



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams



CATALOG OF SANITARY PRODUCTS

CATALOGUE DE PRODUITS SANITAIRES

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f i y i n Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25





ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

À PROPOS DE NOUS

ENERGICAL est une société algérienne créée en 2006, localisée à Ghardaïa en Algérie. Elle offre des solutions complètes et intégrées pour le bien être à domicile.

Depuis sa création la qualité **ENERGICAL** est devenue la référence sur le marché en termes de qualité et de prix abordable.

L'amélioration continue du système de gestion et la qualité du produit ont été récompensées par le marché année après année.

ENERGICAL a gagné une position forte sur le marché, grâce à la large gamme qu'elle offre à l'installateur et l'utilisateur de l'équipement électrique basse tension.



Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algérie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f i y i n E Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



SOMMAIRE

SUMMARY



ROBINETTERIE SANITAIRE SANITARY TAPWARE	02
CHASSE ENCASTRABLE CONCEALED CISTERN	14
CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE À ACCUMULATION ELECTRIC STORAGE WATER HEATER	16
CHAUFFE-EAU À TEMPÉRATURE CONSTANTE CONSTANT TEMPERATURE WATER HEATER	18
CHAUDIÈRE BOILER	20
RADIATEURS CHAUFFAGE HEATING RADIATORS	34
SÈCHE-SERVIETTES TOWEL WARMER	38
ROBINETS ET RACCORDS TAPS AND FITTINGS	40
KIT DE BRANCHEMENT GAZ GAS CONNECTION KITS	44
FLEXIBLE GAZ ONDULEUX CORRUGATED GAS HOSE	48
BAGUETTE D'ARGENT À SOUDER SANS CADMIUM CADMIUM-FREE SILVER SOLDERING ROD	48
FILTRE MAGNÉTIQUE MAGNETIC FILTER	50
FILTRE DE GAZ GAS FILTER	50
REGULATEURS DE GAZ GAS REGULATORS	52
COMPTEURS D'EAU WATER METERS	54
PORTILLON GATES	56
POMPE D'EAU WATER PUMP	58



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

ROBINETTERIE SANITAIRE

SANITARY TAPWARE



Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algérie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f i y i n d Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25

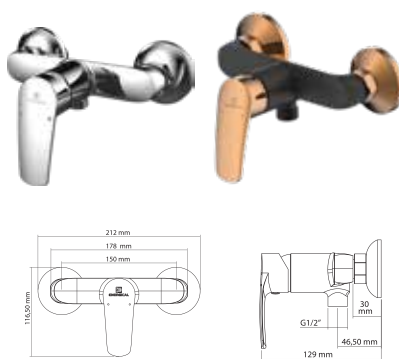


AMEN



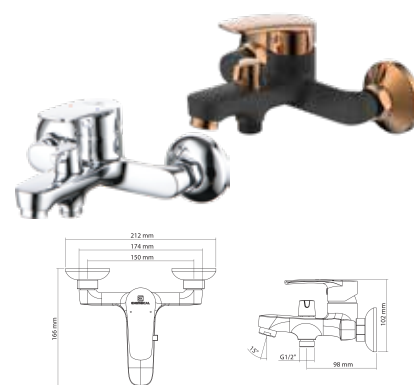
MITIGEUR CUISINE

Reference	MX56328C	Référence
Code	WMA2C00C00	Code
Weight	0.727 KG	Poids
Reference	MX56328C B-RG	Référence
Code	WMA2N00D00	Code
Weight	0.727 KG	Poids



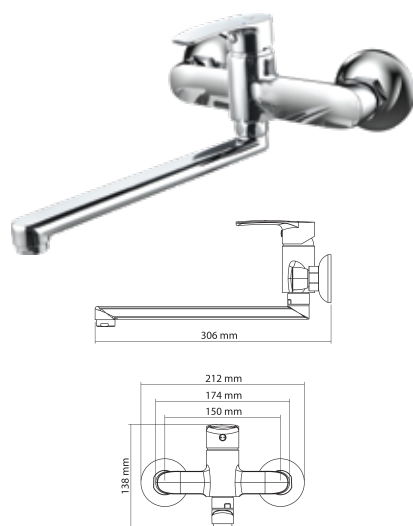
MITIGEUR DOUCHE

Reference	MX33343C	Référence
Code	WMA4C00C00	Code
Weight	0.642 KG	Poids
Reference	MX33343C B-RG	Référence
Code	WMA4N00D00	Code
Weight	0.642 KG	Poids



MITIGEUR BAIN DOUCHE

Reference	MX23343C	Référence
Code	WMA5C00C00	Code
Weight	0.866 KG	Poids
Reference	MX23343C B-RG	Référence
Code	WMA5N00D00	Code
Weight	0.866 KG	Poids



MITIGEUR CUISINE MURAL

Reference	MX53343C	Référence
Code	WMA6C00C00	Code
Weight	0.833 KG	Poids



MITIGEUR BIDET

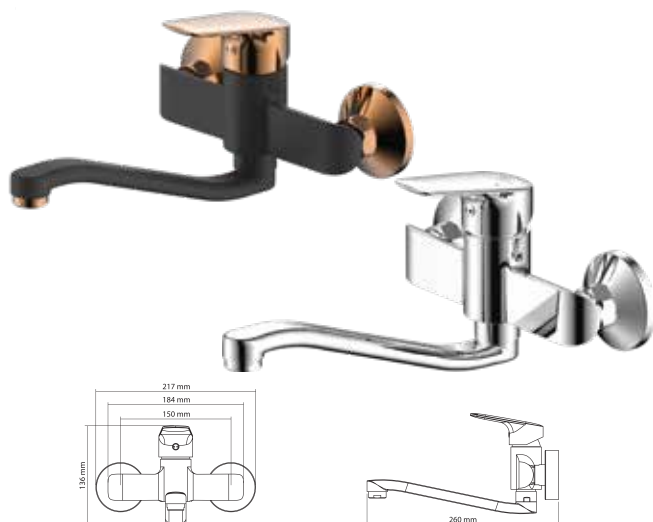
Reference	MX46343C	Référence
Code	WMA7C00C00	Code
Weight	0.510 KG	Poids
Reference	MX46343C B-RG	Référence
Code	WMA7N00D00	Code
Weight	0.510 KG	Poids



MITIGEUR LAVABO

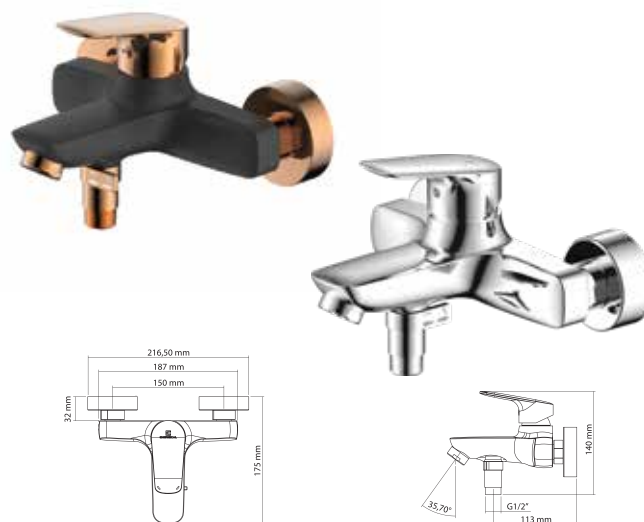
Reference	MX16343C	Référence
Code	WMA1C00C00	Code
Weight	0.545 KG	Poids
Reference	MX16343C B-RG	Référence
Code	WMA1N00D00	Code
Weight	0.545 KG	Poids

RAZY



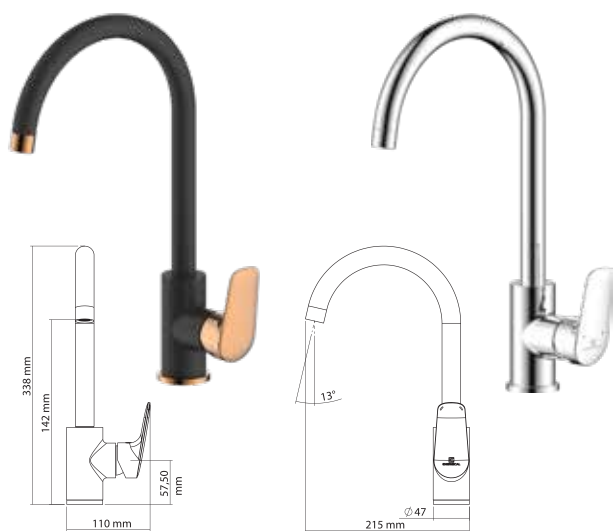
MITIGEUR CUISINE MURAL

Reference	RZ538810	RZ538810 B-RG	Référence
Code	WMR6C00C00	WMR6N00D00	Code
Weight	0.88 KG		Poids



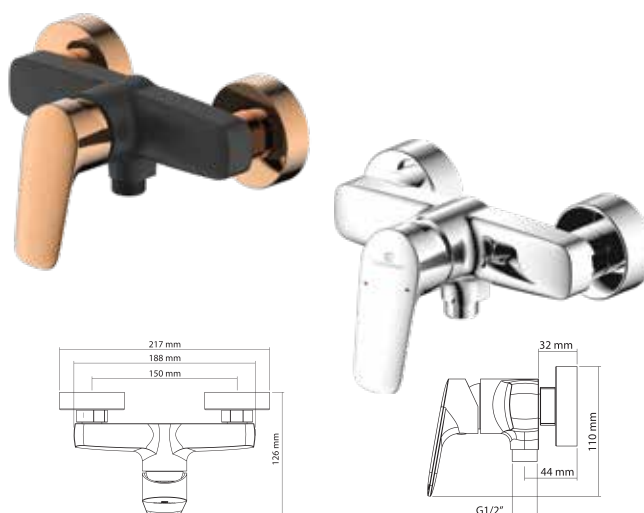
MITIGEUR BAIN DOUCHE

Reference	RZ238810	RZ238810 B-RG	Référence
Code	WMR5C00C00	WMR5N00D00	Code
Weight	1.39 KG		Poids



MITIGEUR CUISINE

Reference	RZ568810	RZ568810 B-RG	Référence
Code	WMR2C00C00	WMR2N00D00	Code
Weight	1.26 KG		Poids



MITIGEUR CUISINE

Reference	RZ338810	RZ338810 B-RG	Référence
Code	WMR4C00C00	WMR4N00D00	Code
Weight	0.94 KG		Poids

RAZY



MITIGEUR VASQUE

Reference	RZ168810	Référence
Code	WMR9C00C00	Code
Weight	1.54 KG	Poids

Reference	RZ168810 B-RG	Référence
Code	WMR9N00D00	Code
Weight	1.54 KG	Poids



MITIGEUR BIDET

Reference	RZ468810	Référence
Code	WMR7C00C00	Code
Weight	0.98 KG	Poids

Reference	RZ468810 B-RG	Référence
Code	WMR7N00D00	Code
Weight	0.98 KG	Poids

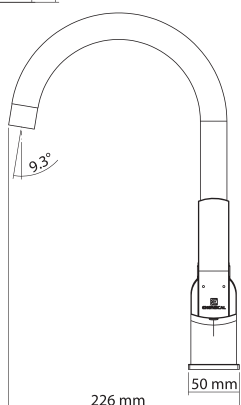
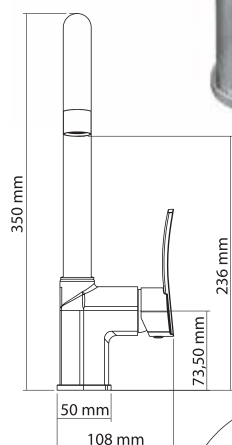


MITIGEUR LAVABO

Reference	RZ168810	Référence
Code	WMR1C00C00	Code
Weight	0.92 KG	Poids

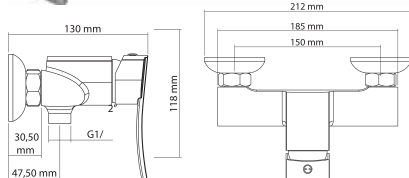
Reference	RZ168810 B-RG	Référence
Code	WMR1N00D00	Code
Weight	0.92 KG	Poids

TULIP



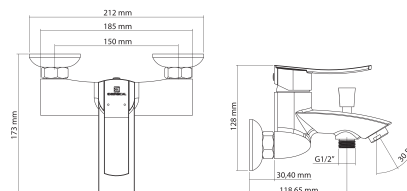
MITIGEUR CUISINE

Reference	CB56176C	Référence
Code	WMT2C00C00	Code
Weight	1.21 KG	Poids



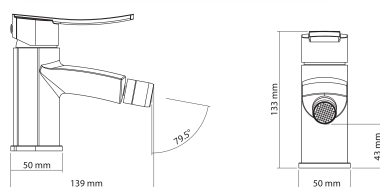
MITIGEUR DOUCHE

Reference	CB33176C	Référence
Code	WMT4C00C00	Code
Weight	1.08 KG	Poids



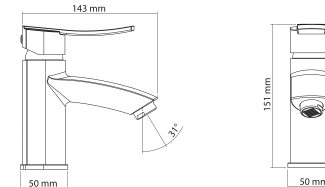
MITIGEUR BAIN DOUCHE

Reference	CB23176C	Référence
Code	WMT5C00C00	Code
Weight	1.49 KG	Poids



MITIGEUR BIDET

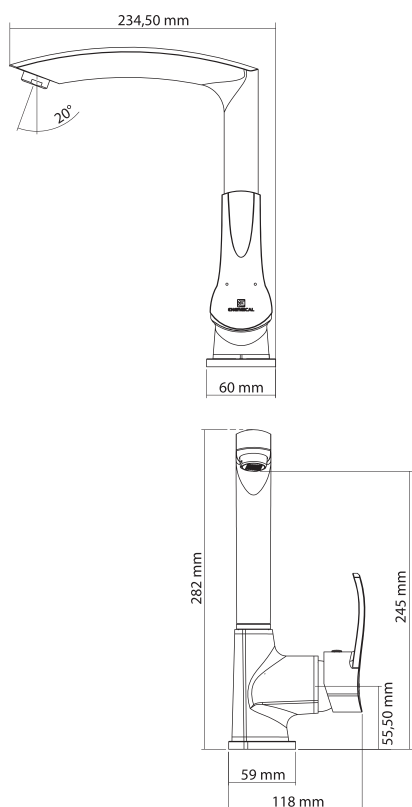
Reference	CB46176C	Référence
Code	WMT7C00C00	Code
Weight	0.74 KG	Poids



MITIGEUR LAVABO

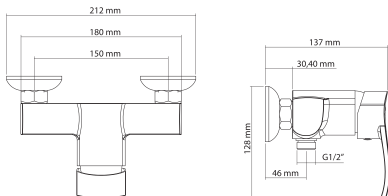
Reference	CB16176C	Référence
Code	WMT1C00C00	Code
Weight	0.57 KG	Poids

