

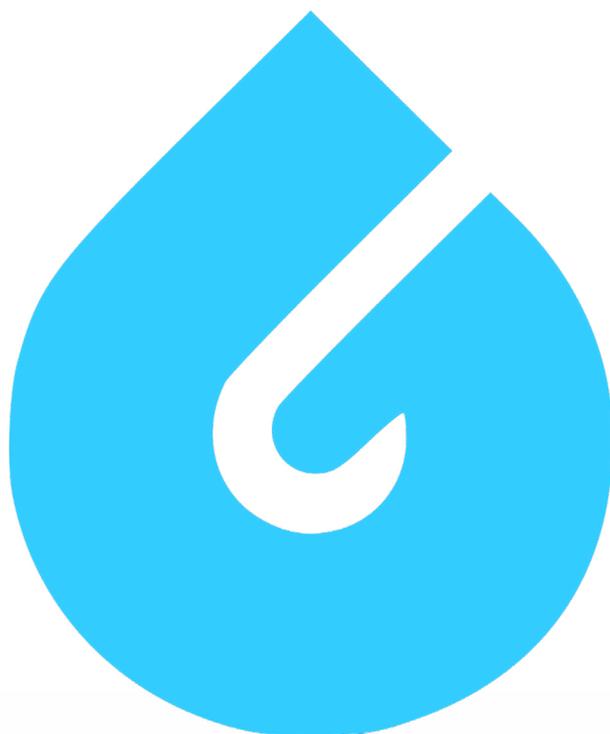
Catalogue 2020

Générateurs Atmosphériques d'Eau



Générateurs Atmosphériques d'Eau

L'eau de l'Air





Indice

Entreprise	Page 04
Technologie	Page 06
Pourquoi GENAQ?	Page 07
Applications	Page 08

stratus

Stratus S50	Page 12
Stratus S200	Page 16

nimbus

Nimbus N500	Page 22
Nimbus N4500	Page 27

cumulus

Cumulus C50	Page 34
Cumulus C500	Page 38
Cumulus C5000	Page 43

Entreprise

GENAQ TECHNOLOGIES S.L.

Depuis 2008, chez GENAQ, nous investissons dans la recherche, le développement et l'industrialisation de générateurs atmosphériques d'eau, offrant au marché une variété de générateurs ainsi que des développements personnalisés pour des besoins spécifiques. Grâce à ce développement, la 4ème génération de générateurs atmosphériques d'eau GENAQ se trouve déjà en service dans plus de 25 pays, sur les cinq continents à travers le monde (États-Unis, Afrique, Amérique du Sud, Moyen-Orient, ...). Nous fabriquons notre propre technologie dans nos installations situées à Lucena, en Espagne.



GROUPE KEYTER TECHNOLOGIES

GENAQ fait partie du groupe KEYTER TECHNOLOGIES, avec plus de 30 ans d'expérience en climatisation, réfrigération et génération atmosphérique d'eau. Chiffres principaux:

- 💧 40 M\$ de CA
- 💧 450 employés
- 💧 24,000 m2 d'installations
- 💧 25,000 unités fabriquées chaque année



HVAC



Réfrigération



Génération
d'Eau
Atmosphérique



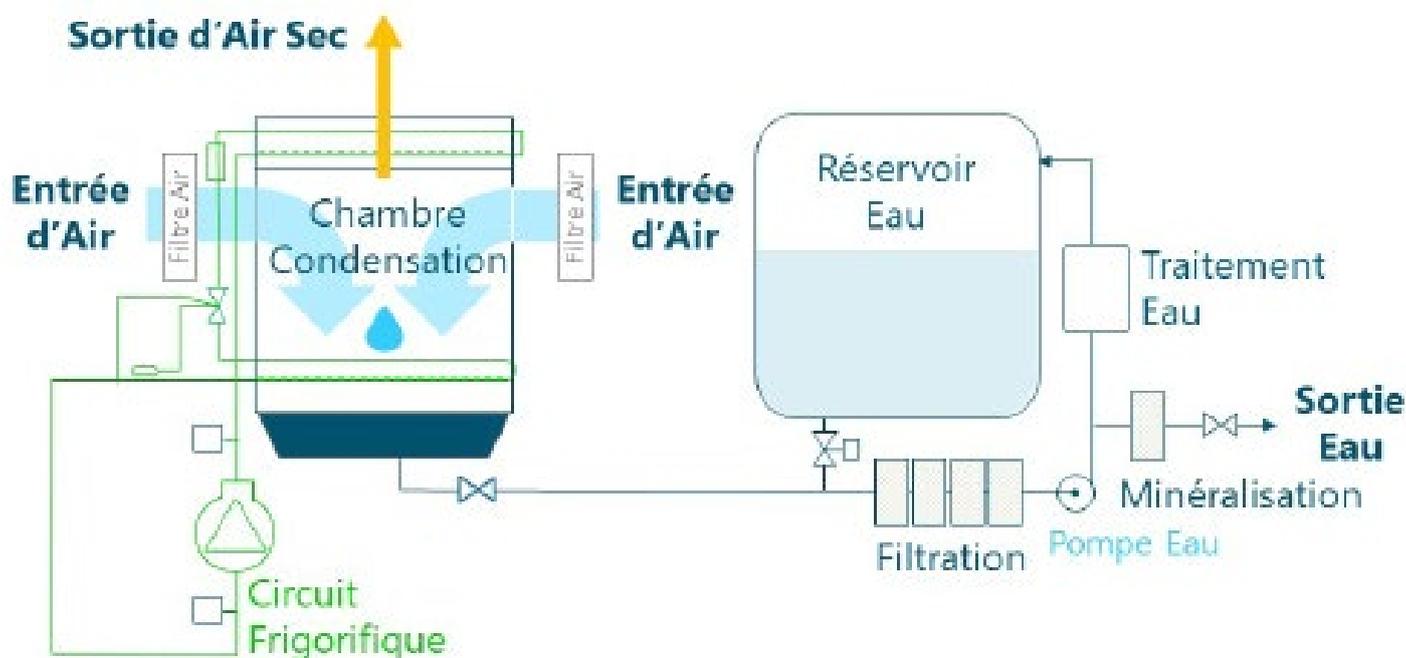
Développements spéciaux

Technologie

Schéma de fonctionnement

Les générateurs atmosphériques d'eau GENAQ s'appuient sur des technologies qui comprennent:

- 💧 Filtration de l'air en 2 étapes
- 💧 Chambre de condensation en matériaux de qualité alimentaire
- 💧 Réfrigération et échangeurs de chaleur efficaces
- 💧 Filtration de l'eau, comprenant sédiments, charbon actif et ultrafiltration
- 💧 Purification UV de l'eau
- 💧 Minéralisation
- 💧 Logiciel de contrôle optimisé
- 💧 Connexion à distance (Internet of Things)



Pourquoi GENAQ?

Génération Certifiée

Les générateurs GENAQ ont été testés dans une chambre climatique, audités et certifiés par TÜVRheinland pour fournir des données de génération réelles en fonction de la température et de l'humidité de l'air.



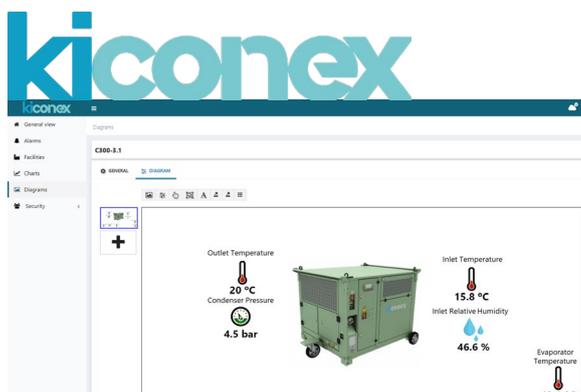
Qualité de l'Eau Certifiée

La qualité de l'eau générée est systématiquement analysée et certifiée par des laboratoires certifiés ENAC * pour répondre aux normes internationales d'eau potable.

*ENAC: organisme national d'accréditation espagnol

Alimentation électrique

Les générateurs GENAQ sont compatibles avec des groupes électrogènes (normalement pour aide humanitaire en cas de catastrophe) et avec des panneaux solaires photovoltaïques en connexion directe et sans batteries.



Connectés

Tous les générateurs GENAQ peuvent être surveillés et contrôlés à distance grâce à notre solution de Surveillance et Contrôle à distance (IoT). Cette solution interne est basée sur la technologie kiconex.

Applications

Résidentiel et Bureaux

Les générateurs atmosphériques d'eau GENAQ sont conçus comme des fontaines d'eau qui fournissent la plus pure eau potable tout en évitant les déchets plastiques et l'espace de stockage, par rapport aux distributeurs d'eau en bouteille. Ils peuvent être utilisés dans les maisons, les hôtels, les hôpitaux et les bureaux.



Emplacements Éloignés

GENAQ apporte une source d'eau abordable et d'excellente qualité lorsque le réseau d'eau n'est pas disponible ou en cas de coût de raccordement élevé. Elle est idéale pour les plateformes pétrolières, les camps miniers, les chantiers de construction et toute installation éloignée. Les générateurs GENAQ sont également compatibles avec des sources d'énergie renouvelables telles que les panneaux photovoltaïques.



Industriel

L'eau produite par les générateurs atmosphériques d'eau GENAQ est idéale pour les processus ayant besoin d'un faible niveau de minéralisation, tels que l'industrie alimentaire, l'agriculture ou l'élevage. Elle est exempt de contamination biologique avec d'excellentes propriétés physiques et chimiques.



Approvisionnement d'eau en Urgence

Les générateurs atmosphériques d'eau GENAQ sont un approvisionnement d'eau pour un déploiement rapide en cas d'urgence et catastrophe naturelle ou à utiliser dans des camps civils ou militaires. Avec une structure renforcée et facile à transporter conçue pour surmonter tout défi logistique, ils fournissent de l'eau salubre n'importe où ils se trouvent.





 **Genaq** **stratus**
Fontaine d'eau



GENAQ stratus s50

Description

GENAQ Stratus S50 est un générateur atmosphérique d'eau conçu comme une fontaine d'eau avec une capacité de production nominale de 52 litres / jour.

- 💧 Il fournit la plus haute qualité d'eau pour maisons, bureaux, hôtels, hôpitaux, etc.
- 💧 En raison de ses petites dimensions, il est idéal pour les petits bureaux apportant une eau potable de haute qualité (jusqu'à 15 personnes).
- 💧 L'installation de plomberie n'est pas requise, il ne requiert que d'une alimentation électrique, pas d'espace de stockage, ni produit de déchets.
- 💧 Plusieurs options de purification de l'eau sont disponibles.



