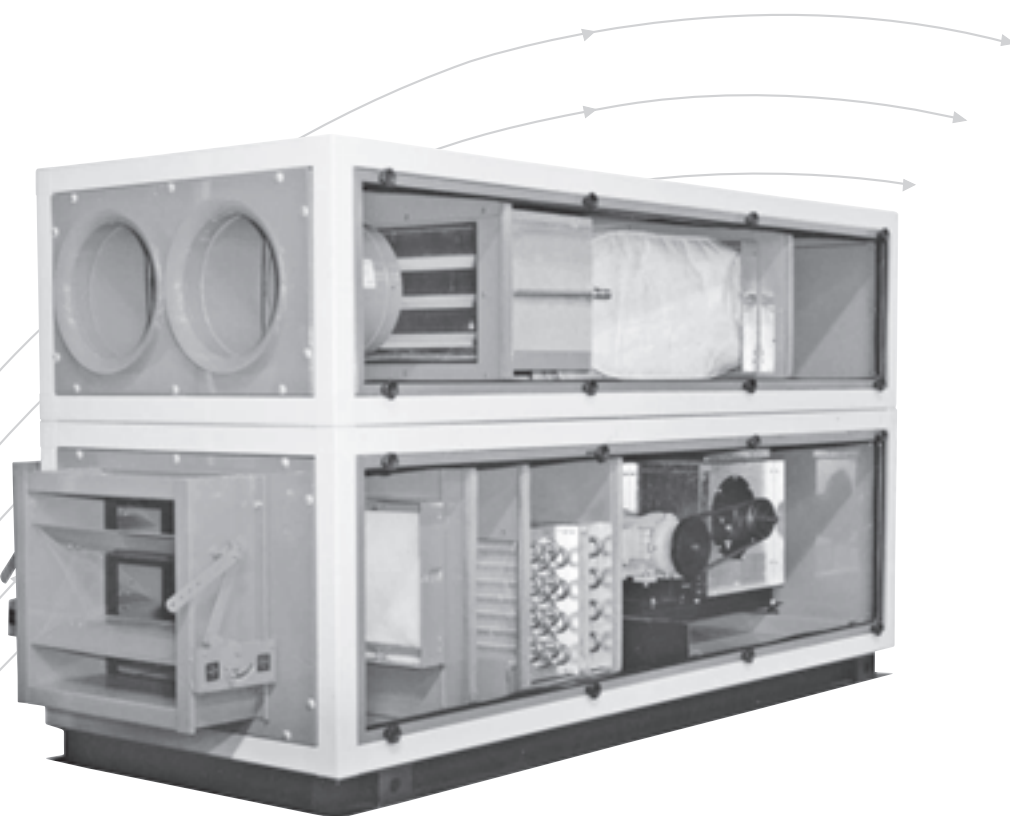


Unidade de Tratamento de Ar

Série TKM



TROX[®] TECHNIK

TROX DO BRASIL LTDA.
Rua Alvarenga, 2.025
05509-005 - São Paulo - SP

Fone: (11) 3037-3900
Fax: (11) 3037-3910
E-mail: trox@troxbrasil.com.br
Site: <http://www.troxbrasil.com.br>

Características técnicas

Índice - Características técnicas	2
Tabela de selecionamento	3 e 4

Exemplo de dimensionamento	5
----------------------------------	---

Geral

As Unidades de Tratamento de Ar fabricadas pela TROX são de concepção modular, possibilitando assim múltiplas disposições.