CONFORT



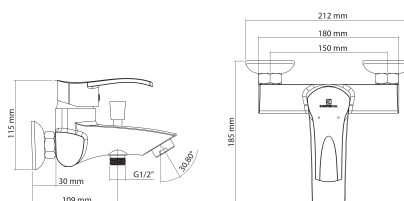
MITIGEUR CUISINE

Reference	XN56136C	Référence
Code	WMC200C00	Code
Weight	1.84 KG	Poids



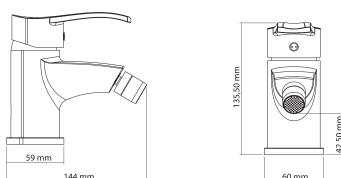
MITIGEUR DOUCHE

Reference	XN33136C	Référence
Code	WMC400C00	Code
Weight	1.42 KG	Poids



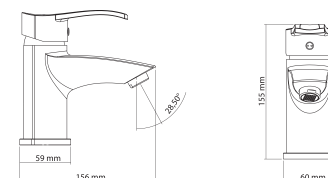
MITIGEUR BAIN DOUCHE

Reference	XN23136C	Référence
Code	WMC500C00	Code
Weight	1.75 KG	Poids



MITIGEUR BIDET

Reference	XN46136C	Référence
Code	WMC700C00	Code
Weight	1.3 KG	Poids



MITIGEUR LAVABO

Reference	XN16136C	Référence
Code	WMC100C00	Code
Weight	1.24 KG	Poids



Reference	FL566050-1 B-RG	Référence
Code	WMFCN00D00	Code
Weight	1.132 KG	Poids

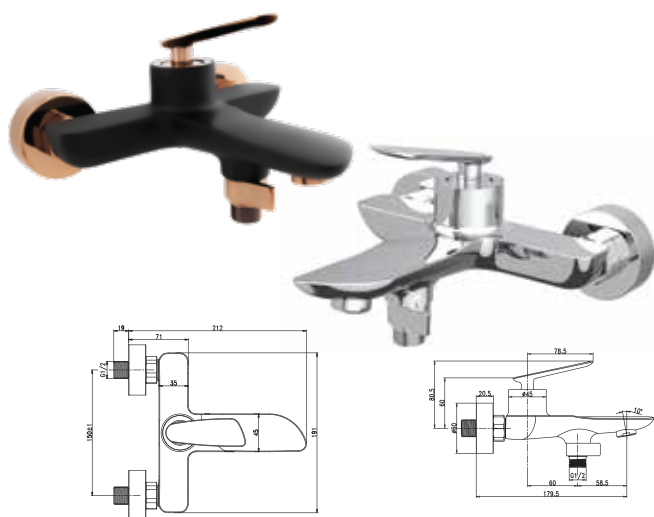


Reference	FL566050 B-RG	Référence
Code	WMF2N00D00	Code
Weight	1.608 KG	Poids



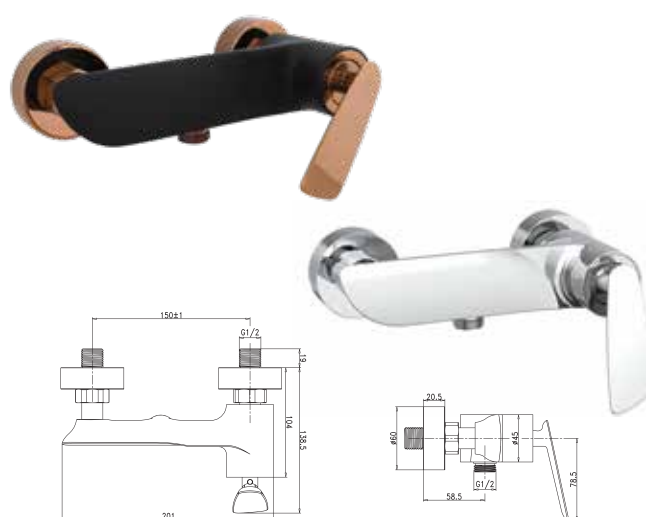
Reference	FL 166050-1 B-RG	Référence
Code	WMF9N00D00	Code
Weight	1.392 KG	Poids

FLY



MITIGEUR BAIN DOUCHE

Reference	FL236050	WMF5C00C00	Référence
Code	FL236050 B-RG	WMF7N00D00	Code
Weight	1.222 KG		Poids



MITIGEUR DOUCHE

Reference	FL336050	WMF4C00C00	Référence
Code	FL336050 B-RG	WMF4N00D00	Code
Weight	1.024 KG		Poids



MITIGEUR BIDET

Reference	FL466050	WMF7C00C00	Référence
Code	FL466050 B-RG	WMF7N00D00	Code
Weight	0.734 KG		Poids



MITIGEUR LAVABO

Reference	FL166050	WMF1C00C00	Référence
Code	FL166050 B-RG	WMF1N00D00	Code
Weight	0.88 KG		Poids

CUISINE



DISA
MITIGEUR CUISINE

Reference	CU002950	Référence
Code	WM32C00C00	Code
Weight	1.132 KG	Poids



ACACIA
MITIGEUR CUISINE

Reference	CU002250	Référence
Code	WM22C00C00	Code
Weight	1.608 KG	Poids



OXALIS
MITIGEUR CUISINE

Reference	CU001950	Référence
Code	WM12C00C00	Code
Weight	1.392 KG	Poids

MITIGEUR CUISINE AVEC DOUCHETTE EXTRACTIBLE KITCHEN MIXER TAP WITH PULL-OUT SPRAY HEAD



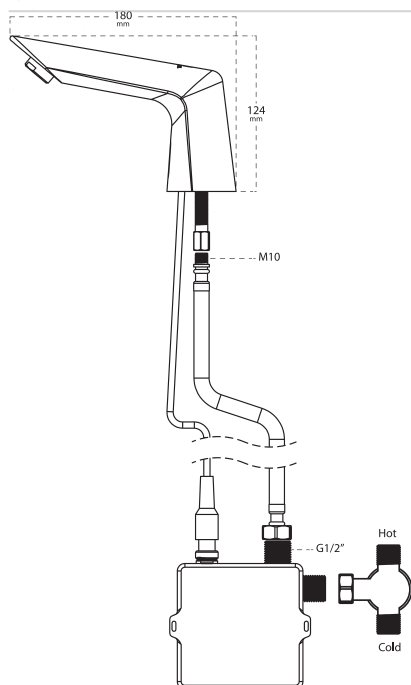
Model	00011	Modèle
Weight	1.130 KG	Poids



Model	00101	Modèle
Weight	1.151 KG	Poids

AUTOMATIC SENSOR TAP

ROBINET À CAPTEUR AUTOMATIQUE



Mixing Valves
Vannes de mélange

Infrared Control Box
Boîtier de Contrôle infrarouge



AC/DC power supply
Secteur AC/DC



Or
Ou

Batteries
Piles



Infrared
Infrarouge

Reference	RE16200	Référence
Code	WE01C00C00	Code
Weight	1.16 KG	Poids



Operating by infrared detection
Fonctionnement par détection infrarouge



Water saving
Economie d'eau



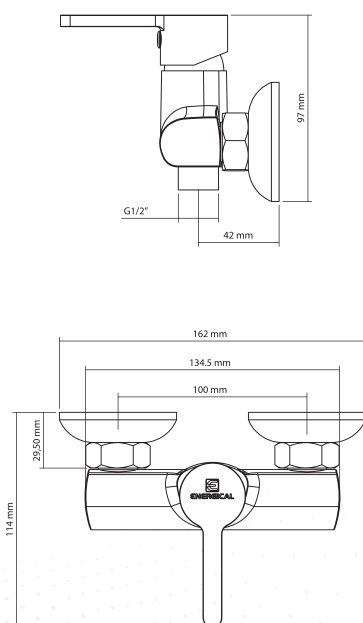
Optimal hygiene
Hygiène optimale



Easy installation
Installation facile

WALL BIDET MIXER

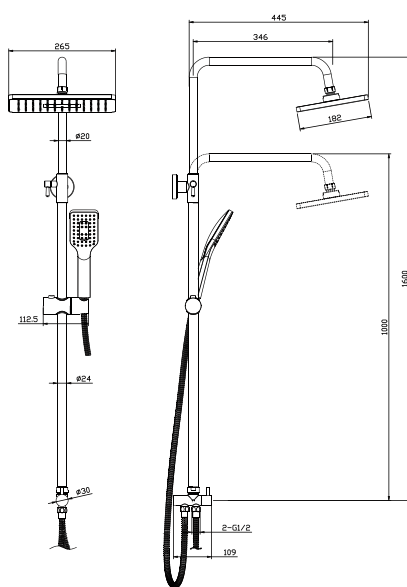
MITIGEUR BIDET MURAL



Reference	RE16200	Référence
Code	WE01C00C00	Code
Weight	1.16 KG	Poids

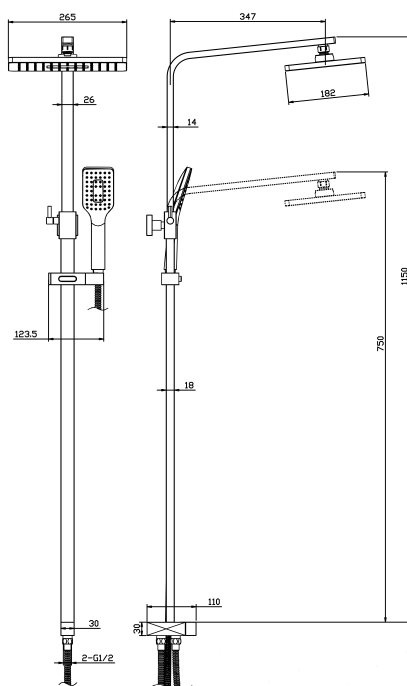
SHOWER COLUMN

COLONNE DE DOUCHE



COLONNE DE DOUCHE A0070

Reference	CD0A0070	Reference
Code	WC0DC00C00	Code
Weight	2.6 KG	Poids
Dimensions	840x430x12 mm	Dimensions

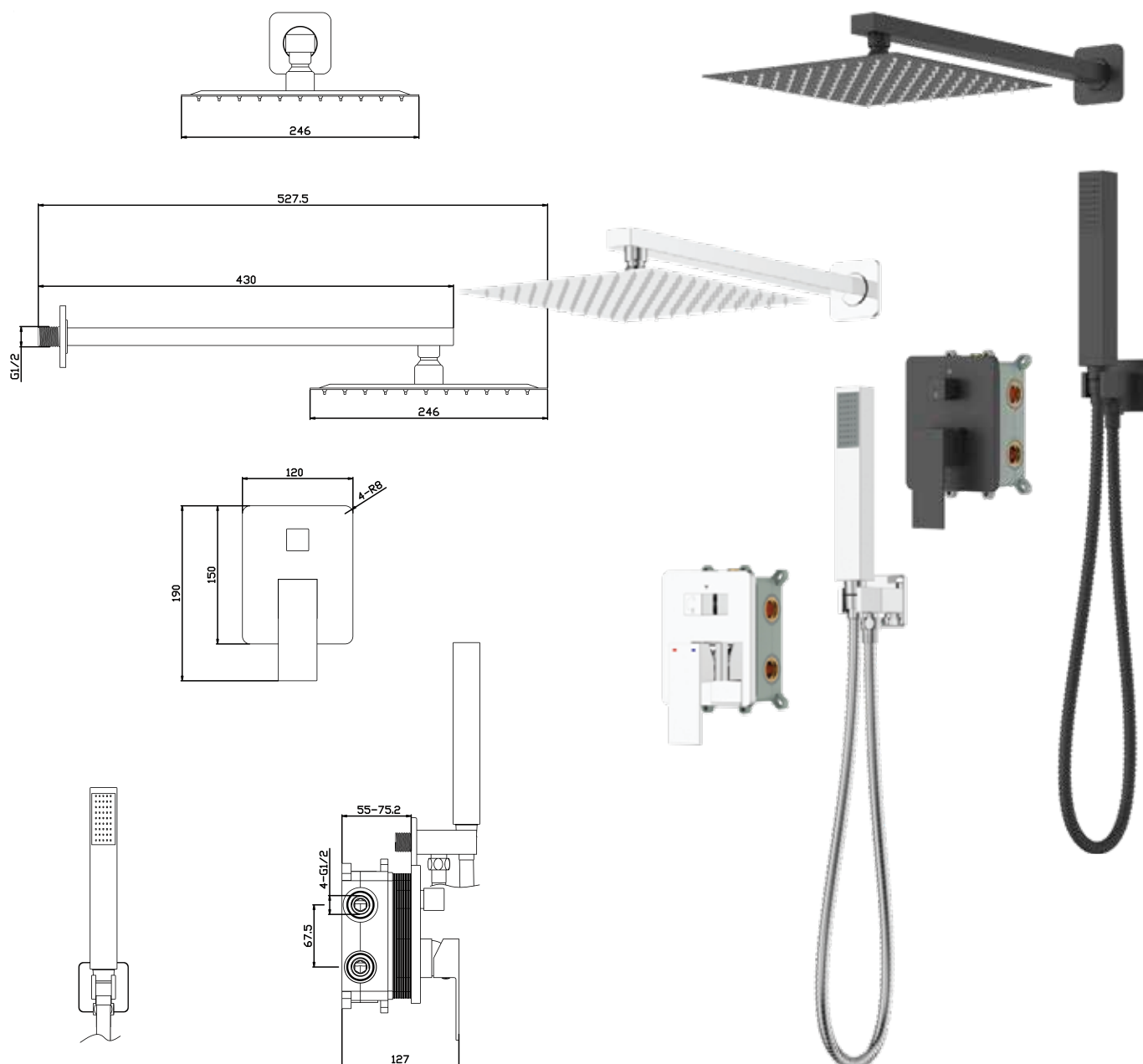


COLONNE DE DOUCHE A0080

Reference	CD0A0080	Reference
Code	WC0DC00C00	Code
Weight	2.3 KG	Poids
Dimensions	840x430x120 mm	Dimensions

CONCEALED WALL SHOWER MIXER

MITIGEUR DE DOUCHE ENCASTRÉ



Reference	CD0A0070	CD0A0070	Reference
Code	WC0FC00C00	WC0FN00C00	Code
Weight	3.54 KG		Poids
Dimensions	840x430x120 mm		Dimensions



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

CHASSE ENCASTRABLE CONCEALED CISTERN

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algérie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

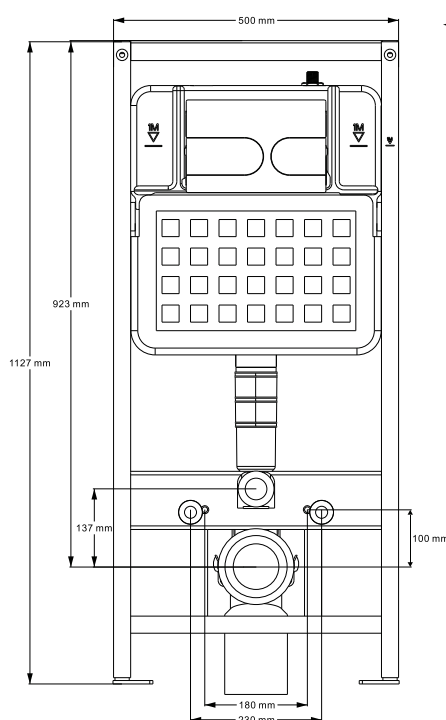
Suivez nous

f i y i n E Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



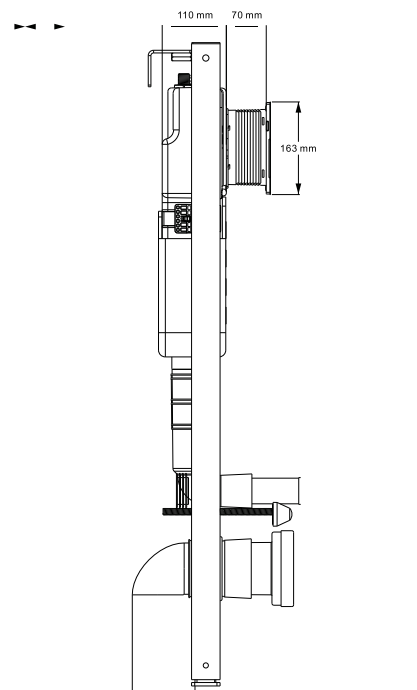


Installation et dimensions

Dimensions: 1127 x 500 mm

Distance entre le mur et les toilettes: 200 mm à plus de 400 mm

Compatibilité: la chasse est compatible avec la plupart des WC suspendus sur le marché.



