

WATERKOTTE

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
AVEC SYSTEME ANTI LEGIONELLOSE

**DOMESTIQUE
& TERTIAIRE**

EAU CHAUDE SANITAIRE

DOMESTIQUE



TERTIAIRE



L'eau chaude sanitaire au prix de la géothermie
hiver/été, sans risque de légionelles

Ballons d'eau chaude sanitaire Waterkotte :
une réserve d'eau abondante pour satisfaire
tous les besoins de la famille

Ballons WATERKOTTE de 400 l à 1000 l

Résidences écologiques, Immeubles de bureaux
Crèches, écoles, collectifs...

INSTALLATION*

POMPE A CHALEUR + BALLON ESC WATERKOTTE
débit 20 l/mn à 50°C en continu



* Exemple d'installation avec priorité eau chaude sanitaire
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 + Module de captage



SYSTEME ANTI LEGIONELLOSE

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).

L'eau puisée à 10°C va être réchauffée à 50°C.
Le réchauffement de l'eau chaude sanitaire
s'effectue en l'espace d'une seconde et la légio-
nellose n'a donc pas le temps de se développer.

VISUALISATION A DISTANCE

Les pompes Waterkotte sont munies
d'un 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.
Nos techniciens sont tous
des professionnels
agréés par la Charte de Qualité
MONDIAL GEOTHERMIE.



TABLEAU DES DECIBELS

Alimentation monophasé jusqu'à 19 kW*

DS 5006.3 monophasé et triphasé	49 dB
DS 5008.3 monophasé et triphasé	49 dB
DS 5009.3 monophasé et triphasé	51 dB
DS 5011.3 monophasé et triphasé	51 dB
DS 5014.3 monophasé et triphasé	52 dB
DS 5017.3 monophasé et triphasé	54 dB
DS 5020.3 triphasé	56 dB
DS 5023.3 triphasé	56 dB
DS 5025.3 triphasé	58 dB
DS 5030.3 triphasé	59 dB
DS 5034.3 triphasé	59 dB
DS 5043.3 triphasé	60 dB
DS 5051.3 triphasé	62 dB

* W10/35

REGULATEUR WPCU.C

Les PAC WATERKOTTE sont commandées par le régulateur
WPCU.C qui assure que chaque composant de l'installation
fonctionne avec le maximum de performance pour chaque
programme. Le régulateur règle et surveille la production de
chaleur, de froid, d'eau chaude sanitaire et d'eau chaude
pour la piscine. Le micro-ordinateur WPCU.C est monté sur le
tableau électrique de la PAC. L'utilisation est informé à chaque
instant de l'état de fonctionnement de son installation.

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

COP : puissance restituée
puissance absorbée
De 4,5 à 6 en fonction du captage

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.



Usine Waterkotte à Herne, Allemagne

WATERKOTTE
GÉOTHERMIE
30 ans d'expérience

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

DISTRIBUÉ DANS TOUTE L'EUROPE

**Des Produits
GARANTIS
2 ans**

Sûre de la fiabilité de ses produits
et de leur Qualité "Made in Germany"
Waterkotte propose
une garantie de 2ans!

Renseignez-vous !



