

Le rendement sous sa plus belle forme

Pompes à chaleur haut de gamme | EcoTouch



Jusqu'à
COP 5,1



product
design award

2013



EcoTouch définit de nouveaux critères Performance et design

La source d'énergie la plus propre et aux coûts les plus avantageux, c'est la chaleur stockée dans le sol, dans l'air et dans la nappe phréatique. Avec les pompes à chaleur haut de gamme de WATERKOTTE, vous pouvez exploiter ces énergies renouvelables d'une manière particulièrement économique et écologique. Donnez à votre famille une maison agréable avec une chaleur propre et naturelle.

WATERKOTTE est considéré comme un pionnier dans ce secteur, et comme un constructeur particulièrement innovant de pompes à chaleur. Déjà au début des années 70, la première pompe à chaleur a été mise en service par WATERKOTTE. Les meilleures performances régulières et des durées de fonctionnement pendant des décennies prouvent nos compétences de développement et de produits élevées. WATERKOTTE fabrique des pompes à chaleur d'une classe de référence.

Avec la série EcoTouch, nous définissons maintenant de nouveaux critères. Que vous choisissiez la chaleur du sol, de l'air ou de la nappe phréatique, EcoTouch propose pour toutes les utilisations, une solution à haut rendement. Un design primé, une technique de commande des plus modernes par écran tactile, et les meilleures valeurs COP sont les excellentes caractéristiques de la nouvelle série EcoTouch.

Vous trouverez dans les pages suivantes une description brève des modèles des différentes classes de puissances. Si vous désirez des informations plus détaillées, veuillez vous adresser à notre partenaire de distribution ou directement à nous. Nous nous réjouissons de l'intérêt que vous portez à nos produits.





EcoTouch Ai1 Geo | Plage de puissance de 6 à 18 kW



Ai1 signifie "All in one". Ce système de pompe à chaleur offre une solution complète parfaite pour les maisons individuelles. L'EcoTouch Ai1 Geo produit de la chaleur en hiver, du froid en été, et de l'eau chaude toute l'année. L'énergie de chauffage provient du sol. L'écran tactile avec le logiciel Easy-Con à commande intuitive, permet une commande facile. Le nouveau système d'amortisse-

ment des vibrations, le Silenter, réduit les bruits de fonctionnement au minimum. Avec des valeurs COP jusqu'à 5,1, l'Ai1 est l'une des pompes à chaleur les plus rentables dans le monde entier. L'Ai1, avec son design primé et son carénage de petite taille, s'intègre d'une manière optimale dans votre concept d'habitation.



Caractéristiques

- Ecran tactile couleur 4,3 pouces
- Interface web intégrée pour la télésurveillance
- Logiciel Easy-Con à commande intuitive
- Ballon d'eau chaude sanitaire en inox intégré avec un volume de plus de 200 litres
- Protection légionelles
- Fluide frigorigène R410A sans chlore sans potentiel de destruction de l'ozone
- Circulateurs à vitesse variable de la classe énergétique A
- Résistance électrique intégrée 6 kW
- Thermobox avec système d'amortissement des vibrations Silenter
- Construction modulaire pour transport et montage optimisés
- Disposition de tous les composants techniques adaptée à un entretien facile
- Montage des raccords à l'arrière
- Dimensions de l'appareil : (L/H/P) 600 x 1993 x 633 mm
- Encombrement réduit de 0,38 m²