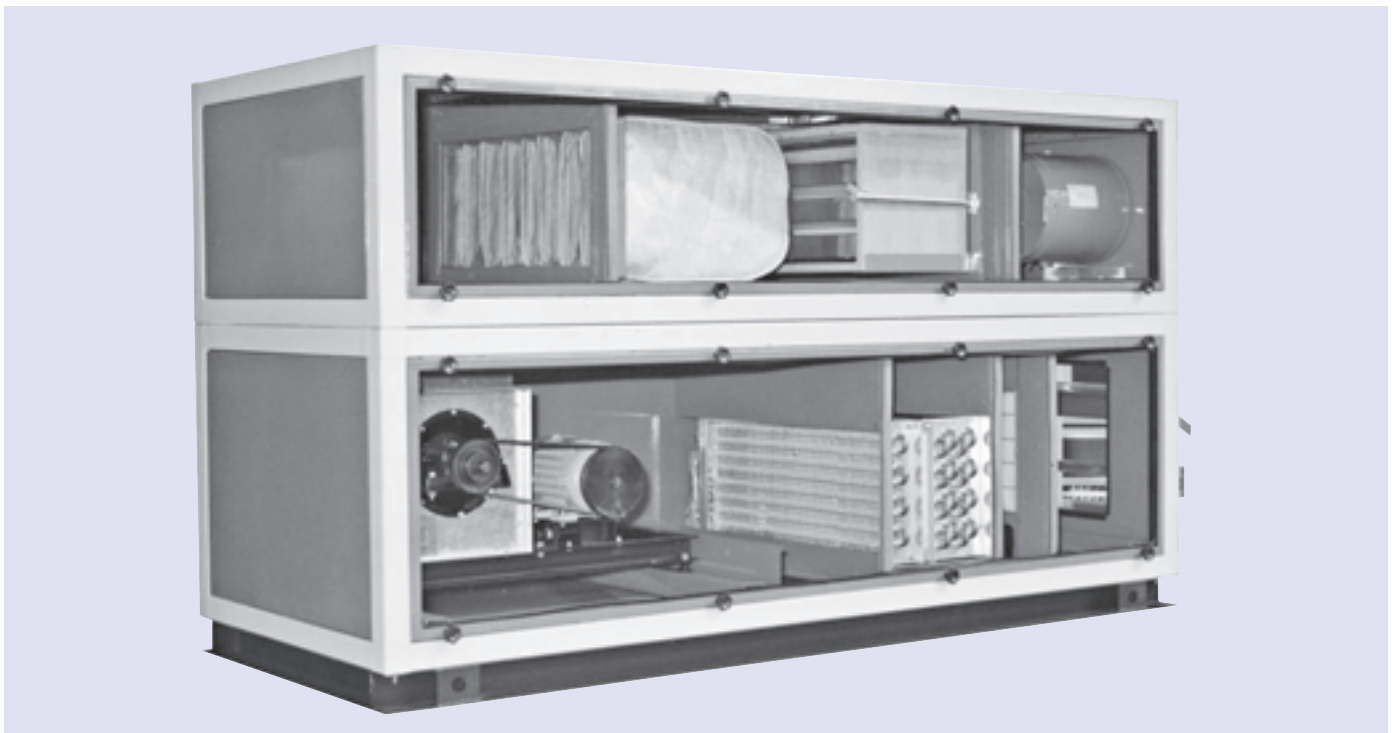
Embora existindo dimensões e módulos padronizados, as centrais de tratamento e climatização de ar fabricadas pela TROX poderão ser fornecidas em tamanhos especiais devido à grande flexibilidade de fabricação.

A construção é feita através de painéis de chapa de aço galvanizado tratada e posteriormente pintada com epóxi isocianato de secagem rápida, em forma de SANDWICH

com espessura de 45 mm e isolamento interno em poliuretano expandido, dando isolamento térmico e acústico e ainda rigidez aos painéis.

Outros isolamentos térmicos e acústicos sob consulta. As aberturas para acesso aos componentes internos possuem borracha de vedação e painéis iguais descritos anteriormente, possibilitando a manutenção e limpeza adequada.

Todo o conjunto é montado sobre uma base rígida em perfis de aço dando maior robustez e segurança.



