



Habitat Neuf

Habitat Existant

Liste des générateurs thermodynamiques

Liste des produits répondant aux exigences du label Promotelec et permettant de vérifier les exigences de l'offre Vivréle d'EDF. Cette liste est consultable sur le site web de Promotelec à l'adresse suivante : <http://www.promotelec.com>

Liste PRO 1080-29 Décembre 2008

INFORMATION

- Arrêt de la diffusion de la liste début 2009

Du fait de l'existence de la certification Eurovent pour les pompes à chaleur réversibles (chauffage et rafraîchissement), et la mise en place de la certification "NF PAC" pour les pompes à chaleur assurant la fonction chauffage, la présente liste établie par la commission d'homologation et diffusée par Promotelec prend fin début 2009. Les Labels Promotelec s'appuieront alors sur ces certifications pour les pompes à chaleur. Les fabricants sont invités à s'inscrire dans les démarches de certification précitées auprès de CERTITA (email : certita@certita.asso.fr).

Marques des pompes à chaleur présentes dans la liste

<u>AERMEC</u>	<u>DE DIETRICH</u>	<u>MULTIBETON</u>
<u>AIRMAT</u>	<u>DIMPLEX</u>	<u>NEXA</u>
<u>AIRWELL</u>	<u>ELECTRA</u>	<u>OERTLI</u>
<u>AJ-TECH</u>	<u>EMMETI</u>	<u>SAUNIER DUVAL</u>
<u>AMZAIR</u>	<u>ENALSA</u>	<u>SOFATH</u>
<u>AVENIR ENERGIE</u>	<u>ENERTECH</u>	<u>STIEBEL ELTRON</u>
<u>BUDERUS</u>	<u>ERSET</u>	<u>TECHNIBEL</u>
<u>CAPTERRE / GEOMODUL</u>	<u>FRANCE GEOTHERMIE</u>	<u>VISSMANN</u>
<u>CARRIER</u>	<u>GEOMIX</u>	<u>VIVRALIS</u>
<u>CHAPPEE</u>	<u>GIORDANO</u>	<u>WATERKOTTE</u>
<u>CIAT</u>	<u>HITACHI</u>	<u>WINVERTER</u>
<u>CLIMASTAR</u>	<u>LEMASSON</u>	<u>ZAEGEL HELD</u>
<u>CLIVET</u>	<u>IDEAL STANDARD</u>	

Société : AERMEC S.p.A.
 Marque : AERMEC

Via Roma, 44 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italy
 Tel : (39) 0442 633 111 ; Fax : (39) 0442 93577

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
 LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

Application plancher chauffant/rafraichissant (CHF)

R 407C

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
Gamme : ANH											
AN0207H	8,2	2,68	3,06	7,8	2,14	3,64	5,15	2,04	2,52	230-1-50	61
AN0207HA	8,2	2,68	3,06	7,8	2,14	3,64	5,15	2,04	2,52	400-3-50	61
AN0207HA	8,2	2,5	3,28	7,8	2,14	3,64	5,15	2,04	2,52	230-1-50	61
AN0207HA	8,2	2,5	3,28	7,8	2,14	3,64	5,15	2,04	2,52	400-3-50	61
AN0257H	9,4	3,07	3,06	9	2,5	3,60	5,94	2,38	2,50	230-1-50	68
AN0257H	9,4	3,07	3,06	9	2,5	3,60	5,94	2,38	2,50	400-3-50	68
AN0257HA	9,4	2,89	3,25	9	2,5	3,60	5,94	2,38	2,50	230-1-50	68
AN0257HA	9,4	2,89	3,25	9	2,5	3,60	5,94	2,38	2,50	400-3-50	68
AN0307H	11,7	3,74	3,13	10,3	2,86	3,60	6,8	2,72	2,50	230-1-50	68
AN0307H	11,7	3,74	3,13	10,3	2,86	3,60	6,8	2,72	2,50	400-3-50	68
AN0307HA	11,7	3,53	3,31	10,3	2,86	3,60	6,8	2,72	2,50	230-1-50	68
AN0307HA	11,7	3,53	3,31	10,3	2,86	3,60	6,8	2,72	2,50	400-3-50	68
AN0417H	14,9	4,2	3,55	12,5	3,33	3,75	8,25	3,16	2,61	230-1-50	65
AN0417H	14,9	4,2	3,55	12,5	3,33	3,75	8,25	3,16	2,61	400-3-50	65
AN0417HA	14,9	3,91	3,81	12,5	3,33	3,75	8,25	3,16	2,61	230-1-50	65
AN0417HA	14,9	3,91	3,81	12,5	3,33	3,75	8,25	3,16	2,61	400-3-50	65
AN0507HA	19,6	5,33	3,68	16,1	4,12	3,91	10,6	3,91	2,71	400-3-50	69
AN0807HA	26	6,97	3,73	20,3	5,21	3,90	13,4	4,94	2,71	400-3-50	69
AN0907HA	30,2	7,95	3,80	24	6,4	3,75	15,8	6,05	2,61	400-3-50	68
AN1017H	35,5	10	3,55	31	8,81	3,52	17,6	7,43	2,37	400-3-50	76
AN1017HA	35,5	10	3,55	31	8,81	3,52	17,6	7,3	2,41	400-3-50	76
AN1517H	49,7	11,6	4,28	31,5	9,13	3,45	20,8	8,52	2,44	400-3-50	77
AN1517HA	44,8	11,9	3,76	37	10,2	3,63	20,8	8,67	2,40	400-3-50	77

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 10 °C

R 407C

Application ventilo-convecteurs (AC)

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : ANH											
AN0207HA	5,7	2,3	2,48	7,4	2,78	2,66	4,1	2,1	1,95	230-1-50	61
AN0207HA	5,7	2,3	2,48	7,4	2,78	2,66	4,1	2,1	1,95	400-3-50	61
AN0207H	5,7	2,46	2,32	7,4	2,94	2,52	4,1	2,1	1,95	230-1-50	61
AN0207H	5,7	2,46	2,32	7,4	2,94	2,52	4,1	2,1	1,95	400-3-50	61
AN0257HA	6,6	2,65	2,49	8,5	3,24	2,62	4,76	2,99	1,59	230-1-50	68
AN0257HA	6,6	2,65	2,49	8,5	3,24	2,62	4,76	2,99	1,59	400-3-50	68
AN0257H	6,6	2,82	2,34	8,5	3,4	2,50	4,76	2,99	1,59	230-1-50	68
AN0257H	6,6	2,82	2,34	8,5	3,4	2,50	4,76	2,99	1,59	400-3-50	68
AN0307H	8,2	3,25	2,52	9,7	3,72	2,61	5,6	3,39	1,65	230-1-50	68
AN0307H	8,2	3,25	2,52	9,7	3,72	2,61	5,6	3,39	1,65	400-3-50	68
AN0307HA	8,2	3,45	2,38	10	3,91	2,56	5,6	3,39	1,65	400-3-50	68
AN0307HA	8,2	3,45	2,38	10	3,91	2,56	5,5	2,7	2,04	230-1-50	68
AN0417HA	10,4	3,59	2,90	11,8	4,32	2,73	6,2	3,95	1,57	230-1-50	65
AN0417HA	10,4	3,59	2,90	11,8	4,32	2,73	6,2	3,95	1,57	400-3-50	65
AN0417H	10,4	3,82	2,72	11,3	4,5	2,51	6,2	3,95	1,57	400-3-50	65
AN0417H	10,4	3,82	2,72	11,3	4,5	2,51	6,6	3,1	2,13	230-1-50	65
AN0507HA	13,7	4,88	2,81	15,2	5,61	2,71	8,36	4,92	1,70	400-3-50	69
AN0807HA	18,2	6,59	2,76	19,2	7,11	2,70	10,7	6,26	1,71	400-3-50	69
AN0907HA	21,1	7,51	2,81	22,7	8,7	2,61	12,7	7,6	1,67	400-3-50	68
AN1017H	27,4	9,19	2,98	29,5	10,3	2,86	16,3	7,91	2,06	400-3-50	76
AN1017HA	27,4	9,19	2,98	29,5	10,3	2,86	16,3	7,91	2,06	400-3-50	76
AN1517H	35	10,8	3,24	35	12	2,92	19,3	9,19	2,10	400-3-50	77
AN1517HA	35	10,8	3,24	35	12	2,92	19,3	9,19	2,10	400-3-50	77

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 10 °C

Société : AERMEC S.p.A.
 Marque : AERMEC

Via Roma, 44 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italy
 Tel : (39) 0442 633 111 ; Fax : (39) 0442 93577

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
 LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

Application plancher chauffant/rafraîchissant (CHF)

R 407C

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : ANZ											
ANZ 0207H	7,9	3,1	2,55	8,5	2,18	3,90	4,81	1,86	2,59	400-3-50	61
ANZ 0207H	7,9	3,1	2,55	8,5	2,18	3,90	4,81	1,86	2,59	230-1-50	61
ANZ 0207HA	7,9	3,1	2,55	8,5	2,18	3,90	4,81	1,86	2,59	400-3-50	61
ANZ 0207HA	7,9	3,1	2,55	8,5	2,18	3,90	4,81	1,86	2,59	230-1-50	61
ANZ 0257H	8,6	3,2	2,69	8,9	2,27	3,92	5	1,87	2,67	400-3-50	68
ANZ 0257H	8,6	3,2	2,69	8,9	2,27	3,92	5	1,87	2,67	230-1-50	68
ANZ 0257HA	8,6	3,2	2,69	8,9	2,27	3,92	5	1,87	2,67	400-3-50	68
ANZ 0257HA	8,6	3,2	2,69	8,9	2,27	3,92	5	1,87	2,67	230-1-50	68
ANZ 0307H	11,1	4,2	2,64	10,8	2,78	3,88	6	2,29	2,62	400-3-50	68
ANZ 0307H	11,1	4,2	2,64	10,8	2,78	3,88	6	2,29	2,62	230-1-50	68
ANZ 0307HA	11,1	4,2	2,64	10,8	2,78	3,88	6	2,29	2,62	400-3-50	68
ANZ 0307HA	11,1	4,2	2,64	10,8	2,78	3,88	6	2,29	2,62	230-1-50	68
ANZ 0417H	13,5	4,61	2,93	12,8	3,27	3,91	7,2	2,69	2,68	400-3-50	65
ANZ 0417H	13,5	4,61	2,93	12,8	3,27	3,91	7,2	2,69	2,68	230-1-50	65
ANZ 0417HA	13,5	4,61	2,93	12,8	3,27	3,91	7,2	2,69	2,68	400-3-50	65
ANZ 0417HA	13,5	4,61	2,93	12,8	3,27	3,91	7,2	2,69	2,68	230-1-50	65
ANZ 0507H	18,3	5,9	3,10	16,9	4,11	4,11	9,51	3,38	2,81	400-3-50	69
ANZ 0507HA	18,3	5,9	3,10	16,9	4,11	4,11	9,51	3,38	2,81	400-3-50	69
ANZ 0807H	21,1	6,7	3,15	18,3	4,42	4,14	10,3	3,65	2,82	400-3-50	69
ANZ 0807HA	21,1	6,7	3,15	18,3	4,42	4,14	10,3	3,65	2,82	400-3-50	69
ANZ 0907H	26,7	8,5	3,14	23,7	5,84	4,06	13,4	4,82	2,78	400-3-50	68
ANZ 0907HA	26,7	8,5	3,14	23,7	5,84	4,06	13,4	4,82	2,78	400-3-50	68
ANZ 1007H	37,7	12	3,14	35,7	8,23	4,34	20,1	6,77	2,97	400-3-50	76
ANZ 1007HA	37,7	12	3,14	35,7	8,23	4,34	20,1	6,77	2,97	400-3-50	76
ANZ 1507H	43,9	14,6	3,01	39,9	9,66	4,13	22,6	8,22	2,75	400-3-50	77
ANZ 1507HA	43,9	14,6	3,01	39,9	9,66	4,13	22,4	7,92	2,83	400-3-50	77
ANZ 2007H	53,3	17,5	3,05	50	12,3	4,07	28,3	10,4	2,72	400-3-50	78
ANZ 2007HA	53,3	17,5	3,05	50	12,3	4,07	28,1	10,1	2,78	400-3-50	78

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 153 °C

R 407C

Application ventilo-convecteurs (AC)

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : ANZ											
ANZ 0207H	6,2	2,61	2,38	8,1	2,57	3,15	4,47	1,95	2,29	400-3-50	61
ANZ 0207H	6,2	2,61	2,38	8,1	2,57	3,15	4,47	1,95	2,29	230-1-50	61
ANZ 0207HA	6,2	2,61	2,38	8,1	2,57	3,15	4,47	1,95	2,29	230-1-50	61
ANZ 0207HA	6,2	2,61	2,38	8,1	2,57	3,15	4,47	1,95	2,29	400-3-50	61
ANZ 0257H	6,7	2,7	2,48	8,5	2,67	3,18	4,69	2,03	2,31	400-3-50	68
ANZ 0257H	6,7	2,7	2,48	8,5	2,67	3,18	4,69	2,03	2,31	230-1-50	68
ANZ 0257HA	6,7	2,7	2,48	8,5	2,67	3,18	4,69	2,03	2,31	400-3-50	68
ANZ 0257HA	6,7	2,7	2,48	8,5	2,67	3,18	4,69	2,03	2,31	230-1-50	68
ANZ 0307H	8,7	3,49	2,49	10,3	3,27	3,15	5,69	2,48	2,29	400-3-50	68
ANZ 0307H	8,7	3,49	2,49	10,3	3,27	3,15	5,69	2,48	2,29	230-1-50	68
ANZ 0307HA	8,7	3,49	2,49	10,3	3,27	3,15	5,69	2,48	2,29	400-3-50	68
ANZ 0307HA	8,7	3,49	2,49	10,3	3,27	3,15	5,69	2,48	2,29	230-1-50	68
ANZ 0417H	10,6	3,8	2,79	12,2	3,85	3,17	6,73	2,93	2,30	400-3-50	65
ANZ 0417H	10,6	3,8	2,79	12,2	3,85	3,17	6,73	2,93	2,30	230-1-50	65
ANZ 0417HA	10,6	3,8	2,79	12,2	3,85	3,17	6,73	2,93	2,30	400-3-50	65
ANZ 0417HA	10,6	3,8	2,79	12,2	3,85	3,17	6,73	2,93	2,30	230-1-50	65
ANZ 0507H	14,3	4,9	2,92	16,1	4,83	3,33	8,89	3,67	2,42	400-3-50	69
ANZ 0507HA	14,3	4,9	2,92	16,1	4,83	3,33	8,89	3,67	2,42	400-3-50	69
ANZ 0807H	16,5	5,59	2,95	17,4	5,19	3,35	9,6	3,95	2,43	400-3-50	69
ANZ 0807HA	16,5	5,59	2,95	17,4	5,19	3,35	9,6	3,95	2,43	400-3-50	69
ANZ 0907H	20,9	7,11	2,94	22,6	6,87	3,29	12,5	5,23	2,39	400-3-50	68
ANZ 0907HA	20,9	7,11	2,94	22,6	6,87	3,29	12,5	5,23	2,39	400-3-50	68
ANZ 1007H	29,4	10	2,94	34	9,66	3,52	18,8	7,37	2,55	400-3-50	76
ANZ 1007HA	29,4	10	2,94	34	9,66	3,52	18,8	7,37	2,55	400-3-50	76
ANZ 1507H	34,3	12,2	2,81	38	11,3	3,36	20,1	8,27	2,43	400-3-50	77
ANZ 1507HA	34,3	12,2	2,81	38	11,3	3,36	20,1	8,27	2,43	400-3-50	77
ANZ 2007H	41,6	14,6	2,85	47,6	14,4	3,31	26,3	11	2,39	400-3-50	78
ANZ 2007HA	41,6	14,6	2,85	47,6	14,4	3,31	26,3	11	2,39	400-3-50	78

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 15 °C

Société : AERMEC S.p.A.

Marque : AERMEC

Via Roma, 44 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italy

Tel : (39) 0442 633 111 ; Fax : (39) 0442 93577

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible

LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

Application plancher chauffant/rafraîchissant (CHF)

R 407C

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : NRA-H											
NRA275HL	71,4	22,5	3,17	62	15	4,13	40,9	19,2	2,13	400-3-50	80
NRA300HL	82,6	24,9	3,32	72	18,3	3,93	47,5	21,4	2,22	400-3-50	80
NRA325HL	94	28,9	3,25	83	20,5	4,05	54,8	24,3	2,26	400-3-50	81
NRA350HL	106	33	3,21	94	23,4	4,02	62	27,8	2,23	400-3-50	81
NRA500HL	122	39,9	3,06	108	28	3,86	71,3	33,6	2,12	400-3-50	80
NRA500H	126	41	3,07	108	28	3,86	71,3	33,6	2,12	400-3-50	87
NRA550HL	135	46,1	2,93	119	30	3,97	78,5	35	2,24	400-3-50	81
NRA550H	140	44	3,18	119	30	3,97	78,5	35	2,24	400-3-50	88

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 10 °C

R 407C

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : NRA-H											
NRA275HL	51	20,9	2,44	58	22	2,64	32	19,8	1,62	400-3-50	80
NRA300HL	59	23,1	2,55	68	25,5	2,67	38	22,1	1,72	400-3-50	80
NRA325HL	67	26,8	2,50	78	28,5	2,74	44	25,1	1,75	400-3-50	81
NRA350HL	76	30,7	2,48	88	32,5	2,71	50	28,7	1,74	400-3-50	81
NRA500HL	87	37	2,35	102	38,9	2,62	56,1	34,6	1,62	400-3-50	80
NRA500H	90	38,1	2,36	102	38,9	2,62	56,1	34,6	1,62	400-3-50	87
NRA550HL	96	42,3	2,27	112	41,5	2,70	62,7	36	1,74	400-3-50	81
NRA550H	100	40,7	2,46	112	41,5	2,70	62,7	36	1,74	400-3-50	88

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 10 °C

Application plancher chauffant/rafraîchissant (CHF)

R 407C

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
Gamme : HE-H											
HE 020H	6,9	2,33	2,96	6,3	1,8	3,50	4,16	2,02	2,06	400-3-50	68
HE 020H	6,9	2,33	2,96	6,3	1,8	3,50	3,3	1,6	2,06	230-1-50	68
HE 025H	8,6	2,86	3,01	7,8	2,2	3,55	4,1	2	2,05	230-1-50	68
HE 025H	8,6	2,86	3,01	7,8	2,23	3,50	5,15	2,51	2,05	400-3-50	68
HE 030H	9,7	3,03	3,20	8,5	2,4	3,54	4,4	2,2	2,00	230-1-50	69
HE 030H	9,7	3,03	3,20	8,5	2,43	3,50	5,61	2,81	2,00	400-3-50	69
HE 040H	12	3,7	3,24	10,6	3	3,53	5,4	2,6	2,08	230-1-50	69
HE 040H	12	3,7	3,24	10,6	3,03	3,50	7	3,37	2,08	400-3-50	69
HE 050H	14,1	4,18	3,37	12,1	3,27	3,70	7,99	3,94	2,03	400-3-50	69
HE 050H	14,1	4,18	3,37	12,1	3,3	3,67	5,9	2,91	2,03	230-1-50	69
HE 080H	17	5,2	3,27	15	4,5	3,33	7,9	3,89	2,03	230-1-50	69
HE 080H	17	5,2	3,27	15	4,55	3,30	9,9	4,88	2,03	400-3-50	69
HE 090H	20,1	6,2	3,24	17,6	5	3,52	9	4,39	2,05	230-1-50	68
HE 090H	20,1	6,2	3,24	17,6	5,03	3,50	11,6	5,66	2,05	400-3-50	68
HE 100H	25,5	8,31	3,07	22,4	6,79	3,30	14,8	7,29	2,03	400-3-50	76
HE 150H	37	11,2	3,30	31,6	9,29	3,40	20,9	10,2	2,05	400-3-50	77
HE 150H	37	11,2	3,30	31,6	9,29	3,40	16,6	8,1	2,05	230-1-50	77
HE 200H	44,2	13,6	3,25	38,7	11,3	3,42	20,2	9,9	2,04	230-1-50	78
HE 200H	44,2	13,6	3,25	38,7	11,4	3,39	25,5	12,5	2,04	400-3-50	78

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 15 °C

R 407C

Application ventilo-convecteurs (AC)

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
Gamme : HE-H											
HE 020H	5,4	2,11	2,56	5,8	2,12	2,74	3,08	1,88	1,64	230-1-50	68
HE 020H	5,4	2,11	2,56	5,8	2,12	2,74	3,08	1,88	1,64	400-3-50	68
HE 025H	6,7	2,61	2,57	7,2	2,58	2,79	3,83	2,36	1,62	230-1-50	68
HE 025H	6,7	2,61	2,57	7,2	2,58	2,79	3,83	2,36	1,62	400-3-50	68
HE 030H	7,6	2,75	2,76	7,94	2,83	2,81	4,1	2,59	1,58	230-1-50	69
HE 030H	7,6	2,75	2,76	7,94	2,83	2,81	4,1	2,59	1,58	400-3-50	69
HE 040H	9,38	3,36	2,79	9,9	3,54	2,80	5	3,07	1,63	230-1-50	69
HE 040H	9,38	3,36	2,79	9,9	3,54	2,80	5	3,07	1,63	400-3-50	69
HE 050H	11	3,81	2,89	11,3	3,88	2,91	5,5	3,44	1,60	230-1-50	69
HE 050H	11	3,81	2,89	11,3	3,88	2,91	5,5	3,44	1,60	400-3-50	69
HE 080H	13,2	4,73	2,79	14	5,3	2,64	7,38	4,58	1,61	230-1-50	69
HE 080H	13,2	4,73	2,79	14	5,3	2,64	7,38	4,58	1,61	400-3-50	69
HE 090H	15,7	5,63	2,79	16,4	5,9	2,78	8,4	5,19	1,62	230-1-50	68
HE 090H	15,7	5,63	2,79	16,4	5,9	2,78	8,4	5,19	1,62	400-3-50	68
HE 100H	19,9	7,51	2,65	20,9	8,01	2,61	11,4	7,04	1,62	400-3-50	76
HE 150H	28,9	10,2	2,83	29,5	10,9	2,71	15,5	9,51	1,63	230-1-50	77
HE 150H	28,9	10,2	2,83	29,5	10,9	2,71	15,5	9,51	1,63	400-3-50	77
HE 200H	34,5	12,3	2,80	36,1	13,3	2,71	18,8	11,6	1,62	230-1-50	78
HE 200H	34,5	12,3	2,80	36,1	13,3	2,71	18,8	11,6	1,62	400-3-50	78

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 15 °C

Société : AERMEC S.p.A.
 Marque : AERMEC

Via Roma, 44 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italy
 Tel : (39) 0442 633 111 ; Fax : (39) 0442 93577

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
 LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

R 407C

Application plancher chauffant/rafraîchissant (CHF)

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : NRC-H											
NRC750H	165	53,9	3,06	146	41	3,56	83	35	2,37	400-3-50	91
NRC800H	213	67	3,18	187	51	3,67	107	43	2,49	400-3-50	92
NRC900H	286	94,1	3,04	256	69	3,71	146	57,9	2,52	400-3-50	92
NRC1000H	356	119	2,99	316	85	3,72	180	72	2,50	400-3-50	92

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 10 °C

R 407C

Application ventilo-convecteurs (AC)

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : NRC-H											
NRC750H	254	111	2,29	295	118	2,50	168	101	1,66	400-3-50	93
NRC800H	188	59,1	3,18	166	38	4,37	95	32	2,97	400-3-50	94
NRC900H	249	79,8	3,12	221	58,9	3,75	126	50	2,52	400-3-50	94
NRC1000H	322	105	3,07	286	77,1	3,71	163	64,9	2,51	400-3-50	94

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 10 °C

Société : AERMEC S.p.A.
Marque : AERMEC

Via Roma, 44 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italy
Tel : (39) 0442 633 111 ; Fax : (39) 0442 93577

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible
LCP / W / P / R

Gamme : VENICE

Application plancher chauffant/rafraichissant (CHF)

Référence du matériel	R 407C	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 10°C / *			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
		Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
		kW	kW		kW	kW			
VENICE15H		8	1,55	5,16	6,9	1,4	4,93	230-1-50	56
VENICE20H		10,4	1,8	5,78	8,8	1,6	5,50	230-1-50	57
VENICE25H		12,3	2	6,15	10,5	2	5,25	230-1-50	57
VENICE30H		14,6	2,4	6,08	12,3	2,3	5,35	230-1-50	58

Application ventilo-convecteurs (AC)

Référence du matériel	R 407C	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 10°C / *			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
		Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
		kW	kW		kW	kW			
VENICE15H		5,3	1,6	3,31	6,2	2	3,10	230-1-50	56
VENICE20H		6,9	1,85	3,73	7,9	2,4	3,29	230-1-50	57
VENICE25H		8,2	2,1	3,90	9,4	2,9	3,24	230-1-50	57
VENICE30H		9,7	2,5	3,88	11	3,4	3,24	230-1-50	58

Gamme : NRW-H

Application plancher chauffant/rafraichissant (CHF)

Référence du matériel	R 407C	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 10°C / *			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
		Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
		kW	kW		kW	kW			
NRW57H		18,7	3,8	4,92	17,3	3,5	4,94	400-3-50	57
NRW77H		29,4	5,5	5,35	30	5,91	5,08	400-3-50	65
NRW77HA		29,4	6,1	4,82	29,2	6,1	4,79	400-3-50	65
NRW127HA		55,5	10,7	5,19	49,8	9,5	5,24	400-3-50	65

Application ventilo-convecteurs (AC)

Référence du matériel	R 407C	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 10°C / *			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
		Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
		kW	kW		kW	kW			
NRW57H		12,7	3,83	3,32	15,4	5	3,08	400-3-50	58
NRW77H		19,6	6,11	3,21	25,9	8,3	3,12	400-3-50	65
NRW77HA		19,6	5,55	3,53	26,8	8,51	3,15	400-3-50	65
NRW127HA		37	10,9	3,39	44,5	13,7	3,25	400-3-50	65

Société : AIRMAT

Marque : AIRMAT

Adresse : ZI MAITENA RUE DE MAITENA 40260 CASTETS

Tel : 05 58 91 14 70 ; Fax : 05 58 91 97 83 ; mail : galice.fr@airmat-europe.com

AIR /EAU - Chauffage seul

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essais en mode chauffage à +7°C extérieur

Gamme : CRI

Application Plancher chauffant

R410A	
Référence du matériel	
RXS60 / CRI 55-60	
RZQ 71 / CRI 70-71	
RZQ 100 / CRI 110-100-1	
RZQ 100 / CRI 110-100-3	
RZQ 125 / CRI 110-125-1	
RZQ 125 / CRI 110-125-3	
RZQ 140 / CRI 150-140-1	
RZQ 140 / CRI 150-140-3	

30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C		
Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP
6,8	1,89	3,59	5,6	2,43	2,30
7,7	2,03	3,79	6,9	2,69	2,56
12,7	3,15	4,02	10,3	3,89	2,65
12,7	3,15	4,02	10,3	3,89	2,65
15,8	4,01	3,94	11,9	4,66	2,55
15,8	4,01	3,94	11,9	4,66	2,55
18,1	4,70	3,85	13,9	5,70	2,44
18,1	4,70	3,85	13,9	5,70	2,44

Alimentation en V	Lw (en dBA)
240-1-50	50
240-1-50	63
240-1-50	66
400-3-50	66
240-1-50	66
400-3-50	66
240-1-50	67
400-3-50	67

Application Radiateurs

Référence du matériel	
RXS60 / CRI 55-60	
RZQ 71 / CRI 70-71	
RZQ 100 / CRI 110-100-1	
RZQ 100 / CRI 110-100-3	
RZQ 125 / CRI 110-125-1	
RZQ 125 / CRI 110-125-3	
RZQ 140 / CRI 150-140-1	
RZQ 140 / CRI 150-140-3	

40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C		
Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP
6,5	2,17	3,00	5,0	2,74	1,82
7,5	2,76	2,72	5,9	2,98	1,98
12,5	4,07	3,07	9,9	4,74	2,09
12,5	4,07	3,07	9,9	4,74	2,09
15,2	5,01	3,03	11,3	5,54	2,04
15,2	5,01	3,03	11,3	5,54	2,04
17,5	5,91	2,96	12,2	6,45	1,89
17,5	5,91	2,96	12,2	6,45	1,89

Alimentation en V	Lw (en dBA)
240-1-50	50
240-1-50	63
240-1-50	66
400-3-50	66
240-1-50	66
400-3-50	66
240-1-50	67
400-3-50	67

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -20 °C

[Introduction](#)

Page 1/1

Société : ACE
 Marque : AIRWELL

1 bis, avenue du 8 mai 1945 - Saint-Quentin-en-Yvelines - 78284 Guyancourt Cedex - France
 Tel : (33) 1 39 44 78 00 ; Fax : (33) 1 39 44 11 55

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
 LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

Gamme : MCH-V

R 407C

Application plancher chauffant/rafraîchissant (CHF)

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
MCH-V 08	8,25	3,06	2,70	8,35	2,36	3,54	5,2	2,36	2,20	230-1-50	68
MCH-V 10	11,5	4,06	2,83	11,7	3,28	3,57	7,4	3,22	2,30	400-3-50	68
MCH-V 10	11,5	4,06	2,83	11,7	3,28	3,57	7,4	3,22	2,30	230-1-50	68
MCH-V 12	14,4	5,18	2,78	14,2	4,12	3,45	9,3	3,8	2,45	400-3-50	68
MCH-V 12	14,4	5,18	2,78	14,2	4,12	3,45	9,3	3,8	2,45	230-1-50	68

Application ventilo convecteurs (AC)

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
MCH-V 08	5,95	2,64	2,25	7,95	2,88	2,76	5,2	2,91	1,79	230-1-50	68
MCH-V 10	8,13	3,57	2,28	10,7	4,07	2,63	7,2	3,69	1,95	400-3-50	68
MCH-V 10	8,13	3,57	2,28	10,7	4,07	2,63	7,2	3,69	1,95	230-1-50	68
MCH-V 12	10,7	4,82	2,22	13,5	4,89	2,76	8,8	4,71	1,87	400-3-50	68
MCH-V 12	10,7	4,82	2,22	13,5	4,89	2,76	8,8	4,71	1,87	230-1-50	68

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -15 °C

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible
LCP / W / P / R

Gamme : CWP-V-HP

R 407C

Application plancher chauffant/rafraîchissant (CHF)