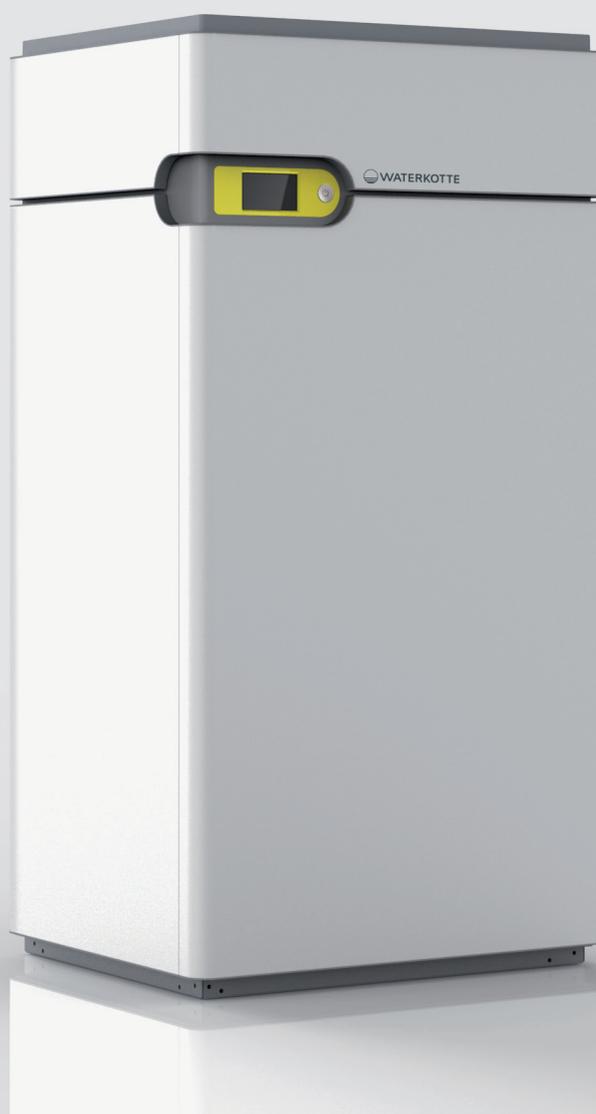
Accessoires en option

- Kit de raccordement
- Réducteur du courant de démarrage (400 V)
- Extension des régulateurs pour :
 - Chauffage de piscine
 - Utilisation de l'énergie solaire thermique
 - Circuits mélangeurs

Points forts

- Coûts d'exploitation peu élevés grâce à des valeurs COP jusqu'à 5,1
- Ecran tactile avec logiciel Easy-Con
- Commande Smartphone par Easy-Con Mobile
- Amortisseur de vibrations Silenter
- Design primé
- Carénage au choix blanc brillant ou apparence inox

EcoTouch DS 5027 Ai | Plage de puissance de 6 à 26 kW



La gamme EcoTouch DS 5027 Ai a été conçue pour des bâtiments avec des besoins en chauffage importants. L'énergie nécessaire pour le fonctionnement est fournie d'une manière rentable par des sondes géothermiques, des capteurs enterrés horizontaux ou par la nappe phréatique. La nouvelle EcoTouch DS 5027 Ai est convaincante grâce à ses excellentes valeurs COP de plus de 5,0, un système de commande intelligent et une nouvelle rédu-

tion du bruit. L'écran tactile représente un point fort marquant dans le design de la gamme EcoTouch. Avec le logiciel de commande Easy-Con, la convivialité atteint un haut niveau. La commande mobile par une app Easy-Con Mobile est possible. La conception compacte et le design attrayant permettent une intégration idéale de la pompe à chaleur dans les conditions de construction données.



Caractéristiques

- Ecran tactile couleur 4,3 pouces
- Interface web intégrée pour la télésurveillance
- Logiciel Easy-Con à commande intuitive
- Production d'eau chaude sanitaire possible avec accessoires supplémentaires
- Fluide frigorigène R410A sans chlore sans potentiel de destruction de l'ozone
- Circulateurs à vitesse variable de la classe énergétique A
- Résistance électrique intégrée 6 kW
- Disposition de tous les composants techniques adaptée à un entretien facile
- Montage des raccords à l'arrière
- Dimensions de l'appareil :
(L/H/P) 750 x 1470 x 611 mm

Accessoires en option

- Kit de raccordement
- Réducteur du courant de démarrage (400 V)
- Extension des régulateurs pour :
 - Chauffage de piscine
 - Utilisation de l'énergie solaire thermique
 - Circuits mélangeurs