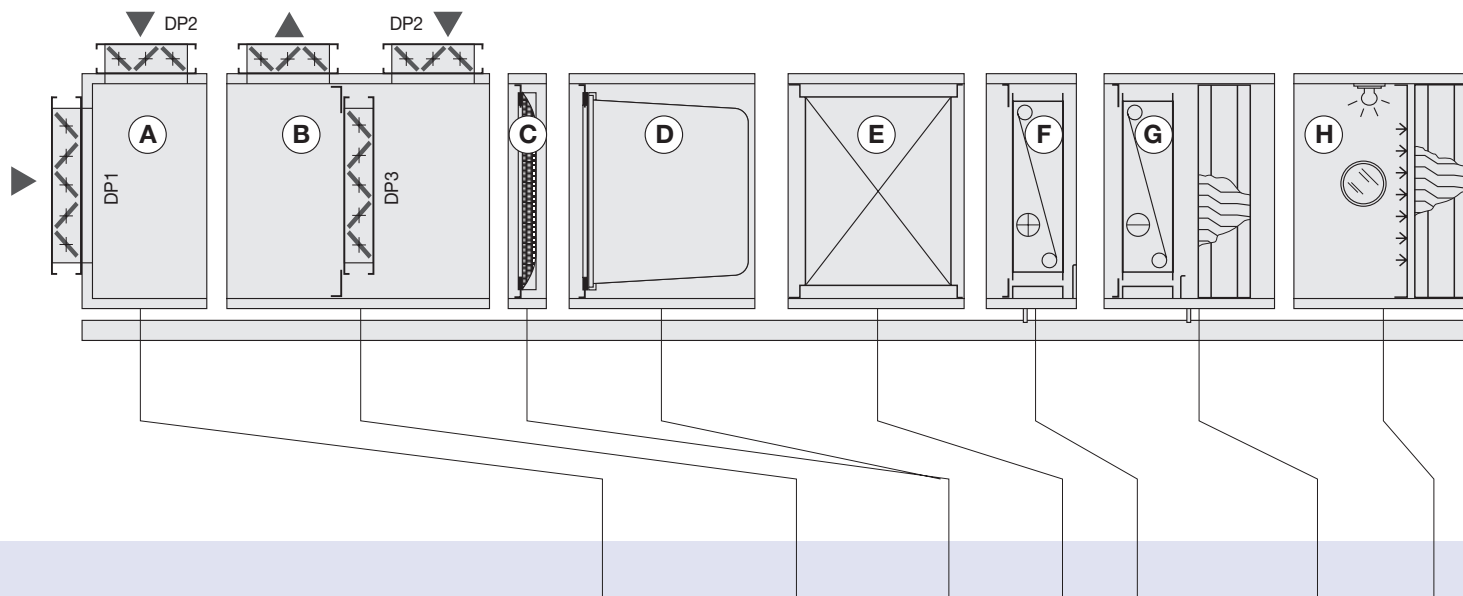
Opcionais

- Módulo de regulação constante de vazão com reguladores da série RN ou EN.
- Módulos para filtragem absoluta.
- Visor nos painéis.
- Pintura especial para exposição ao tempo.
- Manômetro diferencial.
- Dampers motorizados.
- Chave de fluxo.
- Pressostato diferencial.
- Umidificador tipo bandeja.
- Amortecedores de vibração de mola.
- Gabinete preparado para estanqueidade conforme norma DW 143 (classe C).

Serpentinas

São construídas em carcaça de chapa alumínio com tubulação em cobre e as aletas em alumínio; mediante solicitação, após a serpentina de resfriamento, é fornecido eliminador de gotas em PVC, alumínio ou aço inox. A bandeja de recolhimento de condensados é fabricada em chapa de aço galvanizado e impermeabilizada com revestimento betuminoso. Sob pedido poderá ser fornecida em aço inox, ou com serpentinas de expansão direta.

Unidades de Tratamento de Ar - série TKM

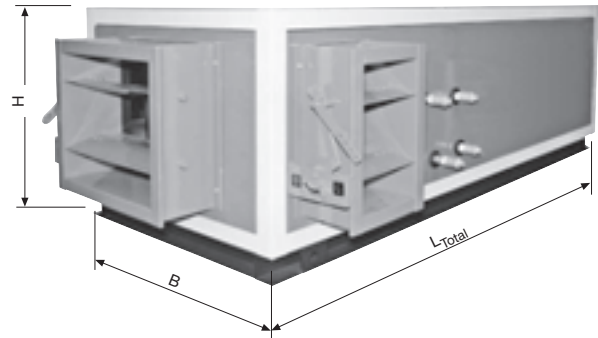
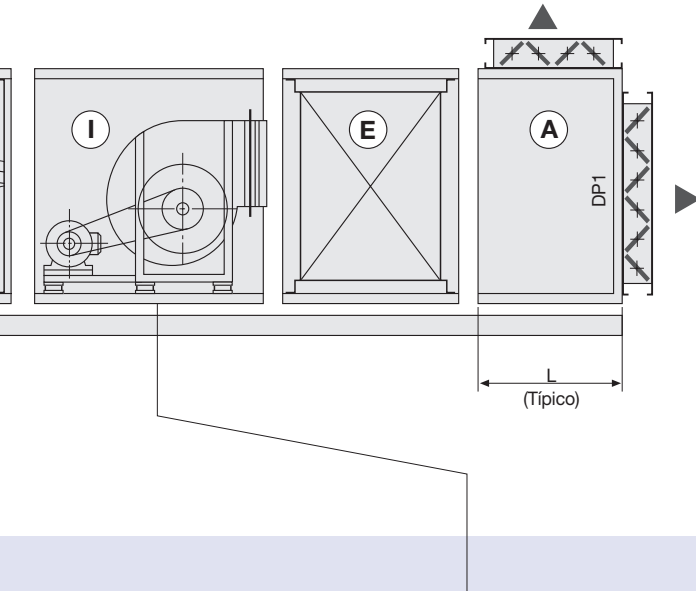


