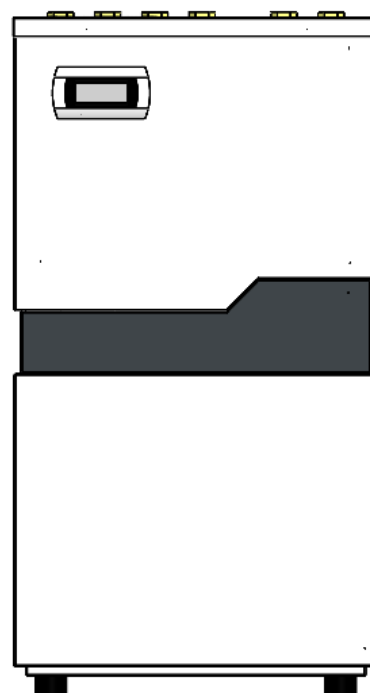
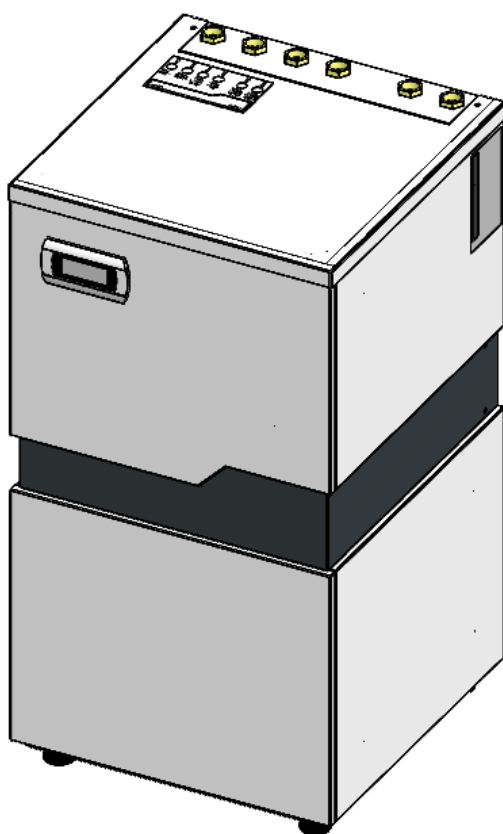


GEOPULSE

Scheda tecnica



1. DATI TECNICI

Taglie Sizes	GEOPULSE	8	12	16	20	25	30
Funzionamento invernale B0/W35 Winter operation B0/W35							
Potenza termica Thermal power	kWt	7,39	10,8	12,6	16,6	21,5	28,0
Potenza assorbita compressore Compressor absorbed power	kWel	1,61	2,50	2,87	3,67	4,80	6,27
COP		4,60	4,34	4,39	4,53	4,47	4,47
Lato impianto Plant side							
Portata acqua impianto System water flow	m³/h	1,27	1,86	2,17	2,86	3,70	4,82
Prevalenza utile Useful prevalence	mca	7,00	5,20	6,00	6,71	5,80	4,50
Potenza assorbita pompa Pump absorbed power	kWt	0,07	0,07	0,09	0,13	0,13	0,13
Lato geotermico Geothermal side							
Potenza frigorifera da scambiare in sonda Cooling capacity to be exchanged in the probe	kWt	5,79	8,34	9,72	12,94	16,68	21,77
Portata fluido sonda Probe fluid flow	m³/h	1,66	2,39	2,79	3,71	4,78	6,24
Prevalenza utile Useful prevalence	mca	5,80	5,80	4,80	5,80	4,50	3,20
Potenza assorbita pompa Pump absorbed power	kWel	0,07	0,09	0,09	0,13	0,13	0,13
Lato sanitario Health side							
Potenza termica Thermal power	kWt	7,16	10,29	11,94	15,82	20,62	20,62
Potenza acqua sanitario Domestic hot water power	m³/h	1,23	1,77	2,05	2,72	3,55	3,55
Prevalenza utile Useful prevalence	mca	7,00	7,00	5,00	5,10	6,00	5,50
Potenza assorbita pompa Pump absorbed power	kWel	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,13

Scheda Tecnica

Taglie Sizes	GEOPULSE	8	12	16	20	25	30
Funzionamento estivo B30/W18 Summer operation B30/W18							
Potenza termica Thermal power	kWt	11,27	16,42	20,53	26,45	34,13	44,54
Potenza assorbita compressore Compressor absorbed power	kWel	1,52	2,12	2,59	8,65	4,26	5,12
EER		7,42	7,74	7,92	14,57	8,01	8,70
Lato impianto Plant side							
Portata acqua impianto System water flow	m³/h	1,94	2,82	3,53	7,37	5,87	7,66
Prevalenza utile Useful prevalence	mca	5,00	3,00	3,00	2,80	3,30	2,50
Lato geotermico Geothermal side							
Potenza termica da scambiare in sonda Thermal capacity to be exchanged in the probe	kWt	12,90	18,50	23,10	29,50	37,20	49,70
Portata fluido sonda Probe fluid flow	m³/h	2,21	3,19	3,98	5,08	6,40	8,54
Prevalenza utile Useful prevalence	mca	4,50	3,0	2,90	4,00	4,20	2,30

Refrigerante Refrigerant	R410a						
Tipo compressore Compressor type	Twin rotary						
Numero compressori Compressors number		1	1	1	1	1	1
Alimentazione elettrica Power supply	V/Ph Hz	230 50 Hz	230 50 Hz	400-3N 50 Hz	400-3N 50 Hz	400-3N 50 Hz	400-3N 50 Hz
Diametri attacchi idraulici Hydraulic connection diameters		1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
Pressione sonora a 1 m Sound pressure at 1 m	dB(A)	51	51	53	56	57	61

Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 Working conditions according to EN 14511 legislation		B0/W35		
Circuito utenza User circuit	impianto radiante radiant system	30/35	°C	In-Out
Circuito esterno External circuit	sonda geotermica acqua glicolata 20 % 20% glycol water geothermal probe	0/-3	°C	In-Out
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 Working conditions according to EN 14511 legislation		B30/W18		
Circuito utenza User circuit	impianto radiante radiant system	23/18	°C	In-Out
Circuito esterno External circuit	sonda geotermica acqua glicolata 20 % 20% glycol water geothermal probe	30/35	°C	In-Out