Caractéristiques

Générateur Atmosphérique d'Eau GENAQ Stratus S50-3.6	
Version	3.6
Génération nominale, à 30°C et 80% HR (± 10%)	52 l / jour
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	1500 x 400 x 515 mm
Poids	105 kg
Couleur	Blanc
Fabriqué en structure en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester de haute résistance à la corrosion	
Alimentation Électrique	
Alimentation électrique (autres tensions disponibles)	230V-I-50Hz
Puissance nominale	0.7 kW
Prise de courant	Type F
Circuit Frigorifique	
Réfrigérant	R134A
Batterie d'évaporation intégrée dans des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium, laqué avec de la peinture époxy	
Batterie de condensation construite en tubes de cuivre et ailettes en aluminium	
Circuit d'Air	
Débit d'air nominal	350 m3/h
Puissance maximale du ventilateur	101 W
Filtre à air F7 pour particules fines et préfiltre pour particules épaisses enregistrables	
Circuit Hydraulique	
Tube en polyéthylène linéaire de basse densité de qualité alimentaire	
Débit d'eau nominal	1.8 l/min
Puissance maximale de la pompe	29 W
Filtres: Sédiments 5 microns, Charbon actif, Ultrafiltration, Minéralisation	
Capacité du réservoir d'eau	15 l
Conservation de l'eau par lampe UV et pompe doseuse à l'hypochlorite de sodium (optionnel)	
Circuit Électrique et de Contrôle	
Contrôle	DIXELL IPG208D-10021 et VTIPG
Unité de commande électronique avec affichage de la température	
Tableau électrique et de contrôle avec protection thermique, magnétothermique et différentielle	
Contrôles de sécurité, 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 prise de terre générale du tableau électrique	
Limites de Fonctionnement	
Température	10°C à 55°C
Humidité relative	10% à 100%
Limite de stockage	- 15°C à 70°C

Options

Alimentation électrique	Couleur	Dosage de chlore	Kit de consommables
Démarrateur progressif	Milieu marin	Compteur d'énergie et d'eau	Kit de pièces de rechange
Type de fiche / prise	Eau froide et chaude	Surveillance et Contrôle à distance (IoT)	

Génération (litres par jour)

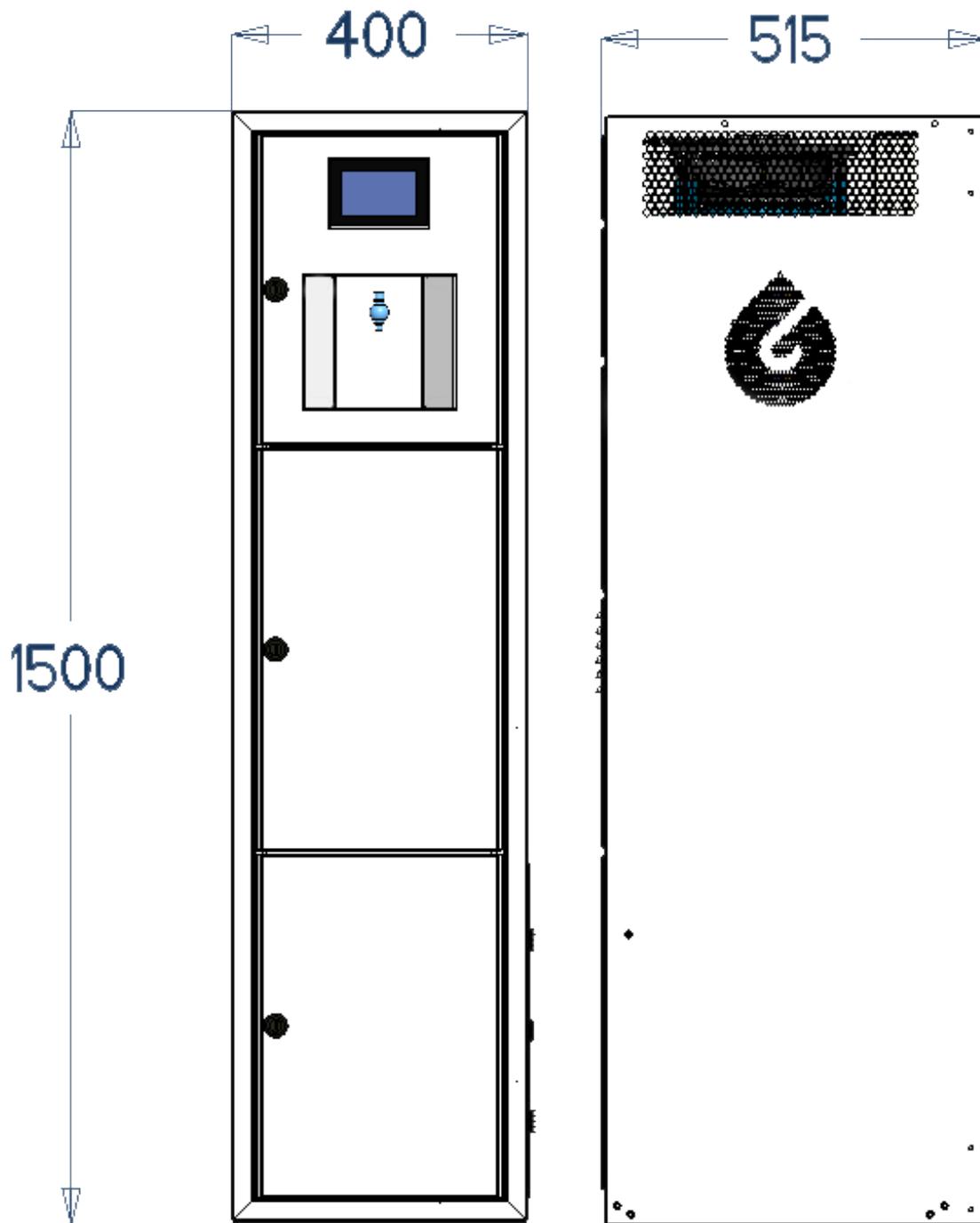
		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	67	64	61	55	45	34	22	13
	90	-	-	67	64	61	54	45	34	21	12
	80	-	71	66	63	59	52	43	32	20	12
	70	71	69	64	60	54	47	37	25	17	10
	60	67	64	59	52	46	39	28	20	12	5.4
	50	60	57	50	43	37	28	21	14	6.7	2.6
	40	47	43	37	29	24	19	14	7.0	2.9	0.9
	30	29	27	23	18	15	11	5.7	2.6	0.9	0.5
	20	16	15	12	7	5.2	2.9	1.5	0.5	-	-
	10	6.1	5.5	3.3	2.1	1.1	0.5	-	-	-	-

Données mesurées dans la chambre climatique, auditées et certifiées par TÜV Rheinland. La génération peut être affectée par des facteurs tels que la hauteur (-5,5% environ tous les 500 m), le nettoyage des filtres, le vent, etc.

Consommation (kWh par litre)

		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	0.32	0.34	0.35	0.39	0.43	0.48	0.67	0.85
	90	-	-	0.32	0.34	0.36	0.40	0.43	0.49	0.67	0.85
	80	-	0.31	0.32	0.34	0.37	0.42	0.44	0.50	0.70	0.88
	70	0.30	0.31	0.34	0.36	0.40	0.45	0.47	0.58	0.76	0.97
	60	0.32	0.34	0.37	0.41	0.47	0.49	0.59	0.74	0.88	1.45
	50	0.36	0.38	0.44	0.51	0.54	0.64	0.69	0.88	1.35	2.30
	40	0.46	0.50	0.57	0.66	0.73	0.78	0.96	1.41	2.25	4.07
	30	0.68	0.71	0.81	0.88	1.06	1.17	1.67	2.56	4.25	5.38
	20	0.97	1.00	1.25	1.76	2.00	2.81	3.61	6.11	-	-
	10	1.99	2.09	2.93	3.68	4.79	7.03	-	-	-	-

Dimensions en mm



GENAQ stratus s200

Description

GENAQ Stratus S200 est un générateur atmosphérique d'eau conçu comme une fontaine d'eau avec une capacité de production nominale de 201 litres / jour

- 💧 Il fournit la plus haute qualité d'eau pour maisons, bureaux, hôtels, hôpitaux, etc.
- 💧 En raison de ses petites dimensions, il est idéal pour les petits bureaux apportant une eau potable de haute qualité (jusqu'à 70 personnes).
- 💧 L'installation de plomberie n'est pas requise, il ne requiert que d'une alimentation électrique, pas d'espace de stockage, ni produit de déchets.
- 💧 Plusieurs options de purification de l'eau sont disponibles.



Caractéristiques

Générateur Atmosphérique d'Eau GENAQ Stratus S200-2.4

Version	2.4
Génération nominale, à 30°C et 80% HR (± 10%)	201 l / jour
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	1765 x 595 x 710 mm
Poids	185 kg
Couleur	Blanc
Fabriqué en structure en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester de haute résistance à la corrosion	

Alimentation Électrique

Alimentation électrique (autres tensions disponibles)	230V-I-50Hz
Puissance nominale	2,5 kW
Prise de courant	Type F

Circuit Frigorifique

Réfrigérant	R407-C
Batterie d'évaporation intégrée dans des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium, laqué avec de la peinture époxy	
Batterie de condensation construite en tubes de cuivre et ailettes en aluminium	

Circuit d'Air

Débit d'air nominal	1000 m ³ / h
Puissance maximale du ventilateur	168 W
Filtre à air F7 pour particules fines et préfiltre pour particules épaisses enregistrables	

Circuit Hydraulique

Tube en polyéthylène linéaire de basse densité de qualité alimentaire	
Débit d'eau nominal	1,8 l / min
Puissance maximale de la pompe	29 W
Filtres: Sédiments 5 microns, Charbon actif, Ultrafiltration, Minéralisation	
Capacité du réservoir d'eau	40 l
Conservation de l'eau par lampe UV et pompe doseuse à l'hypochlorite de sodium (optionnel)	

Circuit Électrique et de Contrôle

Contrôle	DIXELL IPG208D-10021 et VTIPG
Unité de commande électronique avec affichage de la température	
Tableau électrique et de contrôle avec protection thermique, magnétothermique et différentielle	
Contrôles de sécurité, 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 prise de terre générale du tableau électrique	

Limites de Fonctionnement

Température	10°C à 55°C
Humidité relative	10% à 100%
Limite de stockage	- 15°C à 70°C

Options

Alimentation électrique	Couleur	Dosage de chlore	Kit de consommables
Démarrateur progressif	Milieu marin	Compteur d'énergie et d'eau	Kit de pièces de rechange
Type de fiche / prise	Eau froide et chaude	Surveillance et Contrôle à distance (IoT)	

Génération (litres par jour)