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0°C / -3°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Pe (h)	COP	Ph		
	kW	kW		kW		kW		
CWP-V-HP 02	9,04	2,26	4,00	6,86	2,03	3,38	230-1-50	55
CWP-V-HP 04	15,9	4,07	3,91	12,1	3,47	3,49	400-3-50	56

Application ventilo-convecteurs (AC)

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0°C / -3°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Pe (h)	COP	Ph		
	kW	kW		kW		kW		
CWP-V-HP 02	6,74	2,24	3,01	6,79	2,53	2,68	230-1-50	56
CWP-V-HP 04	11,7	3,85	3,04	11,8	4,28	2,76	400-3-50	57

Société : ACE MARKETING
Marque : AIRWELL

Adresse : 1 BIS AVENUE DU 8 MAI 1945, 78284 GUYANCOURT
 Tel : 01 39 44 78 00 ; Fax : 01 39 44 65 25 ; web: www.airwell.com

AIR /EAU - Monobloc / Chauffage seul

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chauffage à +7°C extérieur

Gamme : RCH-V

R407C Référence du matériel	Application Radiateurs						Application Plancher chauffant						Alimentation	Lw (en dBA)
	40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
RCH-V 08M	7,78	2,92	2,66	5,20	2,91	1,79	8,13	2,41	3,37	5,2	2,36	2,2	230-1-50	71
RCH-V 10M	11,24	4,00	2,81	7,20	3,69	1,95	11,5	3,32	3,45	7,4	3,22	2,3	230-1-50	72
RCH-V 12M	14,24	5,11	2,79	8,80	4,71	1,87	14,5	4,18	3,47	9,3	3,8	2,45	230-1-50	72

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -15 °C

[Introduction](#)

Page 2/2

Société : AJ TECH
 Marque : AJ TECH

11 rue du pays Blanc - 44350 SAINT-MOLF - France
 Tel : (33) 0240625540 ; Fax : (33) 0240625545

Pompe à chaleur air/eau - Réversible
 LCP / A / S / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chauffage à +7°C extérieur

Gamme Thermo-inverter

Application Plancher chauffant rafraîchissant (CHF)

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw (en dBA)
	Ph kW	Pe (h) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	COP		
RZQ71 / MOD71	7,86	2,97	2,65	7,79	2,36	3,30	6,1	2,76	2,21	230-1-50	63
RZQ100 / MOD100	10,9	3,98	2,74	11,8	3,43	3,44	9	3,78	2,38	230-1-50	63
RZQ125 / MOD125	13,5	4,96	2,72	14,1	4,2	3,36	11,4	4,71	2,42	230-1-50	65
RZQ140 / MOD140	14	5,26	2,66	15,8	4,79	3,30	12,7	5,31	2,39	400-3-50	65
RZQ200 / MOD200	19,3	7,23	2,67	20,3	6,15	3,30	17,3	7,24	2,39	400-3-50	66
RZQ250 / RZQ250	24,1	9,03	2,67	23,8	7,21	3,30	19,3	8,21	2,35	400-3-50	66
RZQ71 / AJCH71	7,86	2,97	2,65	7,79	2,36	3,30	6,1	2,76	2,21	230-1-50	66
RZQ100 / AJCH100	10,9	3,98	2,74	11,8	3,43	3,44	9	3,78	2,38	230-1-50	66
RZQ125 / AJCH125	13,5	4,96	2,72	14,1	4,2	3,36	11,4	4,71	2,42	230-1-50	69
RZQ140 / AJCH140	14	5,26	2,66	15,8	4,79	3,30	12,7	5,31	2,39	400-3-50	69
RZQ200 / AJCH200	19,3	7,23	2,67	20,3	6,15	3,30	17,3	7,24	2,39	400-3-50	70
RZQ250 / AJCH250	24,1	9,03	2,67	23,8	7,21	3,30	19,3	8,21	2,35	400-3-50	70

Application ventilo-convecteur (AC)

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw (en dBA)
	Ph kW	Pe (h) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	COP		
RZQ71 / MOD71	5,25	1,85	2,84	6,03	2,21	2,73	5,15	2,71	1,90	230-1-50	63
RZQ100 / MOD100	7,26	2,65	2,74	9,17	3,22	2,85	7,6	3,92	1,94	230-1-50	63
RZQ125 / MOD125	9,13	3,21	2,84	11	4,03	2,73	9,63	5,15	1,87	230-1-50	65
RZQ140 / MOD140	10,6	4,51	2,35	12,3	4,52	2,72	10,7	5,52	1,94	400-3-50	65
RZQ200 / MOD200	14	5,86	2,39	16,4	6,07	2,70	14,7	7,7	1,91	400-3-50	66
RZQ250 / RZQ250	17,6	7,43	2,37	19,3	7,2	2,68	16,3	8,58	1,90	400-3-50	66
RZQ71 / AJCH71	5,25	1,85	2,84	6,03	2,21	2,73	5,15	2,71	1,90	230-1-50	66
RZQ100 / AJCH100	7,26	2,65	2,74	9,17	3,22	2,85	7,6	3,92	1,94	230-1-50	66
RZQ125 / AJCH125	9,13	3,21	2,84	11	4,03	2,73	9,63	5,15	1,87	230-1-50	69
RZQ140 / AJCH140	10,6	4,51	2,35	12,3	4,52	2,72	10,7	5,52	1,94	400-3-50	69
RZQ200 / AJCH200	14	5,86	2,39	16,4	6,07	2,70	14,7	7,7	1,91	400-3-50	70
RZQ250 / AJCH250	17,6	7,43	2,37	19,3	7,2	2,68	16,3	8,58	1,90	400-3-50	70

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -20 °C

[Introduction](#)

Page 1/2

Société : AJ TECH
Marque : AJ TECH

11 rue du pays Blanc - 44350 SAINT-MOLF - France
Tel : (33) 0240625540 ; Fax : (33) 0240625545

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible
LCP / W / P / R

Gamme : GEOTWIN

Application plancher chauffant/rafraîchissant (CHF)

R 410A

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0 / - 3°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
TCM 075R	4,76	1,48	3,22	7,45	2,29	3,25	230-1-50	52
TCM 095R	5,66	1,78	3,18	9,35	2,87	3,26	230-1-50	53
TCM 125R	7,44	2,2	3,38	12,7	3,8	3,34	230-1-50	54
TCM 145R	7,42	2,22	3,34	14,6	4,31	3,39	400-3-50	54
TCM 165R	10,1	2,72	3,71	16,5	5,19	3,18	400-3-50	55
TCM 215R	13,4	3,61	3,71	21,6	6,9	3,13	400-3-50	56

Application ventilo-convecteurs (AC)

R 410A

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
TCM 075R	3,96	1,28	3,09	6,45	2,78	2,32	230-1-50	52
TCM 095R	4,76	1,58	3,01	8,16	3,55	2,30	230-1-50	53
TCM 125R	6,54	2,1	3,11	11,1	4,7	2,36	230-1-50	54
TCM 145R	6,52	2,12	3,08	12,7	5,4	2,35	400-3-50	54
TCM 165R	8,12	2,62	3,10	14,4	6,1	2,36	400-3-50	55
TCM 215R	10,9	3,52	3,10	18,8	7,9	2,38	400-3-50	56

Gamme : GEOTWIN

Application plancher chauffant/rafraichissant (CHF)

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 10/°C		Alimentation	Lw dBA	
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW			COP
TCM 075R	4,76	1,48	3,22	10,1	2,53	3,99	230-1-50	52
TCM 095R	5,66	1,76	3,22	12,2	3,05	4,00	230-1-50	53
TCM 125R	7,46	2,15	3,47	16,4	4,07	4,03	230-1-50	54
TCM 145R	7,46	2,15	3,47	18,5	4,63	4,00	400-3-50	54
TCM 165R	10,1	2,72	3,71	20,5	5,13	4,00	400-3-50	55
TCM 215R	13,4	3,61	3,71	26,9	6,71	4,01	400-3-50	56

Application ventilo-convecteurs (AC)

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 10/°C		Alimentation	Lw dBA (mode froid)	
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW			COP
TCM 075R	3,98	1,24	3,21	8,95	2,98	3,00	230-1-50	52
TCM 095R	4,77	1,49	3,20	11,1	3,65	3,04	230-1-50	53
TCM 125R	6,56	2,05	3,20	16,1	5,37	3,00	230-1-50	54
TCM 145R	6,56	2,05	3,20	18,3	6,02	3,04	400-3-50	54
TCM 165R	8,16	2,55	3,20	20,4	6,71	3,04	400-3-50	55
TCM 215R	11	3,44	3,20	26,3	8,62	3,05	400-3-50	56

Société : VIB
Marque : AMZAIR

Route de Brest - 29830 Ploudalmézeau - France
Tel : (33) 02 98 48 14 14 ; Fax : (33) 02 98 48 03 89 ; E-mail : contact@vib.com.fr

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Split / Réversible
LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

R 407C

Application plancher chauffant/rafraîchissant (CHF)

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PA11PCRC	5,17	1,74	2,97	5,8	1,38	4,20	3,7	1,42	2,61	230-1-50	66
PA11PRC	5,17	1,74	2,97	5,8	1,38	4,20	3,7	1,42	2,61	230-1-50	66
PA22PCRCT	6,63	2,14	3,10	7,35	1,69	4,35	4,6	1,71	2,69	400-3+N-50	67
PA22PRCT	6,63	2,14	3,10	7,35	1,69	4,35	4,6	1,71	2,69	400-3+N-50	67
PA22PCRC	6,63	2,17	3,06	7,5	1,74	4,31	4,75	1,77	2,68	230-1-50	67
PA22PRC	6,63	2,17	3,06	7,5	1,74	4,31	4,75	1,77	2,68	230-1-50	67
PA23PRCT	7,9	2,5	3,16	8,75	1,96	4,46	5,45	1,98	2,75	400-3+N-50	68
PA23PRC	7,95	2,55	3,12	8,9	2,03	4,38	5,65	2,06	2,74	230-1-50	68
PA24PRCT	9,26	2,89	3,20	10,3	2,28	4,52	6,4	2,3	2,78	400-3+N-50	68
PA24PRC	9,36	2,97	3,15	10,5	2,36	4,45	6,65	2,4	2,77	230-1-50	68
PA26PRCT	11,4	3,62	3,15	12,6	2,88	4,38	8,05	2,93	2,75	400-3+N-50	68
PA26PRC	11,5	3,72	3,09	12,8	2,96	4,32	8,25	3,01	2,74	230-1-50	68
PA42PRC	14,1	4,55	3,10	15,5	3,59	4,32	9,5	3,53	2,69	400-3+N-50	69
PA28PRC	16	5,06	3,16	17,8	3,94	4,52	11,6	4,01	2,89	230-1-50	68
PA23PHTT	17,2	5,95	2,89	18,4	4,8	3,83	13,6	4,77	2,85	400-3+N-50	69
PA43PRC	16,6	5,19	3,20	18,5	4,09	4,52	11,7	4,06	2,88	400-3+N-50	69
PA23PHT	17,6	6,13	2,87	18,8	4,93	3,81	13,9	4,89	2,84	230-1-50	68

R 407C

Application ventilo-convecteur (AC)

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PA11PCRC	4,34	1,58	2,75	5,5	1,72	3,20	3,65	1,78	2,05	230-1-50	66
PA11PRC	4,34	1,58	2,75	5,5	1,72	3,20	3,65	1,78	2,05	230-1-50	66
PA22PCRCT	5,56	1,94	2,87	7,05	2,13	3,31	4,55	2,15	2,12	400-3+N-50	67
PA22PRCT	5,56	1,94	2,87	7,05	2,13	3,31	4,55	2,15	2,12	400-3+N-50	67
PA22PCRC	5,61	1,99	2,82	7,1	2,17	3,27	4,7	2,21	2,13	230-1-50	67
PA22PRC	5,61	1,99	2,82	7,1	2,17	3,27	4,7	2,21	2,13	230-1-50	67
PA23PRCT	6,63	2,26	2,93	8,35	2,49	3,35	5,4	2,51	2,15	400-3+N-50	68
PA23PRC	6,73	2,31	2,91	8,45	2,54	3,33	5,55	2,59	2,14	230-1-50	68
PA24PRCT	7,8	2,62	2,98	9,8	2,89	3,39	6,3	2,92	2,16	400-3+N-50	63
PA24PRC	7,9	2,71	2,92	9,95	2,96	3,36	6,55	3,02	2,17	230-1-50	68
PA26PRCT	9,6	3,28	2,93	12	3,57	3,36	7,9	3,61	2,19	400-3+N-50	68
PA26PRC	9,7	3,37	2,88	12,2	3,69	3,31	8,05	3,73	2,16	230-1-50	68
PA42PRC	11,8	4,08	2,89	14,7	4,43	3,32	9,2	4,28	2,15	400-3+N-50	69
PA28PRC	13,7	4,57	3,00	17	4,99	3,41	11,4	5,02	2,27	230-1-50	68
PA23PHT	15,5	5,54	2,80	17,1	6,15	2,78	13,2	6,14	2,15	230-1-50	69
PA43PRC	14,1	4,65	3,03	17,4	5,04	3,45	11	4,95	2,22	400-3+N-50	69
PA23PHTT	15,1	5,37	2,81	18,6	5,98	3,11	12,8	5,95	2,15	400-3+N-50	68

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 12°C

Société : VIB
 Marque : AMZAIR

Route de Brest - 29830 Ploudalmézeau - France
 Tel : (33) 02 98 48 14 14 ; Fax : (33) 02 98 48 03 89 ; E-mail : contact@vib.com.fr

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Split / Réversible
 LCP / A / S / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

R 407C**Application plancher chauffant/rafraîchissant (CHF)**

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PA11SRC	5,17	1,74	2,97	5,8	1,38	4,20	3,7	1,42	2,61	230-1-50	66
PA22SRCT	6,63	2,17	3,06	7,5	1,74	4,31	4,75	1,77	2,68	230-1-50	67
PA22SRC	6,63	2,14	3,10	7,35	1,69	4,35	4,6	1,71	2,69	400-3+N-50	67
PA23SRCT	7,95	2,55	3,12	8,9	2,03	4,38	5,65	2,06	2,74	230-1-50	68
PA23SRC	7,9	2,5	3,16	8,75	1,96	4,46	5,45	1,98	2,75	400-3+N-50	68
PA24SRCT	9,36	2,97	3,15	10,5	2,36	4,45	6,65	2,4	2,77	230-1-50	68
PA24SRC	9,26	2,89	3,20	10,3	2,28	4,52	6,4	2,3	2,78	400-3+N-50	68
PA26SRCT	11,5	3,72	3,09	12,8	2,96	4,32	8,25	3,01	2,74	230-1-50	68
PA26SRC	11,4	3,62	3,15	12,6	2,88	4,38	8,05	2,93	2,75	400-3+N-50	68
PA42SRC	16	5,06	3,16	17,8	3,94	4,52	11,6	4,01	2,89	230-1-50	69
PA28SRC	14,1	4,55	3,10	15,5	3,59	4,32	9,5	3,53	2,69	400-3+N-50	68
PA43SRC	16,6	5,19	3,20	18,5	4,09	4,52	11,7	4,06	2,88	400-3+N-50	69

R 407C**Application ventilo-convecteur (AC)**

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PA11SRC	4,34	1,58	2,75	5,5	1,72	3,20	3,65	1,78	2,05	230-1-50	66
PA22SRC	5,61	1,99	2,82	7,1	2,17	3,27	4,7	2,21	2,13	230-1-50	67
PA22SRCT	5,56	1,94	2,87	7,05	2,13	3,31	4,55	2,15	2,12	400-3+N-50	67
PA23SRC	6,73	2,31	2,91	8,45	2,54	3,33	5,55	2,59	2,14	230-1-50	68
PA23SRCT	6,63	2,26	2,93	8,35	2,49	3,35	5,4	2,51	2,15	400-3+N-50	68
PA24SRC	7,9	2,71	2,92	9,95	2,96	3,36	6,55	3,02	2,17	230-1-50	68
PA24SRCT	7,8	2,62	2,98	9,8	2,89	3,39	6,3	2,92	2,16	400-3+N-50	68
PA26SRC	9,7	3,37	2,88	12,2	3,69	3,31	8,05	3,73	2,16	230-1-50	68
PA26SRCT	9,6	3,28	2,93	12	3,57	3,36	7,9	3,61	2,19	400-3+N-50	68
PA28SRC	13,7	4,57	3,00	17	4,99	3,41	11,4	5,02	2,27	230-1-50	69
PA42SRC	11,8	4,08	2,89	14,7	4,43	3,32	9,2	4,28	2,15	400-3+N-50	68
PA43SRC	14,1	4,65	3,03	17,4	5,04	3,45	11	4,95	2,22	400-3+N-50	69

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 12°C

Société : VIB								
Marque : AMZAIR								
Route de Brest - 29830 Ploudalmézeau - France								
Tel : (33) 02 98 48 14 14 ; Fax : (33) 02 98 48 03 89 ; E-mail : contact@vib.com.fr								
Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible								
LCP / W / P / R								
R 407C		Application plancher chauffant/rafraichissant (CHF)						
Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PE22	8,1	1,65	4,91	6	1,61	3,73	230-1-50	58
PE22T	8,05	1,62	4,97	5,85	1,56	3,75	400-3+N-50	58
PE24	11,4	2,3	4,96	8,4	2,24	3,75	230-1-50	60
PE24T	11,3	2,24	5,04	8,15	2,15	3,79	400-3+N-50	61
PE26	13,8	2,79	4,95	10,3	2,69	3,83	230-1-50	61
PE42	17,1	3,48	4,91	12,2	3,18	3,84	400-3+N-50	62
PE26T	13,8	2,73	5,05	10,1	2,61	3,87	400-3+N-50	62
PE28	19,4	3,81	5,09	14,4	3,58	4,02	230-1-50	63
PE44	22,9	4,53	5,06	16,5	4,09	4,03	400-3+N-50	63
		Application ventilo-convecteurs (AC)						
Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PE22	6,15	1,59	3,87	5,75	2,05	2,80	230-1-50	58
PE22T	6,1	1,54	3,96	5,65	2	2,83	400-3+N-50	58
PE24	8,65	2,21	3,91	8,05	2,85	2,82	230-1-50	60
PE24T	8,5	2,13	3,99	7,85	2,76	2,84	400-3+N-50	61
PE26	10,6	2,66	3,98	9,9	3,4	2,91	230-1-50	61
PE26T	10,5	2,59	4,05	9,7	3,29	2,95	400-3+N-50	62
PE28	14,9	3,54	4,21	13,9	4,62	3,01	230-1-50	63
PE42	12,9	3,2	4,03	11,7	3,99	2,93	400-3+N-50	62
PE44	17,4	4,14	4,20	15,8	5,25	3,01	400-3+N-50	63
		Introduction Page 3						

Société : AVENIR ENERGIE Marque : AVENIR ENERGIE
13 Rue Emmanuel Chabrier - 26000 VALENCE - France Tel : (33) (0)4 75 82 28 90 ; Fax : (33) (0)4 75 82 28 91 ; web: www.avenir-energie.com
Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible LCP / W / P / R

R 407C

Application plancher chauffant/rafraichissant (CHF) - capteur enterré

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : Eau - Eau IC								
Eau-eau5IC	7,91	2,07	3,82	5,7	1,65	3,45	230-1-50	51
Eau-eau5tIC	7,91	2,07	3,82	5,7	1,65	3,45	400-3-50	51
Eau-eau7IC	9,41	2,43	3,87	6,8	1,95	3,49	230-1-50	52
Eau-eau7tIC	9,41	2,43	3,87	6,8	1,95	3,49	400-3-50	52
Eau-eau8IC	11,1	2,86	3,88	8	2,3	3,48	230-1-50	53
Eau-eau8tIC	11,1	2,86	3,88	8	2,3	3,48	400-3-50	53
Eau-eau10IC	13,7	3,42	4,01	9,86	2,76	3,57	230-1-50	58
Eau-eau10tIC	13,7	3,42	4,01	9,86	2,76	3,57	400-3-50	58
Eau-eau2*5IC	15,8	4,14	3,82	11,4	3,3	3,45	230-1-50	54
Eau-eau2*5tIC	15,8	4,14	3,82	11,4	3,3	3,45	400-3-50	54
Eau-eau12IC	16,9	4,17	4,05	11,6	3,23	3,59	230-1-50	59
Eau-eau12tIC	16,9	4,17	4,05	11,6	3,23	3,59	400-3-50	59
Eau-eau2*7IC	18,8	4,87	3,86	13,6	3,9	3,49	230-1-50	55
Eau-eau2*7tIC	18,8	4,87	3,86	13,6	3,9	3,49	400-3-50	55
Eau-eau15IC	20,2	4,87	4,15	14,1	3,76	3,75	230-1-50	60
Eau-eau15tIC	20,2	4,87	4,15	14,1	3,76	3,75	400-3-50	60
Eau-eau2*8IC	22,6	4,93	4,58	15,7	4,19	3,75	400-3-50	61
Eau-eau2*8tIC	22,2	5,74	3,87	16	4,6	3,48	230-1-50	56
Eau-eau17IC	22,2	5,74	3,87	16	4,6	3,48	400-3-50	56
Eau-eau2*10IC	27,4	6,83	4,01	19,7	5,52	3,57	230-1-50	61
Eau-eau2*10tIC	27,4	6,83	4,01	19,7	5,52	3,57	400-3-50	61
Gamme : TD Eau-eau IC								
TD Eau-eau12IC	16,9	3,88	4,36	10,2	3,2	3,19	230-1-50	56
TD Eau-eau12tIC	16,9	3,88	4,36	10,2	3,2	3,19	400-3-50	56
TD Eau-eau15IC	20,2	4,58	4,41	12,1	3,76	3,22	230-1-50	59
TD Eau-eau15tIC	20,2	4,58	4,41	12,1	3,76	3,22	400-3-50	59
TD Eau-eau17IC	23,8	5,4	4,41	14,2	4,42	3,21	230-1-50	61
TD Eau-eau17tIC	23,8	5,4	4,41	14,2	4,42	3,21	400-3-50	61
Gamme : Eau - Eau ICO								
Eau-eau20tIC GI	32,5	7,14	4,55	21,2	5,86	3,62	400-3-50	67
Eau-eau24tIC GI	37,5	8,1	4,63	24,6	6,7	3,67	400-3-50	67
Eau-eau28tIC GI	45,5	10,3	4,42	30,5	8,31	3,67	400-3-50	69
Eau-eau34tIC GI	56	12,3	4,55	37	10	3,70	400-3-50	69

R 407C

Application ventilo-convecteurs (AC) - capteur enterré

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : Eau - Eau IC								
Eau-eau5IC	7,91	2,07	3,82	5,7	1,65	3,45	230-1-50	51
Eau-eau5tIC	7,91	2,07	3,82	5,7	1,65	3,45	400-3-50	51
Eau-eau7IC	9,41	2,43	3,87	6,8	1,95	3,49	230-1-50	52
Eau-eau7tIC	9,41	2,43	3,87	6,8	1,95	3,49	400-3-50	52
Eau-eau8IC	11,1	2,86	3,88	8	2,3	3,48	230-1-50	53
Eau-eau8tIC	11,1	2,86	3,88	8	2,3	3,48	400-3-50	53
Eau-eau10IC	13,7	3,42	4,01	9,86	2,76	3,57	230-1-50	58
Eau-eau10tIC	13,7	3,42	4,01	9,86	2,76	3,57	400-3-50	58
Eau-eau2*5IC	15,8	4,14	3,82	11,4	3,3	3,45	230-1-50	54
Eau-eau2*5tIC	15,8	4,14	3,82	11,4	3,3	3,45	400-3-50	54
Eau-eau12IC	16,9	4,17	4,05	11,6	3,23	3,59	230-1-50	59
Eau-eau12tIC	16,9	4,17	4,05	11,6	3,23	3,59	400-3-50	59
Eau-eau2*7IC	18,8	4,87	3,86	13,6	3,9	3,49	230-1-50	55
Eau-eau2*7tIC	18,8	4,87	3,86	13,6	3,9	3,49	400-3-50	55
Eau-eau15IC	20,2	4,87	4,15	14,1	3,76	3,75	230-1-50	60
Eau-eau15tIC	20,2	4,87	4,15	14,1	3,76	3,75	400-3-50	60
Eau-eau17IC	22,6	4,93	4,58	15,7	4,19	3,75	400-3-50	61
Eau-eau2*8IC	22,2	5,74	3,87	16	4,6	3,48	230-1-50	56
Eau-eau2*8tIC	22,2	5,74	3,87	16	4,6	3,48	400-3-50	56
Eau-eau2*10IC	27,4	6,83	4,01	19,7	5,52	3,57	230-1-50	61
Eau-eau2*10tIC	27,4	6,83	4,01	19,7	5,52	3,57	400-3-50	61
Gamme : TD Eau-eau IC								
TD Eau-eau12IC	11,2	3,62	3,09	10,2	4,21	2,42	230-1-50	56
TD Eau-eau12tIC	11,2	3,62	3,09	10,2	4,21	2,42	400-3-50	56
TD Eau-eau15IC	13,4	4,28	3,13	12,1	5	2,42	230-1-50	59
TD Eau-eau15tIC	13,4	4,28	3,13	12,1	5	2,42	400-3-50	59
TD Eau-eau17IC	15,8	5,05	3,13	14,3	5,88	2,43	230-1-50	61
TD Eau-eau17tIC	15,8	5,05	3,13	14,3	5,88	2,43	400-3-50	61
Gamme : Eau - Eau ICO								
Eau-eau20tIC GI	21,6	6,45	3,35	20,5	7,3	2,81	400-3-50	67
Eau-eau24tIC GI	25	7,35	3,40	23,7	8,29	2,86	400-3-50	67
Eau-eau28tIC GI	30,5	9,19	3,32	29,3	10,4	2,82	400-3-50	69
Eau-eau34tIC GI	37,5	11	3,41	35,5	12,6	2,82	400-3-50	69

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible								
LCP / W / P / R								
Application plancher chauffant/rafraichissant - nappe phréatique								
R 407C Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 10/°°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : Eau - Eau IC								
Eau-eau5IC	7,91	1,88	4,21	7,3	1,8	4,06	230-1-50	51
Eau-eau5tIC	7,91	1,88	4,21	7,3	1,8	4,06	400-3-50	51
Eau-eau7IC	9,41	2,21	4,26	8,65	2,12	4,08	230-1-50	52
Eau-eau7tIC	9,41	2,21	4,26	8,65	2,12	4,08	400-3-50	52
Eau-eau8IC	11,1	2,6	4,27	10,1	2,49	4,06	230-1-50	53
Eau-eau8tIC	11,1	2,6	4,27	10,1	2,49	4,06	400-3-50	53
Eau-eau10IC	13,7	3,11	4,41	12,6	3,05	4,13	230-1-50	58
Eau-eau10tIC	13,7	3,11	4,41	12,6	3,05	4,13	400-3-50	58
Eau-eau2*5IC	15,8	3,76	4,20	14,6	3,6	4,06	230-1-50	54
Eau-eau2*5tIC	15,8	3,76	4,20	14,6	3,6	4,06	400-3-50	54
Eau-eau12IC	16,9	3,79	4,46	15,3	3,73	4,10	230-1-50	59
Eau-eau12tIC	16,9	3,79	4,46	15,3	3,73	4,10	400-3-50	59
Eau-eau2*7IC	18,8	4,42	4,25	17,3	4,24	4,08	230-1-50	55
Eau-eau2*7tIC	18,8	4,42	4,25	17,3	4,24	4,08	400-3-50	55
Eau-eau15IC	20,2	4,42	4,57	18,2	4,3	4,23	230-1-50	60
Eau-eau15tIC	20,2	4,42	4,57	18,2	4,3	4,23	400-3-50	60
Eau-eau2*8IC	22,2	5,2	4,27	20,3	4,98	4,08	230-1-50	56
Eau-eau2*8tIC	22,2	5,2	4,27	20,3	4,98	4,08	400-3-50	56
Eau-eau17IC	22,6	4,93	4,58	20,5	4,83	4,24	400-3-50	61
Eau-eau2*10IC	27,4	6,21	4,41	25,1	6,11	4,11	230-1-50	61
Eau-eau2*10tIC	27,4	6,21	4,41	25,1	6,11	4,11	400-3-50	61
Gamme : Eau - Eau ICO								
Eau-eau20tIC GI	32,5	7,14	4,55	26	6,25	4,16	400-3-50	67
Eau-eau24tIC GI	37,5	8,1	4,63	30	6,99	4,29	400-3-50	67
Eau-eau28tIC GI	45,5	10,3	4,42	37	8,89	4,16	400-3-50	69
Eau-eau34tIC GI	56	12,3	4,55	45	10,7	4,21	400-3-50	69

Application ventilo-convecteurs - nappe phréatique

R 407C

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 10 / °C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : Eau - Eau IC								
Eau-eau5IC	5,77	1,79	3,22	7,04	2,18	3,23	230-1-50	51
Eau-eau5tlC	5,77	1,79	3,22	7,04	2,18	3,23	400-3-50	51
Eau-eau7IC	6,84	2,11	3,24	8,39	2,58	3,25	230-1-50	52
Eau-eau7tlC	6,84	2,11	3,24	8,39	2,58	3,25	400-3-50	52
Eau-eau8IC	8,02	2,47	3,25	9,83	3,03	3,24	230-1-50	53
Eau-eau8tlC	8,02	2,47	3,25	9,83	3,03	3,24	400-3-50	53
Eau-eau10IC	9,68	2,92	3,32	12,1	3,63	3,33	230-1-50	58
Eau-eau10tlC	9,68	2,92	3,32	12,1	3,63	3,33	400-3-50	58
Eau-eau2*5IC	11,5	3,58	3,21	14,1	4,37	3,23	230-1-50	54
Eau-eau2*5tlC	11,5	3,58	3,21	14,1	4,37	3,23	400-3-50	54
Eau-eau12IC	12,2	3,72	3,28	14,5	4,3	3,37	230-1-50	59
Eau-eau12tlC	12,2	3,72	3,28	14,5	4,3	3,37	400-3-50	59
Eau-eau2*7IC	13,7	4,22	3,25	16,8	5,15	3,26	230-1-50	55
Eau-eau2*7tlC	13,7	4,22	3,25	16,8	5,15	3,26	400-3-50	55
Eau-eau15IC	14,5	4,29	3,38	17,2	5	3,44	230-1-50	60
Eau-eau15tlC	14,5	4,29	3,38	17,2	5	3,44	400-3-50	60
Eau-eau17IC	16,3	4,84	3,37	19,4	5,66	3,43	400-3-50	61
Eau-eau2*8IC	16	4,94	3,24	19,7	6,06	3,25	230-1-50	56
Eau-eau2*8tlC	16	4,94	3,24	19,7	6,06	3,25	400-3-50	56
Eau-eau2*10IC	19,4	5,84	3,32	24,1	7,26	3,32	230-1-50	61
Eau-eau2*10tlC	19,4	5,84	3,32	24,1	7,26	3,32	400-3-50	61
Gamme : Eau - Eau ICO								
Eau-eau20tlC GI	21,6	6,45	3,35	25,9	7,51	3,45	400-3-50	67
Eau-eau24tlC GI	25	7,35	3,40	29,9	8,59	3,48	400-3-50	67
Eau-eau28tlC GI	30,5	9,19	3,32	37	10,7	3,46	400-3-50	69
Eau-eau34tlC GI	37,5	11	3,41	45	13	3,46	400-3-50	69