Série TKM	Vel. na serpentina	Vazão Nom. (m³/h)	B	H	Módulo de Mistura			Módulo para duplo ventilador		Filtro plano e/ou bolsa		Atenuador	Serpentina Aquecimento		Área útil (m²)	Serpentina Resfriamento				Umidi-ficador			
	2 a 3 m/s				DP1 (5 m/s)	DP2 (5 m/s)	L	DP3 (5 m/s)	L	Dimensão	L		L	L		1 a 6R	8R	1 a 6R	8R		1 a 6R	8R	
	Faixa de vazão (m³/h)													1 a 6R									8R
15	1250 a 1875	1.560	750	800	390 x 345	150 x 345	600	500 x 345	1150	610 x 305	C = 150 D = 640 C + D = 640	495	595	0,17									
19	1560 a 2340	1.950	800	800	400 x 345	150 x 345		600 x 345		610 x 610				0,21									
24	1950 a 2925	2.440	950	800	400 x 345	150 x 345		650 x 345		610 x 610				0,27									
30	2440 a 3660	3.050	1000	800	500 x 345	150 x 345		700 x 345		610 x 610				0,34									
38	3050 a 4575	3.810	1100	875	500 x 510	200 x 345		800 x 510		915 x 610				0,42									
47	3810 a 5720	4.765	1200	975	600 x 510	250 x 345		900 x 510		915 x 610				0,53									
59	4765 a 7150	5.960	1350	1050	700 x 510	300 x 345		1100 x 510		1220 x 610				0,66									
74	5960 a 8940	7.450	1350	1125	650 x 675	400 x 345		1100 x 675		1220 x 915				0,83									
93	7450 a 11175	9.310	1450	1275	800 x 675	450 x 345		1300 x 675		1220 x 915				1,03	495	595	945	1090	595				
116	9310 a 13970	11.640	1575	1350	800 x 840	400 x 510		1300 x 840		1220 x 1220				1,29									
145	11640 a 17460	14.550	1800	1425	1000 x 840	500 x 510	1600 x 840	1525 x 1220	1,62														
181	14550 a 21825	18.190	1975	1575	1000 x 1005	600 x 510	1800 x 1005	1830 x 1220	2,02														
227	18190 a 27280	22.735	2250	1650	1250 x 1005	750 x 510	2000 x 1005	2135 x 1220	2,53														
284	22735 a 34100	28.420	2450	1875	1250 x 1335	750 x 675	2000 x 1335	1830 x 1830	3,16														
355	28420 a 42630	35.525	2600	2175	1500 a 1335	900 x 675	2000 x 1335	2135 x 1830	3,95														
444	35525 a 53290	44.410	2750	2475	1700 x 1500	900 x 840	2000 x 1500	2440 x 2135	4,93														
555	44410 a 66615	55.510	3100	2625	1850 x 1665	1100 x 840	2000 x 1665	2745 x 2440	6,17														
693	55510 a 83265	69.390	3250	3100	2000 x 1830	1400 x 840	2000 x 1830	3355 x 2440	7,71														
Perda de Carga (Pa)					20			20		Plano F700 120 F70B30 160 F71B20/3 170 F71B20/4 330 Bolsa F74B20 a 23 170 F74B31 330 F74B32 a 33 330		Conforme Atenuador		150	200	-	150	200	180	230	50		

Tabela de selecionamento

Dimensões externas

- As Unidades de Tratamento de Ar TROX são de conceito modular para as mais diversas aplicações em ar-condicionado.
- Os módulos deverão ser selecionados de acordo com as exigências do projeto.
- Após a escolha dos vários componentes, obtém-se a dimensão "L" total.