Points forts

- Coûts d'exploitation peu élevés grâce à des valeurs COP jusqu'à 5,03
- Ecran tactile avec logiciel Easy-Con
- Commande Smartphone par Easy-Con Mobile
- Amortisseur de vibrations Silenter
- Design novateur

EcoTouch Ai1 Air | Plage de puissance de 6 à 18 kW



La nouvelle EcoTouch Ai1 Air exploite l'air comme source de chaleur. Le modèle split de l'appareil offre une solution complète pour des besoins de puissance peu élevés. L'équipement du module intérieur correspond à celui de l'Ai1 Geo (cf. p. 4|5). Le module extérieur nouvellement conçu est extrêmement économique. Avec la technique Inverter, la puissance du compresseur s'adapte le mieux possible aux besoins en chaleur nécessaires.

Ainsi, cela permet d'obtenir à tout moment un rendement optimal et des coûts d'exploitation peu élevés. Le module extérieur a un design innovant, qui répond aussi bien aux exigences esthétiques, qu'à celles de la protection contre les accidents et de la sécurité pour les enfants. L'émission de bruits extrêmement faible est excellente. Le carénage est particulièrement robuste et résistant aux intempéries.



Caractéristiques du module intérieur

- Compresseur Scroll à vitesse variable et contrôleur Inverter
- Sinon, semblable à la EcoTouch Ai1 Geo

Caractéristiques du module extérieur

- Régulation WATERKOTTE pour un rendement maximum
- Dégivrage optimisé
- Emission de bruits faible par le réglage de la vitesse du ventilateur
- Design novateur du carénage
- Volume réduit du carénage
- Dimensions de l'appareil : (L/H/P) 1200 x 1044 x 500 mm
- Modèle blanc-gris mat

Accessoires en option

- Kit de raccordement
- Extension des régulateurs pour :
 - Chauffage de piscine
 - Utilisation de l'énergie solaire thermique
 - Circuits mélangeurs

Points forts

- Dégivrage optimisé
- Emission de bruits faible par le réglage de la vitesse du ventilateur
- Design novateur du carénage
- Volume réduit du carénage
- Modèle blanc-gris mat
- Active Cooling par inversion du circuit

EcoTouch MB 7010 | Plage de puissance de 6 à 10 kW



L'EcoTouch MB 7010 nouvellement conçue est une pompe à chaleur air pour installation à l'extérieur. La conception monobloc de l'appareil est prévue pour les maisons individuelles et les bâtiments avec des besoins en énergie peu élevés. Avec une adaptation de puissance progressive, donc une technique de compresseur régulée par inverter, la MB 7010 a un rendement énergétique

extrêmement important. Les ventilateurs doubles sont en plus optimisés par ce que l'on appelle le module ESC (Equalizer System Controller). Le carénage au design Eco-Touch aux jolies formes dispose d'une insonorisation spéciale. Ainsi, l'émission de bruits a été réduite au minimum.



Caractéristiques

- Ecran semi-graphique monochrome
- Logiciel à commande intuitive
- Ventilateurs doubles avec module ESC
- Fluide frigorigène R410A sans chlore sans potentiel de destruction de l'ozone
- Résistance électrique intégrée 6 kW
- Dimensions approx. de l'appareil :
(L/H/P) 1211 x 1160 x 611 mm
- Encombrement réduit de 0,74 m² environ
- Modèle blanc-gris mat
- Revêtement par poudre résistant aux intempéries

Accessoires en option

- Kit de raccordement
- Interface WEB pour la commande et la télésurveillance
- Extension des régulateurs pour :
 - Chauffage de piscine
 - Utilisation de l'énergie solaire thermique
 - Circuits mélangeurs

Points forts

- Coûts d'exploitation peu élevés grâce à des valeurs COP de 4,7 minimum (A10/W35)
- Active Cooling par inversion du circuit
- Ventilateurs doubles silencieux

