



Catalogue des produits

■ Mission

Nous offrons un climat
confortable avec soin pour
l'environnement.



■ Vision

Nous fournissons des solutions intégrées et autonomes en énergie qui créent le climat intérieur. Les appareils Kospel sont disponibles à un rapport qualité-prix optimal, avec une gamme complète d'options de financement.

Nous sommes une entreprise européenne d'envergure mondiale, caractérisée par un service client inégalé, créant des produits et services innovants et uniques. Grâce à la grande adaptabilité, nous veillons à ce que les besoins en évolution rapide soient satisfaits.

Kospel est un endroit extraordinaire où nous pouvons constamment développer notre créativité, nos connaissances et nos intérêts dans un environnement confortable. Nous soutenons activement les communautés locales dans la création d'un cadre de vie attractif. Nous nous engageons à susciter des émotions positives.





■ À propos de la société

Nous sommes un fabricant polonais d'appareils de chauffage avec plus de 30 ans d'expérience. Nous créons de la chaleur de manière globale - du premier composant à un appareil prêt à l'emploi.

Notre production est un processus global et complet comprenant la production de pièces métalliques et plastiques, l'électronique, la peinture, l'émaillage et l'assemblage.

Nous contrôlons chaque seconde de la production des appareils, ce qui se traduit par leur fiabilité.

■ Produit

Lorsque nous travaillons sur un nouveau produit, nous ne nous contentons pas de le concevoir pour le moment.

Nous ne misons pas sur la mode, mais sur l'innovation pour une génération.

Nous considérons toutes les possibilités qui amélioreront nos produits maintenant et à l'avenir.



■ Clients

Nous nous concentrons sur les besoins et les expériences du client. Cela signifie pour nous que toutes les actions et décisions visent la satisfaction de nos clients. Cette façon de travailler se traduit par une meilleure qualité des services et des produits, et surtout, par la construction d'une relation durable.



■ Employés

Nous croyons que les gens passent toujours en premier dans les communautés avec lesquelles nous travaillons. Ainsi, nous partons de relations durables avec les fournisseurs pour renforcer la position de nos associés.



■ Protection environnementale

Chez Kospel, nous pensons qu'il est de notre responsabilité de réduire l'impact de la production sur le monde qui nous entoure. Dans les usines de production de Kospel, nous travaillons sur des produits sans émissions, ce qui garantit la sécurité d'utilisation.



Table des matières

Pompes à chaleur

8 - 17



- Pompes à chaleur air/eau.
HPM2.C..... 12-13
- Pompes à chaleur air/eau.
HPM2..... 14-15
- Pompes à chaleur air/eau.
HPM.....16-17

Chaudières électriques

18 - 25



- Chaudières électrique
de chauffage central
EKCO.MN3/EKCO.M3..... 21
- Chaudières électrique
de chauffage central
EKCO.LN3/EKCO.L3..... 22
- Chaudières électrique
de chauffage central
EKD.M3..... 23
- Chaudières électrique
de chauffage central
EKCO.T/EKCO.TM..... 24
- Chaudières électrique
de chauffage central mixte
EKP.LN2M 25

Ballons préparateurs d'ECS et ballons tampons

26 - 39



- Ballons d'ECS verticaux **SWK** 28
- Ballons d'ECS verticaux **SW** 29
- Ballons d'ECS verticaux **SB** 30
- Ballons d'ECS verticaux **SE** 31
- Ballons d'ECS verticaux **SWP** 32
- Ballons d'ECS verticaux **SWPC** 33
- Ballons d'ECS verticaux avec ballon tampon chauffage central **SWVPC** 34
- Ballon tampon chauffage central **SVK** 35
- Ballons d'ECS horizontaux **WW** 36
- Ballons d'ECS horizontaux **WP** 37
- Ballon tampon chauffage central **SV/SVW** 38
- Accessoires 39

Chauffe-eaux électriques instantanés

40 - 49



- Chauffe-eaux électriques instantanés **EPS2/EPS2.P** 44
- Chauffe-eaux électriques instantanés **EPO2** 45
- Chauffe-eaux électriques instantanés **KDE3** 46
- Chauffe-eaux électriques instantanés **KDE5** 47
- Chauffe-eaux électriques **POC 10 inox, POC 5 inox** 48
- Accessoires 49

La société KOSPEL Sp. z o.o. 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 ce catalogue.

Pompes à chaleur

Z Nous sommes fiers de présenter un système de chauffage complet avec une pompe à chaleur Kospel, qui a été créée sur la base de nos nombreuses années d'expérience dans l'industrie du chauffage. Grâce à notre système, équipé d'une pompe à chaleur monobloc inverter, d'un ballon d'eau chaude et d'un tampon de chauffage central, en tant qu'utilisateurs, nous pouvons profiter d'un confort thermique optimal dans notre logement !

Dans notre offre, vous trouverez des appareils avec une large gamme de puissance de chauffage jusqu'à 23kW (A7, W35) ainsi que des ballons adaptés aux besoins de chaque foyer. Il ne reste plus qu'à profiter du confort procuré par le système de chauffage à pompe à chaleur Kospel!





Pompes à chaleur

- bon à savoir

- Large plage de puissance des unités extérieures de 8 à 23 kW !

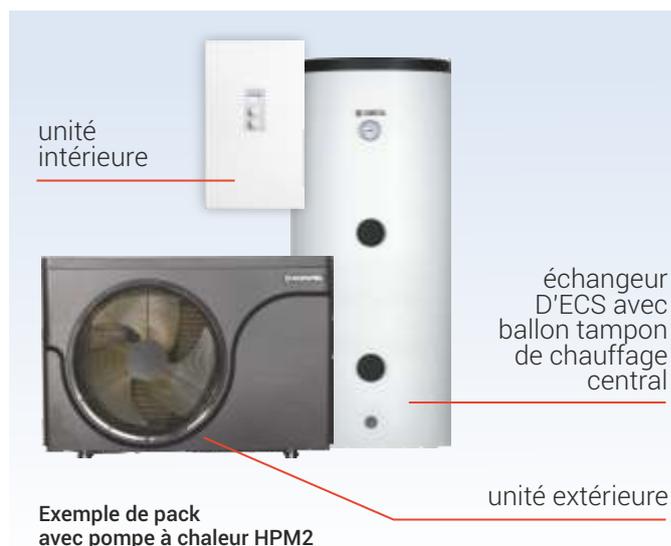


La possibilité de choisir une unité extérieure avec la puissance appropriée qui permettra aux pompes à chaleur HPM2 de chauffer si bien les petites maisons mais aussi les grands bâtiments résidentiels.

- Kit complets avec pompes à chaleur

Grâce à l'utilisation d'un système de chauffage avec la pompe à chaleur HPM2, vous n'avez pas à vous soucier de la sélection d'appareils supplémentaires.

L'ensemble comprend des ballons sélectionnés de manière optimale garantissant le fonctionnement le plus efficace du système.



- Sonde extérieure

En fonction de la température extérieure, la pompe à chaleur ajuste automatiquement le fonctionnement du système pour maintenir la température de consigne dans les pièces. Cela garantit un confort thermique élevé et un fonctionnement économique.

- Fonction de refroidissement

La pompe à chaleur, via le système de chauffage par le sol ou les ventilo-convecteurs, permet de transférer le froid dans les pièces. Cette fonction assure le confort même pendant les chaudes journées d'été.

- Commande de 2 circuits de chauffage + circuit ECS

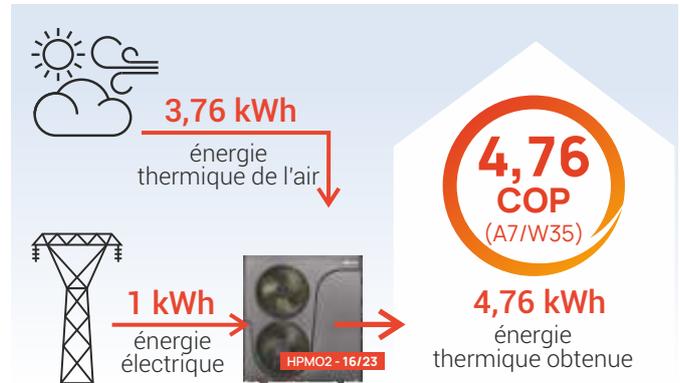
La pompe HPM2 a la capacité de contrôler deux circuits de chauffage indépendants. Cela signifie qu'il chauffera avec succès des installations mixtes sous forme de chauffage par le sol et par radiateurs. De plus, il chauffe l'eau sanitaire dans le ballon d'ECS.

■ Fonctionnement silencieux



La conception appropriée de l'appareil et l'isolation des composants garantissent un fonctionnement silencieux.

■ COP élevé!



C'est la conversion de 1 kWh d'électricité consommée en énergie de chauffage que la pompe à chaleur transfère à notre maison.

En fonction de l'unité extérieure sélectionnée, les pompes à chaleur HPM2 ont une valeur COP de 4,5 à même 4,76 (A7/W35). Cela signifie qu'un kilowatt d'électricité consommée vous permet d'obtenir près de cinq fois plus d'énergie thermique dans votre maison à partir de l'unité livrée.

■ Gérez votre pompe à chaleur à distance

Gérez votre pompe à chaleur à distance.

En utilisant le module C.MI2, vous obtenez un contrôle total sur le fonctionnement de l'appareil, vous pouvez modifier les paramètres et corriger les paramètres à l'aide de votre smartphone.

Vous pouvez également effectuer des diagnostics de service de l'appareil à distance.



Grâce aux soins de garantie "KOSPEL SAFE" vous bénéficiez d'une garantie de 5 ans sur les pompes à chaleur HPM/HPM2*

* Les conditions de garantie détaillées sont décrites dans la carte de garantie.

Pompe à chaleur air/eau

HPM2.C



A+++

A++

HPM2.C - Système de pompe à chaleur composé d'une unité extérieure **HPM02** et d'une unité intérieure **HPMD 3en1** pour une installation dans des maisons neuves et modernisées.



Garantie 5 ans*

* les conditions de garantie détaillées sont décrites dans la carte de garantie

Unité extérieure HPM02 - pompe à chaleur inverter monobloc

Unité extérieure HPM02 - pompe à chaleur inverter monobloc

- Classe énergétique : A+++ (35°C) / A++ (55°C)
- Le système d'injection EVI assure une efficacité de travail élevée et une température de l'eau jusqu'à 60°C
- Large plage de fonctionnement à des températures d'air extérieur de -25°C à +43°C
- Fonctionnement silencieux de l'appareil - niveau de pression sonore à 1m de distance: 52 à 56 dB(A) selon la puissance choisie de l'appareil - coefficient Q2
- Refroidissement superficiel des pièces ou coopération avec un ventilateur-convecteur
- Protection contre le gel des condensats
- La modulation douce de la puissance assure un fonctionnement optimal en fonction des besoins de chauffage
 - HPM02-8: de 2,3 à 8,2kW (A7/W35)
 - HPM02-12: de 3,8 à 12,5kW (A7/W35)
 - HPM02-16/23: de 7 à 23kW (A7/W35)



HPM02-8



HPM02-12



HPM02-16/23

L'unité intérieure HPMD 3en1 combine les fonctions d'un module hydraulique avec un contrôleur de système, un ballon d'ECS et ballon tampon de chauffage central. La conception compacte permet une installation facile de l'appareil.



Module hydraulique

- tableau de commande pompe à chaleur.
- unité de chauffage électrique
- pompe de circulation.
- vanne 3 voies
- soupape de sécurité, manomètre électronique, purgeur d'air automatique
- séparateur de boue
- commande à distance (module C.MI2)
- coopération avec une autre source de chaleur, p.ex. une chaudière à gaz
- la possibilité de connecter un onduleur externe - protection contre le gel en cas de panne de courant
- la possibilité de cascader avec l'utilisation d'un contrôleur externe

Ballon ECS 250 litres

- la quantité d'eau chaude est optimale pour 3-5 personnes
- anode électronique (titane)

Ballon tampon 60 litres

- prend en charge le dégivrage de la pompe à chaleur et le chauffage et le refroidissement des locaux
- la cloison empêche le mélange de l'eau chaude alimentant le système de chauffage central avec de l'eau froide retournant au ballon tampon

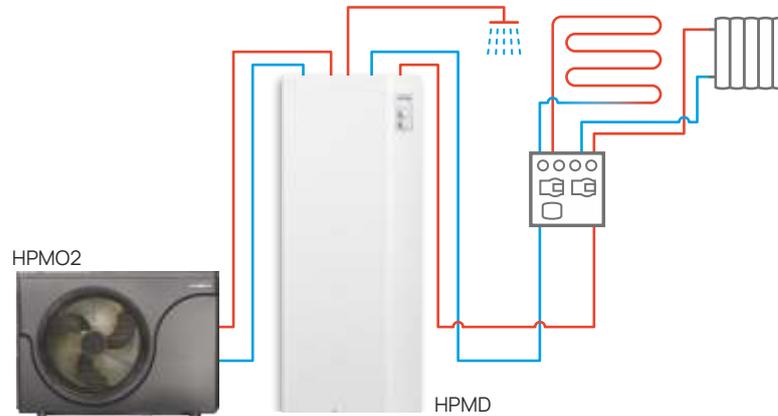


6kW/9kW**
corps de chauffe électrique

Données techniques

Code produit	Éléments de l'ensemble	Puissance maximale de chauffage (kW)	COP maximal	Classe d'efficacité énergétique saisonnière	Pression sonore max. / niveau de puissance dB (A)	Corps de chauffe électrique **	Allimentation	Courant nominal du disjoncteur	Section minimale du cordon d'alimentation
HPM2.C-8	HPM02-8 et HPMD-8	8,2 (A+7/W35) 7,1 (A+2/W35) 5,8 (A-7/W35)	4,6 (A+7/W35) 4,01 (A+2/W35) 3,49 (A-7/W35)	A+++ (W35) A++ (W55)	52 à 1m / 60	6kW	400V 3N~ / 230 V~	3x16A / 40A	5x2,5mm ² / 3x6mm ²
HPM2.C-12	HPM02-12 et HPMD-12	12,5 (A+7/W35) 11,3 (A+2/W35) 9,2 (A-7/W35)	4,75 (A+7/W35) 3,94 (A+2/W35) 3,37 (A-7/W35)		55 à 1m / 63	6kW	400V 3N~ / 230 V~	3x25A / 50A	5x2,5mm ² / 3x6mm ²
HPM2.C-16/23	HPM02-16/23 et HPMD-16	23,0 (A+7/W35) 20,5 (A+2/W35) 17,1 (A-7/W35)	4,76 (A+7/W35) 4,02 (A+2/W35) 3,47 (A-7/W35)		56 à 1m / 64	9kW	400 V 3N~	3x32A	5x2,5mm ²

Schéma de principe de l'installation



Éléments du système HPM2.C

	Code produit	Description	éléments du kit
	HPM2.C-8	Le système de PAC comprend: <ul style="list-style-type: none"> • unité extérieure HPM02-8 • unité intérieure HPMD-8 3 en 1 • capteurs de température extérieure et ambiante et 2 sondes de circuit de chauffage 	HPM02-8 HPMD-8 Capteur WE-019/05 - 2 pc. Capteur WE-027 Capteur WE-033/02
	HPM2.C-12	Le système de PAC comprend: <ul style="list-style-type: none"> • unité extérieure HPM02-12 • unité intérieure HPMD-12 3 en 1 • capteurs de température extérieure et ambiante et 2 sondes de circuit de chauffage 	HPM02-12 HPMD-12 Capteur WE-019/05 - 2 pc. Capteur WE-027 Capteur WE-033/02
	HPM2.C-16	Le système de PAC comprend: <ul style="list-style-type: none"> • unité extérieure HPM02-16/23 • unité intérieure HPMD-16 3 en 1 • capteurs de température extérieure et ambiante et 2 sondes de circuit de chauffage 	HPM02-16/23 HPMD-16 Capteur WE-019/05 - 2 pc. Capteur WE-027 Capteur WE-033/02

Accessoires supplémentaire du PAC

Code produit	Photo	La description
C.MI2		Le module internet C.MI2 permet de contrôler à distance le fonctionnement de la PAC via internet à l'aide d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone. Le contrôle se fait via un navigateur Web, assurant une utilisation simple et intuitive et l'utilisation de toutes les fonctions avancées du pilote de l'appareil
HP.FF		Support vibro-isolant (base) pour la pompe à chaleur 600x190x200 (2 pcs. dans le kit)
WE-019/05		Capteur de température pour circuits de chauffage
HP.HS.24		Capteur d'humidité 24V pour protéger contre l'accumulation d'humidité

Pompe à chaleur air/eau

HPM2



HPM2.Z - Kit intégré composé d'une unité extérieure **HPM02** et d'une unité intérieure **HPMI2** pour une installation dans des installations nouvelles et modernisées.



