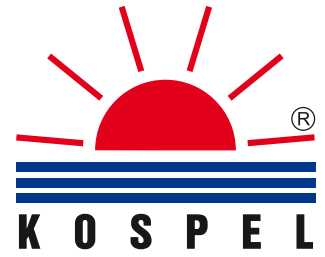


Chauffe-eau
électriques
instantanés



Ballons et
préparateurs d'ecs



Capteurs
solaires



Chaudières
électriques



Catalogue **KOSPEL**

Table des matières

Chauffe-eau électriques instantanés



Chauffe-eau électrique instantané EPS Twister	page	5
Chauffe-eau électrique instantané EPJ. Optimus	page	6
Chauffe-eau électrique instantané EPJ.P Primus	page	7
Chauffe-eau électrique instantané EPA Opus	page	8
Chauffe-eau électrique instantané EPO Amicus	page	9
Chauffe-eau électrique instantané KDH Luxus hydraulique	page	10
Chauffe-eau électrique instantané KDE Bonus électronique	page	11
Chauffe-eau électrique instantané EPVE Focus électronique	page	12
Chauffe-eau électrique instantané EPP-36 Maximus électronique	page	13
Chauffe-eau électrique POC-5 Luna inox	page	14
Chauffe-eau électrique OSV Slim	page	15

Ballons et préparateurs d'ecs



Préparateur d'ecs horizontal WW/WB Termo Hit	page	16
Préparateur d'ecs horizontal WP/WPZ Termo Hit	page	17
Ballon d'ecs verticale SE Termo Max	page	18
Préparateur d'ecs verticale SW, SWZ Termo Max	page	19
Préparateur d'ecs verticale SB, SBZ Termo Solar	page	20

Capteurs solaires



Capteur solaire KSH	page	21
Kits solaires	page	22

Chaudières électriques



Chaudière de chauffage centrale EKCO.L1, EKCO.LN2	page	23
Chaudière de chauffage centrale EKCO.M1z	page	24
Chaudière de chauffage centrale EKCO.T, EKCO.TM	page	25

La société KOSPEL S.A. se réserve la faculté d'apporter à tout moment des modifications dans les appareils dans le but de les améliorer, qui ne seraient pas indiqués dans cette catalogue.

Développement grâce à la spécialisation

Pour faire face aux besoins des clients, la société Kospel S.A. s'est lancée en 1990 dans la production de chauffe-eau électriques instantanés. Grâce à un développement rapide, l'expérience et le savoir-faire acquis, notre entreprise est devenue l'un des leaders en Europe dans le domaine de chauffage. Le fait d'avoir notre propres unités de fabrication nous permet de contrôler et de perfectionner constamment l'ensemble de nos produits.

KOSPEL est maintenant un fabricant spécialisé dans les chaudières électriques, chauffe-eau électriques, préparateurs d'ecs et capteurs solaires.

Nous avons des millions de clients satisfaits dans de dizaines de pays.



Technologie moderne

Depuis la création de notre entreprise, nous mettons l'accent sur la qualité et la sécurité de nos produits. Nous mettons en valeur l'économie d'énergie et l'amélioration du confort dans l'utilisation de tous nos appareils. Notre offre bénéficie, grâce à d'importants investissements, non seulement des progrès esthétiques mais aussi des avancées technologiques les plus récentes. Nous disposons de plusieurs machines automatiques et d'une ligne d'émaillage la plus moderne en Europe. Dans nos trois usines de production 450 personnes sont employées.



Système du contrôle de qualité

Notre système de contrôle repose sur les plus hauts standards de qualité. À chaque étape de production, tous les éléments et composants sont testés et contrôlés. Chaque appareil, avant de quitter notre établissement, est soumis à un contrôle final et examiné selon de strictes mesures de sécurité et de fonctionnement. Les audits réalisés dans plusieurs bureaux européens de certification prouvent la fiabilité de ce système.



Développement des marchés exports

Le renforcement progressif du positionnement de notre firme sur le marché polonais, très bonne qualité et la longévité de nos produits certifiées internationalement, nous ont permis de créer plusieurs points de distribution dans différents pays européens et sur d'autres continents. Ayant acquis la confiance de ses partenaires et de ses clients étrangers, la marque Kospel se trouve en France, Allemagne, Angleterre, Écosse, Suisse, Belgique, Espagne, Italie, Autriche, Suède, République Tchèque, Russie, Ukraine, Lituanie, Biélorussie, Moldavie, Kazakhstan, Hongrie, Roumanie. Nos clients proviennent également de Grèce, Chypre, ainsi qu'en Maroc. La Tunisie, Nigeria et l'Arabie saoudite sont les nouveaux terrains de vente des produits Kospel.



Le choix du chauffe-eau

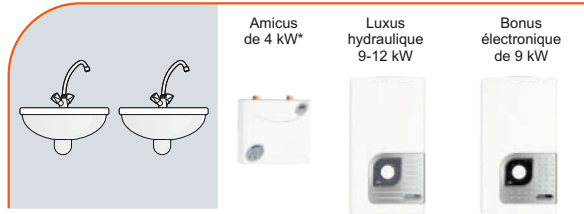
Lors de l'achat d'un chauffe-eau il faut prendre en compte trois paramètres essentiels : nombre, type de points de puisage d'eau et les caractéristiques techniques de votre installation électrique.

La liste ci-dessous vous aidera à faire votre choix. Vous devez savoir que une plus grande puissance donne de meilleures performances. Par contre, l'utilisation de chauffe-eau à commande électronique est la plus confortable et la plus économique.

* Il est possible d'utiliser un seul point de puisage à la fois.

** Il faut utiliser un pomme de douche avec limiteur de débit.

*** Il est possible d'utiliser un seul point de puisage à la fois. Il faut utiliser un pomme de douche avec limiteur de débit.



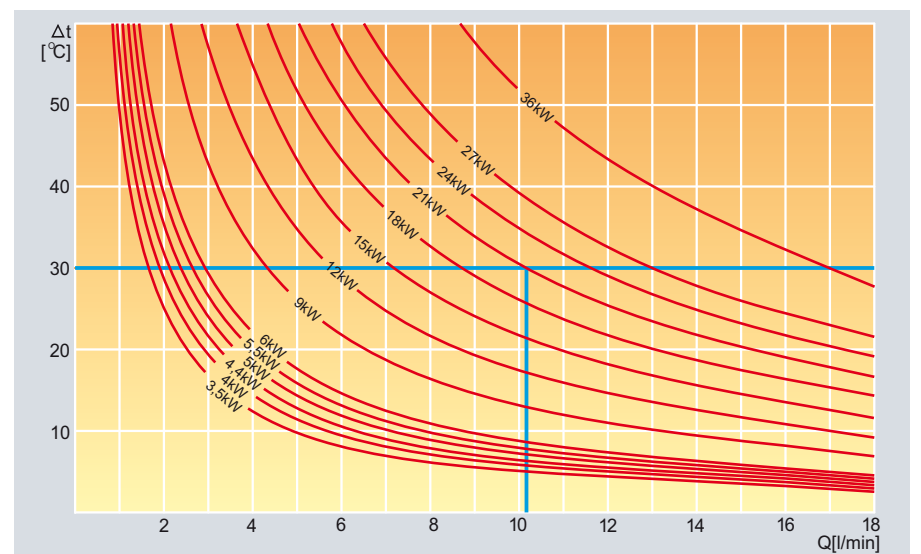
L'économie d'eau et d'énergie

Les chauffe-eau électriques instantanés fonctionnent automatiquement et permettent d'obtenir de l'eau chaude juste après l'ouverture du robinet. Ils consomment de l'énergie seulement pendant le tirage d'eau chaude, donc les pertes liées au stockage et au rechauffage d'eau chaude sont éliminées.

Grâce à leurs petits gabarits et à leur design élégant on peut les installer près du point de prise d'eau, ce qui limite les pertes de chaleur dans les tuyauteries, et diminue la consommation d'eau.

Pertes d'énergie liées au stockage et rechauffage d'eau chaude dans le ballon.	Pertes d'eau et d'énergie pendant transport d'eau chaude à distance
Pertes d'eau et d'énergie pendant transport d'eau chaude à distance	Le coût de l'eau et de l'énergie consommé
Le coût de l'eau et de l'énergie consommé	Le coût de l'eau et de l'énergie consommé
Chauffe-eau électrique instantané installé près du point de prise d'eau	Ballon d'ecs éloigne du point de prise d'eau chaude

Caractéristiques de performance des chauffe-eau électriques instantanés



Le diagramme présente l'efficacité du réchauffeur selon l'augmentation de la température. Pour obtenir de l'eau à 40°C, il faut la chauffer d'environ 30°C (ligne horizontale). Par exemple, un chauffe-eau d'une puissance de 21 kW permet d'obtenir plus de 10 litres d'eau chaude/min (ligne verticale).

Chauffe-eau
électrique instantané

Twister EPS

Petit et pas cher chauffe eau
électrique instantané, pour une installation
dans votre maison, votre chalet, bureau
ou petite gastronomie



Ses plus grands avantages



Avec le robinet métallique. Chauffe-eau est un appareil sans pression et ne doit être installé qu'avec une robinetterie spéciale fournie avec l'appareil.



Brise-jet pour col de cygne. Inclus dans l'ensemble il permet de diminuer la consommation d'eau et d'énergie jusqu'à 50%.

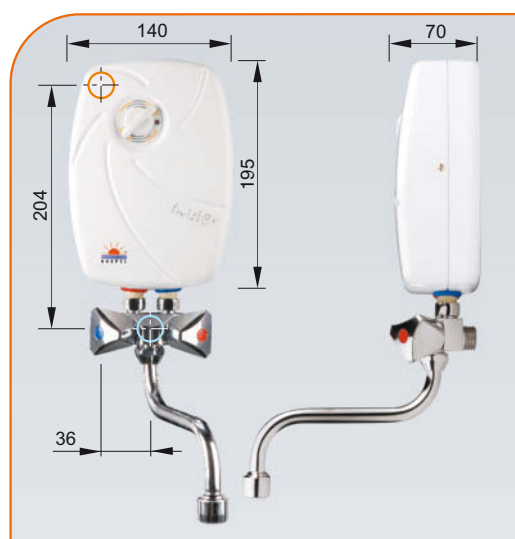


Commutateurs de puissance permet de réduire la puissance 5,5 kW jusqu'au 4,4 kW. (modèle EPS.R)



Câble électrique. Le chauffe-eau d'une puissance de 3,5 kW est équipé d'un câble électrique avec fiche mâle. Les appareils plus puissants doivent être branchés par le boîte de dérivation.

Dimensions



Application



Données techniques

Modèle du réchauffeur		EPS Twister		
Puissance nominale	kW	3,5	4,4	5,5/4,4
Tension nominale		230 V		
Consommation nominale	A	15,2	19,1	23,9/19,1
Fusible	A	16	20	25
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	3x1,5	3x2,5	
Rendement pour l'échauffement à 30°C	l/min	1,7	2,1	2,6/2,1
Pression de l'eau entrante	Bar	1,2 ÷ 6,0		
Dimensions	mm	211 x 140 x 70		
Poids	kg	~ 1,4		
Raccordement d'eau		Gz 1/2"		
Niveau de sécurité		IP 25		

Chaque-eau
électrique instantané

Optimus EPJ

Solidement construit chauffe eau pour un évier, la puissance 5,5 kW est optimale pour l'évier de cuisine



Ses plus grands avantages



Thermoplongeurs en cuivre. La technologie de la production des éléments chauffants dans les tuyaux en cuivre garantit la longévité de l'appareil et sa protection contre les bulles d'air.



Avec le robinet métallique. Chauffe-eau est un appareil sans pression et ne doit être installé qu'avec une robinetterie spéciale fournie avec l'appareil.



Vanne de réglage. Une vanne régulatrice permet un ajustement optimal du débit d'eau, pour obtenir une température appropriée.