**MONDIAL
GÉOTHERMIE**

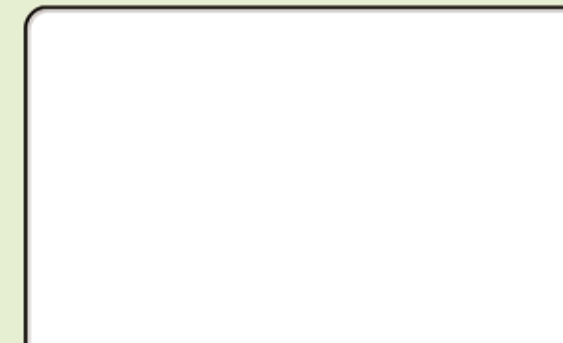
DISTRIBUTEUR EXCLUSIF FRANCE

www.mondialgeothermie.fr

email : contact@mondialgeothermie.fr

N° Indigo 0 820 00 01 16

0,150 € TTC / MN



Professionnel agréé par la Charte de Qualité Mondial Géothermie

WATERKOTTE
GÉOTHERMIE
30 ans d'expérience
LE SPECIALISTE ALLEMAND DE LA POMPE A CHALEUR
EAU GLYCOLÉE-EAU

POMPES À CHALEUR EAU GLYCOLÉE-EAU HAUTE TEMPÉRATURE

CHAUFFAGE | EAU CHAUDE À VOLONTÉ | RAFFRAÎCHISSEMENT | PISCINE CHAUFFÉE

RÉNOVATION • RELÈVE DE CHAUDIÈRE



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

SERIE DS 5023.4	SERIE DS 5051.4	SERIE DS 5050.4 T	SERIE DS 5110.4	SERIE DS 5240.4	SERIE DS 6500.4
--------------------	--------------------	----------------------	--------------------	--------------------	--------------------

LA GAMME LA PLUS LARGE D'EUROPE

Haute température : jusqu'à 65°C
Plages de puissance : de 4 à 340 kW

**RÉNOVATION
CHANGEMENT DE CHAUDIÈRE**
CRÉDIT D'IMPÔT & TVA 5,5%
SELON LÉGISLATION EN VIGUEUR
75% D'ÉCONOMIE DE CHAUFFAGE

**MONDIAL
GÉOTHERMIE**

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF FRANCE

des solutions sur mesure

HAUTE TEMPÉRATURE

Plages de puissance : de 4 à 340 kW

PAC GÉOTHERMIQUE série DS 5023.4



PLAGES DE PUISSANCE : 4,4 à 15,7 kW

Chauffage
Eau chaude sanitaire
Rafraîchissement naturel*
Piscine chauffée*

- Compresseur Scroll
- Régulation électronique avec programmes : chauffage, eau chaude sanitaire, rafraîchissement
- Paramétrages et intervention à distance à l'aide d'un modem et d'un logiciel à disposition de l'installateur agréé
- Limiteur de courant de démarrage incorporé Norme NF C15-100 - Gaz 134A



L700 cm x H1000 cm x P552 cm

Valeur nominale		5006.4	5008.4	5009.4	5011.4	5014.4	5017.4	5020.4	5023.4
Puissance absorbée/utile W10/W35	kW	0,8/4,3	1,0/5,7	1,2/6,6	1,4/7,7	1,7/9,3	2,1/11,8	2,4/14,1	2,7/15,7
Puissance absorbée pompe de chauffage	W	90	90	90	100	100	100	220	220
Débit nappe phréatique (W10/W35) ⁽¹⁾	m³/h	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	2,1	2,5	2,8
Débit d'eau nappe phréatique mini. (W10/W35)	m³/h	0,5	0,7	0,8	0,9	1,4	1,4	1,7	1,9
Débit d'eau de chauffage (W10/W35) ⁽²⁾	m³/h	0,8	1,0	1,2	1,3	1,6	2,0	2,4	2,7
Puissance absorbée/utile/BO/W35	kW	0,8/302	1,1/4,1	1,3/4,9	1,4/5,6	1,7/6,9	2,0/8,7	2,4/10,3	2,7/11,6
Puissance absorbée pompe de chauffage	W	85	90	90	90	95	200	200	210
Débit eau-glycolée (BO/W35) ⁽¹⁾	m³/h	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,7	2,0	2,2
Débit d'eau de chauffage (W0/W35) ⁽²⁾	m³/h	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0
Nbre couronnes de captage (tube HDPE 75m x 20x2)	pces	5	6	7	8	10	12	14	16
Conditions limites		B-10/W45 ; BO/W65 ; W5/W70							
Compresseur frigorifique	Type	Compresseur Scroll							

* Le compresseur ne fonctionne pas : économie d'énergie

(1) Débit sur le captage pour un ΔT de 3K (pour un ΔT de 4K) / (2) Débit sur le captage pour un ΔT de 10K (pour un ΔT de 5K)

HAUTE TEMPÉRATURE

Plages de puissance : de 4 à 340 kW

PAC GÉOTHERMIQUE série DS 5050.4 T



PLAGES DE PUISSANCE : 17 - 36,6 kW

Chauffage
eau chaude sanitaire
rafraîchissement naturel*

- Compresseur Tandem Scroll
- Détendeur électronique 50%, 100%
- Régulation électronique avec programmes : chauffage, eau chaude sanitaire, rafraîchissement
- Paramétrages et intervention à distance à l'aide d'un modem et d'un logiciel à disposition de l'installateur
- Gaz 134A



