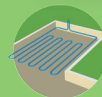


**N°1** FRANCAIS  
DU CHAUFFAGE  
CONNECTÉ



R407C  
REFRIGÉRANT



GÉOTHERMIE

## POMPE À CHALEUR

Accessoires hydrauliques intégrés

Puissance de 4 à 42kW

Haute température (65°C)

@-connectée

Eau chaude sanitaire



**Idéale pour le neuf et la rénovation**

ACCESSOIRES  
GARANTIE **3** ANS

POMPE A CHALEUR  
GARANTIE **3** ANS

COMPRESSEUR  
GARANTIE **5** ANS

 FABRICATION FRANCAISE

[www.arkteos.com](http://www.arkteos.com)

GÉOTWIN 4 STD MONO-COMPRESSEUR	040V	060V	080V	100V	120V	140V
Puissance Calorifique eau chauffage 30-35°C	kW 4,40	5,70	8,00	9,80	11,30	14,00
Puissance Absorbée eau chauffage 30-35°C	kW 1,07	1,36	1,90	2,43	2,77	3,42
<b>COP eau chauffage 30-35°C</b>	<b>Coef. 4,11</b>	<b>4,19</b>	<b>4,21</b>	<b>4,03</b>	<b>4,08</b>	<b>4,09</b>
Puissance Calorifique eau chauffage 40-45°C	kW 4,20	5,40	7,60	9,30	10,70	13,40
Puissance Absorbée eau chauffage 40-45°C	kW 1,32	1,62	2,26	2,92	3,37	4,03
Puissance Calorifique eau chauffage 47-55°C	kW 4,00	5,00	7,20	9,00	10,20	13,00
Puissance Absorbée eau chauffage 47-55°C	kW 1,53	1,85	2,62	3,46	3,90	4,72
Puissance Calorifique eau chauffage 55-65°C	kW 3,90	4,90	6,90	8,80	9,70	12,60
Puissance Absorbée eau chauffage 55-65°C	kW 1,77	2,16	3,00	3,98	4,51	5,43
Puissance Frigorifique / eau froide 23-18°C (4)	kW 5,50	7,00	9,70	12,30	14,00	17,30
<b>EER / eau froide 23-18°C (4)</b>	<b>Coef. 4,70</b>	<b>4,72</b>	<b>4,65</b>	<b>4,67</b>	<b>4,70</b>	<b>4,72</b>
Puissance Frigorifique / eau froide 12-7°C (4)	kW 4,40	5,50	7,70	9,70	11,20	13,80
<b>EER / eau froide 12-7°C (4)</b>	<b>Coef. 3,95</b>	<b>3,98</b>	<b>3,98</b>	<b>3,95</b>	<b>4,01</b>	<b>4,00</b>

Température d'eau maxi	°C 65					
Débit nominal chauffage (1)	m³/h 0,76 / 0,43	0,98 / 0,54	1,38 / 0,77	1,69 / 0,97	1,94 / 1,10	2,41 / 1,40
Pression disponible chauffage 30-35°C	mCE 7,5	7,2	6,4	5,6	4,7	4,4
Pression disponible chauffage 47-55°C	mCE 7,8	7,7	7,5	7,0	7,0	6,5
Ø Raccordement hydraulique chauffage (mâle)	mm 26 x 34	26 x 34	26 x 34	26 x 34	26 x 34	33 x 42
Ø Raccordement hydraulique captage (mâle)	mm 26 x 34	26 x 34	26 x 34	26 x 34	26 x 34	33 x 42
<b>Alimentation électrique</b>	<b>V 230V / 1Ph / 50Hz</b>					
Câble d'alimentation principal	mm² 3G2,5	3G2,5	3G6	3G6	3G6	3G6
Protection disjoncteur	A D16	D16	D20	D32	D32	D32
Intensité max. (PAC hors appoint)	A 9,5	11,5	18,5	19,9	26,5	30,8
Puissance de l'appoint électrique (2)	kW 6 (étagé en 3x 2kW)					
Câble d'alimentation de l'appoint (alimentation séparée)	mm²	3G6				
Protection disjoncteur de l'appoint	A	C32				
Intensité max. de l'appoint	A	26,5				
Fluide frigorigène R-407C	kg 1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,4
Puissance acoustique	db(A) 54,7	54,9	55,1	55,3	55,5	55,7
Niveau pression sonore (à 3 mètres)	db(A) 41	41	41	41	42	42
Dimensions (H x L x P) STANDARD / ECS OU BALLON TAMPON	mm 1530 x 655 x 730					
Poids	kg 160	172	208	208	213	218