Scheda Tecnica

RESE TABELLARI GEOPULSE HEATING MODE

Taglia	T acqua mandata °C	25				30				35				40				45				50				55			
		kW termici	kW da scambiare	kW assorbiti	COP	kW termici	kW da scambiare	kW assorbiti	COP	kW termici	kW da scambiare	kW assorbiti	COP	kW termici	kW da scambiare	kW assorbiti	COP	kW termici	kW da scambiare	kW assorbiti	COP	kW termici	kW da scambiare	kW assorbiti	COP	kW termici	kW da scambiare	kW assorbiti	COP
8	-10	6,30	5,06	1,24	5,10	6,25	4,86	1,39	4,48	6,21	4,65	1,56	3,98	6,16	4,43	1,73	3,56	6,12	4,21	1,91	3,21	6,07	3,99	2,09	2,91	6,01	3,75	2,26	2,66
	-8	6,69	5,45	1,24	5,38	6,64	5,23	1,41	4,72	6,58	5,00	1,58	4,17	6,53	4,77	1,75	3,72	6,47	4,54	1,94	3,34	6,42	4,29	2,12	3,02	6,35	4,04	2,31	2,75
	-5	7,33	6,08	1,25	5,85	7,26	5,83	1,42	5,11	7,18	5,58	1,60	4,49	7,11	5,33	1,79	3,98	7,04	5,06	1,98	3,56	6,96	4,79	2,17	3,20	6,88	4,51	2,37	2,90
	-3	7,79	6,53	1,26	6,20	7,70	6,27	1,43	5,39	7,61	6,00	1,61	4,72	7,52	5,72	1,80	4,17	7,44	5,44	2,00	3,72	7,35	5,15	2,21	3,33	7,26	4,85	2,41	3,01
	0	8,52	7,26	1,26	6,77	8,40	6,96	1,44	5,85	8,29	6,66	1,63	5,10	8,18	6,36	1,83	4,48	8,08	6,04	2,03	3,97	7,97	5,72	2,25	3,54	7,86	5,39	2,47	3,18
	3	9,30	8,05	1,25	7,41	9,16	7,72	1,44	6,37	9,02	7,39	1,63	5,52	8,89	7,05	1,84	4,83	8,76	6,70	2,06	4,25	8,63	6,34	2,29	3,77	8,49	5,97	2,52	3,37
	5	9,86	8,61	1,25	7,90	9,70	8,26	1,43	6,76	9,54	7,91	1,63	5,84	9,39	7,54	1,85	5,08	9,24	7,17	2,07	4,46	9,09	6,79	2,31	3,94	8,94	6,39	2,55	3,51
	7	10,44	9,20	1,24	8,42	10,26	8,83	1,43	7,18	10,08	8,45	1,63	6,17	9,91	8,06	1,85	5,35	9,75	7,66	2,08	4,68	9,58	7,25	2,32	4,12	9,41	6,84	2,57	3,66
	10	11,37	10,15	1,22	9,32	11,15	9,74	1,41	7,89	10,95	9,32	1,63	6,73	10,75	8,89	1,85	5,80	10,55	8,46	2,09	5,04	10,35	8,01	2,34	4,42	10,15	7,55	2,60	3,90
	15	13,06	11,89	1,17	11,16	12,79	11,42	1,37	9,32	12,52	10,93	1,59	7,86	12,26	10,43	1,83	6,69	12,01	9,92	2,09	5,75	11,75	9,40	2,36	4,99	11,50	8,86	2,64	4,36
	18	14,17	13,04	1,13	12,56	13,86	12,52	1,34	10,38	13,55	11,99	1,56	8,67	13,25	11,44	1,81	7,32	12,96	10,89	2,07	6,25	12,67	10,32	2,35	5,39	12,38	9,74	2,64	4,68
12	-10	9,30	7,30	2,00	4,66	9,19	6,99	2,21	4,16	9,07	6,66	2,41	3,76	8,93	6,33	2,60	3,43	8,78	5,99	2,79	3,14	8,62	5,64	2,98	2,89	8,45	5,29	3,16	2,67
	-8	9,88	7,88	2,00	4,94	9,77	7,54	2,23	4,38	9,64	7,19	2,45	3,94	9,49	6,83	2,66	3,57	9,33	6,47	2,86	3,26	9,16	6,10	3,06	2,99	8,97	5,71	3,26	2,76
	-5	10,79	8,80	1,99	5,43	10,67	8,43	2,25	4,75	10,53	8,04	2,49	4,23	10,37	7,64	2,72	3,81	10,19	7,24	2,95	3,45	10,00	6,83	3,17	3,15	9,79	6,40	3,39	2,89
	-3	11,44	9,47	1,97	5,81	11,31	9,06	2,24	5,04	11,15	8,65	2,51	4,45	10,98	8,22	2,76	3,98	10,79	7,79	3,00	3,60	10,59	7,35	3,24	3,27	10,36	6,89	3,47	2,99
	0	12,46	10,54	1,92	6,50	12,31	10,09	2,22	5,54	12,14	9,63	2,51	4,83	11,95	9,16	2,79	4,28	11,74	8,68	3,06	3,83	11,51	8,19	3,33	3,46	11,27	7,69	3,58	3,15
	3	13,54	11,70	1,84	7,36	13,38	11,20	2,18	6,15	13,20	10,70	2,50	5,28	12,99	10,18	2,81	4,62	12,75	9,65	3,11	4,10	12,50	9,10	3,40	3,68	12,23	8,55	3,68	3,32
	5	14,30	12,53	1,77	8,07	14,13	12,00	2,13	6,63	13,93	11,46	2,48	5,63	13,71	10,90	2,81	4,89	13,46	10,34	3,12	4,31	13,19	9,76	3,43	3,84	12,90	9,16	3,73	3,45
	7	15,09	13,40	1,69	8,93	14,91	12,84	2,07	7,19	14,70	12,26	2,44	6,02	14,46	11,67	2,79	5,18	14,20	11,06	3,13	4,53	13,91	10,45	3,46	4,02	13,59	9,81	3,78	3,60
	10	16,34	14,80	1,54	10,60	16,14	14,18	1,96	8,23	15,91	13,54	2,36	6,73	15,64	12,89	2,75	5,69	15,35	12,23	3,12	4,92	15,04	11,55	3,48	4,32	14,69	10,86	3,83	3,83
	15	18,59	17,37	1,22	15,27	18,35	16,65	1,70	10,77	18,08	15,91	2,17	8,33	17,77	15,15	2,62	6,79	17,44	14,38	3,05	5,72	17,07	13,60	3,47	4,92	16,67	12,79	3,87	4,30
	18	20,04	19,07	0,97	20,58	19,78	18,28	1,50	13,16	19,48	17,47	2,01	9,69	19,15	16,65	2,50	7,67	18,78	15,81	2,97	6,33	18,38	14,95	3,42	5,37	17,94	14,08	3,86	4,64
16	-10	10,77	8,51	2,26	4,77	10,61	8,10	2,51	4,22	10,45	7,67	2,78	3,76	10,30	7,25	3,06	3,37	10,15	6,81	3,34	3,04	10,00	6,36	3,63	2,75	9,84	5,91	3,92	2,51
	-8	11,49	9,21	2,28	5,04	11,31	8,77	2,54	4,46	11,13	8,32	2,81	3,96	10,96	7,86	3,10	3,54	10,79	7,39	3,40	3,18	10,62	6,92	3,70	2,87	10,44	6,43	4,00	2,61
	-5	12,65	10,34	2,31	5,48	12,43	9,85	2,57	4,83	12,21	9,36	2,86	4,28	12,01	8,85	3,16	3,80	11,80	8,33	3,47	3,40	11,60	7,81	3,79	3,06	11,39	7,27	4,12	2,77
	-3	13,48	11,15	2,32	5,80	13,22	10,63	2,59	5,10	12,98	10,10	2,88	4,50	12,75	9,56	3,19	4,00	12,52	9,01	3,51	3,56	12,29	8,45	3,85	3,20	12,06	7,87	4,19	2,88
	0	14,80	12,46	2,34	6,32	14,50	11,88	2,62	5,54	14,21	11,30	2,92	4,88	13,94	10,70	3,24	4,31	13,67	10,09	3,57	3,82	13,40	9,47	3,92	3,41	13,13	8,84	4,28	3,06
	3	16,23	13,87	2,35	6,90	15,88	13,24	2,63	6,03	15,54	12,60	2,94	5,29	15,22	11,94	3,27	4,65	14,90	11,28	3,62	4,11	14,58	10,59	3,99	3,65	14,27	9,90	4,37	3,27
	5	17,24	14,88	2,35	7,32	16,85	14,21	2,64	6,39	16,48	13,53	2,95	5,58	16,12	12,83	3,29	4,90	15,77	12,12	3,65	4,32	15,42	11,39	4,03	3,83	15,07	10,65	4,42	3,41
	7	18,30	15,95	2,35	7,78	17,87	15,23	2,64	6,77	17,47	14,51	2,96	5,90	17,07	13,76	3,31	5,16	16,68	13,01	3,67	4,54	16,30	12,23	4,06	4,01	15,91	11,45	4,47	3,56
	10	19,99	17,65	2,34	8,53	19,50	16,87	2,64	7,40	19,03	16,07	2,96	6,43	18,58	15,26	3,32	5,60	18,13	14,43	3,70	4,90	17,69	13,59	4,10	4,31	17,25	12,72	4,53	3,81
	15	23,09	20,78	2,30	10,02	22,48	19,88	2,60	8,64	21,90	18,96	2,94	7,45	21,33	18,02	3,31	6,44	20,77	17,06	3,71	5,59	20,23	16,08	4,14	4,88	19,68	15,09	4,59	4,28
	18	25,12	22,85	2,27	11,09	24,43	21,87	2,57	9,52	23,77	20,86	2,91	8,17	23,13	19,84	3,29	7,03	22,50	18,80	3,70	6,08	21,89	17,74	4,15	5,28	21,28	16,66	4,62	4,61