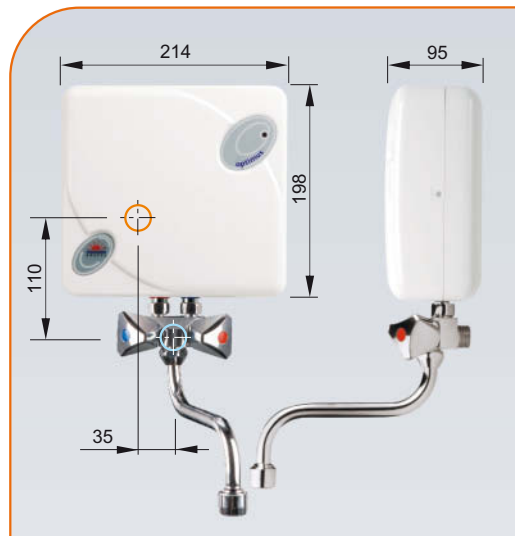


Brise-jet pour col de cygne. Inclus dans l'ensemble il permet de diminuer la consommation d'eau et d'énergie jusqu'à 50%.

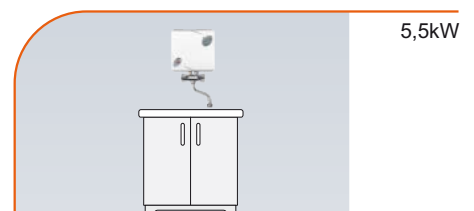


Câble électrique. Le chauffe-eau d'une puissance de 3,5 kW est équipé d'un câble électrique avec fiche mâle. Les appareils plus puissants doivent être branchés par le boîtier de dérivation.

Dimensions



Application



Données techniques

Modèle du réchauffeur		EPJ Optimus		
Puissance nominale	kW	3,5	4,4	5,5
Tension nominale		230 V		
Consommation nominale	A	15,2	19,1	23,9
Fusible	A	16	20	25
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	3x1,5	3x2,5	
Rendement pour l'échauffement à 30°C	l/min	1,7	2,1	2,7
Pression de l'eau entrante	Bar	1,2 ÷ 6,0		
Dimensions	mm	200 x 214 x 95		
Poids	kg	~ 2,8 ÷ ~3,0		
Raccordement d'eau		Gz 1/2"		
Niveau de sécurité		IP 24		

Chauffe-eau
électrique instantané

Primus EPJ.P

Chauffe-eau idéale pour un cabine
de douche dans un studio
ou dans un chalet



Ses plus grands avantages



Thermoplongeurs en cuivre
La technologie de la production des éléments chauffants dans les tuyaux en cuivre garantit la longévité de l'appareil et sa protection contre les bulles d'air.



Pomme de douche avec limiteur de débit
Les chauffe-eau est équipé d'une pomme de douche qui permet d'économiser l'eau et l'énergie jusqu'à 50%, avec un excellent confort.

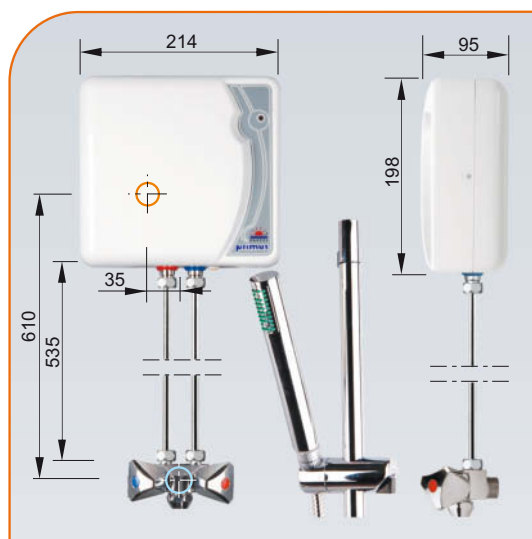


Vanne de réglage
Une vanne régulatrice permet un ajustement optimal du débit d'eau, pour obtenir une température appropriée.



Avec le robinet métallique. Chauffe-eau est un appareil sans pression et ne doit être installé qu'avec une robinetterie spéciale fournie avec l'appareil.

Dimensions



Application



Version EPJ.P



Version EPJ.PU

Données techniques

Modèle du réchauffeur		EPJ.P Primus	
Puissance nominale	kW	4,4	5,5
Tension nominale		230 V	
Consommation nominale	A	19,1	23,9
Fusible	A	20	25
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	3x2,5	
Rendement pour l'échauffement à 30°C	l/min	2,1	2,7
Pression de l'eau entrante	Bar	1,2 + 6,0	
Dimensions	mm	200 x 214 x 95	
Poids	kg	~3,6	
Raccordement d'eau		Gz 1/2"	
Niveau de sécurité		IP 25	

Chauffe-eau
électrique instantané

Opus EPA

Chauffe-eau idéal
pour la douche



Ses plus grands avantages



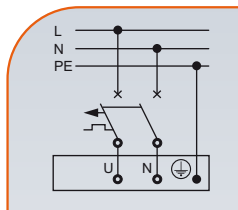
Régulation
électronique de la
température d'eau



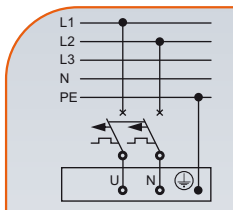
Molette de réglage du
débit d'eau



Thermoplongeurs en cuivre
La technologie de la
production des éléments
chauffants dans les tuyaux
en cuivre garantit la
longévité de l'appareil et sa
protection contre les bulles
d'air.

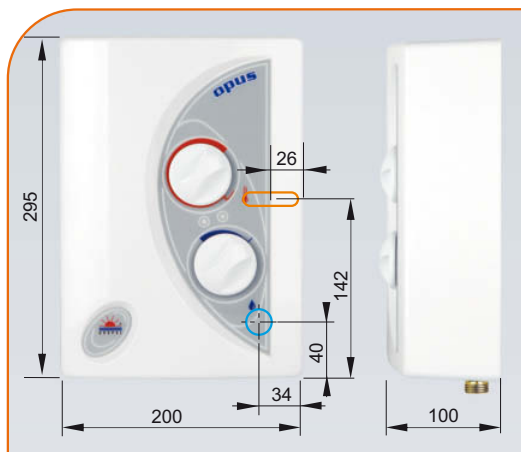


Modèle EPA 230V~



Modèle EPA-C 400V 2~

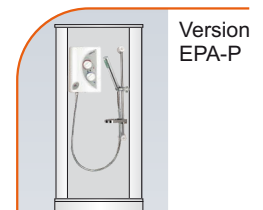
Dimensions



Application



Version
EPA-U



Version
EPA-P



Version
EPA-PU

Données techniques

Modèle du réchauffeur		EPA Opus		EPA.C Opus	
Puissance nominale	kW	6,8	8,4	7,0	8,6
Tension nominale		230 V~		400 V 2~	
Consommation nominale	A	29,6	36,5	17,5	21,5
Fusible	A	32	40	20	25
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	3x4	3x6	3x2,5	
Rendement pour l'échauffement à 30°C	l/min	3,3	4,0	3,4	4,1
Pression de l'eau entrante	Bar	1,0 ÷ 6,0			
Dimensions	mm	295 x 200 x 100			
Poids	kg	~ 2,3			
Raccordement d'eau		Gw 1/2"			
Niveau de sécurité		IP 25			

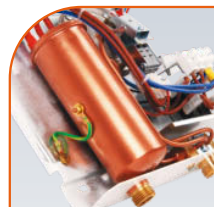
Chauffe-eau
électrique instantané

Amicus EPO

Chauffe-eau
le plus souvent utilisé
dans l'évier de cuisine



Ses plus grands avantages



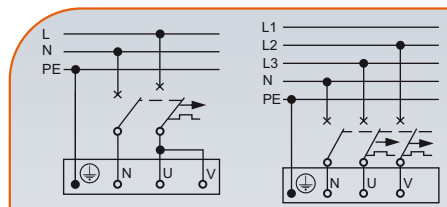
Thermoplongeurs en cuivre. La technologie de la production des éléments chauffants dans les tuyaux en cuivre garantit la longévité de l'appareil et sa protection contre les bulles d'air.



Brise-jet pour col de cygne. Inclus dans l'ensemble il permet de diminuer la consommation d'eau et d'énergie jusqu'à 50%.

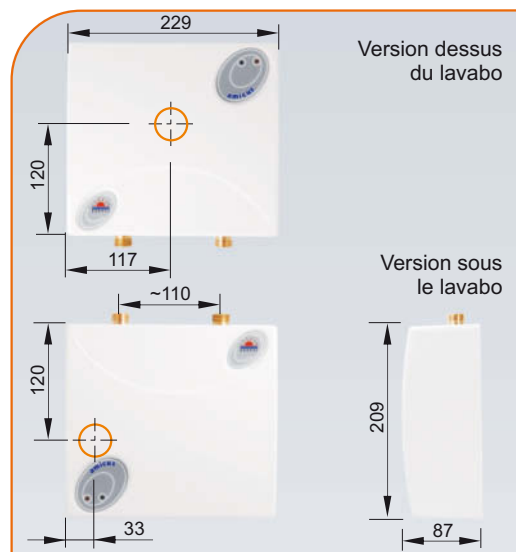


Vanne de réglage. Une vanne régulatrice permet un ajustement optimal du débit d'eau, pour obtenir une température appropriée.



Le corps de chauffe se compose de deux thermoplongeurs qui peuvent être connectés:
1 phase 230V ~
ou
2 phases 400V 2N ~

Dimensions

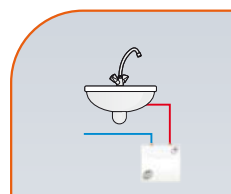


Données techniques

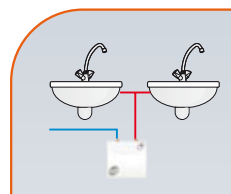
Modèle du réchauffeur		EPO Amicus		
		4	5	6
Puissance nominale	kW	4	5	6
Tension nominale		230 V ~ ou 400V 2N~*		
Consommation nominale	A	17,4 (8,7)*	21,7 (10,9)*	26,1 (13,0)*
Fusible	A	20 (10)*	25 (16)*	32 (16)*
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	3x2,5 (4x1,5)*		3x4 (4x2,5)*
Rendement pour l'échauffement à 30°C	l/min	1,9	2,4	2,9
Pression de l'eau entrante	Bar	1,2 ÷ 6,0		
Dimensions	mm	209 x 229 x 87		
Poids	kg	~ 2,4		
Raccordement d'eau		Gz 1/2"		
Distance entre les tubulaires	mm	~ 110		
Niveau de sécurité		IP 24		

(*) concerne branchement 400V 2N~

Application

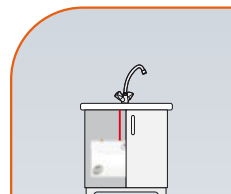


de 4kW

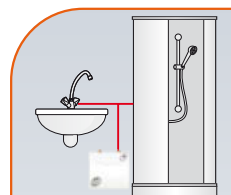


de 4kW

Il est possible d'utiliser une seule prise d'eau au même moment.



6kW



6kW

Il est possible d'utiliser une seule prise d'eau au même moment. Il faut utiliser un pommeau de douche avec limiteur de débit.

Chaque-eau
électrique instantané

Luxus hydraulique KDH

Chaque-eau avec technologie
éprouvée et durable



Ses plus grands avantages



Thermoplongeurs en cuivre. La technologie de la production des éléments chauffants dans les tuyaux en cuivre garantit la longévité de l'appareil et sa protection contre les bulles d'air.



Commutateurs de puissance permet de régler la puissance de l'appareil au mode maximum ou au mode économique (2/3 de la puissance).

