

EAU GLYCOLÉE-EAU

la géothermie la solution 100% naturelle

Les pompes à chaleur WATERKOTTE

la gamme la plus large d'Europe

Performances élevées : COP de 4,5 à 6

série DS 5023 5 à 25 kW

Série	Plages de puissance
Ai1+ monobloc	4,8 à 11,0 kW
DS 5023	5,0 à 25,0 kW
DS 5051	19,6 à 53,3 kW
DS 5110	45,6 à 109,0 kW
DS 5240	81,5 à 231,1kW
DS 6500	164.0 à 484.4kW

Modèles haute température 55° • 65°

NEUF ET RÉNOVATION CRÉDIT D'IMPÔT 75% D'ÉCONOMIE DE CHAUFFAGE





des solutions sur mesure

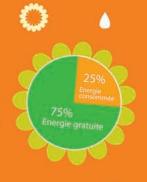


LE SPECIALISTE ALLEMAND DE LA POMPE A CHALEUR EAU GLYCOLÉE-EAU

O

LA GAMME LA PLUS LARGE D'EUROPE Plages de puissance :

de 4,8 à 484,4 kW - Cop de 4,5 à 6 Modèles haute température 55°C et 65°C







L700 x P550 x H100

La géothermie Hiver/Eté

Le sol et l'eau souterraine emmagasinent une grande quantité d'énergie renouvelée grâce aux pluies et aux rayons solaires.

En utilisant l'énergie gratuite de l'environnement, les pompes à chaleur Waterkotte permettent de chauffer un logement à un coût très économique.

- CHAUFFAGE
- EAU CHAUDE SANITAIRE À VOLONTÉ*
- RAFRAÎCHISSEMENT NATUREL**
- PISCINE CHAUFFÉE

Des économies sûres : en moyenne, pour couvrir les besoins en chauffage d'une habitation, les pompes à chaleur WATERKÖTTE produisent 75% d'énergie gratuite avec seulement 25% d'énergie consommée.

* sans résistance électrique / ** le compresseur ne fonctionne pas

La régulation WPCU est équipée d'un compteur d'efficacité énergétique qui permet de contrôler en direct le coefficient de performance des PAC

COEFFICIENT DE PERFORMANCE (COP) : en consommant 1kWh, vous pouvez récupérer, gratuitement, au minimum 4 kWh.

COP: puissance restituée puissance absorbée

De 4,5 à 6 en fonction du captage

Le COP dépend du type de captage utilisé et de la température départ chauffage programmée qui est déterminée en fonction de l'installation de chacun.

Les pompes à chaleur eau-glycolée eau Waterkotte s'adaptent à tous les systèmes de captage



PRINCIPE HORIZONTAL LE CAPTAGE TRADITIONNEL

Nécessite une surface de terrain de 1,5 à 2 fois la surface habitable à chauffer.



PRINCIPE VERTICAL LA SONDE GÉOTHERMIQUE

La sonde géothermique permet de récupérer les calories en profondeur. Les capteurs sont installés dans un ou plusieurs forages. Moyenne 50 watts du ml.



PRINCIPE VERTICAL LA NAPPE PHRÉATIQUE

Le capteur, installé par forage, pompe l'eau de la nappe. La PAC restitue dans la maison l'apport des calories fournies par l'eau de la nappe.



Les pompes à chaleur eau-glycolée eau Waterkotte sont munies d'un programme de visualisation à distance

Dispositif autorisant le téléparamétrage, le télédiagnostic et la télémaintenance. Un modem téléphonique, une interface, un système de diagnostic et un enregistreur de données permettent à nos techniciens d'intervenir, sans déplacement, de façon rapide et économique.



L'ASSURANCE QUALITÉ

Spécialiste allemand depuis plus de 30 ans et un des leaders du marché européen. le groupe WATERKOTTE dispose d'une large gamme de pompes à chaleur eau glycolée eau. Pour une utilisation en habitation ou en bâtiment industriel, WATERKOTTE propose des produits allant de 4 à 500 kWh. Chaque pompe à chaleur est testée en usine et bénéficie d'une garantie fabricant de 2 ans.