L750 cm x H1300 cm x P500 cm

Valeur nominale		5030.4 T	5037.4 T	5044.4 T	5050.4 T
Puissance absorbée/utile W10/W35	kW	3,4/18,6	4,2/23,6	4,8/28,2	5,4/31,4
Débit nappe phréatique (W10/W35)	m³/h	3,2	4,2	5,0	5,6
Débit d'eau nappe phréatique mini. (W10/W35)	m³/h	2,1	2,8	3,4	3,8
Débit d'eau de chauffage (W10/W35)	m³/h	3,2	4,0	4,8	5,4
Puissance absorbée/utile/BO/W35	kW	3,4/13,8	4,0/17,4	4,8/20,6	5,4/23,2
Débit eau-glycolée (BO/W35)	m³/h	2,6	3,4	4,0	4,4
Débit d'eau de chauffage (W0/W35)	m³/h	2,4	3,0	3,6	4,0
Conditions limites		B-5/W50 ; BO/W60 ; W5/W70			
Compresseur frigorifique	Type	Tandem Scroll			

* Le compresseur ne fonctionne pas : économie d'énergie

HAUTE TEMPÉRATURE

Plages de puissance : de 4 à 340 kW

PAC GÉOTHERMIQUE série DS 5240.4



PLAGES DE PUISSANCE : 31,5 à 134 kW

Chauffage,
eau chaude sanitaire,
rafraîchissement naturel*

- Compresseur hermétique accessible à pistons ou à vis
- Régulation électronique avec programmes : chauffage, eau chaude sanitaire, rafraîchissement
- Paramétrages et intervention à distance à l'aide d'un modem et d'un logiciel à disposition de l'installateur agréé
- Gaz 134A



L1400 cm x H1565 cm x P850 cm

Valeur nominale		5118.4	5136.4	5162.4	5161.4	5194.4
Puissance absorbée/utile W10/W35	kW	15,1/81,5	18,2/93,7	21,7/110,7	19,4/100,6	23,6/134,0
Débit d'eau nappe phréatique (W10/W35)	m³/h	14,3	16,3	19,2	19,6	23,8
Perte de pression dans l'évaporateur	mCE	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
Débit d'eau nappe phréatique mini. (W10/W35)	m³/h	9,5	10,8	12,8	13,1	15,8
Débit d'eau de chauffage (W10/W35)	m³/h	14	16,1	19,1	19,1	23,1
Perte de pression dans le condenseur	mCE	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1
Puissance absorbée/utile/BO/W35	kW	12,7/54,9	15,4/63,5	18,3/75,1	19,0/82,1	22,5/99,1
Débit eau-glycolée (BO/W35)	m³/h	9,7	11,1	13,1	14,6	17,7
Perte de pression dans l'évaporateur	mCE	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Débit d'eau de chauffage (W0/W35)	m³/h	9,5	10,9	12,9	14,1	17,1
Perte de pression dans le condenseur	mCE	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7
Conditions limites		B15/W65 ou B-10/W70B-8/W55 ou W5/W65				
Compresseur frigorifique	Type	Piston semi-hermétique/Compresseur à vis				

* Le compresseur ne fonctionne pas : économie d'énergie

PAC GÉOTHERMIQUE série DS 5051.4



PLAGES DE PUISSANCE : 17 - 36,6 kW

Chauffage
Eau chaude sanitaire
Rafraîchissement naturel*
Piscine chauffée*

- Compresseur Scroll
- Régulation électronique avec programmes : chauffage, eau chaude sanitaire, rafraîchissement
- Paramétrages et intervention à distance à l'aide d'un modem et d'un logiciel à disposition de l'installateur
- Limiteur de courant de démarrage incorporé Norme NF C15-100 - Gaz 134A