Société : AVENIR ENERGIE
 Marque : AVENIR ENERGIE

13 Rue Emmanuel Chabrier - 26000 VALENCE - France
 Tel : (33) (0)4 75 82 28 90 ; Fax : (33) (0)4 75 82 28 91 ; web: www.avenir-energie.com

SOL /EAU - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : SOLOPACK

Référence du matériel	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
	30 /35°C ; -5°C *			40 /45°C ; -5°C *					
SOLOPACK 5	5,04	1,29	3,91	4,95	1,66	2,98	320	230	53
SOLOPACK 5	5,04	1,29	3,91	4,95	1,66	2,98	320	400	53
SOLOPACK 7	6,60	1,69	3,91	6,40	2,15	2,98	360	230	53
SOLOPACK 7	6,60	1,69	3,91	6,40	2,15	2,98	360	400	53
SOLOPACK 8	8,28	2,12	3,91	7,90	2,78	2,84	440	230	54
SOLOPACK 8	8,28	2,12	3,91	7,90	2,78	2,84	440	400	54
SOLOPACK 10	9,94	2,49	3,99	9,70	3,33	2,91	520	230	54
SOLOPACK 10	9,94	2,49	3,99	9,70	3,33	2,91	520	400	54
SOLOPACK 12	12,03	3,01	4,00	11,35	3,87	2,93	640	230*	55
SOLOPACK 12	12,03	3,01	4,00	11,35	3,87	2,93	640	400	55
SOLOPACK 15	14,94	3,64	4,10	13,70	4,52	3,03	800	230*	56
SOLOPACK 15	14,94	3,64	4,10	13,7	4,52	3,03	800	400	56

Gamme : SOLO

Référence du matériel	Application Plancher chauffant 30 /35°C ; -5°C *			Application radiateurs 40 /45°C ; -5°C *			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
SOLO 5	5,85	1,73	3,38	5,65	2,21	2,56	300	230	53
SOLO 5	5,85	1,73	3,38	5,65	2,21	2,56	300	400	53
SOLO 7	7,00	2,04	3,43	6,75	2,62	2,58	420	230	53
SOLO 7	7,00	2,04	3,43	6,75	2,62	2,58	420	400	53
SOLO 8	8,28	2,42	3,42	7,95	3,08	2,58	480	230	54
SOLO 8	8,28	2,42	3,42	7,95	3,08	2,58	480	400	54
SOLO 10	9,94	2,88	3,45	9,65	3,56	2,71	600	230	54
SOLO 10	9,94	2,88	3,45	9,65	3,56	2,71	600	400	54
SOLO 12	11,90	3,39	3,51	11,45	4,21	2,72	720	230*	55
SOLO 12	11,90	3,39	3,51	11,45	4,21	2,72	720	400	55
SOLO 15	14,40	3,94	3,65	13,75	4,94	2,78	900	230*	58
SOLO 15	14,40	3,94	3,65	13,75	4,94	2,78	900	400	58
SOLO 17	16,10	4,41	3,65	15,20	5,65	2,69	1020	400	59
SOLO 20	22,10	6,15	3,59	21,40	7,65	2,80	1200	400	67
SOLO 24	25,70	7,00	3,67	24,70	8,70	2,84	1440	400	67
SOLO 28	31,50	8,65	3,64	30,50	10,90	2,80	1680	400	69
SOLO 34	38,50	10,50	3,67	37,00	13,30	2,78	2040	400	69

Gamme : SOLO BI

Fluide : R407C	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; -5°C *			40 /45°C ; -5°C *					
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
SOLO 2-5	11,70	1,73 x 2	3,38	11,30	4,42	2,56	600	230	56
SOLO 2-5	11,70	1,73 x 2	3,38	11,30	4,42	2,56	600	400	56
SOLO 2-7	14,00	2,04 x 2	3,43	13,50	5,24	2,58	840	230	56
SOLO 2-7	14,00	2,04 x 2	3,43	13,50	5,24	2,58	840	400	56
SOLO 2-8	16,56	2,42 x 2	3,42	15,90	6,16	2,58	960	230	57
SOLO 2-8	16,56	2,42 x 2	3,42	15,90	6,16	2,58	960	400	57
SOLO 2-10	19,88	2,88 x 2	3,45	19,30	7,12	2,71	1200	230	57
SOLO 2-10	19,88	2,88 x 2	3,45	19,30	7,12	2,71	1200	400	57
SOLO 2-12	23,80	3,39 x 2	3,51	22,90	8,42	2,72	1440	230*	57
SOLO 2-12	23,80	3,39 x 2	3,51	22,90	8,42	2,72	1440	400	57

Gamme : Tandem SOLO

Référence du matériel	Application Plancher chauffant 30 /35°C ; -5°C *			Application radiateurs 40 /45°C ; -5°C *			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
TANDEM SOLO 12	11,7	3,46	3,38	11,30	4,42	2,56	720	230	56
TANDEM SOLO 12	11,7	3,46	3,38	11,30	4,42	2,56	720	400	56
TANDEM SOLO 15	13,9	4,08	3,41	13,40	5,24	2,56	900	230	59
TANDEM SOLO 15	13,9	4,08	3,41	13,40	5,24	2,56	900	400	59
TANDEM SOLO 17	16,4	4,8	3,42	15,80	6,16	2,56	1020	230	61
TANDEM SOLO 17	16,4	4,8	3,42	15,80	6,16	2,56	1020	400	61
TANDEM SOLO 20	19,6	5,56	3,53	18,90	7,06	2,68	1200	400	62
TANDEM SOLO 24	23,8	6,78	3,51	22,70	8,44	2,69	1400	400	63

[Introduction](#)

Page 2/2

* Température saturante à l'aspiration

Société : AVENIR ENERGIE
Marque : AVENIR ENERGIE

Adresse : 13 Rue Emmanuel Chabrier-26000 VALENCE

Tel : (33) 0(4) 75 82 28 90

; Fax : (33) 0(4) 75 82 28 91

; web:www.avenir-energie.com

AIR /EAU - Split - réversible

Gamme : AIR/EAU Réversible

Fluide : R407C	Application VCV									Application Plancher chauffant rafraîchissant						
	40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			12 / 7°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			23 /
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW
AIR-EAU 8IC	8,60	2,65	3,25	5,60	2,55	2,20	6,7	2,55	2,63	8,89	2,288	3,9	6	2,31	2,6	7,14
AIR-EAU 8tIC	8,60	2,65	3,25	5,60	2,55	2,20	6,7	2,55	2,63	8,89	2,28	3,9	6	2,31	2,6	7,14
AIR-EAU 10IC	10,80	3,32	3,25	7,33	3,19	2,30	7,93	3,16	2,51	11,15	2,85	3,9	7,47	2,87	2,6	9,98
AIR-EAU 10tIC	10,80	3,32	3,25	7,33	3,19	2,30	7,93	3,16	2,51	11,15	2,85	3,9	7,47	2,87	2,6	9,98
AIR-EAU 12IC	12,51	3,85	3,25	8,49	3,69	2,30	9,3	3,5	2,66	12,9	3,3	3,9	8,64	3,32	2,6	11,4
AIR-EAU 12tIC	12,51	3,85	3,25	8,49	3,69	2,30	9,3	3,5	2,66	12,9	3,3	3,9	8,64	3,32	2,6	11,4
AIR-EAU 15IC	15,62	4,81	3,25	10,60	4,61	2,30	11,5	4,4	2,61	16,1	4,12	3,9	10,78	4,15	2,6	14,16
AIR-EAU 15tIC	15,62	4,81	3,25	10,60	4,61	2,30	11,5	4,4	2,61	16,1	4,12	3,9	10,78	4,15	2,6	14,16
AIR-EAU 17tIC	18,24	5,61	3,25	12,37	5,38	2,30	13,4	5,1	2,63	18,8	4,82	3,9	12,6	4,85	2,6	16,5
AIR-EAU td12IC	12,40	3,82	3,25	8,00	3,64	2,20	9,3	3,5	2,66	13	3,333	3,9	8,7	3,35	2,6	11,4
AIR-EAU td12tIC	12,40	3,82	3,25	8,00	3,64	2,20	9,3	3,5	2,66	13	3,333	3,9	8,7	3,35	2,6	11,4
AIR-EAU td15IC	15,3	4,71	3,25	9,90	4,50	2,20	11,5	4,4	2,61	16	4,102	3,9	10,7	4,12	2,6	14,6
AIR-EAU td15tIC	15,30	4,71	3,25	9,90	4,50	2,20	11,5	4,4	2,61	16	4,102	3,9	10,7	4,12	2,6	14,6
AIR-EAU td17IC	17,00	5,23	3,25	11,00	5,00	2,20	13,4	5,1	2,63	17,8	4,56	3,9	11,9	4,58	2,6	16,15
AIR-EAU td17tIC	17,00	5,23	3,25	11,00	5,00	2,2	13,4	5,1	2,63	17,8	4,56	3,9	11,9	4,58	2,6	16,15

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chauffage à

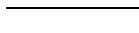
Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = °C



18°C ; 35°C

Pe (c) kW	EER	Alimentation	Lw (en dBA)	
			U int	U ext
2,65	2,69	230-1-50	54	55
2,65	2,69	400-3-50	54	55
3,3	3,02	230-1-50	54	58
3,3	3,02	400-3-50	54	58
3,6	3,17	230-1-50	55	58
3,6	3,17	400-3-50	55	58
4,7	3,01	230-1-50	55	60
4,7	3,01	400-3-50	55	60
5,4	3,06	400-3-50	56	60
3,6	3,17	230-1-50	54	58
3,6	3,17	400-3-50	54	58
4,7	3,01	230-1-50	55	58
4,7	3,01	400-3-50	55	60
5,4	3,06	230-1-50	56	60
5,4	3,06	400-3-50	56	60

+7°C extérieu



Société :AVENIR ENERGIE
Marque :AVENIR ENERGIE

Adresse : 13 Rue Emmanuel Chabrier-26000 VALENCE
 Tel : (33) 0(4) 75 82 28 90 ; Fax : (33) 0(4) 75 82 28 91 ; web:www.avenir-energie.com

EAU glycolée /EAU sur capteurs enterrés - Monobloc - Réversible

Gamme :Eau glycolée/Eau réversible

Fluide : R407C

Référence du matériel

	Application Plancher chauffant rafraichissant						Application VCV						Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation
	30 /35°C ; 0 /-3°C			23 / 18°C ;30/35°C			40 /45°C ; 0/-3°C			12 / 7°C ; 30/35°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	EER		
Eau-eau5IC	5,7	1,65	3,45	7,91	2,07	3,82	5,7	1,65	3,45	7,91	2,07	3,82	250	230-1-50
Eau-eau5tIC	5,7	1,65	3,45	7,91	2,07	3,82	5,7	1,65	3,45	7,91	2,07	3,82	250	400-3-50
Eau-eau7IC	6,8	1,95	3,49	9,41	2,43	3,87	6,8	1,95	3,49	9,41	2,43	3,87	350	230-1-50
Eau-eau7tIC	6,8	1,95	3,49	9,41	2,43	3,87	6,8	1,95	3,49	9,41	2,43	3,87	350	400-3-50
Eau-eau8IC	8	2,3	3,48	11,1	2,86	3,88	8	2,3	3,48	11,1	2,86	3,88	400	230-1-50
Eau-eau8tIC	8	2,3	3,48	11,1	2,86	3,88	8	2,3	3,48	11,1	2,86	3,88	400	400-3-50
Eau-eau10IC	9,86	2,76	3,57	13,7	3,42	4,01	9,86	2,76	3,57	13,7	3,42	4,01	500	230-1-50
Eau-eau10tIC	9,86	2,76	3,57	13,7	3,42	4,01	9,86	2,76	3,57	13,7	3,42	4,01	500	400-3-50
Eau-eau2*5IC	11,4	3,3	3,45	15,8	4,14	3,82	11,4	3,3	3,45	15,8	4,14	3,82	500	230-1-50
Eau-eau2*5tIC	11,4	3,3	3,45	15,8	4,14	3,82	11,4	3,3	3,45	15,8	4,14	3,82	500	400-3-50
Eau-eau12IC	11,6	3,23	3,59	16,9	4,17	4,05	11,6	3,23	3,59	16,9	4,17	4,05	600	230-1-50
Eau-eau12tIC	11,6	3,23	3,59	16,9	4,17	4,05	11,6	3,23	3,59	16,9	4,17	4,05	600	400-3-50
Eau-eau2*7IC	13,6	3,9	3,49	18,8	4,87	3,86	13,6	3,9	3,49	18,8	4,87	3,86	700	230-1-50
Eau-eau2*7tIC	13,6	3,9	3,49	18,8	4,87	3,86	13,6	3,9	3,49	18,8	4,87	3,86	700	400-3-50
Eau-eau15IC	14,1	3,76	3,75	20,2	4,87	4,15	14,1	3,76	3,75	20,2	4,87	4,15	750	230-1-50
Eau-eau15tIC	14,1	3,76	3,75	20,2	4,87	4,15	14,1	3,76	3,75	20,2	4,87	4,15	750	400-3-50
Eau-eau2*8IC	15,7	4,19	3,75	22,6	4,93	4,58	15,7	4,19	3,75	22,6	4,93	4,58	800	400-3-50
Eau-eau2*8tIC	16	4,6	3,48	22,2	5,74	3,87	16	4,6	3,48	22,2	5,74	3,87	800	230-1-50
Eau-eau17IC	16	4,6	3,48	22,2	5,74	3,87	16	4,6	3,48	22,2	5,74	3,87	850	400-3-50
Eau-eau2*10IC	19,7	5,52	3,57	27,4	6,83	4,01	19,7	5,52	3,57	27,4	6,83	4,01	1000	230-1-50
Eau-eau2*10tIC	19,7	5,52	3,57	27,4	6,83	4,01	19,7	5,52	3,57	27,4	6,83	4,01	1000	400-3-50
Eau-eau20tIC GI	21,2	5,86	3,62	32,5	7,14	4,55	20,5	7,3	2,81	21,6	6,45	3,35	1000	400-3-50
Eau-eau24tIC GI	24,6	6,7	3,67	37,5	8,1	4,63	23,7	8,29	2,86	25	7,35	3,40	1200	400-3-50
Eau-eau28tIC GI	30,5	8,31	3,67	45,5	10,3	4,42	29,3	10,4	2,82	30,5	9,19	3,32	1400	400-3-50
Eau-eau34tIC GI	37	10	3,70	56	12,3	4,55	35,5	12,6	2,82	37,5	11	3,41	1700	400-3-50

Gamme :Tandem Eau glycolée/Eau réversible

TD Eau-eau12IC	10,2	3,2	3,19	16,9	3,88	4,36	10,2	4,21	2,42	11,2	3,62	3,09	600	230-1-50
TD Eau-eau12tIC	10,2	3,2	3,19	16,9	3,88	4,36	10,2	4,21	2,42	11,2	3,62	3,09	600	400-3-50
TD Eau-eau15IC	12,1	3,76	3,22	20,2	4,58	4,41	12,1	5	2,42	13,4	4,28	3,13	750	230-1-50
TD Eau-eau15tIC	12,1	3,76	3,22	20,2	4,58	4,41	12,1	5	2,42	13,4	4,28	3,13	750	400-3-50
TD Eau-eau17IC	14,2	4,42	3,21	23,8	5,4	4,41	14,3	5,88	2,43	15,8	5,05	3,13	850	230-1-50
TD Eau-eau17tIC	14,2	4,42	3,21	23,8	5,4	4,41	14,3	5,88	2,43	15,8	5,05	3,13	850	400-3-50



Lw (en dBA)
51
51
52
52
53
53
58
58
54
54
59
59
55
55
60
60
61
56
56
61
61
67
67
69
69
56
56
59
59
61
61

Société : AVENIR ENERGIE
Marque : AVENIR ENERGIE

Adresse : 13 Rue Emmanuel Chabrier-26000 VALENCE

Tel : (33) 0(4) 75 82 28 90

; Fax : (33) 0(4) 75 82 28 91

; web:www.avenir-energie.com

EAU /EAU sur nappe phréatique - Monobloc - Réversible

Gamme : Eau/Eau de nappe réversible

Fluide : R407C	Application Plancher chauffant rafraîchissant						Application VCV						Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 10 /°C			23 / 18°C ;30/35°C			40 /45°C ; 10/°C			12 / 7°C ; 30/35°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	EER		
Référence du matériel														
Eau-eau5IC	7,3	1,8	4,06	7,91	1,88	4,21	7,04	2,18	3,23	5,77	1,79	3,22	230-1-50	51
Eau-eau5tIC	7,3	1,8	4,06	7,91	1,88	4,21	7,04	2,18	3,23	5,77	1,79	3,22	400-3-50	51
Eau-eau7IC	8,65	2,12	4,08	9,41	2,21	4,26	8,39	2,58	3,25	6,84	2,11	3,24	230-1-50	52
Eau-eau7tIC	8,65	2,12	4,08	9,41	2,21	4,26	8,39	2,58	3,25	6,84	2,11	3,24	400-3-50	52
Eau-eau8IC	10,1	2,49	4,06	11,1	2,6	4,27	9,83	3,03	3,24	8,02	2,47	3,25	230-1-50	53
Eau-eau8tIC	10,1	2,49	4,06	11,1	2,6	4,27	9,83	3,03	3,24	8,02	2,47	3,25	400-3-50	53
Eau-eau10IC	12,6	3,05	4,13	13,7	3,11	4,41	12,1	3,63	3,33	9,68	2,92	3,32	230-1-50	58
Eau-eau10tIC	12,6	3,05	4,13	13,7	3,11	4,41	12,1	3,63	3,33	9,68	2,92	3,32	400-3-50	58
Eau-eau2*5IC	14,6	3,6	4,06	15,8	3,76	4,20	14,1	4,37	3,23	11,5	3,58	3,21	230-1-50	54
Eau-eau2*5tIC	14,6	3,6	4,06	15,8	3,76	4,20	14,1	4,37	3,23	11,5	3,58	3,21	400-3-50	54
Eau-eau12IC	15,3	3,73	4,10	16,9	3,79	4,46	14,5	4,3	3,37	12,2	3,72	3,28	230-1-50	59
Eau-eau12tIC	15,3	3,73	4,10	16,9	3,79	4,46	14,5	4,3	3,37	12,2	3,72	3,28	400-3-50	59
Eau-eau2*7IC	17,3	4,24	4,08	18,8	4,42	4,25	16,8	5,15	3,26	13,7	4,22	3,25	230-1-50	55
Eau-eau2*7tIC	17,3	4,24	4,08	18,8	4,42	4,25	16,8	5,15	3,26	13,7	4,22	3,25	400-3-50	55
Eau-eau15IC	18,2	4,3	4,23	20,2	4,42	4,57	17,2	5	3,44	14,5	4,29	3,38	230-1-50	60
Eau-eau15tIC	18,2	4,3	4,23	20,2	4,42	4,57	17,2	5	3,44	14,5	4,29	3,38	400-3-50	60
Eau-eau2*8IC	20,3	4,98	4,08	22,2	5,2	4,27	19,4	5,66	3,43	16,3	4,84	3,37	400-3-50	61
Eau-eau2*8tIC	20,3	4,98	4,08	22,2	5,2	4,27	19,7	6,06	3,25	16	4,94	3,24	230-1-50	56
Eau-eau17IC	20,5	4,83	4,24	22,6	4,93	4,58	19,7	6,06	3,25	16	4,94	3,24	400-3-50	56
Eau-eau2*10IC	25,1	6,11	4,11	27,4	6,21	4,41	24,1	7,26	3,32	19,4	5,84	3,32	230-1-50	61
Eau-eau2*10tIC	25,1	6,11	4,11	27,4	6,21	4,41	24,1	7,26	3,32	19,4	5,84	3,32	400-3-50	61
Eau-eau20tIC GI	26	6,25	4,16	32,5	7,14	4,55	25,9	7,51	3,45	21,6	6,45	3,35	400-3-50	67
Eau-eau24tIC GI	30	6,99	4,29	37,5	8,1	4,63	29,9	8,59	3,48	25	7,35	3,40	400-3-50	67
Eau-eau28tIC GI	37	8,89	4,16	45,5	10,3	4,42	37	10,7	3,46	30,5	9,19	3,32	400-3-50	69
Eau-eau34tIC GI	45	10,7	4,21	56	12,3	4,55	45	13	3,46	37,5	11	3,41	400-3-50	69

* température fonction du débit identique à celui de l'essai en mode froid

Société : AVENIR ENERGIE
Marque : AVENIR ENERGIE

Adresse : 13 Rue Emmanuel Chabrier-26000 VALENCE

Tel : (33) 0(4) 75 82 28 90

; Fax : (33) 0(4) 75 82 28 91

; web:www.avenir-energie.com

AIR /EAU - Split - réversible

Gamme : AIR/EAU Réversible

Fluide : R407C	Application VCV									Application Plancher chauffant rafraîchissant						
	40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			12 / 7°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			23 /
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW
AIR-EAU 8IC	8,60	2,65	3,25	5,60	2,55	2,20	6,7	2,55	2,63	8,89	2,288	3,9	6	2,31	2,6	7,14
AIR-EAU 8tIC	8,60	2,65	3,25	5,60	2,55	2,20	6,7	2,55	2,63	8,89	2,28	3,9	6	2,31	2,6	7,14
AIR-EAU 10IC	10,80	3,32	3,25	7,33	3,19	2,30	7,93	3,16	2,51	11,15	2,85	3,9	7,47	2,87	2,6	9,98
AIR-EAU 10tIC	10,80	3,32	3,25	7,33	3,19	2,30	7,93	3,16	2,51	11,15	2,85	3,9	7,47	2,87	2,6	9,98
AIR-EAU 12IC	12,51	3,85	3,25	8,49	3,69	2,30	9,3	3,5	2,66	12,9	3,3	3,9	8,64	3,32	2,6	11,4
AIR-EAU 12tIC	12,51	3,85	3,25	8,49	3,69	2,30	9,3	3,5	2,66	12,9	3,3	3,9	8,64	3,32	2,6	11,4
AIR-EAU 15IC	15,62	4,81	3,25	10,60	4,61	2,30	11,5	4,4	2,61	16,1	4,12	3,9	10,78	4,15	2,6	14,16
AIR-EAU 15tIC	15,62	4,81	3,25	10,60	4,61	2,30	11,5	4,4	2,61	16,1	4,12	3,9	10,78	4,15	2,6	14,16
AIR-EAU 17tIC	18,24	5,61	3,25	12,37	5,38	2,30	13,4	5,1	2,63	18,8	4,82	3,9	12,6	4,85	2,6	16,5
AIR-EAU td12IC	12,40	3,82	3,25	8,00	3,64	2,20	9,3	3,5	2,66	13	3,333	3,9	8,7	3,35	2,6	11,4
AIR-EAU td12tIC	12,40	3,82	3,25	8,00	3,64	2,20	9,3	3,5	2,66	13	3,333	3,9	8,7	3,35	2,6	11,4
AIR-EAU td15IC	15,3	4,71	3,25	9,90	4,50	2,20	11,5	4,4	2,61	16	4,102	3,9	10,7	4,12	2,6	14,6
AIR-EAU td15tIC	15,30	4,71	3,25	9,90	4,50	2,20	11,5	4,4	2,61	16	4,102	3,9	10,7	4,12	2,6	14,6
AIR-EAU td17IC	17,00	5,23	3,25	11,00	5,00	2,20	13,4	5,1	2,63	17,8	4,56	3,9	11,9	4,58	2,6	16,15
AIR-EAU td17tIC	17,00	5,23	3,25	11,00	5,00	2,2	13,4	5,1	2,63	17,8	4,56	3,9	11,9	4,58	2,6	16,15

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chauffage à

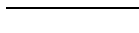
Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = °C



18°C ; 35°C

Pe (c) kW	EER	Alimentation	Lw (en dBA)	
			U int	U ext
2,65	2,69	230-1-50	54	55
2,65	2,69	400-3-50	54	55
3,3	3,02	230-1-50	54	58
3,3	3,02	400-3-50	54	58
3,6	3,17	230-1-50	55	58
3,6	3,17	400-3-50	55	58
4,7	3,01	230-1-50	55	60
4,7	3,01	400-3-50	55	60
5,4	3,06	400-3-50	56	60
3,6	3,17	230-1-50	54	58
3,6	3,17	400-3-50	54	58
4,7	3,01	230-1-50	55	58
4,7	3,01	400-3-50	55	60
5,4	3,06	230-1-50	56	60
5,4	3,06	400-3-50	56	60

+7°C extérieu



Société :AVENIR ENERGIE
Marque :AVENIR ENERGIE

Adresse : 13 Rue Emmanuel Chabrier-26000 VALENCE ; Fax : (33) 0(4) 75 82 28 91 ; web:www.avenir-energie.com

EAU glycolée /EAU sur capteurs enterrés - Monobloc - Réversible

Gamme :Eau glycolée/Eau réversible

Fluide : R407C

Référence du matériel

	Application Plancher chauffant rafraichissant						Application VCV						Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation
	30 /35°C ; 0 /-3°C			23 / 18°C ;30/35°C			40 /45°C ; 0/-3°C			12 / 7°C ; 30/35°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	EER		
Eau-eau5IC	5,7	1,65	3,45	7,91	2,07	3,82	5,7	1,65	3,45	7,91	2,07	3,82	250	230-1-50
Eau-eau5tIC	5,7	1,65	3,45	7,91	2,07	3,82	5,7	1,65	3,45	7,91	2,07	3,82	250	400-3-50
Eau-eau7IC	6,8	1,95	3,49	9,41	2,43	3,87	6,8	1,95	3,49	9,41	2,43	3,87	350	230-1-50
Eau-eau7tIC	6,8	1,95	3,49	9,41	2,43	3,87	6,8	1,95	3,49	9,41	2,43	3,87	350	400-3-50
Eau-eau8IC	8	2,3	3,48	11,1	2,86	3,88	8	2,3	3,48	11,1	2,86	3,88	400	230-1-50
Eau-eau8tIC	8	2,3	3,48	11,1	2,86	3,88	8	2,3	3,48	11,1	2,86	3,88	400	400-3-50
Eau-eau10IC	9,86	2,76	3,57	13,7	3,42	4,01	9,86	2,76	3,57	13,7	3,42	4,01	500	230-1-50
Eau-eau10tIC	9,86	2,76	3,57	13,7	3,42	4,01	9,86	2,76	3,57	13,7	3,42	4,01	500	400-3-50
Eau-eau2*5IC	11,4	3,3	3,45	15,8	4,14	3,82	11,4	3,3	3,45	15,8	4,14	3,82	500	230-1-50
Eau-eau2*5tIC	11,4	3,3	3,45	15,8	4,14	3,82	11,4	3,3	3,45	15,8	4,14	3,82	500	400-3-50
Eau-eau12IC	11,6	3,23	3,59	16,9	4,17	4,05	11,6	3,23	3,59	16,9	4,17	4,05	600	230-1-50
Eau-eau12tIC	11,6	3,23	3,59	16,9	4,17	4,05	11,6	3,23	3,59	16,9	4,17	4,05	600	400-3-50
Eau-eau2*7IC	13,6	3,9	3,49	18,8	4,87	3,86	13,6	3,9	3,49	18,8	4,87	3,86	700	230-1-50
Eau-eau2*7tIC	13,6	3,9	3,49	18,8	4,87	3,86	13,6	3,9	3,49	18,8	4,87	3,86	700	400-3-50
Eau-eau15IC	14,1	3,76	3,75	20,2	4,87	4,15	14,1	3,76	3,75	20,2	4,87	4,15	750	230-1-50
Eau-eau15tIC	14,1	3,76	3,75	20,2	4,87	4,15	14,1	3,76	3,75	20,2	4,87	4,15	750	400-3-50
Eau-eau2*8IC	15,7	4,19	3,75	22,6	4,93	4,58	15,7	4,19	3,75	22,6	4,93	4,58	800	400-3-50
Eau-eau2*8tIC	16	4,6	3,48	22,2	5,74	3,87	16	4,6	3,48	22,2	5,74	3,87	800	230-1-50
Eau-eau17IC	16	4,6	3,48	22,2	5,74	3,87	16	4,6	3,48	22,2	5,74	3,87	850	400-3-50
Eau-eau2*10IC	19,7	5,52	3,57	27,4	6,83	4,01	19,7	5,52	3,57	27,4	6,83	4,01	1000	230-1-50
Eau-eau2*10tIC	19,7	5,52	3,57	27,4	6,83	4,01	19,7	5,52	3,57	27,4	6,83	4,01	1000	400-3-50
Eau-eau20tIC GI	21,2	5,86	3,62	32,5	7,14	4,55	20,5	7,3	2,81	21,6	6,45	3,35	1000	400-3-50
Eau-eau24tIC GI	24,6	6,7	3,67	37,5	8,1	4,63	23,7	8,29	2,86	25	7,35	3,40	1200	400-3-50
Eau-eau28tIC GI	30,5	8,31	3,67	45,5	10,3	4,42	29,3	10,4	2,82	30,5	9,19	3,32	1400	400-3-50
Eau-eau34tIC GI	37	10	3,70	56	12,3	4,55	35,5	12,6	2,82	37,5	11	3,41	1700	400-3-50

