

Solução definitiva para destinação de resíduos de alimentos

Em linha com as diretrizes de desenvolvimento sustentável, economia circular e aterro zero, o biodigestor LFC (*Liquid Food Composter*) foi desenvolvido para uso em cozinhas profissionais em diversos segmentos, como hotéis, hospitais, indústrias, shopping centers, entre outros. Com tecnologia do Vale do Silício e presente em 20 países, seu processo 100% natural de biodigestão acelerada utiliza água e microrganismos para transformar resíduos de alimentos em efluente, com operação contínua e descarga automática. Uma solução *turn-key, plug & play*, com simples instalação e mínima adequação de infraestrutura, o biodigestor LFC traz impactos imediatos em sua operação.



- O equipamento atende às normas NR12, UL430 e CSA:C22.



EQUIPAMENTO COMPACTO, COM PROCESSO CONTÍNUO, POSSIBILITA O DESCARTE A QUALQUER MOMENTO. BASTA ABASTECÊ-LO COM RESÍDUO E O BIODIGESTOR LFC CUIDA DO RESTO, UTILIZANDO APENAS 15% DA ENERGIA CONSUMIDA PELAS COMPOSTEIRAS ELÉTRICAS.

SEM O USO DE PRODUTOS QUÍMICOS E 100% NATURAL, O EFLUENTE, OU BIOFERTILIZANTE LÍQUIDO PODE SER DESCARTADO NO RALO OU DESTINADO PARA UMA ETE PARA GERAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO, FECHANDO O CICLO DO CONSUMO DE ÁGUA.

EFICIÊNCIA, PRATICIDADE E INOVAÇÃO



- Automatiza a destinação de resíduos de alimentos ao reduzir etapas de descarte.
- Elimina o uso de câmaras refrigeradas e sacos de lixo para armazenamento de resíduos.
- Viabiliza ganhos em limpeza e higienização.
- Reduz a ocorrência de odores, pragas e vetores.
- Potencializa a redução de custos com mão de obra e materiais.



- Reduz o uso de aterros e caminhões de coleta evitando a geração de gases de efeito estufa por meio da decomposição e combustão.
- Aterro Zero - auxilia no desenvolvimento de uma marca ambientalmente responsável.
- Tecnologia verde com impacto imediato operacional e financeiro.



- *Life Cycle Thinking*: processo 100% natural, livre de produtos químicos, que gera efluente rico em nutrientes.
- Efluente retorna ao meio ambiente como água de reuso.



- Monitoramento em tempo real com alertas, dados, estatísticas de uso, e diagnósticos via smartphone ou computador.
- Status visível de funcionamento, orientação visual a operadores, com comandos *touch-screen* e níveis de acesso.

RESÍDUOS DE ALIMENTOS

O biodigestor LFC processa resíduos de alimentos típicos de qualquer cozinha profissional, sejam crus ou cozidos, com descartes frequentes ao longo do dia. O equipamento elimina a necessidade de armazenar resíduos antes de descartá-los.



CARNES



FRANGO



PEIXE E ESPINHAS



ENSOPADOS



FRUTAS



LEGUMES E VERDURAS



MASSAS



FEIJOADA



PÃES



QUEIJO



OVOS



CASTANHAS



MONITORAMENTO ONLINE E EM TEMPO REAL

- *LFC Cloud*: monitoramento e diagnóstico remoto.
- *IoT*: sistema inteligente com relatórios e alertas automáticos, histórico de atividades, calendário de manutenção.
- Painel de controle *LED* com tela *touch screen* para acesso e configurações do operador.

INSTALAÇÃO TURN-KEY, PLUG & PLAY

O biodigestor conta com processo aeróbio de decomposição. A presença de oxigênio inibe a geração de gases e seus odores, possibilitando a instalação do equipamento na área de produção, lavagem ou central de resíduos. Requisitos básicos para instalação:



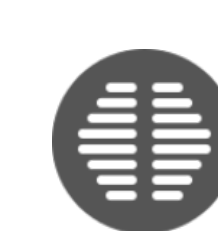
Energia elétrica



Água quente (40°C)



Conexão à internet



Drenagem

ESPECIFICAÇÕES E MODELOS		LFC-20	LFC-50	LFC-70	LFC-100	LFC-200	LFC-300	LFC-500	LFC-1000
Capacidade Nominal	kg / dia	20	50	70	100	200	300	500	1000
Dimensões	L (m)	0,56	0,87	0,95	1,15	1,48	1,54	1,90	2,60
	P (m)	0,49	0,68	0,72	0,75	0,81	1,05	1,20	1,41
	A (m)	0,73	1,01	1,08	1,11	1,27	1,49	1,62	1,74
Peso	kg	80	168	220	247	350	520	820	1.250
Fonte de Energia	-	120V, 60 Hz (ou 230V, 50Hz) 15 A, monofásico				208V, 60 Hz (ou 415V, 50Hz) 15 A, trifásico			
Potência Máxima	Watts	200	650	650	1.100	1.100	2.000	2.800	4.500
Energia	kWh / dia	2,3	3,9	3,9	6,2	6,2	11,0	15,0	24,0
	kWh / mês	70,0	118,6	118,6	188,6	188,6	334,6	456,3	730,0
Água	litros / dia	55	150	190	250	530	800	1.200	1.900
	m3 / mês	1,7	4,6	5,8	7,6	16,1	24,3	36,5	57,8
Powerzymes (Microrganismos)	litros (anual)	0,2	0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0
Powerchips (Mídia)	litros (tri-anual)	20	50	70	100	200	300	500	1.000