L900 cm x H1000 cm x P552 cm

Valeur nominale		5025.4	5030.4	5034.4	5043.4	5051.4
Puissance absorbée/utile W10/W35	kW	3,2/17,2	3,9/21,2	4,5/24,5	5,5/30,1	7,2/36,6
Débit d'eau nappe phréatique (W10/W35)	m³/h	3,0	3,7	4,3	5,3	6,3
Débit d'eau nappe phréatique mini. (W10/W35)	m³/h	2,0	2,5	2,9	3,5	4,2
Débit d'eau de chauffage (W10/W35)	m³/h	3,0	3,7	4,2	5,2	6,3
Puissance absorbée/utile/BO/W35	kW	3,2/12,9	3,8/15,6	4,4/18,0	5,4/22,1	7,1/27,1
Débit eau-glycolée (BO/W35)	m³/h	2,4	3,0	3,4	4,2	5,0
Débit d'eau de chauffage (W10/W35)	m³/h	2,2	2,7	3,1	3,8	4,7
Nbre couronnes de captage EA-75S	pces	20	24	26	34	40
Conditions limites		B10/W40 ; BO/W55 ; W5/W65				
Compresseur frigorifique	Type	Compresseur Scroll				

* Le compresseur ne fonctionne pas : économie d'énergie

PAC GÉOTHERMIQUE série DS 5110.4



PLAGES DE PUISSANCE : 42 à 73 kW

Chauffage
eau chaude sanitaire
rafraîchissement naturel*

- Compresseur Tandem Scroll
- Régulation électronique avec programmes : chauffage, eau chaude sanitaire, rafraîchissement
- Paramétrages et intervention à distance à l'aide d'un modem et d'un logiciel à disposition de l'installateur agréé
- Gaz 134A



L750 cm x H1300 cm x P500 cm

Valeur nominale		5062.4	5072.4	5089.4	5109.4
Puissance absorbée/utile W10/W35	kW	7,8/42,4	8,9/49,0	11,0/60,2	14,3/73,1
Débit d'eau nappe phréatique (W10/W35) m³/h	0,8	7,4	8,6	10,4	12,7
Débit d'eau nappe phréatique mini. (W10/W35)	m³/h	5,0	5,8	6,9	8,4
Débit d'eau de chauffage (W10/W35)	m³/h	7,3	8,4	10,2	12,6
Puissance absorbée/utile/BO/W35	kW	7,6/31,2	8,8/36,1	10,7/44,3	14,2/54,2
Débit eau-glycolée (BO/W35)	m³/h	5,9	6,8	8,4	10,0
Débit d'eau de chauffage (W0/W35)	m³/h	5,4	6,2	7,6	9,3
Conditions limites		B-5/W45 ; BO/W55 ; W5/W65			
Compresseur frigorifique	Type	Tandem Scroll			

* Le compresseur ne fonctionne pas : économie d'énergie

PAC GÉOTHERMIQUE série DS 6500.4



PLAGES DE PUISSANCE : 164,4 à 340,6 kW

Chauffage,
eau chaude sanitaire,
rafraîchissement naturel*

- Compresseur hermétique accessible à vis
- Régulation électronique avec programmes : chauffage, eau chaude sanitaire, rafraîchissement
- Paramétrages et intervention à distance à l'aide d'un modem et d'un logiciel à disposition de l'installateur agréé
- Gaz 134A



L2300 cm x H1815 cm x P1110 cm

Valeur nominale		6237.4	6271.4	6299.4	6388.4	6438.4	6485.4
Puissance absorbée/utile W10/W35	kW	27,9/164,4	32,3/186,7	35,8/207,3	44,6/269,3	51,1/302,7	56,5/340,6
Débit d'eau nappe phréatique (W10/W35)	m³/h	29,4	33,2	36,9	48,4	54,2	61,1
Perte de pression dans l'évaporateur	mCE	2	2,1	2,6	2,6	2,8	2,7
Débit d'eau nappe phréatique mini. (W10/W35)	m³/h	19,6	22,2	24,6	32,3	36,1	40,8
Débit d'eau de chauffage (W10/W35)	m³/h	28,3	32,2	35,7	46,4	52,1	58,7
Perte de pression dans le condenseur	mCE	1,8	1,9	2,3	2,3	2,5	2,4
Conditions limites (pour 100% de puissance)		B-5/W55 OU W5/W65					
Compresseur frigorifique	Type	Compresseur à vis					

* Le compresseur ne fonctionne pas : économie d'énergie