Noire
Black



Blanc
White

Caractéristiques techniques

Technical characteristics

Volume du réservoir		8.5L		Tank capacity
Chasse d'eau (réglage d'usine)	Grande chasse	6 L	Full flush	Flush (factory setting)
	Petite chasse	3 L	Small flush	
Volume de chasse réglable		6 - 8,5 L		Adjustable flush volume
Pression d'eau	Plage fonctionnelle	0,5 à 16 bars	Functional range	Water pressure
	Plage fonctionnelle	3 à 5 bars	Functional range	
Matériau de la structure		métal		Frame material
Charge supportée		jusqu'à 400 kg		Load capacity
Alimentation		gauche ou droite		Power supply
Isolation		Polystyrène		Insulation



Réglage du volume

Vous pouvez régler le volume de la petite chasse à 3 litres (pour des raisons de sécurité dans les anciennes canalisations) et celui de la grande chasse entre 6 et 8,5 litres.

Volume adjustment

You can adjust the volume of the small flush to 3 liters (for safety reasons in older pipes) and that of the large flush to between 6 and 8.5 liters.



Économie d'eau

Le système de double chasse permet de réduire la consommation d'eau.

Water conservation

The dual flush system helps reduce water consumption.



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams



CARACTÉRISTIQUES
FEATURES

- **SÉLECTEUR DE TEMPÉRATURE**
TEMPERATURE SELECTOR
- **CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
TEMPERATURE SENSOR
- **LAMPE TÉMOIN**
INDICATOR LAMP

CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE A ACCUMULATION

ELECTRIC STORAGE
WATER HEATER

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f i y i n E Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE À ACCUMULATION

ELECTRIC STORAGE WATER HEATER



51 L



80 L



100 L



Protège l'intérieure du réservoir et garde la pression inférieure à 8 Bar et pour vidanger le réservoir.

Protect the inside of the tank and keep the pressure below 8 Bar and to drain the tank.



Réservoir en ACIER émaillé par quatre couches pour une durée de vie plus longue.

Quadro-layer enameled STEEL tank with longer product life.



Thermoplongeur en cuivre avec une anode de magnésium.

Copper immersion heater with a magnesium anode.



	51L	80L	100L
Dimensions produit Product dimensions	ø 410 × 625mm	ø 410 × 875mm	ø 410 × 1060mm
Dimensions emballage Packaging dimensions	460×460×645mm	460×460×900mm	460×460×1085mm
Poids net Net weight	15.5Kg	21.1Kg	25.1Kg
Poids brut Gross weight	17.3Kg	23.3Kg	27.5Kg
Puissance Power	1500w	1500w	2000w
Tension Voltage	---	230V-50/60HZ	---
Plage de sélection de température Temperature selection range	---	25~75°C	---
Degré de protection électrique Degree of electrical protection	---	IPX4	---
Pression Max Max Pressure	---	8 Bar	---



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams



CHAUFFE-EAU À TEMPERATURE CONSTANTE

CONSTANT TEMPERATURE WATER HEATER

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

[f](#) [i](#) [v](#) [i](#) [n](#) [d](#) Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



TECHNICAL CHARACTERISTICS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
16L-GN	WCT-16-N	GCH16TCGNB	12Kg
16L-GB	WCT-16-B	GCH16TCGLB	12Kg

COULEURS DISPONIBLE*

COLORS AVAILABLE*



- The operating of this water heater ensures a constant water temperature in accordance With the desired value.

Le fonctionnement de ce chauffe-eau assure une température d'eau constante conformément à la valeur désirée.

- Starting even with low pressure or flow.

Démarrage même avec débit ou pression faible.

- It's also equipped with the flowing protections:

Il est aussi équipé des protections suivantes:

1. Overheating of water
Surchauffe de l'eau
2. Lack of water
Manque d'eau
3. Flame failure
Défaillance de la flamme
4. Obstruction of the smoke duct.
Obstruction du conduit des fumées.

	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
12L-GN	WCT-12-N	GCH12TCB01	11Kg
12L-GB	WCT-12-B	GCH13TCB02	11Kg

Norme : EN 26
Standard : EN 26

Catégorie: II_(2E+3+)
Category: II_(2E+3+)

Type: C 12
Type: C 12

Paramètres techniques	Symbole	Unité	WCT-12	WCT-16	Technical parameters
Puissance utile nominale	Pn	KW	24	30	Nominal output power
Rendement	η	%	88	90	Performance
Paramètres techniques relatifs aux gaz :					Technical parameters relating to gases :
Pression d'alimentation en gaz naturel	G20	mbar	20/25	20/25	Natural gas inlet pressure
Pression d'alimentation en gaz liquide	G30/G31	mbar	28-30/37	28-30/37	Liquid gas feed pressure
Paramètres techniques pour eau chaude :					Technical parameters for hot water
Pression (min/max)	P	bar	0.1-8	0.1-8	Pressure
Débit minimal au démarrage	Qstar	L/min	2.5	2.5	Minimum starting flow
Quantité d'eau chaude ($\Delta T=25K$)	Q e	Kg/min	12	16	Quantity of hot water
Plage de sélection de température	T	°C	30°~ 65°	30°~ 65°	Temperature selector range
Précision de la température constante	T	°C	±2	±2	Constant temperature accuracy

Paramètres électriques					Electrical parameters
Tension d'alimentation					Supply voltage
Puissance	P	w	34	34	Power
Débit massique des gaz brûlés	Q mass	g/s	16.8	17.3	Flue gas mass flow
Température des gaz brûlés	T	°C	120	140	Flue gas temperature
Classe de NOx			3	3	NOx class
Degré de protection électrique	IP		IPX4	IPX4	Electrical protection

PIÈCES DE RECHANGE DISPONIBLE*

MAINTENANCE FACILE



CHAUDIÈRE BOILER



CHAUDIÈRE CHAUFFAGE ET SANITAIRE HEATING AND SANITARY BOILER

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f i y in d Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



TECHNICAL CHARACTERISTICS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Function:

- **ENERGICAL** dual-circuit boilers are designed for space heating (heating circuit) and domestic hot water production.
- The display of the boiler shows the system status: it shows the temperature value, the operation of the main units, which allows the user to easily configure the equipment.
- The control panel is equipped with adjustment knobs that allow the user to easily operate the boiler.

Fonction:

- Les chaudières à double circuits **ENERGICAL** sont conçues pour le chauffage des locaux (circuit de chauffage) et pour la production d'eau chaude sanitaire.
- L'afficheur 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.

	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
SL-DM18	B18M0000	GCD18SLM18	30 Kg
SL-DM24	B24M0000	GCDMGSLM24	36 Kg
SL-DM28	B28M0000	GCDMGSLM28	36.5 Kg

	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
SL-DL32	B32L0000	GCDMGSL32	40 Kg
SL-DL36	B36L0000	GCDMGSL36	42 Kg
SL-DT45	B45T	GCDM45STL45	60 Kg



Simplified operating diagram:

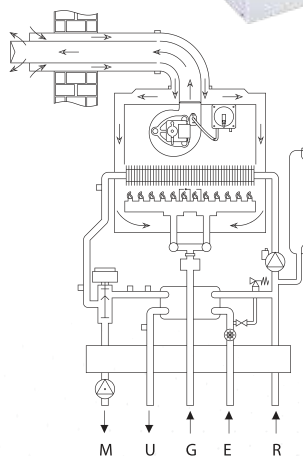
Schéma simplifié de fonctionnement:

Suction cup with two heat exchangers
Chaudière à ventouse avec deux échangeurs de chaleur

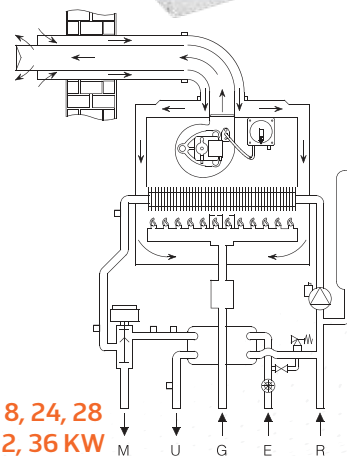
- M - heating system supply
Alimentation du système de chauffage
- U - hot water outlet
Sortie d'eau chaude sanitaire
- G - gas connection
Raccordement au gaz
- E - cold water inlet
Entrée d'eau froide
- R - heating system return
Retour du système de chauffage

Used standard Norme utilisée	Category Catégorie	Type Type
European standard Norme Européenne NF EN 15502-1+A1 2015	I2E+	C12

45 KW



**18, 24, 28
32, 36 KW**



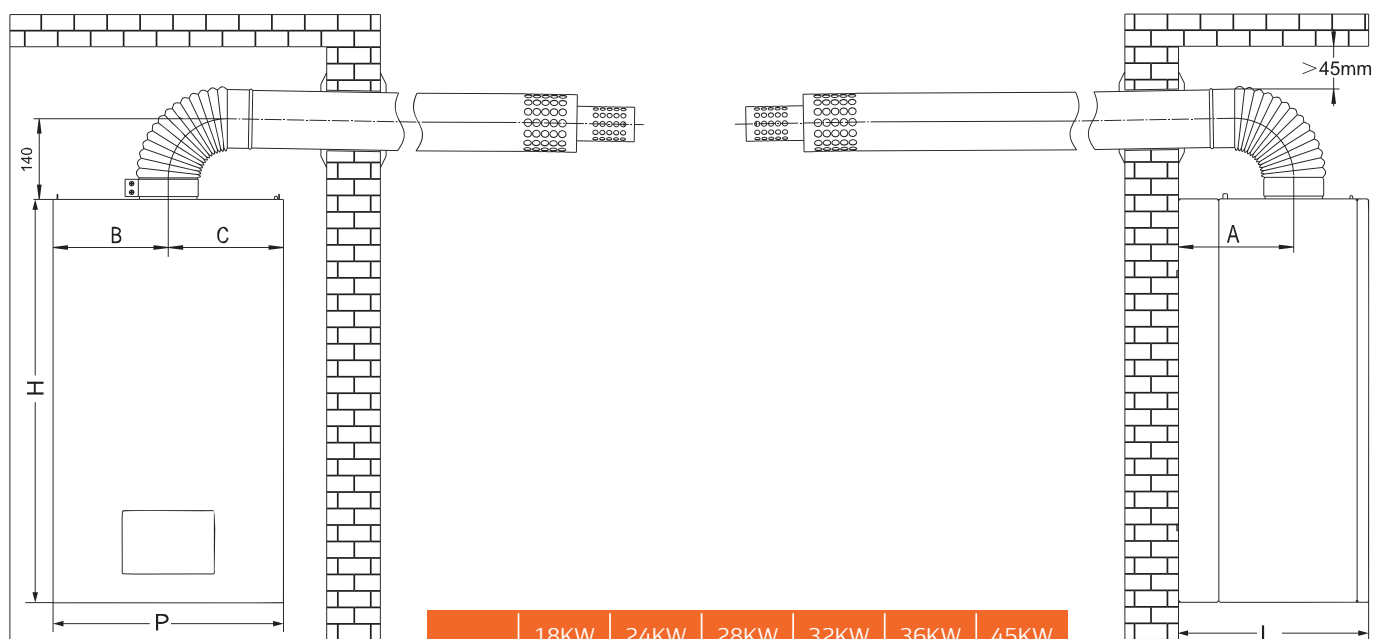
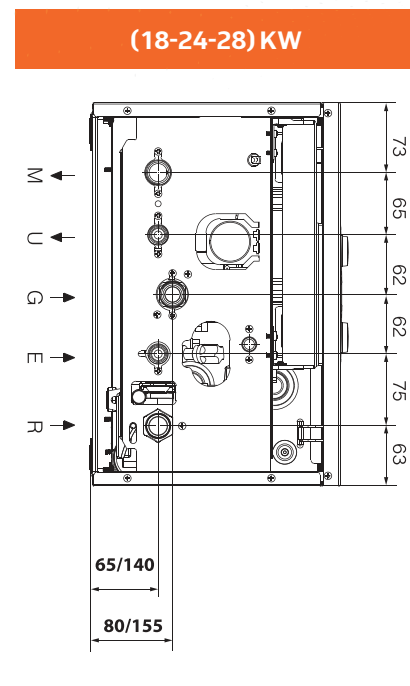
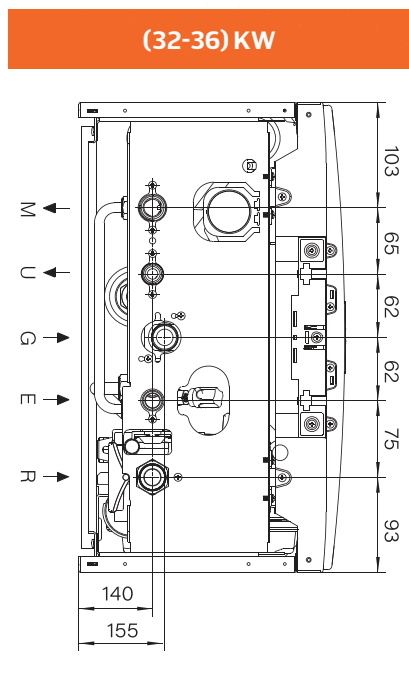
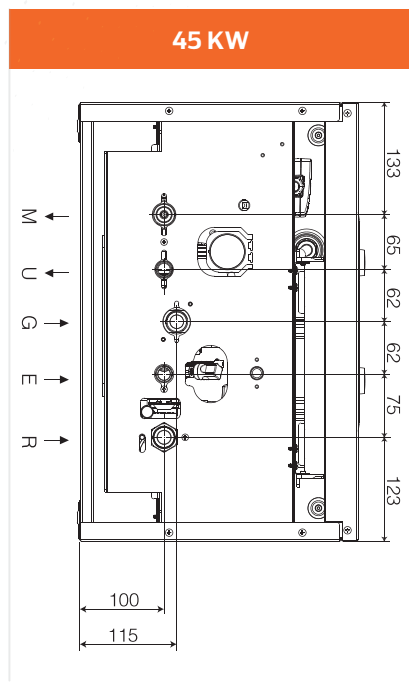
TECHNICAL CHARACTERISTICS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technical parameters		Symbol Symbole	Unit Unité	SL-D18	SL-D24	SL-D28	SL-D32	SL-D36	SL-T45
Max power consumption		P _{max}	kW	20	26.3	30.5	34.7	40	50
Maximum power output		P _n	kW	18	23.7	27.7	31.5	36	45
Min power consumption		P _{min}	kW	8	10.5	13.5	15	16	20
Minimum power output		P _{min}	kW	7.1	9.3	11.9	13.2	14	17.5
Efficiency		η	%	90	90	90	90	90	90
Paramètres techniques relatifs aux gaz									
Natural gas supply pressure		G ₂₀	mbar	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
Natural gas flow rate (min/max)		Q _{gaz}	m ³ /h	0.8/2	1-2.6	1.2-3	1.4-3.5	1.6-4	2-5
Paramètres techniques pour eau chaude sanitaire (ECS)									
Pressure (min/max)			bar	0.5-7	0.5-7	0.5-7	0.5-7	0.5-7	0.5-7
Minimum start-up flow rate		Q _{star}	L/min	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Hot water quantity (ΔT = 25K)		Q _e	kg/min	10	13.6	16	18	20	20
Temperature selection range (DHW) 30°-60°		T	°C	30°-60°	30°-60°	30°-60°	30°-60°	30°-60°	30°-60°
Paramètres techniques du système de chauffage									
Adjustment modes	Radiator heating mode	T	°C	30°-80°	30°-80°	30°-80°	30°-80°	30°-80°	30°-80°
	Floor heating mode	T	°C	25°-60°	25°-60°	25°-60°	25°-60°	25°-60°	25°-60°
Operating pressure			bar	0.5-3	0.5-3	0.5-3	0.5-3	0.5-3	0.5-3
Recommended pressure			bar	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1-1.5
Expansion tank	Volume	V	L	6	6	8	10	10	12
	Initial pressure		bar	1	1	1	1	1	1
Paramètres électriques									
Supply voltage				230V -50Hz					
Power	P	W		100	110	120	130	130	170
Mass flow of burnt gases	Q _{mass}	g/s		15.3	16.8	17.3	20.4	22.9	24.9
Burned gas temperature	T	°C		108	111	125	127	130	140
NOx class				3	3	3	3	3	3
Degree of electrical protection	IP			X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Weight	KG			30	36	36.5	40	42	60

DIMENSIONS:

DIMENSIONS:



	18KW	24KW	28KW	32KW	36KW	45KW
H	700	700	700	730	730	870
P	400	400	400	460	460	590
L	260	330	330	330	330	340
A	130	200	200	200	200	200
B	200	200	200	230	230	295
C	200	200	200	230	230	295



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams



CHAUDIÈRE
BOILER

CHAUDIÈRE
À CONDENSATION
CONDENSING BOILER



ÉCOLOGIQUE
ECOLOGICAL



ÉCONOMIQUE
ECONOMIC

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f i y in d Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



TECHNICAL CHARACTERISTICS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

A condensing boiler is a type of boiler that recovers a large portion of the heat contained in the combustion gases, which would otherwise be lost in a conventional boiler. This allows it to heat water more efficiently by using the latent heat from the water vapor produced during combustion. This technology makes the boiler more energy-efficient and less polluting, as it reduces greenhouse gas emissions. Condensing boilers are particularly well-suited for low-temperature heating systems, such as underfloor heating.

