

Secadores de Grãos

Na torre de secagem dos secadores Becker, os dutos estão dispostos de forma horizontal paralela e com aberturas alternadas para a entrada e saída do ar.

O ar aquecido quando succionado pelos ventiladores é conduzido através do difusor de entrada e forçado a cruzar a massa de grãos, que vem descendo pelo espaço formado entre os dutos, ocorrendo aí, a retirada de umidade do cereal.

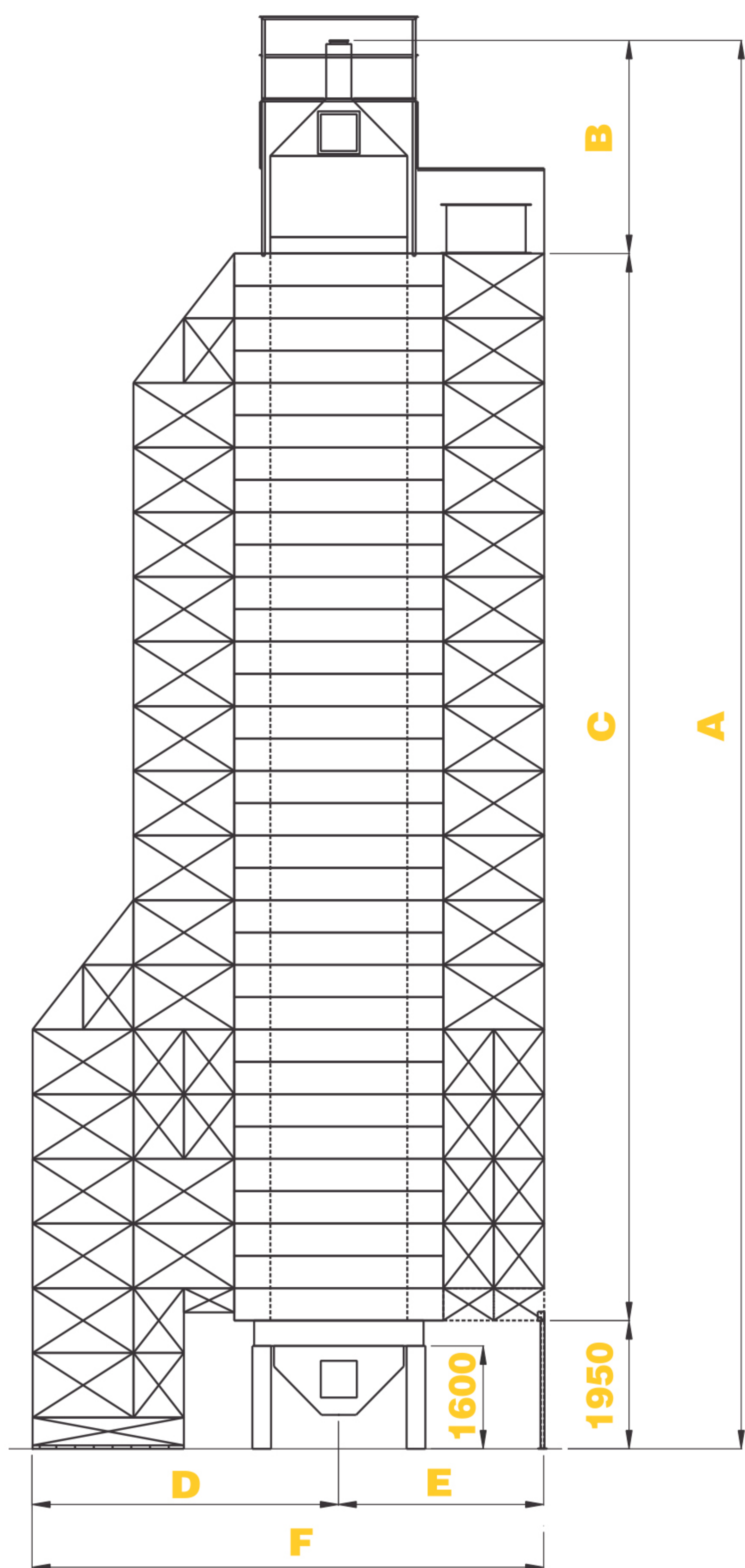
Os secadores Becker podem operar também no regime de secagem intermitente, de acordo com as necessidades operacionais. Ou ainda, podem realizar a secagem no sistema de coluna inteira, com a simples alteração de registros, possibilitando a passagem do ar aquecido também pela zona de resfriamento. Sua concepção de projeto permite sua instalação ao tempo



BECKER
Metalúrgica Industrial

Secadores de Grãos Contínuos de Fluxo Misto - Soja, Milho e Trigo

Modelo BK (especial para indústrias e produtores de grande porte)



Os secadores Becker da linha BK foram projetados para operação em regime contínuo de secagem, com fluxo de ar misto atravessando a coluna de grãos.