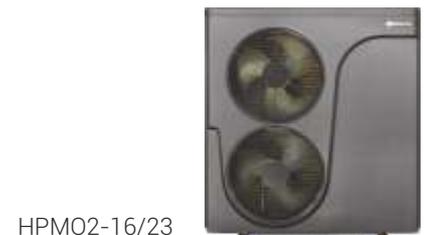
Garantie 5 ans*

* les conditions de garantie détaillées sont décrites dans la carte de garantie

■ Unité extérieure HPM02 - pompe à chaleur inverter monobloc

Les avantages et fonctions les plus importants:

- Classe énergétique : A+++ (35°C) / A++ (55°C)
- Le système d'injection EVI assure une efficacité de fonctionnement élevée et une température de l'eau jusqu'à 60 °C
- Large plage de fonctionnement à la température de l'air extérieur de -25 °C à + 43 °C
- Fonctionnement silencieux de l'appareil - niveau de pression sonore à 1 m de distance: 52 à 56 dB(A) selon la puissance de l'appareil sélectionné
- Refroidissement superficiel des pièces ou coopération avec un ventilateur-convecteur
- Protection du condensat contre le gel
- La modulation douce de la puissance assure un fonctionnement optimal en fonction des besoins de chauffage:
 - HPM02-8: de 2,3 à 8,2kW (A7/W35)
 - HPM02-12: de 3,8 à 12,5kW (A7/W35)
 - HPM02-16/23: de 7 à 23kW (A7/W35)



■ Unité intérieure HPMI2 - unité de chauffage avec la sonde extérieure, équipée d'un groupe hydraulique et d'un groupe de chauffage électrique



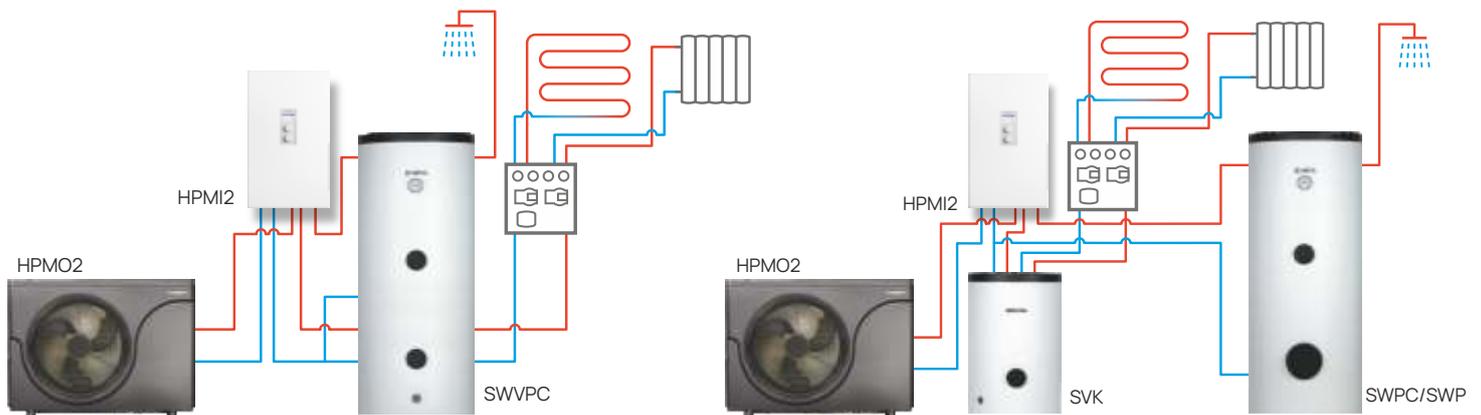
- Installation rapide grâce aux éléments assortis placés dans un boîtier compact
- Options de contrôle avancées:
 - contrôle avec la sonde extérieure du chauffage
 - cycle journalier et hebdomadaire de régulation de la température ambiante et d'ECS
 - pilotage de 2 circuits chauffage + circuit ECS
- Corps de chauffe électrique à modulation automatique de puissance:
 - 3/6 kW pour HPM02-8 et HPM02-12
 - 3/6/9 kW pour HPM02-16/23
- Groupe hydraulique:
 - une vanne de répartition à trois voies qui permet de chauffer l'eau en coopération avec un échangeur d'ECS
 - groupe de sécurité - vase d'expansion d'une capacité de 12 l, soupape de sécurité, manomètre électronique, purgeur d'air automatique.
- Commande à distance via Internet grâce au module C.MI2 (accessoire).



Données techniques

Code produit	Éléments de l'ensemble	Puissance maximale de chauffage (kW)	COP maximal	Classe d'efficacité énergétique saisonnière	Pression sonore max. / niveau de puissance dB (A)	Corps de chauffe électrique **	Allimentation	Courant nominal du disjoncteur	Section minimale du cordon d'alimentation
HPM2.Z-8	HPM02-8 et HPMI2-8	8,2 (A+7/W35) 7,1 (A+2/W35) 5,8 (A-7/W35)	4,6 (A+7/W35) 4,01 (A+2/W35) 3,49 (A-7/W35)	A+++ (W35) A++ (W55)	52 à 1m / 60	6kW	400V 3N~ / 230 V~	3x16A / 40A	5x2,5mm ² / 3x6mm ²
HPM2.Z-12	HPM02-12 et HPMI2-12	12,5 (A+7/W35) 11,3 (A+2/W35) 9,2 (A-7/W35)	4,75 (A+7/W35) 3,94 (A+2/W35) 3,37 (A-7/W35)		55 à 1m / 63	6kW	400V 3N~ / 230 V~	3x25A / 50A	5x2,5mm ² / 3x6mm ²
HPM2.Z-16/23	HPM02-16/23 et HPMI2-16	23,0 (A+7/W35) 20,5 (A+2/W35) 17,1 (A-7/W35)	4,76 (A+7/W35) 4,02 (A+2/W35) 3,47 (A-7/W35)		56 à 1m / 64	9kW	400 V 3N~	3x32A	5x2,5mm ²

Kits avec pompe à chaleur HPM2



Kit HPM2.V - schéma illustratif.

Kit HPM2.P - schéma illustratif.

Kits avec PAC HPM2

	Code produit	La description	Composants
	HPM2.V-8	Kit comprenant une PAC monobloc HPM2.Z-08 et un ballon combiné chauffage central / l'ECS SWVPC-250/60 (l'ECS pour 4 personnes)	HPM02-8 HPMI2-8 SWVPC-250/60
	HPM2.P-8	Kit comprend une PAC monobloc HPM2.Z-8 et l'échangeur d'ECS. SWPC-300 (l'ECS pour 6 personnes) plus un ballon tampon SVK-100	HPM02-8 HPMI2-8 SVK-100 SWPC-300
	HPM2.V-12	Kit comprenant une PAC monobloc HPM2.Z-12 et un ballon combiné chauffage central / l'ECS SWVPC-250/60 (l'ECS pour 4 personnes)	HPM02-12 HPMI2-12 SWVPC-250/60
	HPM2.P-12	Kit comprend une PAC monobloc HPM2.Z-12 et l'échangeur d'ECS. SWPC-300 (l'ECS pour 6 personnes) plus un ballon tampon SVK-100	HPM02-12 HPMI2-12 SVK-100 SWPC-300
	HPM2.P-16/23	Kit comprend une PAC monobloc HPM2.Z-16/23 et l'échangeur d'ECS. SWPC-300 (l'ECS pour 6 personnes) plus un ballon tampon SVK-100	HPM02-16/23 HPMI2-16 SVK-100 SWPC-300

Accessoires pour pompe à chaleur

Code produit	Photo	La description
C.MI2		Le module internet C.MI2 permet de contrôler à distance le fonctionnement de la PAC via internet à l'aide d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone. Le contrôle se fait via un navigateur Web, assurant une utilisation simple et intuitive et l'utilisation de toutes les fonctions avancées du pilote de l'appareil
HP.FF		Support vibro-isolant (base) pour la pompe à chaleur 600x190x200 (2 pcs. dans le kit)
WE-019/01		Capteur de température pour ballon de stockage / tampon
WE-019/05		Capteur de température pour circuits de chauffage
HPHS.24		Capteur d'humidité 24V pour protéger contre l'accumulation d'humidité

Pompe à chaleur air/eau

HPM



HPM.Z - un ensemble intégré composé de l'unité extérieure **HPMO** et de l'unité intérieure **HPMI2** assure la plus grande fonctionnalité de la pompe même à des températures de l'air extérieur très basses.



Garantie 5 ans*

* les conditions de garantie détaillées sont décrites dans la carte de garantie

■ Unité extérieure HPMO - pompe à chaleur monobloc inverter à injection EVI

- Le système d'injection de vapeur de réfrigérant EVI assure une haute efficacité et une température d'eau de 55°C
- Large plage de fonctionnement à des températures d'air extérieur de -20°C à +43°C
- Modulation de puissance douce dans la plage de 5,2 kW à 10,5 kW (A7/W35), assure un fonctionnement optimal en fonction des besoins de chauffage
- Protection de l'évacuation des condensats contre le gel
- COP élevé 4,5 (A7/W35)



COP 4,5
(A7/W35)

■ Unité intérieure HPMI2 - unité de chauffage avec la sonde extérieure, équipée d'un groupe hydraulique et d'un groupe de chauffage électrique



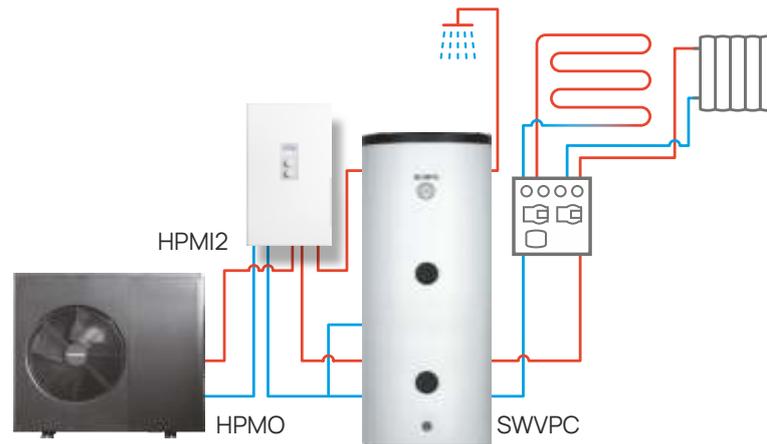
- Installation rapide grâce aux éléments assortis placés dans un boîtier compact
- Options de contrôle avancées:
 - contrôle avec la sonde extérieure du chauffage
 - cycle journalier et hebdomadaire de régulation de la température ambiante et d'ECS
 - pilotage de 2 circuits chauffage + circuit ECS
- Corps de chauffe électrique à modulation automatique de puissance 3/6 kW
- Groupe hydraulique:
 - une vanne de répartition à trois voies qui permet de chauffer l'eau en coopération avec un échangeur d'ECS
 - groupe de sécurité - vase d'expansion d'une capacité de 12 l, soupape de sécurité, manomètre électronique, purgeur d'air automatique.
- Commande à distance via Internet grâce au module C.MI2 (accessoire).



Données techniques

Code produit	Éléments de l'ensemble	Puissance maximale de chauffage (kW)	COP maximal	Classe d'efficacité énergétique saisonnière	Pression sonore max. / niveau de puissance dB (A)	Corps de chauffe électrique	Allimentation	Courant nominal du disjoncteur	Section minimale du cordon d'alimentation
HPM.Z-10	HPMO-10 HPMI2-6 WE-019/01 WE-019/05 x2	10,5 (A+7/W35)	4,5 (A+7/W35)	A++ (W35) A+ (W55)	56 à 1m / 64	6kW	230 V~	50 A	3 x 6 mm ²
		9,5 (A+2/W35) 7,3 (A-7/W35)	3,6 (A+2/W35) 2,7 (A-7/W35)				400 V 3N~	20 A	5 x 2,5 mm ²

Kit pompe à chaleur HPM.Z



Kit HPM.Z - schéma illustratif.