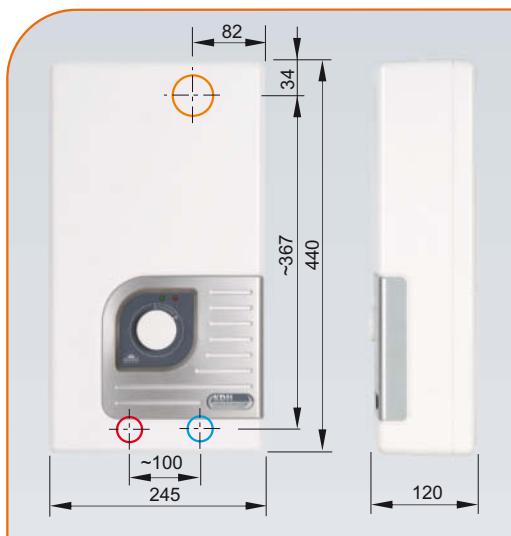


Enclenchement automatique des 2 étages de puissance. Corps de chauffe enclenché I ou II étages de puissance en fonction du débit d'eau.

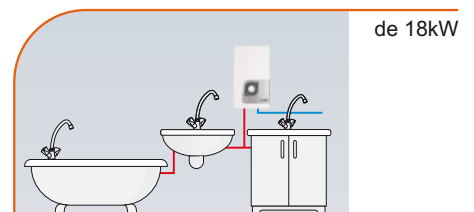
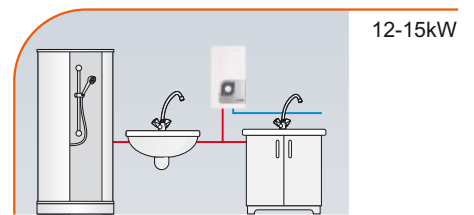


Vanne régulatrice permet de limiter le débit maximum pour obtenir une température de l'eau souhaité.

Dimensions



Application



Données techniques

Modèle du réchauffeur		KDH Luxus hydraulique								
Puissance nominale	kW	9	12	9	12	15	18	21	24	
Tension nominale		230 V			400 V 3~					
Consommation nominale	A	39,1	52,2	3x13,0	3x17,3	3x21,7	3x26,0	3x30,3	3x34,6	
Fusible	A	50	63	16	20	25	32	40	40	
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	3x6	3x10	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x4	4x4	4x6	
Rendement pour l'échauffement à 30°C	l/min	4,3	5,8	4,3	5,8	7,2	8,7	10,1	11,6	
Pression de l'eau entrante	Bar	1,5 - 6,0								
Dimensions	mm	440 x 245 x 120								
Poids	kg	~ 5,1								
Raccordement d'eau		Gw 1/2"								
Distance entre les tubulaires	mm	~ 100								
Niveau de sécurité		IP 25								

Chauffe-eau
électrique instantané

Bonus électronique KDE

Chauffe-eau avec technologie
éprouvée et durable
avec la commande électronique

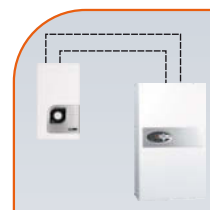
Ses plus grands avantages



Thermoplongeurs en cuivre. La technologie de la production des éléments chauffants dans les tuyaux en cuivre garantit la longévité de l'appareil et sa protection contre les bulles d'air.



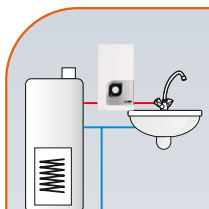
Commande électronique. Régulation électronique avec la commodité de régulation de la température d'eau entre 30°C à 60°C.



L'option de priorité du travail. Commutateur de priorité pour le branchement d'autres appareils électriques à forte puissance p.ex. chaudière électrique.

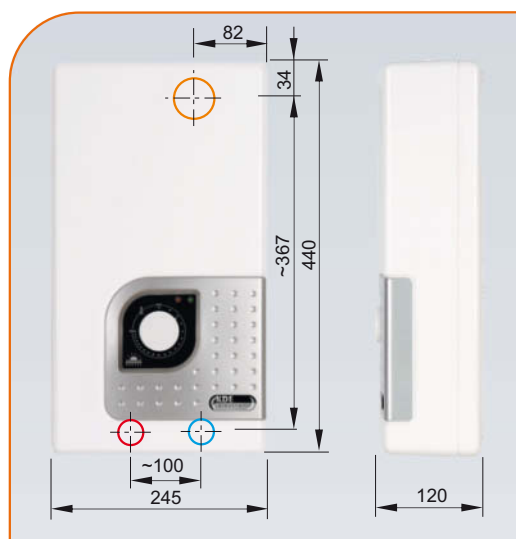


Détecteur de débit d'eau permet allumage avec une pression minimale de 1 Bar et un débit de 2,5 l/min.

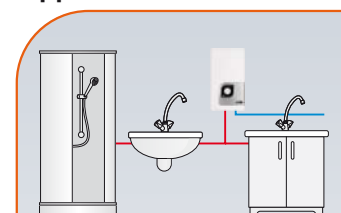


Possibilité de chauffer l'eau déjà préchauffé avant. La température maximale de l'eau entrante ne peut dépasser 70°C.

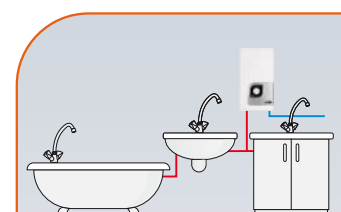
Dimensions



Application



de 12kW



de 18kW

Données techniques

Modèle du réchauffeur		KDE Bonus électronique								
		9	12	9	12	15	18	21	24	27
Puissance nominale	kW	9	12	9	12	15	18	21	24	27
Tension nominale		230 V			400 V 3~					
Consommation nominale	A	39,1	52,2	3x13,0	3x17,3	3x21,7	3x26,0	3x30,3	3x34,6	3x39,0
Fusible	A	50	63	16	20	25	32	40	40	50
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	3x6	3x10	4x1,5	4x2,5	4x2,5	4x4	4x4	4x6	4x6
Rendement pour l'échauffement à 30°C	l/min	4,3	5,8	4,3	5,8	7,2	8,7	10,1	11,6	13,0
Pression de l'eau entrante	Bar	1,0 - 6,0								
Dimensions	mm	440 x 245 x 120								
Poids	kg	~ 5,1								
Raccordement d'eau		Gw 1/2"								
Distance entre les tubulaires	mm	~ 100								
Niveau de sécurité		IP 25								

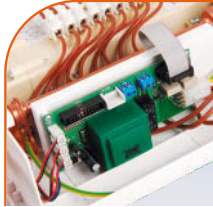
Chauffe-eau
électrique instantané

Focus électronique EPVE

Chauffe-eau avec la commande
électronique très précis
pour les utilisateurs les plus exigeants



Ses plus grands avantages



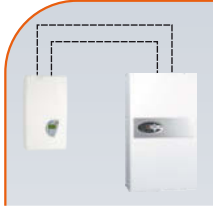
Commande électronique.
Régulation électronique avec la commodité de régulation de la température d'eau entre 30°C à 60°C avec une exactitude de 1°C.



Afficheur LCD.
Afficheur à cristaux liquides pour voir la température de l'eau à l'entrée et à la sortie ainsi que le débit et la puissance actuellement absorbée.



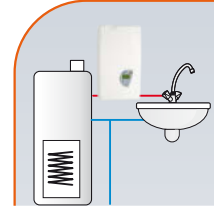
Protection contre les bulles d'air.
Le système électronique coupe l'alimentation électrique après détection des bulles d'air pour protéger les éléments chauffants.



L'option de priorité du travail.
Commutateur de priorité pour le branchement d'autres appareils électriques à forte puissance, p.ex. chaudière électrique.



Détecteur de débit d'eau permet allumage avec une pression minimale de 1 Bar et un débit de 2,5 l/min.

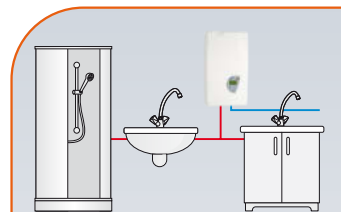


Possibilité de chauffer l'eau déjà préchauffé avant. La température maximale de l'eau entrante ne peut dépasser 70°C.

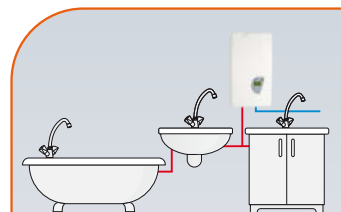
Dimensions



Application



de 15kW



de 18kW

Données techniques

Modèle du réchauffeur		EPVE Focus électronique			
Puissance nominale	kW	15	18	21	24
Tension nominale		400 V 3~			
Consommation nominale	A	3x21,7	3x26,0	3x30,3	3x34,6
Fusible	A	25	32	40	40
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	4x2,5	4x4	4x4	4x6
Rendement pour l'échauffement à 30°C	l/min	7,2	8,7	10,1	11,6
Pression de l'eau entrante	Bar	1,0 - 6,0			
Dimensions	mm	440 x 250 x 105			
Poids	kg	~ 3,5			
Raccordement d'eau		Gw 1/2"			
Distance entre les tubulaires	mm	100			
Niveau de sécurité		IP 24			

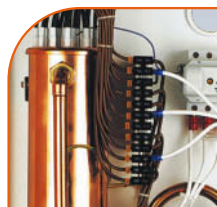
Chauffe-eau
électrique instantané

Maximus électronique EPP-36

Chauffe-eau
avec la plus haute performance



Ses plus grands avantages



Thermoplongeurs en cuivre. La technologie de la production des éléments chauffants dans les tuyaux en cuivre garantit la longévité de l'appareil et sa protection contre les bulles d'air.



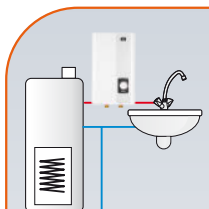
Commande électronique. Régulation électronique avec la commodité de régulation de la température d'eau entre 30°C à 60°C.



L'option de priorité du travail. Commutateur de priorité pour le branchement d'autres appareils électriques à forte puissance p.ex. chaudière électrique.



Détecteur de débit d'eau. Détecteur de débit permet allumage avec une pression minimale de 1 Bar et un débit de 2,5 l/min.

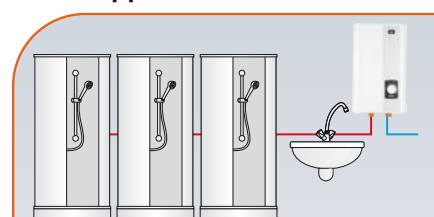


Possibilité de chauffer l'eau déjà préchauffé avant. La température maximale de l'eau entrante ne peut dépasser 70°C.

Dimensions



Application



36kW

Données techniques

Modèle du réchauffeur		EPP-36 Maximus électronique
Puissance nominale	kW	36
Tension nominale		400 V 3~
Consommation nominale	A	3x52
Fusible	A	63
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	4 x 10
Rendement pour l'échauffement à 30°C	l/min	17,3
Pression de l'eau entrante	Bar	1,0 - 6,0
Dimensions	mm	564 x 290 x 160
Poids	kg	~ 10,6
Raccordement d'eau		Gw 1/2"
Distance entre les tubulaires	mm	~ 100
Niveau de sécurité		IP 24

Chauffe-eau électrique

Luna inox POC-5

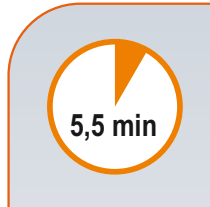
Chauffe-eau
pour évier avec un réservoir
en acier inoxydable



Ses plus grands avantages



Réservoir en acier inoxydable, résistant à la corrosion, ne nécessite pas d'anode



L'application d'une résistance électrique de 2000W permet de préparer l'ecs en 5,5 min avec $\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$



Régulation de la température d'eau entre 23°C - 70°C

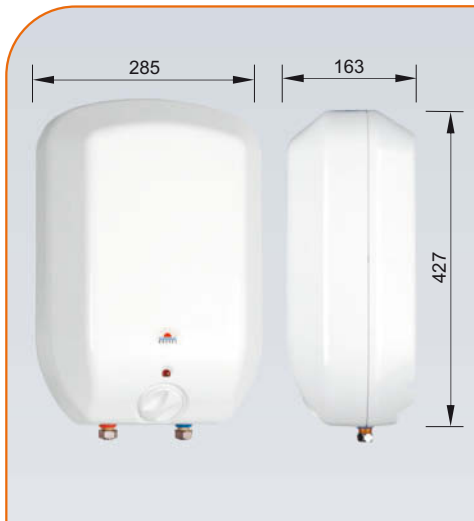


Possibilité de régler la température antigel 7°C .