060W	080W	100W	120W	140W	170W	210W	290W	310W	420W
5,70	8,00	9,80	11,30	13,90	16,60	20,90	29,00	33,20	41,60
1,36	1,88	2,34	2,75	3,27	4,10	5,40	7,43	8,49	9,90
4,19	4,25	4,18	4,11	4,25	4,05	3,87	3,90	3,91	4,20
5,40	7,60	9,30	10,70	13,30	15,80	19,90	28,00	32,00	39,50
1,62	2,23	2,81	3,29	4,03	4,75	6,19	8,48	9,97	11,57
5,00	7,10	9,10	10,20	12,90	15,10	19,50	26,70	30,30	37,90
1,85	2,53	3,50	3,97	4,69	5,66	7,06	9,24	11,43	14,50
4,90	6,80	8,90	9,80	12,50	14,40	18,90	26,00	29,80	36,20
2,16	2,95	4,01	4,49	5,32	6,48	8,11	11,06	12,37	14,65
6,90	9,70	12,30	14,30	17,50	20,10	25,50	35,00	43,50	52,50
4,90	4,80	4,80	4,90	4,85	4,57	4,40	4,70	4,40	4,40
5,50	7,75	9,80	11,40	13,90	16,90	19,50	27,50	35,00	42,20
4,04	4,05	4,10	4,11	4,09	3,98	3,55	3,85	3,83	3,80

°C 65									
0,98 / 0,55	1,38 / 0,77	1,69 / 0,98	1,94 / 1,10	2,39 / 1,39	2,85 / 1,62	3,59 / 2,10	4,99 / 2,87	5,71 / 3,26	7,15 / 4,07
7,2	6,4	5,6	4,7	4,4	3,5	5,5	2,8	1,8	4,2 (3)
7,7	7,5	7,0	7,0	6,5	5,9	9,0	7,1	6,3	2,6 (3)
26 x 34	26 x 34	26 x 34	26 x 34	33 x 42	33 x 42	33 x 42	33 x 42	33 x 42	33 x 42
26 x 34	26 x 34	26 x 34	26 x 34	33 x 42	33 x 42	33 x 42	33 x 42	33 x 42	33 x 42
<b>400V / 3 Ph + N / 50Hz</b>									
5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G6	5G6	5G6	5G6
D10	D10	D10	D10	D16	D16	D32	D32	D32	D32
4,5	6,2	7	9,2	11,1	12,8	15,9	20,9	24,5	25
6 (étagé en 3x 2kW)									
5G2,5									
C16									
9,5									
1,8	2,1	2,4	2,7	3,4	4	5	5	5	5,5
54,9	55,1	55,3	55,5	55,7	56,0	56,7	57,2	58,0	59,0
41	41	41	42	42	42	43	43	44	45
1530 x 655 x 730									
172	208	208	213	218	240	309	319	325	330

CAPTAGES - APPLICATION CHAUFFAGE 30-35°C	040V	060V	080V	100V	120V	140V
Ø hydraulique liaison collecteur pour 50ml A/R	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40
Débit côté captage (ΔT 3°C / ΔT 4,5°C)	m³/h 1,02 / 0,68	1,33 / 0,88	1,87 / 1,24	2,25 / 1,50	2,61 / 1,74	3,24 / 2,16
Pression disponible côté captage (ΔT 3°C / ΔT 4,5°C)	mCE 7,2 / 7,9	6,8 / 7,3	5,4 / 6,9	4,2 / 6,0	3,7 / 6,0	2,8 / 5,1
Surface de décapage	m² 160	200	240	320	360	440
Nombre de boucles de 100 ml en 16 x 20 mm	4	5	6	8	9	11
Nombre et profondeur des forages en mètres	ml 1x 65	1x 80	1x 100	2x 70	2x 85	2x 100
Nombre de bidons de glycol pour forage	3	4	4	6	7	8
Débit minimum sur l'échangeur de protection (côté NAPPE)	m³/h 1,3	1,7	2,3	2,9	3,3	4,1

