



# Catalogue général

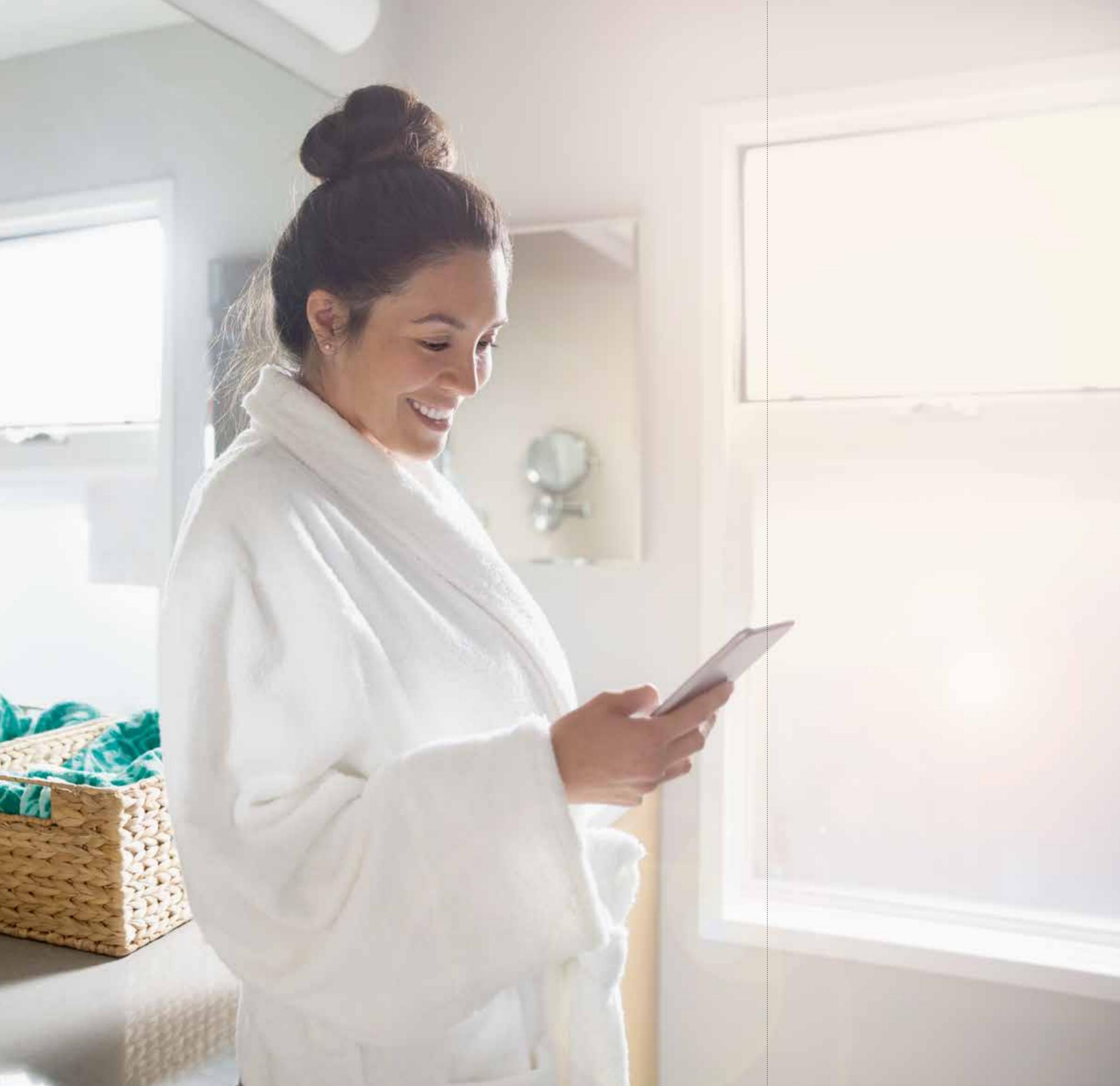
Solutions pour  
eau chaude et chauffage

Si tout dans la vie était  
aussi simple!



## Sommaire

	Pág.
<b>Chauffe-eau à gaz</b>	
miniMAXX	4
<b>Chaudière à gaz murale</b>	
GAZ 3000 W	8
<b>Chauffe-eau électrique</b>	
Elacell	10
<b>Chauffe-eau électrique instantané</b>	
Tronic	14
<b>Chauffe-eau solaire</b>	
Thermosiphon Premium	16
<b>Chauffe-eau thermodynamique</b>	
Supraeco W	22



# Chauffe-eau à gaz

Les chauffe-eau à gaz Junkers MiniMAXX font partie d'une nouvelle génération d'appareils compacts avec une dimension réduite pour offrir le meilleur confort d'eau chaude à l'utilisateur.

## Chauffe-bain à gaz

Les chauffe-bains Junkers font partie d'une nouvelle génération d'appareils compacts avec une dimension réduite pour offrir le meilleur confort d'eau chaude à l'utilisateur.

La dimension ainsi que la disposition de ces composants permettent une installation et réparation plus faciles.

La maintenance est également très simple: tous les composants peuvent être facilement et rapidement retirés en utilisant des outils conventionnels.

## Pour bien choisir votre appareil:

La capacité du chauffe-eau correspond au nombre de litre d'eau par minute que l'appareil débite selon le différentiel de 25°C entre la température d'entrée (eau froide) et la température de sortie (eau chaude).

Le choix de chaque chauffe-eau doit tenir en compte la fréquence d'utilisation d'eau chaude nécessaire pour garantir le meilleur confort.