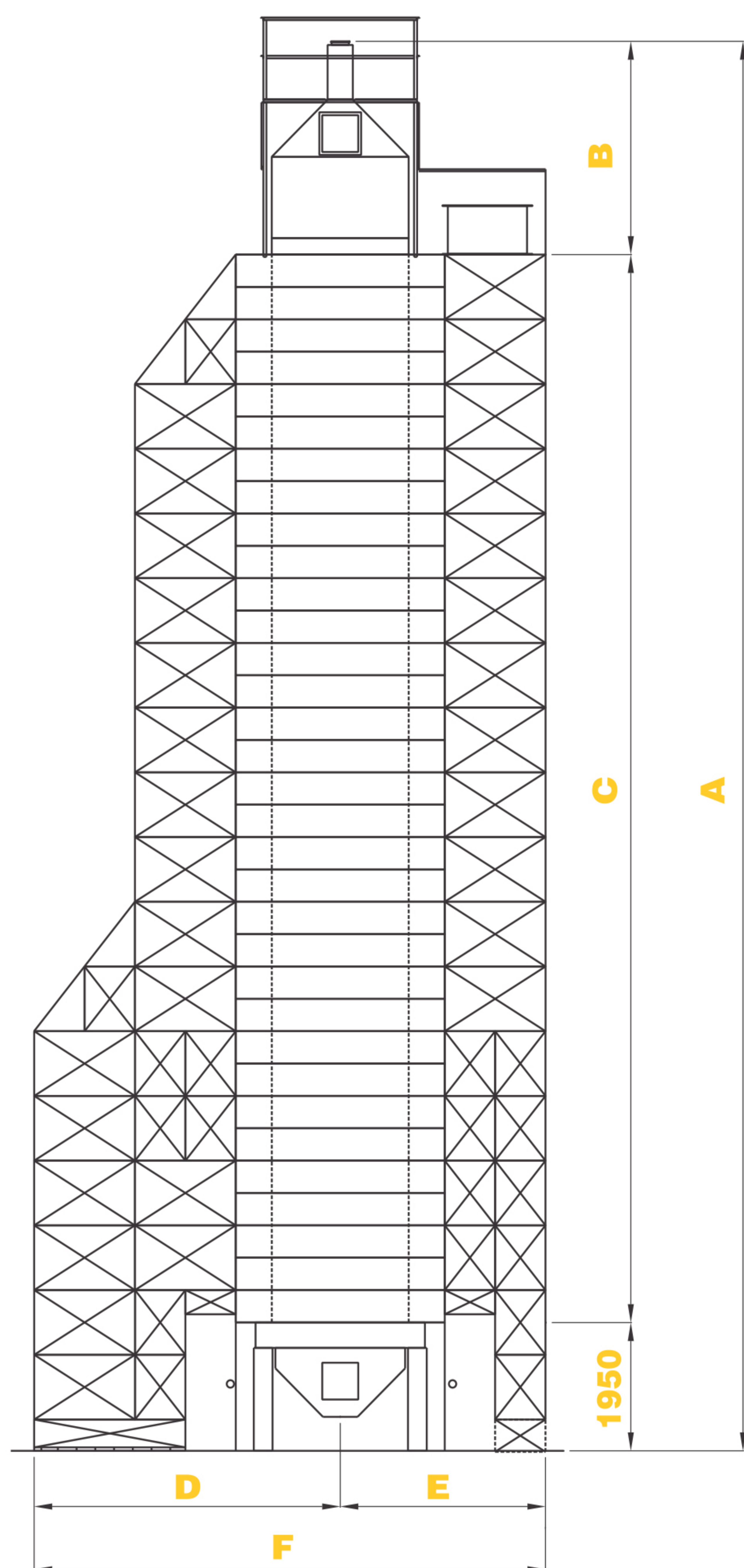
Na parte inferior da torre de secagem acontece o resfriamento dos grãos provenientes da zona de temperatura elevada, através da passagem forçada de ar ambiente.

Dados Técnicos Secador Contínuo

SECADOR	CAP. SEC. (t/h)	CAP. EST. (m³)	DIMENSÕES						
			A	B	C	D	E	F	LARGURA
BK - 20	20	45	11810	2820	7040	2850	2850	5700	3700
BK - 30	30	53	13570	2820	8800	2850	2850	5700	3700
BK - 40	40	80	19290	2820	14520	4250	2850	7100	3700
BK - 60	60	120	19370	2900	14520	4250	2850	7100	5550
BK - 80	80	152	23330	2900	18480	4950	3550	8500	5550
BK - 100	100	190	23070	3520	17600	4950	3550	8500	7400
BK - 120	120	200	23950	3520	18480	4950	3550	8500	7400
BK - 150	150	273	21570	2900	16720	4950	3550	8500	11100
BK - 180	180	310	24210	2900	19360	4950	3550	8500	11100
BK - 200	200	323	25090	2900	20240	4950	3550	8500	11100

Secadores de Grãos Intermitentes - Arroz

Modelo BKA (especial para indústrias e grandes produtores de arroz)