Gamme :Tandem Eau glycolée/Eau réversible

TD Eau-eau12IC	10,2	3,2	3,19	16,9	3,88	4,36	10,2	4,21	2,42	11,2	3,62	3,09	600	230-1-50
TD Eau-eau12tIC	10,2	3,2	3,19	16,9	3,88	4,36	10,2	4,21	2,42	11,2	3,62	3,09	600	400-3-50
TD Eau-eau15IC	12,1	3,76	3,22	20,2	4,58	4,41	12,1	5	2,42	13,4	4,28	3,13	750	230-1-50
TD Eau-eau15tIC	12,1	3,76	3,22	20,2	4,58	4,41	12,1	5	2,42	13,4	4,28	3,13	750	400-3-50
TD Eau-eau17IC	14,2	4,42	3,21	23,8	5,4	4,41	14,3	5,88	2,43	15,8	5,05	3,13	850	230-1-50
TD Eau-eau17tIC	14,2	4,42	3,21	23,8	5,4	4,41	14,3	5,88	2,43	15,8	5,05	3,13	850	400-3-50



Lw (en dBA)
51
51
52
52
53
53
58
58
54
54
59
59
55
55
60
60
61
56
56
61
61
67
67
69
69
56
56
59
59
61
61

Société :AVENIR ENERGIE
Marque :AVENIR ENERGIE

Adresse : 13 Rue Emmanuel Chabrier-26000 VALENCE

Tel :(33) 0(4) 75 82 28 90

; Fax : (33) 0(4) 75 82 28 91

; web:www.avenir-energie.com

EAU /EAU sur nappe phréatique - Monobloc - Réversible

Gamme :Eau/Eau de nappe réversible

Fluide : R407C	Application Plancher chauffant rafraîchissant						Application VCV						Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 10 /°C			23 / 18°C ;30/35°C			40 /45°C ; 10/°C			12 / 7°C ; 30/35°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	EER		
Référence du matériel														
Eau-eau5IC	7,3	1,8	4,06	7,91	1,88	4,21	7,04	2,18	3,23	5,77	1,79	3,22	230-1-50	51
Eau-eau5tIC	7,3	1,8	4,06	7,91	1,88	4,21	7,04	2,18	3,23	5,77	1,79	3,22	400-3-50	51
Eau-eau7IC	8,65	2,12	4,08	9,41	2,21	4,26	8,39	2,58	3,25	6,84	2,11	3,24	230-1-50	52
Eau-eau7tIC	8,65	2,12	4,08	9,41	2,21	4,26	8,39	2,58	3,25	6,84	2,11	3,24	400-3-50	52
Eau-eau8IC	10,1	2,49	4,06	11,1	2,6	4,27	9,83	3,03	3,24	8,02	2,47	3,25	230-1-50	53
Eau-eau8tIC	10,1	2,49	4,06	11,1	2,6	4,27	9,83	3,03	3,24	8,02	2,47	3,25	400-3-50	53
Eau-eau10IC	12,6	3,05	4,13	13,7	3,11	4,41	12,1	3,63	3,33	9,68	2,92	3,32	230-1-50	58
Eau-eau10tIC	12,6	3,05	4,13	13,7	3,11	4,41	12,1	3,63	3,33	9,68	2,92	3,32	400-3-50	58
Eau-eau2*5IC	14,6	3,6	4,06	15,8	3,76	4,20	14,1	4,37	3,23	11,5	3,58	3,21	230-1-50	54
Eau-eau2*5tIC	14,6	3,6	4,06	15,8	3,76	4,20	14,1	4,37	3,23	11,5	3,58	3,21	400-3-50	54
Eau-eau12IC	15,3	3,73	4,10	16,9	3,79	4,46	14,5	4,3	3,37	12,2	3,72	3,28	230-1-50	59
Eau-eau12tIC	15,3	3,73	4,10	16,9	3,79	4,46	14,5	4,3	3,37	12,2	3,72	3,28	400-3-50	59
Eau-eau2*7IC	17,3	4,24	4,08	18,8	4,42	4,25	16,8	5,15	3,26	13,7	4,22	3,25	230-1-50	55
Eau-eau2*7tIC	17,3	4,24	4,08	18,8	4,42	4,25	16,8	5,15	3,26	13,7	4,22	3,25	400-3-50	55
Eau-eau15IC	18,2	4,3	4,23	20,2	4,42	4,57	17,2	5	3,44	14,5	4,29	3,38	230-1-50	60
Eau-eau15tIC	18,2	4,3	4,23	20,2	4,42	4,57	17,2	5	3,44	14,5	4,29	3,38	400-3-50	60
Eau-eau2*8IC	20,3	4,98	4,08	22,2	5,2	4,27	19,4	5,66	3,43	16,3	4,84	3,37	400-3-50	61
Eau-eau2*8tIC	20,3	4,98	4,08	22,2	5,2	4,27	19,7	6,06	3,25	16	4,94	3,24	230-1-50	56
Eau-eau17IC	20,5	4,83	4,24	22,6	4,93	4,58	19,7	6,06	3,25	16	4,94	3,24	400-3-50	56
Eau-eau2*10IC	25,1	6,11	4,11	27,4	6,21	4,41	24,1	7,26	3,32	19,4	5,84	3,32	230-1-50	61
Eau-eau2*10tIC	25,1	6,11	4,11	27,4	6,21	4,41	24,1	7,26	3,32	19,4	5,84	3,32	400-3-50	61
Eau-eau20tIC GI	26	6,25	4,16	32,5	7,14	4,55	25,9	7,51	3,45	21,6	6,45	3,35	400-3-50	67
Eau-eau24tIC GI	30	6,99	4,29	37,5	8,1	4,63	29,9	8,59	3,48	25	7,35	3,40	400-3-50	67
Eau-eau28tIC GI	37	8,89	4,16	45,5	10,3	4,42	37	10,7	3,46	30,5	9,19	3,32	400-3-50	69
Eau-eau34tIC GI	45	10,7	4,21	56	12,3	4,55	45	13	3,46	37,5	11	3,41	400-3-50	69

* température fonction du débit identique à celui de l'essai en mode froid

Société : BUDERUS CHAUFFAGE
 Marque : BUDERUS

Adresse : BP 31 - 67 501 HAGUENAU CEDEX 01
 Tel : 0033 (0) 3 88 90 59 21; Fax : 0033 (0) 3 88 73 47 03 ; web: www.buderus.fr

AIR /EAU - Monobloc / Chauffage seul

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essais en mode chauffage à +7°C extérieur

Gamme : WPL

R404A	Application Plancher chauffant			* / 35°C ; -7(-8)°C			Application Radiateurs			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw (en dBA)
	30 / 35°C ; 7(6)°C			Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
WPL 60i	7,9	2,4	3,4	4,9	2,1	2,4	7,7	2,9	2,7	5,2	2,2	2,4	400 V - 50 Hz	53
WPL 80 iR	9,1	2,7	3,3	6,1	2,5	2,4	8,8	3,2	2,7	6,1	2,5	2,4	400 V - 50 Hz	61
WPL 80 aR	9,1	2,73	3,3	6,1	2,5	2,4	8,8	3,2	2,7	6,1	2,5	2,4	400 V - 50 Hz	61
WPL 60 iMR	7,9	2,4	3,4	4,9	2,1	2,4	7,7	2,9	2,7	5,2	2,2	2,4	230 V - 50 Hz	53
WPL 80 iMR	9,3	2,7	3,5	6,5	2,5	2,6	9,0	3,3	2,7	6,9	2,7	2,6	230 V - 50 Hz	55
WPL 80 aMR	9,3	2,7	3,5	6,5	2,5	2,6	9,0	3,3	2,7	6,9	2,7	2,6	230 V - 50 Hz	61

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -20 °C

[Introduction](#)

Page 1/2

Société : BUDERUS CHAUFFAGE
Marque : BUDERUS

Adresse : BP 31 - 67 501 HAGUENAU CEDEX 01
Tel : 0033 (0) 3 88 90 59 21 ; Fax : 0033 (0) 3 88 73 47 03 ; web: www.buderus.fr

EAU glycolée /EAU sur capteurs enterrés - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : WPS

Fluide : R407C	Plancher chauffant			Radiateurs			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 0 /-3°C			40 /45°C ; 0/-3°C					
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
WPS 50 i	5,0	1,3	3,9	4,6	1,6	2,8	200 m	400 V - 50 Hz	54
WPS 70 i	6,6	1,7	3,9	6,4	2,2	2,9	300 m	400 V - 50 Hz	55
WPS 90 i	8,7	2,2	4,0	8,6	2,8	3,1	400 m	400 V - 50 Hz	56
WPS 120 i	11,2	2,8	4,0	10,7	3,6	3,0	500 m	400 V - 50 Hz	56
WPS 140 i	13,6	3,4	4,0	13,5	4,0	3,4	600 m	400 V - 50 Hz	56
WPS 160 i	15,9	4,0	4,0	15,9	5,0	3,2	700 m	400 V - 50 Hz	52
WPS 210 i	20,0	5,2	3,9	19,4	6,3	3,1	900 m	400 V - 50 Hz	59
WPS 320 i *	30,8	8,3	3,7	29,9	10,3	2,9	1300 m	400 V - 50 Hz	59
WPS 680 i *	64,4	17,5	3,7	63,8	21,3	3	2600 m	400 V - 50 Hz	69
WPS 50 M	4,7	1,3	3,5	4,6	1,7	2,7	200 m	220 V - 50 Hz	54
WPS 70 M	6,1	1,8	3,4	5,9	2,2	2,7	300 m	220 V - 50 Hz	55
WPS 90 M	8,7	2,4	3,6	8,4	3,1	2,7	400 m	220 V - 50 Hz	56
WPS 120 M	10,5	2,9	3,6	10,5	4,0	2,6	500 m	220 V - 50 Hz	56
WPS 70 IK	6,6	1,7	3,9	6,4	2,2	2,9	300 m	400 V - 50 Hz	55
WPS 90 IK	8,7	2,2	4,0	8,6	2,8	3,1	400 m	400 V - 50 Hz	56
WPS 120 IK	11,2	2,8	4,0	10,7	3,6	3	500 m	400 V - 50 Hz	56
WPS 140 IK	13,6	3,4	4,0	13,5	4,0	3,4	600 m	400 V - 50 Hz	56

* fonctionnement avec 2 compresseurs

Société : CLIMASOL Département GEOTHERMIE Marque : CAPTERRE, GEOMODUL
ZI de Brais - Rue Denis Papin - 44600 St Nazaire - France Tel. (33) 251106714 - Fax. (33) 251106675 - Mail : wavin@wavin.fr - Url : www.wavin.fr
Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible LCP / W / P / R

R 407C**Application plancher chauffant/rafraîchissant - capteurs enterrés**

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : GMG2 R-RS								
GMG206R	7,35	2,14	3,43	6,48	2,05	3,16	230-1-50	56
GMG207R	8,62	2,54	3,39	7,63	2,42	3,15	230-1-50	57
GMG209R	11,1	3,07	3,62	9,3	2,93	3,17	230-1-50	57
GMG211R	13,9	3,85	3,61	11,6	3,65	3,18	400-3-50	57
GMG206R06S	7,35	2,14	3,43	13	4,11	3,16	230-1-50	59
GMG214R	17,4	4,64	3,75	14,6	4,4	3,32	400-3-50	61
GMG207R07S	8,62	2,54	3,39	15,3	4,86	3,15	230-1-50	60
GMG216R	18,8	5,09	3,69	15,7	4,74	3,31	400-3-50	59
GMG209R09S	11,1	3,07	3,62	18,6	5,87	3,17	230-1-50	60
GMG211R11S	13,9	3,85	3,61	23,2	7,3	3,18	400-3-50	62
GMG214R14S	17,4	4,64	3,75	29,3	8,83	3,32	400-3-50	62
GMG216R16S	18,8	5,09	3,69	31,5	9,52	3,31	400-3-50	62
Gamme : GMG3-R								
GMG306R	7,35	2,14	3,43	6,48	2,05	3,16	230-1-50	51
GMG307R	8,62	2,54	3,39	7,63	2,42	3,15	230-1-50	51
GMG309R	11,1	3,07	3,62	9,3	2,93	3,17	230-1-50	51
GMG311R	13,9	3,85	3,61	11,6	3,65	3,18	400-3-50	53
GMG314R	17,4	4,64	3,75	14,6	4,4	3,32	400-3-50	55
GMG316R	18,8	5,09	3,69	15,7	4,74	3,31	400-3-50	55

R 407C**Application ventilo-convecteurs - capteurs enterrés**

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : GMG2 R-RS								
GMG206R	6,63	2,09	3,17	6,16	2,52	2,44	230-1-50	56
GMG207R	7,78	2,45	3,18	7,23	2,94	2,46	230-1-50	57
GMG209R	9,56	2,94	3,25	8,81	3,52	2,50	230-1-50	57
GMG211R	12	3,7	3,24	11	4,4	2,50	400-3-50	57
GMG206R06S	6,63	2,09	3,17	12,3	5,04	2,44	230-1-50	59
GMG214R	13,4	4,47	3,00	14,1	5,38	2,62	400-3-50	61
GMG207R07S	7,78	2,45	3,18	14,5	5,89	2,46	230-1-50	60
GMG216R	15,7	4,89	3,21	15,5	5,83	2,66	400-3-50	59
GMG209R09S	9,56	2,94	3,25	17,6	7,04	2,50	230-1-50	60
GMG211R11S	12	3,7	3,24	21,9	8,76	2,50	400-3-50	62
GMG214R14S	13,4	4,47	3,00	28,2	10,8	2,61	400-3-50	62
GMG216R16S	15,7	4,89	3,21	31	11,7	2,65	400-3-50	62
Gamme : GMG3-R								
GMG306R	6,63	2,09	3,17	6,16	2,52	2,44	230-1-50	51
GMG307R	7,78	2,45	3,18	7,23	2,94	2,46	230-1-50	51
GMG309R	9,56	2,94	3,25	8,81	3,52	2,50	230-1-50	51
GMG311R	12	3,7	3,24	11	4,4	2,50	400-3-50	53
GMG314R	13,4	4,47	3,00	14,1	5,38	2,62	400-3-50	55
GMG316R	15,7	4,89	3,21	15,5	5,83	2,66	400-3-50	55

**Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible
LCP / W / P / R**

Application plancher chauffant/rafraîchissant - nappe phréatique

R 407C

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 10/°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
Gamme : GME2 R-RS								
GME208R	9,61	1,89	5,08	8,22	1,89	4,35	230-1-50	56
GME210R	11,2	2,21	5,07	9,67	2,21	4,38	230-1-50	56
GME212R	12,2	2,78	4,39	11,8	2,68	4,40	230-1-50	57
GME215R	15,6	3,6	4,33	14,4	3,24	4,44	400-3-50	57
GME208R08S	9,61	1,89	5,08	16,4	3,76	4,36	230-1-50	59
GME219R	17,9	3,98	4,50	17,1	3,73	4,58	400-3-50	59
GME221R	21,1	4,58	4,61	19,2	4,19	4,58	400-3-50	59
GME210R10S	11,2	2,21	5,07	19,3	4,42	4,37	230-1-50	60
GME212R12S	12,2	2,78	4,39	23,6	5,35	4,41	230-1-50	60
GME215R15S	15,6	3,6	4,33	28,7	6,46	4,44	400-3-50	62
GME219R19S	17,9	3,98	4,50	34,1	7,43	4,59	400-3-50	62
GME221R21S	21,1	4,58	4,61	38,3	8,36	4,58	400-3-50	62
Gamme : GME3-R								
GME308R	9,61	1,89	5,08	8,22	1,89	4,35	230-1-50	56
GME310R	11,2	2,21	5,07	9,67	2,21	4,38	230-1-50	56
GME312R	12,2	2,78	4,39	11,8	2,68	4,40	230-1-50	57
GME315R	15,6	3,6	4,33	14,4	3,24	4,44	400-3-50	57
GME319R	17,9	3,98	4,50	17,1	3,73	4,58	400-3-50	59
GME321R	21,1	4,58	4,61	19,2	4,19	4,58	400-3-50	59

Application ventilo-convecteurs - nappe phréatique

R 407C

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 10 / °C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Gamme : GME2 R-RS								
GME208R	8,05	2,11	3,82	7,55	2,4	3,15	230-1-50	56
GME210R	9,51	2,44	3,90	8,87	2,83	3,13	230-1-50	56
GME212R	11,6	2,98	3,89	10,9	3,41	3,20	230-1-50	57
GME215R	14,2	3,57	3,98	13,1	4,04	3,24	400-3-50	57
GME208R08S	8,05	2,11	3,82	15,1	4,81	3,14	230-1-50	59
GME219R	17	4,08	4,17	15,5	4,68	3,31	400-3-50	59
GME221R	19,1	4,55	4,20	17,6	5,3	3,32	400-3-50	59
GME210R10S	9,51	2,44	3,90	17,7	5,65	3,13	230-1-50	60
GME212R12S	11,6	2,98	3,89	21,7	6,78	3,20	230-1-50	60
GME215R15S	14,2	3,57	3,98	26,2	8,09	3,24	400-3-50	62
GME219R19S	17	4,08	4,17	31	9,37	3,31	400-3-50	62
GME221R21S	19,1	4,55	4,20	35,1	10,6	3,31	400-3-50	62
Gamme : GME3-R								
GME308R	8,05	2,11	3,82	7,55	2,4	3,15	230-1-50	56
GME310R	9,51	2,44	3,90	8,87	2,83	3,13	230-1-50	56
GME312R	11,6	2,98	3,89	10,9	3,41	3,20	230-1-50	57
GME315R	14,2	3,57	3,98	13,1	4,04	3,24	400-3-50	57
GME319R	17	4,08	4,17	15,5	4,68	3,31	400-3-50	59
GME321R	19,1	4,55	4,20	17,6	5,3	3,32	400-3-50	59

Introduction

Société : CARRIER S.p.A
 Marque : CARRIER

Tour Franklin - Cedex 11 - 92042 Paris La Defense - France
 Tel : (33) 0141266600 ; Fax : (33) 0141266601 ; web : www.carrier.fr

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Split / Réversible
 LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

Gamme: Aquasnap Junior

R 410A

Application plancher chauffant/rafraichissant

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
30RHV006	5,96	2,03	2,94	6,2	1,77	3,50	3,4	1,7	2,00	230-1-50	69
30RHV008	8,4	2,91	2,89	8,35	2,49	3,35	4,29	2,15	2,00	230-1-50	72
30RHV011	11,2	3,49	3,21	10,9	3,03	3,60	5,7	2,85	2,00	230-1-50	72

Application ventilo-convecteur

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
30RHV006	4,4	2	2,20	6	2,4	2,50	3,25	1,97	1,65	230-1-50	69
30RHV008	6,1	2,77	2,20	8,05	3,14	2,56	4,11	2,35	1,75	230-1-50	72
30RHV011	8,4	3,36	2,50	10,2	3,52	2,90	5,45	3,41	1,60	230-1-50	72

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 10°C

[Introduction](#)

Société : BAXI France
Marque : CHAPPEE

157 Avenue Charles Floquet - 93158 LE BLANC MESNIL - France
 Tel : (33) 1 45 91 56 69 ; Fax : (33) 1 45 91 59 47

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

Gamme : RO

Application plancher chauffant/rafraichissant

R 410 A

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
RO.6-1BT	6,75	2,19	3,08	6,75	1,86	3,63	4,59	1,9	2,42	230-1-50	65
RO.8-3BT	8,54	2,88	2,97	8,55	2,18	3,92	5,22	2,38	2,19	400-3+N-50	65
RO.8-1BT	8,74	3,05	2,87	8,6	2,28	3,77	5,32	2,47	2,15	230-1-50	65
RO.11-3BT	9,6	3,27	2,94	11,1	2,7	4,11	6,5	2,9	2,24	400-3+N-50	67
RO.11-1BT	9,55	3,46	2,76	11,2	2,85	3,93	6,65	3,17	2,10	230-1-50	67
RO.15-3BT	14,7	4,48	3,28	14,2	3,67	3,87	8,17	4,04	2,02	400-3+N-50	67
RO.17-3BT	16,7	6,12	2,73	16,8	4,57	3,68	9,07	4,51	2,01	400-3+N-50	67

Application ventilo-convecteurs

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
RO.9-1MT	7,16	3,23	2,22	8,93	3,24	2,76	5,23	3,27	1,60	230-1-50	65
RO.12-1MT	8,67	3,5	2,48	10,5	3,62	2,90	5,88	3,77	1,56	230-1-50	67
RO.12-3MT	9,03	3,78	2,39	12,6	4,06	3,10	6,8	4,25	1,60	400-3+N-50	67
RO.16-3MT	11,6	5,11	2,27	15	4,92	3,05	8,51	5,39	1,58	400-3+N-50	67

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 15 °C

[introduction](#)

Société : Compagnie Industrielle d'Applications Thermiques S.A.
 Marque : CIAT

Avenue Jean Falconnier - 01350 Culoz - France

Tel : (33) 04 79 42 42 42 ; Fax : (33) 04 79 42 42 11 ; site web: <http://www.ciat.fr>

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible

LCP / W / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode froid

Gamme AUREA-ILA

R 410A

Référence du matériel	Application ventilo-convecteur - nappe phréatique						Alimentation	Lw (en dBA)
	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 10 / **C				
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
AUREA2 40 HT	9,65	2,77	3,48	11,3	3,08	3,67	400-3-50	56
AUREA2 40 H	9,19	2,77	3,32	11,5	3,32	3,46	230-1-50	56
AUREA2 50 HT	12,8	3,4	3,76	15,2	4,06	3,74	400-3-50	58
AUREA2 65 HT	15,5	4,01	3,87	18,8	4,75	3,96	400-3-50	60
AUREA2 80 HT	18,5	4,79	3,86	23,2	5,81	3,99	400-3-50	61
AUREA2 100 HT	23,2	5,9	3,93	29,2	6,99	4,18	400-3-50	61
AUREA2 120 HT	27,6	7,11	3,88	34,3	8,53	4,02	400-3-50	63

Référence du matériel	Application plancher chauffant/rafraichissant - nappe phréatique						Alimentation	
	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 10 / **C				
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
AUREA2 40 HT	11,5	2,64	4,36	11,9	2,5	4,76	400-3-50	57
AUREA2 40 H	11,5	2,76	4,17	12,1	2,64	4,58	230-1-50	57
AUREA2 50 HT	17,2	3,31	5,20	16,1	3,26	4,94	400-3-50	58
AUREA2 65 HT	20,6	4,14	4,98	19,8	3,87	5,12	400-3-50	60
AUREA2 80 HT	24,6	5	4,92	24,5	4,72	5,19	400-3-50	61
AUREA2 100 HT	30,4	6,09	4,99	30,9	5,73	5,39	400-3-50	61
AUREA2 120 HT	37,4	7,26	5,15	36,3	7,05	5,15	400-3-50	62

Application ventilo-convecteurs - capteurs enterrés

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
AUREA2 40 H	9,23	2,8	3,30	8,74	3,35	2,61	230-1-50	56
AUREA2 40 HT	9,61	2,64	3,64	8,48	3,02	2,81	400-3-50	56
AUREA2 50 HT	12,7	3,44	3,69	11,5	4,05	2,84	400-3-50	58
AUREA2 65 HT	14,3	4,07	3,51	14,2	4,61	3,08	400-3-50	60
AUREA2 80 HT	18,4	5	3,68	18,6	6,26	2,97	400-3-50	61
AUREA2 100 HT	23,2	6,01	3,86	21,9	6,91	3,17	400-3-50	61
AUREA2 120 HT	27,7	7,18	3,86	25,3	8,08	3,13	400-3-50	63

Application plancher chauffant/rafraichissant - capteurs enterrés

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
AUREA2 40 HT	11,5	2,69	4,28	8,8	2,47	3,56	400-3-50	57
AUREA2 40 H	11,4	2,79	4,09	8,92	2,66	3,35	230-1-50	57
AUREA2 50 HT	17,2	3,4	5,06	12,2	3,18	3,84	400-3-50	58
AUREA2 65 HT	20,5	4,24	4,83	14,9	3,79	3,93	400-3-50	60
AUREA2 80 HT	24,5	5,28	4,64	19,5	5,03	3,88	400-3-50	61
AUREA2 100 HT	30,3	6,21	4,88	22,7	5,54	4,10	400-3-50	61
AUREA2 120 HT	37,2	7,43	5,01	26,3	6,51	4,04	400-3-50	62

Société : Compagnie Industrielle d'Applications Thermiques S.A.
Marque : CIAT

Avenue Jean Falconnier - 01350 Culoz - France
 Tel : (33) 04 79 42 42 42 ; Fax : (33) 04 79 42 42 11 ; site web: <http://www.ciat.fr>

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible
LCP / W / P / R

** température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode froid*

Gamme AUREA-ILA

R 407C

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 10 / °C			Alimentation	Lw (en dBA)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
AUREA 30Z	5,98	1,83	3,27	7,65	2,24	3,42	230-1-50	52
AUREA 40Z	8,6	2,52	3,41	10,7	2,96	3,61	400-3-50	54
AUREA 50Z	10,2	3,09	3,30	13	3,75	3,47	400-3-50	54
AUREA 60Z	12,6	3,84	3,28	15,9	4,56	3,49	400-3-50	55
AUREA 70Z	14,8	4,43	3,34	18,9	5,32	3,55	400-3-50	56
AUREA 80Z	16,7	5,11	3,27	21,1	6,13	3,44	400-3-50	56

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 10 / °C			Alimentation	
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
AUREA 30Z	7,79	1,85	4,21	7,83	1,79	4,37	230-1-50	51
AUREA 40Z	11,3	2,55	4,43	11,1	2,37	4,68	400-3-50	53
AUREA 50Z	13,3	3,26	4,08	13,4	3,03	4,42	400-3-50	53
AUREA 60Z	16,4	4,08	4,02	16,2	3,76	4,31	400-3-50	54
AUREA 70Z	19,1	4,67	4,09	19,5	4,35	4,48	400-3-50	55
AUREA 80Z	21,8	5,41	4,03	21,4	5	4,28	400-3-50	55

[Introduction](#)

Page2/3

Société : Compagnie Industrielle d'Applications Thermiques S.A.
Marque : CIAT

Avenue Jean Falconnier - 01350 Culoz - France
 Tel : (33) 04 79 42 42 42 ; Fax : (33) 04 79 42 42 11 ; site web: <http://www.ciat.fr>

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

Gamme Aqualis2 Reversible

R410 A

Référence du matériel	Application ventilo-convecteur									Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C				
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
AQUALIS2 20H	4,78	2,16	2,21	6,03	2,13	2,83	3,31	2,09	1,58	230-1-50	63
AQUALIS2 28H	6,52	2,69	2,42	8,12	2,66	3,05	4,32	2,7	1,60	230-1-50	68
AQUALIS2 35HT	8,12	3,44	2,36	10,2	3,38	3,02	5,67	3,2	1,77	400-3-50	69
AQUALIS2 35H	8,21	3,7	2,22	10,2	3,6	2,83	5,67	3,3	1,72	230-1-50	69
AQUALIS2 50HT	11,5	4,6	2,50	13	4,23	3,07	7,46	4,31	1,73	400-3-50	67
AQUALIS2 65HT	14,7	5	2,94	16,1	4,75	3,39	7,5	3,99	1,88	400-3-50	70
AQUALIS2 75HT	16,4	6,46	2,54	19,5	5,75	3,39	12,3	7,32	1,68	400-3-50	72

Référence du matériel	Application plancher chauffant/rafraîchissant									Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
AQUALIS2 20H	6,04	2,29	2,64	6,1	1,73	3,53	3,6	1,8	2,00	230-1-50	63
AQUALIS2 28H	8,11	2,84	2,86	8,32	2,23	3,73	4,7	2,3	2,04	230-1-50	68
AQUALIS2 35HT	9,55	3,58	2,67	10,2	2,72	3,75	6	2,84	2,11	400-3-50	69
AQUALIS2 35H	9,56	3,82	2,50	10,2	2,9	3,52	6	2,96	2,03	230-1-50	69
AQUALIS2 50HT	14,5	4,87	2,98	13,8	3,49	3,95	8	3,6	2,22	400-3-50	67
AQUALIS2 65HT	17,8	5,3	3,36	17,2	4,29	4,01	9,1	3,91	2,33	400-3-50	70
AQUALIS2 75HT	20,8	6,96	2,99	19,4	4,84	4,01	12,8	6,21	2,06	400-3-50	72

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -15°C

[Introduction](#)

Page 3/3

Société : AIRPAC International Marque : CLIMASTAR
ZA la Gandonniere - 3 rue Jean Gardan - 35500 Poce les Bois - France Tel. (33) 0299744210 ; Fax. (33) 0299744342
Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible LCP / W / P / R

Gamme : SIRIUS**R 407C****Application plancher chauffant/rafraichissant**

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0°C / -3°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
SIRIUS 6	9,87	1,58	6,25	6,49	1,66	3,91	230-1-50	46
SIRIUS 7	11,9	1,93	6,17	7,8	2,01	3,88	230-1-50	47
SIRIUS 9	14,2	2,33	6,09	9,4	2,45	3,84	230-1-50	45
SIRIUS 12	16,3	2,68	6,08	10,8	2,81	3,84	400-3-50	45
SIRIUS 15	19,7	3,17	6,21	12,9	3,33	3,87	400-3-50	47
SIRIUS 20	26,6	4,09	6,50	17,4	4,3	4,05	400-3-50	49

Application ventilo-convecteurs

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0°C / -3°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
SIRIUS 6	6,02	2,01	3,00	6,34	2,42	2,62	230-1-50	46
SIRIUS 7	7,49	2,43	3,08	7,63	2,84	2,69	230-1-50	47
SIRIUS 9	8,96	2,96	3,03	9,14	3,4	2,69	230-1-50	45
SIRIUS 12	10,4	3,4	3,06	10,6	3,96	2,68	400-3-50	45
SIRIUS 15	12,4	4	3,10	12,6	4,68	2,69	400-3-50	47
SIRIUS 20	16,8	5,2	3,23	17	6,05	2,81	400-3-50	49

[Introduction](#)

Société : CLIVET S.p.A.
 Marque : CLIVET

Via Camp Lonc, 12 - 32030 Villapaiera di Feltre (BL) - Italy
 Tel : (39) 04393131 ; Fax : (39) 0439313382 ; E-mail : info@clivet.it ; Website : www.clivet.it