Capacité adéquate pour chaque besoin		5 - 6 L	11 L	14 L	18 L
Un point de utilisation		■	■		
		■	■	■	■
			■	■	■
Divers points de utilisation			■	■	■
					■

 Evier    Douche    Bain

## Types d'allumage :

**Tic-tic:** Allumage de la veilleuse en premier, puis le chauffe-eau s'allume dès qu'on ouvre le robinet d'eau chaude.

**Electronique:** Le chauffe-eau s'allume automatiquement lors de l'ouverture du robinet d'eau chaude (allumage par pile).

**Hydropower:** Le chauffe-eau s'allume automatiquement lors de l'ouverture du robinet d'eau chaude (allumage par hydro-générateur).



La sonde AGU est une sécurité supplémentaire. Elle permet d'arrêter le fonctionnement du chauffe-eau à gaz lors d'un mauvais échappement des gaz brûlés. Elle est obligatoire pour les appareils qui sont installés à l'intérieur selon la norme Marocaine des chauffe-eau à gaz NM 14.2.016:2017.

### Sans sonde AGU



**Sans sonde AGU**

- ▶ Cet appareil ne doit être installé qu'à l'extérieur ou dans un local distinct des locaux habités, équipés d'une ventilation appropriée.

### Avec sonde AGU



**Installation des conduits de cheminée**

**Conduit de cheminée**

**Obligatoire:**

- ▶ Cet appareil doit être raccordé à des conduits de cheminée vers l'extérieur.



## Données Techniques

Modèle		W135	W6-2 B	WRG	WE	WB
<b>Caractéristiques Générales</b>						
<b>Gamme</b>		Classique	miniMaxx	miniMaxx	miniMaxx	miniMaxx
<b>Capacité</b>	l / min	5	6	11	11 / 14	11 / 14 / 18
<b>Dimension (H x L x P)</b>	mm	610 x 270 x 190	545 x 270 x 206	580 x 310 x 220	580 x 310 x 220 / 655 x 350 x 220	580 x 310 x 220 / 655 x 350 x 220 / 655 x 425 x 220
<b>Caractéristiques Techniques</b>						
<b>Veilleuse</b>		Permanente	Non Permanente	Non Permanente	Permanente	Non Permanente
<b>Allumage</b>		Tic-Tic	Électronique	Hydropower	Tic-Tic	Électronique
<b>Plage de puissance</b>	kW	4,4 à 9,4	5,0 à 9,9	7 à 19,2	7 - 19,2 / 7 - 23,6	7 - 19,2 / 7 - 23,6 / 9 - 30,5
<b>Type de gaz</b>		Butane / Propane	Butane / Propane	Butane / Propane	Butane / Propane	Butane / Propane
<b>Pression de gaz</b>	mbar	28/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37	28-30/37
<b>Pression max d'eau</b>	bar	12	12	12	12	12
<b>Plage de température</b>	°C	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50
<b>Plage de débit</b>	l/min	2,5 - 6,4	3,1 - 6	5,5 - 11	5,5 - 11 / 7 - 14	5,5 - 11 / 7 - 14 / 8,8 - 17
<b>Produits de Combustion</b>						
<b>Basse pression minimale</b>	mbar	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
<b>Débit</b>	g/s	6,4	13	13	13 / 17	13 / 17 / 22
<b>Température</b>	°C	180	160	160	160 / 170	160 / 170 / 180

# Chaudière à gaz murale

## GAZ 3000W

Construction compacte, montage facile.

La chaudière GAZ 3000 W est disponible en deux versions: tirage naturel (KE) et tirage forcé (AE). La version de tirage naturel est disponible en deux modèles: chauffage et eau chaude sanitaire instantané (ZW) et chauffage et eau chaude sanitaire par accumulation (ZS). Offrant toutes les deux un confort élevé et avec une puissance de 24kW et 30kW, la chaudière GAZ 3000 W répond aux besoins d'eau chaude les plus exigeants.

La chaudière GAZ 3000 W est facile à installer et est facilement adaptable à des espaces réduits grâce à sa profondeur de seulement 30 cm.

Pour assurer un fonctionnement efficace, les chaudières GAZ 3000 W possèdent un programme informatique qui effectue l'antiblocage de la pompe et de l'antigel.

Quand la chaudière ne fonctionne pas pendant une longue période de temps, le système antiblocage de la pompe est activé et quand elle détecte des températures en dessous de zéro degré, la chaudière se branche automatiquement pour éviter le gel de l'eau à l'intérieur de l'installation (système antigel).

### De l'eau chaude à volonté.

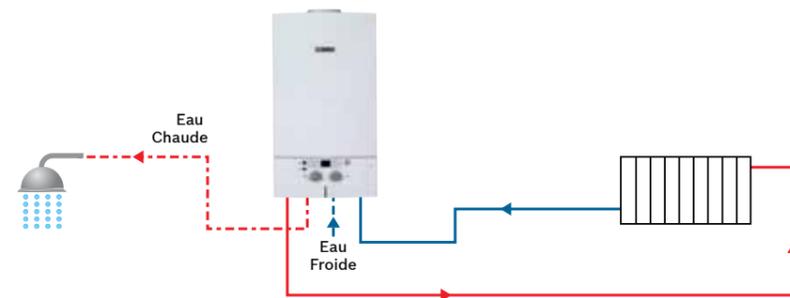
Il suffit à l'utilisateur d'ouvrir son robinet d'eau chaude et en quelques secondes la chaudière reçoit le signal pour préchauffer l'eau. Avec cette fonctionnalité, l'eau chaude arrive bien plus vite, ainsi on économise une importante quantité d'eau.

A l'aide des boutons de commande, l'utilisateur sélectionne la température de chauffage central et de l'eau chaude sanitaire l'adaptant ainsi à ses nécessités.