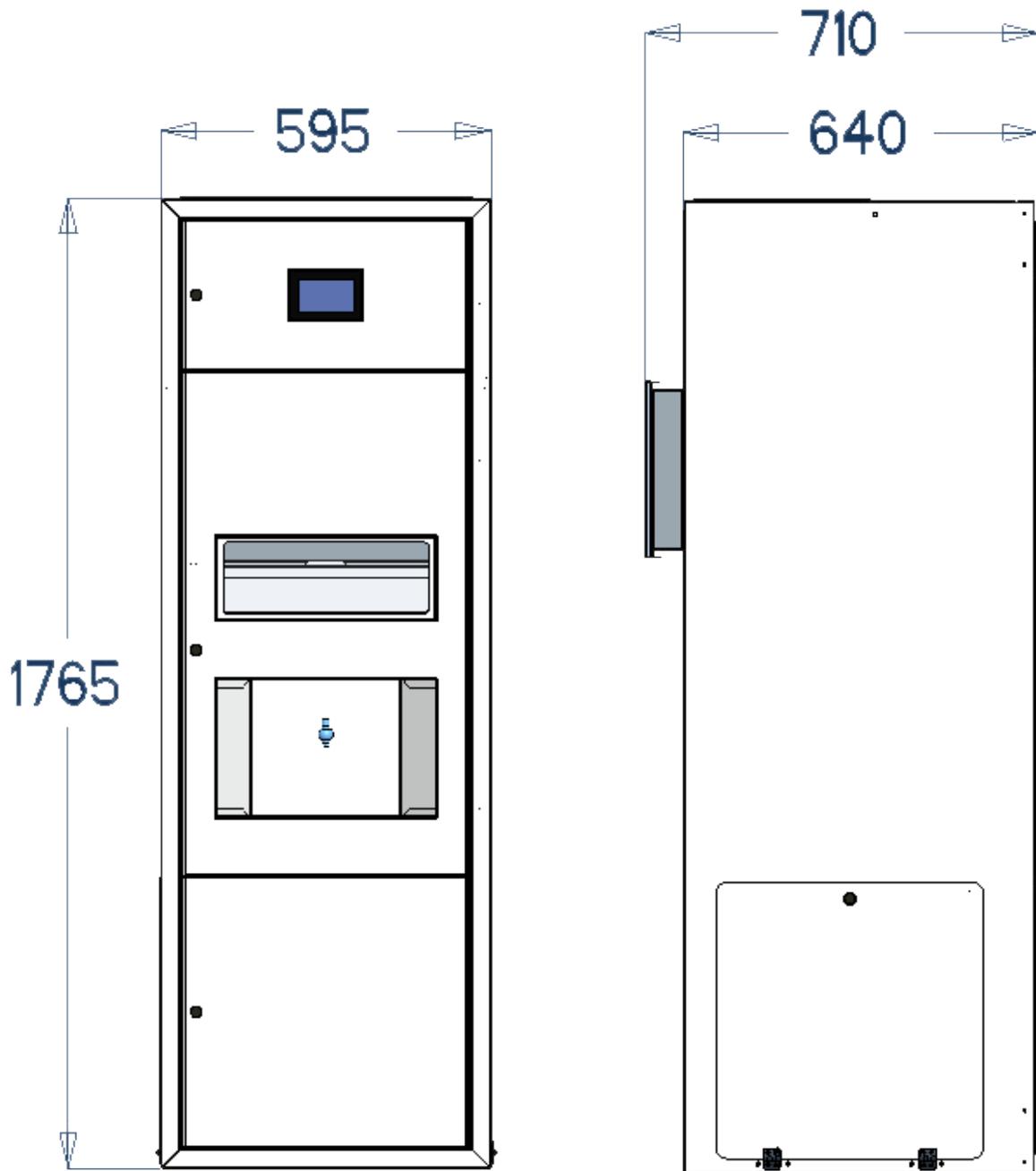
		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	294	281	254	212	152	100	54	14
	90	-	-	294	280	253	210	150	98	53	14
	80	-	301	293	278	247	201	142	92	50	13
	70	303	299	288	269	230	181	125	74	20	11
	60	297	290	275	244	200	152	95	58	15	6
	50	281	270	242	204	159	109	71	20	8	3
	40	236	219	186	139	105	75	46	10	4	1.0
	30	149	136	113	88	63	42	9	4	1.1	0.6
	20	84	76	61	35	11	5	2.5	0.7	-	-
	10	15	14	8	5	2.4	0.9	-	-	-	-

Données mesurées dans la chambre climatique, auditées et certifiées par TÜV Rheinland. La génération peut être affectée par des facteurs tels que la hauteur (-5,5% environ tous les 500 m), le nettoyage des filtres, le vent, etc.

Consommation (kWh par litre)

		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	0.24	0.26	0.28	0.34	0.42	0.56	0.88	2.47
	90	-	-	0.24	0.26	0.28	0.34	0.43	0.56	0.89	2.48
	80	-	0.24	0.25	0.26	0.29	0.36	0.44	0.58	0.92	2.56
	70	0.24	0.24	0.25	0.27	0.31	0.39	0.47	0.67	2.06	2.83
	60	0.24	0.25	0.26	0.30	0.36	0.42	0.59	0.85	2.38	4.22
	50	0.26	0.27	0.30	0.35	0.41	0.55	0.69	2.06	3.65	6.72
	40	0.31	0.33	0.38	0.46	0.56	0.67	0.96	3.32	6.06	11.88
	30	0.44	0.46	0.54	0.62	0.81	1.00	3.41	6.02	11.46	15.70
	20	0.63	0.66	0.83	1.23	3.13	4.92	7.34	14.35	-	-
	10	2.64	2.81	3.99	5.22	7.51	12.31	-	-	-	-

Dimensions en mm





WILPHOENIX

WILPHOENIX

 **Genaq** **nimbus**

Approvisionnement à Distance



GENAQ nimbus n500

Description

GENAQ Nimbus N500 est un générateur atmosphérique d'eau dans un format d'approvisionnement à distance, avec une capacité de production nominale de 504 litres / jour.

- ❖ Il est idéal pour les installations industrielles telles que les plateformes pétrolières, les camps miniers, les chantiers de construction ou toute autre installation éloignée.
- ❖ Il est conçu pour être transporté par un transpalette et pour s'ajuster sur une Europalette
- ❖ Il peut fonctionner dans des conditions environnementales extrêmes jusqu'à 55 °C avec la capacité d'extraire de l'eau avec une faible humidité ambiante.
- ❖ Il a été optimisé pour minimiser le coût énergétique de la production d'eau.
- ❖ Il est compatible avec un réservoir externe, préservant son eau protégée grâce au mode de recirculation intégré.
- ❖ Plusieurs options de purification de l'eau sont disponibles.



Caractéristiques

Générateur Atmosphérique d'Eau GENAQ Nimbus N500-4.2	
Version	4.2
Génération nominale, à 30°C et 80% HR (± 10%)	504 l / jour
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	1800 x 795 x 1180 mm
Poids	380 kg
Couleur	Blanc
Fabriqué en structure en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester de haute résistance à la corrosion	
Alimentation Électrique	
Alimentation électrique (autres tensions disponibles)	400V-III-50Hz
Puissance nominale	4,1 kW
Prise de courant	Prise 32A à 5 broches
Circuit Frigorifique	
Réfrigérant	R134A
Batterie d'évaporation intégrée dans des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium, laqué avec de la peinture époxy	
Batterie de condensation construite en tubes de cuivre et ailettes en aluminium	
Circuit d'Air	
Débit d'air nominal	2000 m ³ / h
Puissance maximale du ventilateur	500 W
Filtre à air M5 pour particules fines et préfiltre pour particules épaisses enregistrables	
Circuit Hydraulique	
Tube en polyéthylène linéaire de basse densité de qualité alimentaire	
Débit d'eau nominal	11 l / min
Puissance maximale de la pompe	10 W
Filtres: Sédiments 5 microns, Charbon actif, Ultrafiltration, Minéralisation	
Capacité du réservoir d'eau	50 l
Conservation de l'eau par lampe UV et pompe doseuse à l'hypochlorite de sodium (optionnel)	
Circuit Électrique et de Contrôle	
Contrôle	IPG208D-10021 DIXEL
Unité de commande électronique avec affichage de la température	
Tableau électrique et de contrôle avec protection thermique, magnétothermique et différentielle	
Contrôles de sécurité, alarmes, cycle de travail et dégivrage	
Surveillance et Contrôle à distance (IoT)	
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 prise de terre générale du tableau électrique	
Limites de Fonctionnement	
Température	10°C à 55°C
Humidité relative	10% à 100%
Limite de stockage	- 15°C à 70°C

Options

Source de d'Alimentation	Couleur	Dosage de chlore
Démarrage progressif	Milieu marin	Kit de consommables
Type de fiche / prise	Eau froide et chaude	Kit de pièces de rechange

Génération (litres par jour)

		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	736	702	636	531	380	237	124	67
	90	-	-	735	701	632	526	375	233	122	66
	80	-	754	733	695	617	504	356	219	114	63
	70	758	746	720	673	576	452	313	188	95	51
	60	744	725	687	610	501	380	243	133	72	36
	50	702	675	605	510	398	279	181	95	48	20
	40	590	548	466	374	269	191	106	57	25	6.8
	30	401	367	290	223	144	96	54	25	7.3	4.0
	20	214	195	138	99	64	37	17	4.7	-	-
	10	89	79	56	33	16	6.3	-	-	-	-

Données mesurées dans la chambre climatique, auditées et certifiées par TÜV Rheinland. La génération peut être affectée par des facteurs tels que la hauteur (-5,5% environ tous les 500 m), le nettoyage des filtres, le vent, etc.

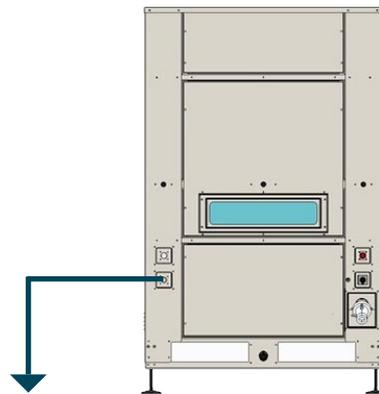
Consommation (kWh par litre)

		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	0.16	0.17	0.19	0.23	0.28	0.39	0.64	0.88
	90	-	-	0.16	0.17	0.19	0.23	0.28	0.39	0.65	0.89
	80	-	0.16	0.16	0.17	0.19	0.24	0.29	0.41	0.67	0.91
	70	0.16	0.16	0.17	0.18	0.21	0.26	0.31	0.44	0.73	1.01
	60	0.16	0.17	0.17	0.20	0.24	0.28	0.38	0.62	0.85	1.22
	50	0.17	0.18	0.20	0.24	0.28	0.36	0.45	0.74	1.05	1.63
	40	0.20	0.22	0.25	0.29	0.36	0.44	0.70	0.96	1.47	2.88
	30	0.28	0.29	0.35	0.40	0.59	0.73	0.98	1.46	2.78	3.80
	20	0.41	0.43	0.61	0.72	0.90	1.19	1.78	3.48	-	-
	10	0.76	0.81	0.97	1.26	1.82	2.98	-	-	-	-

Modes de Fonctionnement

Manuel

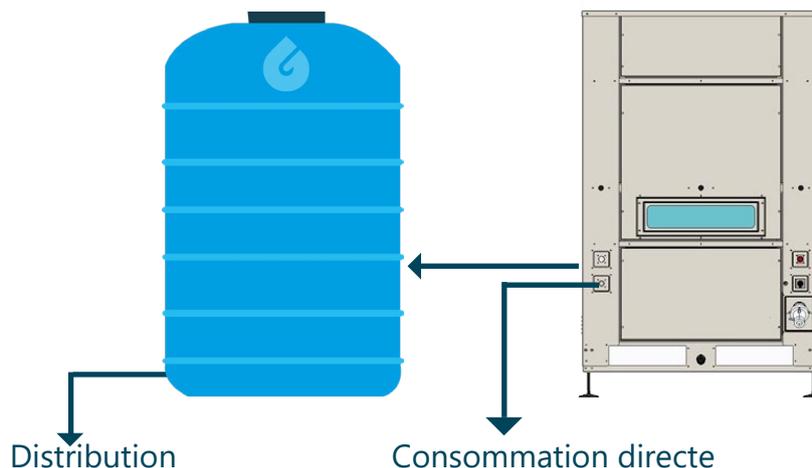
- Le générateur ne stockera l'eau que dans le réservoir interne.
- Une fois plein, le générateur s'arrêtera.
- L'eau est servie à la sortie via le commutateur d'eau.
- Ce mode est destiné à des fins de démonstration.