Kit pompe à chaleur HPM.Z

	Code produit	Description	Éléments de l'emballage
	HPM.Z-10	Ensemble de PAC monobloc composé d'une PAC HPM.Z-10 et d'un ballon pour pompe à chaleur compact SWVPC-250/60	HPMO-10 HPMI2-6 SWVPC-250/60

Accessoires pour pompe à chaleur

Code produit	Photo	La description
C.MI2		Le module internet C.MI2 permet de contrôler à distance le fonctionnement de la PAC via internet à l'aide d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone. Le contrôle se fait via un navigateur Web, assurant une utilisation simple et intuitive et l'utilisation de toutes les fonctions avancées du pilote de l'appareil
HP.FF		Support vibro-isolant (base) pour la pompe à chaleur 600x190x200 (2 pcs. dans le kit)
WE-019/01		Capteur de température pour ballon de stockage / tampon
WE-019/05		Capteur de température pour circuits de chauffage
HP.HS.24		Capteur d'humidité 24V pour protéger contre l'accumulation d'humidité

Chaudières de chauffage central électrique

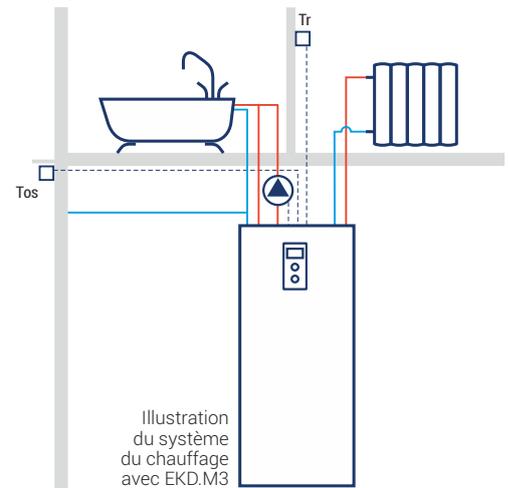
Le chauffage électrique devient de plus en plus populaire. La technologie moderne, l'efficacité et le fonctionnement sans entretien des solutions KOSPEL font des chaudières électriques une excellente alternative aux autres types d'appareils.

La coopération avec une installation photovoltaïque permet de réduire considérablement les coûts de chauffage.



Chauffage électrique moderne

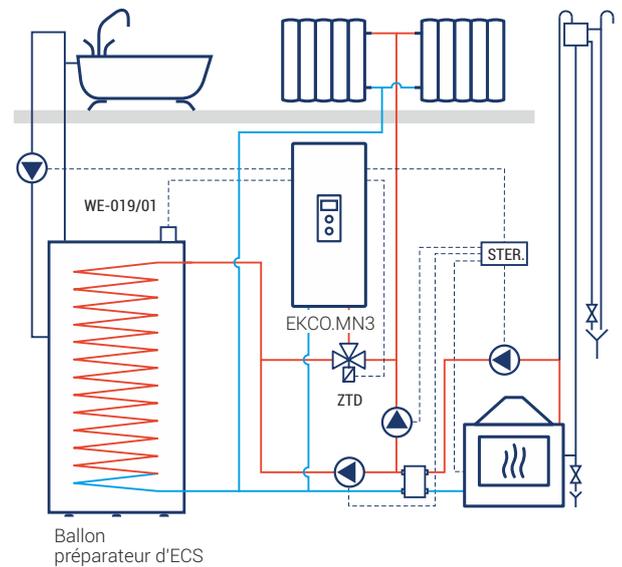
Les chaudières électriques sont des appareils de chauffage avancés qui assurent un fonctionnement sans surveillance et un fonctionnement confortable et sûr. Ils n'émettent pas de fumées, ne provoquent pas de smog - ils fournissent un chauffage propre et écologique. Leur installation est facile et ne nécessite pas de coûts élevés. Les chaudières électriques sont parfaitement adaptées à l'utilisation de l'énergie gratuite des installations photovoltaïques et pour améliorer le confort et soutenir le chauffage en parallèle avec le foyer ou la chaudière à combustible solide.



Confort supérieur de chauffage

Les chaudières à combustible solide sont peu coûteuses à utiliser, mais elles ne sont pas très confortables et nécessitent un entretien constant. La chaufferie ne peut pas être laissée sans surveillance et un trajet plus long, par exemple en vacances, est associé au risque de gel de l'installation. Une bonne solution consiste à connecter une chaudière électrique à l'installation qui peut s'allumer automatiquement et aider au chauffage. Cette disposition offrira un fonctionnement beaucoup plus confortable, à un coût légèrement plus élevé.

La figure montre la coopération d'une chaudière EKCO avec une cheminée ou avec une chaudière à combustible solide. Cette disposition garantit de faibles coûts d'exploitation tout en conservant un grand confort d'utilisation.



EKCO.MN3 EKCO.M3

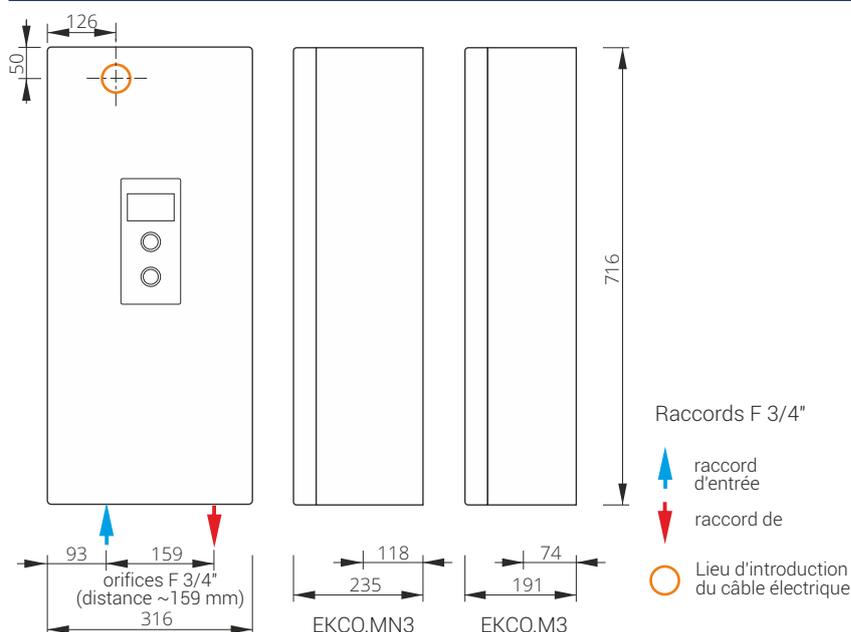


Chaudière électrique murale avec la sonde extérieure

Avantages

- Sonde extérieure avec la fonction de réaction automatique aux changements de température extérieure assure l'exploitation la plus économique de la chaudière
- Modulation automatique de puissance des résistances électriques en fonction de besoin de chaleur dans les pièces chauffées
- Régulation de température dans le circuit du chauffage central dans la plage de 20 à 85°C
- Il est possible de programmer la température ambiante dans un cycle quotidien et hebdomadaire
- Il est possible de programmer la température de l'ECS et la mise en marche de pompe de circulation conformément aux programmes quotidiens et hebdomadaires définis
- Destinée pour l'installation avec les radiateurs ou le plancher chauffant plus la préparation d'ECS à l'aide d'un ballon préparateur avec serpentin
- Pompe de circulation, vase d'expansion de 5 litres et les accessoires de sécurité indispensables
- Coûts bas de chauffage dus à l'accumulation de chaleur pendant les tarifs énergétiques bon marché - coopération avec un ballon tampon de chauffage central

Dimensions



Données techniques

Modèle EKCO.MN3 - avec vase d'expansion

Code du produit	Puissance nominale	Tension nominale	Disjoncteur (A)	Section min. des cordons d'alimentation (mm ²)
EKCO.MN3 - 04/06/08	2/4/6/8 kW	230V~	8,7/17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/2,5/4/6
		400V 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5
EKCO.MN3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 kW	400V 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6

Modèle EKCO.M3 - sans vase d'expansion

Code du produit	Puissance nominale	Tension nominale	Disjoncteur (A)	Section min. des cordons d'alimentation (mm ²)
EKCO.M3 - 04/06/08	2/4/6/8 kW	230V~	8,7/17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/2,5/4/6
		400V 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5
EKCO.M3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 kW	400V 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6

Accessoires

Code du produit	Image	Description
CZUJNIK WE-019/01		Capteur de température de l'eau dans le ballon préparateur d'ECS
ZAWÓR.KOT.VC6013		Vanne 3 voies avec servomoteur - 3/4" pour la coopération avec le ballon préparateur d'ECS

EKCO.LN3 EKCO.L3

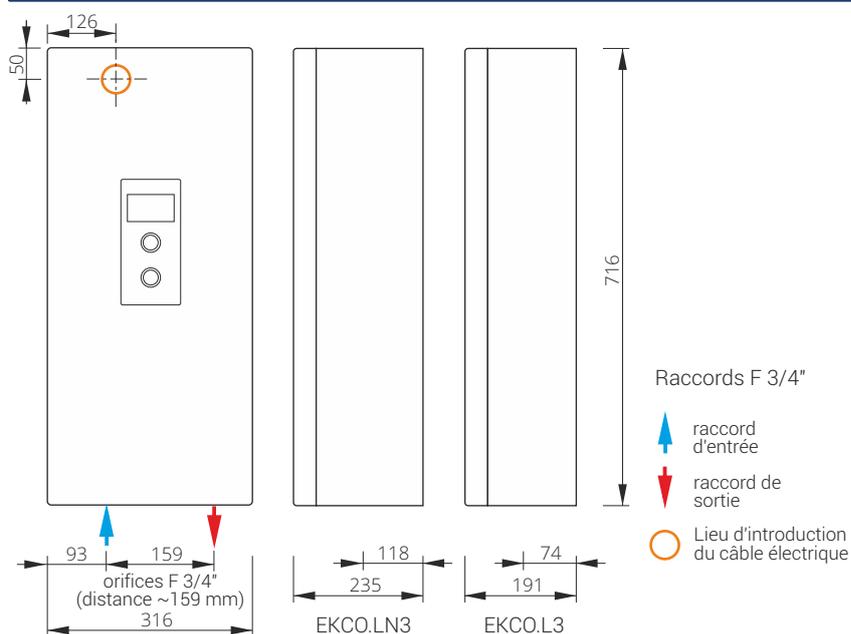


Chaudière électrique
murale

Avantages

- Modulation automatique de puissance des résistances électriques en fonction de besoin de chaleur dans les pièces chauffées
- Régulation de température dans le circuit du chauffage central dans la plage de 20 à 85°C
- Destinée pour l'installation avec les radiateurs ou le plancher chauffant plus la préparation d'ECS à l'aide d'un ballon préparateur avec serpentin
- Pompe de circulation, vase d'expansion de 5 litres et les accessoires de sécurité indispensables
- Coûts bas de chauffage dus à l'accumulation de chaleur pendant les tarifs énergétiques bon marché - coopération avec un ballon tampon de chauffage central

Dimensions



Données techniques

Modèle EKCO.LN3- avec vase d'expansion

Code du produit	Puissance nominale	Tension nominale	Disjoncteur (A)	Section min. des cordons d'alimentation (mm ²)
EKCO.LN3 - 04/06/08	2/4/6/8 kW	230V~	8,7/17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/2,5/4/6
		400V 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5
EKCO.LN3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 kW	400V 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6

Modèle EKCO.L3- sans vase d'expansion

Code du produit	Puissance nominale	Tension nominale	Disjoncteur (A)	Section min. des cordons d'alimentation (mm ²)
EKCO.L3 - 04/06/08	2/4/6/8 kW	230V~	8,7/17,4/26,1/34,8	3 x 2,5/2,5/4/6
		400V 3~	5,8/8,7/11,6	5 x 2,5/2,5/2,5
EKCO.L3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 kW	400V 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6

Accessoires

Code du produit	Image	Description
CZUJNIK WE-019/01		Capteur de température de l'eau dans le ballon préparateur d'ECS
ZAWÓR.KOT.VC6013		Vanne 3 voies avec servomoteur - 3/4" pour la coopération avec le ballon préparateur d'ECS

Afin d'assurer un fonctionnement économe en énergie, il est recommandé d'utiliser un thermostat d'ambiance supplémentaire.

EKD.M3

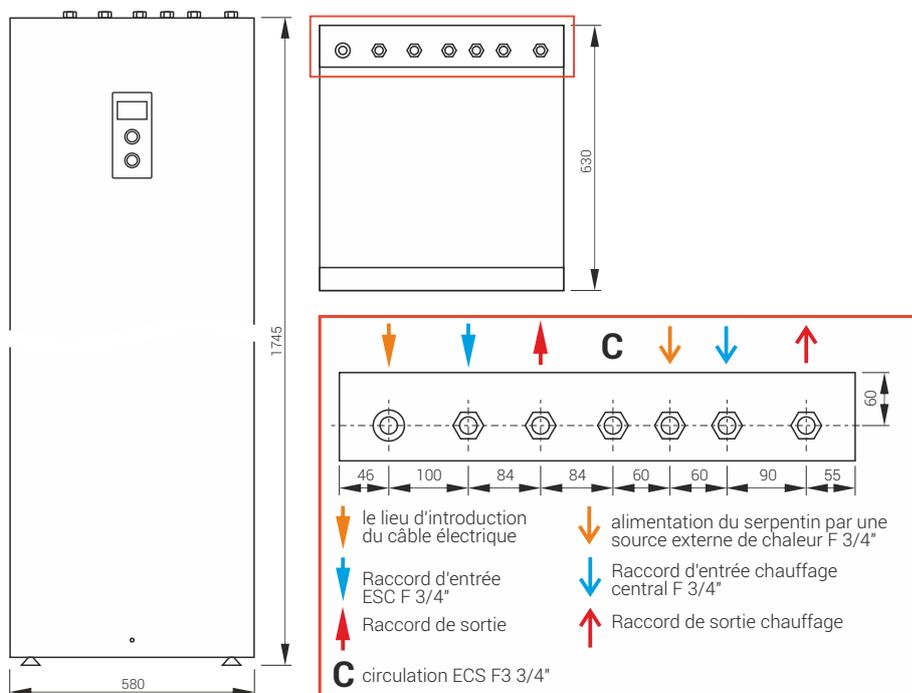


Chaudière électrique à double fonction avec le ballon préparateur d'ECS intégré et la sonde extérieure

Avantages

- Toute la chaufferie intégrée dans un seul boîtier qui se compose de la chaudière avec la sonde extérieure, le circulateur et d'un ballon préparateur d'ECS de la capacité de 130 l, avec deux vases d'expansion de la capacité de 12 l - un vase pour le chauffage central, l'autre pour le ballon préparateur d'ECS et autre équipement
- Modulation automatique de puissance des résistances électriques en fonction de besoin de chaleur dans les pièces chauffées
- Régulation de température dans le circuit du chauffage central dans la plage de 20 à 85°C
- Elle ne prend pas trop de place, est esthétique et facile en pose
- Sonde extérieure assure le travail automatique et l'exploitation économique de la chaudière parce qu'elle réagit automatiquement aux changements de la température à l'extérieur
- Il est possible de programmer la température ambiante dans un cycle quotidien et hebdomadaire
- Il est possible de programmer la température de l'ECS et la mise en marche de pompe de circulation conformément aux programmes quotidiens et hebdomadaires définis
- Coûts bas de chauffage dus à l'accumulation de chaleur pendant les tarifs énergétiques bon marché - coopération avec un ballon tampon de chauffage central