Scheda Tecnica

20	-10	14,21	11,31	2,90	4,90	14,04	10,84	3,20	4,39	13,86	10,36	3,50	3,96	13,68	9,87	3,81	3,59	13,49	9,37	4,12	3,27	13,29	8,85	4,43	3,00	13,07	8,32	4,75	2,75
	-8	15,12	12,19	2,93	5,16	14,93	11,68	3,25	4,60	14,73	11,17	3,56	4,13	14,53	10,64	3,89	3,74	14,32	10,10	4,22	3,40	14,10	9,55	4,55	3,10	13,86	8,98	4,88	2,84
	-5	16,57	13,61	2,97	5,59	16,35	13,05	3,30	4,95	16,12	12,48	3,64	4,42	15,88	11,89	3,99	3,98	15,64	11,29	4,35	3,60	15,38	10,67	4,71	3,27	15,10	10,04	5,06	2,98
	-3	17,60	14,63	2,98	5,91	17,35	14,02	3,33	5,22	17,10	13,41	3,69	4,64	16,83	12,78	4,05	4,15	16,56	12,14	4,43	3,74	16,28	11,48	4,80	3,39	15,98	10,80	5,18	3,08
	0	19,24	16,27	2,98	6,47	18,95	15,60	3,35	5,66	18,65	14,92	3,73	5,00	18,34	14,22	4,13	4,45	18,03	13,50	4,53	3,98	17,70	12,77	4,93	3,59	17,36	12,02	5,34	3,25
	3	21,00	18,04	2,95	7,11	20,66	17,31	3,35	6,17	20,31	16,55	3,76	5,40	19,96	15,78	4,18	4,77	19,60	14,99	4,61	4,25	19,22	14,17	5,04	3,81	18,83	13,34	5,48	3,43
	5	22,24	19,31	2,92	7,61	21,86	18,52	3,34	6,55	21,48	17,72	3,77	5,70	21,09	16,89	4,20	5,02	20,70	16,04	4,65	4,45	20,29	15,18	5,11	3,97	19,86	14,29	5,57	3,57
	7	23,53	20,65	2,88	8,16	23,12	19,81	3,31	6,98	22,70	18,94	3,76	6,04	22,28	18,06	4,22	5,28	21,85	17,16	4,69	4,66	21,40	16,24	5,16	4,15	20,93	15,29	5,65	3,71
	10	25,59	22,79	2,80	9,14	25,12	21,86	3,26	7,71	24,64	20,91	3,73	6,60	24,16	19,94	4,22	5,73	23,67	18,95	4,72	5,02	23,16	17,93	5,22	4,43	22,63	16,89	5,74	3,94
	15	29,32	26,72	2,60	11,29	28,74	25,64	3,10	9,27	28,15	24,53	3,62	7,78	27,56	23,40	4,16	6,63	26,96	22,25	4,71	5,73	26,34	21,07	5,27	5,00	25,71	19,86	5,84	4,40
18	31,75	29,31	2,43	13,06	31,10	28,13	2,96	10,49	30,44	26,93	3,51	8,66	29,78	25,70	4,08	7,29	29,10	24,44	4,67	6,24	28,41	23,15	5,26	5,40	27,71	21,84	5,87	4,72	
25	-10	18,38	14,60	3,78	4,86	18,20	13,99	4,22	4,32	18,02	13,36	4,66	3,86	17,84	12,72	5,12	3,48	17,65	12,06	5,59	3,16	17,45	11,39	6,05	2,88	17,22	10,70	6,52	2,64
	-8	19,54	15,73	3,80	5,14	19,33	15,08	4,25	4,54	19,12	14,40	4,72	4,05	18,91	13,71	5,20	3,64	18,69	13,01	5,68	3,29	18,46	12,29	6,17	2,99	18,21	11,55	6,66	2,73
	-5	21,39	17,57	3,82	5,60	21,13	16,83	4,29	4,92	20,87	16,09	4,79	4,36	20,61	15,32	5,29	3,90	20,34	14,54	5,81	3,50	20,06	13,73	6,33	3,17	19,77	12,91	6,86	2,88
	-3	22,70	18,88	3,82	5,94	22,41	18,10	4,31	5,20	22,11	17,29	4,82	4,59	21,82	16,47	5,35	4,08	21,51	15,63	5,88	3,66	21,20	14,77	6,43	3,30	20,86	13,88	6,98	2,99
	0	24,80	21,00	3,81	6,52	24,44	20,12	4,32	5,66	24,09	19,23	4,86	4,96	23,73	18,32	5,41	4,39	23,37	17,39	5,98	3,91	22,99	16,43	6,56	3,50	22,60	15,45	7,15	3,16
	3	27,06	23,29	3,77	7,18	26,63	22,33	4,30	6,19	26,21	21,34	4,87	5,38	25,79	20,33	5,45	4,73	25,36	19,30	6,06	4,19	24,91	18,24	6,67	3,73	24,46	17,16	7,30	3,35
	5	28,66	24,93	3,73	7,69	28,18	23,90	4,28	6,58	27,71	22,85	4,86	5,70	27,24	21,77	5,47	4,98	26,76	20,66	6,09	4,39	26,27	19,54	6,73	3,90	25,76	18,38	7,38	3,49
	7	30,33	26,66	3,67	8,26	29,80	25,56	4,25	7,02	29,28	24,43	4,85	6,04	28,75	23,28	5,47	5,25	28,22	22,10	6,12	4,61	27,68	20,90	6,78	4,08	27,12	19,67	7,46	3,64
	10	32,99	29,42	3,57	9,24	32,38	28,21	4,17	7,77	31,77	26,97	4,80	6,62	31,16	25,70	5,45	5,71	30,54	24,41	6,14	4,98	29,92	23,09	6,83	4,38	29,28	21,73	7,55	3,88
15	37,83	34,50	3,33	11,36	37,06	33,09	3,97	9,33	36,29	31,64	4,65	7,81	35,53	30,17	5,36	6,63	34,76	28,67	6,10	5,70	33,99	27,13	6,86	4,96	33,20	25,56	7,64	4,35	
18	40,99	37,85	3,14	13,06	40,12	36,31	3,81	10,53	39,25	34,73	4,52	8,69	38,39	33,13	5,26	7,30	37,52	31,49	6,03	6,22	36,64	29,81	6,83	5,37	35,75	28,10	7,65	4,67	
30	-10	23,99	19,05	4,94	4,86	23,75	18,25	5,50	4,32	23,52	17,43	6,09	3,86	23,28	16,60	6,69	3,48	23,04	15,74	7,29	3,16	22,77	14,87	7,90	2,88	22,48	13,97	8,51	2,64
	-8	25,50	20,53	4,96	5,14	25,22	19,67	5,55	4,54	24,95	18,79	6,16	4,05	24,68	17,90	6,78	3,64	24,39	16,98	7,41	3,29	24,09	16,04	8,05	2,99	23,76	15,07	8,69	2,73
	-5	27,91	22,92	4,99	5,60	27,57	21,97	5,60	4,92	27,24	20,99	6,25	4,36	26,90	19,99	6,91	3,90	26,55	18,97	7,58	3,50	26,18	17,92	8,26	3,17	25,79	16,84	8,95	2,88
	-3	29,63	24,64	4,99	5,94	29,24	23,61	5,63	5,20	28,86	22,57	6,29	4,59	28,47	21,49	6,98	4,08	28,07	20,40	7,68	3,66	27,66	19,27	8,39	3,30	27,22	18,12	9,11	2,99
	0	32,37	27,40	4,97	6,52	31,90	26,26	5,64	5,66	31,44	25,10	6,34	4,96	30,97	23,91	7,06	4,39	30,50	22,69	7,80	3,91	30,00	21,44	8,56	3,50	29,49	20,16	9,33	3,16
	3	35,31	30,40	4,92	7,18	34,76	29,14	5,62	6,19	34,20	27,85	6,35	5,38	33,65	26,53	7,12	4,73	33,09	25,19	7,90	4,19	32,51	23,81	8,71	3,73	31,91	22,39	9,52	3,35
	5	37,40	32,54	4,86	7,69	36,78	31,19	5,59	6,58	36,16	29,81	6,35	5,70	35,54	28,41	7,14	4,98	34,92	26,97	7,95	4,39	34,28	25,49	8,79	3,90	33,62	23,98	9,64	3,49
	7	39,58	34,79	4,79	8,26	38,89	33,35	5,54	7,02	38,21	31,88	6,32	6,04	37,52	30,38	7,14	5,25	36,83	28,85	7,98	4,61	36,12	27,27	8,85	4,08	35,40	25,66	9,73	3,64
	10	43,05	38,39	4,66	9,24	42,25	36,81	5,44	7,77	41,45	35,19	6,26	6,62	40,66	33,54	7,12	5,71	39,86	31,85	8,01	4,98	39,05	30,13	8,92	4,38	38,21	28,36	9,85	3,88
	15	49,36	45,02	4,35	11,36	48,36	43,18	5,18	9,33	47,36	41,29	6,07	7,81	46,37	39,37	6,99	6,63	45,37	37,41	7,96	5,70	44,35	35,40	8,95	4,96	43,32	33,35	9,97	4,35
18	53,49	49,39	4,10	13,06	52,35	47,38	4,97	10,53	51,22	45,33	5,89	8,69	50,09	43,23	6,86	7,30	48,96	41,09	7,87	6,22	47,81	38,90	8,91	5,37	46,65	36,67	9,98	4,67	
40	-10	27,64	21,95	5,69	4,86	27,37	21,03	6,34	4,32	27,10	20,09	7,01	3,86	26,85	19,12	7,70	6,97	26,54	18,14	8,40	3,16	26,23	17,13	9,10	2,88	25,90	16,09	9,80	2,64
	-8	29,38	23,66	5,72	5,14	29,06	22,67	6,40	4,54	28,75	21,65	7,09	4,05	28,47	20,62	7,81	7,28	28,10	19,56	8,54	3,29	27,75	18,48	9,28	2,99	27,38	17,36	10,01	2,73
	-5	32,16	26,41	5,75	5,60	31,77	25,31	6,46	4,92	31,38	24,19	7,20	4,36	31,08	23,04	7,96	7,79	30,59	21,86	8,73	3,50	30,17	20,65	9,52	3,				

