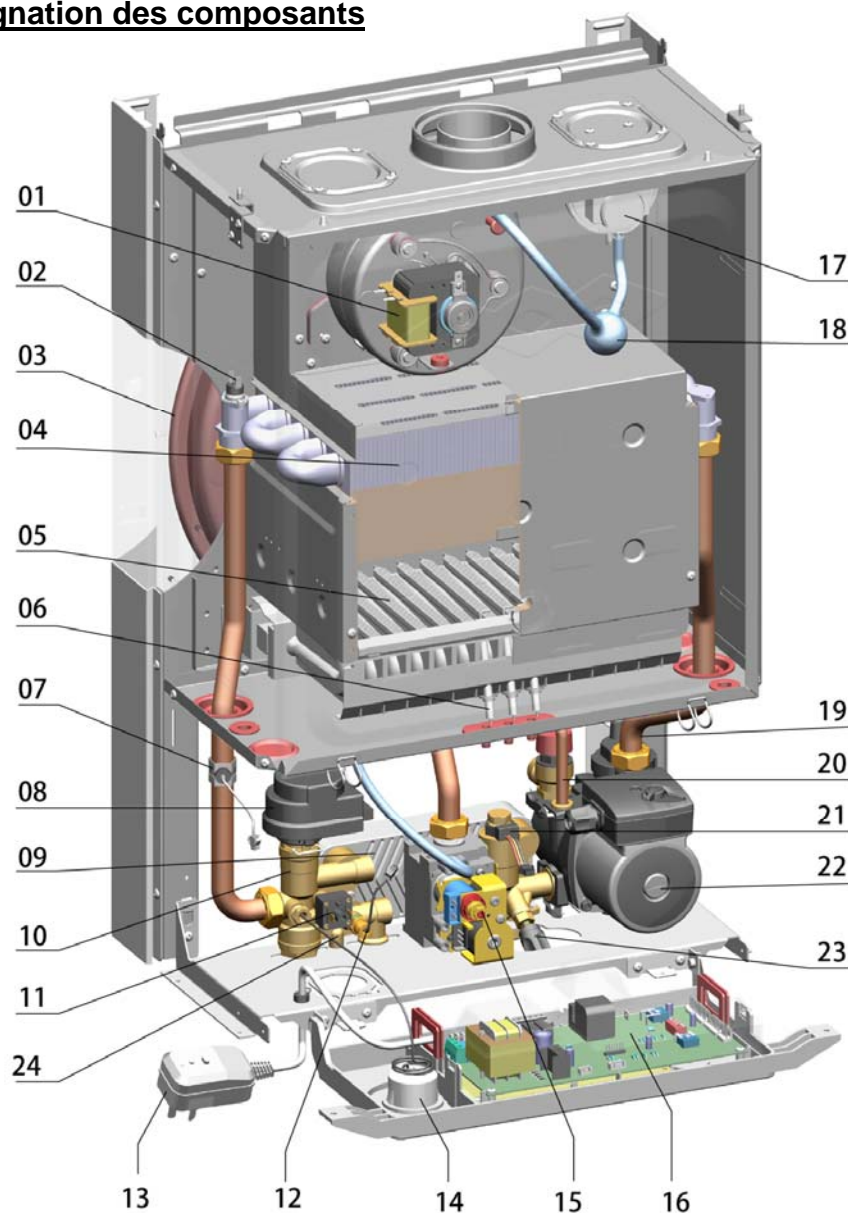
U - sortie eau chaude

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

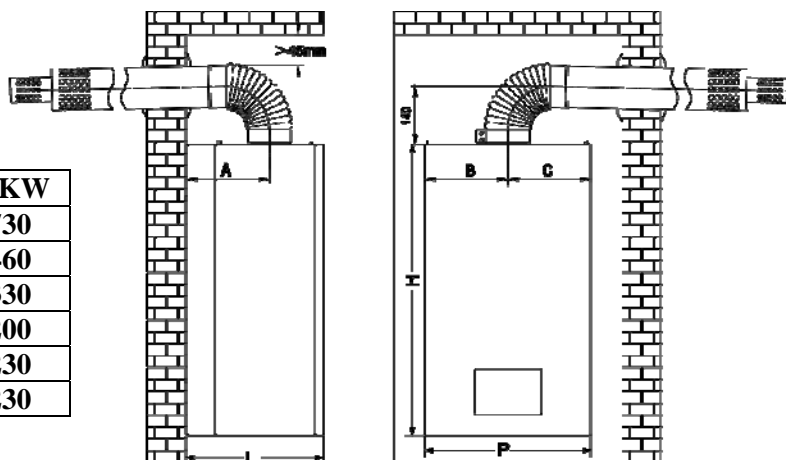
- 13- Transformateur d'alimentation (Secteur)
- 14- Manomètre de pression d'eau
- 15- Robinet de gaz
- 16- carte électronique
- 17- valve de différence de pression d'air
- 18- Tube en silicone
- 19- Soupape de purge d'air automatique
- 20- Soupape de sécurité
- 21- Capteur de débit d'eau (interrupteur)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

✓ Caractéristiques techniques

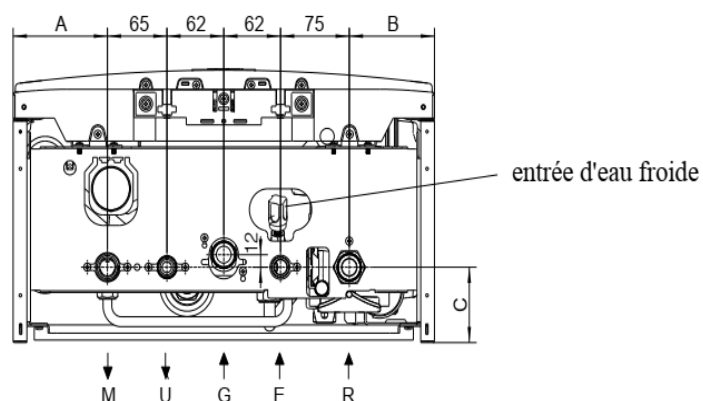
Paramètres techniques	Symbole	Unité	SL-D18	SL-D24	SL-D28	SL-D32	SL-D36
Puissance absorbe max	$P_{a(max)}$	KW	20	26.3	30.5	34.7	40
Puissance utile max	P_n	KW	18	23.7	27.7	31.5	36
Puissance absorbe min	$P_{a(min)}$	KW	8	10.5	13.5	15	16
Puissance utile min	P_{min}	KW	7.1	9.3	11.9	13.2	14
Rendement	η	%	90	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

✓ 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 :