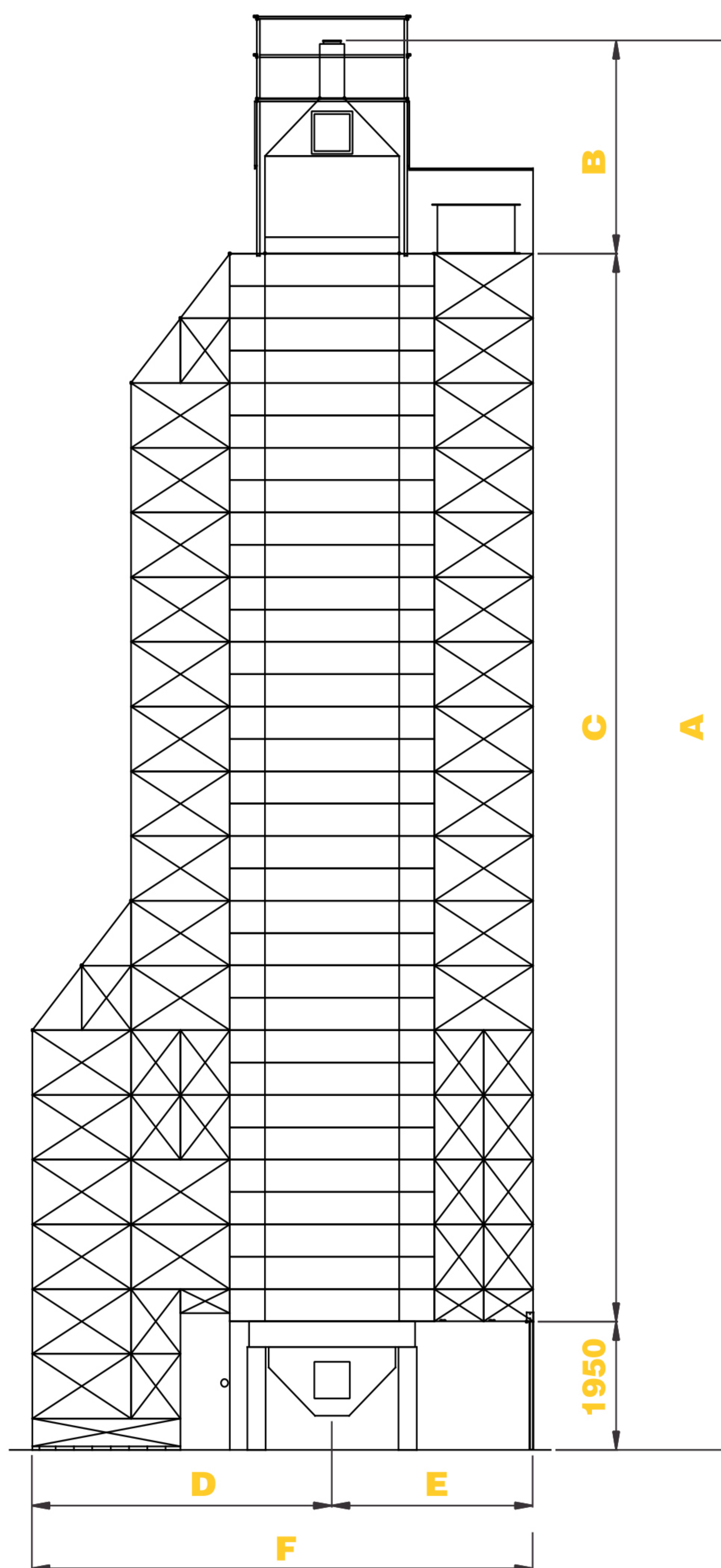


Dados Técnicos Secador Intermitente

SECADOR	CAP. SEC. (sacas 50 kg)	CAP. EST. (m³)	DIMENSÕES						
			A	B	C	D	E	F	LARGURA
BK - 20A	600	52	12910	3920	7040	2850	2850	5700	3700
BK - 30A	700	59	14670	3920	8800	2850	2850	5700	3700
BK - 40A	1000	85	20390	3920	14520	4250	2850	7100	3700
BK - 60A	1450	120	21070	4600	14520	4250	2850	7100	5550
BK - 80A	1800	150	25030	4600	18480	4950	3550	8500	5550
BK - 100A	2270	189	24770	5220	17600	4950	3550	8500	7400
BK - 120A	2350	197	25650	5220	18480	4950	3550	8500	7400
BK - 150A	3200	270	23270	4600	16720	4950	3550	8500	11100

