



energia & luz

PRODUTOS E
SOLUÇÕES

***A Energia ao serviço do seu
FUTURO.***





GERADOR ATMOSFÉRICO DE ÁGUA PURA

☐ GERADOR DE ÁGUA DOMÉSTICO

Pode gerar até 30 litros de água pura. Este sistema compacto sem igual é ideal para utilização doméstica, hotéis, escolas, edifícios comerciais, conjuntos residenciais, hospitais e aplicações municipais



Características:

Capacidade de produção	30L (30° C 80%)
Potência	20V-240V/50-60Hz
Potência de entrada	1KW
Potência consumida pelo compressor	450~500W
Cap. de armazenamento interno de água	12.5L
Condições de trabalho	15°C-40°C (35-95%RH)
Gás refrigerante	R407c
Descongelamento	automático
Nível de ruído	<32dB
Tamanho	111 x 40 x 40 cm
Peso	41.2Kg

O gerador atmosférico de água capta a humidade do ar e transforma-a em água pura, saudável e altamente oxigenada. O sistema aspira grandes volumes de ar, arrefece até alcançar o ponto de orvalho e recolhem-no sob a forma de água de condensação, que é de seguida filtrada e mineralizada. Através deste processo, obtém-se uma água potável que cumpre os padrões de qualidade da organização Mundial de Saúde (OMS).



GERADOR ATMOSFÉRICO DE ÁGUA PURA



REPÚBLICA DE ANGOLA
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 INSTITUTO NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA
 DIVISÃO DE HIGIENE ALIMENTAR E ÁGUAS

O Chefe de Departamento

 Moisés Francisco
 /Microbiólogo/

AGUA MINERAL NATURAL

Boletim n.º: 1460	Amostras n.º 1204
Data da colheita: 04/10/012	Data da saída: 10/10/012
Requisitante: Martal	Data Exp: -
Provincia: Luanda	Data Prod: -
Morada: Maianga	Lote: -
Identificação da colheita: Agua do bebedouro	

Dec. Lei n.º 156/98

RESULTADOS

UFC de aeróbios mesófilas a 22°C is 72 horas.....	0.....	/ml
UFC de aeróbios mesófilas a 37°C is 48 horas.....	0.....	/ml
Coliformes totais. (MF).....	0.....	U.F.C./25.0ml
Coliformes fecais. (MF).....	0.....	U.F.C./250ml
Escherichia coli. (MF).....	0.....	U.F.C./250ml
Estreptococos fecais. (MF).....	0.....	U.F.C./250ml
Clostrídios Sulfito-redutores.....	-	U.F.C./ 50ml
Pseudomonas aeruginosa.....	Neg.....	U.F.C/250ml

Caracteres Organolépticos

Cor: Incolor	Cheiro: Inodoro	Aspecto: Limpido
--------------	-----------------	------------------

Parâmetros	Resultado		VMR	VMA	Método Analítico
Alcalinidade total	23.0	mg/l CaCO ₃	5	300	PCesptrometri: λ=50
Alumínio	0.4	mg/l N	0.01	0.25	PCesptrometri: λ= 30
Amónia	4.0	mg/l N	0.0	50	PCesptrometri: λ=504
Cloro Combinado	0.00	mg/l Cl	2	3	Comparativo
Cloro livre	0.00	mg/l Cl	0.02	0.5	Comparativo
Cloro total	0.00	mg/l	1	2	Comparativo
Cobre	<0.05	mg/l Cu	0.05	1	PCesptrometri: λ=271
Conductimetria	69.4	US/Cm	50	-	Espectrofotométrico
Dureza total	-	mg/l CaCO ₃	2	50	PCesptrometri: λ=
Ferro	<0.01	mg/l FeII e III	0.01	0.5	PCesptrometri: λ= 301
Fosfato	0.05	mg/l PO ₄	0.05	4	PCesptrometri: λ= 701
Manganês	<0.20	mg/l Mg	0.05	4	PCesptrometri: λ=440
Nitratos	-	mg/l NO ₃	0.05	14	PCesptrometri: λ=590
Nitritos	0.28	mg/l N	0.01	0.5	PCesptrometri: λ=571
Oxidabilidade	-	mg/l O ₂	0	2	Oxido-redução
PH	6.91	-	6.5	9.5	Potenciometria
Fenol	1.16	mg/l	0.1	5	PCesptrometri: λ=680
Sulfato	4.0	mg/l K	2	100	PCesptrometri: λ=750
Temperatura	24.8	C°	12	25	Potenciometria
Turbidimetria	-	U.N.T.	≤5	-	Turbidimetria