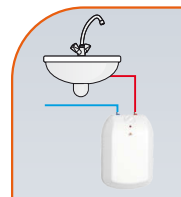


Robinet inclus*
(concerne les chauffe-eau POC.Gb-5 et POC.Db-5)

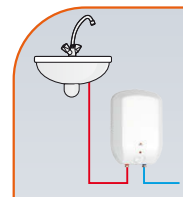
Dimensions



Application



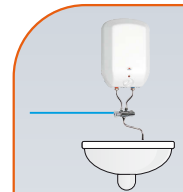
**POC.D-5
Luna inox**
(raccordement sous pression avec n'importe quel robinet)



**POC.G-5
Luna inox**
(raccordement sous pression avec n'importe quel robinet)



**POC.Db-5
Luna inox**
(robinetterie fournie avec l'appareil)



**POC.Gb-5
Luna inox**
(robinetterie fournie avec l'appareil)

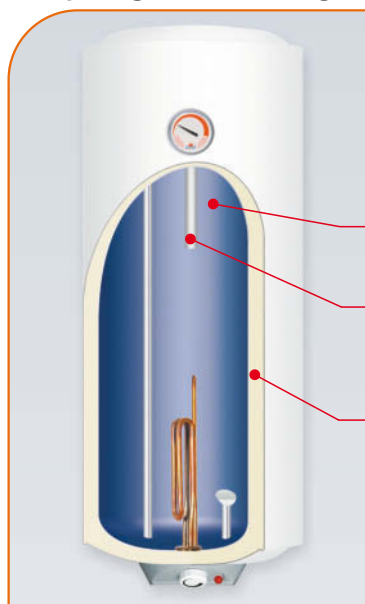
Données techniques

Modèle du réchauffeur		POC.D-5	POC.Db-5	POC.G-5	POC.Gb-5
Capacité	l	5			
Puissance / tension nominale		2000W / 230V~			
Pression nominale	Bar	6,0			
Régulation de la température	$^{\circ}\text{C}$	23 - 70			
Dimensions	mm	427 x 285 x 163			
Poids sans robinet	kg	~ 4,4			
Raccordements d'eau		Gz 3/8"		Gw 1/2"	
Niveau de sécurité		IP 24			

Slim OSV

Chauffe avec un diamètre de seulement 36cm, idéal pour les petites salles de bains

Ses plus grands avantages



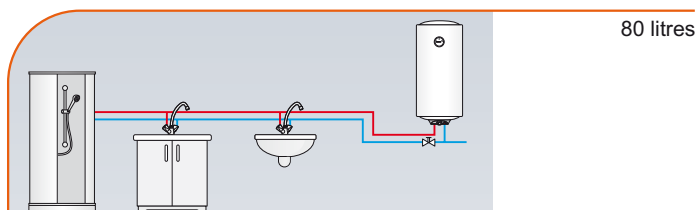
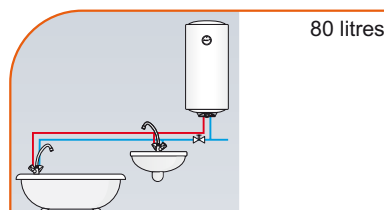
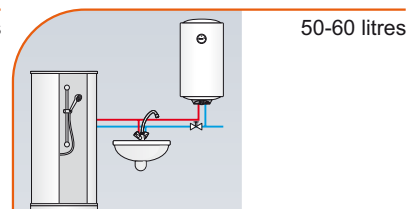
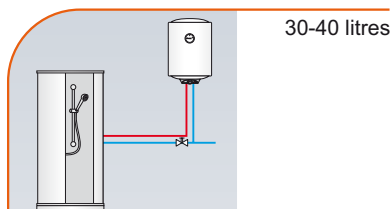
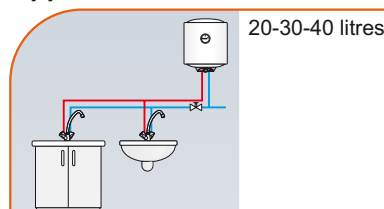
Chauffe-eau Slim sont spécialement construit avec la pensée du montage dans les petites salles de bain. Grâce à sa largeur de seulement 36 cm il occupe beaucoup moins de place qu'un ballon traditionnel.

L'emploi de tôle d'acier avec de l'émail vitrifié assure une plus grande longévité du chauffe-eau. L'émaillage est réalisé avec les technologies les plus modernes (émaillage en poudre), qui garantissent une grande précision et uniformité de la couverture du ballon.

L'anode en magnésium assure une protection supplémentaire contre la corrosion du ballon.

L'isolation thermique minimise les pertes de chaleurs et par conséquent limitant la consommation électrique.

Application

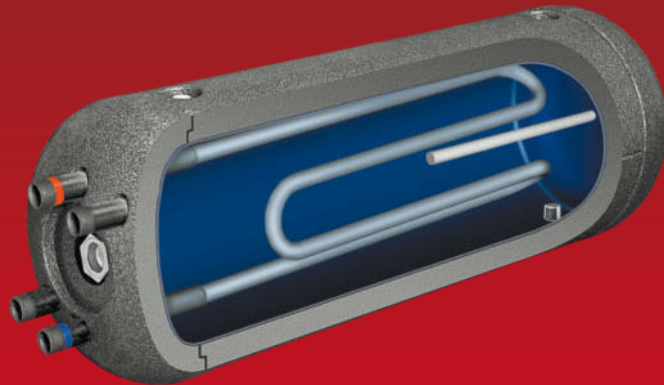


Données techniques

Modèle du réchauffeur		OSV Slim					
Capacité	l	20	30	40	50	60	80
Puissance / tension nominale		1500W / 230V~					
Régulation de la température	°C	7 - 77					
Pression nominale	Bar	6,0					
Le temps de chauffe à $\Delta T = 40^{\circ}C$	h	0,63	0,94	1,25	1,6	2,0	2,6
Perte d'énergie par 24 h	kWh/24h	0,50	0,57	0,63	0,70	0,76	0,82
Hauteur	mm	427	519	689	809	927	1167
Distance entre les tubulures	mm	110					
Diamètre des tubulures		Gz1/2"					
Niveau de sécurité		IP 24					

Termo Hit WW / WB

Préparateur d'ecs avec serpentin, destinées à chauffer l'eau en collaboration avec la chaudière de chauffage central



Ses plus grands avantages

Une technologie de pointe pour l'émaillage

L'application d'un émail en poudre par projection électrostatique, permet d'avoir une couche uniforme d'émail dans tout le réservoir et ainsi assuré une plus grande durabilité du préparateur. Grâce au cycle de production automatisée, le facteur d'erreur humaine est réduit au minimum.

Une isolation exceptionnelle

L'isolation thermique fait d'une grosse couche de mousse de polystyrène noir durcie, développé spécialement pour l'application dans les domaines de chauffage, minimise efficacement les pertes de chaleurs. Elle offre une excellente résistance aux dommages mécaniques.



Indicateur de température

L'indicateur de température vous permet de lire et de contrôler la température de l'eau dans le préparateur.



Diffuseur d'eau

Ce diffuseur permet un meilleur mélange de l'eau froide et de l'eau chaude. Grâce à cela, on obtient une répartition optimale de la température dans le préparateur.

Accessoires

Les préparateurs peuvent être équipé d'une résistance électrique GRBT avec thermostat:

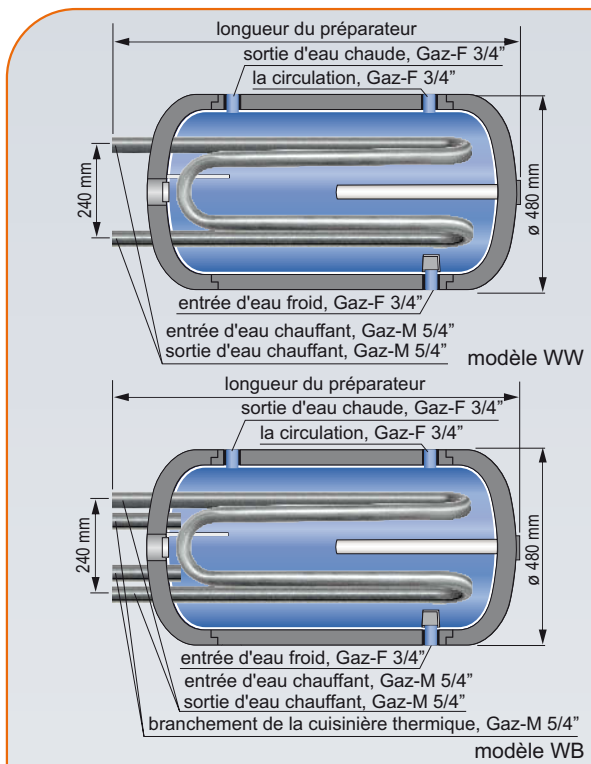
230V : 1,4 kW / 2,0 kW / 3,0 kW
400 V : 3,0 kW / 4,5 kW / 6,0 kW / 7,5 kW

Données techniques

Modèle du préparateur		WW-80 / WB-80	WW-100 / WB-100	WW-120 / WB-120	WW-140 / WB-140
Capacité	l	80	100	120	140
Pression nominale	Bar	couve 6,0 / serpentine 6,0			
Surface d'échange thermique	m ²	0,3		0,4	
Puissance du préparateur*	kW	9,5		11,4	
Rendement*	l/h	235		295	
Longueur du préparateur	mm	920	1125	1295	1365

* Avec paramètres : 80/15/45°C (température d'eau primaire / température d'eau froide / température de l'eau chaude sanitaire), la circulation de l'eau dans le serpentin est de 2,67 m³/h.

Dimensions



Termo Hit WP / WPZ

Préparateur d'ECS double enveloppe, une puissance élevée de chauffage et préparation rapide de l'eau chaude



Ses plus grands avantages

Une technologie de pointe pour l'émaillage

L'application d'un émail en poudre par projection électrostatique, permet d'avoir une couche uniforme d'émail dans tout le réservoir et ainsi assuré une plus grande durabilité du préparateur.

Grâce au cycle de production automatisée, le facteur d'erreur humaine est réduit au minimum.

Une isolation exceptionnelle

L'isolation thermique fait d'une grosse couche de mousse de polystyrène noir durcie, développé spécialement pour l'application dans les domaines de chauffage, minimise efficacement les pertes de chaleurs. Elle offre une excellente résistance aux dommages mécaniques.



Indicateur de température

L'indicateur de température vous permet de lire et de contrôler la température de l'eau dans le préparateur.



Diffuseur d'eau

Ce diffuseur permet un meilleur mélange de l'eau froide et de l'eau chaude. Grâce à cela, on obtient une répartition optimale de la température dans le préparateur.