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
 LCP / A / P / R

Gamme : WSAN-ER

R410A

Application plancher chauffant-rafraichissant

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
WSAN-ER21STT	7,56	2,55	2,96	6,9	1,93	3,58	4,88	1,98	2,46	230-1-50	67
WSAN-ER31STT	9,22	2,92	3,16	8,45	2,29	3,69	6,02	2,33	2,58	230-1-50	68
WSAN-ER41STT	12,2	3,69	3,31	10,7	2,79	3,84	7,36	2,69	2,74	400-3-50	71
WSAN-ER51STT	15,5	5,08	3,05	13,9	3,61	3,85	9,92	3,53	2,81	400-3-50	72

Application ventilo-convecteur

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
WSAN-ER21STT	5,72	2,47	2,32	6,77	2,42	2,80	5,01	2,66	1,88	230-1-50	67
WSAN-ER31STT	7,2	2,85	2,53	8,28	2,92	2,84	6,34	3,19	1,99	230-1-50	68
WSAN-ER41STT	9,13	3,55	2,57	10,4	3,4	3,06	7,27	3,58	2,03	400-3-50	71
WSAN-ER51STT	11,8	4,82	2,45	13,7	4,55	3,01	10,1	4,9	2,06	400-3-50	72

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -15°C

[Introduction](#)

**Société : De Dietrich Thermique
Marque : De Dietrich**

Adresse : 57 Rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
Tel : 0388802700 ; Fax : 0388802799 ; web: www.dedietrich.com

EAU/EAU sur nappe phréatique - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : NAPO

Fluide : R 407 C	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 10 /7°C			40 /45°C ; 10/ 7°C				
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
NAPO 9 M	8,2	1,7	4,8	7,7	2,1	3,7	230-1-50	55
NAPO 14 M	13,50	2,9	4,7	13,4	3,5	3,8	230-1-50	56
NAPO 22 T	21,10	4,1	5,2	20,9	5,0	4,2	400-3+N-50	59

[introduction](#)

Page 1/2

**Société : DE DIETRICH Thermique
Marque : CLIVET**

Adresse : 57 Rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
Tel : 0388802700 ; Fax : 0388802799 ; web: www.dedietrich.com

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
LCP / A / P / R

Gamme : REO II

R410A

Application plancher chauffant-rafraichissant

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
ROE-II 6MR	6,04	2,29	2,64	6,1	1,73	3,53	3,6	1,8	2,00	230-1-50	63
ROE-II 8MR	8,11	2,84	2,86	8,32	2,23	3,73	4,7	2,3	2,04	230-1-50	68
ROE-II 10TR	9,55	3,58	2,67	10,2	2,72	3,75	6	2,84	2,11	400-3-50	69
ROE-II 10MR	9,56	3,82	2,50	10,2	2,9	3,52	6	2,96	2,03	230-1-50	69
ROE-II 13TR	14,5	4,87	2,98	13,8	3,49	3,95	8	3,6	2,22	400-3-50	67
ROE-II 17TR	17,8	5,3	3,36	17,2	4,29	4,01	9,1	3,91	2,33	400-3-50	70

Application ventilo-convecteur

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
ROE-II 6MR	4,78	2,16	2,21	6,03	2,13	2,83	3,31	2,09	1,58	230-1-50	63
ROE-II 8MR	6,52	2,69	2,42	8,12	2,66	3,05	4,32	2,7	1,60	230-1-50	68
ROE-II 10TR	8,12	3,44	2,36	10,2	3,38	3,02	5,67	3,2	1,77	400-3-50	69
ROE-II 10MR	8,21	3,7	2,22	10,2	3,6	2,83	5,67	3,3	1,72	230-1-50	69
ROE-II 13TR	11,5	4,6	2,50	13	4,23	3,07	7,46	4,31	1,73	400-3-50	67
ROE-II 17TR	14,7	5	2,94	16,1	4,75	3,39	7,5	3,99	1,88	400-3-50	70

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -15°C

[Introduction](#)

Page 2/2

Société : De Dietrich Thermique
Marque : De Dietrich

Adresse : 57 Rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
 Tel : 0388802700 ; Fax : 0388802799 ; web: www.dedietrich.com

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

Gamme ROE-II

R410 A

Référence du matériel	Application ventilo-convecteur									Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C				
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
ROE-II 13 MR	11,7	4,13	2,83	12,8	4,14	3,09	8,3	4,5	1,84	230-1-50	67

Référence du matériel	Application plancher chauffant/rafraîchissant									Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
ROE-II 13 MR	15,4	4,31	3,57	13,6	3,45	3,94	8,4	3,5	2,40	230-1-50	67

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -15°C

[Introduction](#)

Société : CALDIS
Marque : DIMPLEX

Adresse : Parc d'Activités Centr'Alp 209 Rue du Rocher de Lorzier F-38 430 MOIRANS
 Tel : 0033 (0) 4 76 91 30 01 Fax : 0033 (0) 4 76 35 55 90 web: www.dimplex.de

AIR /EAU - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : LI (intérieure) et LA (extérieure)

Fluide : R404A	Application Plancher chauffant						Application Radiateurs						Alimentation	Lw (en dBA)
	30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Référence du matériel														
LI 8 AS	7,9	2,4	3,4	4,9	2,1	2,4	7,7	2,9	2,7	5,2	2,2	2,4	400 V - 50 Hz	53
LI 9 AS	7,9	2,3	3,5	4,9	2,1	2,4	7,7	2,9	2,7	5,2	2,2	2,4	400 V - 50 Hz	53
LI 11 AS	9,1	2,7	3,3	6,1	2,5	2,4	8,8	3,2	2,7	6,1	2,5	2,4	400 V - 50 Hz	61
LA 8 AS	7,1	2,2	3,3	4,3	1,9	2,3	6,9	2,7	2,6	4,6	2,0	2,3	400 V - 50 Hz	62
LA 11 AS	9,1	2,73	3,3	6,1	2,5	2,4	8,8	3,2	2,7	6,1	2,5	2,4	400 V - 50 Hz	61
LI 8 MS	7,9	2,4	3,4	4,9	2,1	2,4	7,7	2,9	2,7	5,2	2,2	2,4	230 V - 50 Hz	53
LI 11 MS	9,3	2,7	3,5	6,5	2,5	2,6	9,0	3,3	2,7	6,9	2,7	2,6	230 V - 50 Hz	55
LA 11 MS	9,3	2,7	3,5	6,5	2,5	2,6	9,0	3,3	2,7	6,9	2,7	2,6	230 V - 50 Hz	61

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -20 °C

[Introduction](#)

[Page 2/2](#)

Société : CALDIS
Marque : DIMPLEX

Adresse : Parc d'Activités Centr'Alp 209 Rue du Rocher de Lorzier F-38 430 MOIRANS
 Tel : 0033 (0) 4 76 91 30 01 Fax : 0033 (0) 4 76 35 55 90 web: www.dimplex.de

EAU glycolée /EAU sur capteurs enterrés - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : SI

Fluide : R407C	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 0 /-3°C			40 /45°C ; 0/-3°C					
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
Référence du matériel									
SI 5 BS	5,0	1,3	3,9	4,6	1,6	2,8	200 m	400 V - 50 Hz	54
SI 7 BS	6,6	1,7	3,9	6,4	2,2	2,9	300 m	400 V - 50 Hz	55
SI 9 BS	8,7	2,2	4,0	8,6	2,8	3,1	400 m	400 V - 50 Hz	56
SI 11 BS	11,2	2,8	4,0	10,7	3,6	3,0	500 m	400 V - 50 Hz	56
SI 14 BS	13,8	3,5	4,0	13,5	4,0	3,4	600 m	400 V - 50 Hz	56
SI 5 CS	5,0	1,3	3,9	4,6	1,6	2,8	200 m	400 V - 50 Hz	54
SI 7 CS	6,6	1,7	3,9	6,4	2,2	2,9	300 m	400 V - 50 Hz	55
SI 9 CS	8,7	2,2	4,0	8,6	2,8	3,1	400 m	400 V - 50 Hz	56
SI 11 CS	11,2	2,8	4,0	10,7	3,6	3,0	500 m	400 V - 50 Hz	56
SI 14 CS	13,6	3,4	4,0	13,5	4,0	3,4	600 m	400 V - 50 Hz	56
SI 17 CS	15,9	4,0	4,0	15,9	5,0	3,2	700 m	400 V - 50 Hz	52
SI 21 CS	20,0	5,2	3,9	19,4	6,3	3,1	900 m	400 V - 50 Hz	59
SI 30 CG*	30,8	8,3	3,7	29,9	10,3	2,9	1300 m	400 V - 50 Hz	59
SI 70 CG*	64,4	17,5	3,7	63,8	21,3	3	2600 m	400 V - 50 Hz	69
SI 5 MS	4,7	1,3	3,5	4,6	1,7	2,7	200 m	230 V - 50 Hz	54
SI 7 MS	6,1	1,8	3,4	5,9	2,2	2,7	300 m	230 V - 50 Hz	55
SI 9 MS	8,7	2,4	3,6	8,4	3,1	2,7	400 m	230 V - 50 Hz	56
SI 11 MS	10,5	2,9	3,6	10,5	4,0	2,6	500 m	230 V - 50 Hz	56
SI 7 KS	6,6	1,7	3,9	6,4	2,2	2,9	300 m	400 V - 50 Hz	55
SI 9 KS	8,7	2,2	4,0	8,6	2,8	3,1	400 m	400 V - 50 Hz	56
SI 11 KS	11,2	2,8	4,0	10,7	3,6	3	500 m	400 V - 50 Hz	56
SI 14 KS	13,6	3,4	4,0	13,5	4,0	3,4	600 m	400 V - 50 Hz	56

*fonctionnement avec 2 compresseurs

[Introduction](#)

[Page 1/2](#)

Société : ACE
Marque : ELECTRA

1 bis, avenue du 8 mai 1945 - Saint-Quentin-en-Yvelines - 78284 Guyancourt Cedex - France
Tel : (33) 1 39 44 78 00 ; Fax : (33) 1 39 44 11 55

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
LCP / A / P / R

** température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C*

Gamme : MCHE-V

R 407C

Application plancher chauffant/rafraichissant

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
MCHE-V 08	8,25	3,06	2,70	8,35	2,36	3,54	5,2	2,36	2,20	230-1-50	68
MCHE-V 10	11,5	4,06	2,83	11,7	3,28	3,57	7,4	3,22	2,30	400-3-50	68
MCHE-V 12	14,4	5,18	2,78	14,2	4,12	3,45	9,3	3,8	2,45	400-3-50	68

Application ventilo convecteurs

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
MCHE-V 08	5,95	2,64	2,25	7,95	2,88	2,76	5,2	2,91	1,79	230-1-50	68
MCHE-V 12	8,13	3,57	2,28	10,7	4,07	2,63	7,2	3,69	1,95	400-3-50	68
MCHE-V 10	10,7	4,82	2,22	13,5	4,89	2,76	8,8	4,71	1,87	400-3-50	68

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -15 °C

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible
LCP / W / P / R

Gamme : CWPE-V-HP

R 407C

Application plancher chauffant/rafraichissant

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0°C / -3°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Pe (h)	COP	Ph		
	kW	kW		kW		kW		
CWPE-V-HP 02	9,04	2,26	4,00	6,86	2,03	3,38	230-1-50	55
CWPE-V-HP 04	15,9	4,07	3,91	12,1	3,47	3,49	400-3-50	56

Application ventilo-convecteurs

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0°C / -3°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Pe (h)	COP	Ph		
	kW	kW		kW		kW		
CWP-V-HP 02	6,74	2,24	3,01	6,79	2,53	2,68	230-1-50	56
CWP-V-HP 04	11,7	3,85	3,04	11,8	4,28	2,76	400-3-50	57

Société : ACE MARKETING
 Marque : ELECTRA

Adresse : 1 BIS AVENUE DU 8 MAI 1945, 78284 GUYANCOURT
 Tel : 01 39 44 78 00 ; Fax : 01 39 44 65 25 ; web: www.airwell.com

AIR /EAU - Monobloc / Chauffage seul

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chauffage à +7°C extérieur

Gamme : RCHE-V

R407C	Application Radiateurs						Application Plancher chauffant						Alimentation	Lw (en dBA)
	40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
Référence du matériel	kW	kW		kW	kW		kW	kW		kW	kW			
RCHE-V 08M	7,78	2,92	2,66	5,20	2,91	1,79	8,13	2,41	3,37	5,2	2,36	2,2	230-1-50	71,00
RCHE-V 10M	11,24	4,00	2,81	7,20	3,69	1,95	11,5	3,32	3,45	7,4	3,22	2,3	230-1-50	72,00
RCHE-V 12M	14,24	5,11	2,79	8,80	4,71	1,87	14,5	4,18	3,47	9,3	3,8	2,45	230-1-50	72,00

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -15 °C

[Introduction](#)

Page 2/2

Société : EMMETI
 Marque : EMMETI

Via Brigata Osoppo, 166 - 33070 Vigonovo di Fontanafredda - Pordenone - Italy
 Tel. (39) 0434567911 - Fax. (39) 0434567901

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
 LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

R 410A

Application plancher chauffant/rafraîchissant

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
EH-EHS 906P A21	9,22	2,92	3,16	8,45	2,29	3,69	6,02	2,33	2,58	230-1-50	68
EH-EHS 1106P A21	12,2	3,69	3,31	10,7	2,79	3,84	7,36	2,69	2,74	400-3-50	71
EH-EHS 1506P A31	15,5	5,08	3,05	13,9	3,61	3,85	9,92	3,53	2,81	400-3-50	72

R 410A

Application ventilo-convecteurs

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
EH-EHS 906P A21	7,2	2,85	2,53	8,28	2,92	2,84	6,34	3,19	1,99	230-1-50	67
EH-EHS 1106P A21	9,13	3,55	2,57	10,4	3,4	3,06	7,27	3,58	2,03	400-3-50	68
EH-EHS 1506P A31	11,8	4,82	2,45	13,7	4,55	3,01	10,1	4,9	2,06	400-3-50	71

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 15 °C

[introduction](#)

Société : ENALSA					
Marque : ENALSA					
ZA La Paillasse - 26800 - Etoile sur Rhône					
Tel : (33) (0)4 75 60 77 20 ; Fax : (33) (0)4 75 60 77 29 ; web : enalsa@enalsa.fr					
SOL / SOL - Monobloc - Application plancher chauffant seul					
Gamme : ENALSA			N° Avis Technique du CSTB : 14/03-826		
R 404A					
	35°C* ; -5°C**				Lw
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Alimentation	dBA
M28U	2,96	0,76	3,90	230 - 1 - 50	51
M26D	3,12	0,84	3,70	230 - 1 - 50	54
M18U	1,87	0,48	3,90	230 - 1 - 50	50
				* Température saturante au refoulement ** Température saturante à l'aspiration	

[Introduction](#)

Société : ENALSA SAS
Marque : ENALSA

Adresse : ZA La paillasse - 26800 ETOILE SUR RHONE
Tél : 04 75 60 77 20 ; **Fax :** 04 75 60 77 29 ; **web:** enalsa@enalsa.fr

SOL /SOL - Monobloc / Chauffage seul (avec ou sans option SOL/AIR pour le mode froid)

Gamme : ENALSA SOL-SOL **N° Avis Technique du CSTB :** 14/07-1187

Référence du matériel	Fluide	Application Plancher chauffant			Option SOL/AIR pour mode froid			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
		Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	EER			
M26R	R410 A	3,43	0,69	4,98				100 ou 110	230 V-1-50Hz	50,40
M26D	R404 A	3,12	0,85	3,70				100 ou 110	230 V-1-50Hz	53,90
M18U	R404 A	1,87	0,48	3,90				80 ou 100	230 V-1-50Hz	50,00

* température saturante au refoulement
 ** température saturante à l'aspiration

Société : Enertech-division ZAEGEL-HELD
Marque : Enertech

Adresse : ZAEGEL-HELD - 35, rue du Général Leclerc - BP29 - 67211 OBERNAL cedex
Tel : 03 88 49 97 29 ; Fax : 03 88 49 65 71 ; web: www.zaegel-held.com

AIR /EAU - Monobloc / Chauffage seul

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essais en mode chauffage à +7°C extérieur

Gamme : ECOAIR

Fluide : R407C	Application Plancher chauffant						Alimentation	Lw (en dBA)
	30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Référence du matériel								
ECOAIR 105	5,46	1,56	3,49	3,79	1,51	2,51	400V - 50Hz	64,50
ECOAIR 107	7,24	2,19	3,31	5,07	1,96	2,58	400V - 50Hz	64,50
ECOAIR 109	8,45	2,37	3,57	5,78	2,25	2,58	400V - 50Hz	66,00
ECOAIR 111	9,25	2,8	3,3	6,6	2,59	2,55	400V - 50Hz	66,00
ECOAIR 105 mono	5,46	1,56	3,49	3,79	1,51	2,51	230V - 50 Hz	64,50
ECOAIR 109 mono	8,45	2,37	3,57	5,78	2,25	2,58	230V - 50 Hz	66,00
ECOAIR 111 mono	9,25	2,8	3,3	6,6	2,59	2,55	230V - 50 Hz	66,00

Fluide : R407C	Application Radiateurs						Alimentation	Lw (en dBA)
	40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Référence du matériel								
ECOAIR 105	5,20	1,92	2,71	3,68	1,93	1,91	400V - 50Hz	64,50
ECOAIR 107	7,21	2,58	2,80	5,04	2,51	2,01	400V - 50Hz	64,50
ECOAIR 109	8,09	2,92	2,77	5,65	2,74	2,07	400V - 50Hz	66,00
ECOAIR 111	9,27	3,41	2,72	6,53	3,14	2,08	400V - 50Hz	66,00
ECOAIR 105 mono	5,20	1,92	2,71	3,68	1,93	1,91	230V - 50 Hz	64,50
ECOAIR 109 mono	8,09	2,92	2,77	5,65	2,74	2,07	230V - 50 Hz	66,00
ECOAIR 111 mono	9,27	3,41	2,72	6,53	3,14	2,08	230V - 50 Hz	66,00

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -15 °C

[Introduction](#)

Page 1

F-130	11,75	4,4	2,67	720	230-1-50	47,70
F-131	13,1	4,57	2,87	780	230-1-50	47,70
F-140	14,65	5,11	2,87	840	230-1-50	47,70
F-141	15,775	5,2	3,03	900	230-1-50	47,70
F-100/T	7,28	2,38	3,06	420	380-3-50	47,70

Société : ENTHALPIE
Marque : ENTHALPIE

Adresse : Parc Vendée sud loire - 85600 BOUFFERE
Tel : 02-51-09-28-28 ; Fax : 02-51-09-28-29 ; web: www.enthalpie.fr

AIR /EAU - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : R-PAC

Fluide : R 410A	Application Plancher chauffant						Alimentation	Lw (en dBA)
	30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
R-100	8,4	2,25	3,7	5,8	2,52	2,3	230-1-50	52
R-110	9,2	2,5	3,7	7,1	3,09	2,3	230-1-50	50
R-120	10,8	2,95	3,7	7,7	3,35	2,3	230-1-50	50
R-130	14,5	3,9	3,7	11	4,75	2,3	230-1-50	51
R-140	15,5	4,2	3,7	12	5,2	2,3	230-1-50	52
R-120/T	10,8	2,9	3,7	7,7	3,35	2,3	380-3-50	50
R-130/T	14,5	3,9	3,7	11	4,75	2,3	380-3-50	51
R-140/T	15,5	4,2	3,7	12	5,2	2,3	380-3-50	52
R-150/T	21,3	5,82	3,7	16	7	2,3	380-3-50	59
R-160/T	25,7	7,15	3,6	19,3	8,4	2,3	380-3-50	59

Fluide : R 410A	Application Radiateurs						Alimentation	Lw (en dBA)
	40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
R-100	8,02	2,7	3,0	5,00	2,80	1,8	230-1-50	52
R-110	8,61	2,81	3,1	6,00	3,30	1,8	230-1-50	50
R-120	10,20	3,40	3,0	6,40	3,50	1,8	230-1-50	50
R-130	13,90	4,50	3,1	9,70	5,30	1,8	230-1-50	51
R-140	14,80	5,00	3,0	10,50	5,40	1,9	230-1-50	52
R-120/T	10,20	3,40	3,0	6,40	3,50	1,8	380-3-50	50
R-130/T	13,90	4,50	3,1	9,70	5,30	1,8	380-3-50	51
R-140/T	14,80	5,00	3,0	10,50	5,40	1,9	380-3-50	52
R-150/T	19,20	6,70	2,9	14,20	7,40	1,9	380-3-50	59
R-160/T	22,50	8,01	2,8	17,10	9,25	1,8	380-3-50	59

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chauffage à +7°C extérieur

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -15 °C

Société : ENTHALPIE
Marque : ENTHALPIE

Adresse : Parc Vendée sud loire - 85600 BOUFFERE
 Tel : 02-51-09-28-28 ; Fax : 02-51-09-28-29 ; web: www.enthalpie.fr

EAU(nappe)/EAU - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : A-PAC

Fluide : R407c	Application Plancher chauffant			Alimentation	Lw (en dBA)
	Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW		
	30 /35°C ; 10 /7°C				
A-100	10,85	2,11	5,14	230-1-50	47,70
A-110	13,65	2,85	4,79	230-1-50	47,70
A-120	15,90	3,18	5,00	230-1-50	47,70
A-130	18,85	3,50	5,39	230-1-50	47,70
A-140	20,80	3,76	5,53	230-1-50	47,70
A-100/T	10,75	2,09	5,14	380-3-50	47,70
A-110/T	13,60	2,56	5,31	380-3-50	47,70
A-120/T	15,70	2,87	5,47	380-3-50	47,70
A-130/T	18,30	3,41	5,37	380-3-50	47,70
A-140/T	21,60	3,92	5,51	380-3-50	47,70
A-200	21,70	4,22	5,14	230-1-50	47,70
A-210	27,30	5,70	4,79	230-1-50	47,70
A-220	31,80	6,12	5,20	230-1-50	47,70
A-200/T	21,50	4,18	5,14	380-3-50	47,70
A-210/T	27,20	5,70	4,77	380-3-50	47,70
A-220/T	31,40	6,12	5,13	380-3-50	47,70
MA-100	10,85	2,11	5,14	230-1-50	47,70
MA-110	13,65	2,85	4,79	230-1-50	47,70
MA-120	15,90	3,18	5,00	230-1-50	47,70
MA-130	18,85	3,50	5,39	230-1-50	47,70
MA-140	20,80	3,76	5,53	230-1-50	47,70
MA-100/T	10,75	2,09	5,14	380-3-50	47,70
MA-110/T	13,60	2,56	5,31	380-3-50	47,70
MA-120/T	15,70	2,87	5,47	380-3-50	47,70
MA-130/T	18,30	3,41	5,37	380-3-50	47,70
MA-140/T	21,60	3,92	5,51	380-3-50	47,70

Fluide : R407c	Application radiateurs			Alimentation	Lw (en dBA)
	Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW		
	40 /45°C ; 10 /7°C				
A-100	10,15	2,51	4,04	230-1-50	47,70
A-110	12,70	3,28	3,87	230-1-50	47,70
A-120	14,85	3,67	4,05	230-1-50	47,70
A-130	17,55	4,35	4,03	230-1-50	47,70
A-140	19,45	4,81	4,04	230-1-50	47,70
A-100/T	9,97	2,44	4,09	380-3-50	47,70
A-110/T	12,70	3,01	4,22	380-3-50	47,70
A-120/T	14,70	3,51	4,19	380-3-50	47,70
A-130/T	17,05	4,24	4,02	380-3-50	47,70
A-140/T	20,1	4,91	4,09	380-3-50	47,70
A-200	20,3	5,02	4,04	230-1-50	47,70

Gamme : G-PAC et S-PAC

Fluide : R407c	Application Plancher chauffant			Longueur des sondes (en mètres linéaire)	Alimentation	Lw (en dBA)
	Référence du matériel	30 /35°C ; 0 /-3°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
S-100	7,86	2,203	3,6	420	230-1-50	47,70
S-101	8,55	2,47	3,5	480	230-1-50	47,70
S-110	9,86	2,93	3,4	480	230-1-50	47,70
S-111	10,73	2,99	3,6	540	230-1-50	47,70
S-120	11,35	3,4	3,3	600	230-1-50	47,70
S-121	12,4	3,49	3,6	660	230-1-50	47,70
S-130	12,5	3,743	3,3	720	230-1-50	47,70
S-131	14	3,85	3,6	780	230-1-50	47,70
S-140	15,3	4,32	3,5	840	230-1-50	47,70
S-141	16,55	4,42	3,7	900	230-1-50	47,70
S-100/T	7,72	2,2	3,5	420	380-3-50	47,70
S-101/T	8,425	2,41	3,5	480	380-3-50	47,70
S-110/T	9,67	2,63	3,7	480	380-3-50	47,70
S-111/T	10,585	2,92	3,6	540	380-3-50	47,70
S-120/T	11,25	3,41	3,3	600	380-3-50	47,70
S-121/T	12,275	3,34	3,7	660	380-3-50	47,70
S-130/T	13,05	3,84	3,4	720	380-3-50	47,70
S-131/T	14,275	3,91	3,7	780	380-3-50	47,70
S-140/T	15,7	4,41	3,6	840	380-3-50	47,70
S-141/T	17,075	4,59	3,7	900	380-3-50	47,70
S-200	15,72	4,406	3,6	840	230-1-50	47,70
S-210	19,72	5,86	3,4	960	230-1-50	47,70
S-220	22,7	6,8	3,3	1200	230-1-50	47,70
S-200/T	15,44	4,4	3,5	840	380-3-50	47,70
S-210/T	19,34	5,26	3,7	960	380-3-50	47,70
S-220/T	22,5	6,82	3,3	1200	380-3-50	47,70
MS-100	7,86	2,203	3,6	420	230-1-50	47,70
MS-101	8,55	2,47	3,5	480	230-1-50	47,70
MS-110	9,86	2,93	3,4	480	230-1-50	47,70
MS-111	10,73	2,99	3,6	540	230-1-50	47,70
MS-120	11,35	3,4	3,3	600	230-1-50	47,70
MS-121	12,4	3,49	3,6	660	230-1-50	47,70
MS-130	12,5	3,743	3,3	720	230-1-50	47,70
MS-131	14	3,85	3,6	780	230-1-50	47,70
MS-140	15,3	4,32	3,5	840	230-1-50	47,70
MS-141	16,55	4,42	3,7	900	230-1-50	47,70
MS-100/T	7,72	2,2	3,5	420	380-3-50	47,70
MS-101/T	8,425	2,41	3,5	480	380-3-50	47,70
MS-110/T	9,67	2,63	3,7	480	380-3-50	47,70
MS-111/T	10,585	2,92	3,6	540	380-3-50	47,70
MS-120/T	11,25	3,41	3,3	600	380-3-50	47,70
MS-121/T	12,275	3,34	3,7	660	380-3-50	47,70
MS-130/T	13,05	3,84	3,4	720	380-3-50	47,70
MS-131/T	14,275	3,91	3,7	780	380-3-50	47,70
MS-140/T	15,7	4,41	3,6	840	380-3-50	47,70
MS-141/T	17,075	4,59	3,7	900	380-3-50	47,70
G-100	8,56	2,11	4,05	120	230-1-50	47,70
G-101	9,25	2,32	3,99	130	230-1-50	47,70
G-110	10,73	2,80	3,83	150	230-1-50	47,70
G-111	11,60	3,09	3,75	170	230-1-50	47,70
G-120	12,40	3,20	3,88	190	230-1-50	47,70
G-121	13,45	3,40	3,96	200	230-1-50	47,70
G-130	14,00	3,60	3,89	210	230-1-50	47,70
G-131	15,50	3,92	3,95	220	230-1-50	47,70
G-140	16,55	4,10	4,04	230	230-1-50	47,70
G-141	17,80	4,37	4,07	240	230-1-50	47,70
G-100/T	8,43	2,10	4,01	120	380-3-50	47,70
G-101/T	9,13	2,27	4,02	130	380-3-50	47,70
G-110/T	10,59	2,65	3,99	150	380-3-50	47,70
G-111/T	11,50	2,90	3,97	170	380-3-50	47,70
G-120/T	12,28	3,20	3,84	190	380-3-50	47,70
G-121/T	13,30	3,30	4,03	200	380-3-50	47,70
G-130/T	14,28	3,60	3,97	210	380-3-50	47,70
G-131/T	15,50	3,90	3,97	220	380-3-50	47,70

G-140/T
G-141/T
G-200
G-210
G-220
G-200/T
G-210/T
G-220/T
MG-100
MG-101
MG-110
MG-111
MG-120
MG-121
MG-130
MG-131
MG-140
MG-141
MG-100/T
MG-101/T
MG-110/T
MG-111/T
MG-120/T
MG-121/T
MG-130/T
MG-131/T
MG-140/T
MG-141/T

17,08	4,20	4,07
18,45	4,22	4,06
17,12	4,22	4,06
21,46	5,60	3,83
24,80	6,20	4,00
16,86	4,20	4,01
21,18	5,18	4,09
24,56	5,98	4,11
8,56	2,11	4,05
9,25	2,32	3,99
10,73	2,80	3,83
11,60	3,09	3,75
12,40	3,20	3,88
13,45	3,40	3,96
14,00	3,60	3,89
15,50	3,92	3,95
16,55	4,10	4,04
17,80	4,37	4,07
8,43	2,10	4,01
9,13	2,27	4,02
10,59	2,65	3,99
11,50	2,90	3,97
12,28	3,20	3,84
13,30	3,30	4,03
14,28	3,60	3,97
15,50	3,90	3,97
17,08	4,20	4,07
18,45	4,55	4,05

230	380-3-50	47,70
240	380-3-50	47,70
250	230-1-50	47,70
310	230-1-50	47,70
370	230-1-50	47,70
250	380-3-50	47,70
310	380-3-50	47,70
370	380-3-50	47,70
120	230-1-50	47,70
130	230-1-50	47,70
150	230-1-50	47,70
170	230-1-50	47,70
190	230-1-50	47,70
200	230-1-50	47,70
210	230-1-50	47,70
220	230-1-50	47,70
230	230-1-50	47,70
240	230-1-50	47,70
120	380-3-50	47,70
130	380-3-50	47,70
150	380-3-50	47,70
170	380-3-50	47,70
190	380-3-50	47,70
200	380-3-50	47,70
210	380-3-50	47,70
220	380-3-50	47,70
230	380-3-50	47,70
240	380-3-50	47,70