Scheda Tecnica

50	-10	30,88	24,74	6,14	5,03	30,41	23,64	6,77	4,49	29,96	22,52	7,44	4,02	29,52	21,37	8,15	3,62	29,07	20,20	8,87	3,28	28,61	19,01	9,60	2,98	28,12	17,78	10,33	2,72
	-8	32,96	26,71	6,25	5,27	32,43	25,53	6,90	4,70	31,93	24,33	7,60	4,20	31,43	23,10	8,33	3,77	30,94	21,85	9,09	3,40	30,43	20,57	9,86	3,09	29,89	19,25	10,63	2,81
	-5	36,29	29,89	6,39	5,68	35,67	28,59	7,08	5,04	35,07	27,26	7,81	4,49	34,48	25,90	8,59	4,02	33,90	24,51	9,40	3,61	33,31	23,08	10,22	3,26	32,69	21,63	11,06	2,96
	-3	38,65	32,18	6,48	5,97	37,96	30,78	7,18	5,29	37,29	29,35	7,94	4,70	36,64	27,90	8,74	4,19	35,99	26,41	9,58	3,76	35,33	24,88	10,45	3,38	34,65	23,32	11,33	3,06
	0	42,42	35,85	6,58	6,45	41,61	34,30	7,31	5,69	40,83	32,73	8,10	5,04	40,07	31,12	8,95	4,48	39,31	29,47	9,84	3,99	38,54	27,78	10,76	3,58	37,76	26,06	11,70	3,23
	3	46,48	39,84	6,64	7,00	45,54	38,13	7,41	6,15	44,63	36,39	8,24	5,42	43,74	34,61	9,12	4,79	42,86	32,80	10,06	4,26	41,97	30,94	11,04	3,80	41,07	29,03	12,04	3,41
	5	49,35	42,68	6,67	7,40	48,31	40,86	7,45	6,48	47,31	39,01	8,30	5,70	46,33	37,11	9,22	5,02	45,36	35,17	10,19	4,45	44,39	33,19	11,20	3,96	43,40	31,16	12,24	3,54
	7	52,36	45,68	6,68	7,84	51,22	43,74	7,48	6,85	50,12	41,76	8,36	6,00	49,04	39,74	9,30	5,27	47,97	37,67	10,30	4,66	46,91	35,56	11,35	4,13	45,83	33,40	12,43	3,69
	10	57,13	50,47	6,67	8,57	55,83	48,34	7,49	7,45	54,57	46,17	8,40	6,50	53,33	43,95	9,38	5,68	52,11	41,68	10,43	5,00	50,89	39,36	11,53	4,41	49,67	37,00	12,67	3,92
60	15	65,83	59,28	6,55	10,05	64,22	56,81	7,41	8,66	62,66	54,29	8,38	7,48	61,13	51,71	9,42	6,49	59,63	49,08	10,55	5,65	58,13	46,40	11,73	4,95	56,63	43,66	12,98	4,36
	18	71,51	65,10	6,41	11,15	69,71	62,40	7,31	9,54	67,95	59,65	8,30	8,19	66,23	56,85	9,38	7,06	64,53	53,98	10,55	6,12	62,85	51,06	11,79	5,33	61,17	48,08	13,09	4,67
	-10	47,98	38,10	9,87	4,86	47,51	36,50	11,01	4,32	47,04	34,87	12,17	3,86	46,57	33,20	13,37	3,48	46,07	31,49	14,58	3,16	45,54	29,74	15,80	2,88	44,95	27,94	17,02	2,64
	-8	50,99	41,06	9,93	5,14	50,45	39,35	11,10	4,54	49,91	37,59	12,32	4,05	49,36	35,80	13,56	3,64	48,78	33,96	14,83	3,29	48,18	32,07	16,10	2,99	47,52	30,14	17,38	2,73
	-5	55,82	45,85	9,97	5,60	55,15	43,94	11,21	4,92	54,47	41,98	12,49	4,36	53,80	39,99	13,81	3,90	53,10	37,94	15,16	3,50	52,37	35,84	16,52	3,17	51,59	33,69	17,90	2,88
	-3	59,25	49,28	9,98	5,94	58,48	47,23	11,25	5,20	57,71	45,13	12,58	4,59	56,94	42,99	13,95	4,08	56,15	40,79	15,35	3,66	55,32	38,54	16,78	3,30	54,45	36,23	18,22	2,99
	0	64,73	54,80	9,93	6,52	63,80	52,52	11,27	5,66	62,87	50,20	12,67	4,96	61,94	47,82	14,12	4,39	60,99	45,38	15,61	3,91	60,01	42,89	17,12	3,50	58,98	40,33	18,66	3,16
	3	70,63	60,80	9,83	7,18	69,51	58,28	11,24	6,19	68,41	55,70	12,71	5,38	67,30	53,07	14,23	4,73	66,18	50,37	15,80	4,19	65,02	47,61	17,41	3,73	63,83	44,78	19,05	3,35
	5	74,80	65,07	9,73	7,69	73,55	62,38	11,17	6,58	72,32	59,63	12,69	5,70	71,09	56,81	14,27	4,98	69,84	53,93	15,90	4,39	68,56	50,99	17,57	3,90	67,23	47,96	19,27	3,49
80	7	79,16	69,58	9,59	8,26	77,78	66,70	11,08	7,02	76,41	63,76	12,65	6,04	75,04	60,76	14,28	5,25	73,66	57,69	15,97	4,61	72,25	54,55	17,70	4,08	70,79	51,33	19,47	3,64
	10	86,10	76,78	9,32	9,24	84,50	73,62	10,88	7,77	82,91	70,39	12,52	6,62	81,32	67,08	14,24	5,71	79,72	63,71	16,01	4,98	78,09	60,25	17,84	4,38	76,43	56,72	19,71	3,88
	15	98,73	90,04	8,69	11,36	96,72	86,35	10,37	9,33	94,72	82,59	12,14	7,81	92,73	78,75	13,99	6,63	90,73	74,82	15,91	5,70	88,71	70,81	17,90	4,96	86,64	66,71	19,94	4,35
	18	106,98	98,79	8,19	13,06	104,70	94,76	9,94	10,53	102,44	90,65	11,79	8,69	100,18	86,46	13,72	7,30	97,92	82,18	15,74	6,22	95,63	77,81	17,82	5,37	93,30	73,34	19,97	4,67
	-10	55,28	43,90	11,38	4,86	54,74	42,06	12,68	4,32	54,20	40,17	14,03	3,86	107,31	38,25	15,41	6,97	53,08	36,28	16,80	3,16	52,47	34,26	18,21	2,88	51,79	32,19	19,61	2,64
	-8	58,75	47,31	11,44	5,14	58,12	45,33	12,79	4,54	57,50	43,31	14,19	4,05	113,73	41,24	15,62	7,28	56,21	39,12	17,08	3,29	55,51	36,95	18,55	2,99	54,75	34,73	20,03	2,73
	-5	64,32	52,83	11,49	5,60	63,54	50,62	12,91	4,92	62,76	48,37	14,39	4,36	123,97	46,07	15,91	7,79	61,18	43,71	17,47	3,50	60,33	41,30	19,04	3,17	59,44	38,82	20,62	2,88
	-3	68,27	56,78	11,49	5,94	67,38	54,41	12,96	5,20	66,49	52,00	14,50	4,59	131,21	49,53	16,07	8,16	64,69	47,00	17,69	3,66	63,74	44,41	19,33	3,30	62,73	41,74	20,99	2,99
	0	74,58	63,14	11,45	6,52	73,51	60,52	12,99	5,66	72,44	57,84	14,60	4,96	142,73	55,10	16,27	8,77	70,27	52,29	17,98	3,91	69,14	49,41	19,73	3,50	67,96	46,46	21,50	3,16
100	3	81,38	70,05	11,33	7,18	80,09	67,15	12,95	6,19	78,82	64,18	14,64	5,38	155,09	61,14	16,40	9,46	76,25	58,04	18,21	4,19	74,92	54,86	20,06	3,73	73,54	51,60	21,94	3,35
	5	86,18	74,97	11,21	7,69	84,75	71,87	12,87	6,58	83,33	68,70	14,62	5,70	163,81	65,46	16,44	9,96	80,46	62,14	18,32	4,39	78,99	58,74	20,24	3,90	77,47	55,26	22,20	3,49
	7	91,21	80,16	11,05	8,26	89,62	76,85	12,77	7,02	88,04	73,47	14,57	6,04	172,93	70,01	16,46	10,51	84,87	66,47	18,40	4,61	83,24	62,85	20,39	4,08	81,57	59,14	22,43	3,64
	10	99,20	88,46	10,74	9,24	97,36	84,82	12,54	7,77	95,53	81,10	14,43	6,62	187,39	77,29	16,40	11,42	91,85	73,40	18,45	4,98	89,98	69,42	20,55	4,38	88,06	65,35	22,71	3,88
	15	113,75	103,74	10,01	11,36	111,44	99,49	11,94	9,33	109,14	95,16	13,98	7,81	213,69	90,73	16,12	13,26	104,54	86,21	18,33	5,70	102,21	81,58	20,62	4,96	99,83	76,86	22,97	4,35
	18	123,26	113,82	9,44	13,06	120,63	109,18	11,45	10,53	118,03	104,45	13,58	8,69	230,86	99,62	15,81	14,60	112,82	94,69	18,13	6,22	110,18	89,65	20,53	5,37	107,50	84,50	23,01	4,67
	-10	61,75	49,48	12,28	5,03	60,82	47,27	13,54	4,49	59,92	45,03	14,89	4,02	59,04	42,74	16,29	3,62	58,14	40,40	17,74	3,28	57,22	38,01	19,20	2,98	56,23	35,57	20,67	2,72
	-8	65,91	53,42	12,50	5,27	64,87	51,06	13,80	4,70	63,86	48,66	15,20	4,20	62,87	46,20	16,67	3,77	61,88	43,70	18,18	3,40	60,85	41,13	19,72	3,09	59,78	38,51	21,27	2,81
	-5	72,57	59,79	12,79	5,68	71,33	57,18	14,16	5,04	70,14	54,51	15,63	4,49	68,97	51,79	17,18	4,02	67,80	49,01	18,79	3,61	66,61	46,17	20,45	3,26	65,37	43,25	22,12	2,96
100	-3	77,30	64,35	12,95	5,97	75,92	61,56	14,36	5,29	74,58	58,71	15,88	4,70	73,28	55,79	17,49	4,19	71,98	52,81	19,17	3,76	70,66	49,77	20,90	3,38	69,30	46,65	22,66	3,06
	0	84,85	71,70	13,15	6,45	83,23	68,61	14,62	5,69	81,66	65,46	16,21	5,04	80,13	62,23	17,90	4,48	78,62	58,94	19,68	3,99	77,09	55,57	21,52	3,58	75,52	52,12	23,40	3,23
	3	92,97	79,68	13,29	7,00	91,08	76,27	14,81	6,15	89,26	72,79	16,47	5,42	87,48	69,23	18,25	4,79	85,71	65,59	20,12	4,26	83,94	61,87	22,07	3,80	82,15	58,06	24,08	3,41
	5	98,71	85,36	13,34	7,40	96,63	81,73	14,90	6,48	94,62	78,01	16,61	5,70	92,66	74,22	18,44	5,02	90,71	70,34	20,38	4,45	88,77	66,37	22,40	3,96	86,80	62,31	24,49	3,54
	7	104,72	91,35	13,37	7,84	102,44	87,48	14,96	6,85	100,23	83,52	16,71	6,00	98,07	79,48	18,60	5,27	95,94	75,34	20,60	4,66	93,81	71,12	22,69	4,13	91,66	66,80	24,86	3,69
	10	114,27	100,93	13,33	8,57	111,66	96,68	14,98	7,45	109,13	92,33	16,80	6,50	106,66	87,90	18,76	5,68	104,22	83,36	20,86	5,00	101,79	78,73	23,06	4,41	99,34	73,99	25,35	3,92

