CUMULUS
by GENAQ



Eau de l'air

Cumulus by GENAQ

Les générateurs Cumulus de GENAQ sont conçus avec une structure renforcée et des caractéristiques de portabilité, pour fournir de l'eau potable de haute qualité.

Devenez indépendant de toute source d'eau incontrôlée et assurez la disponibilité de votre eau potable en toute situation.

APPLICATIONS

Urgences
Catastrophes naturelles
Aide humanitaire
Camps civiles
Camps militaires
Etc.









cumulus C50

by genaq

50 litres par jour

0,9 kW



0,39 kWh/liter

Compact et portable

Eau pure

Durable

Efficace

Plug & Drink

Autonome

Génération (litres par jour)

Humidité Relative (%)	Température (°C)							
	45	40	35	30	25	20	15	10
100	55	55	58	57	36	28	22	17
90	54	54	56	56	37	29	23	15
80	53	53	55	52	38	29	23	12
70	51	49	47	44	32	25	19	9
60	42	42	41	36	28	22	12	
50	31	29	28	26	20	17	8	
40	21	19	19	16	14	9		
30	17	14	13	11	9			
20	13	12	12	8				

Consommation (kWh par litre)

Humidité Relative (%)	Température (°C)							
	45	40	35	30	25	20	15	10
100	0,55	0,52	0,48	0,44	0,54	0,60	0,64	0,67
90	0,53	0,51	0,47	0,43	0,53	0,57	0,62	0,67
80	0,52	0,49	0,46	0,42	0,49	0,55	0,61	0,80
70	0,52	0,51	0,51	0,48	0,55	0,59	0,67	1,06
60	0,60	0,57	0,55	0,53	0,61	0,67	0,89	
50	0,77	0,74	0,70	0,68	0,72	0,74	1,07	
40	1,01	0,99	0,95	0,92	0,92	1,06		
30	1,16	1,16	1,16	1,11	1,05			
20	1,30	1,30	1,30	1,30				

Données mesurées en chambre climatique, vérifiées et certifiées.
La production peut être affectée par des facteurs tels que l'altitude, le nettoyage des filtres, le vent, etc.

Caractéristiques

GENAQ Cumulus C50	Version	**2.1**
	Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)	**1050 x 390 x 575 mm**
	Poids	**70 kg**
	Dimensions avec emballage renforcé (Hauteur x Largeur x Profondeur)	**1400 x 550 x 750 mm**
	Poids avec emballage renforcé	**133 kg**
	Couleur	**Vert**
	Fabriqué en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester de haute résistance à la corrosion	
Performance	Génération nominale, à 30 °C et 80 % HR (± 10 %)	**52 l/jour**
	Consommation nominale par litre, à 30 °C et 80 % HR (± 10 %)	**0,42 kWh/l**
	Génération spécifique, à 23 °C et 60 % HR (± 10 %)	**28 l/jour**
	Consommation spécifique par litre, à 23 °C et 60 % HR (± 10 %)	**0,61 kWh/l**
	Niveau de pression acoustique à 1m	**72,7 dB (A)**
Alimentation électrique	Alimentation électrique (Autres tensions disponibles)	**230V-I-50Hz**
	Puissance nominale	**1 kW**
	Puissance spécifique	**0,8 kW**
	Type de prise de courant	**Type F**
Circuit frigorifique	Réfrigérant	**R134a**
	Batterie d'évaporation intégrée dans des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium	
	Batterie de condensation construite en tubes de cuivre et ailettes en aluminium	
Circuit d'air	Débit d'air nominal	**V1 : 150 m³/h ; V2 : 150 m³/h**
	Préfiltre à air	**No**
	Filtre à air	**Filtre à air M5**
Circuit hydraulique	Tube en polyéthylène linéaire de basse densité de qualité alimentaire	
	Débit d'eau nominal	**1 l/min**
	Stockage interne d'eau	**9 l**
	Compatibilité du réservoir d'eau externe	**No**
	Traitement de l'eau	**Filtre á Sédiments, Filtre á Charbon Actif, Filtre á Ultrafiltration, Filtre á Zéolite, Filtre á Minéralisation et Lamp Ultraviolet**
Circuit électrique et de contrôle	Contrôle	**Emerson DCS, Dixell XW60VS**
	Display	**Indicateurs de fonctionnement et accès via affichage interne**
	IoT	**No**
	Tableau électrique et de contrôle avec protection thermique, magnétothermique et différentielle	
	Sécurités du contrôle, alarmes, cycle de travail et dégivrage	
Dispositifs de sécurité	Protection contre les niveaux anormaux de pression de réfrigérant pour haute et basse pression	
	Protections thermiques moteur de réinitialisation automatique (compresseur et ventilateur)	
	Fusibles de protection et mise à la terre générale du tableau électrique	
Limites	Limites de température	**10 °C to 45 °C**
	Limites de humidité relative	**10 % to 100 %**
	Limites de stockage	**-15 °C à 70 °C**
Optionnel	Alimentation alternative	Autres couleurs
	Milieu marin	Compatible avec solair
	Kit de consommables	Kit de pièces de rechange
	Type de prise de courant	