Consommation directe

Automatique

- Le générateur stockera l'eau dans le réservoir interne et, une fois plein, le videra en versant l'eau par la sortie.
- Ce mode est destiné au remplissage d'un réservoir externe.
- Cependant, si l'eau n'est pas chlorée, elle ne peut pas être stockée sans traitement supplémentaire.

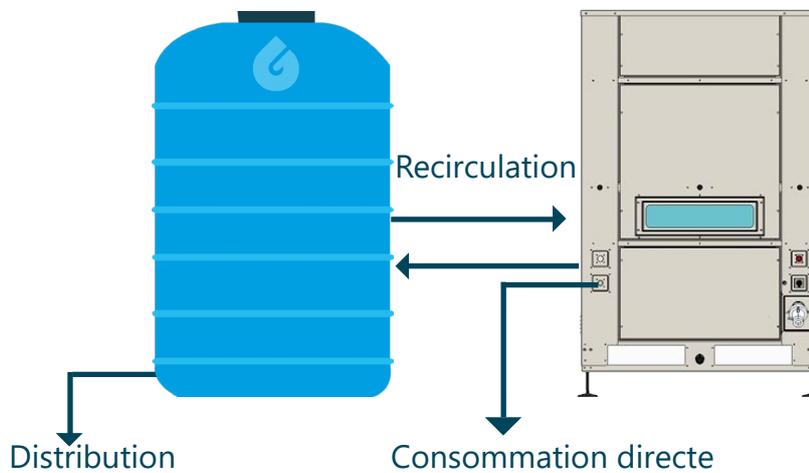


Distribution

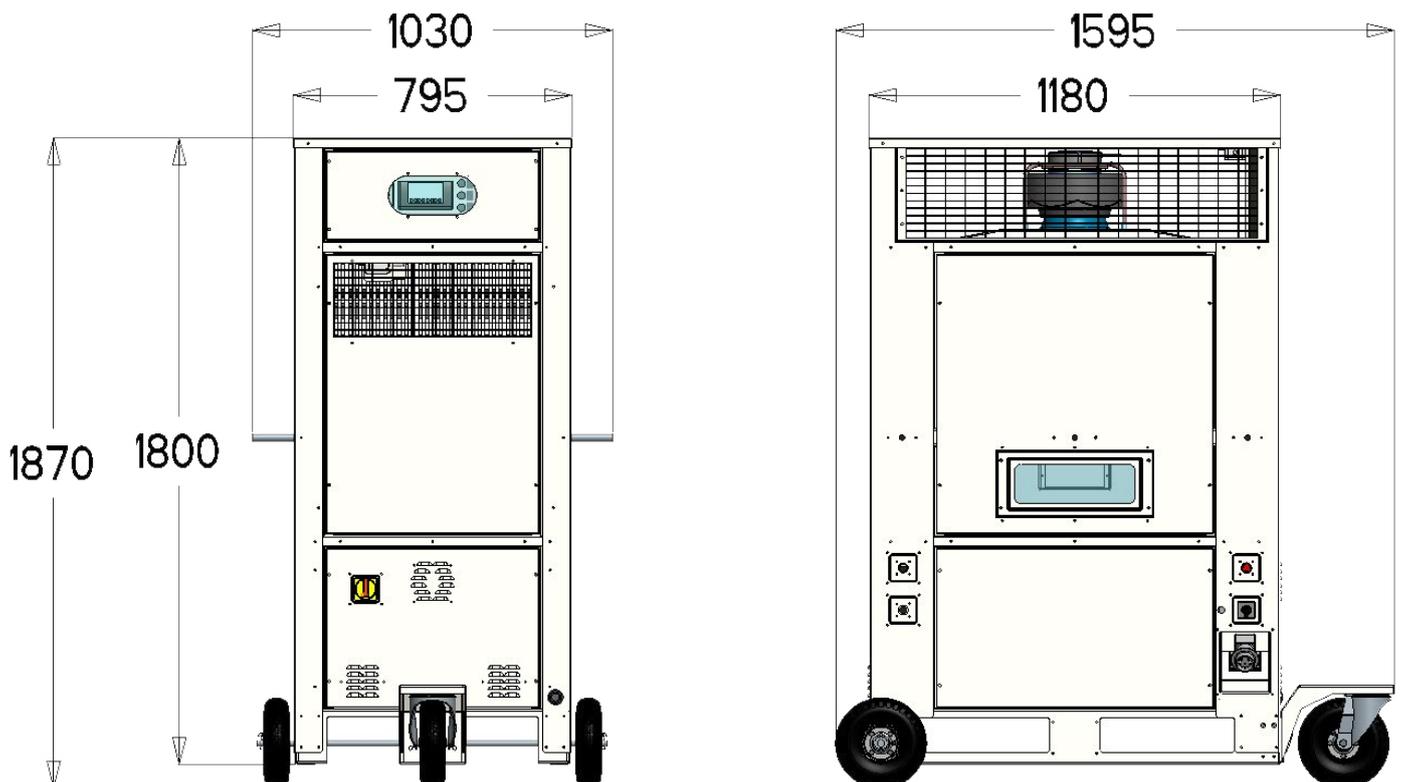
Consommation directe

Réservoir Externe

- Le générateur stockera l'eau dans un réservoir externe.
- Une fois que le réservoir interne est plein, le générateur le videra en versant l'eau à travers la sortie vers le réservoir externe.
- L'eau du réservoir externe est recirculée passant à travers la filtration de sédiments et l'UV.
- L'eau est servie à la sortie via le commutateur d'eau.
- Mode destiné à remplir un réservoir externe avec recirculation, en la préservant en toute sécurité.



Dimensions en mm



GENAQ nimbus n4500

Description

GENAQ Nimbus N4500 est un générateur d'eau atmosphérique dans un format d'approvisionnement à distance, avec une capacité de production nominale de 4537 litres / jour.

- ⦿ Il est idéal pour les installations industrielles telles que les plates-formes pétrolières, les camps miniers, les chantiers de construction ou toute autre installation éloignée.
- ⦿ Il peut fonctionner dans des conditions environnementales extrêmes jusqu'à 55 °C avec la capacité d'extraire de l'eau avec une faible humidité ambiante.
- ⦿ Il a été optimisé pour minimiser le coût énergétique de la production d'eau.
- ⦿ Il est compatible avec un réservoir externe, préservant son eau protégée grâce au mode de recirculation intégré.
- ⦿ Plusieurs options de purification de l'eau sont disponibles



Caractéristiques

Générateur Atmosphérique d'Eau GENAQ Nimbus N4500-4.0	
Version	4,0
Génération nominale, à 30°C et 80% HR (± 10%)	4537 l / jour
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	2170 x 2210 x 3420 mm
Poids	2200 kg
Couleur	Blanc
Fabriqué en structure en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester de haute résistance à la corrosion	
Alimentation Électrique	
Alimentation électrique (autres tensions disponibles)	400V-III-50Hz
Puissance nominale	35 kW
Prise de courant	Connexion directe (3x25 mm)
Circuit Frigorifique	
Réfrigérant	R134A
Batterie d'évaporation intégrée dans des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium, laqué avec de la peinture époxy	
Batterie de condensation construite en tubes de cuivre et ailettes en aluminium	
Circuit d'Air	
Débit d'air nominal	22000 m ³ / h
Puissance maximale du ventilateur	3 x 2600 W
Filtre à air M5 pour particules fines et préfiltre pour particules épaisses enregistrables	
Circuit Hydraulique	
Tube en polyéthylène linéaire de basse densité de qualité alimentaire	
Débit d'eau nominal	25 l / min
Puissance maximale de la pompe	750 W
Filtres: sédiments (trois étapes), charbon actif, minéralisation	
Capacité du réservoir d'eau	120 l
Conservation de l'eau par lampe UV et pompe doseuse à l'hypochlorite de sodium (optionnel)	
Circuit Électrique et de Contrôle	
Contrôle	IPG208D-10021 DIXEL
Unité de commande électronique avec affichage de la température et humidité relative ambiante	
Tableau électrique et de contrôle avec protection thermique, magnétothermique et différentielle	
Contrôles de sécurité, alarmes, cycle de travail et dégivrage	
Surveillance et Contrôle à distance (IoT)	
Dispositifs de Sécurité	
Protection contre les niveaux anormaux de pression de réfrigérant pour haute et basse pression	
Protections thermiques moteur de réinitialisation automatique (compresseur, moteur et ventilateur)	
Fusibles de protection et mise de terre générale du panneau électrique	
Limites de Fonctionnement	
Température	10°C à 55°C
Humidité relative	10% à 100%
Limite de stockage	- 15°C à 70°C

Options

Source de d'Alimentation	Couleur	Dosage de chlore
Démarrateur progressif	Milieu marin	Kit de consommables
Type de fiche / prise	Eau froide et chaude	Kit de pièces de rechange

Génération (litres par jour)

		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	6435	6187	5687	4828	3631	2270	1161	555
	90	-	-	6351	6102	5590	4737	3532	2207	1132	548
	80	-	6421	6263	5996	5412	4537	3129	2045	1047	520
	70	6566	6388	6163	5813	5043	4049	2704	1731	885	430
	60	6628	6322	5961	5299	4471	3329	2168	1189	676	306
	50	6478	6034	5327	4528	3490	2387	1585	853	452	176
	40	5594	4998	4199	3089	2286	1588	906	524	238	59
	30	3824	3141	2497	1865	1164	786	474	232	69	34
	20	1905	1648	1109	795	524	308	149	42	-	-
	10	684	589	413	245	122	47	-	-	-	-

Données mesurées dans la chambre climatique, auditées et certifiées par TÜV Rheinland. La génération peut être affectée par des facteurs tels que la hauteur (-5,5% environ tous les 500 m), le nettoyage des filtres, le vent, etc.