## Descriptifs modes

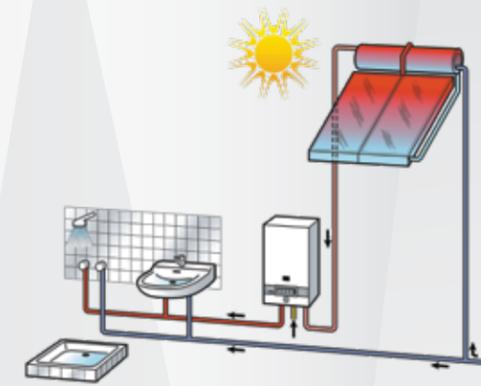
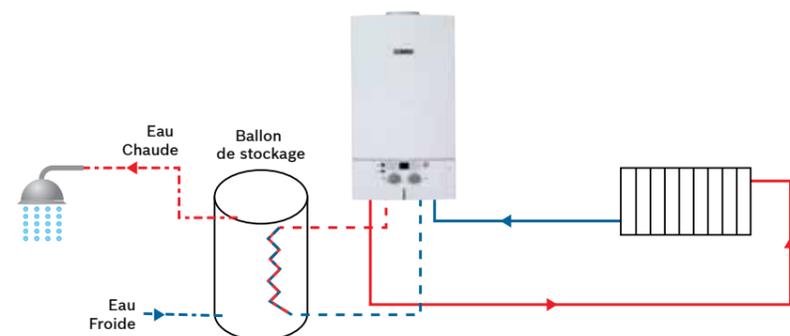
### ZW

- ▶ Chauffage central
- ▶ Eau chaude sanitaire instantané



### ZS

- ▶ Chauffage central
- ▶ Eau chaude sanitaire par accumulation



### Appoint pour chauffe-eau solaire

Lors de l'utilisation d'un chauffe-eau solaire, la chaudière GAZ 3000 W peut fonctionner en appoint, fournissant l'énergie nécessaire quand le rayonnement solaire n'est pas suffisant pour alimenter les panneaux.



Accessoires de cheminée concentrique modèle AE  
La ventouse coaxiale utilisée sur les chaudières étanches AE permet d'évacuer les gaz brûlés à l'extérieur et d'absorber l'air nécessaire à la combustion des gaz.

### Caractéristiques principales

- ▶ Design moderne
- ▶ Haute efficacité de l'eau chaude sanitaire
- ▶ Écran LCD - deux boutons ergonomiques
- ▶ Économies d'eau et de gaz
- ▶ Fonction "QuickTap"
- ▶ Installation facile et rapide
- ▶ Dimensions compactes de la chaudière



Modèle		ZS24-1 KE	ZW24-1 KE	ZW24-1 AE	ZW30-1 AE
<b>Caractéristiques Générales</b>					
Evacuation		Naturelle	Naturelle	Forcée	Forcée
Méthode de Production		Accumulation	Instantanée	Instantanée	Instantanée
Dimension (H x L x P)	mm	700 x 400 x 298			
Poids net (hors emballage)	kg	27,5	27,5	33	33
Connexions		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
<b>Caractéristiques Techniques</b>					
<b>Chauffage</b>					
Puissance utile	kW	8,0 - 23,4	8,0 - 23,4	10,0 - 24,0	10,0 - 29,6
Plage Température	°C	45 - 88	45 - 88	45 - 88	45 - 88
Pression max	bar	3	3	3	3
<b>Sanitaire</b>					
Puissance utile	kW	7,0 - 23,4	7,0 - 23,4	8,4 - 24,0	10,0 - 29,6
Température	°C	60	60	60	60
Pression max	bar	10	10	10	10
Pression min	bar	0,35	0,35	0,35	0,35
Débit d'eau pour ΔT 30 <sup>a</sup>	l/m	11,8	11,8	11,8	14,3
Alimentation électrique	V	230	230	230	230
Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance absorbée	W	90	90	130	140
Classe de protection	IP	X4D	X4D	X4D	X4D

## Chauffe-eau électrique

### Elacell

La gamme Elacell dispose d'une large variété de chauffe-eau électrique pour tous vos besoins en eau chaude sanitaire, avec des capacités allant de 10 à 300 Litres. Disponible en deux types d'installation: Vertical et Horizontal.

### Notre gamme de produits



#### Elacell (10-15 L)

Cette gamme est idéale pour les installations ayant un espace réduit. Le chauffe-eau est disponible en deux versions : Sur évier et sous évier. Son design simple assure une installation rapide et un entretien facile. Il dispose d'un réglage de température avec indication LED ainsi qu'un bouton marche/arrêt afin d'ajuster la consommation d'énergie d'une manière optimale.



#### Elacell: (30-120 L Vertical)

La gamme de chauffe-eau électrique Elacell est la solution idéale offrant un grand confort et de l'eau chaude selon vos besoins. Avec la polyvalence de versions allant de 30 à 120 Litres, ces appareils sont destinés aux petites et aux moyennes consommations d'eau chaude. De plus, ils sont faciles à installer et à utiliser.



#### Elacell Smart (80-150 L Horizontal)

Economiques et efficaces, cette gamme est conçue pour couvrir le besoin d'installation horizontale. Disponible à des capacités de 80 à 150 L et avec un puissance de 2000 watts, le chauffe-eau s'encastre idéalement dans un espace de rangement, au-dessus d'une porte, dans les escaliers ou dans un local bas de plafond.



#### Elacell (150-300 L Vertical)

Une gamme qui répond à des demandes élevées en eau chaude. Ces Chauffe-eau sont destinés à des familles nombreuses et à des centres spécialisés (salle de sport, SPA, centre de coiffure...).