Une chaudière à condensation est un type de chaudière qui récupère une grande partie de la chaleur contenue dans les gaz de combustion, qui serait autrement perdue dans une chaudière classique. Cela permet de chauffer l'eau plus efficacement, en utilisant la chaleur latente de la vapeur d'eau produite lors de la combustion. Cette technologie rend la chaudière plus économe en énergie et moins polluante, car elle réduit les émissions de gaz à effet de serre. Les chaudières à condensation sont particulièrement adaptées pour des systèmes de chauffage à basse température, comme le chauffage au sol.

	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
QL-DO24	QL-DO2400	GCD18SLM18	30 Kg
QL-DO60	QL-DO6000	GCDMGSLM24	36 Kg

	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
QL-DO24	QL-DO2400	GCDMGSL32	40 Kg
QL-DN24	QL-DN2400	GCDMGSL36	42 Kg

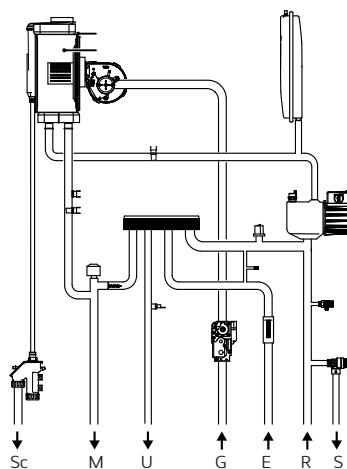


Simplified operating diagram: Schéma simplifié de fonctionnement:

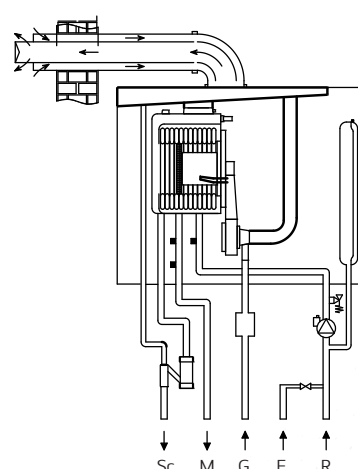
- M. Heating water outlet port
Orifice de sortie d'eau de chauffage
- R. Heating water inlet port
Orifice d'entrée d'eau de chauffage
- U. D.H.W outlet port E. Cold water inlet port
Orifice de sortie d'eau chaude sanitaire
- E. Cold water inlet port
Orifice d'entrée d'eau froide
- S. Safety valve discharge
Orifice de décharge de la soupape de sécurité
- G. Gas connection
Raccordement au gaz
- Sc. Condensation water drain port
Orifice d'évacuation des condensats



24, 30, 36 KW



60 KW



TECHNICAL CHARACTERISTICS

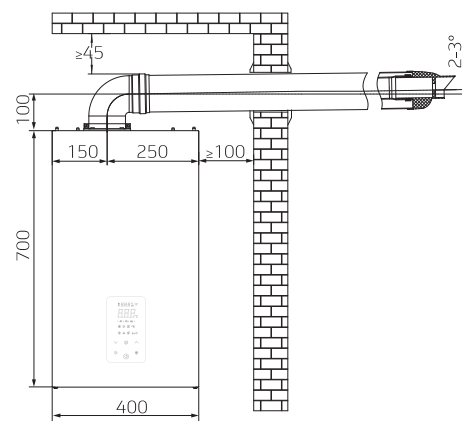
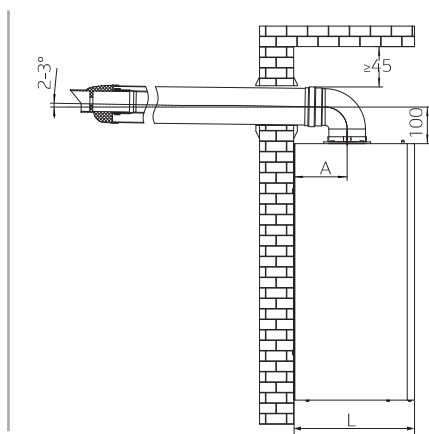
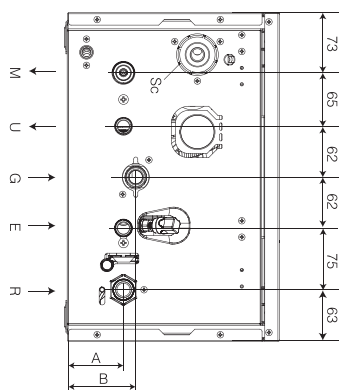
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EUROHOT MODEL	24 KW	30 KW	36 KW	60 KW	MODÈLE EUROHOT	
Suitable gas	Natural Gas (G20)		Natural Gas (12T)		Gaz compatible	
Nox Emission class	5 (<70Mg/KWH)				Classe d'émission NOx	
SYSTÈME DE CHAUFFAGE						
Nominal heating input capacity (min/max)	KW	4.8/24.0	6.0/30.0	7.2/36.0	Puissance calorifique nominale (min/max)	
Nominal heating output capacity (80-60°C) (min/max)	KW	4.7/23.3	5.9/29.3	7.1/35.0	Puissance de chauffage nominale (80-60 °C) (min/max)	
Nominal heating output capacity (50-30°C) (min/max)	KW	5.1/25.2	6.3/31.5	7.6/37.8	Puissance de chauffage nominale (50-30 °C) (min/max)	
EFFICACITÉ DE CHAUFFAGE						
Nominal heating input Efficiency (80-60°C)	%	97.0	97.0	97.0	Efficacité de chauffage nominale (80-60 °C)	
Nominal heating input Efficiency (50-30°C)	%	105.0	105.0	105.0	Efficacité de chauffage nominale (50-30 °C)	
SYSTÈME ECS						
Nominal D.H.W heating input capacity (min/max)	KW	4.8/24.0	6.0/30.0	7.2/36.0	Puissance de chauffage nominale (min/max)	
Continuous D.H.W flow rate (Δt 30°C)	Kg/min	11.0	14.0	17.0	Débit d'ECS continu (Δt 30 °C)	
Continuous D.H.W flow rate (Δt 25°C)	Kg/min	13.2	16.5	20.0	Débit d'ECS continu (Δt 25 °C)	
Min D.H.W flow rate	L/min	2.2	2.2	2.2	Débit d'ECS minimal	
D.H.W Pressure (min/max)	Bar	0.5/7.0	0.5/7.0	0.5/7.0	Pression d'ECS (min/max)	
	MPa	0.05/0.7	0.05/0.7	0.05/0.7		
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES						
Power supply	220V~ 50Hz					
Power consumption	W	121	153	195	Alimentation électrique	
Electrical protection grade	IP	X5D	X5D	X5D	Consommation électrique	
BURNING DATA	Indice de protection électrique					
	CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION					
	Exhaust fume temperature at max flow rate (80-60°C)	°C	80	75	80	Température des fumées à débit maximal (80-60 °C)
	Exhaust fume temperature at max flow rate (50-30°C)	°C	63	57	63	Température des fumées à débit maximal (50-30 °C)
	Quantity nozzles		1	1	1	Nombre de buses
	Nozzle diameter (Natural Gas)	Mm	5.0			Diamètre des buses (gaz naturel)
Min/Max flow rate fuel consumption (Natural Gas)	M3/h	0.47/2.56	0.53/3.7	0.62/4.2	Débit mini/maxi de consommation de combustible (gaz naturel)	
Gas Pressure (Natural Gas)	Mbar	20			Pression de gaz (gaz naturel)	
	KPa	2				
TEMPERATURE AND PRESSION						
Adjustment of heating temperature	°C	30 - 80		30 - 80	Réglage de la température de chauffage	
Adjustment of D.H.W temperature	°C	30 - 60		-	Réglage de la température de l'ECS	
Max water pressure under heating status	Bar	3			Pression d'eau maximale en mode chauffage	
	MPa	0.3				
Water storage capacity inside the boiler	L	4.2	4.75	5.9	6.94	Capacité de stockage d'eau dans la chaudière
	Mm	Ø60/100			Ø80/125	Tuyau coaxial de raccordement/de sortie

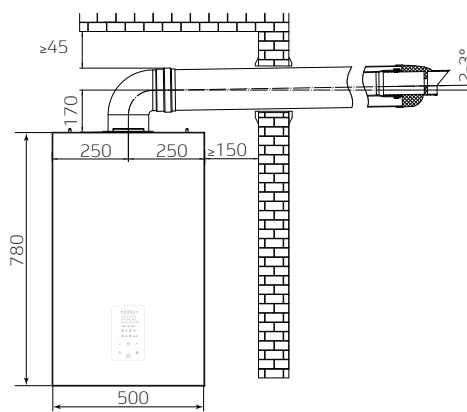
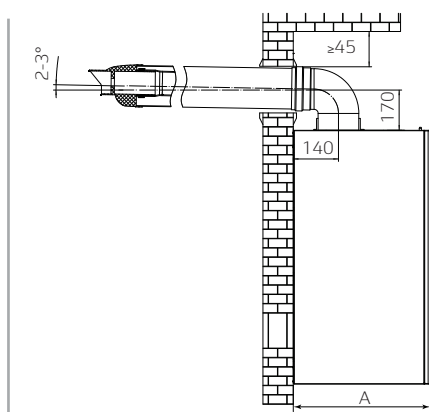
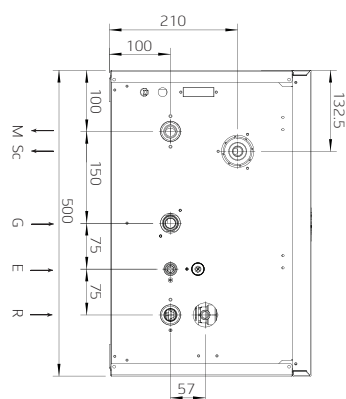
DIMENSIONS:

DIMENSIONS:

24, 30, 36 KW



60 KW



Model	A	L
24 Kw	120	260
32 Kw - 36 Kw	145	330
60 Kw	410	-

Piping connection size	24, 30, 36 Kw	60Kw	Taille de la connexion de tuyauterie
M. Heating water outlet port	G3/4"	G1"	M. Orifice de sortie d'eau de chauffage
G. Gas connection	G3/4"	G3/4"	G. Raccordement au gaz
E. Cold water inlet port	G1/2"	G1/2"	E. Orifice d'entrée d'eau froide
R. Heating water inlet port	G3/4"	G1"	R. Orifice d'entrée d'eau de chauffage
Sc. Condensation water drain port	Φ20mm	Φ20mm	Sc. Orifice d'évacuation des condensats
U. D.H.W outlet port	G1/2"	-	U. Orifice de sortie d'eau chaude sanitaire



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

CHAUDIÈRE BOILER



CHAUDIÈRE ELECTRIQUE ELECTRIC BOILER

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

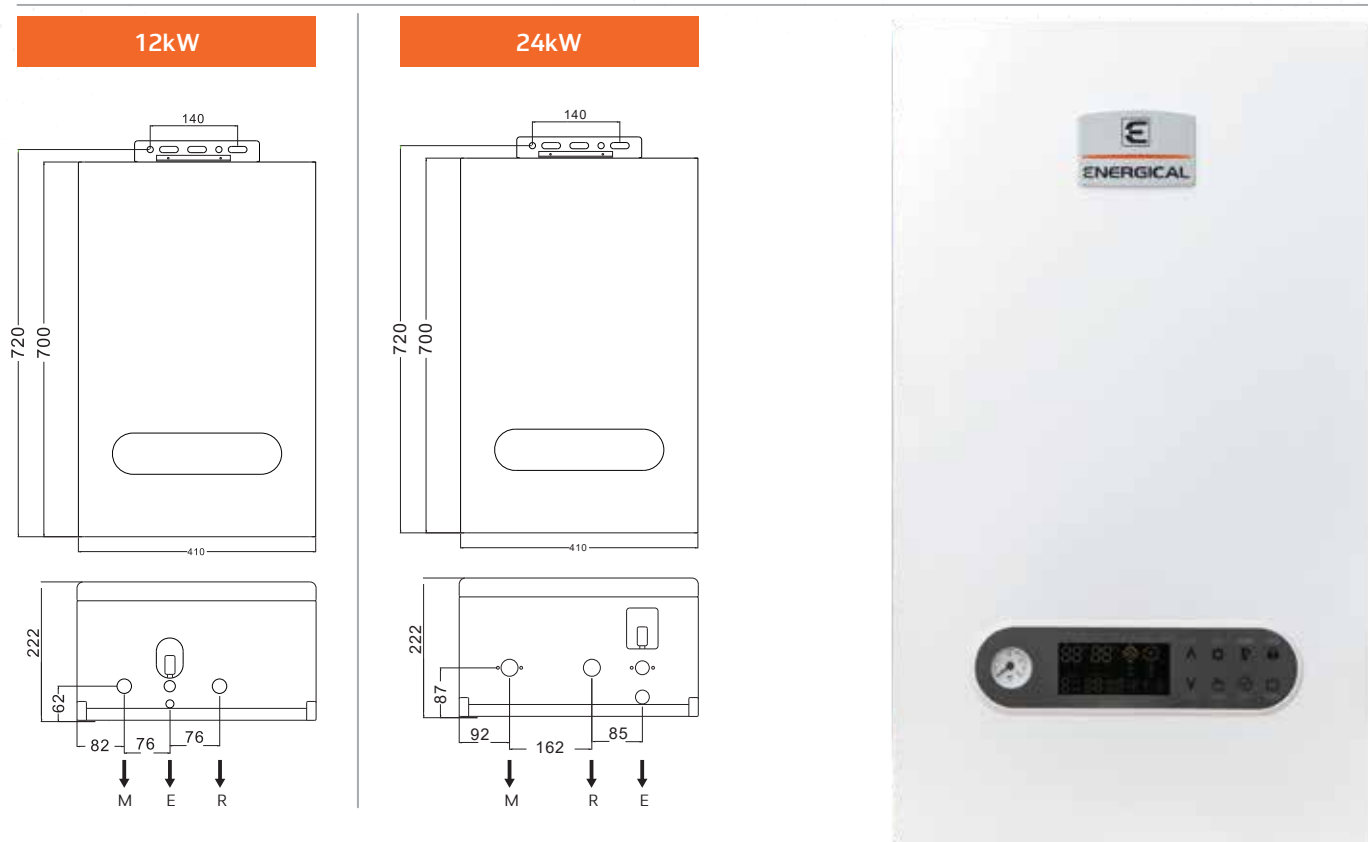
Suivez nous

f i y i n d Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25





Le raccordement du système d'eau

Connecting the water system

Raccordement	Code	Filetage	Connection
Sortie d'eau de chauffage	M	G 3/4"	Heating water outlet
Entrée d'eau froide	E	G 1/2"	Cold water inlet
Entrée d'eau de chauffage	R	G 3/4"	Heating water inlet