Secadores de Grãos Combinados - Contínuo/Intermitente

Modelo BKC



Dados Técnicos Secador Combinado

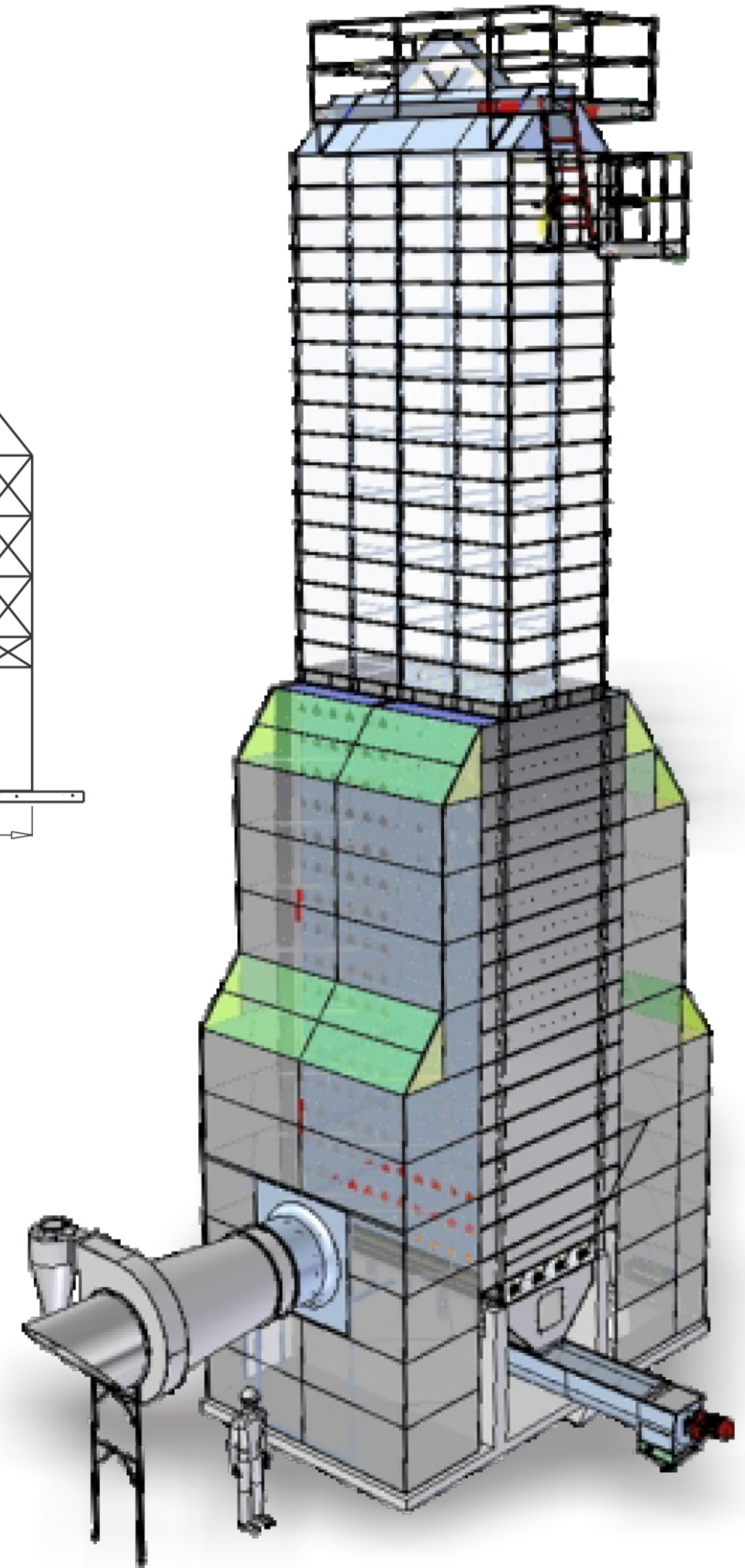
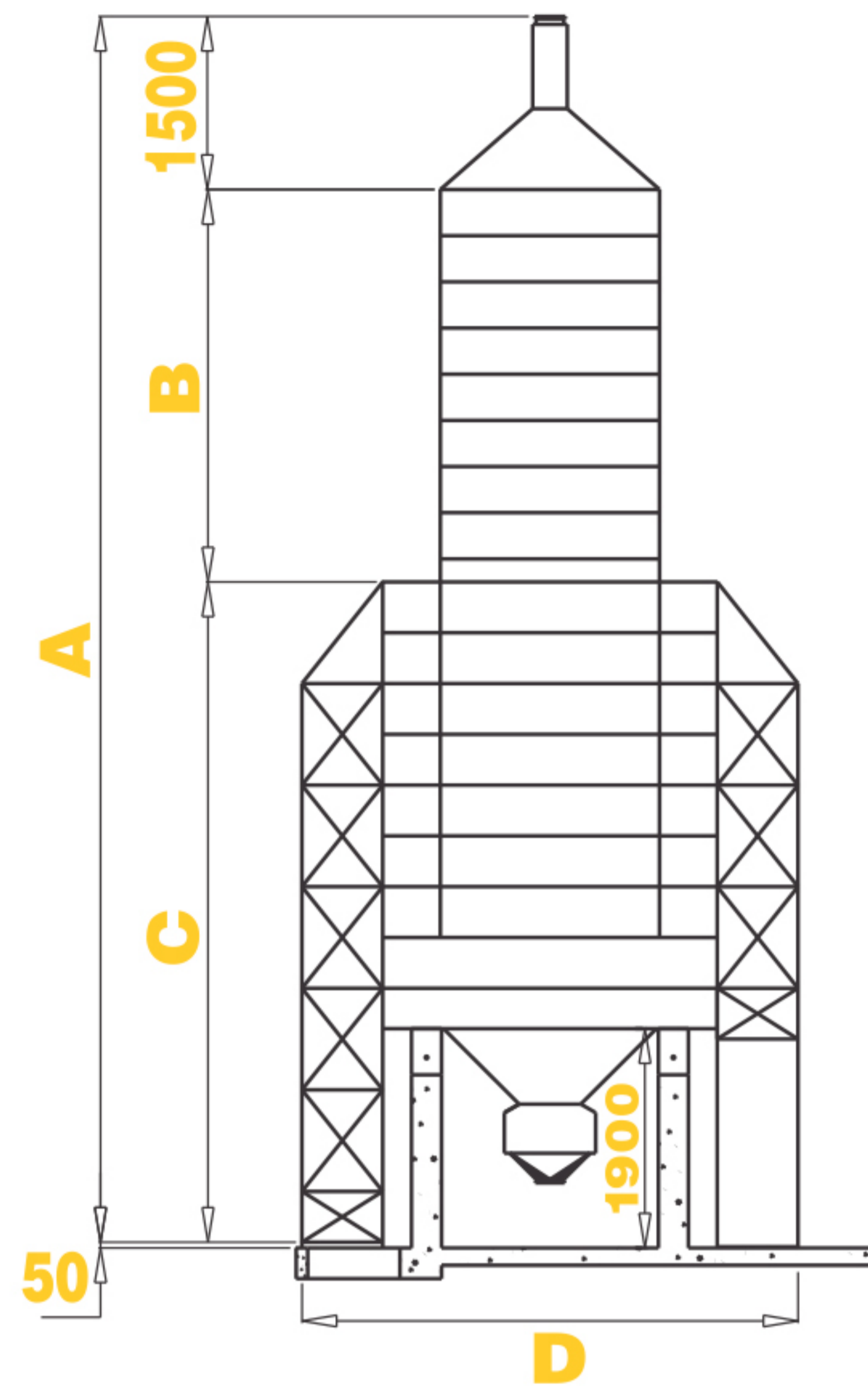
SECADOR	CAP. t/h (soja)	FLUXO t/h (arroz)	CAP. (m³)	POTÊNCIA		DIMENSÕES						
				VENT.	VAL. ROT	A	B	C	D	E	F	LARGURA
BK - 20C	20	40	45	1x20/6p	1,0	12910	3920	7040	2850	2850	5700	3700
BK - 30C	30	60	53	1x25/6p	1,0	14670	3920	8800	2850	2850	5700	3700
BK - 40C	40	80	80	2x15/6p	1,0	20390	3920	14520	4250	2850	7100	3700
BK - 60C	60	120	120	3x15/6p	1,5	21070	4600	14520	4250	2850	7100	5550
BK - 80C	80	160	152	3x20/6p	2,0	25030	4600	18480	4950	3550	8500	5550
BK - 100C	100	200	190	4x20/6p	3,0	24770	5220	17600	4950	3550	8500	7400
BK - 120C	120	240	200	4x25/6p	3,0	25650	5220	18480	4950	3550	8500	7400