Dimensions



Données techniques

Chaudière à double fonction avec la sonde extérieure

Code du produit	Puissance nominale / Tension nominale	Disjoncteur (A)	Section min. des cordons d'alimentation (mm ²)	Temps de chauffage du ballon d'ECS Δt 40°C (min.)	Modèle de l'anode
EKD.M3 - 04/06/08	2/4/6/8 kW	230V~	8,7/17,4/26,1/34,8	107/72/54	AMW.660
		400V 3~	5,8/8,7/11,6		
EKD.M3 - 12/16/20/24	12/16/20/24 kW / 400V 3~	3 x 17,4/23,1/28,8/34,6	5 x 2,5/4/4/6	36/29/24/18	AMW.660

EKCO.T EKCO.TM



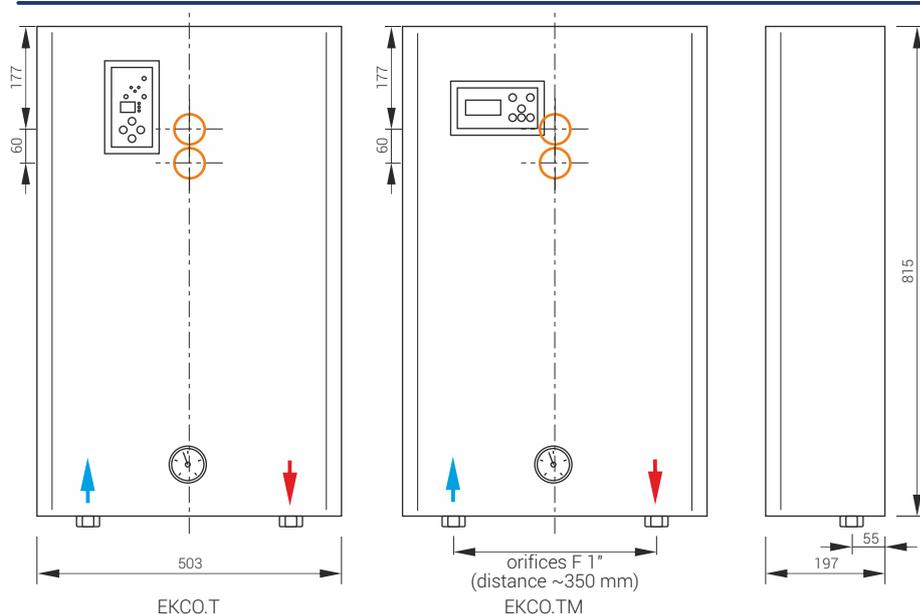
Chaudière électrique murale
de grande puissance

Lieu d'introduction
du câble électrique

Raccord
d'entrée

Raccord
de sortie

Dimensions



Données techniques

Modèle EKCO.T - chaudière de grande puissance en version de base

Code du produit	Puissance nominale / Tension nominale	Disjoncteur (A)	Section min. des cordons d'alimentation (mm ²)
EKCO.T-30	30kW /400V 3N~	3x43,3	5x10
EKCO.T-36	36kW /400V 3N~	3x52	5x10
EKCO.T-42	42kW /400V 3N~	3x60,6	5x10
EKCO.T-48	48/kW /400V 3N~	3x69,3	5x16

Attention! Les chaudières EKCO.T doivent en outre être équipées d'un thermostat d'ambiance et au cas de coopération avec un ballon préparateur d'ECS d'une vanne 3 voies et un capteur de température WE-008

Modèle EKCO.TM - chaudière de grande puissance avec la sonde extérieure

Code du produit	Puissance nominale / Tension nominale	Disjoncteur (A)	Section min. des cordons d'alimentation (mm ²)
EKCO.TM-30	30kW /400V 3N~	3x43,3	5x10
EKCO.TM-36	36kW /400V 3N~	3x52	5x10
EKCO.TM-42	42kW /400V 3N~	3x60,6	5x10
EKCO.TM-48	48/kW /400V 3N~	3x69,3	5x16

Attention! Les chaudières EKCO.TM au cas de coopération avec un ballon préparateur d'ECS doivent être équipées d'une vanne 3 voies et un capteur de température WE-008

Accessoires

Code du produit	Image	Description
CZUJNIK WE-008		Capteur de température WE-008 pour les chaudières EKCO.T et EKCO.TM (pour mesurer la température de l'eau dans le ballon préparateur d'ECS)

EKP.LN2M



Chaudière mixte pour chauffage central
et chauffage d'ECS instantanément

Les avantages les plus importants

Chauffage central

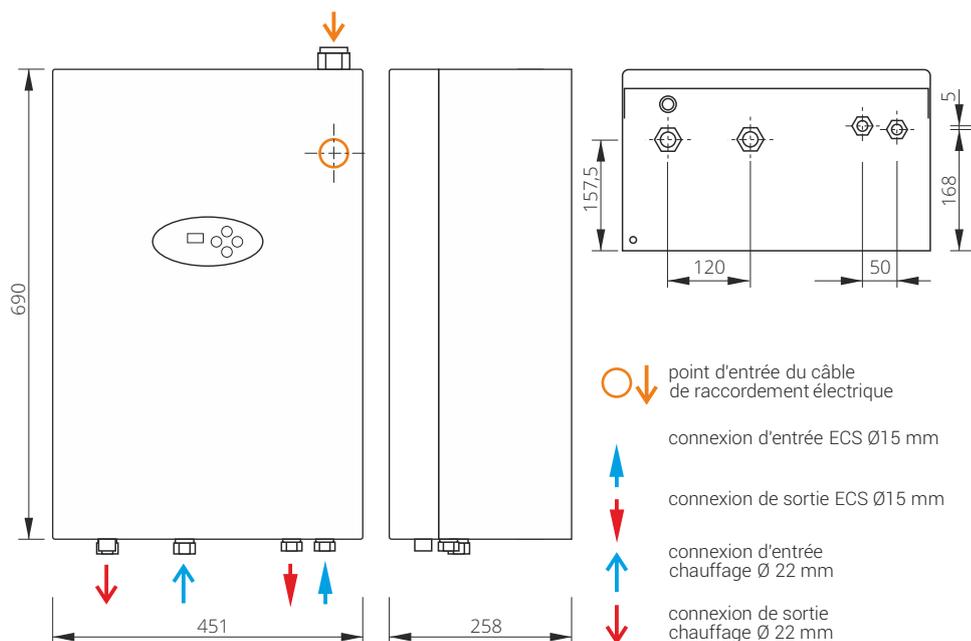
Chaudière électrique avec la sonde extérieure

- Modulation automatique de la puissance du chauffage en fonction de la demande de chaleur temporaire dans les pièces chauffées
- Panneau de commande électronique
- Régulation de la température dans le circuit de chauffage dans la plage de 20-85°C
- Coopération avec toute installation de chauffage central
- Équipé d'une pompe de circulation efficace
- Équipé d'une vase d'expansion de 6 litres
- Possibilité de connecter tout les câbles par le haut et l'arrière de l'appareil
- Équipé d'une sonde de température extérieure

Chauffage d'ECS

- Commande électronique assure une régulation précise de la température de l'eau
- La température peut être réglée dans la plage de 30-60°C avec une précision de 1°C
- Lors du chauffage d'ECS - classe énergétique A
- Vue de la température de l'eau d'entrée et de sortie, le débit et puissance actuellement enclenché
- Possibilité de chauffer de l'eau réchauffée avant - température de l'eau d'alimentation max. 60°C

Dimensions



Données techniques

Code produit	Puissance Anominale	Alimentation	Pression: chauffage / ECS (MPa)	Consommation nominal (A)	Section minimale des câbles (mm ²)	Capacité pour l'ECS avec 30°C (l/min.)
EKP.LN2M-11	11 kW	230V~	0,05-0,3 / 0,1-1,0	52,2	3 x 16	5,3
EKP.LN2M-13	13,2 kW	230V~	0,05-0,3 / 0,1-1,0	57,5	3 x 16	6,3
EKP.LN2M-18	18 kW	400V 3~	0,05-0,3 / 0,1-1,0	3 x 26,3	5 x 4	8,7
EKP.LN2M-24	24 kW	400V 3~	0,05-0,3 / 0,1-1,0	3 x 34,6	5 x 6	11,6

Échangeurs d'ECS et ballons tampons de chauffage central

Les échangeurs de chaleur KOSPEL se caractérisent par un niveau élevé, une durabilité et l'utilisation de technologies innovantes. Ils sont le résultat de nombreuses années d'expérience dans la production de ce type d'équipement.

Pour leur production, nous avons utilisé des matériaux sélectionnés de la plus haute qualité.





Ballon préparateur ECS vertical

SWK



A

6ans*
de garantie

Ballon préparateur ECS avec le serpentin - raccords en haut pour le montage dessous d'une chaudière

Avantages

Classe énergétique A

Ballon préparateur ECS SWK assure la plus haute économie énergétique. très bonne isolation limite les pertes de chaleur plus que 50%. cela permet d'économiser environ 320 kWh par an par rapport à un autre ballon préparateur ECS dans la classe C

Très bonne isolation thermique et l'esthétique de la jaquette

isolation de l'épaisseur de 65mm en mousse PUR
jaquette du ballon préparateur faite d'un plastique en ABS esthétique et résistant aux dommages

Technologie de la production avancée

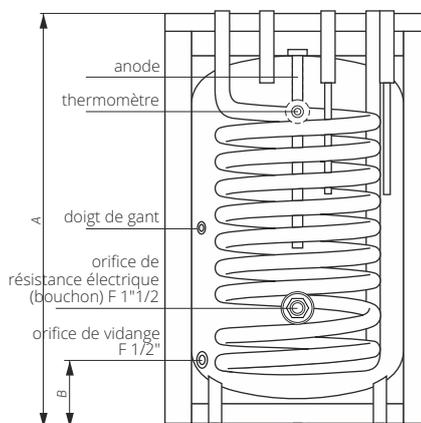
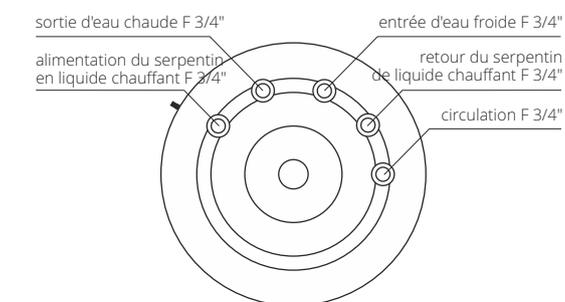
automatisme permet de garder la récurrence et la précision de la production couche uniforme de l'épaisseur optimale garantit la plus haute qualité de la protection anticorrosion.

Qualité sans concurrence

produits fabriqués des nuances d'acier soigneusement sélectionnés, livrés par des fournisseurs éprouvés
chaque produit (100%) passe le contrôle d'étanchéité et de qualité de la couche émaillée

Dimensions

modèle SWK



	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)
SWK-100.A	595	906	127
SWK-120.A	595	1018	127
SWK-140.A	595	1140	127

Données techniques

Code du produit	Capacité (l)	Surface du serpentin (m ²)	Pression nominale (cuve / serpentin) (MPa)	Puissance du serpentin* (kW)	Épaisseur / matériel / type d'isolation ** (mm)	Consommation d'entretien*** (W)	Modèle de l'anode
SWK-100.A	97	0,82	0,6 / 1,0 MPa	25	65/PUR/NR	33	AMW.M8.450
SWK-120.A	111	1,0	0,6 / 1,0 MPa	30	65/PUR/NR	36	AMW.M8.450
SWK-140.A	134	1,1	0,6 / 1,0 MPa	32	65/PUR/NR	38	AMW.M8.450

* Avec paramètres : 80/10/45°C (température d'eau primaire / température d'eau froide / température de l'eau chaude sanitaire), le débit de l'eau dans le serpentin est de 2,5 m³/h.

** Isolation: R - démontable, NR - indémontable

*** Conformément au règlement (UE) 812/2013, 814/2013

Ballon préparateur ECS vertical

SW



B
100-200 litres

C
Autres capacités

6 ans*
de garantie

Ballon préparateur ECS avec le serpentin en spirale destiné à chauffer l'eau en collaboration avec la chaudière du chauffage central

Accessoires

Résistance électriques GRW de 1,4 kW à 4,5 kW toutes capacités ou 6,0 kW à partir de 250 litres.

Flansa.GRW - adaptateur pour résistance électr. monté sur le trappe de visite (dès 250 litres) - max. puissance GRW 4,5 kW

Avantages

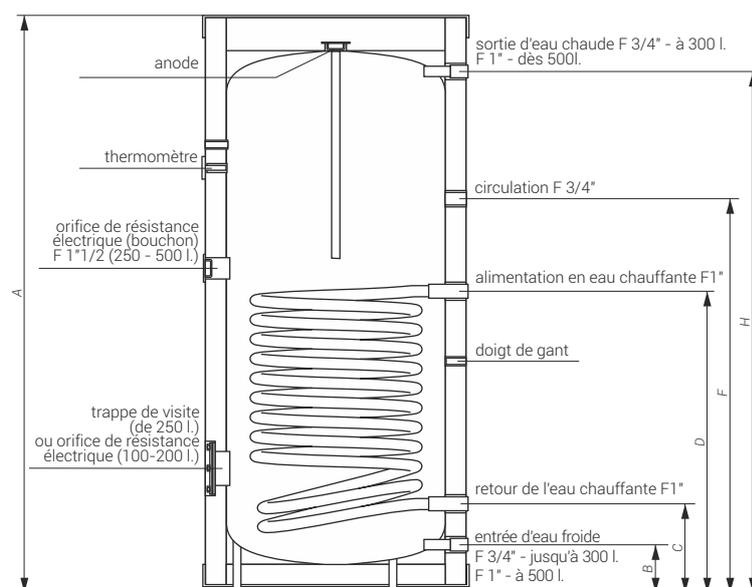
Technologie de la production avancée

- automatisme permet de garder la récurrence et la précision de la production
- couche uniforme de l'épaisseur optimale garantit la plus haute qualité de la protection anticorrosion

Qualité sans concurrence

- produits fabriqués des nuances d'acier soigneusement sélectionnés, livrés par des fournisseurs éprouvés
- chaque produit (100%) passe le contrôle d'étanchéité et de qualité de la couche émaillée

Dimensions



	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
SW-100	500	1200	112	240	753	-	851	-	1065	-
SW-120	500	1365	112	240	851	-	916	-	1235	-
SW-140	500	1435	112	240	851	-	1065	-	1305	1200
SW-200	595	1610	127	258	813	-	903	-	1464	1334
SW-250	695	1380	127	241	740	-	841	-	1230	1116
SW-300	695	1615	127	241	852	-	953	-	1464	1350
SW-500	854	1800	136	266	990	-	1220	-	1584	1453

Données techniques

Code du produit	Capacité (l)	Surface d'échange thermique (m ²)	Pression nominale (cuve / serpentin) (MPa)	Puissance du ballon * (kW)	Épaisseur / matériel / type d'isolation ** (mm)	Consommation d'entretien*** (W)	Modèle de l'anode
SW-100	105	0,8	0,6 / 1,0	24	53 / PUR / NR	39	AMW.660
SW-120	124	1,0	0,6 / 1,0	30	53 / PUR / NR	43	AMW.800
SW-140	134	1,0	0,6 / 1,0	30	53 / PUR / NR	47	AMW.800
SW-200	204	1,1	0,6 / 1,0	32	65 / PUR / NR	59	AMW.M8.450
SW-250	250	1,2	0,6 / 1,0	35	67 / EPS / R	88	AMW.M8.450
SW-300	300	1,5	0,6 / 1,0	45	67 / EPS / R	94	AMW.M8.400
SW-500	465	2,25	0,6 / 1,0	65	100 / EPS / R	82	AMW.M8.500

* Avec paramètres: 80/10/45°C (température d'eau primaire / température d'eau froide / température de l'eau chaude sanitaire), le débit de l'eau dans le serpentin est de 2,5m³/h

** Isolation : R - démontable, NR - indémontable

*** Conformément au règlement (UE) 812/2013, 814/2013

Ballon préparateur ECS vertical

SB



B
200 litres

C
Autres capacités

6 ans*
de garantie

Ballon préparateur ECS avec deux serpentins pour une collaboration avec la chaudière et l'installation solaire

Accessoires

Résistance électriques GRW de 1,4kW à 4,5kW toutes capacités ou 6,0kW à partir de 250 litres.