VMR- valores máximos recomendados

VMA - valores máximos admissíveis

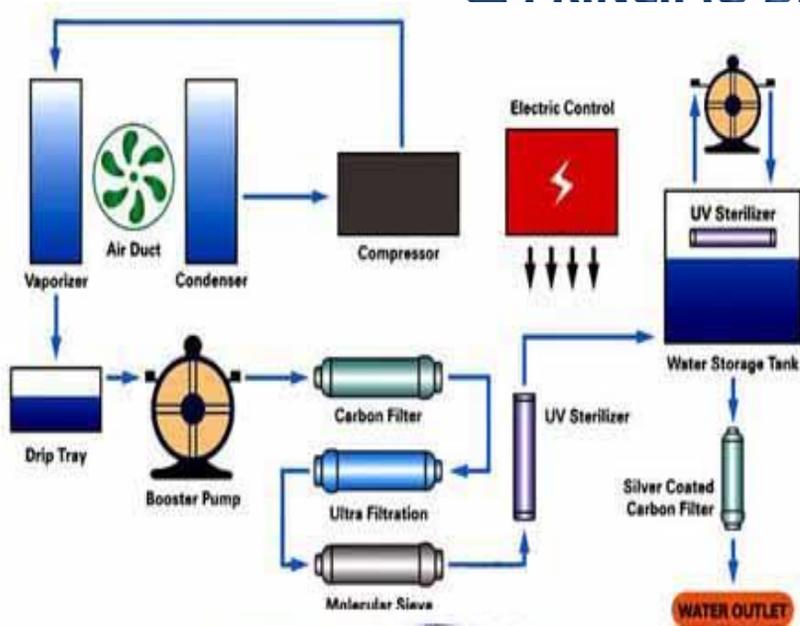
Conclusão: A amostra analisada é própria para o consumo humano.





GERADOR ATMOSFÉRICO DE ÁGUA PURA

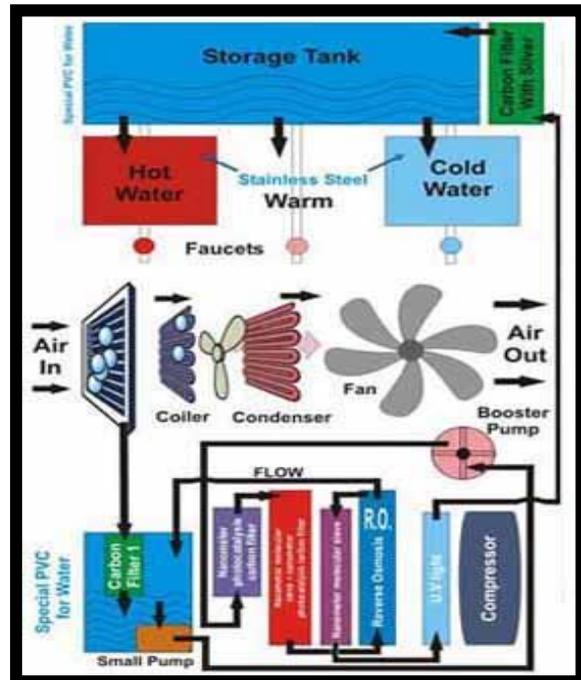
□ PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO



O gerador de água é uma máquina que funciona através da temperatura. Isto significa que a máquina depende totalmente do nível de humidade do ar e da temperatura, para produzir a água. O nível de humidade ideal, deve ser de pelo menos 55% ou SUPERIOR, para se conseguir o melhor desempenho da máquina.