Scheda Tecnica

RESE TABELLARI GEOPULSE COOLING MODE

Taglia	T acqua mandata °C	20				18				15				12				10				7				5			
	T acqua sorgente °C	kW frigoriferi	kW da scambiare	kW assorbiti	EER	kW frigoriferi	kW da scambiare	kW assorbiti	EER	kW frigoriferi	kW da scambiare	kW assorbiti	EER	kW frigoriferi	kW da scambiare	kW assorbiti	EER	kW frigoriferi	kW da scambiare	kW assorbiti	EER	kW frigoriferi	kW da scambiare	kW assorbiti	EER	kW frigoriferi	kW da scambiare	kW assorbiti	EER
8	20	13,56	14,50	0,95	14,34	12,75	13,73	0,98	13,06	11,61	12,63	1,01	11,44	10,55	11,60	1,05	10,09	9,89	10,95	1,06	9,31	8,95	10,03	1,08	8,29	8,37	9,45	1,09	7,69
	25	13,04	14,17	1,13	11,56	12,27	13,43	1,16	10,60	11,17	12,36	1,19	9,36	10,15	11,37	1,22	8,32	9,51	10,74	1,23	7,71	8,61	9,86	1,25	6,90	8,05	9,30	1,25	6,41
	30	12,52	13,86	1,34	9,38	11,78	13,14	1,36	8,65	10,72	12,11	1,39	7,70	9,74	11,15	1,41	6,89	9,13	10,55	1,42	6,41	8,26	9,70	1,43	5,76	7,72	9,16	1,44	5,37
	35	11,99	13,55	1,56	7,67	11,27	12,86	1,58	7,11	10,26	11,87	1,61	6,38	9,32	10,95	1,63	5,73	8,73	10,36	1,63	5,35	7,91	9,54	1,63	4,84	7,39	9,02	1,63	4,52
	40	11,44	13,25	1,81	6,32	10,76	12,58	1,83	5,89	9,79	11,63	1,84	5,31	8,89	10,75	1,85	4,80	8,33	10,18	1,85	4,50	7,54	9,39	1,85	4,08	7,05	8,89	1,84	3,83
	45	10,89	12,96	2,07	5,25	10,23	12,32	2,08	4,91	9,31	11,40	2,09	4,45	8,46	10,55	2,09	4,04	7,92	10,01	2,09	3,80	7,17	9,24	2,07	3,46	6,70	8,76	2,06	3,25
12	20	19,85	20,27	0,42	47,04	18,66	19,28	0,62	30,21	16,98	17,85	0,88	19,33	15,41	16,51	1,10	14,00	14,43	15,66	1,23	11,74	13,05	14,44	1,39	9,36	12,19	13,67	1,49	8,21
	25	19,07	20,04	0,97	19,58	17,93	19,07	1,14	15,72	16,31	17,67	1,36	12,00	14,80	16,34	1,54	9,60	13,86	15,50	1,64	8,43	12,53	14,30	1,77	7,07	11,70	13,54	1,84	6,36
	30	18,28	19,78	1,50	12,16	17,18	18,82	1,64	10,47	15,62	17,44	1,82	8,59	14,18	16,14	1,96	7,23	13,27	15,31	2,04	6,51	12,00	14,13	2,13	5,63	11,20	13,38	2,18	5,15
	35	17,47	19,48	2,01	8,69	16,42	18,54	2,12	7,74	14,93	17,19	2,26	6,61	13,54	15,91	2,36	5,73	12,68	15,09	2,42	5,24	11,46	13,93	2,48	4,63	10,70	13,20	2,50	4,28
	40	16,65	19,15	2,50	6,67	15,64	18,22	2,58	6,06	14,22	16,90	2,68	5,30	12,89	15,64	2,75	4,69	12,07	14,85	2,78	4,34	10,90	13,71	2,81	3,89	10,18	12,99	2,81	3,62
	45	15,81	18,78	2,97	5,33	14,85	17,88	3,03	4,91	13,49	16,58	3,09	4,37	12,23	15,35	3,12	3,92	11,44	14,57	3,13	3,65	10,34	13,46	3,12	3,31	9,65	12,75	3,11	3,10
15	20	23,82	25,83	2,01	11,86	22,37	24,41	2,04	10,99	20,32	22,39	2,07	9,83	18,42	20,51	2,09	8,82	17,22	19,32	2,10	8,21	15,54	17,65	2,10	7,39	14,49	16,60	2,10	6,89
	25	22,85	25,12	2,27	10,09	21,46	23,75	2,29	9,36	19,49	21,81	2,32	8,39	17,65	19,99	2,34	7,53	16,50	18,85	2,35	7,02	14,88	17,24	2,35	6,32	13,87	16,23	2,35	5,90
	30	21,87	24,43	2,57	8,52	20,53	23,12	2,59	7,92	18,63	21,25	2,62	7,11	16,87	19,50	2,64	6,40	15,77	18,41	2,64	5,97	14,21	16,85	2,64	5,39	13,24	15,88	2,63	5,03
	35	20,86	23,77	2,91	7,17	19,58	22,51	2,93	6,68	17,76	20,71	2,95	6,02	16,07	19,03	2,96	5,43	15,01	17,98	2,96	5,07	13,53	16,48	2,95	4,58	12,60	15,54	2,94	4,29
	40	19,84	23,13	3,29	6,03	18,61	21,92	3,31	5,63	16,87	20,19	3,32	5,09	15,26	18,58	3,32	4,60	14,25	17,56	3,31	4,30	12,83	16,12	3,29	3,90	11,94	15,22	3,27	3,65
	45	18,80	22,50	3,70	5,08	17,63	21,34	3,71	4,75	15,97	19,68	3,71	4,30	14,43	18,13	3,70	3,90	13,47	17,15	3,68	3,66	12,12	15,77	3,65	3,32	11,28	14,90	3,62	3,11
20	20	30,47	32,39	1,92	15,87	28,66	30,71	2,05	13,97	26,09	28,31	2,22	11,75	23,70	26,05	2,36	10,05	22,20	24,63	2,43	9,12	20,09	22,61	2,52	7,96	18,77	21,34	2,57	7,31
	25	29,31	31,75	2,43	12,06	27,56	30,11	2,54	10,83	25,09	27,78	2,69	9,34	22,79	25,59	2,80	8,14	21,34	24,20	2,86	7,47	19,31	22,24	2,92	6,61	18,04	21,00	2,95	6,11
	30	28,13	31,10	2,96	9,49	26,45	29,51	3,06	8,65	24,07	27,24	3,17	7,59	21,86	25,12	3,26	6,71	20,47	23,77	3,30	6,21	18,52	21,86	3,34	5,55	17,31	20,66	3,35	5,17
	35	26,93	30,44	3,51	7,66	25,31	28,90	3,59	7,05	23,03	26,70	3,67	6,27	20,91	24,64	3,73	5,60	19,58	23,34	3,75	5,22	17,72	21,48	3,77	4,70	16,55	20,31	3,76	4,40
	40	25,70	29,78	4,08	6,29	24,15	28,29	4,14	5,84	21,97	26,16	4,19	5,24	19,94	24,16	4,22	4,73	18,67	22,89	4,22	4,42	16,89	21,09	4,20	4,02	15,78	19,96	4,18	3,77
	45	24,44	29,10	4,67	5,24	22,96	27,66	4,70	4,89	20,88	25,60	4,72	4,42	18,95	23,67	4,72	4,02	17,74	22,44	4,70	3,78	16,04	20,70	4,65	3,45	14,99	19,60	4,61	3,25
25	20	39,36	41,87	2,51	15,67	37,02	39,68	2,66	13,92	37,02	39,68	2,66	13,92	33,69	36,55	2,85	11,82	30,60	33,61	3,01	10,17	28,67	31,76	3,10	9,26	25,94	29,14	3,20	8,10
	25	37,85	40,99	3,14	12,06	35,59	38,13	2,54	13,99	35,59	38,86	3,27	10,88	32,39	35,83	3,44	9,42	29,42	32,99	3,57	8,24	27,55	31,20	3,64	7,56	24,93	28,66	3,73	6,69
	30	36,31	40,12	3,81	9,53	34,13	37,19	3,06	11,16	34,13	38,06	3,92	8,70	31,06	35,12	4,06	7,65	28,21	32,38	4,17	6,77	26,42	30,64	4,22	6,25	23,90	28,18	4,28	5,58
	35	34,73	39,25	4,52	7,69	32,65	36,24	3,59	9,10	32,65	37,26	4,61	7,08	29,70	34,42	4,72	6,29	26,97	31,77	4,80	5,62	25,26	30,09	4,83	5,22	22,85	27,71	4,86	4,70
	40	33,13	38,39	5,26	6,30	31,13	35,27	4,14	7,53	31,13	36,46	5,33	5,84	28,32	33,73	5,41	5,24	25,70	31,16	5,45	4,71	24,07	29,54	5,47	4,40	21,77	27,24	5,47	3,98
	45	31,49	37,52	6,03	5,22	29,58	34,28	4,70	6,30	29,58	35,66	6,08	4,87	26,90	33,02	6,12	4,39	24,41	30,54	6,14	3,98	22,85	28,98	6,13	3,73	20,66	26,76	6,09	3,39
30	20	51,37	54,64	3,28	15,67	48,30	51,77	3,47	13,92	43,97	47,69	3,72	11,82	39,94	43,86	3,93	10,17	37,41	41,45	4,04	9,26	33,85	38,03	4,18	8,10	31,63	35,88	4,25	7,44
	25	49,39	53,49	4,10	12,06	46,44	50,71	4,27	10,88	42,27	46,76	4,49	9,42	38,39	43,05	4,66	8,24	35,96	40,71	4,75	7,56	32,54	37,40	4,86	6,69	30,40	35,31	4,92	6,18
	30	47,38	52,35	4,97	9,53	44,54	49,66	5,12	8,70	40,53	45,84	5,30	7,65	36,81	42,25	5,44	6,77	34,47	39,99	5,51	6,25	31,19	36,78	5,59	5,58	29,14	34,76	5,62	5,19
	35	45,33	51,22	5,89	7,69	42,61	48,62	6,01	7,08	38,76	44,92	6,16	6,29	35,19	41,45	6,26	5,62	32,96	39,27	6,31	5,22	29,81	36,16	6,35	4,70	27,85	34,20	6,35	4,38
	40	43,23	50,09	6,86	6,30	40,63	47,58	6,95	5,84	36,95	44,01	7,06	5,24	33,54	40,66	7,12	4,71	31,41	38,55	7,14	4,40	28,41	35,54	7,14	3,98	26,53	33,65	7,12	3,73
	45	41,09	48,96	7,87	5,22	38,61	46,54	7,93	4,87	35,10	43,09	7,99	4,39	31,85	39,86	8,01	3,98	29,82	37,82	8,00	3,73	26,97	34,92	7,95	3				