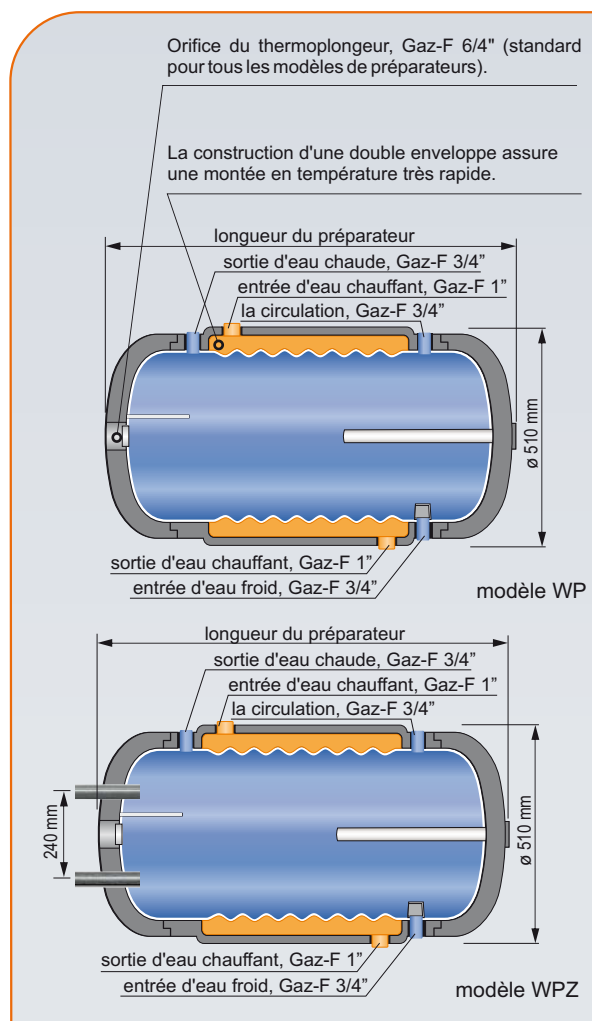
Accessoires

Les préparateurs peuvent être équipé d'une résistance électrique GRBT avec thermostat:

230V : 1,4 kW / 2,0 kW / 3,0 kW

400 V : 3,0 kW / 4,5 kW / 6,0 kW / 7,5 kW

Dimensions



Données techniques

Modèle du préparateur		WP-100 / WPZ-100	WP-120 / WPZ-120	WP-140 / WPZ-140
Capacité	l	100	120	140
Pression nominale	Bar	couve 6,0 / enveloppe 3,0 **		
Surface d'échange thermique	m ²	0,7	0,93	1,0
Puissance du préparateur*	kW	19,3	25,2	26,8
Rendement*	l/h	405	526	567
Longueur du préparateur	mm	1085	1255	1325

* Avec paramètres : 80/15/45°C (température d'eau primaire / température d'eau froide / température de l'eau chaude sanitaire), la circulation de l'eau dans le serpentin est de 2,67 m³/h

** Préparateurs WP et WPZ sont destinés aux systèmes de boucles ouvertes

Ballon d'ecs verticale

Termo Max SE

Destinées à chauffer et stocker l'eau chaude sanitaire



Ses plus grands avantages

La meilleure technologie d'émaillage

L'application d'un émail en poudre par projection électrostatique, réalisé avec les technologies les plus modernes, permet d'avoir une couche uniforme d'émail dans tout le réservoir et ainsi assuré une plus grande durabilité du ballon.

Isolation thermique de haute qualité

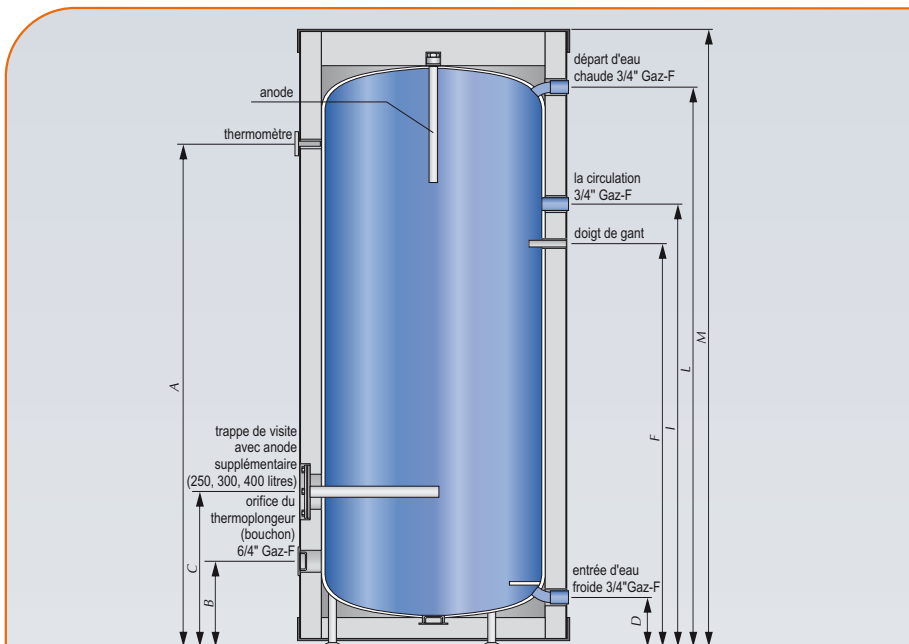
L'épaisseur convenablement choisi de l'isolation minimise la perte d'énergie. L'enveloppe du ballon est faite de plastique dur avec excellente résistance aux dommages mécaniques, sa couleur argent garantit une apparence très esthétique.

Accessoires

Les ballons peuvent être équipé d'une résistance électrique GRBT avec thermostat:

230V : 1,4 kW / 2,0 kW / 3.0 kW
400 V: 3.0 kW / 4,5 kW / 6.0 kW / 7,5 kW

Dimensions



Données techniques

Modèle du réchauffeur			SE-200	SE-250	SE-300	SE-400
Capacité	l		200	250	300	400
Pression nominale	Bar		6,0			
Perte d'énergie (24h)*	kWh		2,0	2,1	2,7	2,4
Dimensions	Diamètre	mm	600	695		755
	A		1306	1089	1323	1335
	B		266	249		253
	C		-	443		447
	D		127			124
	F		989	833	983	1015
	I		1109	943	1093	1125
	L		1464	1230	1464	1498
M	1609	1379	1614	1660		

* En maintenant la température constante de l'eau 60°C

Termo Max SW / SWZ

Préparateur d'ecs avec serpentin en spirale destinées à chauffer l'eau en collaboration avec la chaudière de chauffage central



Ses plus grands avantages

La meilleure technologie d'émaillage

L'application d'un émail en poudre par projection électrostatique, réalisé avec les technologies les plus modernes, permet d'avoir une couche uniforme d'émail dans tout le réservoir et ainsi assuré une plus grande durabilité du ballon.

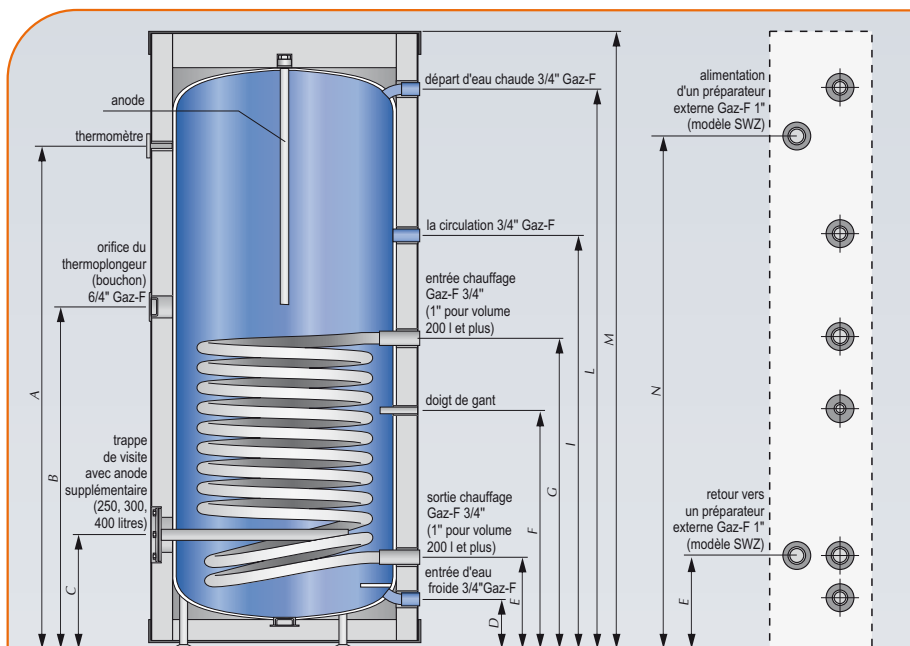
Isolation thermique de haute qualité

L'épaisseur convenablement choisi de l'isolation minimise la perte d'énergie. L'enveloppe du ballon est faite de plastique dur avec excellente résistance aux dommages mécaniques, sa couleur argent garantit une apparence très esthétique.

Préparateur haute performance

Serpentin avec une surface d'échange thermique élevée, allant jusqu'au fond du réservoir, lui assure une préparation rapide d'eau chaude sanitaire et une bonne répartition de la température dans le préparateur d'ecs.

Dimensions



Accessoires

Les préparateurs peuvent être équipé d'une résistance électrique GRBT avec thermostat:

230V : 1,4 kW / 2,0 kW / 3,0 kW

400 V : 3,0 kW / 4,5 kW / 6,0 kW / 7,5 kW

Données techniques

Modèle du réchauffeur		SW-100	SW-120	SW-140	SW-200 / SWZ-200	SW-250 / SWZ-250	SW-300 / SWZ-300	SW-400 / SWZ-400		
Capacité	l	100	120	140	200	250	300	400		
Pression nominale	Bar	couve 6,0 / serpentine 1,0								
Surface du serpentin inférieur	m ²	0,8	1,0		1,1	1,2	1,5	1,7		
Puissance du serpentin inférieur *	kW	34	37		39	42	50	56		
Perte d'énergie (24h) **	kWh	1,2	1,3	1,4	2,0	2,1	2,7	2,4		
Dimensions	Diamètre	500			600		695		755	
		A	923	1094	1163	1306	1089	1323	1335	
		B	230			858	777	916	920	
		C	-							316
		D	111			127				124
		E	214			258	241		245	
		F	423	471		675	602	714	717	
		G	727	822		813	740	852	856	
		I	817	912		913	841	958	986	
		M	1064	1235	1305	1464	1230	1464	1498	
		1195	1365	1435	1610	1379	1614	1660		

* Avec paramètres : 80/15/45°C (température d'eau primaire / température d'eau froide / température de l'eau chaude sanitaire), la circulation de l'eau dans le serpentin est de 2,67 m³/h.

**En maintenant la température constante de l'eau 60°C

Termo Solar SB / SBZ

Préparateur d'ecs avec deux serpents en spirale destinées à chauffer l'eau en collaboration avec la chaudière de chauffage central et l'installation solaire



Ses plus grands avantages

La meilleure technologie d'émaillage

L'application d'un émail en poudre par projection électrostatique, réalisé avec les technologies les plus modernes, permet d'avoir une couche uniforme d'émail dans tout le réservoir et ainsi assuré une plus grande durabilité du ballon.

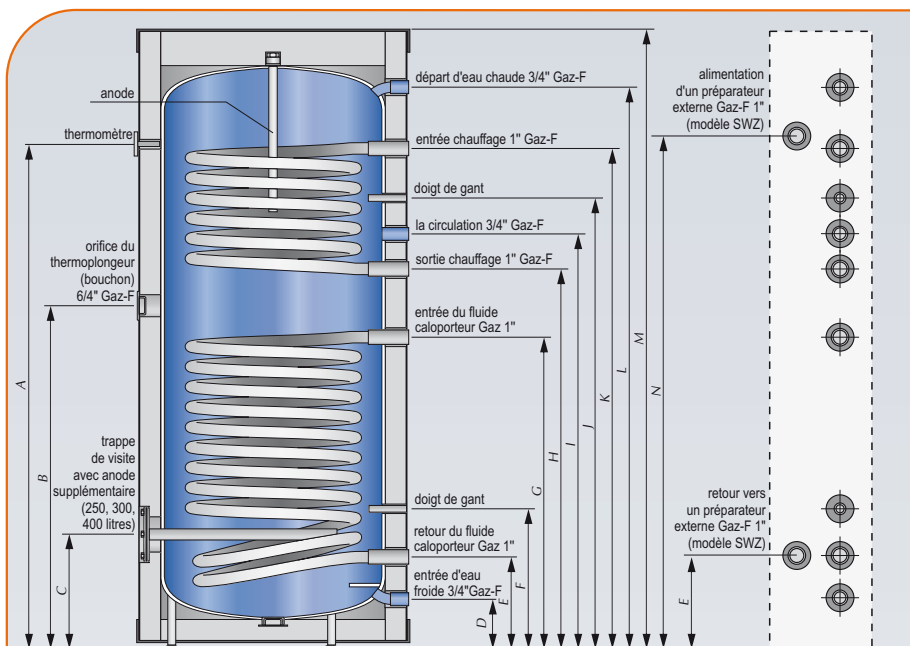
Isolation thermique de haute qualité

L'épaisseur convenablement choisi de l'isolation minimise la perte d'énergie. L'enveloppe du ballon est faite de plastique dur avec excellente résistance aux dommages mécaniques, sa couleur argent garantit une apparence très esthétique.