CUMULUS C500

by GENAQ

500 litres par jour

0,26 kWh/litre

5,5 kW

Compatible avec réservoir externe



Eau pure

Durable

Efficace

Plug & Drink

Autonome

Génération (litres par jour)

Humidité Relative (%)	Température (°C) 45	40	35	30	25	20	15	10
100	451	462	492	518	364	281	227	165
90	436	454	483	509	361	288	225	165
80	429	446	475	502	366	280	218	120
70	398	422	415	427	308	243	183	86
60	360	373	379	351	267	215	119	
50	254	275	264	247	190	160	79	
40	179	177	169	149	132	85		
30	124	121	115	99	79			
20	98	93	86	76				

Consommation (kWh par litre)

Humidité Relative (%)	Température (°C) 45	40	35	30	25	20	15	10
100	0,33	0,31	0,29	0,26	0,32	0,36	0,38	0,45
90	0,33	0,31	0,29	0,26	0,32	0,35	0,38	0,45
80	0,33	0,31	0,29	0,26	0,31	0,35	0,38	0,56
70	0,35	0,32	0,32	0,30	0,35	0,37	0,42	0,70
60	0,38	0,36	0,35	0,34	0,38	0,42	0,56	
50	0,52	0,48	0,46	0,44	0,47	0,48	0,70	
40	0,67	0,66	0,64	0,61	0,61	0,71		
30	0,83	0,82	0,82	0,78	0,74			
20	0,98	0,98	0,98	0,95				