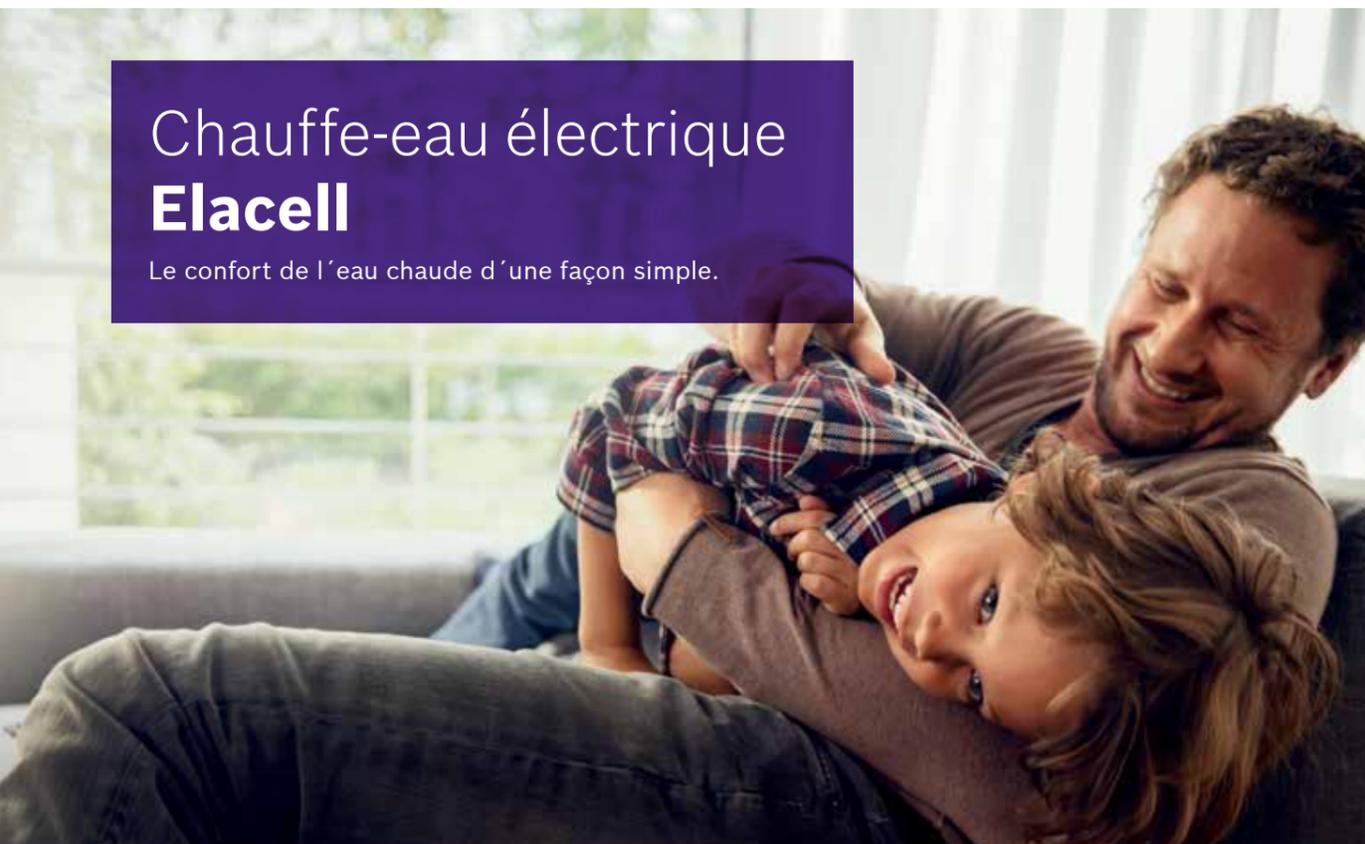


## Conseils pour économie d'énergie additionnelle:

- ▶ Remplacer un ancien chauffe-eau électrique par un nouveau, permettra d'économiser jusqu'à 35% du coût d'eau chaude chez vous.
- ▶ Si possible, installer le chauffe-eau électrique dans un endroit chaud de la maison (ex: la salle de bain) pour que la perte d'énergie soit minimale, spécialement pendant l'hiver.
- ▶ La longueur du tube d'eau chaude jusqu'aux points les plus communs (douche, lavabo, etc.) doit être le plus court possible et isolé pour réduire les pertes de chaleur.
- ▶ Un seul robinet qui coule peut gaspiller 170 litres d'eau par mois. C'est pourquoi vous devez toujours confirmer que vous fermez les robinets complètement.
- ▶ Vérifier votre chauffe-eau électrique selon les indications du fabricant: l'accumulation de calcaire sur la résistance électrique provoque une diminution de l'efficacité de l'appareil et amène à une augmentation de la consommation d'énergie.

# Chauffe-eau électrique Elacell

Le confort de l'eau chaude d'une façon simple.

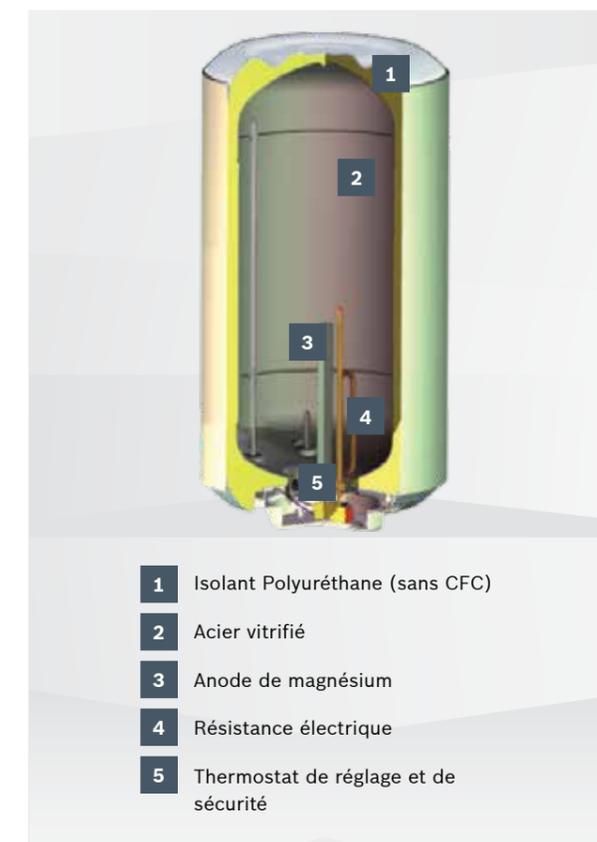


Notre gamme de chauffe-eau électrique dispose de solutions diverses pour répondre à tous vos besoins en eau chaude sanitaire.