060W	080W	100W	120W	140W	170W	210W	290W	310W	420W
DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN63	DN63	DN63
1,29 / 0,86	1,87 / 1,25	2,28 / 1,52	2,61 / 1,74	3,25 / 2,17	3,82 / 2,55	4,74 / 3,16	6,60 / 4,40	7,56 / 5,04	9,69 / 6,46
6,8 / 7,3	5,4 / 6,9	4,2 / 6,0	3,7 / 6,0	5,9 / 8,0	4,8 / 7,6	3,7 / 6,7	2,0 / 5,8	1,5 / 5,2	3,9 / 2,1 (3)
200	240	320	360	440	520	640	880	1000	1280
5	6	8	9	11	13	16	22	25	32
1x 80	1x 100	2x 70	2x 85	2x 100	3x 80	3x 100	5x 90	5x 100	7x 90
4	4	6	7	8	10	12	18	20	26
1,7	2,3	2,9	3,3	4,1	4,8	6,1	8,6	9,5	12,5

CAPTAGES - APPLICATION CHAUFFAGE 47-55°C	040V	060V	080V	100V	120V	140V
Ø hydraulique liaison collecteur pour 50ml A/R	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40
Débit côté captage (ΔT 3°C / ΔT 4,5°C)	m³/h 0,76 / 0,50	0,96 / 0,64	1,41 / 0,94	1,69 / 1,13	1,93 / 1,28	2,53 / 1,69
Pression disponible côté captage (ΔT 3°C / ΔT 4,5°C)	mCE 7,6 / 8,1	7,2 / 7,9	6,2 / 7,3	5,8 / 7,1	5,4 / 6,4	3,8 / 6,0
Surface de décapage	m² 120	160	200	240	240	320
Nombre de boucles de 100 ml en 16 x 20 mm	3	4	5	6	6	8
Nombre et profondeur des forages en mètres	ml 1x 50	1x 65	1x 85	2x 55	2x 60	2x 75
Nombre de bidons de glycol pour forage	2	3	3	5	5	6
Débit minimum sur l'échangeur de protection (côté NAPPE)	m³/h 0,9	1,0	1,9	2,1	2,7	3,4

060W	080W	100W	120W	140W	170W	210W	290W	310W	420W
DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN63	DN63	DN63
0,93 / 0,62	1,40 / 0,93	1,71 / 1,14	1,91 / 1,27	2,51 / 1,67	2,89 / 1,92	3,80 / 2,54	5,34 / 3,56	5,77 / 3,85	7,16 / 4,77
7,2 / 7,9	6,2 / 7,3	5,8 / 7,1	5,4 / 6,4	7,8 / 9,0	6,5 / 8,6	4,6 / 7,8	3,9 / 7,6	3,4 / 7,1	2,5 / 1,4 (3)
160	200	240	240	320	400	480	640	720	880
4	5	6	6	8	10	12	16	18	22
1x 65	1x 85	2x 60	2x 60	2x 75	2x 90	3x 80	3x 100	4x 90	5x 95
3	3	5	5	6	7	10	12	15	19
1,0	1,9	2,1	2,7	3,4	4,0	5,1	5,9	6,9	9,7

(1) pour un régime d'eau chaude 30-35°C / 47-55°C et un capteur 0/-3°C - (2) option intégrée dans le générateur, à prévoir lors de la commande, option non disponible pour le modèle 420W - (3) pertes de charges de l'échangeur, le modèle 420W n'est pas équipé de circulateurs chauffage et captage - (4) pour un régime d'eau froide 23-18°C / 12-7°C et un capteur 30/35°C.

PERFORMANCES SELON ECO-DESIGN EN CLIMAT MOYEN	040V	060V	080V	100V	120V	140V	
SCOP	-	3,42	3,54	3,60	3,45	3,46	3,55
Haute température 55°C							
ηs	% 132	136	139	133	134	137	
classe d'efficacité	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Basse température 35°C							
SCOP	-	4,42	4,47	4,54	4,34	4,41	4,44
ηs	% 171	174	176	169	171	172	
classe d'efficacité	-	A++	A++	A+++	A++	A++	A++

060W	080W	100W	120W	140W	170W	210W	290W	310W	420W
3,54	3,62	3,60	3,45	3,67	3,54	3,44	3,52	3,52	3,65
136	140	139	133	142	137	133	136	136	141
A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
4,47	4,53	4,40	4,38	4,61	4,40	4,18	4,41	4,32	4,56
174	176	171	170	180	171	162	172	168	178
A++	A+++	A++	A++	A+++	A++	A++	A++	A++	A+++



Site de Kerquessaud - 44350 Guérande  
E-mail : info@arkteos.com



Votre installateur