Caractéristiques techniques

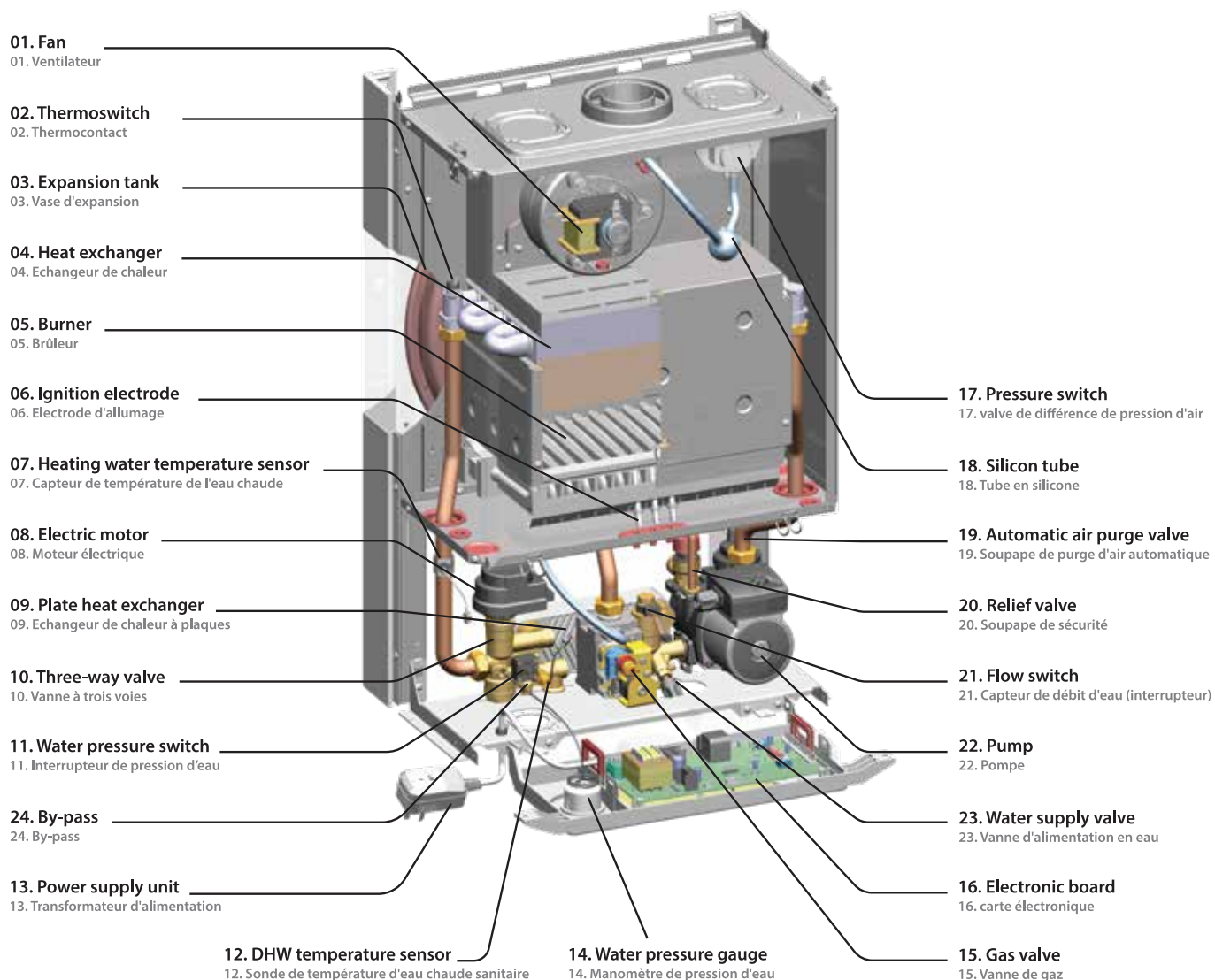
Technical characteristics

Paramètres techniques	Unité	DCN12	DCN24	Setting Techniques
Puissance nominale	KW	12	24	Nominal Power
Tension nominale	V	220/50hz	380/50hz	Nominal Voltage
Courant nominal	A	54.5	36.5	Nominal Current
Disjoncteur	A	60	40	Circuit Breaker
Section du cordon d'alimentation	mm²	10	6	Power Cord Cross-Section
Réglage température chauffage	C°	30 ~ 80		Heating Temperature Setting
Pression de service	Bar	0.5 ~ 3		Operating Pressure
Pression recommandée	Bar	1 ~ 1.5		Recommended Pressure
Poids	Kg	26.8	29.7	Weight



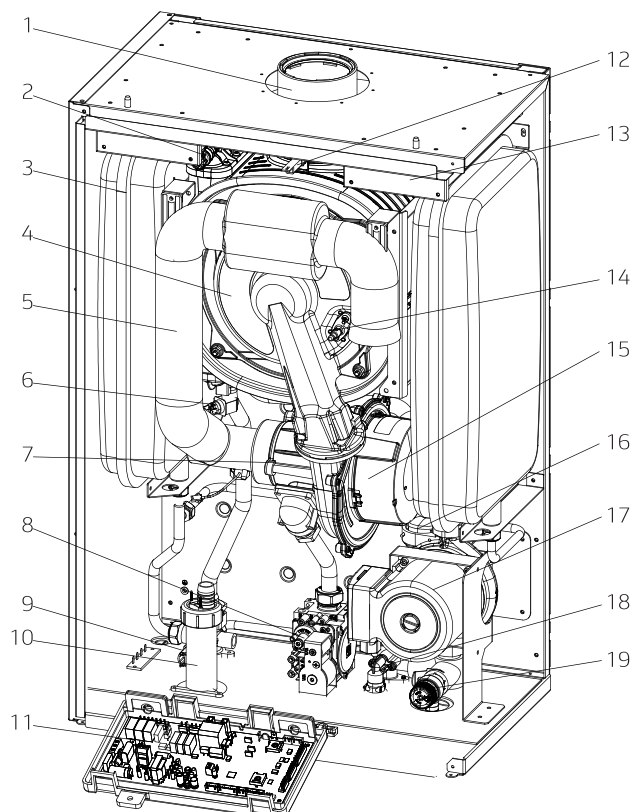
DESIGNATION OF COMPONENTS

DÉSIGNATION DES COMPOSANTS

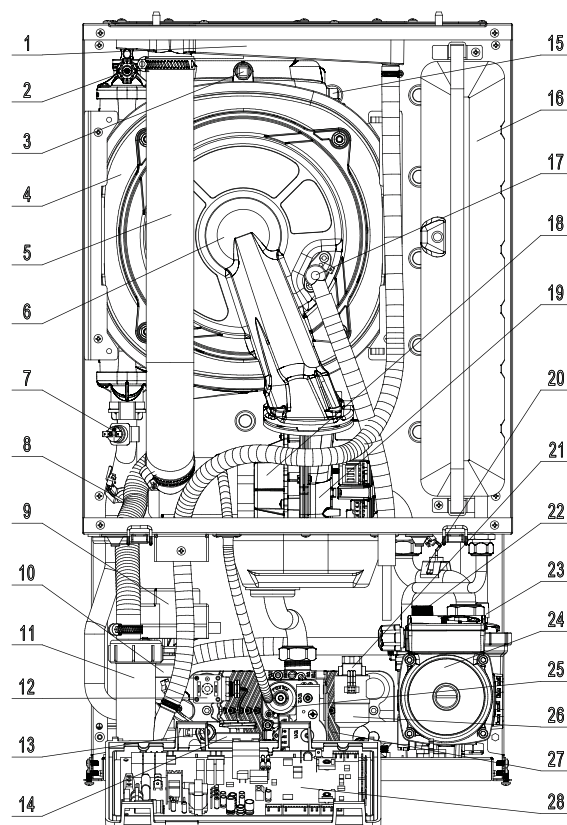


DESIGNATION OF COMPONENTS

DÉSIGNATION DES COMPOSANTS



- | | |
|---|--|
| 1. Condensation water drain trap | 10. Condensate water collector |
| 2. Air relief port of primary heat exchanger | 11. PCB |
| 3. Expansion tank | 12. Fume temperature sensor |
| 4. Primary heat exchanger | 13. air filter |
| 5. Ignition electrode and flame detection electrode | 14. Ignition/flame detection electrode |
| 6. Overheat protector | 15. Inverter fan |
| 7. Air/fuel mixe | 16. exhaust valve |
| 8. Gas valve | 17. Circulation pump |
| 9. Water pressure switch | 18. Water input valve |
| | 19. Pressure relief valve |



- | | |
|--|--|
| 1. Drain tray | 15. Fuse protector |
| 2. Condensing heat exchanger exhaust valve | 16. Expansion tank |
| 3. Fume temperature sensor | 17. Ignition electrode and flame detection electrode |
| 4. Heat exchanger | 18. Premix device |
| 5. Induced draft duct | 19. Inverter fan |
| 6. Combustion chamber and burner | 20. Inlet heating water temperature |
| 7. Overheat protector | 21. Water flow sensor |
| 8. Outlet heating water temperature sensor | 22. Safety valve |
| 9. Electrical motor | 23. Pump air exhaust valve |
| 11. Water seal | 24. Pump |
| 12. Water pressure sensor | 25. Gas valve |
| 13. D.H.W temperature sensor | 26. Inlet valve assembly |
| 14. Water pressure gauge | 27. Plate heat exchanger |
| | 28. PCB |

PIÈCES DE RECHANGE

SPARE PARTS



Main heat exchanger 24-36KW
 Echangeur de chaleur principal 24-36KW



Expansion tank 6L, 8L, 10L
 Vase d'expansion 6L, 8L, 10L



pressure switch
 Pressostat



Thermocontact 95 °C
 Thermocontact 95 °C



water pressure switch
 Interrupteur de pression d'eau



Grundfos pump 76W, 96W
 Pompe Grundfos 76W, 96W



Control panel L
 Panneau de commande L



Control panel E
 Panneau de commande E



Control panel Q
 Panneau de commande Q



Electronic control board
 Carte de contrôle électronique



**Plate heat exchanger
 12L, 14L, 16L, 18L**
 Echangeur de chaleur
 à plaques 12L, 14L, 16L, 18L



**Flow sensor
 12L, 14L, 16L, 18L**
 Capteur de débit
 12L, 14L, 16L, 18L

PIÈCES DE RECHANGE

SPARE PARTS



Relief valve, 3 bar
 Soupape de décharge, 3 bar



holl sensor
 Capteur holl



Right ignition electrode
 Electrode d'allumage droit



Left ignition electrode
 Electrode d'allumage gauche



Water pressure gauge 4 bar
 Manomètre de pression d'eau 4 bar



Heating temperature sensor
 Sonde de température de chauffage



Fan 35W, 45W, 56W
 Ventilateur 35W, 45W, 56W



Control panel M
 Panneau de commande M



3-way valve motor
 Moteur vanne à 3 voies



DHW temperature sensor 10kOhm
 capteur de température ECS 10kOhm



Flame detector electrode
 Electrode détecteur de flamme



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

RADIATEURS CHAUFFAGE HEATING RADIATORS



Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algérie

E-mail: info@energical.com

Fax: +213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

[f](#) [i](#) [y](#) [in](#) [d](#) Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



AERO



DIMENSIONS			DIMENSIONS		
Axis between	Height H	Length W	$\Delta T50$ (80/60-20°C)		Length W
			Kcal/h	Watt	
600	638	645	903.44	1050	10.62
600	638	775	1127.15	1310	12.74
600	638	906	1350.86	1570	14.87

Caractéristiques

Features



Central heating
Chauffage central



Max. Working temp. 95°C
Température de fonctionnement max 95 °C



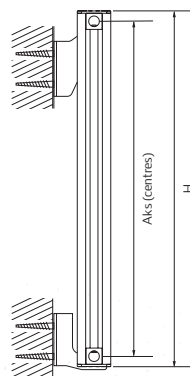
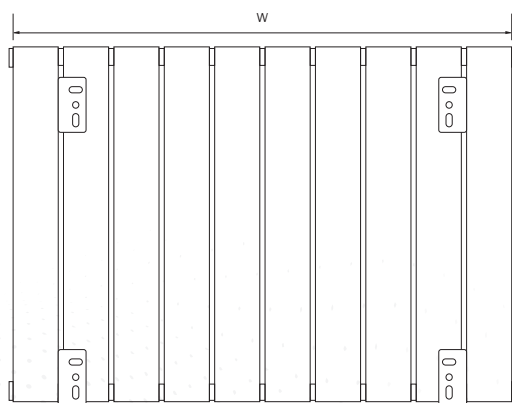
Max. Operating pressure 10 Bar
Pression de service max. 10 bar



Aluminium Material
Matériau en aluminium



Electrostatic Powder
Poudre électrostatique



VECTRA



DIMENSIONS			DIMENSIONS		
Axis between	Height H	Length W	$\Delta T50 (80/60-20^{\circ}\text{C})$		Length W
			Kcal/h	Watt	
600	638	549	903.44	1050	8.56
600	638	659	1127.15	1310	10.28
600	638	769	1350.86	1570	11.29

Caractéristiques Features



Central heating
Chauffage central



Max. Working temp. 95°C
Température de fonctionnement max 95 °C



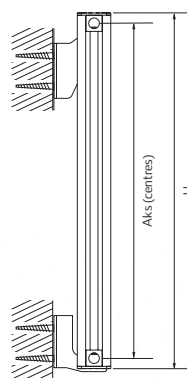
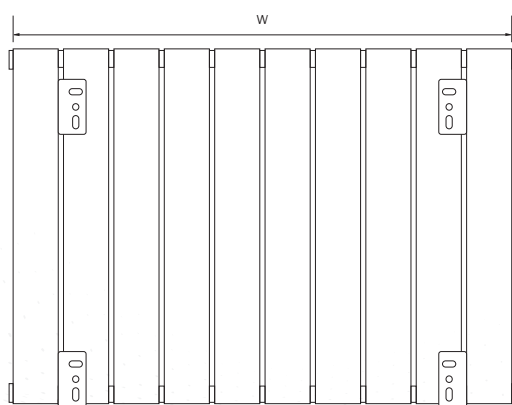
Max. Operating pressure 10 Bar
Pression de service max. 10 bar



Aluminium Material
Matériau en aluminium



Electrostatic Powder
Poudre électrostatique



CACTUS



DIMENSIONS			DIMENSIONS		
Axis between	Height H	Length W	$\Delta T50$ (80/60-20°C)		Length W
			Kcal/h	Watt	
600	638	545	903.44	1050	10.28
600	638	655	1127.15	1310	12.30
600	638	765	1350.86	1570	14.35