Flansa.GRW - adaptateur pour résistance électr. monté sur le trappe de visite (dès 250 litres) - max. puissance GRW 4,5 kW

Données techniques

Code du produit	Capacité (l)	Surface du serpentín du bas / du haut (m ²)	Pression nominale (cuve / serpentín) (MPa)	Puissance du serpentín du bas / du haut (kW) *	Épaisseur / matériel / type d'isolation ** (mm)	Consommation d'entretien*** (W)	Modèle de l'anode
SB-200	204	1,1 / 0,75	0,6 / 1,0	32 / 22	65/PUR/NR	48	AMW.M8.400
SB-250	246	1,0 / 0,8	0,6 / 1,0	30 / 24	67/EPS/R	90	AMW.M8.400
SB-300	296	1,5 / 0,8	0,6 / 1,0	45 / 24	67/EPS/R	96	AMW.M8.500
SB-500	455	2,25 / 1,04	0,6 / 1,0	65 / 30	100/EPS/R	84	AMW.M8.590

* Avec paramètres: 80/10/45°C (température d'eau primaire / température d'eau froide / température de l'eau chaude sanitaire), le débit de l'eau dans le serpentín est de 2,5m³/h

** Isolation : R - démontable, NR - indémontable

*** Conformément au règlement (UE) 812/2013, 814/2013

Avantages

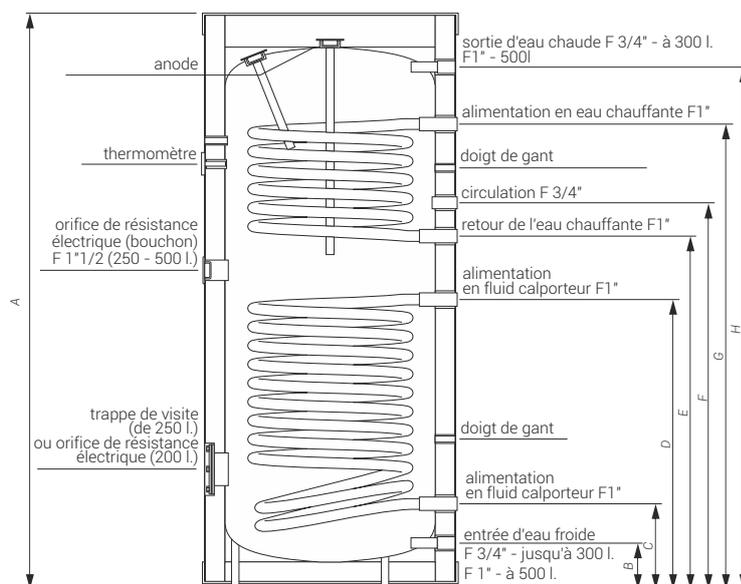
Technologie de la production avancée

- automatisme permet de garder la récurrence et la précision de la production
- couche uniforme de l'épaisseur optimale garantit la plus haute qualité de la protection anticorrosion

Qualité sans concurrence

- produits fabriqués des nuances d'acier soigneusement sélectionnés, livrés par des fournisseurs éprouvés
- chaque produit (100%) passe le contrôle d'étanchéité et de qualité de la couche émaillée

Dimensions



	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
SB-200	595	1610	127	258	813	903	993	1290	1464	1334
SB-250	695	1380	127	241	628	747	837	1079	1230	1116
SB-300	695	1615	127	241	852	981	1071	1313	1464	1350
SB-500	854	1800	136	266	990	1115	1220	1448	1584	1453

Ballon préparateur ECS vertical

SE



B

140-200 l.

C

Autres capacités

6 ans*
de garantie

Ballon préparateur ECS destinés à stocker l'eau chaude sanitaire.

Avantages

Technologie de la production avancée

automatisme permet de garder la récurrence et la précision de la production couche uniforme de l'épaisseur optimale garantit la plus haute qualité de la protection anticorrosion.

Qualité sans concurrence

produits fabriqués des nuances d'acier soigneusement sélectionnés, livrés par des fournisseurs éprouvés

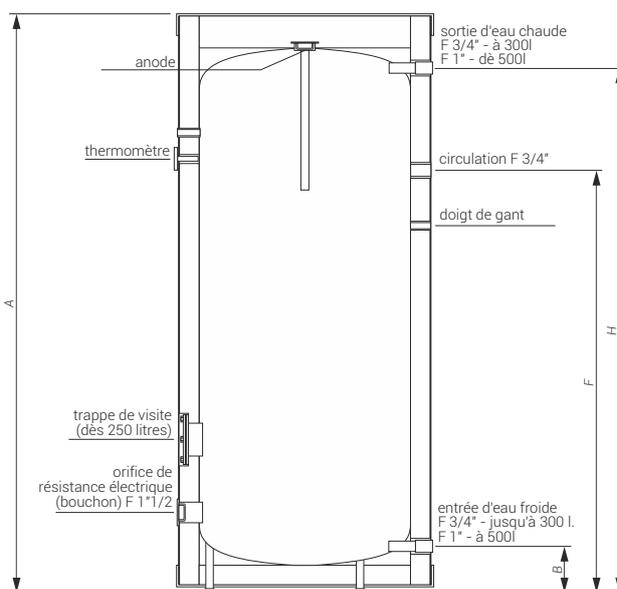
chaque produit (100%) passe le contrôle d'étanchéité et de qualité de la couche émaillée

Haute qualité d'isolation thermique et l'esthétique de la jaquette

épaisseur optimale de la couche d'isolation minimise des pertes d'énergie.

jaquette du ballon préparateur faite d'un plastique en ABS esthétique et résistant aux dommages

Dimensions



Accessoires

Résistance électriques GRW de 1,4kW à 4,5kW toutes capacités ou 6,0kW à partir de 250 litres.

Flansa.GRW - adaptateur pour résistance électr. monté sur le trappe de visite (dès 250 litres) - max. puissance GRW 6,0 kW

	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
SE-140	500	1435	111	-	-	-	993	-	1301	-
SE-200	595	1610	127	-	-	-	1199	-	1464	-
SE-250	695	1380	127	-	-	-	943	-	1230	-
SE-300	695	1615	127	-	-	-	1093	-	1464	-
SE-500	854	1800	136	-	-	-	1220	-	1584	-

Données techniques

Code du produit	Capacité (l)	Pression nominale (cuve) (MPa)	Consommation d'entretien* (W)	Epaisseur / matériel / type d'isolation (mm)**	Modèle de l'anode
SE-140	140	0,6	47	53/PUR/NR	AMW.400
SE-200	210	0,6	59	65/PUR/NR	AMW.M8.450
SE-250	255	0,6	85	67/EPS/R	AMW.M8.450
SE-300	305	0,6	92	67/EPS/R	AMW.M8.450
SE-500	485	0,6	83	100/EPS/R	AMW.M8.400

* Conformément au règlement (UE) 812/2013, 814/2013

** Isolation: R - démontable, NR - indémontable

SWP



B

Recommandé
pour PAC

6 ans*
de garantie

Ballon préparateur ECS avec un grand serpentín. Idéals en coopération avec la pompe à chaleur.

Avantages

Serpentin avec une très grande surface

- serpentín avec une surface
 - 2,1 m² - SWP-200
 - 2,6 m² - SWP-300
- recommandé pour la coopération avec une pompe à chaleur.

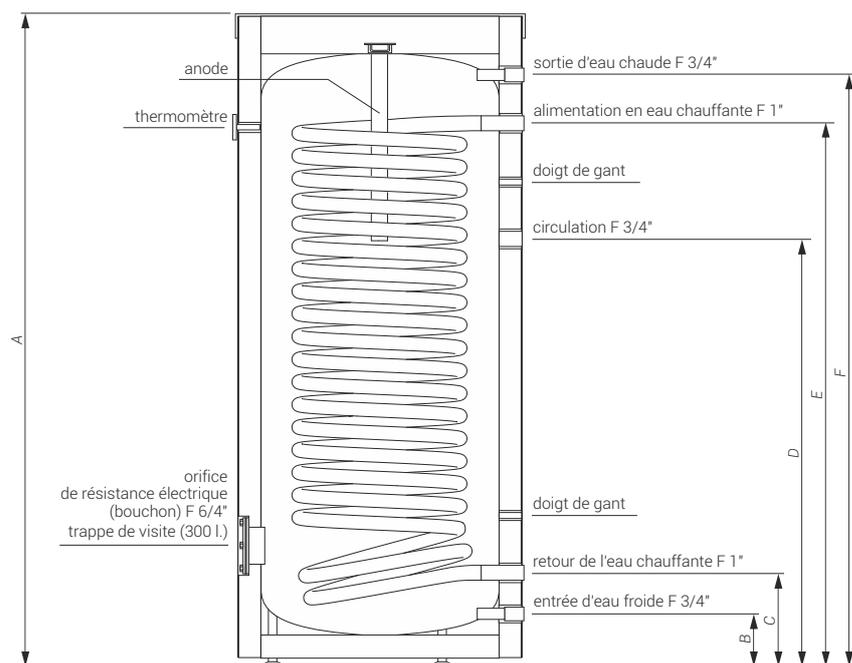
Technologie de production avancée

- l'automatisation garantit la précision d'exécution
- un revêtement émaillé de haute qualité d'épaisseur appropriée crée une protection anticorrosion de la plus haute qualité

Une qualité incomparable

- les produits sont fabriqués à partir de nuances d'acier sélectionnées fournies par des fournisseurs fiables
- chaque appareil (100 %) subit des tests d'étanchéité et un contrôle qualité des revêtements en émail

Dimensions



	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SWP-200	595	1610	127	258	993	1290	1464
SWP-300	695	1615	127	241	1071	1313	1464

Accessoires optionnels

Résistance électrique: GRW-1,4kW/230V;
GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V;
GRW-4,5kW/400V (SWP-200, SWP-300),
GRW-6,0kW/400V (SWP-300)

Données techniques

Code du produit	Capacité (l)	Surface du serpentín (m ²)	Pression nominale (cuve / serpentín) (MPa)	Puissance du serpentín** (kW)	Épaisseur / type d'isolation (mm)***	Consommation d'entretien**** (W)	Modèle de l'anode
SWP-200	199	2,1	0,6 / 1,0	60 / 18	65/PUR/NR	59	AMW.M8.400
SWP-300	310	2,6	0,6 / 1,0	70 / 21	67/PUR/NR	59	AMW.M8.500

* Les conditions de garantie détaillées sont décrites dans la carte de garantie

** Avec les paramètres 80/10/45°C / 55/10/45°C (température d'eau primaire / température d'eau froide / température d'ECS), le débit de l'eau dans le serpentín 2,5 m³/h.

*** Isolation: R - démontable, NR - indémontable

**** Conformément au règlement (UE) 812/2013, 814/2013

Ballon préparateur ECS

SWPC



B

Recommandé
pour PAC

6 ans*
de garantie

Ballon préparateur ECS avec très grand serpentin. Idéals en coopération avec la pompe à chaleur

Avantages

Serpentin avec une très grande surface

- double serpentin avec une surface 4,22 m²
- recommandé pour la coopération avec une pompe à chaleur.

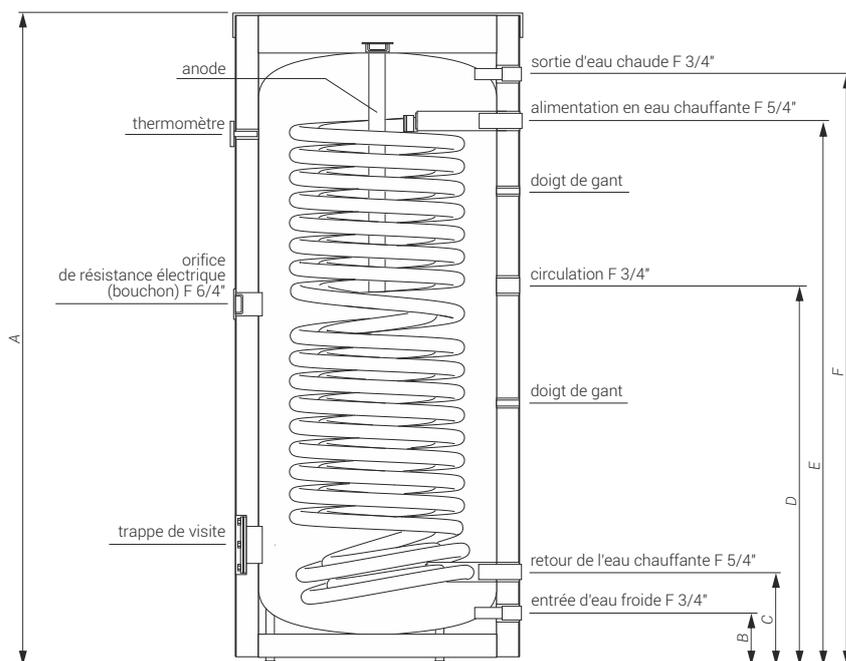
Technologie de production avancée

- l'automatisation garantit la précision d'exécution
- un revêtement émaillé de haute qualité d'épaisseur appropriée crée une protection anticorrosion de la plus haute qualité

Une qualité incomparable

- les produits sont fabriqués à partir de nuances d'acier sélectionnées fournies par des fournisseurs fiables
- chaque appareil (100 %) subit des tests d'étanchéité et un contrôle qualité des revêtements en émail

Dimensions



	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SWPC-300	695	1615	127	237	953	1354	1464

Accessoires optionnels

Résistance électriques GRW de 1,4kW à 4,5kW

Flansa.GRW - adaptateur pour résistance électr. monté sur la trappe de visite - max. puissance GRW 4,5 kW

Données techniques

Code du produit	Capacité (l)	Surface du serpentin (m ²)	Pression nominale (cuve / serpentin) (MPa)	Puissance du serpentin** (kW)	Épaisseur / type d'isolation (mm)***	Consommation d'entretien**** (W)	Modèle de l'anode
SWPC-300	305	4,22	0,6 / 1,0	120 / 36	67/PUR/NR	61	AMW.M8.590

* Les conditions de garantie détaillées sont décrites dans la carte de garantie

** Avec les paramètres 80/10/45°C / 55/10/45°C (température d'eau primaire / température d'eau froide / température d'ECS), le débit de l'eau dans le serpentin 2,5 m³/h.