Ventilador Tipo LIMIT-LOAD ³															Ventilador Tipo SIROCCO ³																																
400 Pa			500 Pa			700 Pa			1000 Pa			1250 Pa			1500 Pa			1800 Pa			350 Pa			450 Pa			550 Pa																				
ø	CV/Pol	L	ø	CV/Pol	L	ø	CV/Pol	L	ø	CV/Pol	L	ø	CV/Pol	L	ø	CV/Pol	L	ø	CV/Pol	L	ø	CV/Pol	L	ø	CV/Pol	L	ø	CV/Pol	L	ø	CV/Pol	L															
224	0,75/2	1150	224	1,0/2	1150	224	1,0/2	1150	250	1,5/2	1250	250	2,0/2	1250	280	2/2	1250	280	3,0/2	1340	280	3/2	1340	315	4,0/2	1340	200	0,75/4	1050	200	0,75/4	1050	224	1,0/4	1050	224	1,0/4	1150									
250	0,75/2	1250	250	1,0/2	1250	250	1,5/2	1250	250	2,0/2	1250	280	2/2	1250	280	3,0/2	1340	280	3/2	1340	200	0,75/4	1050	200	1,0/4	1050	224	1,0/4	1050	224	1,0/4	1150	224	1,0/4	1150	250	1,5/4	1250	250	1,5/4	1250						
280	1,0/2	1250	280	1,5/2	1250	280	2,0/2	1250	280	2/2	1250	280	3,0/2	1340	280	3/2	1340	315	4,0/2	1340	224	1,0/4	1150	224	1,5/4	1150	250	1,5/4	1250	250	1,5/4	1250	280	2,0/4	1340	280	2,0/4	1340	315	3,0/4	1490	315	3,0/4	1490			
224	1,5/2	1150	224	1,5/2	1150	224	2,0/2	1150	250	3,0/2	1250	250	3/2	1250	280	4/2	1340	315	4/2	1340	250	1,0/4	1250	250	1,5/4	1250	280	2,0/4	1340	280	2,0/4	1340	315	3,0/4	1490	315	3,0/4	1490	355	4/4	1490	355	4/4	1490			
280	1,5/2	1250	280	2,0/2	1250	280	3,0/2	1340	280	3/2	1340	280	4,0/2	1340	280	5,0/2	1340	355	5/2	1490	280	1,5/4	1250	280	2,0/4	1340	315	2,0/4	1340	315	2,0/4	1340	355	3,0/4	1490	355	3,0/4	1490	400	4/4	1490	400	5/4	1490	400	5/4	1490
280	2,0/2	1250	280	3,0/2	1340	315	3/2	1340	315	4/2	1340	315	4/2	1340	315	5/2	1490	355	6/2	1490	280	2,0/4	1340	315	2,0/4	1340	315	2,0/4	1340	355	3,0/4	1490	355	3,0/4	1490	400	4/4	1490	400	5/4	1490	400	5/4	1490			
315	3,0/2	1340	315	3,0/2	1340	315	4,0/2	1340	355	4/2	1490	355	5/2	1490	355	6/2	1490	355	7,5/2	1490	315	2,0/4	1340	315	3,0/4	1340	315	3,0/4	1340	355	3,0/4	1490	355	3,0/4	1490	400	4/4	1490	400	5/4	1490	400	5/4	1490			
355	3/4	1490	355	3/4	1490	400	4/4	1490	400	5/4	1490	400	6/4	1490	400	7,5/4	1490	400	10/4	1490	355	3,0/4	1490	355	3,0/4	1490	355	3,0/4	1490	355	3,0/4	1490	400	4/4	1490	400	5/4	1490	400	5/4	1490	400	5/4	1490			
400	3/4	1490	400	4/4	1490	400	5/4	1490	450	6/4	1590	450	7,5/4	1590	450	10/4	1590	450	12,5/4	1590	400	3,0/4	1490	400	4,0/4	1490	400	4,0/4	1490	400	4,0/4	1490	400	4,0/4	1490	400	5,0/4	1490	400	5,0/4	1490	450	6/4	1590	450	6/4	1590
450	4/4	1340	450	4/4	1340	450	6/4	1590	450	7,5/4	1590	500	10/4	1740	500	12,5/4	1740	500	15/4	1740	450	4,0/4	1590	450	5,0/4	1590	450	5,0/4	1590	450	5,0/4	1590	450	5,0/4	1590	450	5,0/4	1590	450	5,0/4	1590	450	5,0/4	1590	450	5,0/4	1590