Caractéristiques Features



Central heating
Chauffage central



Max. Working temp. 95°C
Température de fonctionnement max 95 °C



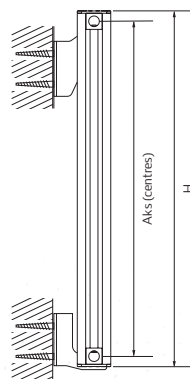
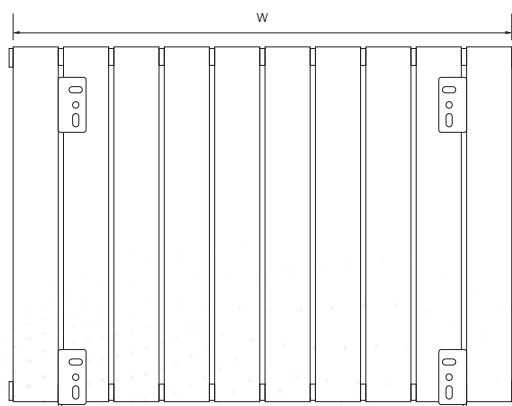
Max. Operating pressure 10 Bar
Pression de service max. 10 bar



Aluminium Material
Matériau en aluminium



Electrostatic Powder
Poudre électrostatique





ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

SÈCHE-SERVIETTES

TOWEL WARMER



Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f i y in d Energical

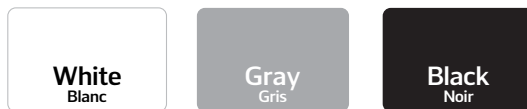
www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25





COULEURS DISPONIBLE COLORS AVAILABLE



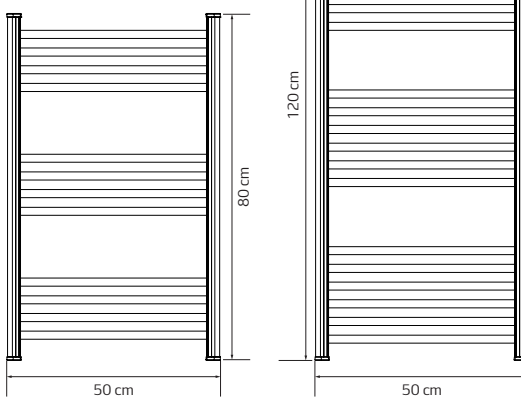
Aluminium Material
Matériau en aluminium



Electrostatic Powder
Poudre électrostatique

DIMENSIONS:

DIMENSIONS:



COULEURS DISPONIBLE COLORS AVAILABLE



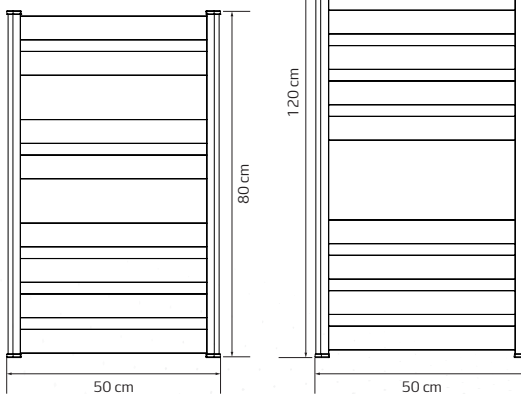
Aluminium Material
Matériau en aluminium



Electrostatic Powder
Poudre électrostatique

DIMENSIONS:

DIMENSIONS:





ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

ROBINETS ET RACCORDS TAPS AND FITTINGS



Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algérie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f @ y in d Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



MANIFOLDS

DISTRIBUTEURS

2-WAY MANIFOLD

Distributeur 2 voies



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
3/4"x16x2	M2-3/4"16*2	WDI01DS162	0.424 Kg

3-WAY MANIFOLD

Distributeur 3 voies



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
3/4"x16x3	M3-3/4"16*3	WDI02DS163	0.626 Kg

4-WAY MANIFOLD

Distributeur 4 voies



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
3/4"x16x4	M4-3/4"16*4	WDI03DS164	0.852 Kg

5-WAY MANIFOLD

Distributeur 5 voies



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
3/4"x16x5	M5-3/4"16*5	WDI04DS165	1.06 Kg

BALL VALVE

ROBINET À COMPRESSION

Ball Valve - Male

Robinet à Compression - Mâle

	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
16x1/2"	M16S2000	WRC02CO16M	0.194 Kg
20x3/4"	M20S2000	WRC05CO20M	0.333 Kg



Ball Valve - Female

Robinet à Compression - Femelle

	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
16x1/2"	M16S1900	WRC03CO16F	0.172 Kg
20x3/4"	M20S1900	WRC06CO16F	0.31 Kg



Ball Valve

Robinet à Compression

	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
16x16	M16S1300	WRC01CO016	0.218 Kg
20x20	M20S1000	WRC04CO220	0.356 Kg



FEMALE - FEMALE
Femelle - femelle



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
DN25	V25SFF01	WRE07D25FF	0.478 Kg



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
DN32	V32SFF01	WRE08D32FF	0.563 Kg



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
DN40	V40SFF01	WRE09D40FF	0.875 Kg



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
DN50	V50SFF01	WRE10D50FF	1.327 Kg

MALE - MALE
Mâle - Mâle



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
DN15	V15SMM01	WRE01D15MM	0.194 Kg
DN20	V20SMM01	WRE01D20MM	0.333 Kg

FEMALE - FEMALE
Femelle - Femelle



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
DN15	V15SFF01	WRE06D15FF	0.194 Kg
DN20	V20SFF01	WRE06D20FF	0.333 Kg

MALE - FEMALE
Mâle - Femelle



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
DN15	V15SMF01	WRE05D15FM	0.194 Kg
DN20	V20SMM01	WRE05D20FM	0.333 Kg



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

KIT DE BRANCHEMENT GAZ

GAS CONNECTION KITS



Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algérie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f i y in d Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



VALVE FOR COOKER

Robinet cuisinière



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
G1"CV	07500001	WRI04CG12	0.223 Kg

VALVE COPPER SPLICE

Robinet double raccord cuivre



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
G3/4"CV	07700002	WRI02DG34	0.388 Kg

VALVE COOPER SPLICE

Robinet double raccord cuivre



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
G1/2"CV	07600001	WRI03DRG12	0.224 Kg

TWIN COOKER VALVE

Robinet cuisinière double



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
G1/2"CV	07800002	WRI01CDG12	0.47 Kg

GAS CONNECTION TAP AND ACCESSORIES

ROBINET ET ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT GAZ

VALVE FOR GAS METER G4

Robinet de compteur G4 à joint plat 20/6



Reference	00100002	Référence
Code	GKB03D20G4	Code
Weight	0.405 KG	Poids

SPHERO-CONIC VALVE DN15 AND CONNECTION PE20

Robinet à raccord sphéro-conique DN15 et raccord PE20



Reference	00420002	Référence
Code	GKB02D215IN	Code
Weight	0.279 KG	Poids

SPHERO-CONIC CONNECTION VALVE DN15

Robinet à raccord sphéro-conique DN15



Reference	MX23343C	Référence
Code	WMTAM000MC	Code
Weight	0.93 KG	Poids

ELBOW 90 FOR SCJ DN15

Crosse coudée à 90° à jonction sphéro-conique DN15



Reference	00200000	Référence
Code	GKB05RAC90	Code
Weight	0.2298 KG	Poids

TRANSITION FITTING PE40/CU22

Raccord de transition PE40/Cu22



Reference	05500000	Référence
Code	GKB05RPE40	Code
Weight	0.873 KG	Poids

TRANSITION FITTING PE40/CU16

Raccord de transition PE40/Cu16



Reference	00310000	Référence
Code	GKB05RPE20	Code
Weight	0.151 KG	Poids

GAS CONNECTION TAP AND ACCESSORIES

ROBINET ET ACCESSOIRES DE BRANCHEMENT GAZ

NIPPLE 6/20 FOR FLAT GASKET CU22

Mamelon cal 6/20 à JPC Cu22



Reference	06500001	Référence
Code	GKB06M2022	Code
Weight	0.072 KG	Poids

NIPPLE 10/32 FOR FLAT GASKET CU28

Mamelon cal 10/32 à JPC Cu28



Reference	010S9200	Référence
Code	GKB06M3228	Code
Weight	0.171 KG	Poids

FITTING FOR GAS METER G2.5/G4

Raccord 2 pièces à braser pour compteur G2.5/G4



Reference	05100000	Référence
Code	GKB05RACG4	Code
Weight	0.075 KG	Poids

NIPPLE 10/32 FOR FLAT GASKET CU42

Mamelon cal 10/32 à JPC Cu42



Reference	06900000	Référence
Code	GKB06M3242	Code
Weight	0.393 KG	Poids

NIPPLE DN15-E3/4" for SCJ Cu16

Mamelon DN15-E3/4"
à JSC Cu16



Reference	002S0100	Référence
Code	GKB06M1516	Code
Weight	0.063 KG	Poids

2 PIECES CONNECTION DN15-E3/4" for SCJ Cu16

Raccord 2 pièces DN15-E3/4"
à JSC Cu16



Reference	002S0200	Référence
Code	GKB05RAC2P	Code
Weight	0.0865 KG	Poids



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

FLEXIBLE GAZ ONDULEUX

CORRUGATED GAS HOSE

BAGUETTE D'ARGENT À SOUDER SANS CADMIUM

CADMIUM-FREE SILVER SOLDERING ROD

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

[f](#) [i](#) [y](#) [in](#) [d](#) Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



FLEXIBLE GAZ ONDULEUX CORRUGATED GAS HOSE

Description du produit

Flexible ondulé en acier inoxydable avec embouts soudés. Le tube est protégé par une gaine Thermo rétractable couche extérieure en polyoléfine de couleur jaune pour le protéger des agents chimiques externes.

Documents normatifs

UNE 60713/1 EN 15266 :2007 UNI11353

Caractéristiques

Entièrement résistant à la chaleur.
Montage simple.
Nettoyage facile.

Product Description

Flexible corrugated stainless steel hose with welded ends. The hose is protected by a heat-shrink sleeve with a yellow polyolefin outer layer to protect it from external chemicals.

Normative Documents

UNE 60713/1, EN 15266:2007, UNI11353

Features

Fully heat resistant.
Easy to install.
Easy to clean.



Données techniques		Technical data
Ø intérieur	12,2 mm en acier inoxydable AISI 304.	Inner diameter
Ø extérieur	17,6 mm.	Outer diameter
Dimensions disponibles	300 mm (300 mm — 600 mm)	Available sizes:
	500 mm (500 mm — 1 000 mm)	
	750 mm (750 mm — 1 500 mm)	
	1 000 mm (1 000 mm — 2 000 mm)	
Rayon de courbure minimal	20 mm.	Minimum bending radius: 20 mm.
Raccords d'extrémité en laiton CW614	1/2 pouce.	End fittings in CW614 brass
Pression maximale de service	0,4 bar.	Maximum working pressure
Température maximale	-20 + 110 °C.	Maximum temperature: -20 to +110 °C.
Pression d'essai	9 bars (20 °C).	Test pressure
Types de raccords	Femelle-Femelle.	Fitting types

BAGUETTE D'ARGENT À SOUDER SANS CADMIUM CADMIUM-FREE SILVER SOLDERING ROD

Description du produit :

La baguette de soudure 5% argent pour des soudures ultra résistante, précise et sans danger pour votre santé. Conçu avec le plus grand soin avec une conductivité et résistance optimale, cet alliage de haute performance pour une adhérence sur tous les métaux avec une fusion rapide et facile idéale pour les professionnels et les passionnés. L'enrobage doté pour cette baguette de soude vous apporte une finition propre et durable même sur les applications exigeantes, enfin le plus important avantage et contrairement à beaucoup de produits sur le marché nous vous garantissant une composition SANS CADMIUM plus sûre pour votre santé et pour l'environnement. Profitez de ce produit innovant.

The 5% silver welding rod for ultra-strong, precise, and safe welds for your health. Designed with the utmost care with optimal conductivity and resistance, this high-performance alloy for adhesion on all metals with quick and easy fusion is ideal for professionals and enthusiasts. The coating provided for this welding rod gives you a clean and durable finish even on demanding applications, finally, the most important advantage and unlike many products on the market, we guaranty you a CADMIUM-FREE composition that is safer for your health and the environment. Enjoy this innovative product.

Données techniques		Technical data
Longueur	500 mm	Length
Ø intérieur	1.5 mm	Inner diameter
Ø extérieur	2.95 mm	Outer diameter
Poids	10.4 g	Weight
Température de fusion (ISO 17672)	≈ 645–825 °C	Melting temperature (ISO 17672)
Température de brasage	≈ 740 °C	Soldering temperature
Flux enrobé avec du borate de potassium.		Potassium borate coated flux.





ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

FILTRE MAGNÉTIQUE MAGNETIC FILTER

FILTRE DE GAZ GAS FILTER



Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algérie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f i y i n E Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



FILTRE MAGNÉTIQUE

MAGNETIC FILTER



Caractéristiques

Features

Degré de filtration : 900 µm

Puissance de l'aimant : 11000 gauss

Pression Max d'utilisation : 6bar

Connexion : 1"

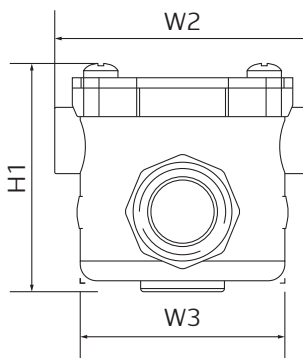
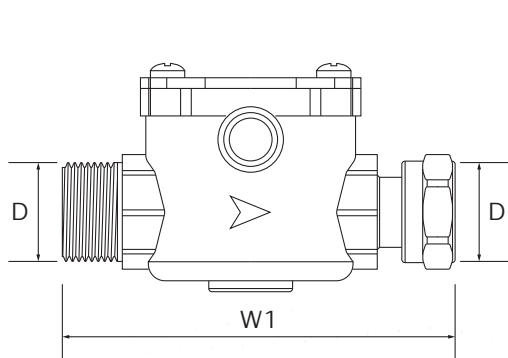


Model	D [mm]	H [mm]	L [mm]	T max [mm]	P max [mm]	Weight [g]
T3-22 M	3/4"	196	145	90	3	565
T3-22 M	1"	230	145	90	3	640

FILTRE DE GAZ

GAZ FILTER

Model	Connection caliber D [mm]	INT [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	H1 [mm]
T3-22 M	G3/4"	(M)	112	85	68	63
T3-22 M	G1/2"-G3/4"	(M)	68	69	55	62



Max. Operating pressure 2 Bar
Pression de service max. 2 bar



Hot water temperature Max. 80°C
Température de l'eau chaude Max. 80°C





ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

REGULATEURS DE GAZ

GAS REGULATORS



Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

[f](#) [@](#) [v](#) [in](#) [d](#) Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



PRESSURE REGULATOR B6N, B10N & B25N

RÉGULATEUR DE PRESSION B6N, B10N & B25N

The B6N, B10N and B25N pressure regulators are intended for installation on medium pressure distribution networks of subscriber installations. These products comply with the technical and dimensional specifications of **SONELGAZ**.

The inlet connection, for these three families of products, is sphero-conic junction cal.15 compliant with the NF E 29-536 standard.

For the B6N, the outlet fitting is a flat gasket for a cal.20 meter fitted with a nut with possibility of sealing (RAC.5.01)

For the B10N and B25N, the outlet fitting is a flat gasket for a cal.32 meter fitted with a nut with sealing possibility (RAC.5.01)

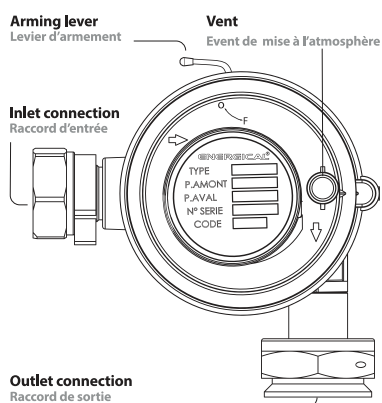
Les régulateurs de pression B6N, B10N et B25N sont destinés à être installés sur des réseaux de distribution moyenne pression des installations d'abonnés. Ces produits sont conformes aux spécifications techniques et dimensionnelles de **SONELGAZ**.