Secadores de Grãos Intermitentes - Arroz

Modelo BKIA (especial para pequenos e médios produtores de arroz)

Os Secadores Intermitentes BKIA e BKA da Carlos são especialmente indicados para a secagem de arroz (comércio e sementes), pois na massa de grãos se verificam baixas temperaturas, proporcionando um produto final de alta qualidade.

Fabricados com chapas e perfis metálicos, sua construção é totalmente parafusada.

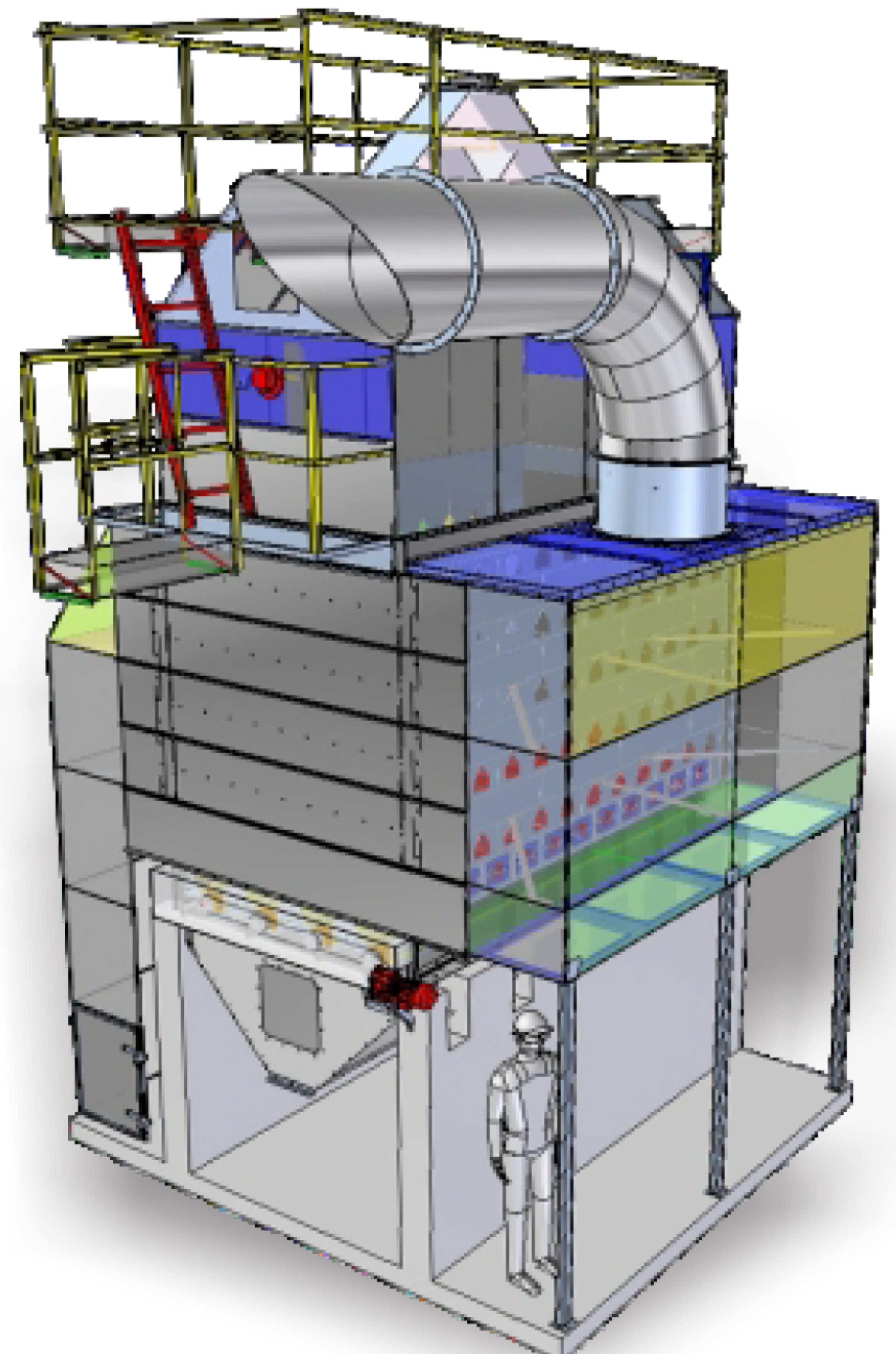
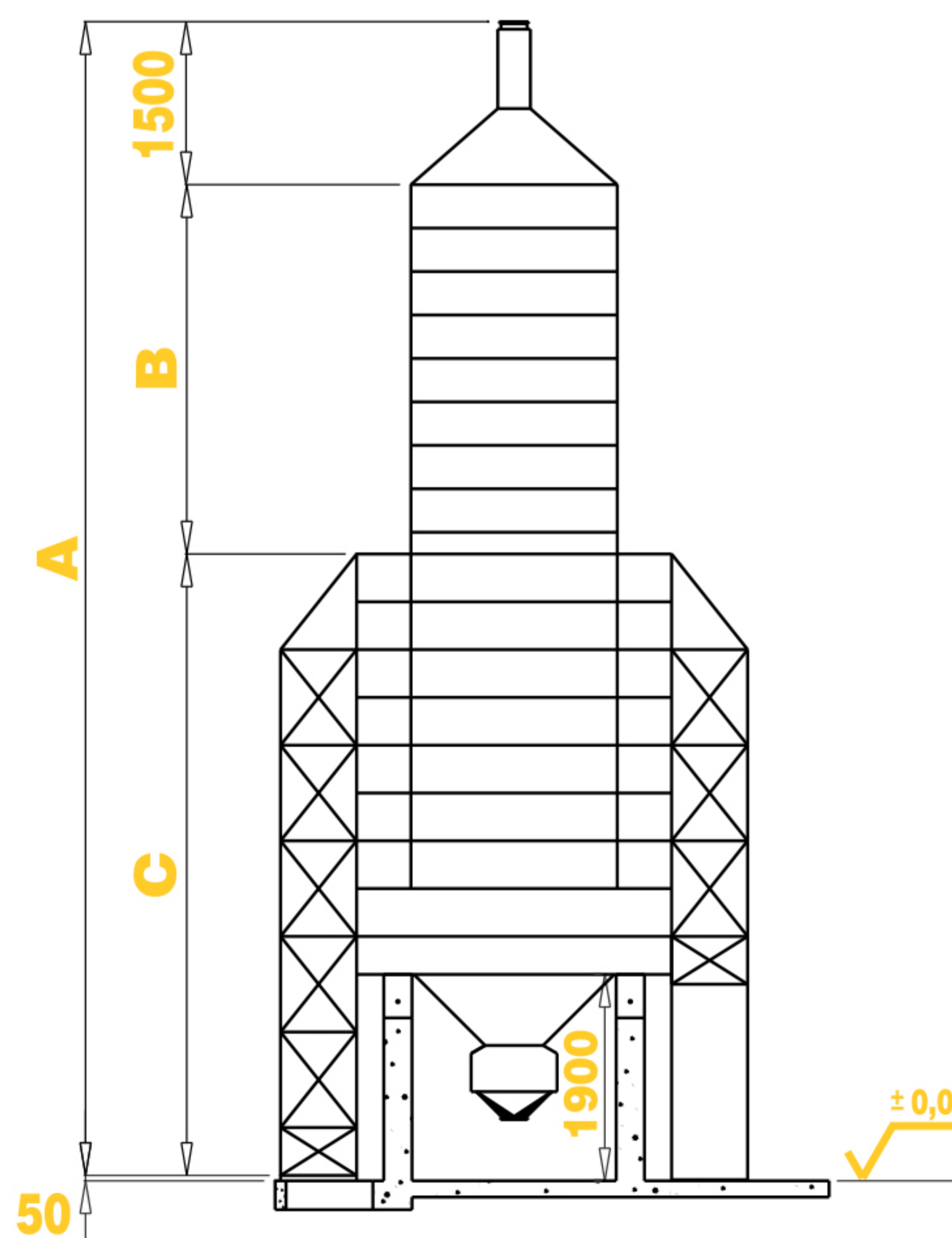


Dados Técnicos Secador Intermitente p/ Arroz

SECADOR	CAP. SEC. (sacas 50 kg)	CAP. EST. (m³)	DIMENSÕES				
			A	B	C	D	LARGURA
BKI - 500A	100	43,3	10620	3400	5720	4300	3700
BKI - 750A	150	63,8	14420	5000	7920	5000	3700
BKI - 1000A	200	86,7	18180	7000	9680	6400	3700
BKI - 1200A	240	101,7	21140	8200	11440	6400	3700
BKI - 1500A	300	127,5	18180	7000	9680	6400	5500

Modelo BKI (especial para pequenos produtores)

Os secadores Modelo BKI-250 da Becker são especialmente indicados para pequenos produtores de soja, milho e trigo.



Dados Técnicos

SECADOR	CAP. SEC. (sacas/h)	CAP. EST. (m³)	DIMENSÕES			
			A	B	C	LARGURA
BKI - 250	75	20	6900	1000	4400	3700

Secadores de Grãos

Material

Os secadores Becker são inteiramente metálicos e de construção totalmente parafusada, facilitando a montagem. O revestimento externo do secador é em aço zincado e a lateral da torre de secagem pode ser opcional, em aço carbono ou aço carbono galvanizado à fogo. A utilização de material galvanizado proporciona vida útil longa e menor manutenção.