Décembre 2008

Fluide : R407c
Référence
du matériel
S-100
S-101
S-110
S-111
S-120
S-121
S-130
S-131
S-140
S-141
S-100/T
S-101/T
S-110/T
S-111/T
S-120/T
S-121/T
S-130/T
S-131/T
S-140/T
S-141/T
S-200
S-210
S-220
S-200/T
S-210/T
S-220/T
MS-100
MS-101
MS-110
MS-111
MS-120
MS-121
MS-130
MS-131
MS-140
MS-141
MS-100/T
MS-101/T
MS-110/T
MS-111/T
MS-120/T
MS-121/T
MS-130/T
MS-131/T
MS-140/T

Application radiateurs		
40 /45°C ; 0/-3°C		
Ph	Pe (h)	COP
kW	kW	
7,42	2,52	2,94
8,05	2,63	3,06
9,29	3,2	2,90
10,1	3,41	2,96
10,8	3,89	2,78
11,75	3,84	3,06
11,75	4,42	2,66
13,1	4,63	2,83
14,65	5,25	2,79
15,775	5,32	2,97
7,28	2,51	2,90
7,91	2,57	3,08
9,13	3,1	2,95
9,94	3,42	2,91
10,7	3,71	2,88
11,625	3,93	2,96
12,35	4,52	2,73
13,45	4,6	2,92
14,8	5,18	2,86
16,05	5,36	2,99
14,84	5,04	2,94
18,58	6,4	2,90
21,6	7,78	2,78
14,56	5,02	2,90
18,26	6,2	2,95
21,4	7,42	2,88
7,42	2,52	2,94
8,05	2,63	3,06
9,29	3,2	2,90
10,1	3,41	2,96
10,8	3,89	2,78
11,75	3,84	3,06
11,75	4,42	2,66
13,1	4,63	2,83
14,65	5,25	2,79
15,775	5,32	2,97
7,28	2,51	2,90
7,91	2,57	3,08
9,13	3,1	2,95
9,94	3,42	2,91
10,7	3,71	2,88
11,625	3,93	2,96
12,35	4,52	2,73
13,45	4,6	2,92
14,8	5,18	2,86

Longueur des sondes de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
420	230-1-50	47,70
480	230-1-50	47,70
480	230-1-50	47,70
540	230-1-50	47,70
600	230-1-50	47,70
660	230-1-50	47,70
720	230-1-50	47,70
780	230-1-50	47,70
840	230-1-50	47,70
900	230-1-50	47,70
420	380-3-50	47,70
480	380-3-50	47,70
480	380-3-50	47,70
540	380-3-50	47,70
600	380-3-50	47,70
660	380-3-50	47,70
720	380-3-50	47,70
780	380-3-50	47,70
840	380-3-50	47,70
900	380-3-50	47,70
840	230-1-50	47,70
960	230-1-50	47,70
1200	230-1-50	47,70
840	380-3-50	47,70
960	380-3-50	47,70
1200	380-3-50	47,70
420	230-1-50	47,70
480	230-1-50	47,70
540	230-1-50	47,70
600	230-1-50	47,70
660	230-1-50	47,70
720	230-1-50	47,70
780	230-1-50	47,70
840	230-1-50	47,70
420	380-3-50	47,70
480	380-3-50	47,70
480	380-3-50	47,70
540	380-3-50	47,70
600	380-3-50	47,70
660	380-3-50	47,70
720	380-3-50	47,70
780	380-3-50	47,70
840	380-3-50	47,70

MS-141/T	16,05	5,36	2,99	900	380-3-50	47,70
G-100	8,05	2,8	2,88	120	230-1-50	47,70
G-101	8,68	2,9	2,99	130	230-1-50	47,70
G-110	10,1	3,35	3,01	150	230-1-50	47,70
G-111	10,9	3,6	3,03	170	230-1-50	47,70
G-120	11,75	4,1	2,87	190	230-1-50	47,70
G-121	12,7	4,2	3,02	200	230-1-50	47,70
G-130	13,1	4	3,28	210	230-1-50	47,70
G-131	14,45	4,8	3,01	220	230-1-50	47,70
G-140	15,78	5,34	2,96	230	230-1-50	47,70
G-141	16,9	5,52	3,06	240	230-1-50	47,70
G-100/T	7,9	2,66	2,97	120	380-3-50	47,70

Société : ERSET

Marque : ERSET

67, rue de Morat - 68000 Colmar - France

Tel : (33) 0389798127 ; Fax : (33) 0389803511 ; web: http://www.erset.fr ; mail : info@contact.fr

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible

LCP / W / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode froid

Gamme PCO-S-R

R 407 C

Application ventilo-convecteurs - capteurs enterrés

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PCO22-S-R	4,5	1,4	3,21	4,87	1,59	3,06	400-3-50	56
PCO22-S-R	4,55	1,41	3,23	4,96	1,64	3,02	230-1-50	56
PCO28-S-R	5,9	1,8	3,28	6,11	2,09	2,92	230-1-50	56
PCO34-S-R	6,88	2,05	3,36	6,93	2,15	3,22	400-3-50	56
PCO34-S-R	7,01	2,12	3,31	7,32	2,48	2,95	230-1-50	56
PCO40-S-R	8,09	2,41	3,36	8,41	2,81	2,99	400-3-50	56
PCO40-S-R	8,23	2,51	3,28	8,58	2,91	2,95	230-1-50	56
PCO49-S-R	10,1	2,98	3,39	10,4	3,42	3,04	400-3-50	56
PCO49-S-R	10,1	3,03	3,33	10,6	3,5	3,03	230-1-50	56
PCO61-S-R	12,3	3,64	3,38	12,6	4,14	3,04	400-3-50	56
PCO72-S-R	14,8	4,23	3,50	15,1	4,82	3,13	400-3-50	56
PCO81-S-R	16,6	4,74	3,50	16,9	5,4	3,13	400-3-50	56
PCO120-S-R	22,2	6,53	3,40	26,2	8,16	3,21	400-3-50	59
PCO160-S-R	31,2	9,29	3,36	32,7	10,5	3,11	400-3-50	57

Application plancher chauffant/rafraichissant - capteurs enterrés

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PCO22-S-R	6,41	1,32	4,86	4,76	1,25	3,81	230-1-50	56
PCO22-S-R	6,41	1,32	4,86	4,76	1,25	3,81	400-3-50	56
PCO28-S-R	8,23	1,69	4,87	6,11	1,6	3,82	230-1-50	56
PCO34-S-R	9,68	1,96	4,94	7,19	1,85	3,89	230-1-50	56
PCO34-S-R	9,68	1,96	4,94	7,19	1,85	3,89	400-3-50	56
PCO40-S-R	11,4	2,31	4,94	8,45	2,17	3,89	400-3-50	56
PCO40-S-R	11,4	2,31	4,94	8,45	2,07	4,08	230-1-50	56
PCO49-S-R	13,9	2,84	4,89	10,3	2,68	3,84	230-1-50	56
PCO49-S-R	13,9	2,84	4,89	10,3	2,68	3,84	400-3-50	56
PCO61-S-R	17,4	3,59	4,85	12,9	3,4	3,79	400-3-50	56
PCO72-S-R	20,6	4,16	4,95	15,3	3,93	3,89	400-3-50	56
PCO81-S-R	23,2	4,67	4,97	17,3	4,41	3,92	400-3-50	56
PCO120-S-R	34,7	7,24	4,79	25,8	6,84	3,77	400-3-50	59
PCO160-S-R	43,1	9,05	4,76	32	8,53	3,75	400-3-50	57

Introduction

Société : FRANCE GEOTHERMIE Marque : FRANCE GEOTHERMIE
8, rue Paul Héroult - 38190 - VILLARD-BONNOT Tél. : 04 76 45 96 40 ; Fax : 04 76 45 05 80 - http://www.france-geothermie.com
Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible LCP / W / P / R

Application PLANCHER CHAUFFANT & RAFRAICHISSANT

R 407C

Référence du matériel	Conditions - capteurs enterrés						Alimentation	Lw dBA
	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0 / -3°C				
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ISARA 06	9,66	2,18	4,43	6,97	2,04	3,42	400-3-50	53
ISARA 06	9,66	2,18	4,43	6,97	2,04	3,42	230-1-50	53
ISARA 08	10,8	2,51	4,30	8,4	2,33	3,61	400-3-50	53
ISARA 08	10,8	2,51	4,30	8,4	2,33	3,61	230-1-50	53
ISARA 10	14,6	3,03	4,82	10,5	2,7	3,89	400-3-50	53
ISARA 10	14,6	3,03	4,82	10,5	2,7	3,89	230-1-50	53
ISARA 12	16,9	3,64	4,64	12,7	3,3	3,85	400-3-50	56
ISARA 12	17,5	3,97	4,41	13,2	3,52	3,75	230-1-50	56
ISARA 14	19,5	4,41	4,42	15	4	3,75	400-3-50	59
ISARA 16	20,2	4,7	4,30	16,5	4,38	3,77	400-3-50	60
ISARA 18	21,6	5,27	4,10	18,4	4,85	3,79	400-3-50	61
ISARA 25	26,3	7,25	3,63	25,2	7	3,60	400-3-50	65
ISARA 31	38,4	9,65	3,98	31	8,61	3,60	400-3-50	62

Application VENTILLO CONVECTEURS

R 407C

Référence du matériel	Conditions - capteurs enterrés						Alimentation	Lw dBA
	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0 / -3				
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ISARA 06	7,08	2,16	3,28	6,66	2,46	2,71	400-3-50	53
ISARA 06	7,08	2,16	3,28	6,66	2,46	2,71	230-1-50	53
ISARA 08	8,12	2,49	3,26	7,83	2,83	2,77	400-3-50	53
ISARA 08	8,12	2,49	3,26	7,83	2,83	2,77	230-1-50	53
ISARA 10	10,8	2,91	3,71	10	3,32	3,01	400-3-50	53
ISARA 10	10,8	2,91	3,71	10	3,32	3,01	230-1-50	53
ISARA 12	12,8	3,57	3,59	12	4	3,00	400-3-50	56
ISARA 12	12,9	3,79	3,40	12,5	4,31	2,90	230-1-50	56
ISARA 14	14,3	4,19	3,41	14,2	4,97	2,86	400-3-50	59
ISARA 16	16,5	4,65	3,55	15,5	5,25	2,95	400-3-50	60
ISARA 18	16,8	5,27	3,19	17,5	6,06	2,89	400-3-50	61
ISARA 25	21,5	6,89	3,12	24,5	8,51	2,88	400-3-50	65
ISARA 31	30	9,35	3,21	29,8	10,5	2,84	400-3-50	62

Application PLANCHER CHAUFFANT & RAFRAICHISSANT

R 407C

Référence du matériel	Conditions - nappe						Alimentation	Lw dBA
	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 10 / *				
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
ISARA 06	9,66	2,18	4,43	9,23	2,04	4,52	400-3-50	53
ISARA 06	9,66	2,18	4,43	9,23	2,04	4,52	230-1-50	53
ISARA 08	10,8	2,51	4,30	10,6	2,34	4,53	400-3-50	53
ISARA 08	10,8	2,51	4,30	10,6	2,34	4,53	230-1-50	53
ISARA 10	14,6	3,03	4,82	13,6	2,76	4,93	400-3-50	53
ISARA 10	14,6	3,03	4,82	13,6	2,76	4,93	230-1-50	53
ISARA 12	16,9	3,64	4,64	16,4	3,39	4,84	400-3-50	56
ISARA 12	17,5	3,94	4,44	17,1	3,67	4,66	230-1-50	56
ISARA 14	19,5	4,41	4,42	19,4	4,14	4,69	400-3-50	59
ISARA 16	20,2	4,7	4,30	21,4	4,51	4,75	400-3-50	60
ISARA 31	38,4	9,65	3,98	39,8	8,88	4,48	400-3-50	62

Application VENTILÉ CONVECTEURS

R 407C

Référence du matériel	Conditions - nappe						Alimentation	Lw dBA
	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 10 / **C				
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
ISARA 06	7,08	2,16	3,28	8,63	2,5	3,45	400-3-50	53
ISARA 06	7,08	2,16	3,28	8,63	2,5	3,45	230-1-50	53
ISARA 08	8,12	2,49	3,26	10,1	2,87	3,52	400-3-50	53
ISARA 08	8,12	2,49	3,26	10,1	2,87	3,52	230-1-50	53
ISARA 10	10,8	2,91	3,71	12,7	3,4	3,74	230-1-50	53
ISARA 10	10,8	2,91	3,71	12,7	3,4	3,74	400-3-50	53
ISARA 12	12,8	3,57	3,59	15,4	4,13	3,73	400-3-50	56
ISARA 12	12,9	3,78	3,41	15,7	4,42	3,55	230-1-50	56
ISARA 14	14,3	4,19	3,41	18,4	5,11	3,60	400-3-50	59
ISARA 16	16,5	4,65	3,55	20,2	5,49	3,68	400-3-50	60
ISARA 31	30	9,35	3,21	38,4	10,8	3,56	400-3-50	62

Société : FRANCE GEOTHERMIE
 Marque : FRANCE GEOTHERMIE

8, rue Paul Hérault - 38190 - VILLARD-BONNOT
 Tél. : 04 76 45 96 40 ; Fax : 04 76 45 05 80 - <http://www.france-geothermie.com>

Eau/Eau - chauffage seul

Gamme ISARA - chauffage seul

R 407C

Référence du matériel	Plancher chauffant			Radiateurs			Alimentation	Lw dBA
	30 / 35°C ; 0 / -3°C			40 / 45°C ; 0 /-3				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ISARA 06	6,97	2,04	3,42	6,66	2,46	2,71	400-3-50	53
ISARA 06	6,97	2,04	3,42	6,66	2,46	2,71	230-1-50	53
ISARA 08	8,4	2,33	3,61	7,83	2,83	2,77	400-3-50	53
ISARA 08	8,4	2,33	3,61	7,83	2,83	2,77	230-1-50	53
ISARA 10	10,5	2,7	3,89	10	3,32	3,01	400-3-50	53
ISARA 10	10,5	2,7	3,89	10	3,32	3,01	230-1-50	53
ISARA 12	12,7	3,3	3,85	12	4	3,00	400-3-50	56
ISARA 12	13,2	3,52	3,75	12,5	4,31	2,90	230-1-50	56
ISARA 14	15	4	3,75	14,2	4,97	2,86	400-3-50	59
ISARA 16	16,5	4,38	3,77	15,5	5,25	2,95	400-3-50	60
ISARA 18	18,4	4,85	3,79	17,5	6,06	2,89	400-3-50	61
ISARA 21	21,8	6,11	3,57	20,9	7,44	2,81	400-3-50	67
ISARA 25	25,2	7	3,60	24,5	8,51	2,88	400-3-50	65
ISARA 31	31	8,61	3,60	29,8	10,5	2,84	400-3-50	62

R 407C

Référence du matériel	Plancher chauffant			Radiateurs			Alimentation	Lw dBA
	30 / 35°C ; 10 / *			40 / 45°C ; 10 / *°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ISARA 06	9,23	2,04	4,52	8,63	2,5	3,45	400-3-50	53
ISARA 06	9,23	2,04	4,52	8,63	2,5	3,45	230-1-50	53
ISARA 08	10,6	2,34	4,53	10,1	2,87	3,52	400-3-50	53
ISARA 08	10,6	2,34	4,53	10,1	2,87	3,52	230-1-50	53
ISARA 10	13,6	2,76	4,93	12,7	3,4	3,74	400-3-50	53
ISARA 10	13,6	2,76	4,93	12,7	3,4	3,74	230-1-50	53
ISARA 12	16,4	3,39	4,84	15,4	4,13	3,73	400-3-50	56
ISARA 12	17,1	3,67	4,66	15,7	4,42	3,55	230-1-50	56
ISARA 14	19,4	4,14	4,69	18,4	5,11	3,60	400-3-50	59
ISARA 16	21,4	4,51	4,75	20,2	5,49	3,68	400-3-50	60
ISARA 18	23,3	4,91	4,75	22,1	6,14	3,60	400-3-50	61
ISARA 21	26,3	6,1	4,31	25,9	7,49	3,46	400-3-50	67
ISARA 25	31,1	7,1	4,38	29	8,5	3,41	400-3-50	65
ISARA 31	39,8	8,88	4,48	38,4	10,8	3,56	400-3-50	62

Société : FRANCE GEOTHERMIE
 Marque : FRANCE GEOTHERMIE

8, rue Paul Héroult - 38190 - VILLARD-BONNOT
 Tél. : 04 76 45 96 40 ; Fax : 04 76 45 05 80 - <http://www.france-geothermie.com>

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
 LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

R 407C

Application plancher chauffant/rafraîchissant

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C**			30 / 35°C ; 7(6)°C			35°C* ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ALIZE07	8,2	2,5	3,28	7,8	2,14	3,64	5,15	2,04	2,52	230-1-50	61
ALIZE08	9,4	2,89	3,25	9	2,5	3,60	5,94	2,38	2,50	230-1-50	68
ALIZE10	11,7	3,53	3,31	10,3	2,86	3,60	6,8	2,72	2,50	230-1-50	68
ALIZE12	14,9	3,91	3,81	12,5	3,33	3,75	8,25	3,16	2,61	400-3-50	65

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -10°C

R 407C

Application ventilo-convecteur

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C**			40 / 45°C ; 7(6)°C			45°C* ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ALIZE07	5,7	2,3	2,48	7,4	2,78	2,66	4,1	2,1	1,95	230-1-50	61
ALIZE08	6,6	2,65	2,49	8,5	3,24	2,62	4,76	2,99	1,59	230-1-50	68
ALIZE10	8,2	3,25	2,52	9,7	3,72	2,61	5,6	3,39	1,65	230-1-50	68
ALIZE12	10,4	3,59	2,90	11,8	4,32	2,73	6,2	3,95	1,57	400-3-50	65

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -10°C

R 407C

Application plancher chauffant/rafraîchissant

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C**			30 / 35°C ; 7(6)°C			35°C* ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ZEPHYRA AO 07	8,2	2,68	3,06	7,8	2,14	3,64	5,15	2,04	2,52	230-1-50	61
ZEPHYRA AO 08	9,4	3,07	3,06	9	2,5	3,60	5,94	2,38	2,50	230-1-50	68
ZEPHYRA AO 10	11,7	3,74	3,13	10,3	2,86	3,60	6,8	2,72	2,50	230-1-50	68
ZEPHYRA AO 12	14,9	4,2	3,55	12,5	3,33	3,75	8,25	3,16	2,61	230-1-50	65
ZEPHYRA AO 12	14,9	4,2	3,55	12,5	3,33	3,75	8,25	3,16	2,61	400-3-50	65
ZEPHYRA AO 15	19,6	5,33	3,68	16,1	4,12	3,91	10,6	3,91	2,71	400-3-50	69
ZEPHYRA AO 20	26	6,97	3,73	20,3	5,21	3,90	13,4	4,94	2,71	400-3-50	69
ZEPHYRA AO 23	30,2	7,95	3,80	24	6,4	3,75	15,8	6,05	2,61	400-3-50	68
ZEPHYRA AO 31	35,5	10	3,55	31	8,81	3,52	17,6	7,3	2,41	400-3-50	76
ZEPHYRA AO 41	49,7	11,56	4,30	31,5	9,13	3,45	20,8	8,52	2,44	400-3-50	77

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -10°C

R 407C

Application ventilo-convecteur

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C**			40 / 45°C ; 7(6)°C			45°C* ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ZEPHYRA AO 07	5,7	2,46	2,32	7,4	2,94	2,52	4,1	2,1	1,95	230-1-50	61
ZEPHYRA AO 08	6,6	2,82	2,34	8,5	3,4	2,50	4,76	2,99	1,59	230-1-50	68
ZEPHYRA AO 10	8,2	3,45	2,38	10	3,91	2,56	5,5	2,7	2,04	230-1-50	68
ZEPHYRA AO 12	10,4	3,82	2,72	11,3	4,5	2,51	6,2	3,95	1,57	400-3-50	65
ZEPHYRA AO 12	10,4	3,82	2,72	11,3	4,5	2,51	6,6	3,1	2,13	230-1-50	65
ZEPHYRA AO 15	13,7	4,88	2,81	15,2	5,61	2,71	8,36	4,92	1,70	400-3-50	69
ZEPHYRA AO 20	18,2	6,59	2,76	19,2	7,11	2,70	10,7	6,26	1,71	400-3-50	69
ZEPHYRA AO 23	21,1	7,51	2,81	22,7	8,7	2,61	12,7	7,6	1,67	400-3-50	68
ZEPHYRA AO 31	27,4	9,19	2,98	29,5	10,31	2,86	16,3	7,91	2,06	400-3-50	76
ZEPHYRA AO 41	35	10,8	3,24	35	11,99	2,92	19,3	9,19	2,10	400-3-50	77

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -10°C

R 407C**Application plancher chauffant/rafraîchissant**

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C**			30 / 35°C ; 7(6)°C			35°C* ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ZEPHYRA AO RZ 8	7,9	3,1	2,55	8,5	2,18	3,90	4,81	1,86	2,59	230-1-50	61
ZEPHYRA AO RZ 8	7,9	3,1	2,55	8,5	2,18	3,90	4,81	1,86	2,59	400-3-50	61
ZEPHYRA AO RZ 8.5	8,6	3,2	2,69	8,9	2,27	3,92	5	1,87	2,67	230-1-50	68
ZEPHYRA AO RZ 10	11,1	4,2	2,64	10,8	2,78	3,88	6	2,29	2,62	230-1-50	68
ZEPHYRA AO RZ 12	13,5	4,61	2,93	12,8	3,27	3,91	7,2	2,69	2,68	400-3-50	65
ZEPHYRA AO RZ 12	13,5	4,61	2,93	12,8	3,27	3,91	7,2	2,69	2,68	230-1-50	65
ZEPHYRA AO RZ 16	18,3	5,9	3,10	16,9	4,11	4,11	9,51	3,38	2,81	400-3-50	69
ZEPHYRA AO RZ 17	21,1	6,7	3,15	18,3	4,42	4,14	10,3	3,65	2,82	400-3-50	69
ZEPHYRA AO RZ 22	26,7	8,5	3,14	23,7	5,84	4,06	13,4	4,82	2,78	400-3-50	68
ZEPHYRA AO RZ 34	37,7	12,01	3,14	35,7	8,23	4,34	20,1	6,77	2,97	400-3-50	76
ZEPHYRA AO RZ 38	43,9	14,58	3,01	39,9	9,66	4,13	22,6	8,22	2,75	400-3-50	77
ZEPHYRA AO RZ 47	53,3	17,48	3,05	50	12,29	4,07	28,3	10,44	2,71	400-3-50	78

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -15°C

R 407C**Application ventilo-convecteur**

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C**			40 / 45°C ; 7(6)°C			45°C* ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ZEPHYRA AO RZ 8	6,2	2,61	2,38	8,1	2,57	3,15	4,47	1,95	2,29	400-3-50	61
ZEPHYRA AO RZ 8	6,2	2,61	2,38	8,1	2,57	3,15	4,47	1,95	2,29	230-1-50	61
ZEPHYRA AO RZ 8,5	6,7	2,7	2,48	8,5	2,67	3,18	4,69	2,03	2,31	230-1-50	68
ZEPHYRA AO RZ 10	8,7	3,49	2,49	10,3	3,27	3,15	5,69	2,48	2,29	230-1-50	68
ZEPHYRA AO RZ 12	10,6	3,8	2,79	12,2	3,85	3,17	6,73	2,93	2,30	230-1-50	65
ZEPHYRA AO RZ 12	10,6	3,8	2,79	12,2	3,85	3,17	6,73	2,93	2,30	400-3-50	65
ZEPHYRA AO RZ 16	14,3	4,9	2,92	16,1	4,83	3,33	8,89	3,67	2,42	400-3-50	69
ZEPHYRA AO RZ 17	16,5	5,59	2,95	17,4	5,19	3,35	9,6	3,95	2,43	400-3-50	69
ZEPHYRA AO RZ 22	20,9	7,11	2,94	22,6	6,87	3,29	12,5	5,23	2,39	400-3-50	68
ZEPHYRA AO RZ 34	29,4	10	2,94	34	9,66	3,52	18,8	7,37	2,55	400-3-50	76
ZEPHYRA AO RZ 38	34,3	12,21	2,81	38	11,34	3,35	20,1	8,27	2,43	400-3-50	77
ZEPHYRA AO RZ 47	41,6	14,6	2,85	47,6	14,42	3,30	26,3	11	2,39	400-3-50	78

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -15°C

**Société : FRANCE GEOTHERMIE
Marque : FRANCE GEOTHERMIE**

Adresse : 8, rue Paul Héroult - 38190 VILLARD-BONNOT
Tel : (33) 04 76 45 96 40 ; Fax : (33) 04 76 45 05 80 ; web: <http://www.france-geothermie.com>

EAU/EAU sur nappe phréatique - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : ISARA CHE

R407C	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 10 /7°C			40 /45°C ; 10/ 7°C				
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ISARA 13 C HE	16,41	3,22	5,10	16,21	3,86	4,19	400 - 3 - 50	56,0
ISARA 18 C HE	22,57	4,64	4,86	22,37	5,78	3,87	400 - 3 - 50	57,0
ISARA 13/13 C HE	32,82	6,44	5,10	32,42	7,72	4,19	400 - 3 - 50	60,0
ISARA 13/18 C HE	38,98	7,86	4,96	38,58	9,64	4,00	400 - 3 - 50	60,0
ISARA 18/18 C HE	45,14	9,28	4,86	44,74	11,56	3,87	400 - 3 - 50	60,0

EAU glycolée /EAU sur capteurs enterrés - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : ISARA CHE

R407C	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 0 /-3°C			40 /45°C ; 0/-3°C					
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
ISARA 13 C HE	12,8	3,04	4,22	12,77	3,67	3,48	800	400 - 3 - 50	56,0
ISARA 18 C HE	18,44	4,43	4,16	18,34	5,53	3,32	1200	401 - 3 - 50	57,0
ISARA 13/13 C HE	25,6	6,08	4,22	25,54	7,34	3,48	1600	402 - 3 - 50	60,0
ISARA 13/18 C HE	31,24	7,47	4,18	31,11	9,2	3,38	2000	403 - 3 - 50	60,0
ISARA 18/18 C HE	36,88	8,86	4,16	36,68	11,06	3,32	2400	404 - 3 - 50	60,0

Société : FRANCE GEOTHERMIE
Marque : FRANCE GEOTHERMIE

Adresse : 8, rue Paul Héroult - 38190 VILLARD-BONNOT
 Tel : (33) 04 76 45 96 40 ; Fax : (33) 04 76 45 05 80 ; web: <http://www.france-geothermie.com>

SOL /EAU - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : SAVARA

Fluide : R407C	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; -5°C *			40 /45°C ; -5°C *					
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
Savara 06	6,81	1,97	3,46	6,31	2,46	2,57	360	230 - 1 - 50	53
Savara 08	8,21	2,32	3,54	7,73	2,83	2,73	480	230 - 1 - 50	53
Savara 10	9,90	2,78	3,56	9,33	3,41	2,74	600	230 - 1 - 50	53
Savara 6-6	13,62	3,94	3,46	12,62	4,92	2,57	720	2x230 - 1 - 50	57
Savara 6-8	15,02	4,29	3,50	14,04	5,29	2,65	840	2x230 - 1 - 50	57
Savara 8-8	16,42	4,64	3,54	15,46	5,66	2,73	960	2x230 - 1 - 50	59
Savara 8-10	18,11	5,10	3,55	17,06	6,24	2,73	1080	2x230 - 1 - 50	59
Savara 10-10	19,80	5,56	3,56	18,66	6,82	2,74	1200	2x230 - 1 - 50	59
Savara 06	6,58	1,89	3,48	6,32	2,45	2,58	360	400 - 3 - 50	53
Savara 08	7,79	2,19	3,56	7,55	2,80	2,70	480	400 - 3 - 50	53
Savara 10	9,85	2,77	3,56	9,33	3,41	2,74	600	400 - 3 - 50	53
Savara 12	12,06	3,28	3,68	11,44	3,96	2,89	720	400 - 3 - 50	58
Savara 14	14,12	3,81	3,71	13,54	4,72	2,87	840	400 - 3 - 50	59
Savara 16	15,82	4,26	3,71	15,25	5,36	2,85	960	400 - 3 - 50	59
Savara 18	17,64	4,94	3,57	17,20	6,17	2,79	1140	400 - 3 - 50	60
Savara 22	21,65	5,94	3,64	21,00	7,29	2,88	1200	400 - 3 - 50	60
Savara 26	25,12	6,77	3,71	24,30	8,36	2,91	1440	400 - 3 - 50	61
Savara 32	31,12	8,40	3,70	30,24	10,4	2,91	1800	400 - 3 - 50	61

[introduction](#)

Page 5/6

* Température saturante à l'aspiration

Société : FRANCE GEOTHERMIE
Marque : FRANCE GEOTHERMIE

Adresse : 8, rue Paul Héroult - 38190 VILLARD-BONNOT
 Tel : (33) 04 76 45 96 40 ; Fax : (33) 04 76 45 05 80 ; web: <http://www.france-geothermie.com>

SOL /SOL - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : ECO PACK NATURA

N° Avis Technique du CSTB : 14/05-944

Fluide : R407C	Application Plancher chauffant			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	35°C/* ; -5°C/**					
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
Eco Pack Natura 2	1,93	0,62	3,11	120	230 - 1 - 50	60
Eco Pack Natura 3	3,76	1,02	3,69	180	230 - 1 - 50	61
Eco Pack Natura 5	5,99	1,66	3,61	300	230 - 1 - 50	62
Eco Pack Natura 8	8,39	2,32	3,62	420	230 - 1 - 50	62
Eco Pack Natura 10	10,30	2,77	3,72	540	230 - 1 - 50	62

[introduction](#)

Page 6/6

* température saturante au refoulement (bulle)

** température saturante à l'aspiration (rosée)

Société : Géomix
 Marque : GEOMIX

ZA des Bertins - BP 50011 - 49 125 TIERCE - France
 Tel : (33) (0)2 41 31 16 46 ; Fax : 02 41 48 39 85 ; email : geomix@wanadoo.fr