Scheda Tecnica

40	20	59,18	62,96	3,78	15,67	55,65	59,65	4,00	13,92	50,66	54,95	4,29	11,82	46,02	50,54	4,52	10,17	43,10	47,76	4,65	9,26	39,01	43,82	4,81	8,10	36,45	41,34	4,90	7,44
	25	56,91	61,63	4,72	12,06	53,51	58,43	4,92	10,88	48,70	53,87	5,17	9,42	44,23	49,60	5,37	8,24	41,43	46,91	5,48	7,56	37,49	43,09	5,60	6,69	35,02	40,69	5,66	6,18
	30	54,59	60,32	5,73	9,53	51,32	57,22	5,90	8,70	46,70	52,81	6,11	7,65	42,41	48,68	6,27	6,77	39,72	46,07	6,35	6,25	35,94	42,37	6,44	5,58	33,57	40,05	6,47	5,19
	35	52,22	59,01	6,79	7,69	49,09	56,02	6,93	7,08	44,66	51,76	7,10	6,29	40,55	47,76	7,21	5,62	37,97	45,24	7,27	5,22	34,35	41,66	7,31	4,70	32,09	39,41	7,32	4,38
	40	49,81	57,71	7,91	6,30	46,81	54,82	8,01	5,84	42,58	50,71	8,13	5,24	38,65	46,85	8,20	4,71	36,19	44,41	8,22	4,40	32,73	40,95	8,22	3,98	30,57	38,77	8,20	3,73
	45	47,34	56,41	9,07	5,22	44,48	53,62	9,14	4,87	40,45	49,65	9,21	4,39	36,70	45,93	9,22	3,98	34,36	43,57	9,21	3,73	31,07	40,23	9,16	3,39	29,02	38,12	9,10	3,19
50	20	67,74	73,38	5,64	12,02	63,67	69,41	5,74	11,09	57,91	63,77	5,86	9,88	52,55	58,49	5,94	8,85	49,19	55,16	5,97	8,25	44,46	50,44	5,98	7,44	41,51	47,47	5,96	6,96
	25	65,10	71,51	6,41	10,15	61,18	67,68	6,51	9,40	55,63	62,24	6,61	8,42	50,47	57,13	6,67	7,57	47,23	53,92	6,68	7,07	42,68	49,35	6,67	6,40	39,84	46,48	6,64	6,00
	30	62,40	69,71	7,31	8,54	58,63	66,01	7,38	7,94	53,30	60,76	7,46	7,14	48,34	55,83	7,49	6,45	45,23	52,72	7,49	6,04	40,86	48,31	7,45	5,48	38,13	45,54	7,41	5,15
	35	59,65	67,95	8,30	7,19	56,03	64,39	8,36	6,71	50,92	59,32	8,40	6,06	46,17	54,57	8,40	5,50	43,19	51,57	8,37	5,16	39,01	47,31	8,30	4,70	36,39	44,63	8,24	4,42
	40	56,85	66,23	9,38	6,06	53,38	62,80	9,42	5,67	48,49	57,91	9,42	5,15	43,95	53,33	9,38	4,68	41,11	50,44	9,33	4,41	37,11	46,33	9,22	4,02	34,61	43,74	9,12	3,79
	45	53,98	64,53	10,55	5,12	50,68	61,23	10,55	4,80	46,01	56,52	10,51	4,38	41,68	52,11	10,43	4,00	38,97	49,32	10,35	3,77	35,17	45,36	10,19	3,45	32,80	42,86	10,06	3,26
60	20	102,73	109,29	6,56	15,67	96,61	103,55	6,94	13,92	87,94	95,38	7,44	11,82	79,88	87,73	7,85	10,17	74,82	82,90	8,08	9,26	67,71	76,07	8,36	8,10	63,26	71,77	8,50	7,44
	25	98,79	106,98	8,19	12,06	92,89	101,42	8,54	10,88	84,54	93,51	8,97	9,42	76,78	86,10	9,32	8,24	71,92	81,42	9,51	7,56	65,07	74,80	9,73	6,69	60,80	70,63	9,83	6,18
	30	94,76	104,70	9,94	9,53	89,09	99,32	10,23	8,70	81,07	91,67	10,60	7,65	73,62	84,50	10,88	6,77	68,95	79,97	11,02	6,25	62,38	73,55	11,17	5,58	58,28	69,51	11,24	5,19
	35	90,65	102,44	11,79	7,69	85,21	97,24	12,03	7,08	77,53	89,85	12,32	6,29	70,39	82,91	12,52	5,62	65,92	78,53	12,62	5,22	59,63	72,32	12,69	4,70	55,70	68,41	12,71	4,38
	40	86,46	100,18	13,72	6,30	81,26	95,17	13,91	5,84	73,91	88,02	14,11	5,24	67,08	81,32	14,24	4,71	62,82	77,09	14,28	4,40	56,81	71,09	14,27	3,98	53,07	67,30	14,23	3,73
	45	82,18	97,92	15,74	5,22	77,21	93,08	15,86	4,87	70,21	86,19	15,98	4,39	63,71	79,72	16,01	3,98	59,64	75,64	15,99	3,73	53,93	69,84	15,90	3,39	50,37	66,18	15,80	3,19
80	20	118,37	125,92	7,55	15,67	111,31	119,31	8,00	13,92	101,32	109,90	8,57	11,82	92,03	101,08	9,05	10,17	86,21	95,52	9,31	9,26	78,01	87,64	9,63	8,10	72,89	82,69	9,80	7,44