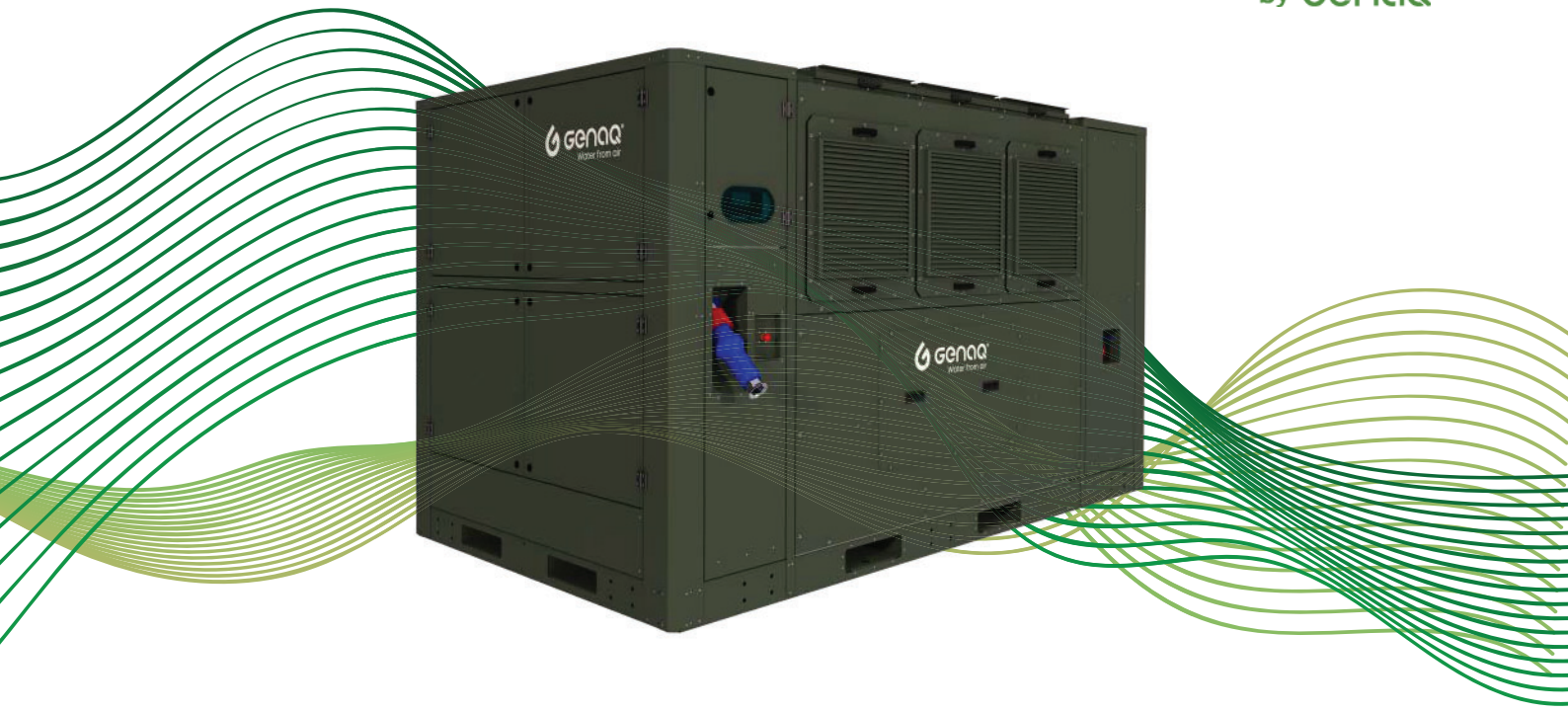
Données mesurées en chambre climatique, vérifiées et certifiées.
La production peut être affectée par des facteurs tels que l'altitude, le nettoyage des filtres, le vent, etc.