EAU CHAUDE SANITAIRE

au prix de la géothermie été/hiver sans risque de légionelles

santé · bien-être · sécurité

SYSTEME ANTI LEGIONELOSE*

Le système ESC WATERKOTTE

produit une eau chaude sanitaire

de grande qualité et supprime

les risques de prolifération

de la bactérie (chauffe-eau en

fonctionnement).

la géothermie la solution 100% naturelle

INSTALLATION AVEC PRIORITÉ EAU CHAUDE SANITAIRE À VOLONTÉ SANS APPOINT ÉLECTRIQUE

Exemple d'installation de la pompe à chaleur DS 5023

- Une pompe à chaleur eau-eau
- Un ballon de réserve 400 l
- Un chauffe-eau instantané de 54 kW incorporé
- Un kit de raccordement rapide

De l'eau chaude à volonté pour toute la famille, une réserve d'eau sanitaire de grande qualité.

Eté/hiver, l'eau chaude sanitaire produite par les pompes à chaleur WATERKOTTE est stockée dans un ballon, dont la quantité varie selon les modèles, et couvre les besoins en eau chaude de toute la famille.

L'eau puisée à 10° est réchauffée à 50° en une seconde, évitant ainsi tout risque de légionnelles.

* Chauffe-eau en fonctionnement



Pompe à chaleur Waterkotte DS 5023 - Dim. 1000x700x552 Ballon ESC Waterkotte - Réf. F10544 - H: 1830 - diam.: 750 Kit de raccordement rapide pour SET454 - Réf. Art.Nr. Z14704 LES PAC SONT UTILISÉES: Pour une exploitation sur nappe phréatique (W10/W35: nappe phréatique à 10° et eau de chauffage à 35°).

Pour une exploitation eau glycolée eau (BO/W35: 0° à l'entrée de la sonde géothermique ou captage horizontal et eau de chauffage à 35°).

** Livrable également en monophasé 1x230 V (DS 5006, DS 5017). Limiteur de courant incorporé.

VALEURS NOMINALES	5006.3**	5008.3**	5009.3**	5011.3**	5014.3**	5017.3**	5020.3	5023.3	
Captage sur nappe phréatique									
Puissance absorbée /calorifique W10/W35, kW*	1,2/7,1	1,5/9,1	1,8/10,8	2,1/12,7	2,6/15,6	3,3/19,4	3,8/23,0	4,4/25,2	
Coefficiant de performance	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	6,1	5,8	
Décibels (distance à 1 m)	49 dB	49 dB	51 dB	51 dB	52 dB	54 dB	56 dB	56 dB	
Débit d'eau nappe phréatique, m³/h (W10/W35)	1,7	2,2	2,6	3,0	3,7	4,6	5,5	6,0	
Débit d'eau minimum nappe phréatique, m³/h (W10/W35)	0,9	1,1	1,3	1,5	1,9	2,3	2,8	3,0	
Débit eau de chauffage, m³/h (W10/W35)	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,7	2,0	2,2	
Captage sur capteurs enterrés horizontaux ou sur sondes géothermiques									
Puissance absorbée /calorifique BO/W35, kW*	1,2/5,2	1,5/6,8	1,8/8,0	2,1/9,4	2,6/11,8	3,1/14,2	3,6/17,1	4,1/18,3	
Coefficiant de performance	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,7	4,5	
Débit eau-glycolée, m³/h (B0/W35)	1,3	1,7	2,0	2,3	2,9	3,5	4,3	4,5	
Débit eau de chauffage, m³/h (B0/W35)	0,5	0,6	0,7	8,0	1,0	1,2	1,5	1,6	
Conditions limites B-15/W40 - W5/W55 Compresseur B-15/W40 - W5/W55 Limiteur de courant incorporé.									
DONNÉES ÉLECTRIQUES 3x400 V, 50 Hz*									
Courant de démarrage non réduit, A	24	31	34,5	43,5	51	59,5	70,5	82	
Courant de démarrage réduit, A (3x400 V)	2	23	23	23	24	25	28	30	
Courant de fonctionnement maxi, A	3,7	4,6	5,2	6,3	7,5	9,6	10,8	13,4	
Interrupteur de sécurité principal à installer, retardé, A	16	16	16	16	16	16	20	20	
Interrupteur de sécurité principal à installer, rapide, A	10	10	10	10	10	10	10	10	
DIMENSIONS, POIDS, RACCORDS									
Quantité d'huile dans le compresseur (I)	1	1	1,1	1,1	1,36	1,85	1,65	1,65	
Quantité de fluide frigorigène R407C (kg)	1,60	1,70	1,95	2,00	2,35	2,65	2,89	3,22	
Poids (kg)	100	105	108	111	115	130	136	136	
Raccords : chauffage/source de chaleur Ecrou femelle 11/4" portée plate / raccord-union 11/4"									
Dimensions L x h x P, mm 700 x 1000 x 552									