*** Isolation: R - démontable, NR - indémontable

**** Conformément au règlement (UE) 812/2013, 814/2013

Ballon combiné "tout en un"

SWVPC



B

Recommandé
pour PAC

5 ans*
de garantie

Le ballon combiné échangeur d'ECS et un ballon tampon pour le chauffage central, soutiens le chauffage et le refroidissement des pièces. Ballon dispose d'un double serpentin de 2,7 m²

Accessoires optionnels

Possibilité d'utiliser un résistance élec. dans la partie ECS et chauffage centrale.
GRW-1,4kW / 230V; GRW-2,0kW / 230V;
GRW-3,0kW / 230V ; GRW-4,5kW / 400V

Avantages

Double serpentin

- Construction spéciale - deux serpentins reliés par un collecteur assurent un débit et une surface de chauffe élevés, ce qui garantit le plus haut rendement de la PAC.

Cloison dans le ballon tampon

- Cloison dans le ballon tampon du chauffage central empêche le mélange de l'eau chaude alimentant le système de chauffage central avec de l'eau froide retournant au ballon tampon.

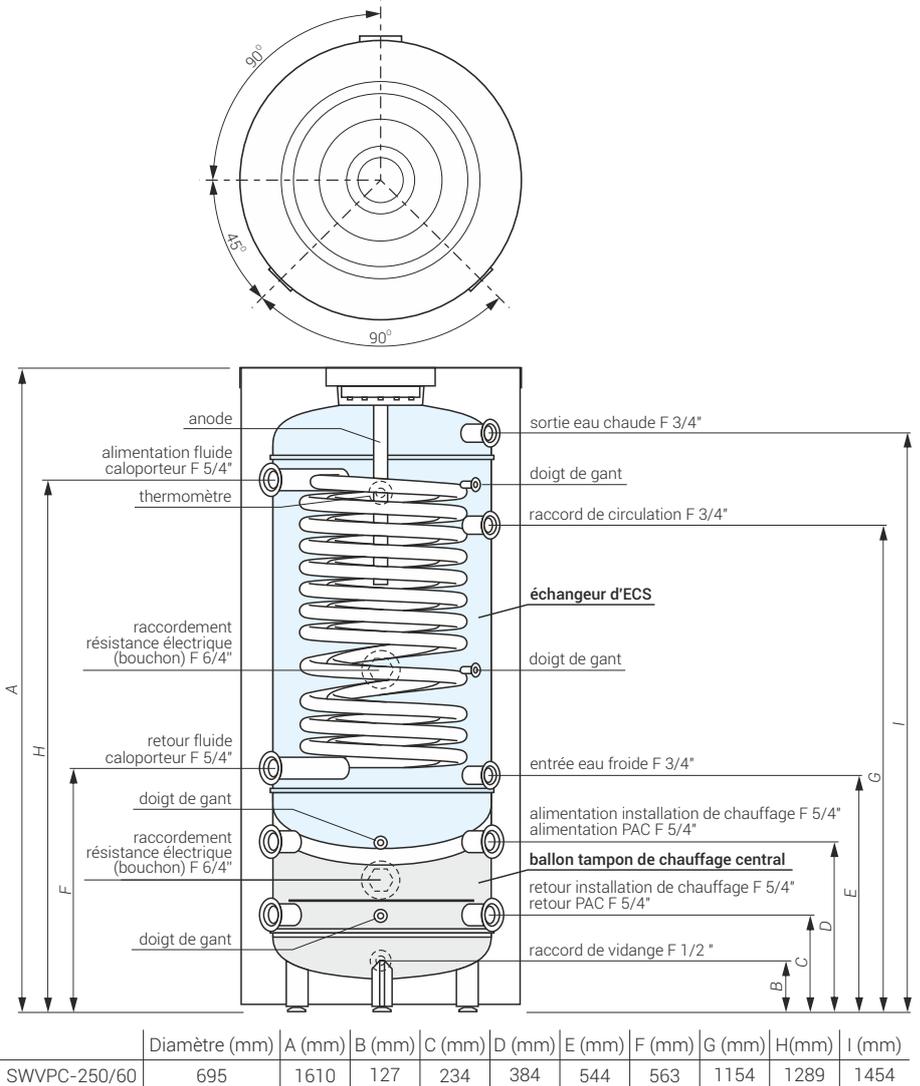
Performance et compacité réunies

- La conception compacte permet une installation simplifiée dans des pièces petites ou moins modulables, et une bonne capacité assure le confort de l'ECS même pour une famille de 4 personnes.

Carter renforcé

- Le boîtier en ABS est durable et protège le ballon contre les dommages mécaniques, et le matériau ne vieillit pas pendant de nombreuses années d'utilisation.

Dimensions



Données techniques

Code produit	Capacité ECS / chauffage. (l)	Surface d'échange thermique (m ²)	Pression nominale (ballon d'ECS / ballon tampon chauffage) (Mpa)	Puissance d'échangeur ** (kW)	Épaisseur d'isolation / matériau *** (mm)	Pertes à l'arrêt **** (W)	Modèle d'anode
SWVPC-250/60	235/60	2,7	0,6 / 0,3	75 / 23	67/PUR/NR	56	AMW.M8.500

* Les conditions de garantie détaillées sont décrites dans la carte de garantie.

** Avec paramètres 80/10/450C / 55/10/450C (température d'eau de chauffage / température d'eau d'alimentation / température d'eau sanitaire), le débit d'eau chauffant par serpentin 2,5

m³/h.

*** Isolation : R - démontable, NR - non démontable

**** Conformément au règlement (UE) 812/2013, 814/2013

Ballon tampon non émaillé

SVK



A

Recommandé pour PAC

5 ans* de garantie

Parfait pour des installations de chauffage, p.ex. en coopération avec PAC.

Avantages

Classe d'efficacité énergétique A

Ballon tampon SVK assure la plus haute économie énergétique. très bonne isolation limite les pertes de chaleur plus que 50%. cela permet d'économiser environ 320 kWh par an par rapport à un autre ballon préparateur ECS dans la classe C

Très bonne isolation thermique et l'esthétique de la jaquette

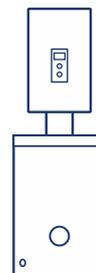
isolation de l'épaisseur de 65mm en mousse PUR
jaquette du ballon préparateur faite d'un plastique en ABS esthétique et résistant aux dommages

Qualité sans concurrence

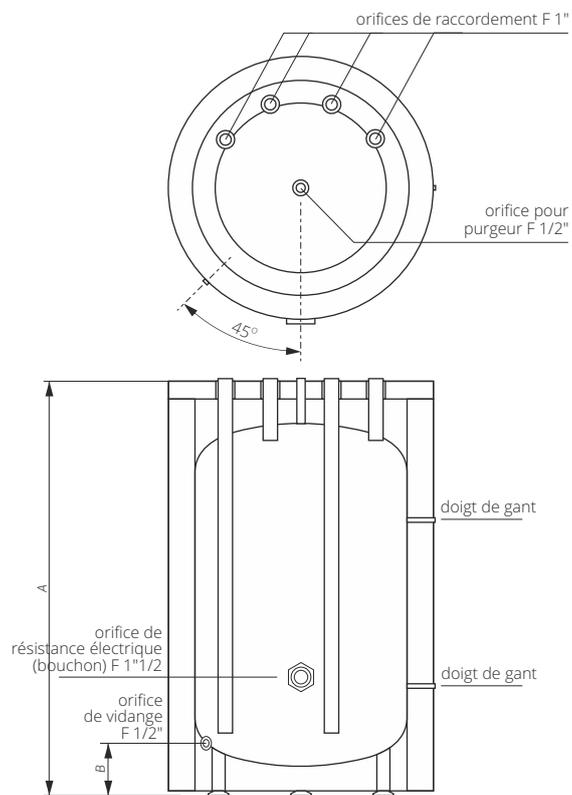
produits fabriqués des nuances d'acier soigneusement sélectionnés, livrés par des fournisseurs éprouvés
chaque produit (100%) passe le contrôle d'étanchéité

Montage facile

orifices vers le haut permettent un montage facile dessous l'unité intérieure du PAC.



Dimensions



	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)
SVK-100	595	906	127

Données techniques

Code du produit	Capacité (l)	Pression nominale (MPa)	Epaisseur / matériel / type d'isolation (mm)*	Consommation d'entretien** (W)
SVK-100	104	0,6 MPa	65/PUR/NR	27

* Isolation : R - démontable, NR - indémontable

** Conformément au règlement (UE) 812/2013, 814/2013

Ballon préparateur ECS horizontaux

WW

Les échangeurs à serpentin chauffent l'eau en coopération avec des chaudières de chauffage.



Avantages

Technologie de production avancée

- l'automatisation garantit la précision d'exécution
- une couche uniforme d'émail d'épaisseur appropriée crée une protection anticorrosion de la plus haute qualité

Qualité imbattable

- les produits sont fabriqués à partir de nuances d'acier sélectionnées fournies par des fournisseurs fiables
- les produits subissent des tests d'étanchéité et un contrôle qualité des revêtements émaillés

Bonne isolation thermique

- logement modernisé au look moderne
- une épaisseur d'isolation sélectionnée avec précision minimise les pertes d'énergie.

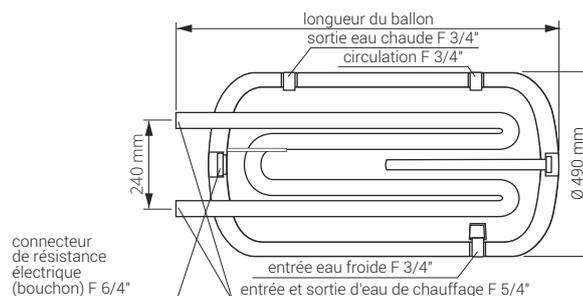
Diffuseur d'eau

- réduit le mélange d'eau froide et d'eau chaude
- assure une répartition optimale de la température de l'eau dans le réservoir

Indicateur de température

- permet de contrôler la température de l'eau dans le réservoir

Dimensions



Accessoires optionnels

Résistance électrique: GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V ou GRW-4,5kW/400V

WW-80	Longueur 920 mm
WW-100	Longueur 1125 mm
WW-120	Longueur 1295 mm
WW-140	Longueur 1365 mm

Données techniques

Code produit	Capacité (l)	Surface d'échange thermique (m ²)	Pression nominale (ballon/serpentin) (MPa)	Épaisseur / matériau / type d'isolant** (mm)	Puissance*** (kW)	Pertes à l'arrêt**** (W)	Modèle d'anode
WW-80	84	0,3	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	10	56	AMW.400
WW-100	107	0,3	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	10	64	AMW.400
WW-120	127	0,4	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	12	66	AMW.660
WW-140	138	0,4	0,6 / 0,6	50/EPS/NR	12	73	AMW.660

* Les conditions de garantie détaillées sont décrites dans la carte de garantie.

*** Aux paramètres 80/10/45°C (température d'eau de chauffage / température d'eau d'alimentation / température d'eau sanitaire), le débit d'eau de chauffage par serpentin 2,5 m³/h.

** Isolation : R - démontable, NR - non démontable.

**** Conformément au règlement (UE) 812/2013, 814/2013.

Ballon préparateur ECS horizontaux

WP

Ballon échangeurs avec une double enveloppe, garantissent la puissance de chauffage la plus élevée et court temps de chauffage



Avantages

Technologie de production avancée

- l'automatisation garantit la précision d'exécution
- une couche uniforme d'émail d'épaisseur appropriée crée une protection anticorrosion de la plus haute qualité

Qualité imbattable

- les produits sont fabriqués à partir de nuances d'acier sélectionnées fournies par des fournisseurs fiables
- les produits subissent des tests d'étanchéité et un contrôle qualité des revêtements émaillés

Une technologie de cuve à paroi ondulée

- cuve à paroi ondulée augmentent la surface de chauffe
- installation possible dans des systèmes fermés (avec pression nominale dans l'enveloppe 3 bar)

Bonne isolation thermique

- logement modernisé au look moderne
- une épaisseur d'isolation sélectionnée avec précision minimise les pertes d'énergie.

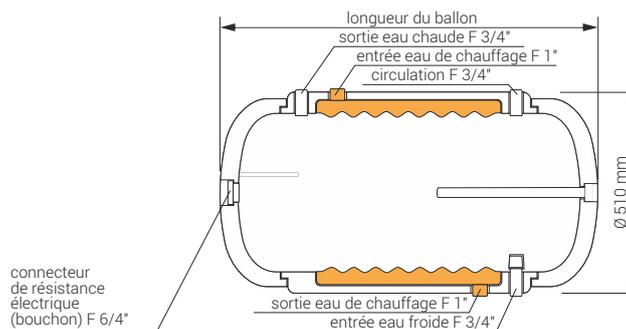
Diffuseur d'eau

- réduit le mélange d'eau froide et d'eau chaude
- assure une répartition optimale de la température de l'eau dans le réservoir

Indicateur de température

- permet de contrôler la température de l'eau dans le réservoir

Dimensions



Accessoires optionnels

Résistance électrique: GRW-1,4kW/230V; GRW-2,0kW/230V; GRW-3,0kW/230V ou GRW-4,5kW/400V

WP-100	Longueur 1080 mm
WP-120	Longueur 1250 mm
WP-140	Longueur 1320 mm

Données techniques

Code produit	Capacité (l)	Surface d'échange thermique serpentins / enveloppe (m²)	Pression nominale (ballon / serpentins / enveloppe) (MPa)	Épaisseur / matériau / type d'isolant** (mm)	Puissance serpentins / enveloppe*** (kW)	Pertes à l'arrêt**** (W)	Modèle d'anode
WP-100	109	- / 0,75	0,6 / - / 0,3	50/EPS/NR	- / 20	56	AMW.400
WP-120	130	- / 0,95	0,6 / - / 0,3	50/EPS/NR	- / 27	65	AMW.660
WP-140	140	- / 1,05	0,6 / - / 0,3	50/EPS/NR	- / 29	69	AMW.660

* Les conditions de garantie détaillées sont décrites dans la carte de garantie.