Caractéristiques

GENAQ Cumulus C500	Version	**3.4**
	Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)	**1110 x 1095 x 1300 mm**
	Poids	**337 kg**
	Dimensions avec emballage renforcé (Hauteur x Largeur x Profondeur)	**1575 x 1240 x 1550 mm**
	Poids avec emballage renforcé	**555 kg**
	Couleur	**Vert**
	Fabriqué en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester de haute résistance à la corrosion	
Performance	Génération nominale, à 30 °C et 80 % HR (± 10 %)	**502 l/jour**
	Consommation nominale par litre, à 30 °C et 80 % HR (± 10 %)	**0,26 kWh/l**
	Génération spécifique, à 23 °C et 60 % HR (± 10 %)	**267 l/jour**
	Consommation spécifique par litre, à 23 °C et 60 % HR (± 10 %)	**0,38 kWh/l**
	Niveau de pression acoustique à 1m	**74 dB (A)**
Alimentation électrique	Alimentation électrique (Autres tensions disponibles)	**400V-III-50Hz**
	Puissance nominale	**5,5 kW**
	Puissance spécifique	**4,3 kW**
	Type de prise de courant	**Prise 32A 5 broches**
Circuit frigorifique	Réfrigérant	**R134a**
	Batterie d'évaporation intégrée dans des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium	
	Batterie de condensation construite en tubes de cuivre et ailettes en aluminium	
Circuit d'air	Débit d'air nominal	**2000 m^3/h**
	Préfiltre à air	**Préfiltre 60 ppi**
	Filtre à air	**Filtre à air F7**
Circuit hydraulique	Tube en polyéthylène linéaire de basse densité de qualité alimentaire	
	Débit d'eau nominal	**P1: 7,6 l/min ; P2: 7,6 l/min**
	Stockage interne d'eau	**14 l**
	Compatibilité du réservoir d'eau externe	**Maximum 600 l avec recirculation**
	Traitement de l'eau	**Préfiltre á Sédiments, Filtre á Sédiments, Filtre à Charbon Actif, Filtre á Ultrafiltration, Filtre á Zeolite, Filtre á Minéralisation et Lamp Ultraviolet**
Circuit électrique et de contrôle	Contrôle	**Emerson PLC, Dixell IPG208D-10021**
	Display	**VGIPG VISOGRAPH**
	IoT	**Inclus: Contrôle à distance via Ethernet, WIFI ou M2M**
	Tableau électrique et de contrôle avec protection thermique, magnétothermique et différentielle	
	Sécurités du contrôle, alarmes, cycle de travail et dégivrage	
Dispositifs de sécurité	Protection contre les niveaux anormaux de pression de réfrigérant pour haute et basse pression	
	Protections thermiques moteur de réinitialisation automatique (compresseur et ventilateur)	
	Fusibles de protection et mise à la terre générale du tableau électrique	
Limites	Limites de température	**10 °C to 45 °C**
	Limites de humidité relative	**10 % to 100 %**
	Limites de stockage	**-15 °C à 70 °C**
Optionnel	Alimentation alternative	Autres couleurs
	Milieu marin	Compatible avec solair
	Kit de consommables	Kit de pièces de rechange
	Démarreur progressif	Pompe doseuse de chlore

cumulus C5000

by genaq



5000 litres par jour

55,2 kW

0,26 kWh/liter

Compatible avec réservoir externe

Eau pure | Durable | Efficace | Plug & Drink | Autonome

Génération (litres par jour)

Humidité Relative (%)	Température (°C)							
	45	40	35	30	25	20	15	10
100	4411	4513	4741	4848	3305	2552	2063	1471
90	4400	4544	4769	4867	3411	2721	2126	1462
80	4655	4769	5000	5091	3739	2859	2229	1143
70	4376	4444	4296	4368	3150	2485	1870	727
60	3789	3867	3862	3585	2726	2195	1215	
50	2486	2585	2495	2328	1793	1505	744	
40	1773	1671	1597	1406	1245	800		
30	1295	1137	1085	932	742			
20	989	841	683	526				

Consommation (kWh par litre)

Humidité Relative (%)	Température (°C)							
	45	40	35	30	25	20	15	10
100	0,37	0,35	0,32	0,30	0,36	0,41	0,43	0,45
90	0,36	0,34	0,31	0,29	0,35	0,38	0,42	0,45
80	0,33	0,31	0,29	0,26	0,31	0,35	0,38	0,56
70	0,34	0,32	0,32	0,30	0,35	0,37	0,42	0,80
60	0,38	0,36	0,35	0,34	0,38	0,42	0,56	
50	0,56	0,52	0,49	0,48	0,51	0,52	0,75	
40	0,75	0,72	0,69	0,66	0,66	0,77		
30	0,88	0,88	0,88	0,85	0,81			
20	0,95	0,95	0,95	0,95				

Données mesurées en chambre climatique, vérifiées et certifiées.
La production peut être affectée par des facteurs tels que l'altitude, le nettoyage des filtres, le vent, etc.