Préparateur haute performance

Serpentin avec une surface d'échange thermique élevée, allant jusqu'au fond du réservoir, lui assure une préparation rapide d'eau chaude sanitaire et une bonne répartition de la température dans le préparateur d'ecs.

Dimensions



Accessoires

Les préparateurs peuvent être équipé d'une résistance électrique GRBT avec thermostat:

230V: 1,4 kW / 2,0 kW / 3,0 kW; 400 V: 3,0 kW / 4,5 kW / 6,0 kW / 7,5 kW

Données techniques

Modèle du réchauffeur		SB-200 / SBZ-200	SB-250 / SBZ-250	SB-300 / SBZ-300	SB-400 / SBZ-400	
Capacité	l	200	250	300	400	
Pression nominale	Bar	couve 6,0 / serpentine 1,0				
Surface du serpentin inférieur	m ²	1,1	1,0	1,5	1,7	
Puissance du serpentin inférieur *	kW	39	37	50	56	
Surface du serpentin supérieur	m ²	0,75	0,8		0,9	
Puissance du serpentin supérieur *	kW	32	34		36	
Perte d'énergie (24h) **	kWh	2,0	2,1	2,7	2,4	
Dimensions	Diamètre	600			695	755
	A	1306	1089	1323	1335	
	B	858	687	916	920	
	C	-	316			
	D	127			124	
	E	258	241		245	
	F	395	378		381	
	G	813	628	852	856	
	H	903	746	980	986	
	I	993	836	1070	1076	
	J	1098	941	1175	1181	
K	1290	1079	1313	1319		
L	1464	1230	1464	1498		
M	1610	1379	1614	1660		

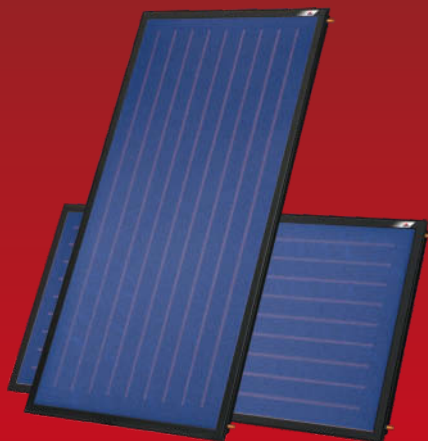
* Avec paramètres : 80/15/45°C (température d'eau primaire / température d'eau froide / température de l'eau chaude sanitaire), la circulation de l'eau dans le serpentin est de 2,67 m³/h.

**En maintenant la température constante de l'eau 60°C

Les capteurs solaires sont le cœur de l'ensemble du kit solaire, servant à préparer l'eau chaude.

Idéal pour les petites installations pour logements unifamiliaux et la construction des grands systèmes, tels que les bâtiments publics.

Ils peuvent également être utilisés pour chauffer l'eau des piscines et pour soutenir le chauffage de votre habitation.



10 ans de garantie

Les principaux avantages

Une excellente absorption du rayonnement solaire - facteur d'absorption 95 %, d'émission 5 %. Absorbeurs en cuivre avec revêtement hautement sélectif et plus de société Bleu Tec et verre prismatique classe U1 avec coefficient de transmission solaire de 91,4 %.

Transmission parfaite de l'énergie solaire vers le système de chauffage, grâce à un assemblage de plaques d'absorbeur solaire avec des tubes en cuivre par soudure à ultrason.

Boîte en forme de baignoire en tôle d'aluminium peinte en poudre assure une grande étanchéité à long terme.

Minimisation des pertes de chaleur grâce à une isolation thermique fait de laine de roche de la plus haute qualité.

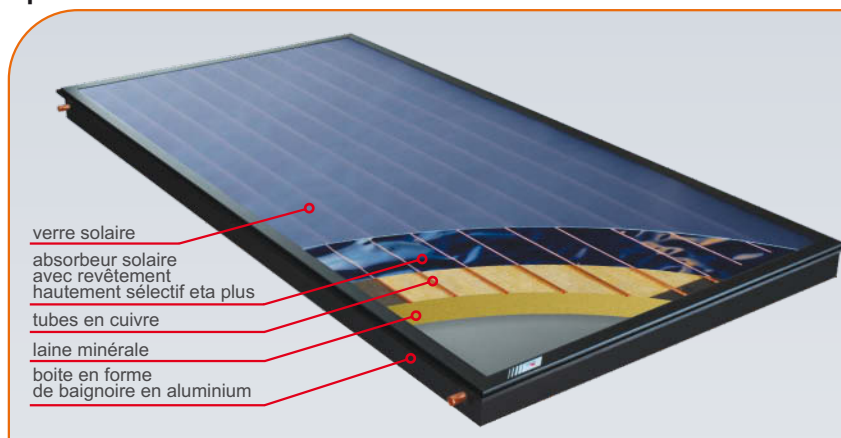
Les raccords flexibles entre les capteurs assurent une connexion hydraulique stable et durable.

Kits de montage en acier inoxydable spécialement conçus pour un montage rapide et efficace sur les différentes formes de toiture en pente.

Tous les éléments de capteur solaire sont faits de matériaux durables (cuivre et aluminium) d'une manière correspondante aux plus hauts standards de qualité, de sorte que les capteurs sont couverts par une garantie de 10 ans.

Les plus hauts qualité des capteurs et standards dans la production confirmée certification **Solar Keymark**

Specifications:







Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1072 / 2119 / 90
Poids	kg	36
Surface	m ²	2,27
Épaisseur du verre	mm	3,2
Type de l'absorbeur		feuille de cuivre, revêtement hautement sélectif et plus d'une société Bleu Tec, 9 tubes en cuivre soudés par ultrasons
Surface de l'absorbeur	m ²	2,00
La surface active d'absorbeur (ouverture)	m ²	1,98
Facteur d'absorption / d'émission	%	95 / 5
Volume de fluide	dm ³	1,13
Max pression	Bar	6
Débit min. - max.	dm ³ /min	1 - 4
Isolation		laine minérale
Épaisseur d'isolation	mm	45
Diamètre des connexions (tubes)	mm	18



Les capteurs solaires KSH sont également disponibles en versions pour le montage en position horizontale




Kits solaires

	<p>ZSH-2 duoSOL PLUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 capteurs KSH-2,0, • régulateur de température TDC3, • groupes de transfert double voie, • vase d'expansion 18 litres avec kit de raccordement, • kit de raccordement pour les capteurs, • 2 accouplements flexibles, • parclose, • fluide solaire 20 litres 		<p>ZSH-4 duoSOL PLUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 capteurs KSH-2,0, • régulateur de température TDC3, • groupes de transfert double voie, • vase d'expansion 33 litres avec kit de raccordement, • kit de raccordement pour les capteurs, • 2 accouplements flexibles, • 3 parcloses, • fluide solaire 20 litres
	<p>ZSH-3 duoSOL PLUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 capteurs KSH-2,0, • régulateur de température TDC3, • groupes de transfert double voie, • vase d'expansion 25 litres avec kit de raccordement, • kit de raccordement pour les capteurs, • 2 accouplements flexibles, • 2 parcloses, • fluide solaire 20 litres 		<p>ZSH-5 duoSOL PLUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 capteurs KSH-2,0, • régulateur de température TDC3, • groupes de transfert double voie, • vase d'expansion 33 litres avec kit de raccordement, • kit de raccordement pour les capteurs, • 2 accouplements flexibles, • 4 parcloses, • fluide solaire 20 litres

Kits de montage des capteurs solaires sur le toit

	<p>ZMB-1 (1 capteur, toit en pente, tuile en métal, papier-toiture asphalté)</p>
	<p>ZMB-2 (2 capteurs, toit en pente, tuile en métal, papier-toiture asphalté)</p>
	<p>ZMB-3 (3 capteurs, toit en pente, tuile en métal, papier-toiture asphalté)</p>
	<p>ZMB-4 (4 capteurs, toit en pente, tuile en métal, papier-toiture asphalté)</p>
	<p>ZMB-5 (5 capteurs, toit en pente, tuile en métal, papier-toiture asphalté)</p>
	<p>ZMD-1 (1 capteur, toit en pente, toiture en tuiles)</p>
	<p>ZMD-2 (2 capteurs, toit en pente, toiture en tuiles)</p>
	<p>ZMD-3 (3 capteurs, toit en pente, toiture en tuiles)</p>
	<p>ZMD-4 (4 capteurs, toit en pente, toiture en tuiles)</p>
	<p>ZMD-5 (5 capteurs, toit en pente, toiture en tuiles)</p>
	<p>ZMP-1 (1 capteur, surface plate)</p>
	<p>ZMP-2 (2 capteurs, surface plate)</p>
	<p>ZMP-3 (3 capteurs, surface plate)</p>
	<p>ZMP-4 (4 capteurs, surface plate)</p>
	<p>ZMP-5 (5 capteurs, surface plate)</p>
	<p>ZMS-1 (1 capteur 2,0; mur verticale)</p>
	<p>ZMS-2 (2 capteurs 2,0; mur verticale)</p>
	<p>ZMS-3 (3 capteurs 2,0; mur verticale)</p>
	<p>ZMS-4 (4 capteurs 2,0; mur verticale)</p>
	<p>ZMS-5 (5 capteurs 2,0; mur verticale)</p>

Accessoires pour systèmes solaires

	<p>Raccordement pour les capteurs ZPH</p>
	<p>Régulateur de température TDC-3</p>
	<p>Groupes de transfert double voie 2-12 l/min</p>
	<p>Groupes de transfert double voie 8-38 l/min</p>
	<p>Vase d'expansion solaire 18 litres</p>
	<p>Vase d'expansion solaire 25 litres</p>
	<p>Vase d'expansion solaire 40 litres</p>
	<p>Kit complet pour raccorder le vase d'expansion (cintre, vanne d'arrêt, tuyau de raccordement)</p>
	<p>Fluide solaire 20 litres</p>
	<p>Accouplements flexibles dans l'isolation thermique 3/4"/1,5m</p>
<p>Parcloses pour les capteurs 2,0 m²</p>	
<p>Kit de remplissage et de purge pour système solaire ZNO</p>	