500	5/4	1490	500	5/4	1490	500	7,5/4	1490	500	10/4	1490	500	12,5/4	1740	500	15/4	1740	500	20/4	1840	500	5,0/4	1490	500	6,0/4	1490	500	6,0/4	1490	500	6,0/4	1490	500	6,0/4	1490	500	6,0/4	1490	500	6,0/4	1490	500	6,0/4	1490	500	6,0/4	1490
560	6/4	1590	560	7,5/4	1590	560	10/4	1740	560	12,5/4	1740	560	15/4	1740	560	20/4	1935	560	25/4	1935	560	6,0/4	1590	560	7,5/4	1590	560	7,5/4	1590	560	7,5/4	1590	560	7,5/4	1590	560	7,5/4	1590	560	7,5/4	1590	560	7,5/4	1590	560	7,5/4	1590
630	7,5/4	1590	630	7,5/4	1590	630	10/4	1590	630	15,4/4	1590	630	20/4	1935	630	25/4	1935	630	30/4	2300	630	7,5/6	1590	630	10/4	1590	630	10/4	1590	630	12,5/4	1590	630	12,5/4	1590	630	12,5/4	1590	630	12,5/4	1590	630	12,5/4	1590	630	12,5/4	1590
710	10/4	1740	710	10/4	1740	710	12,5/4	1740	710	20/4	2185	710	25/4	2185	710	30/4	2435	710	40/4	2435	710	10/6	1740	710	12,5/6	2185	710	15/4	2185	710	15/4	2185	710	15/4	2185	710	15/4	2185	710	15/4	2185	710	15/4	2185	710	15/4	2185
800	10/4	2185	800	12,5/4	2350	800	15/4	2350	800	20/4	2435	800	25/4	2435	800	40/4	2435	800	40/4	2435	800	12,5/6	2435	800	15/6	2435	800	15/6	2435	800	15/6	2435	800	15/6	2435	800	15/6	2435	800	15/6	2435	800	15/6	2435	800	15/6	2435
900	12,5/4	2185	900	15/4	2185	900	20/4	2185	900	30/4	2185	900	40/4	2185	900	40/4	2185	900	50/4	2185	900	15/6	2185	900	15/6	2185	900	15/6	2185	900	15/6	2185	900	15/6	2185	900	15/6	2185	900	15/6	2185	900	15/6	2185	900	15/6	2185
1000	15/4	2435	1000	20/4	2435	1000	25/4	2435	1000	40/4	2435	1000	50/4	2435	1000	50/4	2435	1000	60/4	2435	1000	20/6	2435	1000	20/6	2435	1000	20/6	2435	1000	20/6	2435	1000	20/6	2435	1000	20/6	2435	1000	20/6	2435	1000	20/6	2435	1000	20/6	2435
1120	20/4	2630	1120	25/4	2630	1120	30/4	2630	1120	50/4	2630	1120	60/4	2630	1120	60/4	2630	1120	75/4	2630	1120	20/6	2630	1120	25/6	2630	1120	25/6	2630	1120	25/6	2630	1120	25/6	2630	1120	25/6	2630	1120	25/6	2630	1120	25/6	2630	1120	25/6	2630

Obs: 1) Nas Dimensões H indicadas não estão inclusas alturas da base, as quais informamos abaixo:

Até TKM 59 (inclusive): altura da base de 75 mm

De TKM 74 à TKM 181 (inclusive): altura da base de 100 mm

Para TKM maior ou igual ao tamanho 227: viga U 4" (103 mm)

2) Para máquinas com filtro absoluto aumentar em média 200 mm nas dimensões B e H, devido ao fato destes filtros terem maiores restrições quanto à vazão de ar.

3) Pressão total do ventilador

4) Todas as medidas dimensionais estão em mm.

5) As dimensões "B" para os tamanhos abaixo dependem da pressão e se a mesma for < 1000 Pa vale a da tabela, caso contrário segue:

Para tam. 444 → B = 3150 mm

Para tam. 555 → B = 3400 mm

Para tam. 693 → B = 3600 mm

-
-
-
-
-