Tous les appareils bénéficient de l'innovation et de la technologie allemande: Qualité, Sécurité, Economie, Temps de chauffe très rapide, Design Modern, Facilité d'installation.

### Caractéristiques principales

- ▶ Capacités disponibles de 10 à 300 litres.
- ▶ Modèles 10 et 15 litres en deux versions: sous évier et sur évier.
- ▶ Installation verticale et horizontale.
- ▶ Paroi intérieure du Ballon vitrifiée.
- ▶ Isolation en polyuréthane sans CFC.
- ▶ Accessoires de montage, soupape de sécurité et isolation galvanique incluses.
- ▶ Contrôle de la température manuelle.
- ▶ Haute capacité d'isolation.
- ▶ Design moderne.
- ▶ Facile à installer.



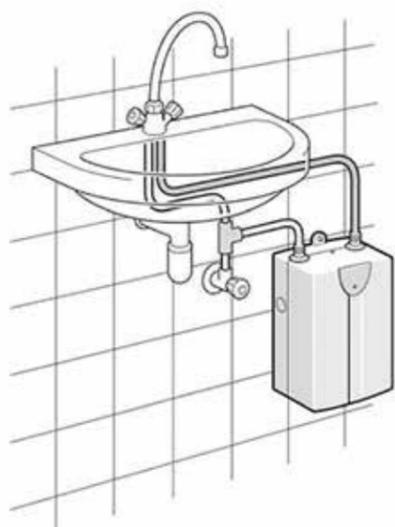
### Données Techniques

Modèle		Elacell ES 10	Elacell ES 15	Elacell ES 030	Elacell ES 050	Elacell ES 080 vertical	Elacell ES 080 horizontal	Elacell ES 100 vertical	Elacell ES 100 horizontal	Elacell ES 120 vertical	Elacell ES 120 horizontal	Elacell ES 150 vertical	Elacell ES 150 horizontal	Elacell ES 200	Elacell ES 300
<b>Caractéristiques Générales</b>															
Capacité	l	10	15	30	50	80	80	100	100	120	120	150	150	200	300
Dimension (Ø x Hauteur)	mm	368 L x 408 H	368 L x 408 H	353 x 556	440 x 594	440 x 884	440 x 884	440 x 984	440 x 984	440 x 1149	440 x 1149	505 x 1240	505 x 1240	513 x 1570	590 x 1780
Poids à sec	kg	7,7	9,5	12,4	15,7	21,8	21,8	25,5	25,5	29,4	29,4	41	34,3	52	73
Poids à plein	kg	17,7	24,4	42,4	65,7	103,8	103,8	125,5	125,5	149,4	149,4	191	177,3	252	373
Vitrifié		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Installation</b>															
Orientation		Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Horizontal	Verticale	Horizontal	Verticale	Horizontal	Verticale	Horizontal	Vertical	Vertical
Installation		Murale	Murale	Murale	Murale	Murale	Murale	Murale	Murale	Murale	Murale	Murale	Murale	Murale	Au sol
Type de connexions d'eau et dimensions		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"
Localisation des connexions d'eau		Inf. / Sup.	Inf. / Sup.	Inf.	Inf.	Inf.	Inf.	Inf.	Inf.	Inf.	Inf.	Inf.	Inf.	Inf.	Lat.
<b>Caractéristiques Techniques</b>															
Pression max admissible	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Puissance nominale	W	1500	1500	1200	1500	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2200	2000	2200	3000
Temps de chauffage (ΔT-50°C)		23min	35min	1h27min	1h56min	2h22min	2h22min	2h54min	2h54min	3h29min	3h29min	4h10min	4h09min	6h01min	5h43min
Alimentation électrique		230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Plages de température (min + max)	°C	jusqu'à 70°C	jusqu'à 70°C	jusqu'à 70°C	jusqu'à 70°C	jusqu'à 70°C	jusqu'à 80°C	jusqu'à 70°C	jusqu'à 80°C	jusqu'à 70°C	jusqu'à 80°C	62	jusqu'à 80	65	71
Degré de protection	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IP25	IPX4	IP25	IP24

## Chauffe-eau électrique instantanés Tronic

Eau chaude à volonté dans un format compact.

Le Chauffe-eau électrique instantané Bosch est la solution idéale pour avoir de l'eau chaude sanitaire à volonté. Ils sont faciles à installer et simple à utiliser. Tous ces appareils bénéficient de l'innovation et de la technologie Bosch, à savoir: Qualité; Sécurité; Economie.



Installation Tronic 1000 6 sous évier



Installation Tronic 1000 6 sur évier

### Caractéristiques principales

- ▶ Disponible en 6 kW (monophasé) et 18 et 24 kW (triphasé).
- ▶ Deux niveaux de puissance en 18 et 24 kW.
- ▶ Modulation de la puissance pour un meilleur confort et une stabilité de la température de sortie.
- ▶ Double limiteur de sécurité pour éviter la détérioration de l'appareil et assurer la protection de l'utilisateur.
- ▶ Installation facile.