Mesmo em locais com baixo nível humidade, a máquina produzirá água, mas não tão rapidamente, nem em tanta quantidade, como se estivesse a trabalhar em locais com elevado nível de humidade.

O grau de eficiência da máquina depende da temperatura. A temperatura ideal é 30° ou superior.





GERADOR ATMOSFÉRICO DE ÁGUA PURA

☐ SOLUÇÕES SOLARES



SOL E AR COMBINAÇÃO PERFEITA PARA ÁGUA SEMPRE DISPONÍVEL



GERADOR ATMOSFÉRICO DE ÁGUA PURA





energia & luz

GERADOR ATMOSFÉRICO DE ÁGUA PURA

GERADOR DE ÁGUA INDUSTRIAL – 200L



Características:

Capacidade de produção:	200L por dia (30' C/RH80%)
Fonte de alimentação:	380V/50Hz 3Phase
Poder de entrada:	5KW
Consumo de potência do compressor:	4.6KW
Condições de trabalho:	Temp.15-38°C
Humidade:	45%-95%
Refrigerante	R22
Cap. de armazenamento interna da água:	110L
Peso:	320Kg
Nível de ruído:	<79DB
Tamanho (cm):	160 x 65 x 128

GERADOR DE ÁGUA INDUSTRIAL – 500L



Características:

Capacidade de produção:	500L por dia (30' C/RH80%)
Fonte de alimentação:	380V/50Hz 3Phase
Poder de entrada:	10KW
Consumo de potência do compressor:	4.8KW*2
Condições de trabalho:	Temp.15-38°C
Humidade:	45%-95%
Refrigerante	R22
Cap. de armazenamento interna da água:	256L
Peso:	580Kg
Nível de ruído:	<79DB
Tamanho (cm):	225 x 75 x 146



GERADOR ATMOSFÉRICO DE ÁGUA PURA

GERADOR DE ÁGUA INDUSTRIAL – 1000L



Características:

Capacidade de produção:	1000L por dia (27° C/65%)
Fonte de alimentação:	380V/50Hz 3Phase
Poder de entrada:	30 KW
Consumo de potência do compressor :	9.9KW*2
Refrigerante:	R22
Condições de trabalho :	Temp.20-38°C
Humidade:	40%-95%
Cap. de armazenamento interna da água:	650L
Peso:	2000Kg
Nível de ruído:	<79DB
Tamanho (cm):	280 x 180 x 180

GERADOR DE ÁGUA INDUSTRIAL – 3000L



Características:

Capacidade de produção	3000L por dia (27° C/65%)
Fonte de alimentação	380V/50Hz-3
Potência	75KW
Consumo de potência do compressor	30 KW*2
Condição de trabalho	20-38° C
Humidade	40%- 95%
Capacidade de armazenamento	1100 litros
Peso	3800 Kg
Refrigerante	R22
Nível de ruído	<79dB
Tamanho (cm)	420 x 200 x 180



energia & luz

GERADOR ATMOSFÉRICO DE ÁGUA PURA

☐ GERADOR DE ÁGUA INDUSTRIAL – 5000L



Características:

Capacidade de produção:	5000L por dia (27° C/65%)
Fonte de alimentação:	380V/50Hz 3Phase
Poder de entrada:	115 KW
Consumo de potência do compressor :	47KW*2
Refrigerante:	R22
Condições de trabalho :	Temp.20–38°C
Humidade:	40%–95%
Cap. de armazenamento interna da água:	1100L
Peso:	4500Kg
Nível de ruído:	<79DB
Tamanho (cm):	560 x 210 x 180

The logo for 'energia&luz' is displayed on a black rectangular background. The word 'energia' is in a light green font, the ampersand '&' is in a yellow font, and 'luz' is in a light green font.

energia&luz

Manuel Carvalho

(+244) 922 229 500

Skype: **mmc-abc**

Carvalho@energiaeluz.com

www.energiaeluz.com