*** Aux paramètres 80/10/45°C (température d'eau de chauffage / température d'eau d'alimentation / température d'eau sanitaire), le débit d'eau de chauffage par serpentins 2,5 m³/h.

** Isolation : R - démontable, NR - non démontable.

**** Conformément au règlement (UE) 812/2013, 814/2013.

Ballon tampon du chauffage central non émaillé

SV/SVW

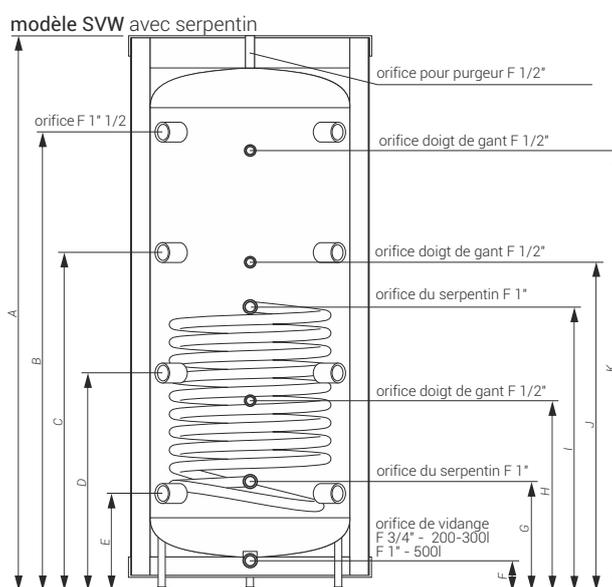
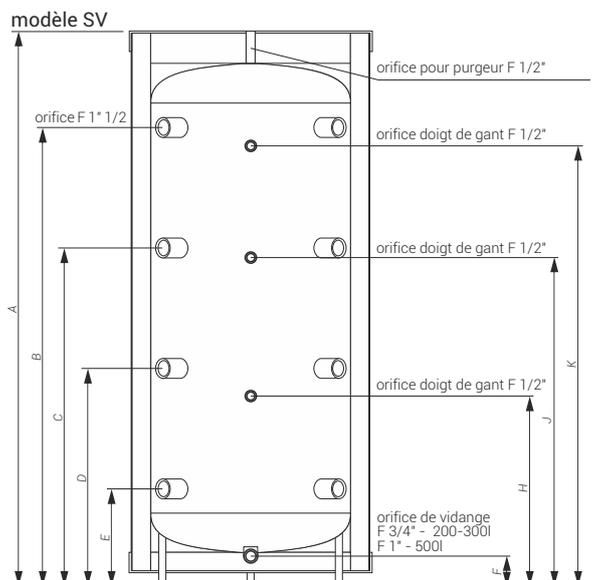
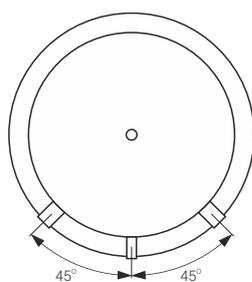


B
200 et 300 litres

C
500 litres

Ils sont parfaits pour le stockage de la chaleur de plusieurs sources, p. ex. de deux chaudières et de l'installation solaire.

Dimensions



	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)
SV-200	595	1616	1322	970	618	266	125	-	554	-	911	1239
SV-300.1	692	1596	1338	973	611	249	126	-	544	-	940	1249
SV-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	-	629	-	1064	1379
SVW-200	595	1616	1322	970	618	266	125	256	554	811	911	1239
SVW-300.1	692	1596	1338	973	611	249	126	239	544	850	940	1249
SVW-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	251	629	974	1064	1379

Données techniques

Code du produit	Capacité (l)	Surface du serpentin (m ²)	Pression nominale (cuve / serpentin) (MPa)	Épaisseur/matériau/type d'isolation **(mm)	Consommation d'entretien * (W)
SV-200	210	-	0,6 / -	65/PUR/NR	54
SV-300.1	307	-	0,6 / -	67/PUR/NR	62
SV-500	485	-	0,6 / -	72/EPS/R	83
SVW-200	204	0,75	0,6 / 1,0	65/PUR/NR	54
SVW-300.1	300	1,5	0,6 / 1,0	67/PUR/NR	62
SVW-500	465	2,25	0,6 / 1,0	72/EPS/R	82

* Isolation : R - démontable, NR - indémontable

** Conformément au règlement (UE) 812/2013, 814/2013

Accessoires pour ballons et échangeurs d'ECS

	Code produit	Description
	ANODA.AMW.400	Anode de magnésium AMW 22x420 z korkiem 3/4"
	ANODA.AMW.570	Anode de magnésium AMW 31x570 z korkiem 5/4"
	ANODA.AMW.660	Anode de magnésium AMW 21x660 z korkiem 3/4"
	ANODA.AMW.760	Anode de magnésium AMW 31x760 z korkiem 5/4"
	ANODA.AMW.800	Anode de magnésium AMW 21x840 z korkiem 3/4"
	ANODA.AMW.M8.400	Anode de magnésium AMW 40x400 M8
	ANODA.AMW.M8.450	Anode de magnésium AMW 33x450 M8
	ANODA.AMW.M8.500	Anode de magnésium AMW 40x500 M8
	ANODA.AMW.M8.590	Anode de magnésium AMW 40x590 M8
	ANODA.ELEKTRONICZNA.L380.PL	Anode électronique (titane) L380, avec bouchon 6/4" pour ballons jusqu'à 500 litres
ANODA.ELEKTRONICZNA.L430.PL	Anode électronique (titane) L430, avec bouchon 5/4" pour ballons jusqu'à 800 et 1000 litres	
FLANSZA.GRW	Bride GRW - adaptateur pour la résistance elec. GRW WMD-149 F 6/4" (montage sur trappe de visite du ballon de 250 - 500 litres)	
	GRZAŁKA.GRW-1.4	Résistance elec. avec thermostat GRW-1,4kW/230V, 6/4"
	GRZAŁKA.GRW-2.0	Résistance elec. avec thermostat GRW-2,0kW/230V, 6/4"
	GRZAŁKA.GRW-3.0/230V	Résistance elec. avec thermostat GRW-3,0kW/230V, 6/4"
	GRZAŁKA.GRW-4,5/400V	Résistance elec. avec thermostat GRW-4,5kW/400V, 6/4"
	GRZAŁKA.GRW-6,0/400V	Résistance elec. avec thermostat GRW-6,0kW/400V, 6/4"
KLUCZ.SWK	Cles 1 1/2" pour la résistance GRW et anode (WMD-216) – pour ballons de classe énergétique „A”	
KLUCZ.KORKA	Clés 1 1/2" pour la résistance GRW (1 1/2" WMD-145) – pour ballons de classe énergétique „B” et „C”	
WIESZAK.WMD-019	Support mural WMD-019 pour les préparateur horizontaux (2 pcs.)	

Chauffe-eau électriques instantanés

Les chauffe-eau KOSPEL sont la solution parfaite pour les maisons et les bureaux. Le rendement élevé et la classe énergétique A sont associés à une faible consommation d'énergie. La petite taille des réchauffeurs permet de les installer à proximité des points de consommation, ce qui élimine les pertes de transmission.

Les chauffe-eau KOSPEL garantissent des économies d'énergie et d'argent.





Economies

A

 **5 min**
= 1 kWh



 **1 mois**
= 52 kWh

Les chauffe-eaux instantanés ne consomment de l'énergie que lorsque l'eau est puisée. Ils ont une classe d'efficacité énergétique A.

Le coût de l'énergie pendant un bain-douche de 5 minutes n'est que 1 kWh.

La consommation d'énergie mensuelle estimée pour chauffer l'eau pour 1 personne (1,5 m³) est d'environ 52 kWh.

environ **550kWh**
d'économies*



Chauffe-eaux électriques instantanés

Commande confortable et économe en énergie

Les chauffe-eaux à commande électronique fournissent l'exploitation la plus confortable et la plus économique. Ils permettent une régulation précise et une stabilisation de la température de l'eau. La sélection de puissance en douceur permet les économies supplémentaires en eau et en énergie jusqu'à 30%.

jusqu'à **30%**
d'économies

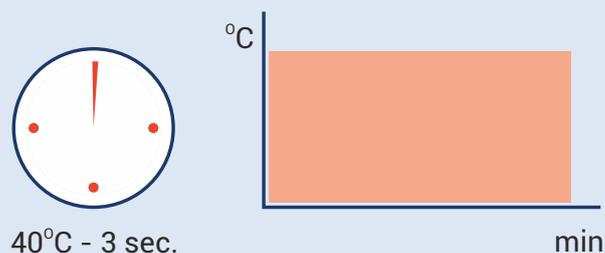


Commutation hydraulique

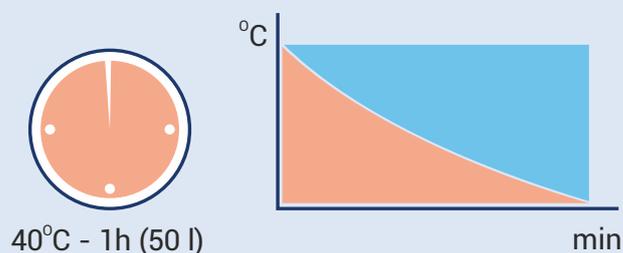


Commande électronique

Les chauffe-eaux électriques instantanés fournissent de l'eau chaude immédiatement, en continu avec une capacité de réservoir illimitée.



Dans le cas des chauffe-eaux à accumulation, la quantité d'eau chaude est limitée, après son épuisement, vous devez attendre que la prochaine partie chauffe.



Sécurité

Les chauffe-eaux électriques sont propres et sûrs à utiliser, ils n'émettent pas de gaz de combustion, ne présentent pas de risque de carbonatation.

Faible coût d'installation

Les chauffe-eaux électriques sont faciles à installer, ils ne nécessitent pas de raccordement au gaz ou de cheminée.

Choix de puissance des chauffe-eaux instantanés



dès 3,5kW



dès 5,5kW

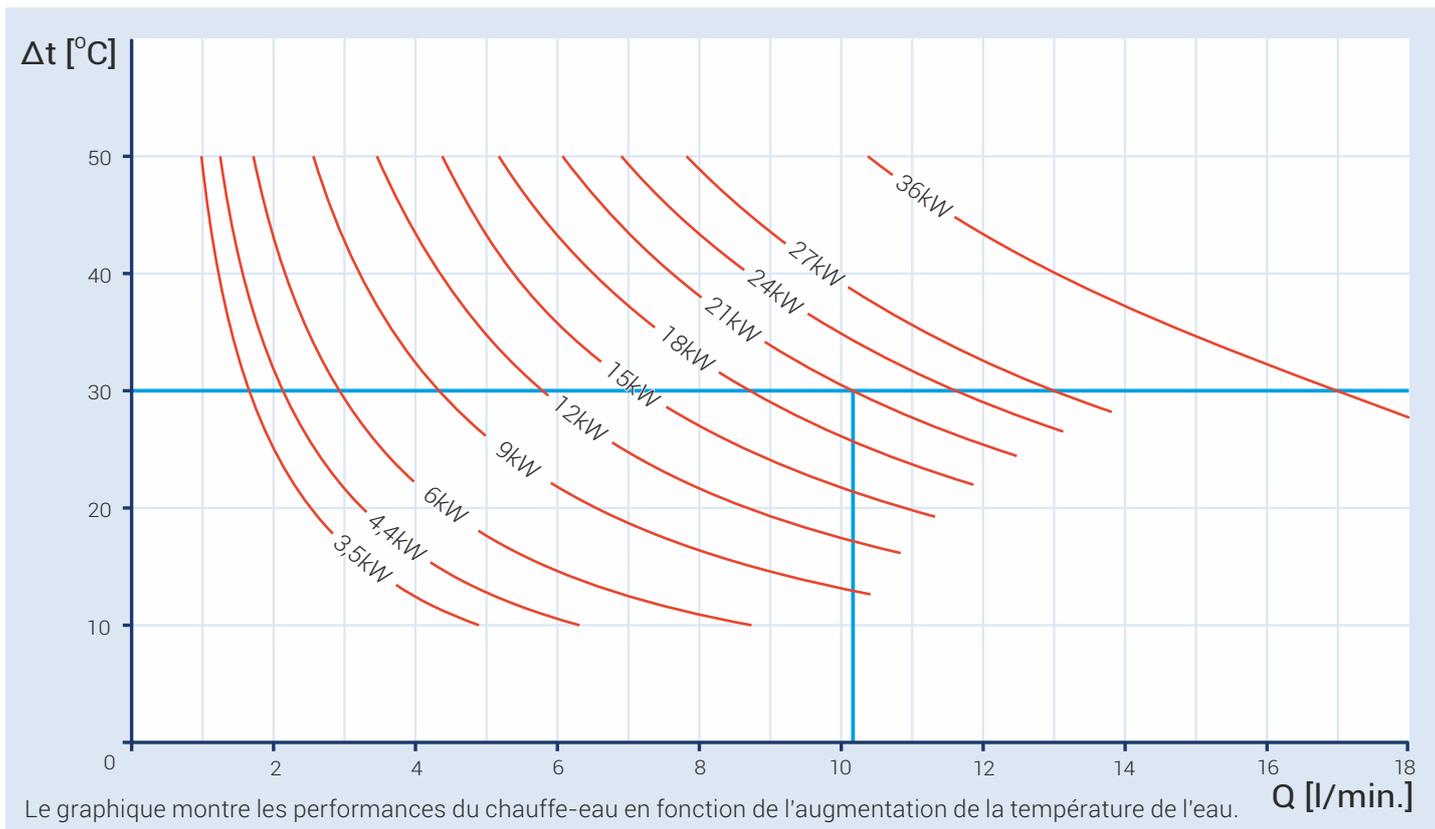


été (camping) dès 5,5kW
toute l'année dès 12kW



dès 18kW

Caractéristiques de performance des chauffe-eaux instantanés



Brise-jet pour col de cygne

Brise-jet pour col de cygne et la pomme de douche avec limiteur de débit utilisés dans les chauffe-eaux permettent de diminuer la consommation d'eau et d'énergie jusqu'à 50%.