testée chez Arsenal Research (Autriche). Pour le dimensionnement du captage et l'optimisation des débits de captage et de chauffage, consultez notre installateur agréé Les tolérances sont selon la norme EN 12900 pour les indications de perfomance susmentionnées. Sous réserve de modifications techniques. Fluide frigorigène R407C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DS 5023.3

POMPE A CHALEUR COMPACTE • PRÊTE AU FONCTIONNEMENT • SERIE DS 5023 • PUISSANCE 5 A 25 kW

Etat à la livraison Emballage carton, prête à être raccordée, carrosserie séparée

Compresseur frigorifique Hermétique, Scroll, 2850 t/mn,

entraînement électrique

Fluide frigorigène R407C, sans C.F.C., non combustible

Assurance qualité

Test automatique triple, surveillé par ordinateur (cycle frigorifique et blanc d'essais)
Test d'étanchéité des pièces hydrauliques

Dispositif de sécurité Protection totale du moteur, pressostat haute pression, surveillance basse pression,

contrôleur de phases

Composants côté chauffage Pompe de circulation de chauffage à 3 vitesses, montés dans la PAC corps de pompe plastifié à l'intérieur, rotor en plastique armé de fibres de verre, roulement en acier inox, robinet de remplissage et de vidange, vase d'expansion 12l/18l, pièces au contact de l'eau inoxidables, séparateur d'air, purgeur,

manomètre, soupape de sécurité

Résistance électrique démarrage et sécurité

Puissance 3x2 kW, avec thermostats de réglage et thermostat de sécurité. La résistance est aussi réglable sans la régulation de la PAC. Utilisée pour le besoin de la première mise en température et

du séchage de la construction.

Relevé des températures et des pressions

Sondes de température NTC 10K pour les gaz aspirés, entrée captage, sortie captage, départ chauffage, retour chauffage, sonde extérieure. Transmetteurs de pression : pression d'évaporation et de condensations (+ temp.)

Commande électrique Disposée sur un boîter facile d'accès avec

contacteur-compresseur, contacteur résistance électrique. Boîter de raccordement avec bornier

Raccordement électrique S'effectue sur le boîter de raccordement de la

pompe à chaleur

Régulateur central CD-4 avec logiciel de réglage et une commande économie d'énergie. Auto-diagnostic continu, minuterie, compteur horaire, affichage texte pour tous les états

- Technique moderne de la commande numérique directe
- · Affichage 2x16 symboles, éclairé
- Clavier à effleurement, 5 touches, 3 voyants DEL, résistance/compresseur/ panne
- Raccord : RS 232 et RS 482
- · Raccord : cable plat vers la platine relais
- Boîtier de réglage externe
- · Modem téléphonique configuré
- · Logiciel pour connexion avec l'ordinateur



DISTRIBUTEUR EXCLUSIF FRANCE

www.mondialgeothermie.fr email:contact@mondialgeothermie.fr