Todas as uniões externas de chapas são calafetadas com massa de vedação, junta adesiva ou perfil esponjoso, garantindo a impermeabilização do secador.

Ventiladores

Os ventiladores são do tipo axial, de construção compacta e leve, para aplicação industrial, com motor acoplado diretamente, e com hélices de pás em perfil "air foil" balanceadas dinamicamente. Sua localização pode ser tanto na parte superior quanto na parte inferior do secador.

Funil de Carga

Localizado no extremo superior do secador, distribui e regula uniformemente a massa de grãos na torre de secagem. É dotado de controle de nível do tipo membrana, que atua diretamente no sistema de descarga, desligando-o quando houver a falta de produto. Para manutenção e inspeção, existe porta de acesso e plataforma. Sua concepção de projeto permite sua instalação ao tempo.

Sistema de Descarga

Situado abaixo da torre de secagem, é responsável pelo controle da velocidade dos grãos dentro do secador. Consiste num conjunto de válvulas rotativas que dosam a quantidade de grãos descarregados do secador, sendo acionadas por um motor variador e com transmissão por engrenagens e corrente. Este motor variador abrange todas as velocidades estipuladas em uma determinada faixa, através da regulagem gradual de um dispositivo, sem interromper a secagem. Também podemos fornecer na opção descarga pneumática. No funil inferior existe uma porta de acesso para manutenção e inspeção do sistema de descarga.

Alimentação e Descarga

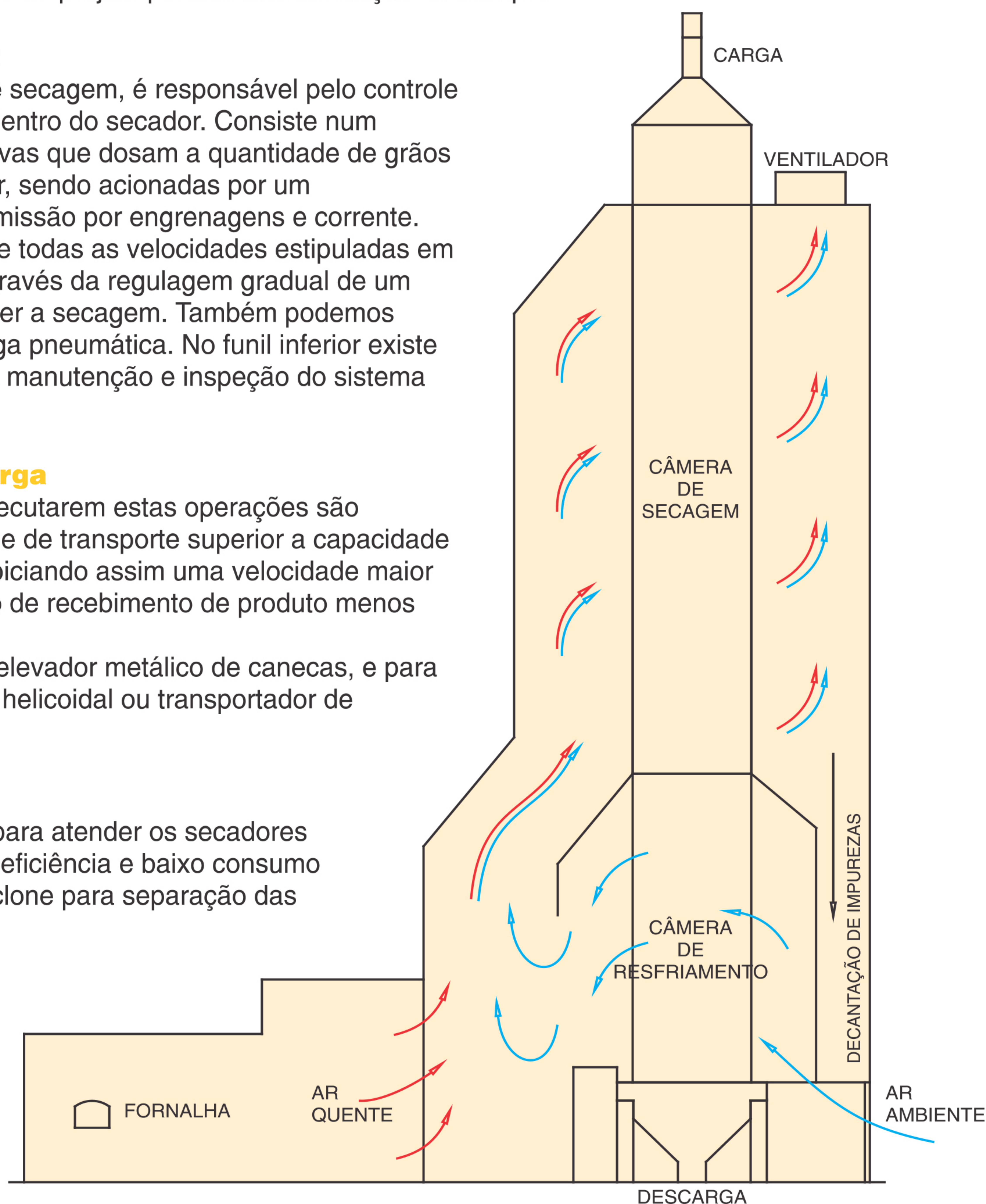
Os equipamentos para executarem estas operações são projetados com capacidade de transporte superior a capacidade nominal de secagem, propiciando assim uma velocidade maior no fluxo de grãos, no caso de recebimento de produto menos úmido.