### Données Techniques

Modèle	Tronic 1000 B / T		Tronic 2000 B	
	TR1000 6 B/T		TR 2000 18 B	TR 2000 24 B
<b>Caractéristiques Générales</b>				
Dimension (H x L x P)		250 x 144 x 100	472 x 236 x 139	472 x 236 x 139
Poids	kg	1,8	3,3	3,3
Profil d'utilisation		XXS	S	S
Localisation des connexions d'eau		Inf. / Sup.	Inf.	Inf.
<b>Caractéristiques Techniques</b>				
Tension nominale	V	220 - 240	380 - 400	380 - 400
Puissance nominale	kW	6,0	18	24
Classe de protection	IP	24	24	24
Fusible	A	26	26	35
Fréquence	Hz	50	50	50
Pression min admissible	bar	1	0,7	0,7
Pression max admissible	bar	10	10	10
Débit pour $\Delta t = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	l / min	3,4	10,3	13,8

## Énergie solaire

La nature a tant à nous offrir. En utilisant l'énergie de manière rationnelle à la maison, nous pourrions déjà soulager fortement l'environnement: Junkers vous vient en aide.

## Chauffe-eau solaire thermosiphon (circuit fermé)

Les solutions Junkers sont produites avec des matières de haute qualité avec la certification «Solar Keymark». Les chauffe-eau solaires Junkers bénéficient de panneaux solaires de haut rendement et de grande qualité pour garantir une optimisation de l'énergie solaire captée et pour un maximum de confort et d'économie.

**Le système solaire capte l'énergie du rayonnement solaire à travers d'un champ de panneaux solaires thermiques, qui convertissent directement cette énergie en chaleur. Cette chaleur est absorbée par le liquide solaire qui se trouve à l'intérieur du panneau et est transportée à travers des tubes correctement isolés jusqu'à un réservoir. L'eau chaude accumulée dans le ballon est chauffée par le transfert de chaleur du liquide caloporteur vers l'eau. L'utilisation de l'énergie solaire pour chauffer l'eau est un moyen de réduire considérablement la facture énergétique. Correctement dimensionné, il permet d'économiser en moyenne environ 75% de l'énergie habituellement dépensée pour chauffer l'eau.**

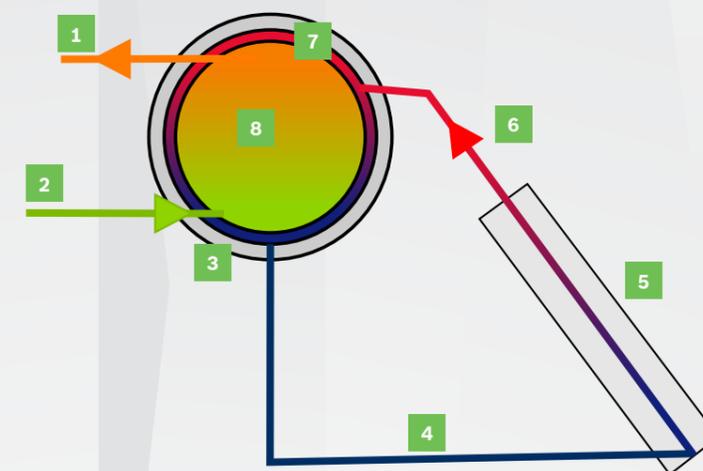
### Principe de fonctionnement

Le fluide caloporteur du panneau circule à l'intérieur du ballon grâce à la différence de densité provoquée par la différence de température. Ce système est particulièrement indiqué pour le secteur domestique/résidentiel où les consommations d'eau chaude correspondent approximativement aux différentes capacités du volume d'accumulation.

Junkers dispose d'une vaste gamme de solutions d'équipements thermosiphon, adéquats à chaque habitation, avec la possibilité d'installation sur toit plat ou incliné, orienté de préférence vers le sud, avec des capacités de 150, 200 et 300 litres. Le système est composé par 1 ou 2 panneaux, 1 ballon, 1 kit de raccordement, 1 structure et 1 résistance électrique.

### Schéma de fonctionnement

- 1 Sortie eau chaude
- 2 Entrée eau froide
- 3 Isolation
- 4 Circuit solaire du fluide solaire caloporteur (antigel et protection anticorrosion)
- 5 Panneau plat
- 6 Fluide solaire caloporteur
- 7 Ballon à double enveloppe
- 8 Eau sanitaire



## Pourquoi choisir un chauffe-eau solaire Junkers?



**Junkers vous offre une solution complète incluant les solutions d'appoint.**

### Avantages de notre système solaire

#### Réduction des coûts énergétiques

Les systèmes solaires Junkers sont hautement efficaces avec la garantie d'optimisation de l'énergie solaire. Ils permettent une réduction importante du coût énergétique.

#### Qualité

Suivant la philosophie Junkers Bosch, les produits sont fabriqués avec des matières de haute qualité et par des process innovateurs.

Nos chauffe-eau solaires ont la certification "Solar Keymark".

#### Intégration sur toute sorte de construction

Nos chauffe-eau solaires Junkers peuvent être installés sur toute sorte de construction (toit incliné et toit plat).

#### Facilité de montage et installation

Les chauffe-eau solaire thermosiphon (à circuit fermé) Junkers ont été conçus de façon à ce que leur montage soit facile et simple avec un temps d'installation réduit.

#### Adaptation aux équipements d'eau chaude et chauffage Junkers Bosch

Junkers Bosch offre une vaste gamme d'appareils conçus pour fonctionner avec des systèmes solaires (eau préchauffée). La combinaison de nos chauffe-eau solaires avec nos solutions Junkers à gaz maximise le rendement du système solaire avec une réduction des coûts énergétiques.