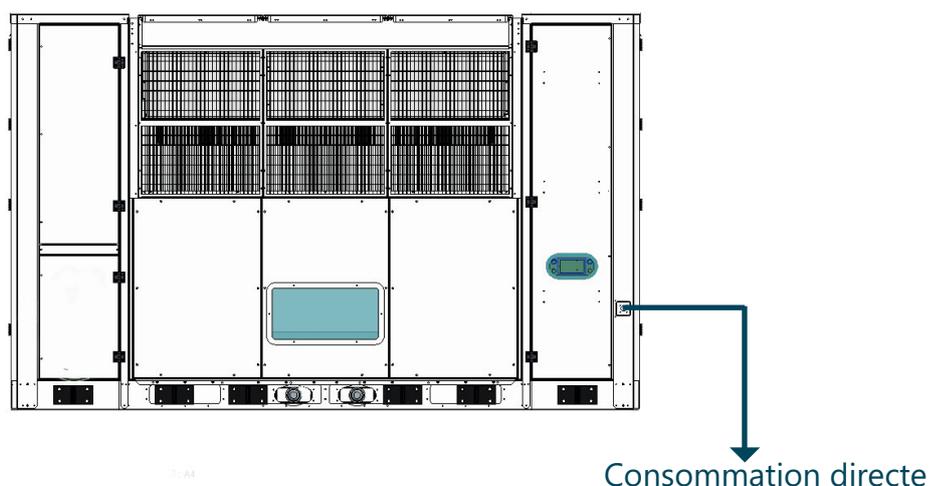
Consommation (kWh par litre)

		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	0.17	0.17	0.19	0.22	0.27	0.37	0.62	0.96
	90	-	-	0.17	0.18	0.19	0.23	0.27	0.37	0.63	0.96
	80	-	0.17	0.17	0.18	0.20	0.24	0.30	0.39	0.66	0.99
	70	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.26	0.33	0.43	0.71	1.09
	60	0.16	0.17	0.18	0.20	0.24	0.29	0.39	0.62	0.81	1.29
	50	0.17	0.18	0.20	0.24	0.28	0.38	0.46	0.74	1.00	1.70
	40	0.19	0.22	0.25	0.31	0.39	0.47	0.73	0.94	1.38	2.97
	30	0.26	0.30	0.37	0.43	0.66	0.81	1.01	1.43	2.62	3.92
	20	0.42	0.46	0.68	0.81	0.99	1.30	1.85	3.46	-	-
	10	0.89	0.98	1.18	1.55	2.22	3.60	-	-	-	-

Modes de fonctionnement

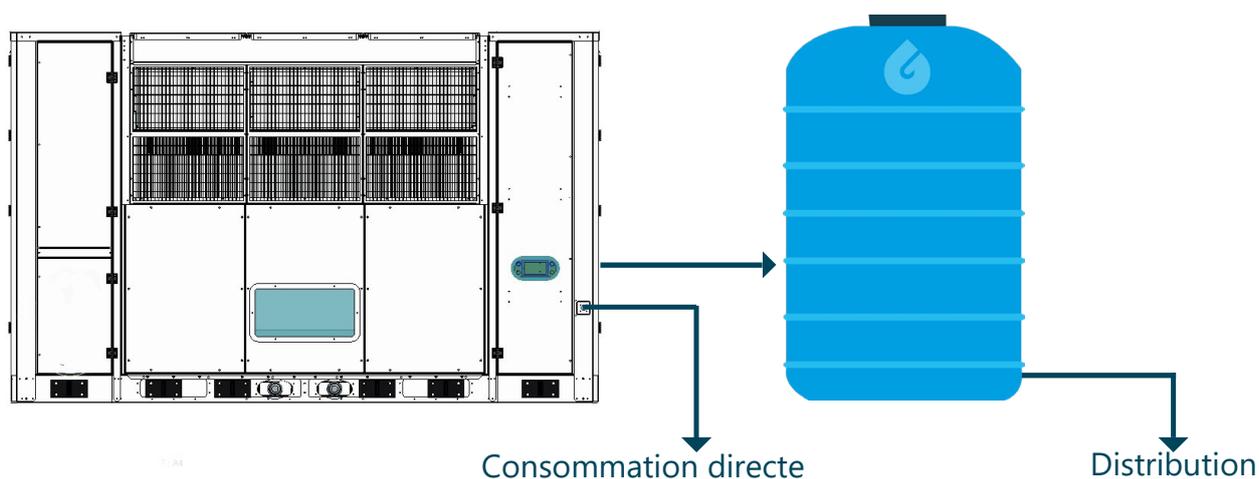
Manuel

- Le générateur ne stockera l'eau que dans le réservoir interne.
- Une fois plein, le générateur s'arrêtera.
- L'eau est servie à la sortie via le commutateur d'eau.
- Ce mode est destiné à des fins de démonstration.



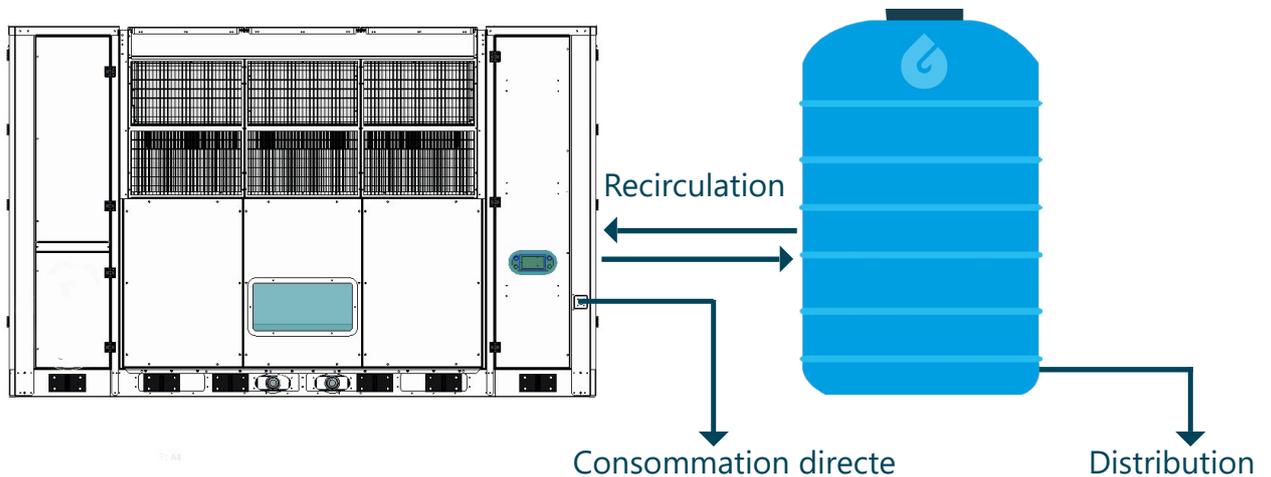
Automatique

- Le générateur ne stockera l'eau que dans le réservoir interne.
- Une fois plein, le générateur videra le réservoir en versant l'eau par la sortie.
- Ce mode est destiné au remplissage d'un réservoir externe.
- Cependant, si l'eau n'est pas chlorée, elle ne peut pas être stockée sans traitement supplémentaire.

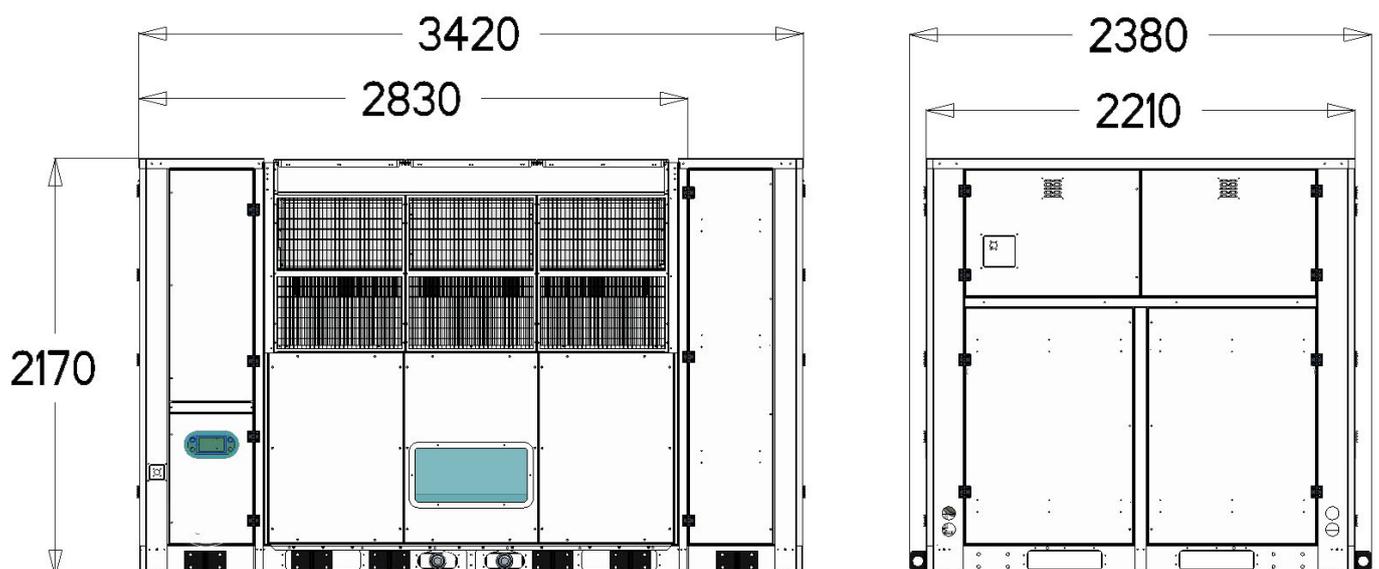


Réservoir Externe

- Le générateur stockera l'eau dans un réservoir externe.
- Une fois que le réservoir interne est plein, le générateur le videra en versant l'eau à travers l'orifice de sortie vers le réservoir.
- L'eau du réservoir externe est recirculée passant à travers la filtration de sédiments et l'UV.
- L'eau (prise du réservoir externe) est servie à la sortie via le commutateur d'eau.
- Ce mode est destiné à remplir un réservoir externe de recirculation, en le préservant en toute sécurité.



Dimensions en mm







Genaq cumulus
Intervention d'Urgence

GENAQ **cumulus c50**

Description

GENAQ Cumulus C50 est un générateur d'eau atmosphérique dans un format d'Intervention d'Urgence, avec une capacité de production nominale de 52 litres / jour.

- ⦿ Il est structurellement renforcé et comprend des caractéristiques qui le font facile à transporter pour s'adapter aux secours en cas de catastrophe ainsi qu'aux camps civils et militaires.
- ⦿ Son design et son poids lui permettent d'être porté par deux personnes.
- ⦿ Plusieurs options de purification de l'eau sont disponibles.