EcoTouch Ai1 Geo | Plage de puissance de 6 à 18 kW

Caractéristiques techniques Ai1 EcoTouch Geo au R410A	5006.5	5008.5	5010.5	5013.5
---	--------	--------	--------	--------

Source de chaleur nappe phréatique

Puissance absorbée/fournie W10/W35	kW ¹⁾	1,3/8,1	1,6/10,5	2,1/14,1	2,8/18,0
Coefficient de performance (COP) pour W10/W35 selon EN 14511		6,4	6,5	6,5	6,3
Débit d'eau nappe phréatique	m ³ /h (Δt=3K)	2,0	2,6	3,4	4,4
Débit d'eau nappe phréatique, minimum	m ³ /h (Δt=6K)	1,0	1,3	1,7	2,2
Débit d'eau de chauffage	m ³ /h (Δt=5K)	1,4	1,8	2,4	3,1

Source de chaleur géothermie (sondes géothermiques ou capteurs enterrés horizontaux)

Puissance absorbée/fournie B0/W35	kW ¹⁾	1,3/6,0	1,6/7,9	2,1/10,7	2,7/13,8
Coefficient de performance (COP) pour B0/W35 selon EN 14511		4,7	4,9	5,1	5,0
Débit source de chaleur ²⁾	m ³ /h (Δt=3K)	1,5	2,0	2,7	3,5
Débit d'eau de chauffage	m ³ /h (Δt=5K)	1,0	1,4	1,8	2,4
Puissance maxi. absorbée pompe source de chaleur	W			70	
Puissance maxi. absorbée pompe de chauffage	W			70	
Limite d'utilisation				B-5/W60, B0/W65	
Compresseur				Scroll hermétique	
Puissance sonore	dB(A)	43	44	45	45

Données électriques pour modèle motorisé 400 V / 3 AC / 50 Hz (modèle 230 V / 1AC / 50 Hz)

Courant de démarrage (non réduit)	A	28 (60)	43 (83)	51,5 (108)	62 (130)
Courant de démarrage réduit (option) ⁴⁾	A	14 (45)	22 (45)	26 (45)	31 (45)
Courant de fonctionnement maxi.	A	4,8 (12,8)	6,2 (17,1)	7,4 (22,8)	9,7 (27,9)
Fusible principal à installer, compresseur (exigence minimale)		C16A (C20A)	C16A (C20A)	C16A (C25A)	C16A (C32A)
Courant de fonctionnement maxi. (résistance électrique)	A			8,7 (26,1)	
Fusible principal à installer (résistance électrique)				B16A (B32A)	
Fusible de commande à installer				B10A	
Puissance résistance électrique	kW			6	

Quantités, dimensions, poids, raccords

Poids total de l'appareil vide	kg	240	246	263	265
Poids du module ballon ECS	kg	63	63	63	63
Raccordements : Source de chaleur et chauffage				R1¼", filet extérieur, portées plates	
Dimensions B x H x T	mm			600 x 1993 x 633 (+35 racc.)	
Volume net du ballon d'eau chaude sanitaire	l			204	
Raccordements du ballon d'eau chaude sanitaire				G3/4" F	

Sous réserve de modifications techniques.

¹⁾ Les tolérances selon EN 12900 et EN 14511 s'appliquent aux indications de puissance indiquées ci-dessus. ²⁾ 70 % eau + 30 % concentré antigel WATERKOTTE.

⁴⁾ Série sur le modèle 1 x 230 V.