Pompe à chaleur eau glycolée/eau - Monobloc - Chauffage seul

Gamme : AX

R 407C

Référence du matériel	Plancher chauffant			Radiateurs			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	30/35°C ; 0/-3°C			40 /45°C ; 0/-3°C					
	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP			
kW	kW		kW	kW					
GEOMIX AX6	6,1	1,8	3,4	5,9	2,2	2,7	300	230 - 1 - 50	52
GEOMIX AX8	8,60	2,40	3,50	8,4	3	2,8	400	230 - 1 - 50	53
GEOMIX AX12	12,40	3,60	3,40	12,2	4,2	2,9	600	400 - 3 - 50	55
GEOMIX AX15	15,3	3,90	3,80	15,1	4,6	3,2	800	400 - 3 - 50	55
GEOMIX AX17	17,5	5,10	3,40	17	5,7	3	1000	400 - 3 - 50	56
GEOMIX 2*AX6	12,2	3,6	3,4	11,8	4,4	2,7	300*2	230 - 1 - 50	52
GEOMIX 2*AX8	17,20	4,80	3,50	16,8	6	2,8	400*2	230 - 1 - 50	53
GEOMIX 2*AX12	24,80	7,20	3,40	24,4	8,4	2,9	600*2	400 - 3 - 50	55
GEOMIX 2*AX15	30,6	7,80	3,80	30,2	9,2	3,2	800*2	400 - 3 - 50	55
GEOMIX 2*AX17	35,0	10,20	3,40	34	11,4	3	1000*2	400 - 3 - 50	56

[Introduction](#)

Société : Jacques GIORDANO Industries						
Marque : Jacques GIORDANO Industries						
Adresse : 529 avenue de la Fleuride - ZI Les Paluds - 13685 AUBAGNE						
Tel : 04 42 84 58 00 ; Fax : 04 42 70 08 70 ; web : www.giordano.fr						
EAU glycolée /EAU sur capteurs enterrés - Monobloc / Chauffage seul						
R 407C		Gamme : GEOCALOR				
Application plancher chauffant - capteur horizontal						
Référence <u>30 / 35°C ; 0 / -3°C</u>						
du matériel	Ph	Pe(h)	COP	Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw dBA
	kW	kW				
GEOCALOR 5	5,00	1,39	3,59	400	230-1-50	46
GEOCALOR 6	6,56	1,75	3,74	500	230-1-50	46
GEOCALOR 7	7,19	2,06	3,48	600	230-1-50	49
GEOCALOR 9	9,30	2,45	3,80	800	230-1-50	49
GEOCALOR 12	10,62	2,98	3,56	1000	400-3-50	49
GEOCALOR 15	13,59	3,55	3,82	1200	400-3-50	52
GEOCALOR 20	17,94	4,72	3,80	1600	400-3-50	53
Application radiateurs - capteur horizontal						
Référence <u>40 / 45°C ; 0 / -3°C</u>						
du matériel	Ph	Pe(h)	COP	Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw dBA
	kW	kW				
GEOCALOR 5	4,70	1,71	2,75	400	230-1-50	46
GEOCALOR 6	6,47	2,19	2,95	500	230-1-50	46
GEOCALOR 7	7,08	2,59	2,73	600	230-1-50	49
GEOCALOR 9	9,40	3,20	2,93	800	230-1-50	49
GEOCALOR 12	10,36	3,61	2,87	1000	400-3-50	49
GEOCALOR 15	13,21	4,46	2,96	1200	400-3-50	52
GEOCALOR 20	17,47	5,93	2,95	1600	400-3-50	53
Introduction Page 1/2						

Société : Jacques GIORDANO Industries
Marque : Jacques GIORDANO Industries

Adresse : 529 avenue de la Fleuride - ZI Les Paluds - 13685 AUBAGNE
 Tel : 04 42 84 58 00 ; Fax : 04 42 70 08 70 ; web : www.giordano.fr

AIR /EAU - Monobloc / Chauffage seul

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essais en mode chauffage à +7°C extérieur

Gamme : GIORPAC R

Fluide : R410A	Application Plancher chauffant						Alimentation	Lw (en dBA)
	30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Référence du matériel								
GIORPAC R 8	8,69	2,33	3,73	6,05	2,19	2,76	230-1-50	67
GIORPAC R 11	10,9	2,74	3,98	7,34	2,49	2,95	400-3-50	69
GIORPAC R 14	14,3	3,68	3,89	10,1	3,38	2,99	400-3-50	70

Fluide : R410A	Application Radiateurs						Alimentation	Lw (en dBA)
	40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Référence du matériel								
GIORPAC R 8	8,47	2,98	2,84	6,15	2,87	2,14	230-1-50	67
GIORPAC R 11	10,5	3,41	3,08	7,18	3,15	2,28	400-3-50	69
GIORPAC R 14	13,9	4,63	3	10,1	4,43	2,28	400-3-50	70

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -15 °C

[Introduction](#)

Page 2/2

Société : HITACHI
Marque : HITACHI

Adresse : 11, rue Alsace Lorraine 69500 BRON
Tel : (+33) 04 72 14 80 80 ; Fax : (+33) 04 72 14 80 88 ; web: www.hitacim.com

Groupe de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Split / Réversible
LCP / A / S / R

Gamme : AQUAFREE

Fluide : R 410A

Référence du matériel

RAS-3HVRNE / RWM-3FSN1E
RAS-3HVRNE / RWM-3FSN1E-4.5H1
RAS-4HRNE / RWM-4FSN1E-6H3
RAS-4HVRNE / RWM-4FSN1E
RAS-4HVRNE / RWM-4FSN1E-6H1
RAS-5HRNE / RWM-5FSN1E-6H3
RAS-5HVRNE / RWM-5FSN1E
RAS-5HVRNE / RWM-5FSN1E-6H1

Application Plancher chauffant rafraîchissant											
30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			23 / 18°C ; 35°C			Alimentation	Lw (en dBA)	
Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Pc kW	Pe (c) kW	EER			
8	2,34	3,42	6	2,74	2,19	7,1	2,02	3,51	230-1-50	61	
8	2,34	3,42	6	2,74	2,19	7,1	2,02	3,51	230-1-50	61	
11,2	3,82	2,93	8,6	3,79	2,27	10	3,11	3,22	400-3-50	63	
11,2	3,82	2,93	8,6	3,79	2,27	10	3,11	3,22	400-3-50	63	
11,2	3,82	2,93	8,6	3,79	2,27	10	3,11	3,22	400-3-50	63	
14	4,78	2,93	12	5,33	2,25	12,5	3,53	3,54	400-3-50	65	
14	4,95	2,83	12	5,33	2,25	12,5	3,53	3,54	400-3-50	68	
14	4,78	2,93	12	5,33	2,25	12,5	3,53	3,54	230-1-50	65	

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essais en mode chauffage à +7°C extérieur

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = - 15°C

Société : BAXI France
 Marque : IDEAL STANDARD

157 Avenue Charles Floquet - 93158 LE BLANC MESNIL - France
 Tel : (33) 1 45 91 56 69 ; Fax : (33) 1 45 91 59 47

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
 LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

Gamme : RO

Application plancher chauffant/rafraichissant

R 410 A

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
RO.6-1BT	6,75	2,19	3,08	6,75	1,86	3,63	4,59	1,9	2,42	230-1-50	65
RO.8-3BT	8,54	2,88	2,97	8,55	2,18	3,92	5,22	2,38	2,19	400-3+N-50	65
RO.8-1BT	8,74	3,05	2,87	8,6	2,28	3,77	5,32	2,47	2,15	230-1-50	65
RO.11-3BT	9,6	3,27	2,94	11,1	2,7	4,11	6,5	2,9	2,24	400-3+N-50	67
RO.11-1BT	9,55	3,46	2,76	11,2	2,85	3,93	6,65	3,17	2,10	230-1-50	67
RO.15-3BT	14,7	4,48	3,28	14,2	3,67	3,87	8,17	4,04	2,02	400-3+N-50	67
RO.17-3BT	16,7	6,12	2,73	16,8	4,57	3,68	9,07	4,51	2,01	400-3+N-50	67

Application ventilo-convecteurs

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
RO.9-1MT	7,16	3,23	2,22	8,93	3,24	2,76	5,23	3,27	1,60	230-1-50	65
RO.12-1MT	8,67	3,5	2,48	10,5	3,62	2,90	5,88	3,77	1,56	230-1-50	67
RO.12-3MT	9,03	3,78	2,39	12,6	4,06	3,10	6,8	4,25	1,60	400-3+N-50	67
RO.16-3MT	11,6	5,11	2,27	15	4,92	3,05	8,51	5,39	1,58	400-3+N-50	67

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 15 °C

[introduction](#)

**Société : INNOVERT
Marque : INNOVERT**

Adresse : 193 , rue de Latourgarnier 16 000 ANGOULEME
Tel : 05 45 37 38 39 Fax : 05 45 37 39 41 web: info@innovert.eu

AIR /EAU - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : INO

Fluide : R 410 A	Application Plancher chauffant						Alimentation	Lw (en dBA)
	30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
INO 7	1,62	6,55	4,04	1,63	4,41	2,71	230 V	63dbA
INO 9	2,2	8,69	3,95	2,16	6,14	2,84	230 V	63dbA
INO 11	2,77	10,48	3,78	2,86	7,06	2,47	230 V	63dbA
INO 14	3,63	14,33	3,95	3,42	9,8	2,87	380 V	63dbA
INO 17	4,12	16,93	4,11	3,7	10,97	2,96	380 V	63dbA

Fluide : R 410 A	Application Radiateurs						Alimentation	Lw (en dBA)
	40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
INO 7							230 V	
INO 9							230 V	
INO 11							230 V	
INO 14							380 V	
INO 17							380 V	

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essais en mode chauffage à +7°C extérieur

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -15°C

Société : LEMASSON
 Marque : LEMASSON

Z.A. La Croix Carree - Rue Denis Papin - 50180 Agneaux
 Tel. (33) 0233052121 ; Fax. (33) 0233566564 ; web : www.lemasson.fr

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible
 LCP / W / P / R

Gamme PAC 99

R 407C

Application plancher chauffant/rafraîchissant - capteurs enterrés

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
M18U	8,76	1,65	5,31	6,07	1,63	3,72	230-1-50	54
M29U	10,2	1,94	5,26	7,1	1,92	3,70	230-1-50	52
T29U	10,2	1,94	5,26	7,1	1,92	3,70	400-3-50	52
M38U	12,1	2,33	5,19	8,38	2,29	3,66	230-1-50	52
T38U	12,1	2,33	5,19	8,38	2,29	3,66	400-3-50	52
M45U	14,8	3,19	4,64	10,5	2,97	3,54	230-1-50	55
T45U	14,8	3,19	4,64	10,5	2,97	3,54	400-3-50	55
T55U	17,5	3,84	4,56	12,7	3,69	3,44	400-3-50	56
T58U	20,8	4,73	4,40	14,7	4,44	3,31	400-3-50	57

Application ventilo-convecteurs - capteurs enterrés

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
M18U	6,72	1,6	4,20	6,02	1,99	3,03	230-1-50	54
M29U	7,76	1,87	4,15	7,03	2,33	3,02	230-1-50	52
T29U	7,76	1,87	4,15	7,03	2,33	3,02	400-3-50	52
M38U	9,14	2,23	4,10	8,3	2,77	3,00	230-1-50	52
T38U	9,14	2,23	4,10	6,02	1,99	3,03	400-3-50	52
M45U	11,4	2,88	3,96	10,4	3,54	2,94	230-1-50	55
T45U	11,4	2,88	3,96	10,4	3,54	2,94	400-3-50	55
T55U	13,7	3,7	3,70	12,6	4,32	2,92	400-3-50	56
T58U	15,5	4,42	3,51	14,5	5,14	2,82	400-3-50	57

[Introduction](#)

Société : MULTIBETON France
Marque : MULTIBETON

6, rue Charles Desgranges - Z.I. du Grand Bois - B.P. 80807 - 57207 Sarreguemines cedex France
Tel : (33) (0)3 87 98 69 11 ; Fax : (33) (0)3 87 98 69 12 ; Web : www.multibeton-France.fr

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible
LCP / W / P / R

Gamme Multiphrea

R 407C

Application plancher chauffant/rafraîchissant - capteurs enterrés

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
MP06	6,41	1,32	4,86	4,76	1,25	3,81	230-1-50	56
MP06	6,41	1,32	4,86	4,76	1,25	3,81	400-3-50	56
MP08	8,23	1,69	4,87	6,11	1,6	3,82	230-1-50	56
MP09	9,68	1,96	4,94	7,19	1,85	3,89	230-1-50	56
MP09	9,68	1,96	4,94	7,19	1,85	3,89	400-3-50	56
MP11	11,4	2,31	4,94	8,45	2,17	3,89	400-3-50	56
MP11	11,4	2,31	4,94	8,45	2,07	4,08	230-1-50	56
MP14	13,9	2,84	4,89	10,3	2,68	3,84	230-1-50	56
MP14	13,9	2,84	4,89	10,3	2,68	3,84	400-3-50	56
MP17	17,4	3,59	4,85	12,9	3,4	3,79	400-3-50	56
MP20	20,6	4,16	4,95	15,3	3,93	3,89	400-3-50	56
MP23	23,2	4,67	4,97	17,3	4,41	3,92	400-3-50	56
MP36	34,7	7,24	4,79	25,8	6,84	3,77	400-3-50	59
MP45	43,1	9,05	4,76	32	8,53	3,75	400-3-50	57

Application ventilo-convecteurs - capteurs enterrés

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
MP06	4,5	1,4	3,21	4,87	1,59	3,06	400-3-50	56
MP06	4,55	1,41	3,23	4,96	1,64	3,02	230-1-50	56
MP08	5,9	1,8	3,28	6,11	2,09	2,92	230-1-50	56
MP09	6,88	2,05	3,36	6,93	2,15	3,22	400-3-50	56
MP09	7,01	2,12	3,31	7,32	2,48	2,95	230-1-50	56
MP11	8,09	2,41	3,36	8,41	2,81	2,99	400-3-50	56
MP11	8,23	2,51	3,28	8,58	2,91	2,95	230-1-50	56
MP14	10,1	2,98	3,39	10,4	3,42	3,04	400-3-50	56
MP14	10,1	3,03	3,33	10,6	3,5	3,03	230-1-50	56
MP17	12,3	3,64	3,38	12,6	4,14	3,04	400-3-50	56
MP20	14,8	4,23	3,50	15,1	4,82	3,13	400-3-50	56
MP23	16,6	4,74	3,50	16,9	5,4	3,13	400-3-50	56
MP36	22,2	6,53	3,40	26,2	8,16	3,21	400-3-50	59
MP45	31,2	9,29	3,36	32,7	10,51	3,11	400-3-50	57

Gamme Multigeo

R 407C

Application plancher chauffant/rafraîchissant - capteurs enterrés

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0 / -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP		
	kW	kW		kW	kW			
MG05	6,41	1,32	4,86	4,76	1,25	3,81	230-1-50	56
MG05	6,41	1,32	4,86	4,76	1,25	3,81	400-3-50	56
MG07	8,23	1,69	4,87	6,11	1,65	3,70	400-3-50	56
MG07	8,23	1,69	4,87	6,11	1,6	3,82	230-1-50	56
MG08	9,68	1,96	4,94	7,19	1,85	3,89	230-1-50	56
MG08	9,68	1,96	4,94	7,19	1,85	3,89	400-3-50	56
MG09	11,4	2,31	4,94	8,45	2,17	3,89	400-3-50	56
MG09	11,4	2,31	4,94	8,45	2,07	4,08	230-1-50	56
MG11	13,9	2,84	4,89	10,3	2,68	3,84	230-1-50	56
MG11	13,9	2,84	4,89	10,3	2,68	3,84	400-3-50	56
MG13	17,4	3,59	4,85	12,9	3,4	3,79	400-3-50	56
MG16	20,6	4,16	4,95	15,3	3,93	3,89	400-3-50	56
MG18	23,2	4,67	4,97	17,3	4,41	3,92	400-3-50	56
MG24	30,1	6,24	4,82	22,4	5,89	3,80	400-3-50	57
MG27	34,7	7,24	4,79	25,8	6,84	3,77	400-3-50	59
MG33	43,1	9,05	4,76	32	8,53	3,75	400-3-50	57

[introduction](#)

Société : SA DEVELOPPEMENT SYSTEMES											
Marque : NEXA											
Rue Jean-Marie David - Parc d'activité de la Teillais 35740 PACE - France											
Tel : (33) (0)2 99 85 66 45 ; Fax : (33) (0)2 99 85 67 07; web:www.nexa-France.com											
Groupes de production d'eau glacée AIR / EAU - Monobloc - Réversible											
* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C											
Gamme: AZUREA Airothermie											
R 410A											
Application plancher chauffant/rafraîchissant											
Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
30RHHV006	5,96	2,03	2,94	6,2	1,77	3,50	3,4	1,7	2,0	230-1-50	69
30RHHV008	8,4	2,91	2,89	8,35	2,49	3,35	4,29	2,15	2,0	230-1-50	72
30RHHV011	11,2	3,49	3,21	10,9	3,03	3,60	5,7	2,85	2,0	230-1-50	72
Application ventilo-convecteur											
Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
30RHHV006	4,4	2	2,20	6	2,4	2,50	3,25	1,97	1,65	230-1-50	69
30RHHV008	6,1	2,77	2,20	8,05	3,14	2,56	4,11	2,35	1,75	230-1-50	72
30RHHV011	8,4	3,36	2,50	10,2	3,52	2,90	5,45	3,41	1,60	230-1-50	72
Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 10°C											
Introduction											

Société : Oertli Thermique
Marque : Oertli

Adresse : 2 Avenue Josué Heilman - 68 801 THANN Cedex
 Tel : 0389370084 ; Fax : 0389373274 ; web: www.oertli.fr

EAU/EAU sur nappe phréatique - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : NAPO

Fluide : R 407 C	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 10 /7°C			40 /45°C ; 10/ 7°C				
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
NAPO 9 M	8,2	1,7	4,8	7,7	2,1	3,7	230-1-50	55
NAPO 14 M	13,50	2,9	4,7	13,4	3,5	3,8	230-1-50	56
NAPO 22 T	21,10	4,1	5,2	20,9	5,0	4,2	400-3+N-50	59

[introduction](#)

Société : Oertli Thermique
Marque : Oertli

Adresse : 2 Avenue Josué Heilman - 68 801 THANN Cedex
Tel : 0389370084 ; Fax : 0389373274 ; web: www.oertli.fr

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
LCP / A / P / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

Gamme ROE-II

R410 A

Référence du matériel	Application ventilo-convecteur									Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C				
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ROE-II 6 MR	4,8	2,1	2,29	6	2,07	2,90	3,3	2,1	1,57	230-1-50	63
ROE-II 8 MR	6,52	2,69	2,42	8,12	2,66	3,05	4,32	2,7	1,60	230-1-50	68
ROE-II 10 MR	8,21	3,7	2,22	10,2	3,6	2,83	5,67	3,3	1,72	230-1-50	69
ROE-II 13 MR	11,7	4,13	2,83	12,8	4,14	3,09	8,3	4,5	1,84	230-1-50	67
ROE-II 10 TR	8,12	3,44	2,36	10,2	3,38	3,02	5,67	3,2	1,77	400-3-50	69
ROE-II 13 TR	11,5	4,6	2,50	13	4,23	3,07	7,46	4,31	1,73	400-3-50	67
ROE-II 17 TR	14,7	5	2,94	16,1	4,75	3,39	7,5	3,99	1,88	400-3-50	70

Référence du matériel	Application plancher chauffant/rafraichissant									Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
ROE-II 6 MR	6,07	2,22	2,73	6,07	1,66	3,66	3,5	1,7	2,06	230-1-50	63
ROE-II 8 MR	8,11	2,84	2,86	8,32	2,23	3,73	4,7	2,3	2,04	230-1-50	68
ROE-II 10 MR	9,56	3,82	2,50	10,2	2,9	3,52	6	2,96	2,03	230-1-50	69
ROE-II 13 MR	15,4	4,31	3,57	13,6	3,45	3,94	8,4	3,5	2,40	230-1-50	67
ROE-II 10 TR	9,55	3,58	2,67	10,2	2,72	3,75	6	2,84	2,11	400-3-50	69
ROE-II 13 TR	14,5	4,87	2,98	13,8	3,49	3,95	8	3,6	2,22	400-3-50	67
ROE-II 17 TR	17,8	5,3	3,36	17,2	4,29	4,01	9,1	3,91	2,33	400-3-50	70

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -15°C

[Introduction](#)



Société : SAUNIER DUVAL CLIMA SA								
Marque : SAUNIER DUVAL								
MendigorrITU, s/n - Pol. Ind. Jundiz - 01195 Vitoria (Alava) - Spain								
Tel. (34) 944896200 - Fax. (34) 944896253 - web : www.saunierduval.fr								
Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible								
LCP / W / P / R								
Gamme : MAGNA GEO								
R 407C								
Application plancher chauffant/rafraîchissant - capteur enterré								
Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0°C / -3°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Pe (h) kW	COP	Ph kW		
SDC E8G	11,1	2,86	3,88	8	2,3	3,48	230-1-50	53
SDC E10G	13,7	3,42	4,01	9,86	2,76	3,57	230-1-50	58
SDC E12G	16,9	4,17	4,05	11,6	3,23	3,59	230-1-50	59
SDCB E12G	20,2	4,58	4,41	12,1	3,76	3,22	230-1-50	59
SDC E14G	20,2	4,87	4,15	14,1	3,76	3,75	230-1-50	60
SDCB E14G	23,8	5,4	4,41	14,2	4,42	3,21	230-1-50	61
SDC E16G	22,6	4,93	4,58	15,7	4,19	3,75	400-3-50	61
Application ventilo-convecteurs - capteur enterré								
Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0°C / -3°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Pe (h) kW	COP	Ph kW		
SDC E8G	8,21	2,61	3,15	7,83	2,93	2,67	230-1-50	53
SDC E10G	10,1	3,11	3,25	9,55	3,5	2,73	230-1-50	58
SDC E12G	12,5	3,79	3,30	11,2	4,04	2,77	230-1-50	59
SDCB E12G	13,4	4,28	3,13	12,1	5	2,42	230-1-50	59
SDC E14G	14,9	4,42	3,37	13,4	4,72	2,84	230-1-50	60
SDCB E14G	15,8	5,05	3,13	14,3	5,88	2,43	230-1-50	61
SDC E16G	16,8	4,71	3,57	15,2	5,41	2,81	400-3-50	61
R 407C								
Application plancher chauffant/rafraîchissant - nappe								
Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 10°C / *			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
SDC E8G	11,1	2,6	4,27	10,1	2,49	4,06	230-1-50	53
SDC E10G	13,7	3,11	4,41	12,6	3,05	4,13	230-1-50	58
SDC E12G	16,9	3,79	4,46	15,3	3,73	4,10	230-1-50	59
SDC E14G	20,2	4,42	4,57	18,2	4,3	4,23	230-1-50	60
SDC E16G	22,6	4,93	4,58	20,5	4,83	4,24	400-3-50	61
Application ventilo-convecteurs - nappe								
Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 10°C / *			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
SDC E8G	8,02	2,47	3,25	9,83	3,03	3,24	230-1-50	53
SDC E10G	9,68	2,92	3,32	12,1	3,63	3,33	230-1-50	58
SDC E12G	12,2	3,72	3,28	14,5	4,3	3,37	230-1-50	59
SDC E14G	14,5	4,29	3,38	17,2	5	3,44	230-1-50	60
SDC E16G	16,3	4,84	3,37	19,4	5,66	3,43	400-3-50	61
Introduction								

Société : Thermatis Technologies

Marque : Sofath®

Adresse : ZI Morlon, rue Pierre Seghers, 26800 Portes lès Valence

Tel : 04 75 57 30 30 ; Fax : 04 75 57 24 00 ; web: www.sofath.com

SOL /EAU - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : Caliane

Fluide : R 410A		Application Plancher chauffant			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	30 /35°C ; -5°C *			
Ca05.10	5,35	1,48	3,62	255	230 - 1 - 50	52	
Ca05.10	5,35	1,39	3,86	255	400 - 3 - 50	52	
Ca07.10	7,35	1,99	3,70	340	230 - 1 - 50	54	
Ca07.10	7,55	1,89	4,00	340	400 - 3 - 50	54	
Ca09.10	9,45	2,50	3,77	425	230 - 1 - 50	54	
Ca09.10	9,35	2,31	4,04	425	400 - 3 - 50	54	
Ca12.10	12,05	3,06	3,93	595	230 - 1 - 50	56	
Ca12.10	12,55	3,07	4,08	595	400 - 3 - 50	56	
Ca15.10	15,10	3,65	4,14	765	400 - 3 - 50	59	
Ca18.10	18,60	4,40	4,23	850	400 - 3 - 50	59	
Ca20.10	20,30	4,88	4,16	1020	400 - 3 - 50	61	
Ca23.10	23,40	5,49	4,27	1190	400 - 3 - 50	61	
Ca27.10	27,40	6,38	4,29	1360	400 - 3 - 50	64	
Ca30.10	29,40	7,43	3,96	1530	400 - 3 - 50	64	

Fluide : R 410A		Application radiateurs			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	40 /45°C ; -5°C *			
Ca05.10	4,93	1,81	2,72	255	230 - 1 - 50	52	
Ca05.10	4,93	1,70	2,90	255	400 - 3 - 50	52	
Ca07.10	6,91	2,51	2,76	340	230 - 1 - 50	54	
Ca07.10	6,72	2,38	2,83	340	400 - 3 - 50	54	
Ca09.10	8,85	3,15	2,81	425	230 - 1 - 50	54	
Ca09.10	8,56	2,81	3,04	425	400 - 3 - 50	54	
Ca12.10	11,12	3,74	2,97	595	230 - 1 - 50	56	
Ca12.10	11,65	3,84	3,03	595	400 - 3 - 50	56	
Ca15.10	13,68	4,37	3,13	765	400 - 3 - 50	59	
Ca18.10	16,92	5,34	3,17	850	400 - 3 - 50	59	
Ca20.10	18,37	5,94	3,09	1020	400 - 3 - 50	61	
Ca23.10	21,27	6,64	3,21	1190	400 - 3 - 50	61	
Ca27.10	24,76	7,80	3,18	1360	400 - 3 - 50	64	
Ca30.10	25,24	8,86	2,85	1530	400 - 3 - 50	64	

[Introduction](#)

Page 1/3

* Température saturante à l'aspiration

Société : Thermatis Technologies
 Marque : Sofath®

Adresse : ZI Morlon, rue Pierre Seghers, 26800 Portes lès Valence
 Tel : 04 75 57 30 30 ; Fax : 04 75 57 24 00 ; web: www.sofath.com

SOL /SOL - Monobloc / Chauffage seul (avec ou sans option SOL/AIR pour le mode froid)

Gamme : NATEA N° Avis Technique du CSTB : 14/03-825*V1 et 14/03-824*V1

Fluide : R 410 A	Application Plancher chauffant			Option SOL/AIR pour mode froid			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	35°C** ; - 5°C*			27 / 19°C ; 35°C**					
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	EER			
MT2.10	2,85	0,85	3,35	2,50	0,92	2,72	1*60=60	230 - 1 - 50	47
MT4.10	4,70	1,34	3,51	4,60	1,34	3,43	2*60=120	230 - 1 - 50	54
MT5.10	6,50	1,78	3,65	6,30	1,78	3,54	3*60=180	230 - 1 - 50	56
MT7.10	8,54	2,25	3,80	8,15	2,25	3,62	3*60=180	230 - 1 - 50	56
MT9.10	11,34	2,80	4,05	10,35	2,55	4,06	4*60=240	400 - 3 - 50	58
MT11.10	14,20	3,34	4,25	13,35	3,37	3,96	4*60=240	400 - 3 - 50	61

[Introduction](#)

Page 2/3

* température saturante au refoulement

** température saturante à l'aspiration

Société : THERMATIS Technologies

Marque : SOFATH

B.P. 100 - ZI Morlon - 26802 - Portes Les Valence Cedex

Tel : (33) (0)4 75 57 30 30 ; Fax : (33) (0)4 75 57 24 00

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par eau / Monobloc / Réversible

LCP / W / P / R

Gamme TERMEO

R 407C

Application plancher chauffant/rafraîchissant - capteur

Référence du matériel	23 / 18°C ; 30 / 35°C			30 / 35°C ; 0/ -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Te10	5,63	1,30	4,33	4,60	1,24	3,72	230-1-50	58
Te10	5,52	1,27	4,35	4,50	1,21	3,73	400-3-50	58
Te20	7,21	1,66	4,33	5,95	1,60	3,72	230-1-50	50
Te20	7,15	1,64	4,35	5,81	1,56	3,73	400-3-50	54
Te30	8,60	1,99	4,32	7,07	1,90	3,72	230-1-50	60
Te30	8,48	1,94	4,38	6,89	1,84	3,74	400-3-50	60
Te40	10,12	2,34	4,32	8,32	2,24	3,72	230-1-50	56
Te40	10,02	2,30	4,35	8,02	2,15	3,73	400-3-50	56
Te50	12,30	2,85	4,32	9,86	2,63	3,75	230-1-50	60
Te50	12,30	2,74	4,49	9,86	2,63	3,75	400-3-50	60
Te60	15,37	3,43	4,49	11,94	3,20	3,73	400-3-50	60
Te70	17,95	3,98	4,50	14,65	3,69	3,97	400-3-50	63
Te80	20,32	4,53	4,49	16,36	4,14	3,95	400-3-50	63
Te90	22,80	5,07	4,50	18,07	4,86	3,72	400-3-50	67
Te100	28,74	6,37	4,51	21,28	5,78	3,68	400-3-50	63

Application ventilo-convecteur - capteur

Référence du matériel	12 / 7°C ; 30 / 35°C			40 / 45°C ; 0/ -3°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Te10	4,64	1,24	3,76	4,26	1,57	2,71	400-3-50	58
Te10	4,75	1,27	3,76	4,36	1,62	2,69	230-1-50	58
Te20	6,07	1,61	3,76	5,52	2,02	2,73	400-3-50	58
Te20	6,13	1,63	3,75	5,67	2,07	2,74	230-1-50	54
Te30	7,16	1,90	3,77	6,57	2,38	2,76	400-3-50	60
Te30	7,31	1,94	3,76	6,72	2,45	2,74	230-1-50	60
Te40	8,40	2,23	3,77	7,68	2,79	2,75	400-3-50	60
Te40	8,62	2,30	3,75	7,93	2,89	2,75	230-1-50	60
Te50	10,25	2,69	3,80	9,63	3,28	2,93	400-3-50	60
Te50	10,44	2,78	3,76	9,89	3,37	2,93	230-1-50	60
Te60	12,53	3,33	3,76	11,54	3,94	2,93	400-3-50	64
Te70	14,51	3,86	3,76	13,75	4,66	2,95	400-3-50	63
Te80	16,20	4,32	3,75	15,55	5,25	2,96	400-3-50	63
Te90	17,99	4,81	3,74	17,66	6,03	2,93	400-3-50	67
Te100	21,66	5,98	3,63	21,07	6,96	3,03	400-3-50	69