Le raccord d'entrée, pour ces trois familles de produits, est à jonction sphéro-conique cal.15 conforme à la norme NF E 29-536.

Pour le B6N, le raccord de sortie est à joint plat pour compteur cal.20 muni d'un écrou avec possibilité de plombage (RAC.5.01)

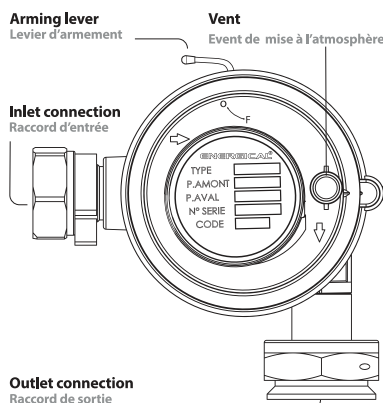
Pour le B10N et le B25N, le raccord de sortie est à joint plat pour compteur cal.32 muni d'un écrou avec possibilité de plombage (RAC.5.01)

PRESSURE REGULATOR B6N RÉGULATEUR DE PRESSION B6N



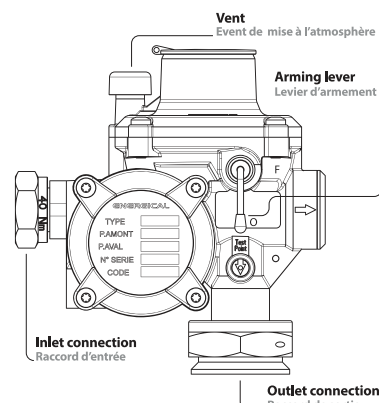
	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
21 mbar	5610462	GRE01B0621	1.008 Kg
25 mbar	5611662	GRE01B0625	1.008 Kg
39 mbar	5612562	GRE01B0639	1.008 Kg

PRESSURE REGULATOR B10N RÉGULATEUR DE PRESSION B6N



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
21 mbar	5610475	GRE02B1021	1.112 Kg
25 mbar	5611675	GRE02B1025	1.112 Kg
39 mbar	5612575	GRE02B1039	1.112 Kg

PRESSURE REGULATOR B25N RÉGULATEUR DE PRESSION B6N



	Reference Référence	Code Code	Weight Poids
21 mbar	5610462	GRE03B2521	1.227 Kg
25 mbar	5611662	GRE03B2525	1.227 Kg
39 mbar	5612562	GRE03B2539	1.227 Kg



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

COMPTEURS D'EAU WATER METERS



Homologué par
Office Algérien de Métrologie
O.A.M (ex O.N.M.L)



OAM
OFFICE ALGERIEN DE METROLOGIE
الديوان الجزائري للقياس

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f i y i n d Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



MULTI JET SEMI-DRY WATER METER

COMPTEUR D'EAU TYPE SEMI-SEC À JETS MULTIPLES

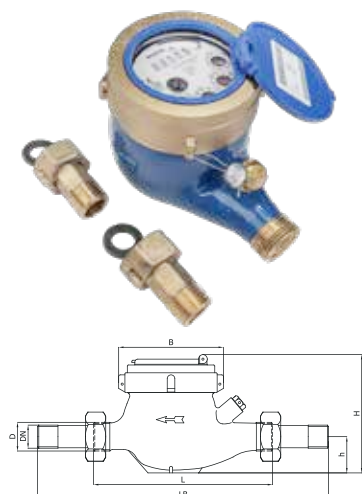
Homologué par
Office Algérien de Métrologie
O.A.M (ex O.N.M.L.)



WRAS
PROPERTY



MOD. SD-1



Installation position
Position d'installation



MOD. SD-2



Installation position
Position d'installation



MID Certified

- Multi jet working principle assures a long service time
- Low pressure loss, high sensitivity at initial flow
- Suitable for potable water
- Special glass with high resistance to pressure and impact
- Double filter
- Electrostatic painted body made of corrosion resistant brass
- Available for optical reading
- Pulse output and AMR reading features are optional
- 1 years of warranty
- Suitable for cold water up to 50°C
- After-sales service and spare parts available.

Certifié MID

- Le principe de fonctionnement multi-jets assure une longue durée de service
- Faible perte de pression, haute sensibilité au débit initial
- Convient à l'eau potable
- Verre spécial à haute résistance à la pression et aux chocs
- Double filtre
- Corps peint électrostatiquement en laiton résistant à la corrosion
- Disponible pour la lecture optique
- Les fonctions de sortie d'impulsion et de lecture AMR sont en option
- 1 ans de garantie
- Convient à l'eau froide jusqu'à 50°C
- Service après-vente et pièces de rechange disponibles.

Performance data Données de performance			SD1	SD2	
				Horizontal	Vertical
Overload Flowrate Débit de surcharge	Q4	m³/h	3,125	3,125	
Permanent Flowrate Débit permanent	Q3	m³/h	2,5	2,5	
Transitional Flowrate Débit de transition	Q2	m³/h	0,02	0,02	0,1
Minimum Flowrate Débit minimum	Q1	m³/h	0,0125	0,0125	0,0625
Smallest Reading Resolution La plus petite résolution de lecture		m³/h	0.00005	0.00005	
Maximum Registration Capacity Capacité d'enregistrement maximum		m³	99999,999	99999,999	
Maximum operating pressure Pression de service maximale		bar	16	16	
Q3/Q1 (MI-001 OIML R49)			≤ 250	≤ 200	≤ 40

Classe de pression métrologique:
R160 (SELON OIML-R49) OU CLASSE C (SELON L' ANCIENNE NORME CE/75/33).

Dimension and weights Dimensions et poids			SD1	SD2
Nominal diameter Diamètre nominal	DN	mm	15	20
Connecting diameter Diamètre de connexion	D	B	G 3/4"	G1"
Total overall meter height Hauteur totale du compteur	H	mm	112	110
Axis height Hauteur d'axe	h	mm	33	31.5
Length Longueur	L	mm	165	190
Width Largeur	B	mm	95	95
Length with connections Longueur avec connexion	I	mm	245	270
Unit weight Poids d'unité		Kg	1.21	1.23
Package Weight (without connections) Poids de colis (sans raccord)		Kg	13.29	13.09
Package Weight (with connections) Poids de colis (avec raccord)		Kg	14.90	15.00



ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

PORTILLON GATES

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

f i y i n d Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



GATES

PORTILLONS

ELECTRIC METER GATE

PORTE DE COMPTEUR ÉLECTRIQUE
340 x 640 mm



Reference Référence	Code Code	Weight Poids
E1500000	GRN03PELEC	2.94 Kg

GAS METER GATE

PORTE DE COMPTEUR DE GAZ
460 x 545 mm



Reference Référence	Code Code	Weight Poids
G1500000	GPN01POGAZ	4.3 Kg

WATER METER GATE

PORTE DE COMPTEUR D'EAU
445 x 345 mm



Reference Référence	Code Code	Weight Poids
E1500000	GPN02POEAU	2.9 Kg





ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

POMPE À EAU DE SURFACE

SURFACE WATER PUMP



Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algérie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

[f](#) [i](#) [y](#) [in](#) [d](#) Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



TYPE VORTEX

VORTEX TYPE

Produite selon les normes de sécurité:
EN 60335 et de performance : **ISO 9906**

Dotée d'une technologie ingénieuse avec un rendement inégalé dans sa catégorie avec une économie d'énergie grâce à une conception brevetée du rotor,

Corps de la pompe en fonte avec traitement anti rouille,

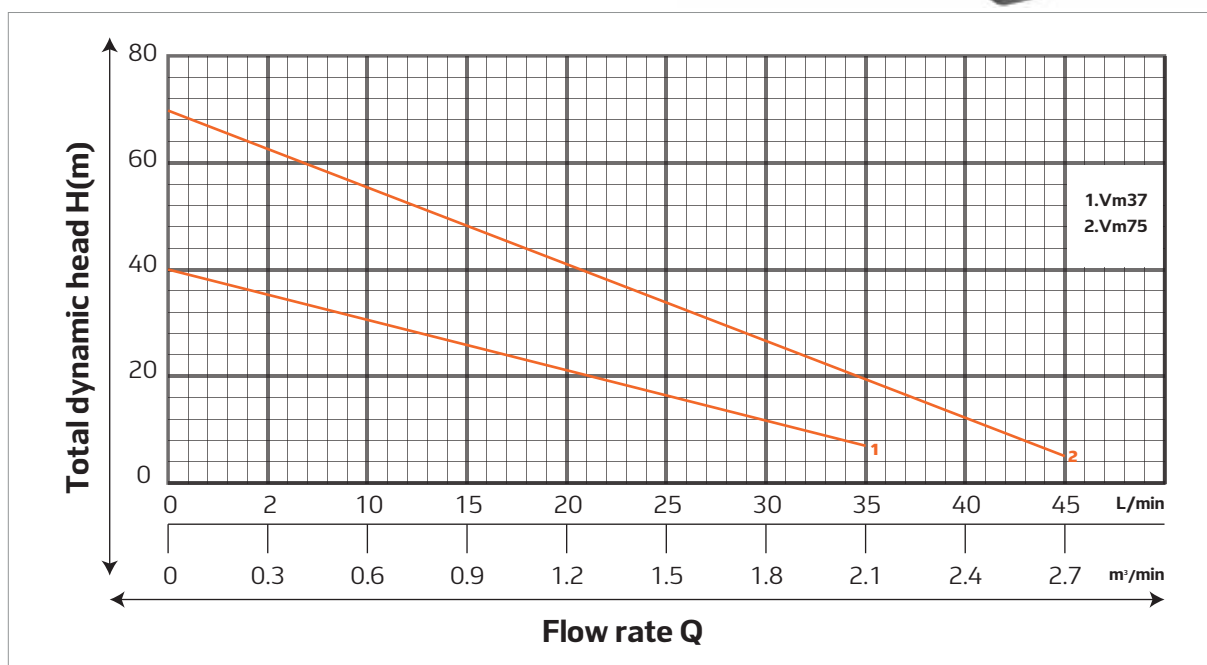
Roue de la turbine en laiton de haute qualité, une technologie ingénieuse pour acheminement du

liquide de manière efficace et silencieuse,

Excellente dans vos applications nécessitant une hauteur manométrique élevée,

Fil de cuivre 100 % avec une longue durée de vie et avec protection thermique intégrée pour protéger le moteur pendant une longue période d'utilisation,

Garniture mécanique en NBR graphite/céramique et des roulements C&U de haute qualité dans le marché.

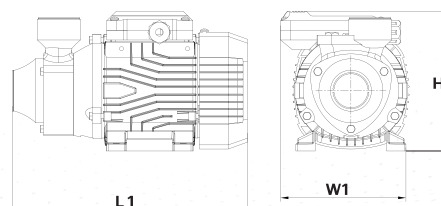


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES Technical characteristics

Model	P		Ampère 220V/50Hz	Q L/Min	0	5	10	20	30	35	40	45
	Hp	Kw		M³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.1	2.4	4.8
VM 37	0.5	0.37	2.37	H	40	36	31.5	22	12	7	-	-
VM 75	1	0.75	4.62	(m)	70	62	54	40	26	19	12	5

DIMENSIONS Dimensions

Model	Longeur (L1) mm	Largeur (W1) mm	Hauteur (H1) mm
VM 37	240	134	147
VM 75	275	155	170



TYPE À JET AUTO-AMORÇANTE

SELF-PRIMING JET

Produite selon les normes de sécurité:
EN 60335 et de performance :**ISO 9906**

Dotée d'une technologie ingénieuse avec un rendement inégalé dans sa catégorie avec une économie d'énergie grâce à une conception brevetée du rotor,

Auto amorçante capable de démarrer même avec une conduite pleine d'air ,

Pouvant puiser le liquide en profondeur avec une conception en venturi spécial et conception spéciale de la buse, offrant une aspiration élevée de 9 m avec un niveau de pression élevée,

Corps de la pompe en fonte avec

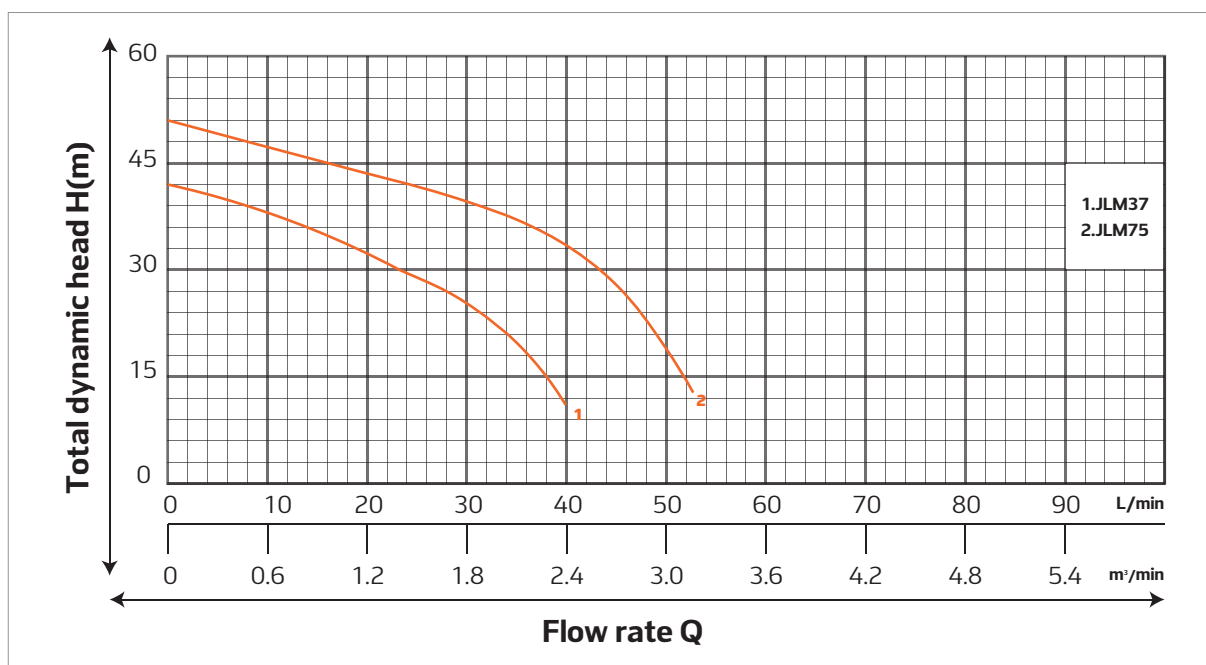
traitement anti rouille,

Roue de la turbine en laiton de haute qualité, une technologie ingénieuse pour acheminement du liquide de manière efficace et silencieuse,

Excellente dans vos applications nécessitant une hauteur manométrique élevée,

Fil de cuivre 100 % avec une longue durée de vie et avec protection thermique intégrée pour protéger le moteur pendant une longue période d'utilisation,

Garniture mécanique en NBR graphite/céramique et des roulements C&U de haute qualité dans le marché.