EcoTouch DS 5027 Ai | Plage de puissance de 6 à 26 kW

DS 5027 Ai au R410A (NC et RC)	DS 5008.5Ai	DS 5010.5Ai	DS 5012.5Ai	DS 5014.5Ai	DS 5017.5Ai	DS 5020.5Ai	DS 5023.5Ai	DS 5027.5Ai
--------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Source de chaleur nappe phréatique

Puissance absorbée/fournie W10/W35	kW ¹⁾	1,2/8,0	1,5/9,8	1,9/12,3	2,1/13,9	2,6/18,0	3,1/19,9	3,7/23,1	4,2/26,3
Coefficient de performance ³⁾		6,50	6,80	6,68	6,89	6,96	6,38	6,14	6,00
Débit d'eau de chauffage	m ³ /h (Δt=5K)	1,4	1,7	2,1	2,4	3,1	3,4	4,0	4,5
Débit d'eau nappe phréatique	m ³ /h (Δt=3K)	1,9	2,4	3,0	3,4	4,3	4,8	5,6	6,3
Débit d'eau nappe phréatique, minimum	m ³ /h	1,0	1,2	1,5	1,7	2,1	2,4	2,8	3,2
Limite d'utilisation					W10/W63				

Source de chaleur géothermie (sondes géothermiques ou capteurs enterrés horizontaux)

Puissance absorbée/fournie W10/W35	kW ¹⁾	1,2/5,9	1,5/7,3	1,9/9,2	2,1/10,3	2,6/13,3	3,2/15,0	3,6/17,4	4,1/19,7
Coefficient de performance ³⁾		4,7	4,9	5,0	4,9	5,0	4,7	4,8	4,8
Débit d'eau de chauffage	m ³ /h (Δt=5K)	1,0	1,2	1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	3,4
Débit source de chaleur ²⁾	m ³ /h (Δt=3K)	1,5	1,8	2,3	2,6	3,4	3,7	4,4	4,9
Limite d'utilisation				B-5/W50	B0/W55	B5/W63	B10/W63		
Compresseur						Scroll hermétique			

Données électriques 3 x 400 V, 50 Hz (modèle 1x230 V, 50 Hz)

Courant de démarrage non réduit	A	26 (58)	38 (67)	46 (98)	43 (128)	51,5 (115,5)	64	75	101
Courant de démarrage réduit (option) ⁴⁾	A	13 (45)	19 (45)	23 (45)	22 (45)	26 (45)	32	38	51
Courant de fonctionnement maxi.	A	5,5 (16,0)	6,0 (16,0)	7,0 (22,0)	8,0 (26,0)	10,3 (31,0)	11,8	15,0	15,0
Fusible principal à installer (compresseur)	A	C 16 A (C 20 A)	C 16 A (C 20 A)	C 16 A (C 25 A)	C 16 A (C 32 A)	C 16 A (C 32 A)	C 16 A	C 20 A	C 20 A
Fusible de commande à installer	A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A
Résistance électrique	kW				6				

Quantités, dimensions, poids, raccords

Poids de l'appareil	kg	163	155	161	163	172	178	178	183
Raccords : Source de chaleur / chauffage					R 1 1/4 " / R 1 1/4 " , filet extérieur, portées plates				
Dimensions L x H x P	mm				750 x 1 470 x 611				

Sous réserve de modifications techniques.

¹⁾ Les tolérances selon EN 12900 et EN 14511 s'appliquent aux indications de puissance indiquées ci-dessus. ²⁾ 70 % eau + 30 % concentré antigel WATERKOTTE.

³⁾ Selon DIN EN 14511 ⁴⁾ Série sur le modèle 1 x 230 V.

EcoTouch Ai1 Air | Plage de puissance de 6 à 18 kW

Caractéristiques techniques EcoTouch Air Split		5016.5	5008.5
Puissance de chauffage, réglée jusqu'à (A-7/W35/A2/W35)	kW ¹⁾	15,1/19,1	en planification
Puissance de chauffage fournie en mode monoénergétique (A-7/W35)	kW	21,1	
Coefficient de performance (A2/W35) selon EN 14511 (mode réglé)		3,9	
Puissance frigorifique (A35/W7)		n. m.	
Débit d'eau de chauffage ($\Delta T=5K$) avec 15,1 kW	m ³ /h	2,6	
Hauteur de refoulement restante côté chauffage	mCE	n. m.	
Débit volumétrique air	m ³ /h	4 500	
Limite d'utilisation		A-20/W55; A-4/W65	
Compresseur		Scroll-Inverter	Scroll-Inverter