Caractéristiques

GENAQ Cumulus C5000	Version	**4.0**
	Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)	**2175 x 2270 x 3670 mm**
	Poids	**2500 kg**
	Dimensions avec emballage renforcé (Hauteur x Largeur x Profondeur)	**No**
	Poids avec emballage renforcé	**No**
	Couleur	**Vert**
	Fabriqué en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester de haute résistance à la corrosion	
Performance	Génération nominale, à 30 °C et 80 % HR (± 10 %)	**5091 l/jour**
	Consommation nominale par litre, à 30 °C et 80 % HR (± 10 %)	**0,26 kWh/l**
	Génération spécifique, à 23 °C et 60 % HR (± 10 %)	**2726 l/jour**
	Consommation spécifique par litre, à 23 °C et 60 % HR (± 10 %)	**0,38 kWh/l**
	Niveau de pression acoustique à 1m	**74 dB (A)**
Alimentation électrique	Alimentation électrique (Autres tensions disponibles)	**400V-III-50Hz**
	Puissance nominale	**55,2 kW**
	Puissance spécifique	**43,2 kW**
	Type de prise de courant	**Prise 125A 5 broches**
Circuit frigorifique	Réfrigérant	**R134a**
	Batterie d'évaporation intégrée dans des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium	
	Batterie de condensation construite en tubes de cuivre et ailettes en aluminium	
Circuit d'air	Débit d'air nominal	**F1: 7000 m^3/h ; F2: 7000 m^3/h ; F3: 7000 m^3/h**
	Préfiltre à air	**Préfiltre 60 ppi**
	Filtre à air	**Filtre à air F7**
Circuit hydraulique	Tube en polyéthylène linéaire de basse densité de qualité alimentaire	
	Débit d'eau nominal	**P1: 25 l/min ; P2: 25 l/min**
	Stockage interne d'eau	**120 l**
	Compatibilité du réservoir d'eau externe	**Maximum 2000 l avec recirculation**
	Traitement de l'eau	**Filtre à sédiments (trois étapes), Charbon Actif, Zeolite, Minéralisation, Dosage de Chlore et Lamp Ultraviolet**
Circuit électrique et de contrôle	Contrôle	**Emerson PLC, Dixell IPG215D-12100**
	Display	**VGIPG VISOGRAPH**
	IoT	**Inclus: Contrôle à distance via Ethernet, WIFI ou M2M**
	Tableau électrique et de contrôle avec protection thermique, magnétothermique et différentielle	
	Sécurités du contrôle, alarmes, cycle de travail et dégivrage	
Dispositifs de sécurité	Protection contre les niveaux anormaux de pression de réfrigérant pour haute et basse pression	
	Protections thermiques moteur de réinitialisation automatique (compresseur et ventilateur)	
	Fusibles de protection et mise à la terre générale du tableau électrique	
Limites	Limites de température	**10 °C to 45 °C**
	Limites de humidité relative	**10 % to 100 %**
	Limites de stockage	**-15 °C à 70 °C**
Optionnel	Alimentation alternative	Autres couleurs
	Milieu marin	Compatible avec solair
	Kit de consommables	Kit de pièces de rechange
	Adaptation au conteneur de 20 pieds	Unité de puissance

CUMULUS C5000-CO

by GENAQ



5000 litres par jour

55,2 kW

Solution intégrée de 20 pieds

0,26 kWh/liter

Compatible avec réservoir externe

Réservoir interne de 2000 litres

Eau pure

Durable

Efficace

Plug & Drink

Autonome

Génération (litres par jour)

Humidité Relative (%)	Température (°C) 45	40	35	30	25	20	15	10
100	4411	4513	4741	4848	3305	2552	2063	1471
90	4400	4544	4769	4867	3411	2721	2126	1462
80	4655	4769	5000	5091	3739	2859	2229	1143
70	4376	4444	4296	4368	3150	2485	1870	727
60	3789	3867	3862	3585	2726	2195	1215	
50	2486	2585	2495	2328	1793	1505	744	
40	1773	1671	1597	1406	1245	800		
30	1295	1137	1085	932	742			
20	989	841	683	526				

Consommation (kWh par litre)