Na alimentação utiliza-se elevador metálico de canecas, e para a descarga, transportador helicoidal ou transportador de corrente.

Fornalha

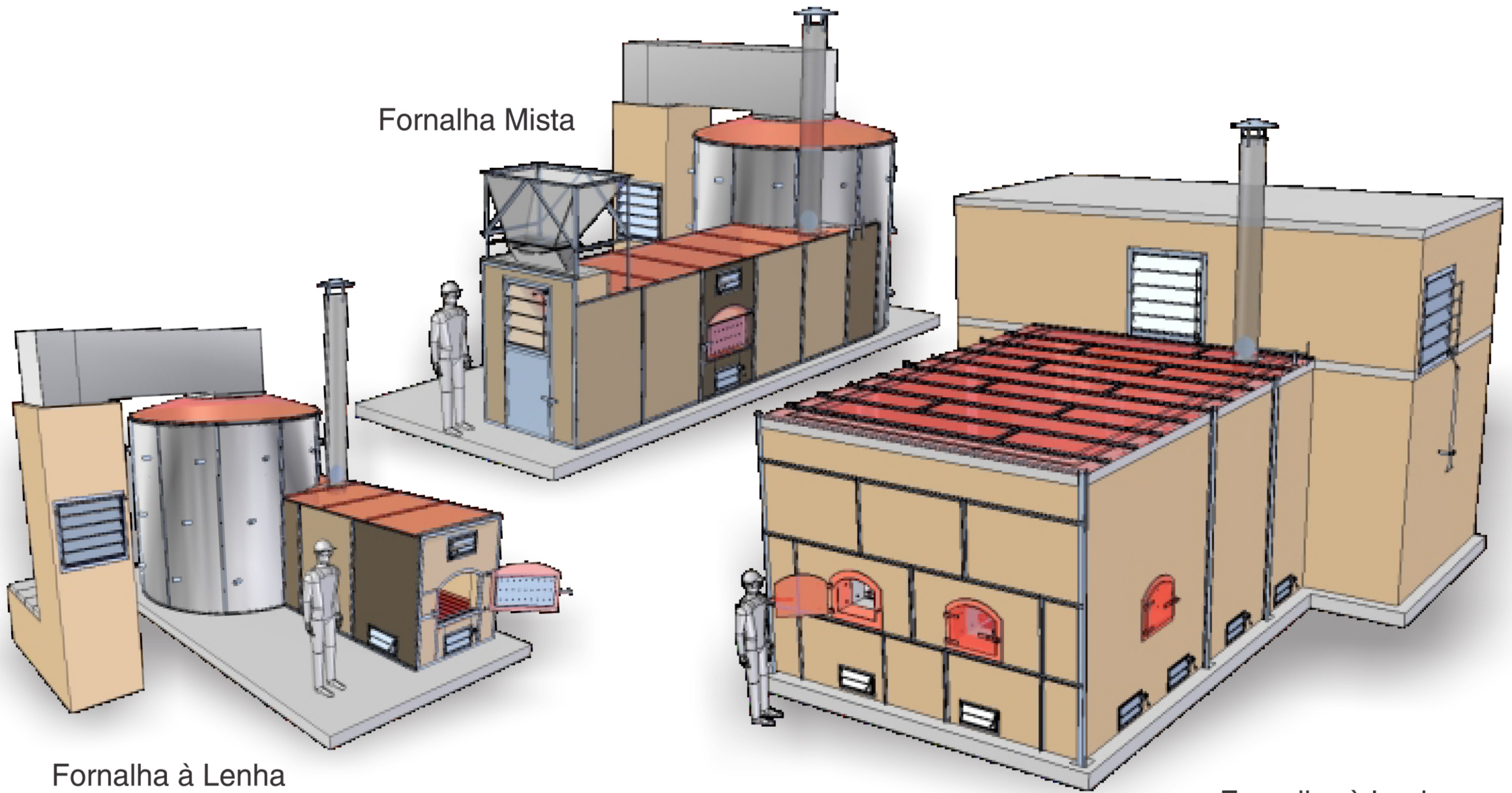
Especialmente projetada para atender os secadores Becker, e operar com alta eficiência e baixo consumo de combustível. Possui ciclone para separação das fagulhas do ar aquecido.

Podemos fornecer várias opções de queima de combustível como à lenha, combinada à lenha e casca, com trocador de calor ou queimador à gás.



Fornalhas

Fornalha Mista



Fornalha à Lenha

Fornalha à Lenha

Parque Industrial



Unidade Gravataí - RS - Brasil



Unidade Santo Antônio da Patrulha - RS - Brasil



Sistema de Gestão da Qualidade Certificado
conforme a Norma ISO 9001
ESCOPO PEÇAS AGRÍCOLAS



Rua Acylyno Francisco de Medeiros, 605 - Caixa Postal 153 - Distrito Industrial - Gravataí - RS - Brasil - CEP 94045-410

Fone +55 51 3430.4100 - Fax +55 51 3489.1528 - www.carlosbecker.com.br - vendas@carlosbecker.com.br