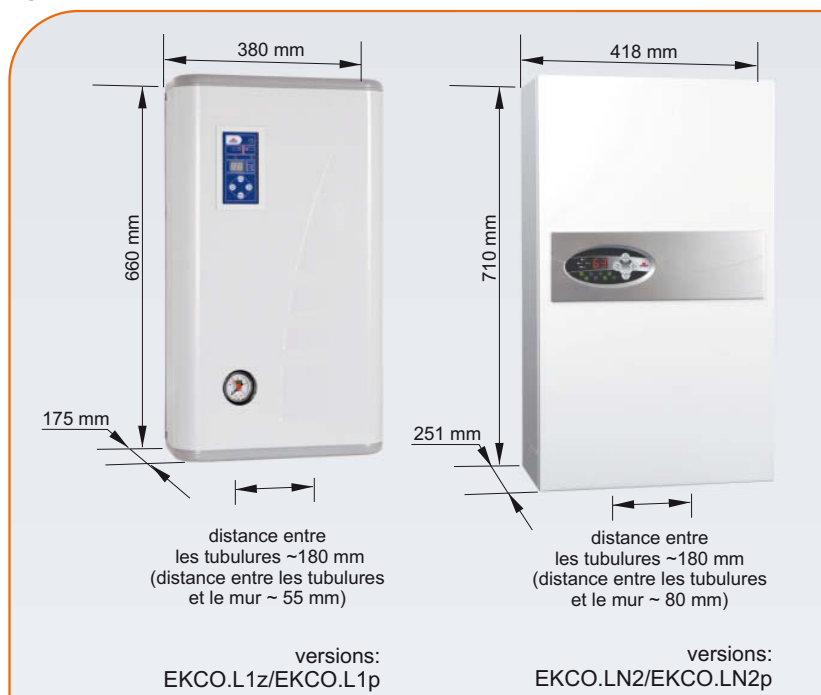
EKCO.L1z EKCO.L1p EKCO.LN2 EKCO.LN2p



Les principaux avantages

- version **EKCO.L1z** – chaudière à employer avec l'installation de chauffage central, prêt à fonctionner aussi avec préparateur d'e.c.s. (disponible aussi avec vase d'expansion de 6 litres incorporé a la chaudière: EKCO.L1Nz)
- version **EKCO.L1p** – chaudière conçu spécialement pour l'installation de chauffage par le sol avec les paramètres chauffants réduits (disponible aussi avec vase d'expansion de 6 litres incorporé a la chaudière: EKCO.L1Np)
- version **EKCO.LN2** - chaudière à employer avec l'installation de chauffage central, prêt à fonctionner aussi avec préparateur d'e.c.s. avec vase d'expansion de 6 litres incorporé a la chaudière et avec une soupape de surpression (bypass)
- version **EKCO.LN2p** - chaudière à employer avec l'installation de chauffage par le sol avec les paramètres chauffants réduits, avec vase d'expansion de 6 litres incorporé a la chaudière et avec une soupape de surpression (bypass)
- unité de commande avec les éléments à semi-conducteurs de très hautes qualités
- régulation électronique à 6 étages de puissance
- régulation de la température d'eau dans l'installation de chauffage central
- de 40°C à 85°C - EKCO.L1z et EKCO.LN2
- de 20°C à 60°C - EKCO.L1p et EKCO.LN2p,
- les puissances disponibles de 4 kW à 24 kW

Specifications



Accessoires



Vanne trois voies avec servomoteur

Le fonctionnement de la chaudière avec un préparateur d'ECS nécessite une application de vanne trois voies (p.ex. Honeywell avec servomoteur). Application de la sonde de température WE-008 pour version EKCO.L1 ou WE-019 pour version EKCO.LN2 vous permet d'ajuster la température d'ECS dans le préparateur directement sur le panneau de la chaudière. La chaudière peut fonctionner aussi avec un préparateur d'ECS équipé d'un thermostat.



Thermostat d'ambiance

La chaudières EKCO.L il faut l'équiper d'un thermostat d'ambiance (p.ex. Auraton 2005), il a pour rôle de gérer le fonctionnement de la chaudière en fonction des besoins. Programmation appropriée de la chaudière fournit jusqu'à 30% d'économies d'énergie.

Données techniques

Version de la chaudière		L1 / LN2								
Puissance nominale	kW	4	6	8	12	12	15	18	21	24
Tension nominale		230 V* / 400 V**			230 V		400 V			
Fusible	A	20* / 10**	32* / 10**	40* / 16**	63	20	25	32	40	
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	3x2,5* / 5x1**	3x4* / 5x1**	3x6* / 5x1,5**	3x10*	5x2,5		5x4		5x6
Température admissible	°C	100								
Pression admissible	Bar	3								
Dimensions	mm	version L1 - 660 x 380 x 175 / version LN2 - 710 x 418 x 251								
Poids	kg	version L1 ~16 / version LN2 ~ 24,5								
Raccordement d'eau		Gw 3/4"								
La surface à chauffer (estimée)***	m ²	30-50	40-70	60-100	100-140	130-180	150-220	180-250	220-300	

* Tension nominale 230V

** Tension nominale 400V

*** Le calcul des besoins de chauffage exige une analyse de beaucoup d'éléments, entre autres:

- volume du bâtiment, la surface de transmission de la chaleur par les faces du bâtiment.
- les déperditions de la chaleur par les murs, les fenêtres et le toit d'un bâtiment

- système de ventilation - ventilation des salles

- capacité d'accumulation de la chaleur par le bâtiment

La connaissance des données ci-dessus permet de déterminer les pertes de chaleur et d'adapter la puissance de la chaudière. Dans le cas de nouvelles maisons ces pertes doivent être décrites dans le projet. Cependant, dans les anciennes maisons nous pouvons utiliser différentes formules d'estimation des besoins.

Chaudière Électrique
de chauffage centrale

EKCO.Mz EKCO.MNz

Chaudière
avec sonde extérieure



Les principaux avantages

- **version EKCO.M1z** - chaudière avec sonde extérieure permettant le fonctionnement avec un ou deux circuits de chauffage central et avec un préparateur d'e.c.s. (disponible aussi avec vase d'expansion de 6 litres incorporé à la chaudière: EKCO.M1Nz),
- la régulation avec une sonde extérieure est le système le plus moderne pour régler les paramètres d'une installation de chauffage central. Elle assure une réaction automatique par rapport aux changements de la température extérieure et permet des économies d'énergie,
- la possibilité de réglage de la température: normal, confort, réduit et économique dans des cycles de 30 minutes,
- les fonctions de programmation quotidiens et hebdomadaires avec 6 programmes d'usine et 2 programmes individuels,
- possibilité de commander des groupes de chaudières en cascade (chaudière EKCO.M comme maître et EKCO.L1z comme esclaves),
- la possibilité d'appliquer un module GSM qui permette de commander la chaudière à distance par réseau GSM,
- régulation de la température d'eau dans l'installation de chauffage central de 20°C à 85°C,
- les puissances disponibles de 4 kW à 24 kW.

Specifications



Accessoires



Vanne trois voies avec servomoteur

Le fonctionnement de la chaudière avec un préparateur d'ECS nécessite une application de vanne trois voies (p.ex. Honeywell avec servomoteur). Application de la sonde de température WE-008 pour version EKCO.M vous permet d'ajuster la température d'ECS dans le préparateur directement sur le panneau de la chaudière. La chaudière peut fonctionner aussi avec un préparateur d'ECS équipé d'un thermostat.

Données techniques

Version de la chaudière	M1z / M1Nz										
Puissance nominale	kW	4	6	8	12	12	15	18	21	24	
Tension nominale		230 V* / 400 V**			230 V	400 V					
Fusible	A	20* / 10**	32* / 10**	40* / 16**	63	20	25	32	40		
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	3x2,5* / 5x1**	3x4* / 5x1**	3x6* / 5x1,5**	3x10*	5x2,5		5x4		5x6	
Température admissible	°C	100									
Pression admissible	Bar	3									
Dimensions	mm	version M1z - 660 x 380 x 175 / version M1Nz - 700 x 425 x 285									
Poids	kg	version M1z ~ 16 / version M1Nz ~ 24									
Raccordement d'eau		Gw 3/4"									
La surface à chauffer (estimée)***	m ²	30-50	40-70	60-100	100-140	130-180	150-220	180-250	220-300		

* Tension nominale 230V

** Tension nominale 400V

*** Le calcul des besoins de chauffage exige une analyse de beaucoup d'éléments, entre autres:

- volume du bâtiment, la surface de transmission de la chaleur par les faces du bâtiment.
- les déperditions de la chaleur par les murs, les fenêtres et le toit d'un bâtiment

- système de ventilation - ventilation des salles

- capacité d'accumulation de la chaleur par le bâtiment

La connaissance des données ci-dessus permet de déterminer les pertes de chaleur et d'adapter la puissance de la chaudière. Dans le cas de nouvelles maisons ces pertes doivent être décrites dans le projet. Cependant, dans les anciennes maisons nous pouvons utiliser différentes formules d'estimation des besoins.

EKCO.T EKCO.TM

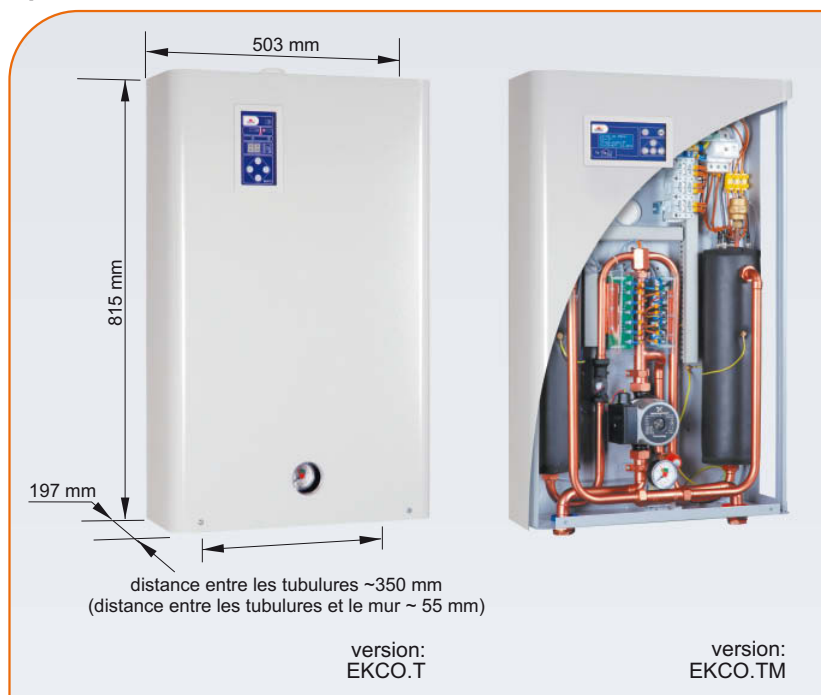
Chaudières électriques
de grande puissance



Les principaux avantages

- **version EKCO.T** - chaudières électriques de grande puissance à employer avec l'installation de chauffage central, prêt à fonctionner aussi avec préparateur d'e.c.s.
- **version EKCO.TM** - chaudières électriques de grande puissance avec sonde extérieure permettant le fonctionnement avec un ou deux circuits de chauffage central et avec un préparateur d'e.c.s.
- possibilité de commander des groupes de chaudières en cascade, (chaudière EKCO.TM comme maître et EKCO.T comme esclaves),
- régulation de la température d'eau dans l'installation de chauffage central de 40°C à 85°C.
- chaudières de grande puissance sont équipés de deux corps de chauffe, ce qui réduit l'usure des résistances électriques,
- les puissances disponibles de 30 kW à 48 kW.

Specifications



Accessoires



Vanne trois voies avec servomoteur

Le fonctionnement de la chaudière avec un préparateur d'ECS nécessite une application de vanne trois voies (p.ex. Honeywell avec servomoteur). Application de la sonde de température WE-008 pour version EKCO.T vous permet d'ajuster la température d'ECS dans le préparateur directement sur le panneau de la chaudière. La chaudière peut fonctionner aussi avec un préparateur d'ECS équipé d'un thermostat.



Thermostat d'ambiance

La chaudières EKCO.T il faut l'équiper d'un thermostat d'ambiance (p.ex. Auraton 2005), il a pour rôle de gérer le fonctionnement de la chaudière en fonction des besoins. Programmation appropriée de la chaudière fournit jusqu'à 30% d'économies d'énergie.