Caractéristiques

Générateur Atmosphérique d'Eau GENAQ Cumulus C50-2.1	
Version	2.1
Génération nominale, à 30°C et 80% HR (± 10%)	52 l / jour
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	1050 x 390 x 575 mm
Poids	70 kg
Couleur	Vert
Fabriqué en structure en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester de haute résistance à la corrosion	
Alimentation Électrique	
Alimentation électrique (autres tensions disponibles)	230V-I-50Hz
Puissance nominale	0,7 kW
Prise de courant	
Circuit Frigorifique	
Réfrigérant	R134A
Batterie d'évaporation intégrée dans des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium, laqué avec de la peinture époxy	
Batterie de condensation construite en tubes de cuivre et ailettes en aluminium	
Circuit d'Air	
Débit d'air nominal	300 m ³ / h
Puissance maximale du ventilateur	2x40 W
Filtre à air M5 pour particules fines et préfiltre pour particules épaisses enregistrables	
Circuit Hydraulique	
Tube en polyéthylène linéaire de basse densité de qualité alimentaire	
Débit d'eau nominal	1,8 l / min
Puissance maximale de la pompe	29 W
Filtres: Sédiments 5 microns, Charbon actif, Ultrafiltration, Minéralisation	
Capacité du réservoir d'eau	12 l
Conservation de l'eau par lampe UV et pompe doseuse à l'hypochlorite de sodium (optionnel)	
Circuit Électrique et de Contrôle	
Contrôle	Dixell XW60VS
Unité de commande électronique avec affichage de la température	
Tableau électrique et de contrôle avec protection thermique, magnétothermique et différentielle	
Contrôles de sécurité, 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 de réinitialisation automatique (compresseur, moteur et ventilateur)	
Fusibles de protection et prise de terre générale du tableau électrique	
Limites de Fonctionnement	
Température	10°C à 55°C
Humidité relative	10% à 100%
Limite de stockage	- 15°C à 70°C

Options

Alimentation électrique	Couleur	Dosage de chlore	Kit de consommables
Démarrateur progressif	Milieu marin	Compteur d'énergie et d'eau	Kit de pièces de rechange
Type de fiche / prise	Eau froide et chaude	Surveillance et Contrôle à distance (IoT)	

Génération (litres par jour)

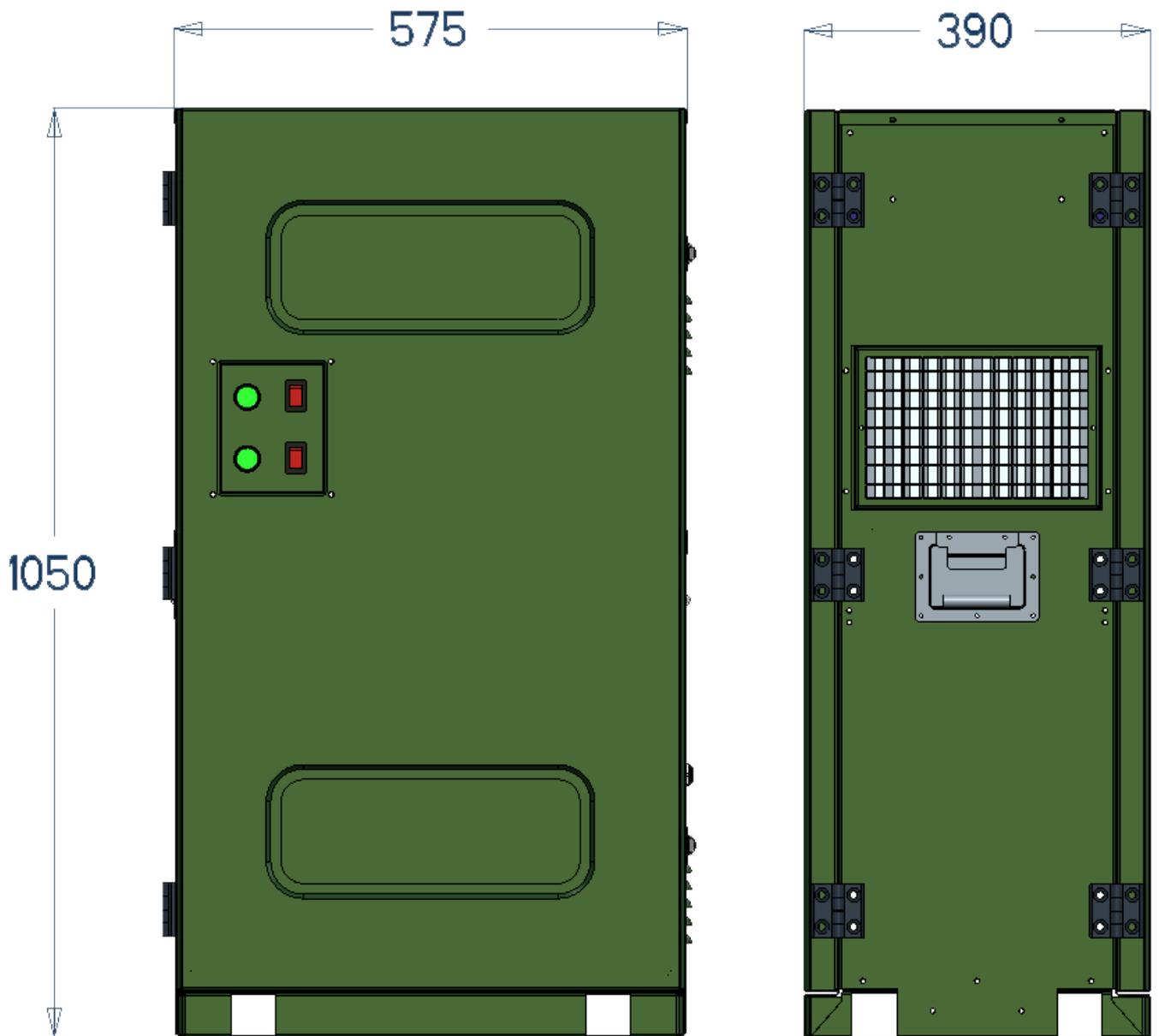
		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	67	64	61	55	45	34	22	13
	90	-	-	67	64	61	54	45	34	21	12
	80	-	71	66	63	59	52	43	32	20	12
	70	71	69	64	60	54	47	37	25	17	10
	60	67	64	59	52	46	39	28	20	12	5.4
	50	60	57	50	43	37	28	21	14	6.7	2.6
	40	47	43	37	29	24	19	14	7.0	2.9	0.9
	30	29	27	23	18	15	11	5.7	2.6	0.9	0.5
	20	16	15	12	7	5.2	2.9	1.5	0.5	-	-
	10	6.1	5.5	3.3	2.1	1.1	0.5	-	-	-	-

Données mesurées dans la chambre climatique, auditées et certifiées par TÜV Rheinland. La génération peut être affectée par des facteurs tels que la hauteur (-5,5% environ tous les 500 m), le nettoyage des filtres, le vent, etc.

Consommation (kWh par litre)

		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	0.32	0.34	0.35	0.39	0.43	0.48	0.67	0.85
	90	-	-	0.32	0.34	0.36	0.40	0.43	0.49	0.67	0.85
	80	-	0.31	0.32	0.34	0.37	0.42	0.44	0.50	0.70	0.88
	70	0.30	0.31	0.34	0.36	0.40	0.45	0.47	0.58	0.76	0.97
	60	0.32	0.34	0.37	0.41	0.47	0.49	0.59	0.74	0.88	1.45
	50	0.36	0.38	0.44	0.51	0.54	0.64	0.69	0.88	1.35	2.30
	40	0.46	0.50	0.57	0.66	0.73	0.78	0.96	1.41	2.25	4.07
	30	0.68	0.71	0.81	0.88	1.06	1.17	1.67	2.56	4.25	5.38
	20	0.97	1.00	1.25	1.76	2.00	2.81	3.61	6.11	-	-
	10	1.99	2.09	2.93	3.68	4.79	7.03	-	-	-	-

Dimensions en mm



Description

GENAQ Cumulus C500 est un générateur atmosphérique d'eau au format d'intervention d'urgence, avec une capacité de production nominale de 573 litres / jour.

- Il est structurellement renforcé et comprend des caractéristiques faciles transporter pour s'adapter aux secours en cas de catastrophe ainsi qu'aux camps civils et militaires.
- Sa conception sur roues lui permet d'être déplacé par une seule personne.
- Il a été optimisé pour maximiser la production d'eau et peut fonctionner dans des conditions environnementales extrêmes jusqu'à 55 ° C.
- Compatible avec un réservoir externe, préservant son eau sûre grâce au mode de recirculation intégré.
- Plusieurs options de purification de l'eau sont disponibles.



Caractéristiques

Générateur Atmosphérique d'Eau GENAQ Cumulus C500-3.3	
Version	3.3
Génération nominale, à 30°C et 80% HR (± 10%)	573 l / jour
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	1110 x 1095 x 1300 mm
Poids	370 kg
Couleur	Vert
Fabriqué en structure en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester de haute résistance à la corrosion	
Alimentation Électrique	
Alimentation (autres tensions disponibles)	400V-III-50Hz
Puissance nominale	4,7 kW
Prise de courant	Prise 32A à 5 broches
Circuit Frigorifique	
Réfrigérant	R134A
Batterie d'évaporation intégrée dans des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium, laqué avec de la peinture époxy	
Batterie de condensation construite en tubes de cuivre et ailettes en aluminium	
Circuit d'Air	
Débit d'air nominal	2000 m ³ / h
Puissance maximale du ventilateur	500 W
Filtre à air M5 pour particules fines et préfiltre pour particules épaisses enregistrables	
Circuit Hydraulique	
Tube en polyéthylène linéaire de basse densité de qualité alimentaire	
Débit d'eau nominal	11 l / min
Puissance maximale de la pompe	10 W
Filtres: Sédiments 5 microns, Charbon actif, Ultrafiltration, Minéralisation	
Capacité du réservoir d'eau	15 l
Conservation de l'eau par lampe UV et pompe doseuse à l'hypochlorite de sodium (optionnel)	
Circuit Électrique et de Contrôle	
Contrôle	IPG208D-10021 DIXEL
Unité de commande électronique avec affichage de la température	
Tableau électrique et de contrôle avec protection thermique, magnétothermique et différentielle	
Contrôles de sécurité, alarmes, cycle de travail et dégivrage	
Surveillance et Contrôle à distance (IoT)	
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 prise de terre générale du tableau électrique	
Limites de Fonctionnement	
Température	10°C à 55°C
Humidité relative	10% à 100%
Limite de stockage	- 15°C à 70°C

Options

Alimentation électrique	Couleur	Dosage de chlore
Démarrage progressif	Milieu marin	Kit de consommables
Type de fiche / prise	Eau froide et chaude	Kit de pièces de rechange

Génération (litres par jour)

		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	846	803	754	700	639	473	248	134
	90	-	-	807	759	705	644	577	419	219	119
	80	-	802	756	702	641	573	497	350	182	100
	70	799	754	701	638	567	487	399	263	134	72
	60	758	707	645	574	493	403	287	159	86	43
	50	716	660	593	516	427	311	207	95	48	20
	40	620	568	507	436	337	251	139	60	26	7.1
	30	422	385	304	235	151	101	54	27	7.6	4.1
	20	224	205	145	104	67	39	18	4.9	-	-
	10	94	83	59	35	17	6.6	-	-	-	-

Données mesurées dans la chambre climatique, auditées et certifiées par TÜV Rheinland. La génération peut être affectée par des facteurs tels que la hauteur (-5,5% environ tous les 500 m), le nettoyage des filtres, le vent, etc.