Société : STIEBEL ELTRON
 Marque : STIEBEL ELTRON

Adresse : 7-9 rue des selliers - BP 85107 - 57 073 METZ

Tel : (33) (0)3 87 74 38 88 ; Fax : (33) (0)3 87 74 68 26 ; web: www.stiebel-eltron.fr

AIR /EAU - Monobloc / Chauffage seul - ECS externe

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essais en mode chauffage à +7°C extérieur

Gamme : WPL

R 407C Référence du matériel	Application Radiateurs						Application Plancher chauffant						Alimentation	Lw (en dBA) version int/ext
	40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
WPL10 (S)	7,4	2,4	3,1	4,5	1,9	2,3	7,8	2,2	3,6	5,0	1,8	2,7	400 - 3 - 50(230-1-50)	57/63
WPL13	9,5	3,1	3,1	6,5	2,8	2,3	10,0	2,7	3,7	6,3	2,4	2,6	400 - 3 - 50	56/65
WPL18	12,5	4,2	3,0	9,4	4,1	2,3	12,4	3,5	3,5	9,3	3,3	2,8	400 - 3 - 50	57/65
WPL23	13,2	5,1	2,6	10,1	5,0	2,0	13,8	4,1	3,4	10,5	3,9	2,7	400 - 3 - 50	58/65
WPL33	12,5	4,2	3,0	14,6	7,5	1,9	12,4	3,5	3,5	14	5,8	2,4	400 - 3 - 50	58/65 - 58**/67**

** fonctionnement bi-compresseurs

(S) pour alimentation monophasée (singlephase)

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = - 20°C

[Introduction](#)

Page 1/4

Société : STIEBEL ELTRON
Marque : STIEBEL ELTRON

Adresse : 7-9 rue des selliers - BP 85107 - 57 073 METZ
Tel : (33) (0)3 87 74 38 88 ; Fax : (33) (0)3 87 74 68 26 ; web: www.stiebel-eltron.fr

EAU/EAU sur nappe phréatique - Monobloc / Chauffage seul - ECS externe

Gamme : WPF

R 410A	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 10 /7°C			40 /45°C ; 10/ 7°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
WPF5 (S)	7,1	1,4	5,1	6,6	1,8	3,7	400 - 3 - 50 (230 - 1 - 50)	46
WPF7 (S)	9,7	1,9	5,1	8,7	2,2	4,0	400 - 3 - 50 (230 - 1 - 50)	47
WPF10M WPF10 (S)	11,8	2,3	5,1	11,6	3,1	3,8	400 - 3 - 50 (230 - 1 - 50)	51
WPF13M WPF13	16,1	3,0	5,4	15,6	4,1	3,8	400 - 3 - 50	53
WPF16M WPF16	19,5	3,7	5,3	19,5	4,6	4,2	400 - 3 - 50	53

(S) pour alimentation monophasée (singlephase)

WPF..M, Pac modulables. Les puissances s'additionnent

Cela nous donne par exemple :

- WPF 20set composée de 2 WPF 10M + une régulation externe WPMW
- WPF 23set composée de WPF 10M + WPF 13M + une régulation externe WPMW
- WPF 26set composée de 2 WPF 13M + une régulation externe WPMW
- WPF 29set composée de WPF 13M + WPF 16M + une régulation externe WPMW
- WPF 32set composée de 2 WPF 16M + une régulation externe WPMW

Société : STIEBEL ELTRON
 Marque : STIEBEL ELTRON

Adresse : 7-9 rue des selliers - BP 85107 - 57 073 METZ
 Tel : (33) (0)3 87 74 38 88 ; Fax : (33) (0)3 87 74 68 26 ; web:www.stiebel-eltron.fr

EAU glycolée /EAU sur capteurs enterrés - Monobloc / Chauffage seul - ECS externe

Gamme : WPF

R 410A Référence du matériel	Application Plancher chauffant 30 /35°C ; 0 /-3°C			Application radiateurs 40 /45°C ; 0/-3°C			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP			
	kW	kW		kW	kW				
WPF5 (S)	5,5	1,3	4,1	5,0	1,8	2,8	400	400 - 3 - 50 (230 - 1 - 50)	46
WPF7 (S)	7,4	1,8	4,2	6,9	2,4	2,9	500	400 - 3 - 50 (230 - 1 - 50)	47
WPF10M WPF10 (S)	9,7	2,5	3,9	9,3	3,0	3,1	600	400 - 3 - 50 (230 - 1 - 50)	51
WPF13M WPF13	12,8	3,1	4,2	12,3	3,9	3,1	900	400 - 3 - 50	53
WPF16M WPF16	15,3	3,6	4,3	14,8	4,1	3,6	1200	400 - 3 - 50	53

(S) pour alimentation monophasée (singlephase)

WPF..M, Pac modulables. Les puissances s'additionnent

Cela nous donne par exemple :

- WPF 20set composée de 2 WPF 10M + une régulation externe WPMW
- WPF 23set composée de WPF 10M + WPF 13M + une régulation externe WPMW
- WPF 26set composée de 2 WPF 13M + une régulation externe WPMW
- WPF 29set composée de WPF 13M + WPF 16M + une régulation externe WPMW
- WPF 32set composée de 2 WPF 16M + une régulation externe WPMW

Société : STIEBEL ELTRON
 Marque : STIEBEL ELTRON

Adresse : 7-9 rue des selliers - BP 85107 - 57 073 METZ
 Tel : (33) (0)3 87 74 38 88 ; Fax : (33) (0)3 87 74 68 26 ; web:www.stiebel-eltron.fr

EAU glycolée /EAU sur capteurs enterrés - Monobloc / Chauffage seul ECS intégré

Gamme : WPC

R 410A	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 0 /-3°C			40 /45°C ; 0/-3°C					
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
WPC 5 (S)	5,5	1,3	4,1	5,0	1,8	2,8	400	400 - 3 - 50 (230 - 1 - 50)	46
WPC7 (S)	7,4	1,8	4,2	6,9	2,4	2,9	500	400 - 3 - 50 (230 - 1 - 50)	47
WPC 10 (S)	9,7	2,5	3,9	9,3	3,0	3,1	600	400 - 3 - 50 (230 - 1 - 50)	51
WPC 13	12,8	3,1	4,2	12,3	3,9	3,1	900	400 - 3 - 50	53

(S) pour alimentation monophasée (singlephase)

[Introduction](#)

Page 4/4

Société : TECHNIBEL S.A.
Marque : TECHNIBEL

Z.I. Reyrieux - RD28 - 01601 Trévoux Cedex - France
Tel : (33) (0)4 74 00 92 92 ; Fax : (33) (0)4 74 00 42 00

AIR / EAU - Monobloc - Réversible
LCP / A / P / R

Gamme PHRV

Application plancher chauffant/rafraichissant

Référence du matériel	23/18°C;35°C			30/35°C;7(6)°C			*/35°C;-7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PHRV22	27,7	9,79	2,83	24	7,21	3,33	14,9	7,1	2,10	400-3+N-50	79
PHRV25	33,6	11,4	2,95	27,6	8,29	3,33	17,7	8,43	2,10	400-3+N-50	78
PHRV36	43	16,8	2,56	36,9	11,1	3,32	21,2	10,2	2,08	400-3+N-50	80
PHRV32	40	15,5	2,58	37,1	11,2	3,31	21,3	10,2	2,09	400-3+N-50	82

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 10°C

Référence du matériel	12/7°C;35°C			40/45°C;7(6)°C			*/45°C;-7(-8)°C			Alimentation	
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PHRV22	21,5	8,85	2,43	23,3	9,03	2,58	14,8	8,6	1,72	400-3+N-50	79
PHRV25	26,4	9,74	2,71	26,7	10,5	2,54	16,1	10,3	1,56	400-3+N-50	78
PHRV36	31,2	13,6	2,29	34,7	13,8	2,51	18,4	11,9	1,55	400-3+N-50	80
PHRV32	34,5	14,9	2,32	37,9	15,1	2,51	20,4	13,2	1,55	400-3+N-50	82

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 10°C

AIR / EAU - Monobloc - Réversible
LCP / A / P / R

Gamme PHR

Application plancher chauffant/rafraichissant

Référence du matériel	23/18°C;35°C			30/35°C;7(6)°C			*/35°C;-7(-8)°C			Alimentation	
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PHR6	6,75	2,19	3,08	6,75	1,86	3,63	4,59	1,9	2,42	230-1-50	65
PHR8	8,54	2,88	2,97	8,55	2,18	3,92	5,22	2,38	2,19	400-3+N-50	65
PHR8	8,74	3,05	2,87	8,6	2,28	3,77	5,32	2,47	2,15	230-1-50	67
PHR11	9,6	3,27	2,94	11,1	2,7	4,11	6,5	2,9	2,24	400-3+N-50	67
PHR11	9,55	3,46	2,76	11,2	2,85	3,93	6,65	3,17	2,10	230-1-50	67
PHR15	14,7	4,48	3,28	14,2	3,67	3,87	8,17	4,04	2,02	400-3+N-50	67
PHR17	16,7	6,12	2,73	16,8	4,57	3,68	9,07	4,51	2,01	400-3+N-50	67

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 15°C

Gamme PHRT

Application ventilo-convecteurs

Référence du matériel	12/7°C;35°C			40/45°C;7(6)°C			*/45°C;-7(-8)°C			Alimentation	
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
PHRT9	7,16	3,23	2,22	8,93	3,24	2,76	5,23	3,27	1,60	230-1-50	65
PHRT12	8,67	3,5	2,48	10,5	3,62	2,90	5,88	3,77	1,56	230-1-50	67
PHRT12	9,03	3,78	2,39	12,6	4,06	3,10	6,8	4,25	1,60	400-3+N-50	67
PHRT16	11,6	5,11	2,27	15	4,92	3,05	8,51	5,39	1,58	400-3+N-50	67

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 13°C

[Introduction](#)

Société : VISSMANN
Marque : VISSMANN

Adresse : Z.I. - B.P. 59 - 57380 FAULQUEMONT
 Tel : 03 87 29 17 00 ; Fax : 03 87 94 16 55 ; web : www.viessmann.fr

AIR /EAU - Monobloc / Chauffage seul

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chauffage à +7°C extérieur

Gamme : VITOCAL 300

R 407 C Référence du matériel	Application Radiateurs						Application Plancher chauffant						Alimentation	Lw (en dBA)
	40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
AW106M	6,30	2,15	2,93	4,30	2,15	1,97	6,40	1,90	3,37	4,52	1,78	2,54	230-1-50	64
AW106	6,30	2,05	3,07	4,30	2,05	2,07	6,40	1,75	3,65	4,52	1,70	2,66	400-3-50	63
AW108M	8,40	2,85	2,94	5,70	2,85	2,00	8,60	2,55	3,37	5,96	2,35	2,54	230-1-50	64
AW108	8,40	2,75	3,05	5,70	2,75	2,07	8,50	2,25	3,77	5,96	2,25	2,65	400-3-50	63
AW110M	10,70	3,40	3,14	7,40	3,40	2,18	10,80	2,9	3,72	7,70	3,00	2,57	230-1-50	66
AW110	10,90	3,50	3,11	7,50	3,40	2,18	11,00	2,80	3,93	7,70	2,80	2,75	400-3-50	66
AWH110	12,49	4,03	3,10	7,63	3,74	2,04	11,75	3,06	3,80	8,72	3,00	2,90	400-3-50	65
AW113	14,30	4,50	3,17	9,80	4,55	2,13	14,40	3,75	3,84	9,98	3,80	2,63	400-3-50	66
AWH113	16,30	5,35	3,04	12,20	5,30	2,28	15,30	4,03	3,80	10,80	3,90	2,76	400-3-50	65
AW116	17,00	5,50	3,10	11,70	5,45	2,13	17,10	4,50	3,80	12,10	4,60	2,63	400-3-50	66

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -15 °C

Société : VISSMANN
Marque : VISSMANN

Adresse : Z.I. - B.P. 59 - 57380 FAULQUEMONT
Tel : 03 87 29 17 00 ; Fax : 03 87 94 16 55 ; web : www.viessmann.fr

EAU glycolée /EAU sur capteurs enterrés - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : VITOCAL 300

Fluide : R 407C	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 0 /-3°C			40 /45°C ; 0/-3°C					
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
Référence du matériel									
BW104	4,80	1,17	4,10	4,63	1,38	3,36	300	230-1-50	48
BW104	4,80	1,10	4,36	4,63	1,37	3,31	300	400-3-50	47
BW106	6,40	1,55	4,13	6,27	1,85	3,38	400	230-1-50	49
BW106	6,40	1,40	4,57	6,27	1,72	3,64	400	400-3-50	48
BW108	8,40	2,00	4,20	8,13	2,50	3,25	520	230-1-50	51
BW108	8,30	1,80	4,61	8,03	2,22	3,62	520	400-3-50	50
BW110	10,80	2,55	4,24	10,50	3,05	3,45	679	230-1-50	53
BW110	10,80	2,40	4,50	10,50	2,97	3,55	679	400-3-50	52
BWH110	11,00	2,55	4,31	12,73	4,17	3,06	721	400-3-50	52
BW113	14,00	3,05	4,59	13,63	3,72	3,67	882	400-3-50	54
BWH113	16,20	3,75	4,32	17,13	5,68	3,02	1018	400-3-50	54
BW116	16,30	3,60	4,53	15,73	4,47	3,53	1020	400-3-50	55
BW212	12,80	2,80	4,56	12,53	3,43	3,64	800	400-3-50	50
BW216	16,60	3,60	4,60	16,40	4,43	3,62	1040	400-3-50	52
BW220	21,60	4,80	4,49	21,00	5,93	3,54	1365	400-3-50	54
BW226	28,00	6,10	4,57	27,27	7,43	3,66	1768	400-3-50	56
BW232	32,60	7,20	4,51	31,47	8,93	3,51	2040	400-3-50	57
BW240	39,60	9,20	4,30	39,33	11,87	3,30	2438	400-3-50	61
BW254	55,60	12,90	4,31	54,73	16,47	3,33	3432	400-3-50	62
BW268	68,60	16,00	4,29	67,93	20,47	3,33	4212	400-3-50	63
BW280	81,20	18,90	4,30	80,00	24,07	3,33	4998	400-3-50	65

**Société : VIESSMANN
Marque : VIESSMANN**

Adresse : Z.I. - B.P. 59 - 57380 FAULQUEMONT
Tel : 03 87 29 17 00 ; Fax : 03 87 94 16 55 ; web : www.viessmann.fr

EAU/EAU sur nappe phréatique - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : VITOCAL 300

Fluide : R407c	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 10 /7°C			40 /45°C ; 10/ 7°C				
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
WW104	6,3	1,23	5,12	5,97	1,73	3,45	230-1-50	48
WW104	6,30	1,15	5,48	5,97	1,53	4,26	400-3-50	47
WW106	8,40	1,63	5,15	7,93	2,29	3,47	230-1-50	49
WW106	8,40	1,50	5,60	7,93	1,88	4,23	400-3-50	48
WW108	11,00	2,10	5,23	10,47	2,50	4,19	230-1-50	51
WW108	10,90	1,90	5,74	10,37	2,38	4,36	400-3-50	50
WW110	14,20	2,70	5,26	13,50	3,80	3,55	230-1-50	53
WW110	14,20	2,50	5,68	13,50	3,13	4,31	400-3-50	52
WWH110	14,10	2,70	5,22	15,07	4,33	3,47	400-3-50	52
WW113	18,30	3,10	5,90	17,47	3,88	4,51	400-3-50	54
WWH113	19,70	3,80	5,18	19,97	5,77	3,46	400-3-50	54
WW116	21,50	3,70	5,81	20,57	4,63	4,44	400-3-50	55
WW212	16,80	3,00	5,58	15,87	3,77	4,20	400-3-50	50
WW216	21,60	3,80	5,72	19,40	4,77	4,33	400-3-50	52
WW220	28,40	5,00	5,66	27,00	6,27	4,29	400-3-50	54
WW226	36,60	6,20	5,87	34,93	7,77	4,47	400-3-50	56
WW232	43,00	7,40	5,79	41,13	9,27	4,42	400-3-50	57
WW240	52,00	9,20	5,65	49,67	11,53	4,30	400-3-50	61
WW254	73,20	13,20	5,55	70,07	16,63	4,17	400-3-50	62
WW268	90,20	16,20	5,57	86,27	20,63	4,17	400-3-50	63
WW280	106,80	19,00	5,62	102,00	24,23	4,17	400-3-50	65

[Introduction](#)

Page 3

Société : VISSMANN
 Marque : VISSMANN

Adresse : Z.I. - B.P. 59 - 57380 FAULQUEMONT
 Tel : 03 87 29 17 00 ; Fax : 03 87 94 16 55 ; web : www.viessmann.fr

AIR / EAU - Monobloc - Réversible
 LCP / A / P / R

Gamme VITOCAL 100

Application plancher chauffant/rafraîchissant

R 407C

Référence	23/18°C;35°C			30/35°C;7(6)°C			*/35°C;-7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
du matériel	kW	kW		kW	kW		kW	kW		(mode froid)	
AWC108M	8,25	3,06	2,70	8,35	2,36	3,54	5,2	2,36	2,20	230-1-50	68
AWC111	11,5	4,06	2,83	11,7	3,28	3,57	7,4	3,22	2,30	400-3-50	68
AWC111	11,5	4,06	2,83	11,7	3,28	3,57	7,4	3,22	2,30	230-1-50	68
AWC114	14,4	5,18	2,78	14,2	4,12	3,45	9,3	3,8	2,45	400-3-50	68
AWC114	14,4	5,18	2,78	14,2	4,12	3,45	9,3	3,8	2,45	230-1-50	68

Application ventilo-convecteurs

Référence	12/7°C;35°C			40/45°C;7(6)°C			*/45°C;-7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc	Pe (c)	EER	Ph	Pe (h)	COP	Ph	Pe (h)	COP		
du matériel	kW	kW		kW	kW		kW	kW			
AWC108M	5,95	2,64	2,25	7,95	2,88	2,76	5,2	2,91	1,79	230-1-50	68
AWC114	10,7	4,82	2,22	13,5	4,89	2,76	8,8	4,71	1,87	400-3-50	68
AWC114	10,7	4,82	2,22	13,5	4,89	2,76	8,8	4,71	1,87	230-1-50	68
AWC111	8,13	3,57	2,28	10,7	4,07	2,63	7,2	3,69	1,95	400-3-50	68
AWC111	8,13	3,57	2,28	10,7	4,07	2,63	7,2	3,69	1,95	230-1-50	68

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 12°C

[Introduction](#)

Page 4

Société : SA DEVELOPPEMENT SYSTEMES											
Marque : VIVRALIS											
Rue Jean-Marie David - Parc d'activité de la Teillais 35740 PACE - France											
Tel : (33) (0)2 99 85 66 45 ; Fax : (33) (0)2 99 85 67 07; web:www.nexa-France.com											
Groupes de production d'eau glacée AIR / EAU - Monobloc - Réversible											
* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C											
Gamme INFRACLIM											
R 410A											
Application plancher chauffant/rafraîchissant											
Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
30RHV006	5,96	2,03	2,94	6,2	1,77	3,50	3,4	1,7	2,0	230-1-50	69
30RHV008	8,4	2,91	2,89	8,35	2,49	3,35	4,29	2,15	2,0	230-1-50	72
30RHV011	11,2	3,49	3,21	10,9	3,03	3,60	5,7	2,85	2,0	230-1-50	72
Application ventilo-convecteur											
Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
30RHV006	4,4	2	2,20	6	2,4	2,50	3,25	1,97	1,65	230-1-50	69
30RHV008	6,1	2,77	2,20	8,05	3,14	2,56	4,11	2,35	1,75	230-1-50	72
30RHV011	8,4	3,36	2,50	10,2	3,52	2,90	5,45	3,41	1,60	230-1-50	72
Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = - 10°C											
Introduction											

Société : Waterkotte

Marque : Waterkotte

Gewerkenstrabe 15, D-44628 Herne, Allemagne

Tel : 0049/2323/93760 ; Fax : 0049/2323/9337699 ; web : www.waterkotte.de

EAU/EAU sur nappe phréatique - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : DS 5023 / DS 5051 / DS 5110

Fluide : R407C	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 10 /6°C			40 /45°C ; 10/ 6°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Référence du matériel								
DS 5006.3	7,10	1,20	5,92	6,80	1,50	4,53	400-3-50 (230-1-50)	49
DS 5008.3	9,10	1,52	5,99	8,80	1,90	4,63	400-3-50 (230-1-50)	49
DS 5009.3	10,80	1,80	6,00	10,40	2,30	4,52	400-3-50 (230-1-50)	51
DS 5011.3	12,70	2,12	5,99	12,20	2,70	4,52	400-3-50 (230-1-50)	51
DS 5014.3	15,60	2,60	6,00	15,00	3,30	4,55	400-3-50	52
DS 5017.3	19,40	3,30	5,88	18,40	4,10	4,49	400-3-50	54
DS 5020.3	23,00	3,80	6,05	21,80	4,70	4,64	400-3-50	56
DS 5023.3	25,20	4,38	5,75	24,00	5,50	4,36	400-3-50	56
DS 5030.3	31,20	5,90	5,29	29,90	7,30	4,10	400-3-50	58
DS 5034.3	36,10	6,80	5,31	34,50	8,40	4,11	400-3-50	59
DS 5043.3	44,80	8,50	5,27	42,60	10,20	4,18	400-3-50	60
DS 5051.3	53,30	9,90	5,38	52,70	12,70	4,15	400-3-50	62
DS 5062.3*	62,10	12,10	5,13	59,10	15,20	3,89	400-3-50	63
DS 5072.3*	71,80	13,90	5,17	68,30	17,50	3,90	400-3-50	64
DS 5089.3*	88,90	17,20	5,17	84,20	21,40	3,93	400-3-50	65
DS 5109.3*	109,20	21,20	5,15	104,20	26,50	3,93	400-3-50	66

*régulation à 2 étages 50%/100%

Gamme : Ai1

Fluide : R134a	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 10 /6°C			40 /45°C ; 10/ 6°C				
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
Ai1 5005.4	6,2	1,2	5,17	6,4	1,6	4,00	400-3-50 (230-1-50)	46
Ai1 5006.4	7,2	1,4	5,14	7,4	1,8	4,11	400-3-50 (230-1-50)	46
Ai1 5007.4	8,7	1,7	5,12	8,9	2,1	4,24	400-3-50 (230-1-50)	46
Ai1 5008.4	11,0	2,0	5,50	11,3	2,5	4,52	400-3-50	48

[Introduction](#)
[page 2/2](#)

Société : Waterkotte
Marque : Waterkotte

Gewerkenstrabe 15, D-44628 Herne, Allemagne
 Tel : 0049/2323/93760 ; Fax : 0049/2323/9337699 ; web : www.waterkotte.de

EAU glycolée / EAU sur capteurs enterrés - Monobloc / Chauffage seul

Gamme : DS 5023 / DS 5051 / DS 5110

Fluide : R407C

Référence du matériel
DS 5006.3
DS 5008.3
DS 5009.3
DS 5011.3
DS 5014.3
DS 5017.3
DS 5020.3
DS 5023.3
DS 5030.3
DS 5034.3
DS 5043.3
DS 5051.3
DS 5062.3*
DS 5072.3*
DS 5089.3*
DS 5109.3*

Application Plancher chauffant			Application radiateurs		
30 /35°C ; 0 /-3°C			40 /45°C ; 0/-3°C		
Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP
5,20	1,18	4,41	5,10	1,50	3,40
6,80	1,52	4,47	6,50	1,90	3,42
8,00	1,79	4,47	7,70	2,30	3,35
9,40	2,10	4,48	9,10	2,70	3,37
11,80	2,62	4,50	11,40	3,30	3,45
14,20	3,10	4,58	13,50	3,90	3,46
17,10	3,65	4,68	16,40	4,60	3,57
18,30	4,10	4,46	17,70	5,30	3,34
23,50	5,90	3,98	22,50	7,30	3,08
27,10	6,80	3,99	26,00	8,40	3,10
33,60	8,40	4,00	31,90	10,00	3,19
39,80	9,90	4,02	39,60	12,70	3,12
45,60	11,90	3,83	44,10	15,20	2,90
52,70	13,70	3,85	51,00	17,40	2,93
65,10	16,50	3,95	62,40	20,90	2,99
80,40	21,10	3,81	77,50	26,50	2,92

Longueur des boucles de captage (en mètres)	Alimentation	Lw (en dBA)
5x75	400-3-50 (230-1-50)	49
7x75	400-3-50 (230-1-50)	49
8x75	400-3-50 (230-1-50)	51
10x75	400-3-50 (230-1-50)	51
12x75	400-3-50	52
14x75	400-3-50	54
17x75	400-3-50	56
18x75	400-3-50	56
24x75	400-3-50	58
28x75	400-3-50	59
34x75	400-3-50	60
40x75	400-3-50	62
46x75	400-3-50	63
54x75	400-3-50	64
66x75	400-3-50	65
80x75	400-3-50	66

*régulation à 2 étages 50%/100%

Gamme : Ai1

Fluide : R134a	Application Plancher chauffant			Application radiateurs			Longueur des boucles de captage (en)	Alimentation	Lw (en dBA)
	30 /35°C ; 0 /-3°C			40 /45°C ; 0/-3°C					
Référence du matériel	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP			
Ai1 5005.4	4,80	1,20	4,00	4,90	1,60	3,06	5x75	400-3-50 (230-1-50)	46
Ai1 5006.4	5,60	1,40	4,00	5,50	1,80	3,06	6x75	400-3-50 (230-1-50)	46
Ai1 5007.4	6,80	1,70	4,00	6,70	2,10	3,19	7x75	400-3-50 (230-1-50)	46
Ai1 5008.4	8,40	2,00	4,20	8,10	2,50	3,24	9x75	400-3-50	48

[Introduction](#)
[page 1/2](#)

Société : AIRPAC International
Marque : WINVERTER

ZA la Gandonniere - 3 rue Jean Gardan - 35500 Poce les Bois - France
Tel. (33) 0299744210 ; Fax. (33) 0299744342

Groupes de production d'eau glacée / Refroidissement par air / Monobloc / Réversible
LCP / A / S / R

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essai en mode chaud à +7°C

R 410A

Application plancher chauffant/rafraichissant

Référence du matériel	23 / 18°C ; 35°C			30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
WINVERTER 254	8,85	2,58	3,43	8,47	1,88	4,51	5	1,91	2,62	230-1-50	61
WINVERTER 364	12	3,61	3,32	11,9	2,64	4,51	7,03	2,67	2,63	230-1-50	62
WINVERTER 484	15,2	4,61	3,30	15,1	3,36	4,49	8,92	3,4	2,62	230-1-50	63

Application ventilo convecteurs

Référence du matériel	12 / 7°C ; 35°C			40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C			Alimentation	Lw dBA (mode froid)
	Pc kW	Pe (c) kW	EER	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
WINVERTER 254	6,27	2,13	2,94	8,08	2,49	3,24	4,95	2,44	2,03	230-1-50	61
WINVERTER 364	8,84	2,97	2,98	11,4	3,49	3,27	6,96	3,41	2,04	230-1-50	62
WINVERTER 484	11,2	3,78	2,96	14,4	4,43	3,25	8,84	4,35	2,03	230-1-50	63

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud = -20 °C

[Introduction](#)

Société : Enertech-division ZAEGEL-HELD
Marque : ZAEGEL HELD

Adresse : ZAEGEL-HELD - 35, rue du Général Leclerc - BP29 - 67211 OBERNAL cedex
 Tel : 03 88 49 97 29 ; Fax : 03 88 49 65 71 ; web: www.zaegel-held.com

AIR /EAU - Monobloc / Chauffage seul

* température fonction du débit pris identique à celui de l'essais en mode chauffage à +7°C extérieur

Gamme : AIROTOP

Référence du matériel	Application Plancher chauffant						Alimentation	Lw (en dBA)
	30 / 35°C ; 7(6)°C			* / 35°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
AIROTOP 5	5,46	1,56	3,49	3,79	1,51	2,51	400V - 50Hz	64,50
AIROTOP 7	7,24	2,19	3,31	5,07	1,96	2,58	400V - 50Hz	64,50
AIROTOP 9	8,45	2,37	3,57	5,78	2,25	2,58	400V - 50Hz	66,00
AIROTOP 10	9,25	2,8	3,3	6,6	2,59	2,55	400V - 50Hz	66,00
AIROTOP 5 MONO	5,46	1,56	3,49	3,79	1,51	2,51	230V - 50 Hz	64,50
AIROTOP 7 MONO	8,45	2,37	3,57	5,78	2,25	2,58	230V - 50 Hz	66,00
AIROTOP 10 MONO	9,25	2,8	3,3	6,6	2,59	2,55	230V - 50 Hz	66,00

Référence du matériel	Application Radiateurs						Alimentation	Lw (en dBA)
	40 / 45°C ; 7(6)°C			* / 45°C ; -7(-8)°C				
	Ph kW	Pe (h) kW	COP	Ph kW	Pe (h) kW	COP		
AIROTOP 5	5,20	1,92	2,71	3,68	1,93	1,91	400V - 50Hz	64,50
AIROTOP 7	7,21	2,58	2,80	5,04	2,51	2,01	400V - 50Hz	64,50
AIROTOP 9	8,09	2,92	2,77	5,65	2,74	2,07	400V - 50Hz	66,00
AIROTOP 10	9,27	3,41	2,72	6,53	3,14	2,08	400V - 50Hz	66,00
AIROTOP 5 MONO	5,20	1,92	2,71	3,68	1,93	1,91	230V - 50 Hz	64,50
AIROTOP 9 MONO	8,09	2,92	2,77	5,65	2,74	2,07	230V - 50 Hz	66,00
AIROTOP 10 MONO	9,27	3,41	2,72	6,53	3,14	2,08	230V - 50 Hz	66,00

Température limite basse de fonctionnement sur l'air extérieur en mode chaud déclarée = -15 °C



PROMOTELEC

TOUR CHANTECOQ - 5 rue chantecoq
92 808 PUTEAUX CEDEX
Tel : 01 41 97 42 22
<http://www.promotelec.com>