Chauffe-eaux électriques instantanés

EPS2



IP25

A

Les chauffe-eaux électriques instantanés petits et pas cher à monter dans chalet, bureau ou petite gastronomie

Application



EPS2 dès 3,5kW



EPS2 5,5kW

Avantages

EPS2

Robinet inclu

- appareil sans pression
- robinet en métal de trois voies inclu

Brise-jet pour le col de cigne

- confort d'utilisation
- économie en eau et en énergie jusqu'à 50 %

Commutateur de puissance

- régulation de puissance dans le chauffe-eau de 5,5kW / 4,4kW

Câble d'alimentation

- câble de connexion de 1,2m
- connexion au bornier électrique

EPS2.P

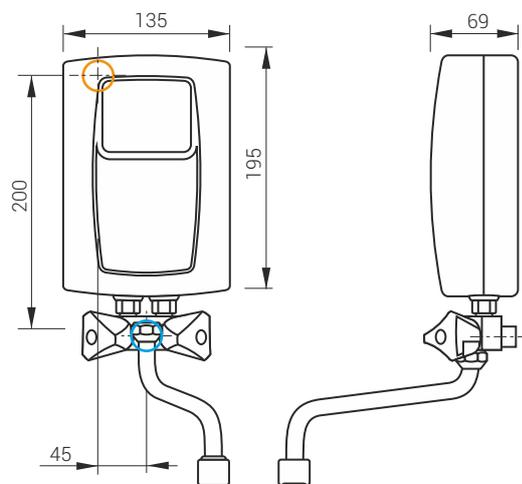
Pomme de douche avec le limiteur de débit

- confort d'utilisation
- économie en eau et en énergie jusqu'à 50 %

Robinet inclu

- appareil sans pression
- robinet en métal de trois voies inclu

Dimensions



Raccordement d'eau M: 1/2"

Orifice eau froide

Lieu d'introduction du câble électrique

EPS2.P



IP25

A

Données techniques

Code du produit	Puissance nominale / Tension nominale	Pression d'eau (MPa)	Consommation nominale (A)	Section minimale des cordons d'alimentation (mm ²)	Rendement pour l'échauffement à (Δt=30°) (l/min.)
EPS2-3,5	3,5 kW / 230V~	0,12 - 0,6	15,2	3 x 1,5	1,7
EPS2-4,4	4,4 kW / 230V~	0,12 - 0,6	19,1	3 x 2,5	2,1
EPS2-5,5	5,5 kW / 230V~	0,12 - 0,6	23,9	3 x 2,5	2,6
EPS2.P-4,4	4,4 kW / 230V~	0,12 - 0,6	19,1	3 x 2,5	2,1
EPS2.P-5,5	5,5 kW / 230V~	0,12 - 0,6	23,9	3 x 2,5	2,6

EPO2



IP25

A

EPO2-6.2 - possibilité de la connecter à :

- installation monophasée 230~
- à 2 phases d'une installation triphasée 400V 2N~

Application



dès 3,5kW



dès 5,5kW



dès 4,4kW **

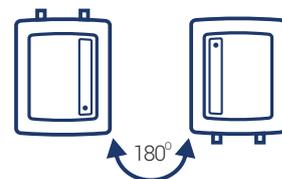
Avantages

Montage universel

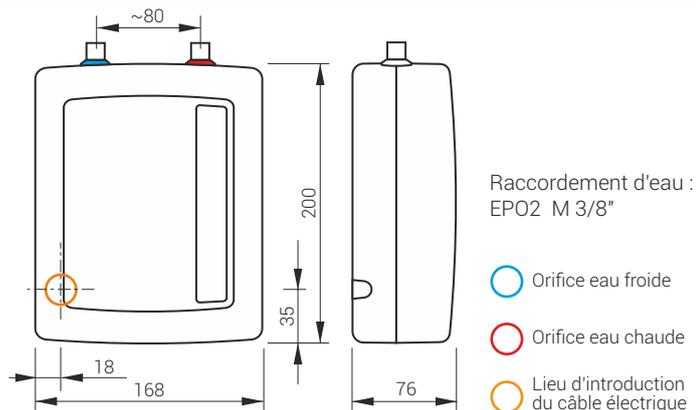
- possibilité du montage dessus ou dessous l'évier, avec des orifices vers le haut ou vers le bas

Brise-jet pour le col de cigne

- confort d'utilisation
- économie en eau et en énergie jusqu'à 50%



Dimensions



Données techniques

Code du produit	Puissance nominale / Tension nominale	Pression d'eau (MPa)	Consommation nominale (A)	Section minimale des cordons d'alimentation (mm ²)	Rendement pour l'échauffement (Δt=30°) (l/min.)
EPO2-3	3,5 kW / 230V~	0,12 - 0,6	15,2	3 x 1,5	1,7
EPO2-4	4,4 kW / 230V~	0,12 - 0,6	19,1	3 x 2,5	2,1
EPO2-5	5,5 kW / 230V~	0,12 - 0,6	23,9	3 x 2,5	2,7
EPO2-6.2	6,0 kW / 230V~ ou 400V 2N~	0,12 - 0,6	26,1 / *13	3 x 4 / *4 x 2,5	2,9

* valeurs pour connexion 400V 2N~

** la possibilité d'utiliser un seul point d'eau en même temps

KDE3 electronic



IP25

A

Chauffe-eaux électriques instantanés
avec le commutateur électronique

Application



dès 9kW



dès 12kW



dès 18kW

Avantages

Commande électronique

- précision et confort dans le réglage de la température d'eau
- possibilité de régler la température dans la plage de 30-60°C

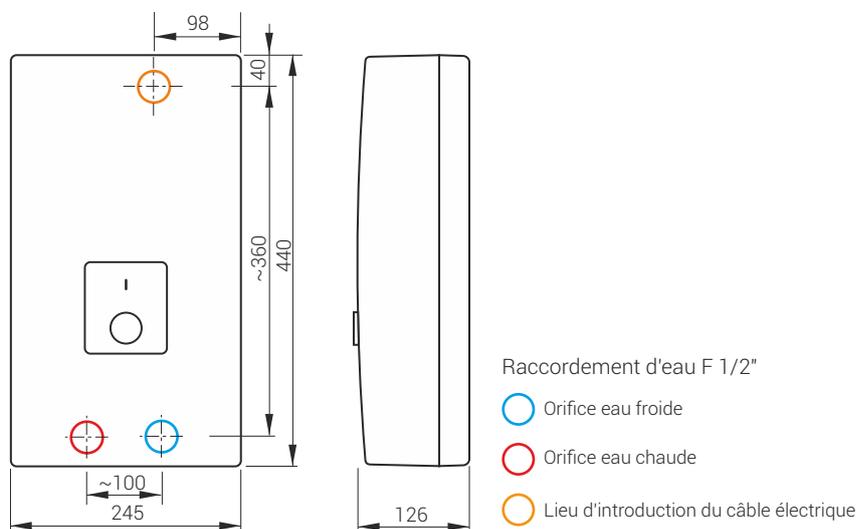
4 puissances dans un seul chauffe-eau

- possibilité de choisir la puissance maximale (ne concerne pas de modèle 27kW)

Possibilité de chauffer l'eau déjà préchauffée

- température de l'eau à l'entrée jusqu'à 60°C

Dimensions



Données techniques

Code du produit	Puissance nominale / Tension nominale	Pression d'eau (MPa)	Consommation nominale (A)	Section minimale des cordons d'alimentation (mm ²)	Rendement pour l'échauffement à (Δt=30°) (l/min.)
KDE3-09/12/15	9/11/12/15 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x13,0/15,9/17,3/21,7	4 x 1,5/2,5/2,5/2,5	4,3/5,2/5,8/7,2
KDE3-18/21/24	17/18/21/24 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x24,6/26,0/30,3/34,6	4 x 4/4/4/6	8,1/8,7/10,1/11,6
KDE3-27	27 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x39,0	4 x 6	13,0

KDE5 electronic LCD



IP25

A

Chauffe-eaux électriques instantanés
avec le commutateur électronique
et l'afficheur LCD

Application



dès 9kW



dès 12kW



dès 18kW

Avantages

Afficheur LCD

- température de l'eau d'entrée et de sortie
- valeur de débit
- puissance du chauffe-eau absorbée

Commande électronique

- précision et confort dans le réglage de la température d'eau
- possibilité de régler la température dans la plage de 30-60°C avec une exactitude de 1°C

4 puissances dans un seul chauffe-eau

- possibilité de choisir la puissance maximale (ne concerne pas de modèle 27kW)

Possibilité de chauffer l'eau déjà préchauffée

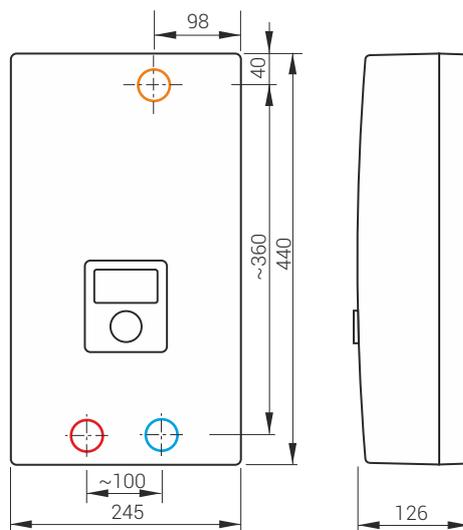
- température de l'eau à l'entrée jusqu'à 60°C.

Verouillage de la température maximale

- programmation de la température maximale
- protection contre les brûlures

Mémoire de 3 températures les plus souvent utilisées

Dimensions



Raccordement d'eau F 1/2"

Orifice eau froide

Orifice eau chaude

Lieu d'introduction du câble électrique

Données techniques

Code du produit	Puissance nominale / Tension nominale	Pression d'eau (MPa)	Consommation nominale (A)	Section minimale des cordons d'alimentation (mm ²)	Rendement pour l'échauffement à (Δt=30°) (l/min.)
KDE5-09/12/15.LCD	9/11/12/15 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x13,0/15,9/17,3/21,7	4 x 1,5/2,5/2,5/2,5	4,3/5,2/5,8/7,2
KDE5-18/21/24.LCD	17/18/21/24 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x24,6/26,0/30,3/34,6	4 x 4/4/4/6	8,1/8,7/10,1/11,6
KDE5-27.LCD	27 kW / 400V 3~	0,1 - 1,0	3x39,0	4 x 6	13,0

POC 10 inox

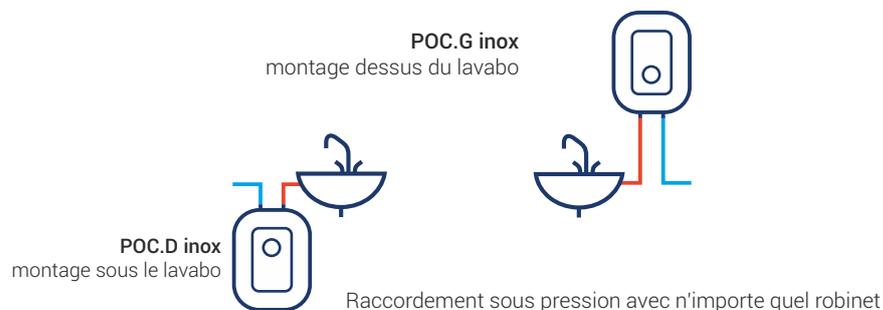


IP24

A

Chauffe-eaux électriques pour évier
avec le cuve en acier inoxydable.

Application



Avantages

Cuve en acier inox

- résistant à la corrosion
- ne nécessite pas le changement périodique de l'anode

Résistance électrique de puissance 2000W efficace qui chauffe eau

- en 5,5 min pour 5 litres
- en 11 min pour 10 litres
(chauffage d'eau 10-40°C)

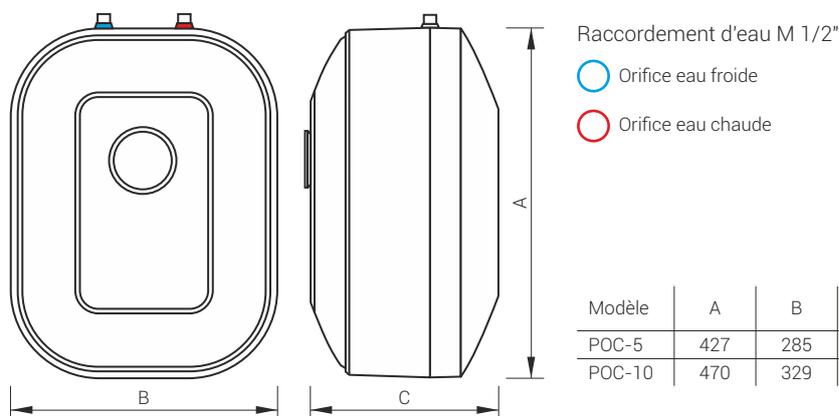
Classe d'efficacité énergétique A

- très petites pertes d'énergie

Régulation confortable de température

- changement facile de température dans la plage de 23-70°C

Dimensions



POC 5 inox



IP24

A

Données techniques

Code du produit	Puissance nominale / Tension nominale	Pression d'eau (MPa)	Capacité (l)	Rendement pour l'échauffement à $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ (min.)
POC.D-5	2 kW / 230V	0,6	5	5,5
POC.G-5	2 kW / 230V	0,6	5	5,5
POC.D-5 600W	0,6 kW / 230V	0,6	5	18
POC.D-10	2 kW / 230V	0,6	10	11
POC.G-10	2 kW / 230V	0,6	10	11

Accessoires pour les chauffe-eaux électriques instantanés

	Code du produit	Description
	BATERIA.EPS	Robinet chromé sans col de cygne pour les chauffe-eaux EPS Twister
	PERL.GW.WEW.CHROM	Brise-jet, femelle, chromé
	PERL.GW.ZEW.CHROM	Brise-jet, mâle, chromé
	PRZYŁĄCZA.PPGÓRA	Raccords hydrauliques bas pour les chauffe-eaux PPH2, PPE2
	PRZYŁĄCZA.PPDÓŁ	Raccords hydrauliques bas pour les chauffe-eaux PPH2, PPE2
	WYLEWKA.150.CHROM	Col de cygne KOSPEL 150 mm chromé
	WYLEWKA.250.CHROM	Col de cygne KOSPEL 250 mm chromé
	WYLEWKA.300.CHROM	Col de cygne KOSPEL 300 mm chromé
	WYLEWKA.PRYSZNICOWA	Pomme de douche avec limiteur de débit

Accessoires pour les chauffe-eaux électriques

	Code du produit	Description
	BATERIA.POC.Gb	Robinet Kospel chromé pour le chauffe-eau POC.G avec col de cygne et tuyaux de raccordement



KOSPEL Sp. z o.o.
ul. Olchowa 1, 75-136 Koszalin
tel: +48 94 346 38 08
e-mail: info@kospel.pl
www.kospel.pl