Données techniques

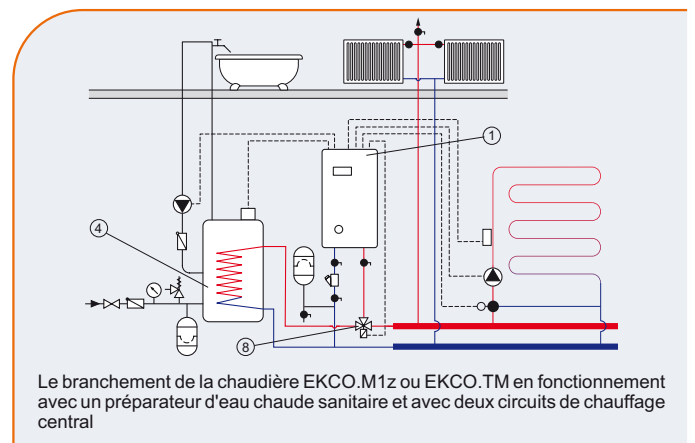
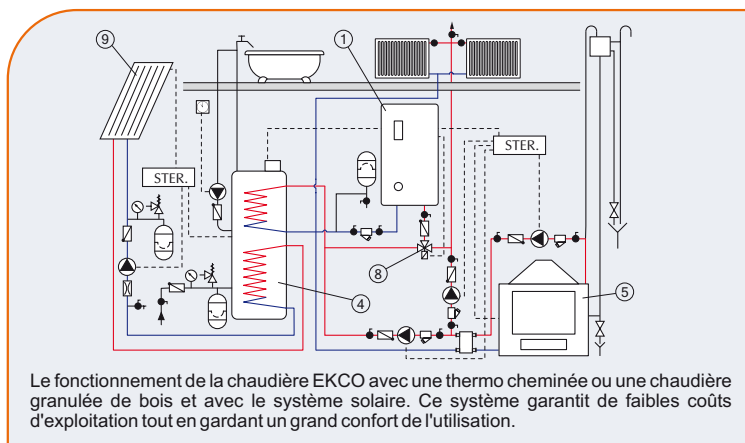
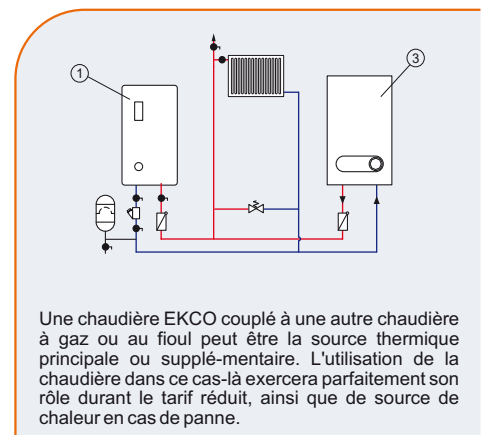
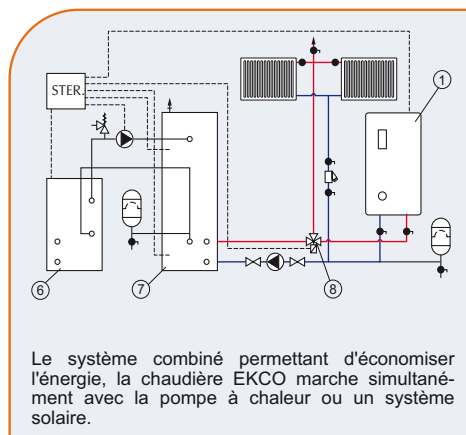
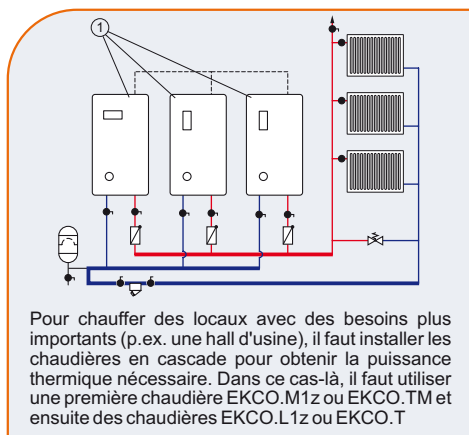
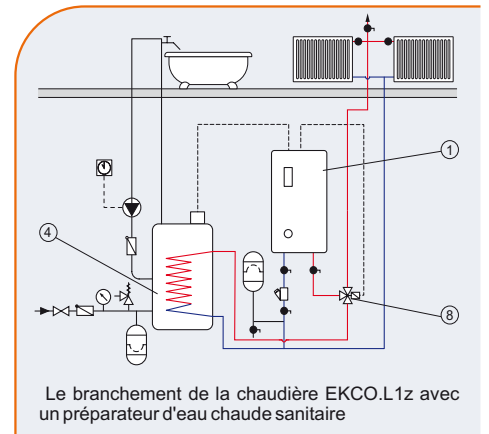
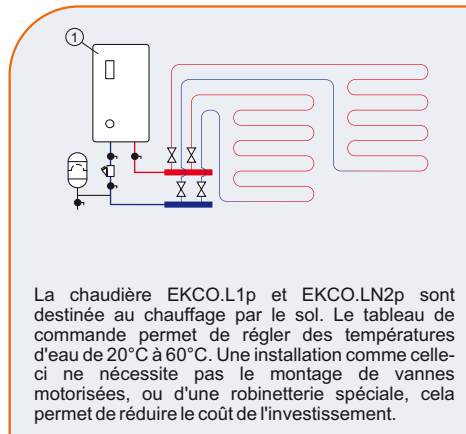
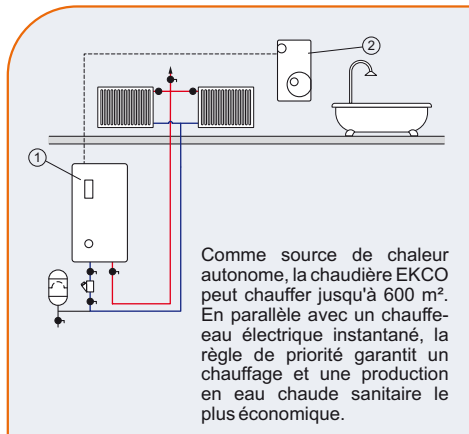
Version de la chaudière		T / TM			
		30	36	42	48
Puissance nominale	kW	30	36	42	48
Tension nominale		400V 3 N~			
Fusible	A	50	63	80	
Section minimale des cordons d'alimentation	mm ²	5x10			5x16
Température admissible	°C	100			
Pression admissible	Bar	3,0			
Dimensions	mm	815 x 530 x 197			
Poids	kg	~ 29			
Raccordement d'eau		Gw 1"			
La surface à chauffer (estimée)*	m ²	225-375	270-450	315-525	360-600

* Le calcul des besoins de chauffage exige une analyse de beaucoup d'éléments, entre autres:

- volume du bâtiment, la surface de transmission de la chaleur par les faces du bâtiment.
- les déperditions de la chaleur par les murs, les fenêtres et le toit d'un bâtiment
- système de ventilation - ventilation des salles
- capacité d'accumulation de la chaleur par le bâtiment

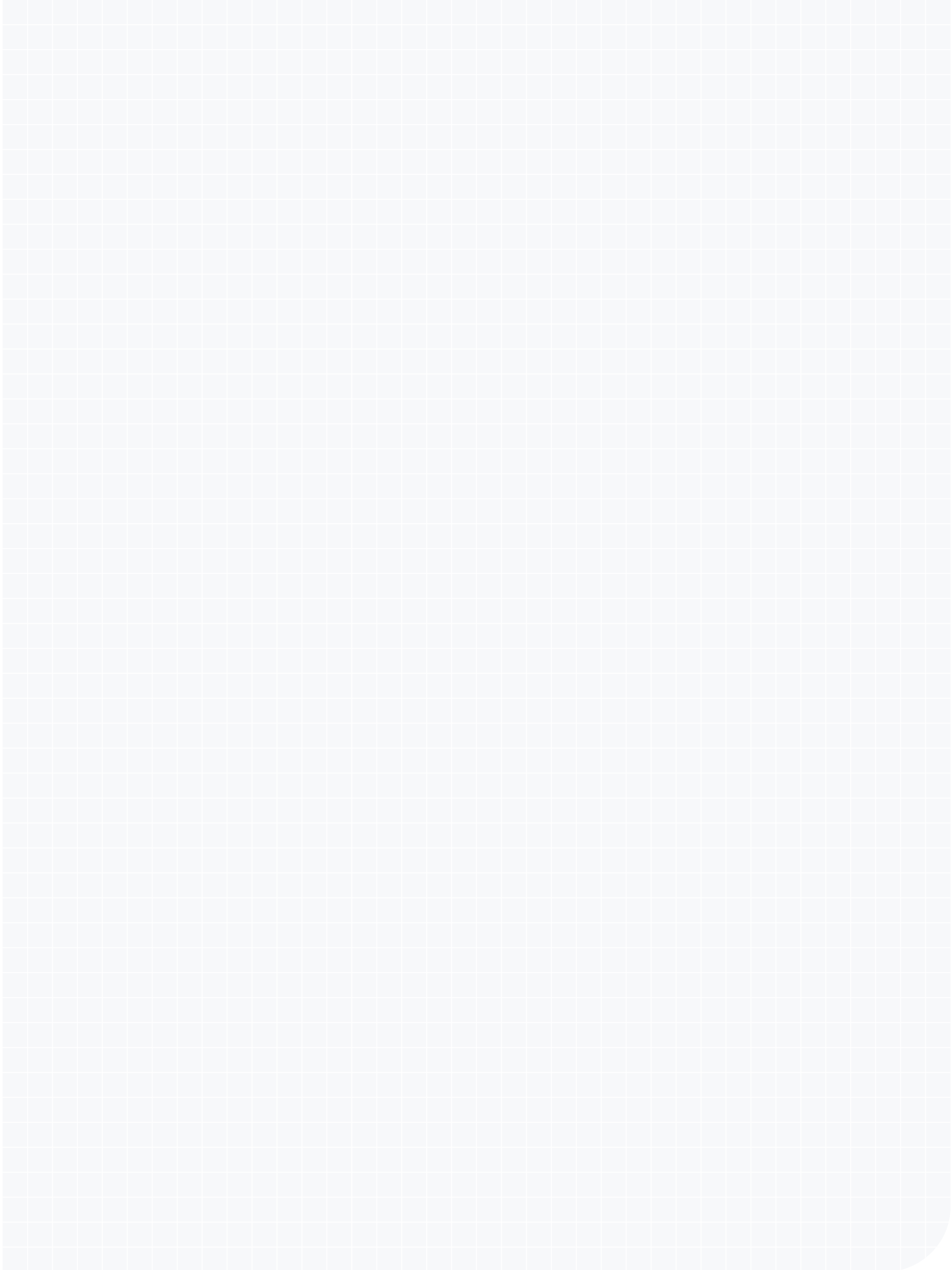
La connaissance des données ci-dessus permet de déterminer les pertes de chaleur et d'adapter la puissance de la chaudière. Dans le cas de nouvelles maisons ces pertes doivent être décrites dans le projet. Cependant, dans les anciennes maisons nous pouvons utiliser différentes formules d'estimation des besoins.

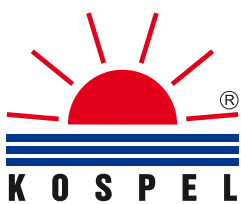
Le chauffage central avec une chaudière EKCO ne nécessite qu'un faible investissement pour garantir un grand confort de l'utilisateur et d'importantes économies d'énergie.



1. Chaudière électrique de chauffage central EKCO
2. Chauffe-eau électrique instantané
3. Chaudière à gaz ou au fioul
4. Préparateur d'eau chaude sanitaire
5. Thermo cheminée ou chaudière granulés de bois
6. Pompe à chaleur
7. Ballon tampon
8. Vanne 3 voies
9. Panneau solaire

Attention : Les dessins ci-dessus ne sont que des aperçus des solutions les plus fréquentes. L'installation du chauffage central selon les besoins individuels doit être confiée à une entreprise spécialisée





KOSPEL S.A.

ul. Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Pologne
tel: +48 94 346 38 08; fax: +48 94 346 33 70
e-mail: info@kospel.pl; www.kospel.pl