#### Protection de l'environnement

La haute qualité de nos solutions permettent d'utiliser une énergie sans émission nocive et contribue à la protection de l'environnement. Ceci fait également partie de nos soucis en qualité de fabricants.



### Données Techniques

Modèle		TS150	TS200	TS300
<b>Caractéristiques Générales</b>				
Capacité	l	145	195	280
Capteur		1 x FCC	1 x FCC	2 x FCC
Type de système		Circuit indirecte		
Couverture du ballon		50 mm polyuréthane insulation (sans CFC)		
Protection contre la corrosion du réservoir		Vitrifié et anode de magnésium		
Couvercle du réservoir		Acier galvanisé + revêtement en poudre		
Structure		Aluminium		
Angle d'installation		Toit plat fixe 35 °   Sur toit incliné de 15 ° à 45 °		
Poids approx em fonctionnement	kg	290	340	510
Dimensions de l'installation (H x L x P)	mm	1705 x 1150 x 2365	1705 x 1320 x 2365	1705 x 2320 x 2365
<b>Caractéristiques Techniques</b>				
Pression max d'eau chaude domestique	bar	8		
Pression solaire du circuit solaire	bar	2,5		
Température max de l'eau chaude domestique	°C	95		
Température maximale du circuit solaire	°C	110		
Capacité de fluide solaire	l	4	5,2	7,5
<b>Caractéristiques Techniques du Ballon</b>				
Pertes de chaleur du réservoir	W / K	1,44	1,61	2,57
Ouverture du service Ø	mm	95		
Raccordement électrique du réservoir		1 1/4"		
<b>Caractéristiques Techniques Collecteur</b>				
Zone d'absorption collecteur	m <sup>2</sup>	1,921		
Collecteur max. pression de fonctionnement	bar	6		
Température de stagnation du collecteur	°C	194		
Verre collecteur		Verre de sécurité solaire 3,2 mm		
Rendement du collecteur η <sub>0</sub> (AG)	%	70,5		

## Kit Solaire Junkers

L'appoint idéal pour votre installation solaire.

La passion du service et du confort



Le Kit Solaire Junkers permet aux utilisateurs des chauffe-eau solaires d'avoir une eau chaude sanitaire constamment à la température souhaitée, été comme hiver.

Le Kit Solaire Junkers est compatible avec tous les types de chauffe-eau solaire et tous les chauffe-eau à gaz.

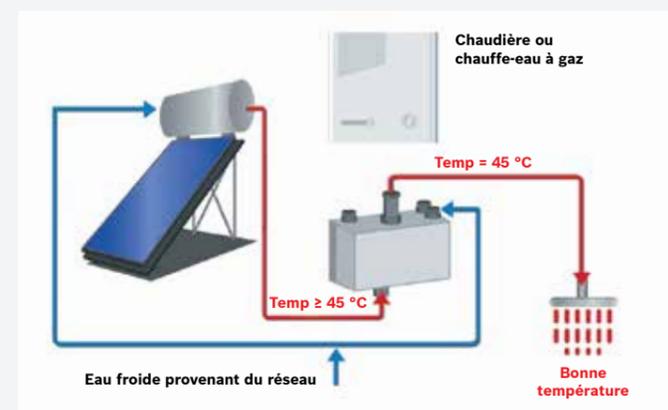
Grâce au Kit Solaire Junkers, vous n'utiliserez plus jamais l'appoint électrique pour chauffer l'eau, votre système solaire devient enfin 100% confortable.

Le Kit Solaire Junkers vous permet de faire de grandes économies sur votre facture d'électricité et sur votre consommation d'eau chaude sanitaire.

Le Kit Solaire Junkers est géré par un système de valves thermostatiques. Il est automatique et très facile à entretenir et à installer.

## Fonctionnement du Kit Solaire

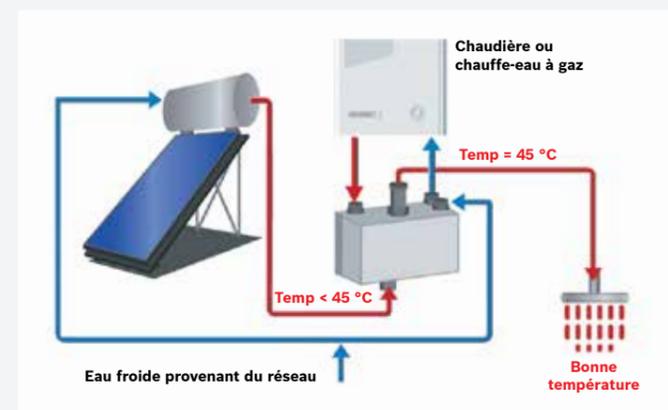
### Cas 1: quand l'eau est trop chaude



Dans le cas où l'eau chaude sanitaire provenant du chauffe-eau solaire est trop chaude:

- Le **kit solaire** refroidit l'eau en la mélangeant avec de l'eau froide venant du réseau jusqu'à l'obtention de la température idéal (45 °C).
- Le chauffe-eau à gaz reste inactif.

### Cas 2: Quand l'eau est froide



Dans le cas où l'eau chaude sanitaire provenant du chauffe-eau solaire est froide:

- Le **kit solaire** achemine l'eau froide vers le chauffe-eau à gaz, afin qu'elle soit ramenée à la température idéale (45 °C).
- Le chauffe-eau à gaz se déclenche alors automatiquement.

# Chauffe-eau Thermodynamique

## Pourquoi acheter un chauffe-eau thermodynamique?

### Chauffer de l'eau en utilisant de l'énergie renouvelable: l'air ambiant.

Le chauffe-eau thermodynamique Junkers utilise l'air ambiant comme une source d'énergie pour chauffer l'eau. Pour ce faire, le chauffe-eau thermodynamique utilise la même technique que le réfrigérateur sauf qu'au lieu de produire du froid, il produit de la chaleur. Le chauffe-eau thermodynamique Junkers extrait la chaleur de l'air ambiant pour réchauffer l'eau et rejette ensuite l'air froid.