	25	113,82	123,26	9,44	12,06	107,02	116,85	9,83	10,88	97,40	107,74	10,34	9,42	88,46	99,20	10,74	8,24	82,86	93,81	10,95	7,56	74,97	86,18	11,21	6,69	70,05	81,38	11,33	6,18
	30	109,18	120,63	11,45	9,53	102,65	114,44	11,79	8,70	93,41	105,62	12,21	7,65	84,82	97,36	12,54	6,77	79,44	92,14	12,70	6,25	71,87	84,75	12,87	5,58	67,15	80,09	12,95	5,19
	35	104,45	118,03	13,58	7,69	98,18	112,04	13,86	7,08	89,32	103,52	14,19	6,29	81,10	95,53	14,43	5,62	75,95	90,48	14,54	5,22	68,70	83,33	14,62	4,70	64,18	78,82	14,64	4,38
	40	99,62	115,43	15,81	6,30	93,62	109,65	16,03	5,84	85,15	101,42	16,26	5,24	77,29	93,70	16,40	4,71	72,37	88,82	16,45	4,40	65,46	81,90	16,44	3,98	61,14	77,54	16,40	3,73
	45	94,69	112,82	18,13	5,22	88,96	107,24	18,28	4,87	80,89	99,30	18,41	4,39	73,40	91,85	18,45	3,98	68,72	87,15	18,42	3,73	62,14	80,46	18,32	3,39	58,04	76,25	18,21	3,19
100	20	135,48	146,76	11,27	12,02	127,34	138,83	11,48	11,09	115,82	127,55	11,72	9,88	105,10	116,98	11,87	8,85	98,39	110,32	11,93	8,25	88,93	100,88	11,95	7,44	83,02	94,94	11,92	6,96
	25	130,20	143,02	12,83	10,15	122,35	135,37	13,02	9,40	111,26	124,47	13,22	8,42	100,93	114,27	13,33	7,57	94,47	107,83	13,36	7,07	85,36	98,71	13,34	6,40	79,68	92,97	13,29	6,00
	30	124,80	139,41	14,61	8,54	117,26	132,03	14,77	7,94	106,59	121,51	14,92	7,14	96,68	111,66	14,98	6,45	90,47	105,44	14,98	6,04	81,73	96,63	14,90	5,48	76,27	91,08	14,81	5,15
	35	119,30	135,90	16,60	7,19	112,06	128,78	16,71	6,71	101,84	118,64	16,80	6,06	92,33	109,13	16,80	5,50	86,38	103,13	16,75	5,16	78,01	94,62	16,61	4,70	72,79	89,26	16,47	4,42
	40	113,69	132,46	18,77	6,06	106,76	125,59	18,83	5,67	96,98	115,82	18,84	5,15	87,90	106,66	18,76	4,68	82,21	100,87	18,66	4,41	74,22	92,66	18,44	4,02	69,23	87,48	18,25	3,79
	45	107,96	129,07	21,10	5,12	101,35	122,46	21,11	4,80	92,02	113,05	21,03	4,38	83,36	104,22	20,86	4,00	77,95	98,64	20,69	3,77	70,34	90,71	20,38	3,45	65,59	85,71	20,12	3,26

2. INFORMAZIONI TECNICHE

ASSORBIMENTI ELETTRICI TOTALI

Type	Alimentazione elettrica (V-Ph-Hz)	Valori massimi										
		compressore		Cosfi	Pompa impianto		Pompa geotermica		Pompa sanitaria		Totale	
		F.L.I. (kW)	F.L.A. (A)		F.L.I. (kW)	F.L.A. (A)	F.L.I. (kW)	F.L.A. (A)	F.L.I. (kW)	F.L.A. (A)	F.L.I. (kW)	F.L.A. (A)
BCWWR 8	230-50	2,64	12,60	0,91	0,07	0,66	0,07	0,69	0,05	0,45	2,83	14,40
BCWWR 12	230-50	4,10	19,60	0,91	0,07	0,66	0,14	1,20	0,07	0,69	4,39	22,15
BCWWR 16	400-3N-50	13,43	25,20	0,77	0,09	0,69	0,14	1,20	0,07	0,69	13,73	27,78
BCWWR 20	400-3N-50	15,99	30,00	0,77	0,13	1,20	0,14	1,20	0,07	0,69	16,32	33,09
BCWWR 25	400-3N-50	17,05	32,00	0,77	0,13	1,20	0,14	1,20	0,14	1,20	17,46	35,60
BCWWR 30	400-3N-50	18,76	35,20	0,77	0,13	1,37	0,31	1,37	0,14	1,20	19,33	39,14

F.L.A. corrente assorbita

F.L.I. potenza assorbita

I valori sono indicati per dimensionare la grandezza degli interruttori di protezione e i cavi di alimentazione generale.

SOLUZIONE DI GLICOLE PROPILENICO

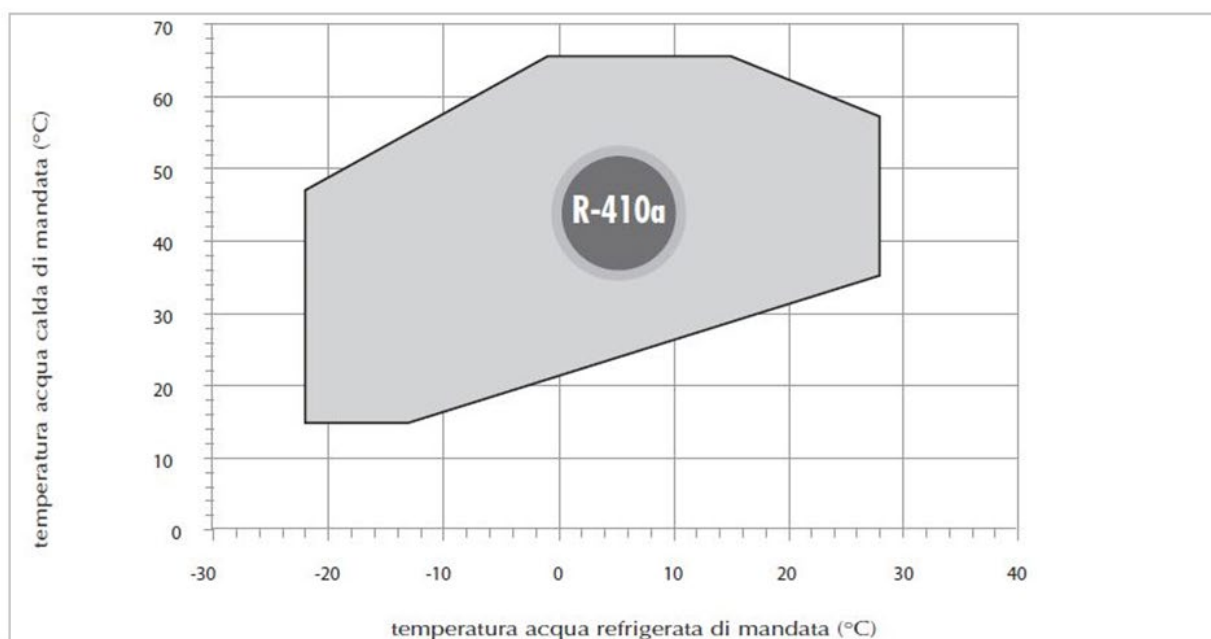
Soluzione di glicole propilenico						
Dati	0	-3	-7	-12	-18	-20
Percentuale di glicole propilenico						
	0	10	20	30	36	40
cPf	1	0,99	0,985	0,98	0,97	0,965
cQ	1	1,02	1,04	1,075	1,11	1,14
cdp	1	1,07	1,11	1,18	1,22	1,24