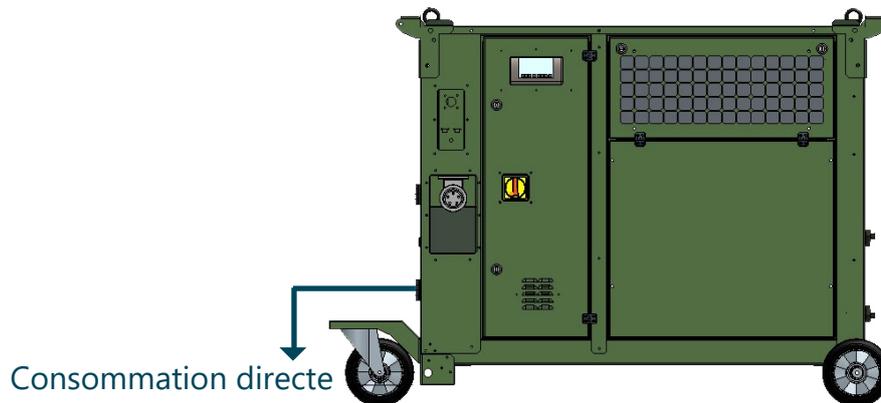
Consommation (kWh par litre)

		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	0.18	0.19	0.20	0.22	0.21	0.25	0.40	0.56
	90	-	-	0.19	0.20	0.21	0.23	0.23	0.28	0.45	0.62
	80	-	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	0.26	0.32	0.53	0.72
	70	0.19	0.20	0.22	0.24	0.27	0.30	0.31	0.40	0.66	0.91
	60	0.20	0.21	0.23	0.26	0.31	0.34	0.41	0.65	0.89	1.28
	50	0.21	0.23	0.25	0.29	0.32	0.40	0.49	0.93	1.33	2.05
	40	0.24	0.27	0.30	0.31	0.37	0.42	0.67	1.15	1.76	3.45
	30	0.28	0.29	0.35	0.40	0.59	0.73	0.98	1.46	2.78	3.80
	20	0.49	0.52	0.73	0.87	1.08	1.43	2.13	4.17	-	-
	10	0.91	0.97	1.16	1.52	2.18	3.58	-	-	-	-

Modes de fonctionnement

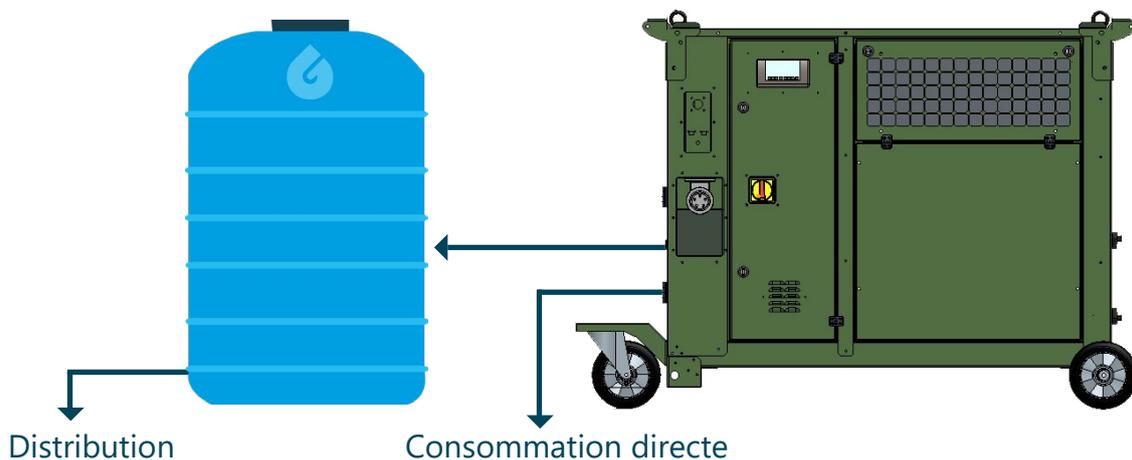
Manuel

- Le générateur ne stockera l'eau que dans le réservoir interne.
- Une fois plein, le générateur s'arrêtera.
- L'eau est servie à la sortie via le commutateur d'eau.
- Ce mode est destiné à des fins de démonstration.



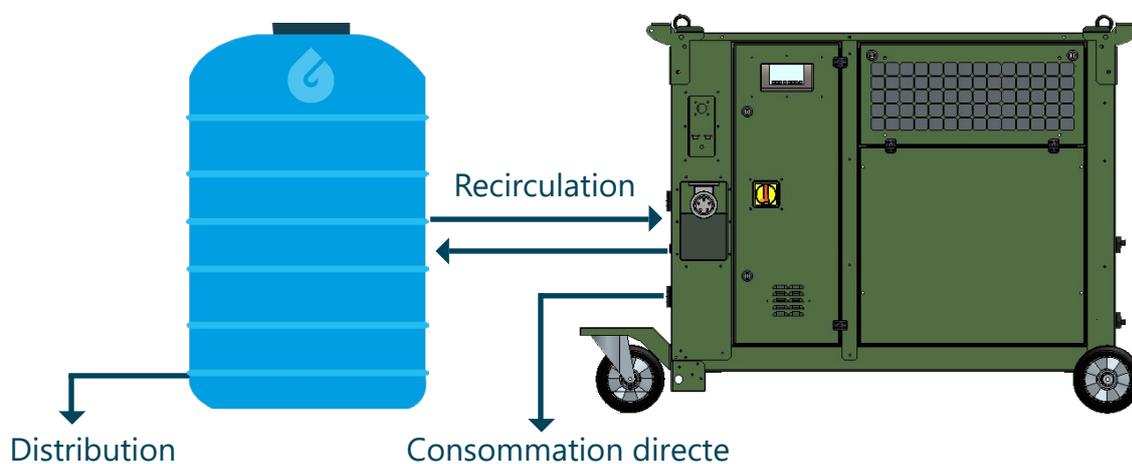
Automatique

- Le générateur ne stockera l'eau que dans le réservoir interne.
- Une fois plein, le générateur videra le réservoir en versant l'eau par la sortie.
- Ce mode est destiné au remplissage d'un réservoir externe.
- Cependant, si l'eau n'est pas chlorée, elle ne peut pas être stockée sans traitement supplémentaire de l'eau.

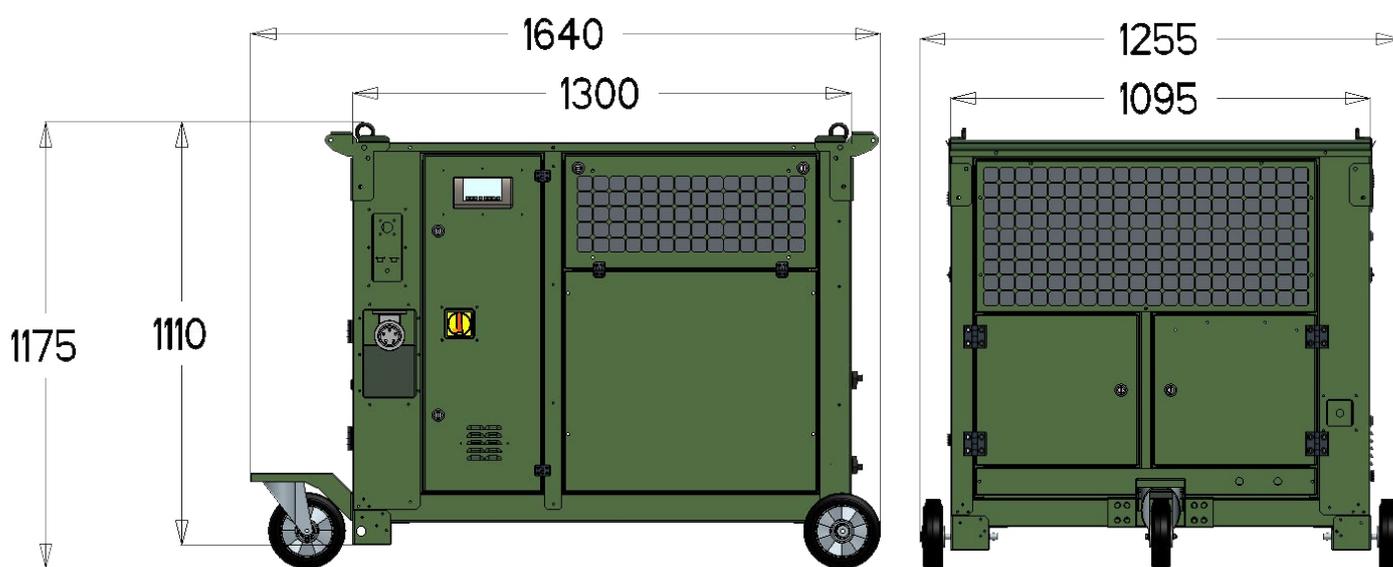


Réservoir Externe

- Le générateur stockera l'eau dans un réservoir externe.
- Une fois que le réservoir interne est plein, le générateur le vide en versant l'eau à travers l'orifice de sortie vers le réservoir.
- L'eau du réservoir externe est recirculée par filtration des sédiments et UV.
- L'eau (prélevée sur le réservoir externe) est servie à la sortie via le commutateur d'eau.
- Ce mode est destiné à remplir un réservoir externe de recirculation, en le préservant en toute sécurité.



Dimensions en mm



GENAQ cumulus c5000

Description

GENAQ Cumulus C5000 est un générateur d'eau atmosphérique au format d'intervention d'urgence, avec une capacité de production nominale de 5192 litres / jour.

- Il a été optimisé pour maximiser la production d'eau, assurer sa fiabilité grâce à son double circuit de réfrigération, et peut fonctionner dans des conditions environnementales extrêmes jusqu'à 55°C.
- Plusieurs options de purification de l'eau sont disponibles.



- Il peut être intégré avec un réservoir de 2000 litres, une unité d'alimentation (groupe électrogène) et un conteneur adapté de 20 pieds pour permettre un transport facile (y compris maritime) et un déploiement rapide, étant une solution idéale pour les secours en cas de catastrophe ainsi que pour les camps civils et militaires.