Humidité Relative (%)	Température (°C) 45	40	35	30	25	20	15	10
100	0,37	0,35	0,32	0,30	0,36	0,41	0,43	0,45
90	0,36	0,34	0,31	0,29	0,35	0,38	0,42	0,45
80	0,33	0,31	0,29	0,26	0,31	0,35	0,38	0,56
70	0,34	0,32	0,32	0,30	0,35	0,37	0,42	0,80
60	0,38	0,36	0,35	0,34	0,38	0,42	0,56	
50	0,56	0,52	0,49	0,48	0,51	0,52	0,75	
40	0,75	0,72	0,69	0,66	0,66	0,77		
30	0,88	0,88	0,88	0,85	0,81			
20	0,95	0,95	0,95	0,95				

Données mesurées en chambre climatique, vérifiées et certifiées.
La production peut être affectée par des facteurs tels que l'altitude, le nettoyage des filtres, le vent, etc.

Caractéristiques

GENAQ Cumulus C5000	Version	**3.2-CO**
	Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)	**2600 x 2240 x 6060 mm**
	Poids	**Générateur : 8000 kg** **Avec PU en option : 10000 kg**
	Dimensions avec emballage renforcé (Hauteur x Largeur x Profondeur)	**2600 x 2240 x 6060 mm**
	Poids avec emballage renforcé	**10000 kg**
	Couleur	**Vert**
	Fabriqué en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester de haute résistance à la corrosion	
Performance	Génération nominale, à 30 °C et 80 % HR (± 10 %)	**5091 l/jour**
	Consommation nominale par litre, à 30 °C et 80 % HR (± 10 %)	**0,26 kWh/l**
	Génération spécifique, à 23 °C et 60 % HR (± 10 %)	**2726 l/jour**
	Consommation spécifique par litre, à 23 °C et 60 % HR (± 10 %)	**0,38 kWh/l**
	Niveau de pression acoustique à 1m	**74 dB (A)**
Alimentation électrique	Alimentation électrique (Autres tensions disponibles)	**400V-III-50Hz**
	Puissance nominale	**55,2 kW**
	Puissance spécifique	**43,2 kW**
	Type de prise de courant	**Connexion Directe (3 x 70 + N + T mm²)**
Circuit frigorifique	Réfrigérant	**R134a**
	Batterie d'évaporation intégrée dans des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium	
	Batterie de condensation construite en tubes de cuivre et ailettes en aluminium	
Circuit d'air	Débit d'air nominal	**F1: 7000 m³/h ; F2: 7000 m³/h ; F3: 7000 m³/h**
	Préfiltre à air	**Préfiltre 60 ppi**
	Filtre à air	**Filtre à air F7**
Circuit hydraulique	Tube en polyéthylène linéaire de basse densité de qualité alimentaire	
	Débit d'eau nominal	**P1: 25 l/min ; P2: 25 l/min**
	Stockage interne d'eau	**2000 l**
	Compatibilité du réservoir d'eau externe	**Maximum 2000 l avec recirculation**
	Traitement de l'eau	**Filtre à sédiments (trois étapes), Charbon Actif, Zeolite, Minéralisation, Dosage de Chlore et Lamp Ultraviolet**
Circuit électrique et de contrôle	Contrôle	**Emerson PLC, Dixell IPG215D-12100**
	Display	**VGIPG VISOGRAPH**
	IoT	**Inclus: Contrôle à distance via Ethernet, WIFI ou M2M**
	Tableau électrique et de contrôle avec protection thermique, magnétothermique et différentielle	
	Sécurités du contrôle, alarmes, cycle de travail et dégivrage	
Dispositifs de sécurité	Protection contre les niveaux anormaux de pression de réfrigérant pour haute et basse pression	
	Protections thermiques moteur de réinitialisation automatique (compresseur et ventilateur)	
	Fusibles de protection et mise à la terre générale du tableau électrique	
Limites	Limites de température	**10 °C to 45 °C**
	Limites de humidité relative	**10 % to 100 %**
	Limites de stockage	**-15 °C à 70 °C**
Optionnel	Alimentation alternative	Autres couleurs
	Milieu marin	Compatible avec solair
	Kit de consommables	Kit de pièces de rechange
	Groupe électrogène intégré	