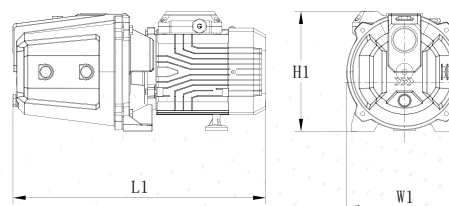


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES Technical characteristics

Model	P		Ampère 220V/50Hz	Q L/Min	0	10	20	30	40	45	50	55
	Hp	Kw		M³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3	3.3
JLM37	0.5	0.37	2.37	H	42	34.5	28	22.5	8	-	-	-
JLM75	1	0.75	4.62	(m)	52	47	43	39	33	28	20	10

DIMENSIONS Dimensions

Model	Longueur (L1) mm	Largeur (W1) mm	Hauteur (H1) mm
JLM37	406	186	195
JLM75			



TYPE MULTI-ÉTAGÉE

MULTISTAGE TYPE

Les pompes multicellulaires sont conformes aux normes de sécurité EN 60335 et de performance ISO 9906.

Grâce à une technologie brevetée de rotor, elles offrent un rendement élevé et une économie d'énergie.

Corps de la pompe en fonte anti-rouille

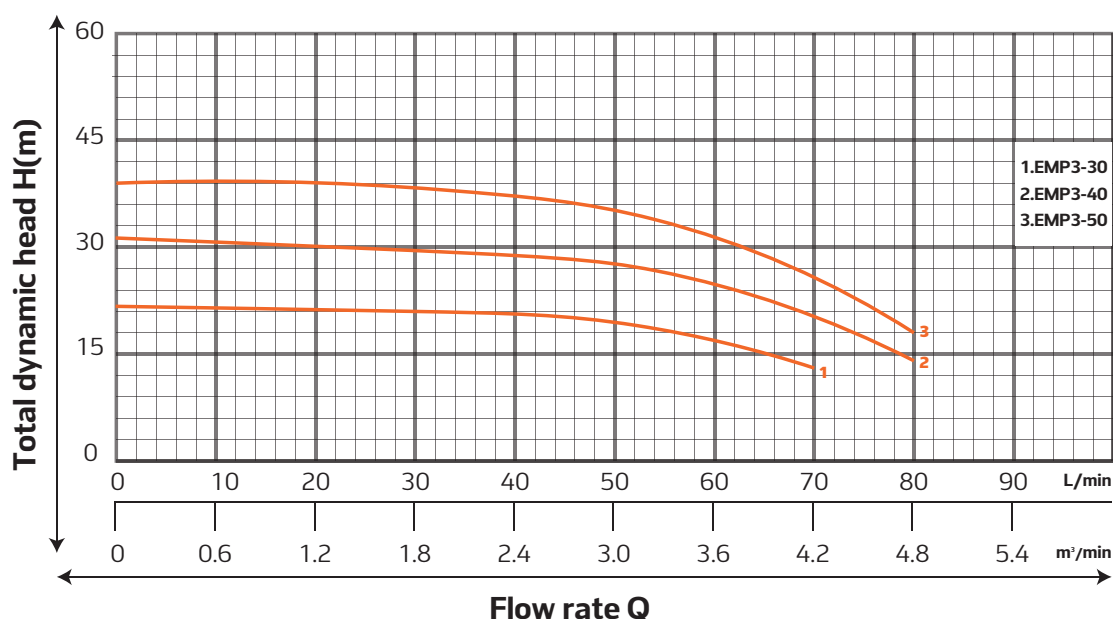
Les pompes possèdent une roue en PPO de qualité, permettant un transport efficace et silencieux des liquides.

La conception en série avec plusieurs roues permet d'atteindre de hautes

pressions, rendant ces pompes idéales pour le transport de liquides sur de longues distances. De plus, elles garantissent une stabilité optimale grâce à un écoulement régulier.

Leur applicabilité est large, avec la possibilité de modifier la hauteur de refoulement en ajustant le nombre de roues.

Elles intègrent également un fil de cuivre de haute qualité et une garniture mécanique en NBR graphite/céramique pour une durabilité accrue.

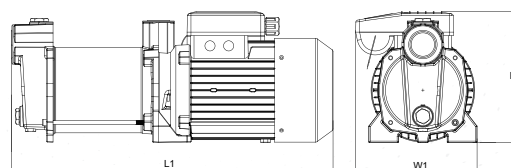


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES Technical characteristics

Model	P		Ampère 220V/50Hz	Q L/Min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
	Hp	Kw			M³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2
EMP3 - 30	0.5	0.37	2.3	H	22	22	21.5	21	20	18	16	13	-
EMP3 - 40	0.75	0.75	3	(m)	31	30.5	30	28.5	27	25	22	18	24
EMP3 - 50	0.85	0.65	4.2	(m)	40	39	38	36	33.5	30.5	27.5	23	18

DIMENSIONS Dimensions

Model	Longueur (L1) mm	Largeur (W1) mm	Hauteur (H1) mm
EMP3 - 30	386	155	173
EMP3 - 40	429.5		175
EMP3 - 50	456		





ENERGICAL®

Beyond Your Dreams

POMPE IMMERGEE SUBMERSIBLE PUMP

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algérie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

[f](#) [@](#) [v](#) [in](#) [d](#) Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25



POUR Puits PROFONDS

FOR DEEP WELLS

Produite selon les normes de sécurité : **EN 60335** et de performance: **ISO 9906**

Votre solution la plus efficace, silencieuse et fiable pour extraire l'eau des puits et forages de moyenne et grande profondeur,

Corps log et cylindrique de 101 mm de diamètre,

Moteur 4" étanche rempli d'huile pour une meilleure performance et sécurité avec protection classe F,

Chambre à huile en fonte traitée en électrophorèse,

Plusieurs étages avec des turbine en POM de haute qualité résistant à l'usure pour la remontée de l'eau selon la hauteur manométrique voulue,

Corps de la pompe, corps du moteur, accouplement et outlet de la pompe en acier inoxydable 304,

2 mètres fil électrique bleu plat (3+1)

Produced according to safety standards: **EN 60335** and performance standards: **ISO 9906**

Your most efficient, quiet, and reliable solution for extracting water from medium and deep wells and boreholes,

Log and cylindrical body with a diameter of 101 mm,

Sealed 4" oil-filled motor for improved performance and safety with class F protection,

Electrophoretic-treated cast iron oil chamber,

Multi-stage impellers with high-quality, wear-resistant POM for lifting water according to the desired head,

Pump body, motor body, coupling, and pump outlet are made of 304 stainless steel,

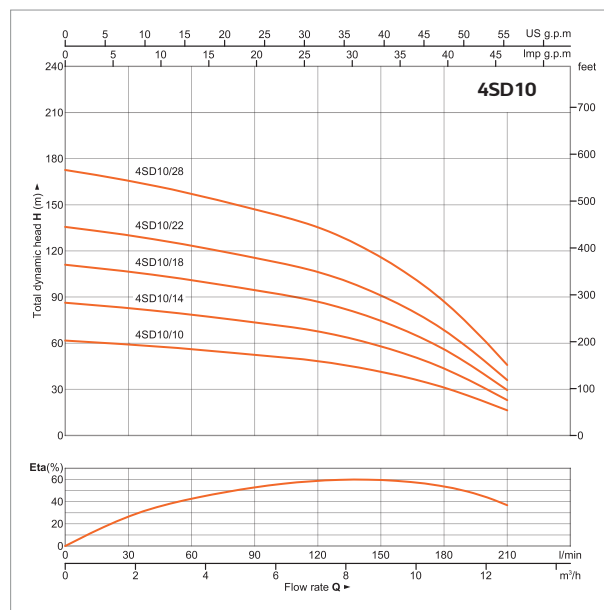
2 meters of flat blue electrical cable (3+1)

Applications courantes

- Système d'adduction d'eau
- Surpresseur
- Irrigation des jardins et des cadres
- Abaissement des nappes phréatiques
- Diverses applications industrielles

Typical Applications

- Water supply system
- Booster
- Garden and frame irrigation
- Lowering underground water
- Various industrial applications



PERFORMANCE DATA 50Hz

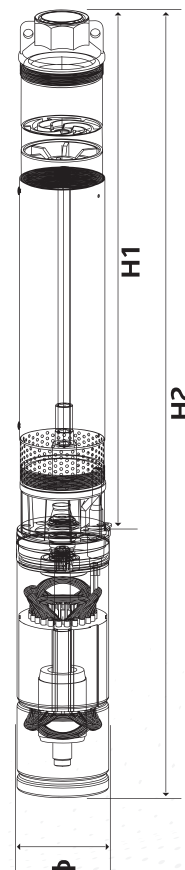
Model	P2		Q	DELIVERY n≈2850 1/min									
	Hp	Kw		M³/h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9	10.8	12.6	
3~380-415V				l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	
4SD10/10	1.5	2	H(m)		62	59	56	52	48	41	31	16	
4SD10/14	2.2	3			86	83	79	73	68	58	44	23	
4SD10/18	3	4			111	106	101	94	87	74	56	29	
4SD10/22	4	5.5			136	130	123	115	106	91	68	36	
4SD10/28	5.5	7.5			173	166	157	147	135	116	87	46	

DIMENSIONS Dimensions

Model	Diamètre (φ) mm	Pompe (H1) mm	Pompe +Moteur (H2) mm
10/10 1.5 KW	101.6	612.5	994.5
10/14 2.2 KW		764.5	1191.5
10/18 3 KW		946	1413
10/22 4 KW		1098	1698
10/28 5.5 KW		1355.5	2045.5

4 SD M 2 / 6 - 0.25

Motor power
Impellers number
Capacity (m³/h)
Single phase motor (three without M)
Pump name
Well diameter: φ4"



RELEVAGE LIFTING

Produite selon les normes de sécurité :EN 60335 et de performance :ISO 9906

Pompe robuste pour pomper les eaux claires et offre un excellent débit pour déplacé des grands volumes rapidement, pour vos piscines, bassins, caves ou puitsards,

Doté d'une boîte de contrôle pour le démarrage et la protection de la pompe,

Un flotteur vous assure l'arrêt automatique de la pompe une fois le niveau d'eau suffisamment baissé,

Plusieurs étages avec des turbine en PPO de haute qualité résistant à l'usure et la corrosion,

Corps de pompe et outlet en acier inoxydable 304,

10 mètres de câble blindé offert avec la pompe

Produced according to safety standards: EN 60335 and performance standards: ISO 9906

Robust pump for pumping clear water and offering an excellent flow rate to quickly move large volumes, for your swimming pools, ponds, cellars, or sumps.

Equipped with a control box for pump start-up and protection.

A float ensures automatic pump shutdown once the water level has dropped sufficiently.

Multi-stage with high-quality PPO impellers, resistant to wear and corrosion.

Pump body and outlet made of 304 stainless steel.

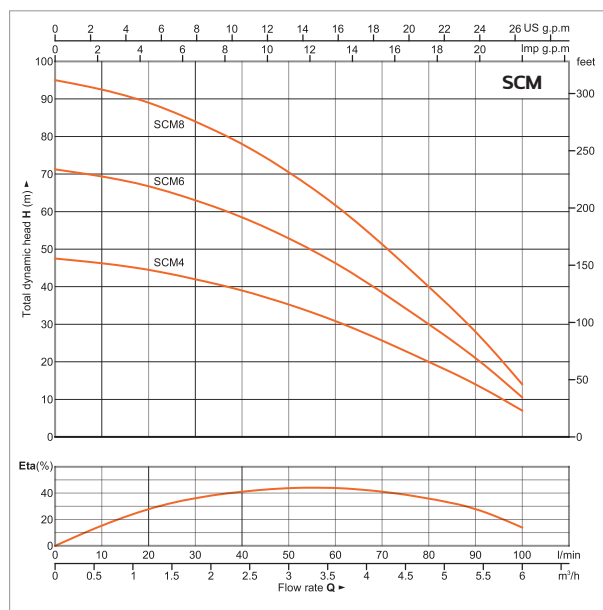
10 meters of shielded cable included with the pump.

Applications courantes

- Pour l'approvisionnement en eau de puits ou de réservoirs.
- Pour usage domestique, civil et industriel.
- Pour le jardinage et l'irrigation.

Typical Applications

- For water supply from well or reservoirs.
- For domestic use, for civil and industrial applications.
- For garden use and irrigation



PERFORMANCE DATA 50Hz

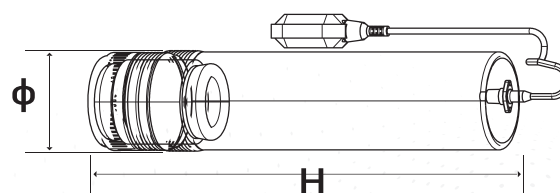
Outlet: G11/4"~G2"

Model	P2		Q	DELIVERY n=2850 1/min											
	Hp	Kw		M³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6
1~220V				l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
SCM4	1	0.75	H(m)		48	46	45	42	39	35	31	26	20	14	7
SCM6	1.5	1.1			71	69	67	63	59	53	46	38	30	21	11
SCM8	2	1.5			95	93	89	84	78	71	62	51	40	28	14

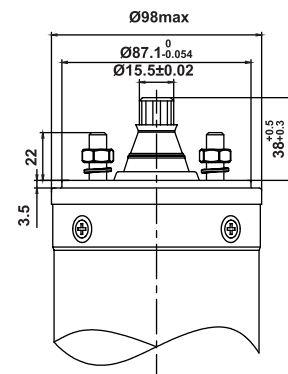
DIMENSIONS Dimensions

Model	Diamètre (φ) mm	Hauteur (H) mm
SCM 4	130	506
SCM 6		548
SCM 8		662

SC M x
Pump name
Single Phase
Impellers number



MOTEUR EV 10

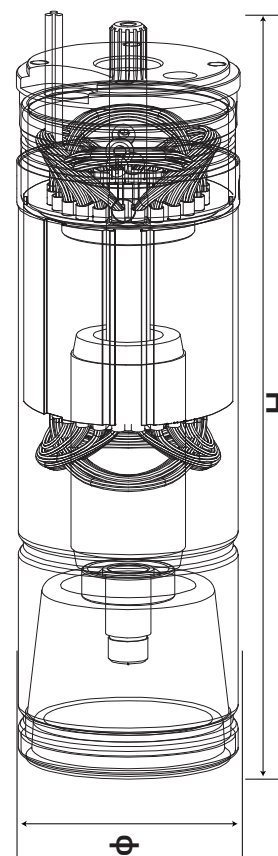
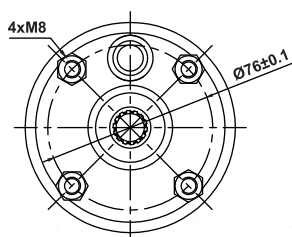


PERFORMANCE DATA 50Hz

Model	P2		Courant 380V (A)	Power factor	Efficacité
	Hp	Kw		COS Φ	%
4EV10	1.5	2	4.3	0.77	69
4EV14	2.2	3	6	0.78	71
4EV18	3	4	8	0.79	72
4EV22	4	5.5	10.4	0.79	74
4EV28	5.5	7.5	13.9	0.8	75

DIMENSIONS Dimensions

Model	Diamètre (ϕ) mm	Hauteur (H) mm
4EV10 -1.5 Kw	101.6	382
4EV14 -2.2 Kw		427
4EV18 -3 Kw		467
4EV22 -4 Kw		600
4EV28 -5.5 Kw		689.5



- 4 QS D Y -1.5
- Motor Power (kW)
 - Oil filled type
 - Single phase motor
 - Three phase without (D)
 - Motor name
 - Well diameter: $\Phi 4''$

Sarl Energical

B.P 93 Z.I Garat Ettaam Bounoura 47014, Ghardaïa - Algerie

E-mail: info@energical.com

Fax: + 213 (0) 29 27 22 04

Tél: +213 (0) 29 27 21 83

Mob: +213 (0) 550 97 96 17

Suivez nous

[f](#) [@](#) [v](#) [in](#) [d](#) Energical

www.energical.com

+213 (0) 560 51 54 25