Caractéristiques

Générateur atmosphérique d'eau GENAQ Cumulus C5000-3.1	
Version	3.1
Génération nominale, à 30°C et 80% HR (± 10%)	5192 l / jour
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	2170 x 2210 x 3420 mm
Poids	2200 kg
Couleur	Vert
Fabriqué en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester de haute résistance à la corrosion	
Alimentation Électrique	
Alimentation (autres tensions disponibles)	400V-III-50Hz
Puissance nominale	50 kW
Prise de courant	Connexion directe (3x25 mm)
Circuit Frigorifique	
Réfrigérant	R134A
Batterie d'évaporation intégrée dans des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium, laqué avec de la peinture époxy	
Batterie de condensation construite en tubes de cuivre et ailettes en aluminium	
Circuit d'Air	
Débit d'air nominal	22000 m ³ / h
Puissance maximale du ventilateur	3 x 2600 W
Filtre à air M5 pour particules fines et préfiltre pour particules épaisses enregistrables	
Circuit Hydraulique	
Tube en polyéthylène linéaire de basse densité de qualité alimentaire	
Débit d'eau nominal	25 l / min
Puissance maximale de la pompe	0,75 kW
Filtres: Sédiments (trois étapes), Charbon actif, Minéralisation	
Capacité du réservoir d'eau	120 l
Conservation de l'eau par lampe UV et pompe doseuse à l'hypochlorite de sodium (optionnel)	
Circuit Électrique et de Contrôle	
Contrôle	IPG215D-12100 DIXEL
Unité de contrôle électronique avec affichage de la température et de l'humidité relative ambiante	
Tableau électrique et de contrôle avec protection thermique, magnétothermique et différentielle	
Contrôles de sécurité, alarmes, cycle de travail et dégivrage	
Surveillance et Contrôle à distance (IoT)	
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 prise de terre générale du tableau électrique	
Limites de fonctionnement	
Température	10°C à 55°C
Humidité relative	10% à 100%
Limite de stockage	- 15°C à 70°C

Options

Alimentation électrique	Couleur	Dosage de chlore	Unité de puissance (groupe électrogène)
Démarrateur progressif	Milieu marin	Kit de consommables	Conteneur adapté de 20 pieds
Type de fiche / prise	Eau froide et chaude	Kit de pièces de rechange	Réservoir de 2000 litres

Génération (litres par jour)

		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	7363	7080	6507	5525	4374	2734	1399	631
	90	-	-	7267	6983	6397	5420	4254	2659	1363	623
	80	-	7347	7167	6862	6193	5192	3769	2463	1262	589
	70	7514	7310	7052	6651	5771	4633	3257	2085	1045	482
	60	7585	7235	6821	6064	5117	4010	2611	1432	778	339
	50	7413	6905	6096	5181	4204	2875	1909	1002	508	193
	40	6401	5719	4805	3720	2754	1913	1072	593	262	64
	30	4375	3783	3007	2246	1402	917	534	255	75	37
	20	2294	1985	1336	928	593	341	162	46	-	-
	10	788	672	462	269	132	51	-	-	-	-

Données mesurées dans la chambre climatique, auditées et certifiées par TÜV Rheinland. La génération peut être affectée par des facteurs tels que la hauteur (-5,5% environ tous les 500 m), le nettoyage des filtres, le vent, etc.

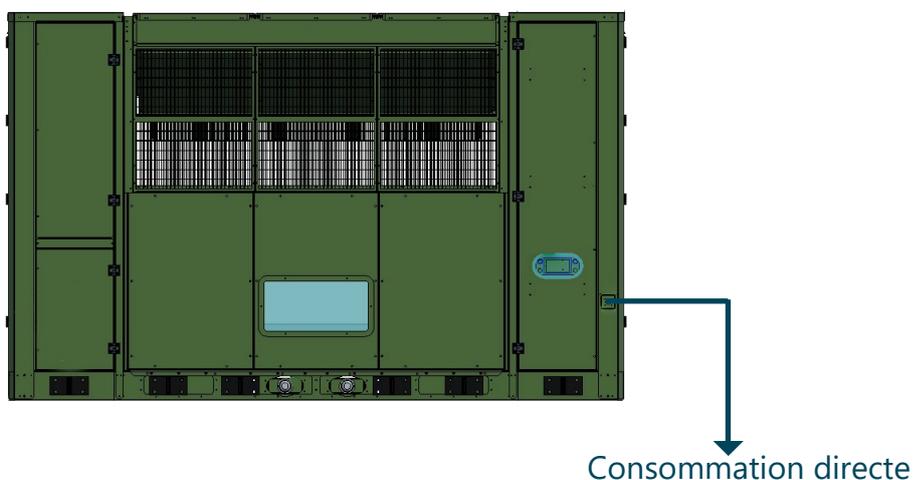
Consommation (kWh par litre)

		Température (°C)									
		55	50	45	40	35	30	25	20	15	10
Humidité relative (%)	100	-	-	0.23	0.24	0.26	0.30	0.34	0.47	0.80	1.31
	90	-	-	0.23	0.24	0.26	0.31	0.35	0.48	0.81	1.32
	80	-	0.23	0.23	0.24	0.27	0.32	0.39	0.51	0.85	1.36
	70	0.22	0.23	0.24	0.25	0.29	0.35	0.42	0.55	0.94	1.51
	60	0.22	0.23	0.25	0.28	0.33	0.38	0.50	0.80	1.10	1.81
	50	0.23	0.24	0.28	0.32	0.37	0.49	0.60	0.98	1.38	2.42
	40	0.26	0.29	0.35	0.40	0.50	0.61	0.96	1.29	1.96	4.28
	30	0.35	0.39	0.47	0.56	0.85	1.07	1.40	2.02	3.77	5.65
	20	0.54	0.59	0.88	1.08	1.37	1.83	2.64	4.99	-	-
	10	1.21	1.34	1.65	2.19	3.17	5.19	-	-	-	-

Modes de fonctionnement

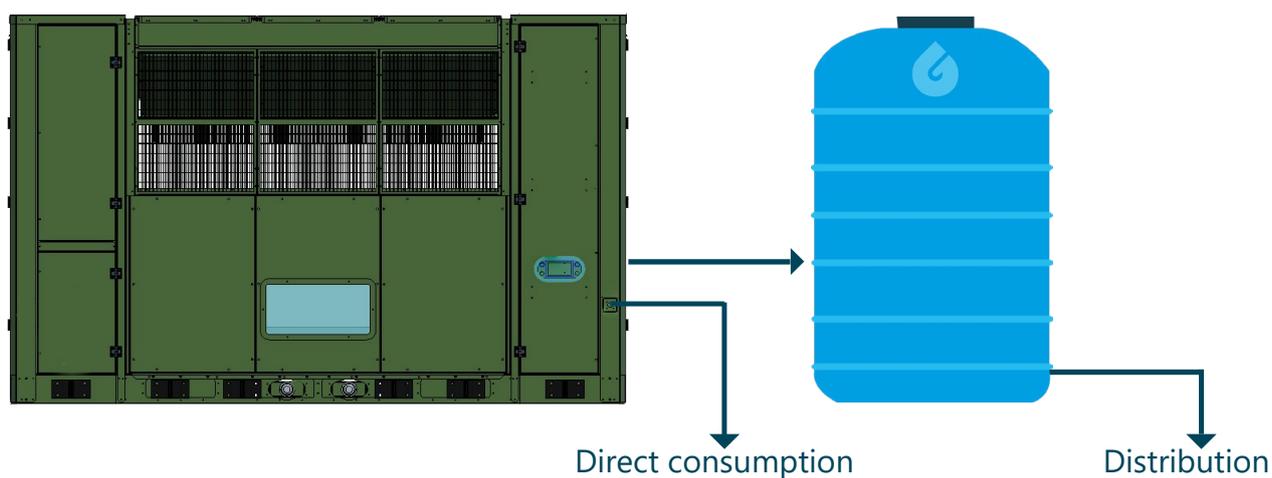
Manuel

- Le générateur ne stockera l'eau que dans le réservoir interne.
- Une fois plein, le générateur s'arrêtera.
- L'eau est servie à la sortie via le commutateur d'eau.
- Ce mode est destiné à des fins de démonstration



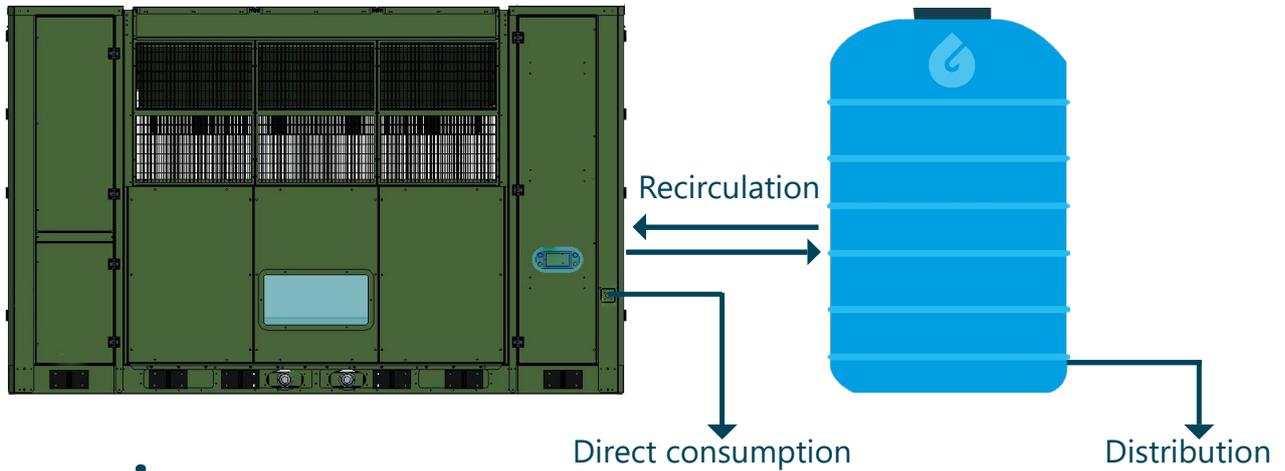
Automatique

- Le générateur ne stockera l'eau que dans le réservoir interne.
- Une fois plein, le générateur videra le réservoir en versant l'eau par la sortie.
- Ce mode est destiné au remplissage d'un réservoir externe.
- Cependant, si l'eau n'est pas chlorée, elle ne peut pas être stockée sans traitement supplémentaire de l'eau.

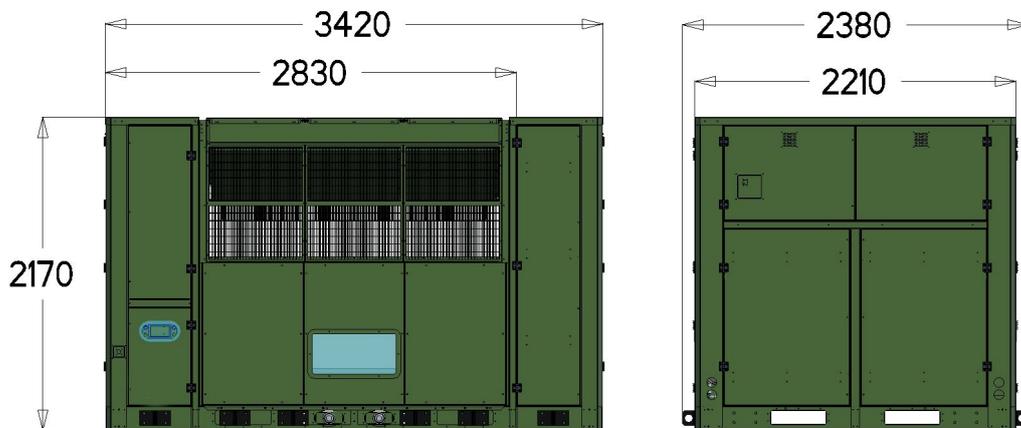


Réservoir Externe

- ⚡ L'eau (du réservoir externe) est servie à la sortie via le commutateur d'eau.
- ⚡ Ce mode est destiné à remplir un réservoir de recirculation, en le préservant en toute sécurité.



Dimensions en mm





Drink pure water anywhere...

genaq.com

+34 957625712 info@genaq.com

GENAQ Technologies S.L.

Bulevar Los Santos, 44 - 14900 - Lucena (Espagne)