### Economisez jusqu'à 70% d'énergie grâce au chauffe-eau thermodynamique Junkers.

Le chauffe-eau thermodynamique possède un COP (Coefficient de performance) élevé de 3,2. Cela signifie que pour 3,2 kW de chaleur produite, le chauffe-eau thermodynamique a consommé uniquement 1 kW d'électricité. La différence entre la chaleur générée et le kW d'électricité vous donne la valeur gratuite offerte par l'air ambiant soit 70% d'énergie gratuite.

### Données Techniques

Modèle	SWI 270-2	
<b>Caractéristiques Générales</b>		
Capacité du ballon	l	270
Matériel du réservoir		Emaillé
Type d'anode		Magnesium
Dimension (H x L x D)	mm	1835 x 700 x 735
Poids net (hors emballage)	kg	108
Niveau sonore (@2 m)	dB (A)	39
<b>Caractéristiques Techniques</b>		
Température de sortie maximale sans/avec chauffage d'appoint électrique	°C	60/70
Volume ECS par jours, correspond à une température d'eau de 40 °C, température de l'air 20 °C, réchauffement de l'eau de 15 °C à 60 °C	l	1200
Pression max de service	bar	10
Alimentation électrique	V	230
Fréquence	Hz	50
Intensité du courant (sans/avec chauffage d'appoint électrique)	A	2,6/11,3
Capacité max nominale	kW	0,6
Puissance calorifique totale du chauffage d'appoint électrique	kW	2,0
Puissance nominale max totale avec chauffage d'appoint électrique	kW	2,6
Classe de protection		I
Protection (sans/avec conduites)	IP	21/24

1

#### Excellent rendement:

Grâce à son COP de 3,2, le chauffe-eau thermodynamique Junkers offre un excellent rendement, et assure un confort d'eau chaude sanitaire optimal avec des temps de chauffe les plus courts.

2

#### Respectueux de l'environnement et de la planète:

Grâce à l'utilisation du chauffe-eau thermodynamique Junkers, les émissions de CO<sub>2</sub> sont réduites.

3

#### Facile et pratique:

Le chauffe-eau thermodynamique junkers dispose d'une interface LCP facile à lire avec de nombreuses fonctions programmables.

Il dispose d'un réservoir de stockage de 270 litres à 60°C ce qui donne en continue 405 litres d'eau chaude à 40°C.

4

#### Design modulaire et attractif:

L'unité pompe à chaleur et le réservoir d'eau chaude peuvent être séparés. Cela facilite le transport. Il bénéficie d'un très beau design extérieur.



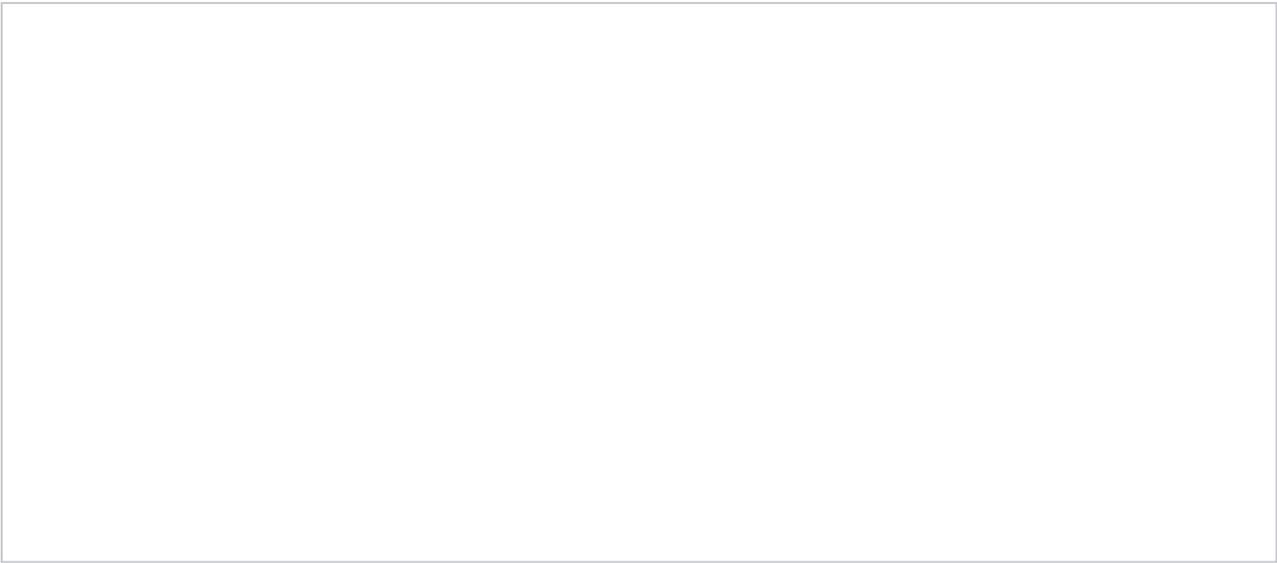
5

#### Grande qualité:

Le chauffe-eau thermodynamique Junkers est fabriqué selon les normes Européennes. Il bénéficie d'une très grande qualité et offre une garantie.



Présenté par:



[www.junkers.ma](http://www.junkers.ma)

[www.facebook.com/junkersboschmaroc](https://www.facebook.com/junkersboschmaroc)



Dans un souci constant d'améliorer ses produits, JUNKERS se réserve le droit de procéder à toute modification des appareils présentés et de leur caractéristiques. Photos non contractuelles.