CPf fattore di correzione della potenza frigorifera

Cq fattore di correzione della portata

cdp fattore di correzione della perdita di carico

CAMPO DI LAVORO



3. CARATTERISTICHE COMPONENTI

FUSIBILI

TIPO	FU1 Pompa geotermico	FU2 Pompa impianto	FU3 Pompa sanitario	FU4 Primario 230V trasformatore	FU5 Secondario 24V trasformatore
8M	1A 5X20T	1A 5X20T	1A 5X20T	315mA 5X20T	2A 5X20T
12M	1A 5X20T	1A 5X20T	1A 5X20T	315mA 5X20T	2A 5X20T
16T	1A 5X20T	1A 5X20T	1A 5X20T	315mA 5X20T	2A 5X20T
20T	1.6A 5X20T	1.6A 5X20T	1.6A 5X20T	315mA 5X20T	2A 5X20T
25T	1.6A 5X20T	1.6A 5X20T	1.6A 5X20T	315mA 5X20T	2A 5X20T
30T	1.6A 5X20T	1.6A 5X20T	1.6A 5X20T	315mA 5X20T	2A 5X20T



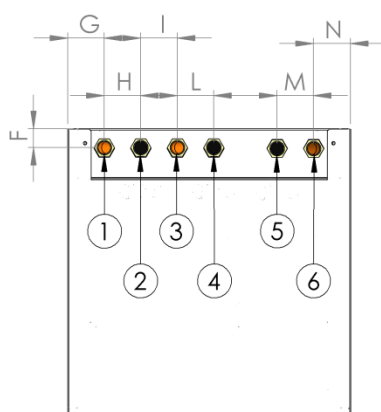
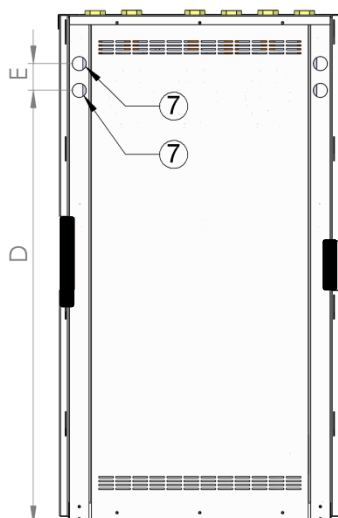
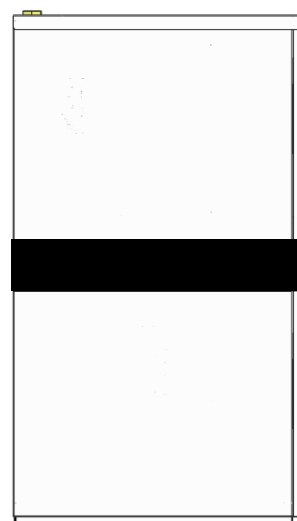
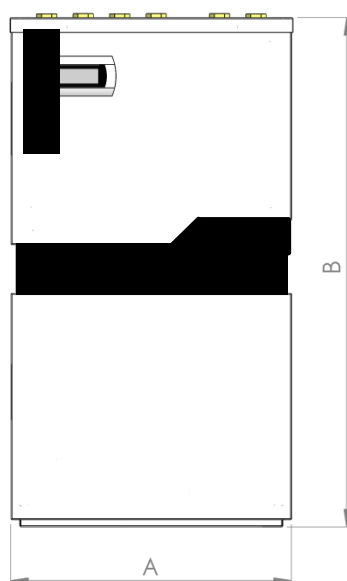
Attenzione! Non sostituire un fusibile interrotto senza aver prima trovato la causa che ne ha provocato l'interruzione.



Attenzione! Non sostituire valvole fusibili con altre di amperaggio superiore: potreste danneggiare il componente o il circuito che si intendeva proteggere.

NOTE

4. DIMENSIONALI



NOTE

Taglie Sizes		GEOPULSE	8	12	16	20	25	30
Larghezza Width	A	mm	576	576	576	686	686	686
Altezza Height	B	mm	1046	1046	1046	1503	1503	1503
Profondità Depth	C	mm	592	592	592	663	663	663
Interassi ingresso cavi elettrici Center distance electrical cable entry	D	mm	848	848	848	1348	1348	1348
	E	mm	55	55	55	55	55	55
Interassi attacchi idraulici Center distance hydraulics connections	F	mm	54	54	54	54	54	54
	G	mm	39	39	39	69	69	69
	I	mm	75	75	75	100	100	100
	L	mm	87	87	87	86	86	86

Taglie Sizes		GEOPULSE	8	12	16	20	25	30
Mandata sorgente Source output	1	/	1" F	1" F	1" F	1¼" F	1¼" F	1¼" F
Ritorno sorgente Source input	2	/	1" F	1" F	1" F	1¼" F	1¼" F	1¼" F
Ritorno accumulo impianto System storage input	3	/	1" F	1" F	1" F	1¼" F	1¼" F	1¼" F
Mandata accumulo impianto System storage output	4	/	1" F	1" F	1" F	1¼" F	1¼" F	1¼" F
Mandata accumulo sanitario Domestic hot water storage output	5	/	1" F	1" F	1" F	1¼" F	1¼" F	1¼" F
Ritorno accumulo sanitario Domestic hot water storage input	6	/	1" F	1" F	1" F	1¼" F	1¼" F	1¼" F
Alimentazione elettrica Power supply	7	/	Ø 29	Ø 29	Ø 29	Ø 29	Ø 29	Ø 29

Taglie Sizes		GEOPULSE	40	50	60	80	100	120
Larghezza Width	A	mm	890	890	890	1150	1150	1150
Altezza Height	B	mm	1503	1503	1503	1261	1261	1261
Profondità Depth	C	mm	824	824	824	1452	1452	1452
Interassi ingresso cavi elettrici Center distance electrical cable entry	D	mm	1340	1340	1340	442	442	442
	E	mm	65	65	65	115	115	115
Interassi attacchi idraulici Center distance hydraulics connections	F	mm	60	60	60	115	115	115
	F	mm	90	90	90	-	-	-
	G	mm	100	100	100	142	96	96
	I	mm	140	140	140	388	352	352
	L	mm	120	120	120	150	196	196

NOTE

Taglie Sizes		GEOPULSE	40	50	60	80	100	120
Mandata sorgente Source output	1	/	1¼" F	1¼" F	1¼" F	1 1/2" M	2" M	2" M
Ritorno sorgente Source input	2	/	1¼" F	1¼" F	1¼" F	1 1/2" M	2" M	2" M
Ritorno accumulo impianto System storage input	3	/	1¼" F	1¼" F	1¼" F	1 1/2" M	2" M	2" M
Mandata accumulo impianto System storage output	4	/	1¼" F	1¼" F	1¼" F	1 1/2" M	2" M	2" M
Mandata accumulo sanitario Domestic hot water storage output	5	/	1¼" F	1¼" F	1¼" F	1 1/2" M	2" M	2" M
Ritorno accumulo sanitario Domestic hot water storage input	6	/	1¼" F	1¼" F	1¼" F	1 1/2" M	2" M	2" M
Alimentazione elettrica Power supply	7	/	Ø 38	Ø 38	Ø 38	Ø 38	Ø 38	Ø 38



DEK ITALIA s.r.l

Via Orvieto, 12/A – 00071 Pomezia (RM)

Tel. (+39) 0691385846

www.climagea.it | info@climagea.it

Tutti i diritti sono riservati. La DEK ITALIA si riserva il diritto di modificare ed aggiornare il presente documento.