Données électriques			
Alimentation électrique (triphasee)	(V, phase, Hz)	380-415, 3, 50	---
Alimentation électrique (monophasée)	(V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	
Courant de fonctionnement maxi.	A	n. m.	n. m.
Fusible de commande à installer	A	10	10
Chauffage à résistance électrique	kW	6	6

Ballon d'eau chaude sanitaire			
Volume net	l	204	204
Pression d'utilisation maxi.	bar	10	10
Raccords ballon		G3/4"F	G3/4"F

Dimensions, poids, raccords			
Poids appareil extérieur/intérieur	n. m.	n. m.	n. m.
Niveau de pression acoustique à 5 m de distance (module extérieur)*	dB(A)	n. m.	n. m.
Raccords chauffage		R 1 1/4 ", filet extérieur, portées plates	
Dimensions appareil intérieur L x H x P	mm	600 x 1 993 x 633 (+35 racc.)	
Dimensions appareil extérieur L x H x P	mm	1200 x 1044 x 500	n. m.

Indications techniques provisoires et sous toutes réserves. Les caractéristiques techniques définitives seront transmises au 3ème trimestre 2013.

¹⁾ Les tolérances selon EN 12900 et EN 14511 s'appliquent aux indications de puissance indiquées ci-dessus.

EcoTouch MB 7010 | Plage de puissance de 6 à 10 kW

Caractéristiques techniques EcoTouch Air Mono		5010.5
Puissance de chauffage, régulée jusqu'à (A-7/W35; A2/W35)	kW ¹⁾	8,0/10,0
Puissance de chauffage fournie en mode monoénergétique (A-7/W35)	kW ¹⁾	14
Coefficient de performance (A2/W35) selon EN 14511 (mode régulé)		3,8
Puissance frigorifique (A35/W7)		n. m.
Débit d'eau de chauffage ($\Delta T=5K$) avec 8,0 kW	m ³ /h	1,4
Hauteur de refoulement restante côté chauffage	mCE	n. m.
Débit volumétrique air	m ³ /h	3 500
Limite d'utilisation		A-15/W50; A-5/W55
Compresseur		Twin-Rotary Inverter

Données électriques		
Alimentation électrique (triphasee)	(V, phase, Hz)	---
Alimentation électrique (monophasée)	(V, phase, Hz)	220-240, 1, 50
Courant de fonctionnement maxi.	A	n. m.
Fusible de commande à installer	A	10
Chauffage à résistance électrique	kW	6

Dimensions, poids, raccords		
Poids	kg	n. m.
Niveau de pression acoustique à 5 m de distance	dB(A)	43
Raccords chauffage		R 1¼ ", filet extérieur, portées plates
Dimensions L x H x P	mm	1 211 x 1 160 x 611

Indications techniques provisoires et sous toutes réserves. Les caractéristiques techniques définitives seront transmises au 3ème trimestre 2013.

¹⁾ Les tolérances selon EN 12900 et EN 14511 s'appliquent aux indications de puissance indiquées ci-dessus.

**WATERKOTTE GmbH**

Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne
Tél. : +49 (0) 23 23 | 93 76 - 0
Fax : +49 (0) 23 23 | 93 76 - 99
Tél. S.A.V. : +49 23 23 | 93 76 - 350
info@waterkotte.de
www.waterkotte.de

WATERKOTTE EuroTherm AG

Industriestraße 54
CH-1791 Courtaman
Tél. : +41 (0) 26 | 68 48 - 181
Fax : +41 (0) 26 | 68 48 - 189
info@eurothermag.ch
www.waterkotte-eurotherm.ch

WATERKOTTE Austria GmbH

Leisbach 32
A-9074 Keutschach
Tél. : +43 (0) 463 | 29 403 - 0
Fax : +43 (0) 463 | 29 403 - 018
wouk@waterkotte.at
www.waterkotte.at

Effizienz

made in Germany

