Fancolete Hospitalar

Série TKE Slim

TROX® TECHNIK
The art of handling air

TROX do Brasil
Atendimento aos Clientes
+55 (11) 3037-3900
+55 (11) 97395-1627

Rua Alvarenga, 2025 - Butantã
05509-005 - São Paulo - SP - Brasil
trox-br@troxgroup.com
www.troxbrasil.com.br

TROX Social:

Reservado diteiro de modificações - Reprodução proibida - Grupo TROX (12/2023)

Descrição

Desenvolvido para atender aos mais altos padrões de qualidade e confiabilidade, o Fancolete TKE-Slim caracteriza-se por ser um equipamento compacto, robusto, silencioso, versátil, de alto desempenho e alta eficiência energética, ao incorporar os melhores componentes e as concepções mais modernas de controle, com o objetivo de atingir níveis ótimos de conforto térmico e qualidade do ar.

O TKE-SLIM é indicado para aplicação em Hospitais, Laboratórios e Clínicas, e qualquer outra instalação onde seja requerida filtragem até ISO H45 (H14), sendo especialmente idealizado para ser instalado embutido no teto com forro falso (Built-in). Contando sempre com a experiência e qualidade TROX, reconhecida pelos projetistas, instaladores e prestadores de serviços, o TKE-Slim busca satisfazer plenamente às expectativas e necessidades dos clientes, ao unir a alta qualidade dos equipamentos TROX com a praticidade na instalação, operação e manutenção, garantindo um equipamento de ótima performance e alta durabilidade.

Características

Dentre as suas principais características destacam-se:

Sistemas

O TKE-Slim é a escolha perfeita para instalações tanto de sistemas de expansão direta (DX) como Água Gelada.

Aplicação / Tipo de Ambiente / Locais

O TKE-SLIM foi especialmente desenvolvido para aplicação em ambientes onde é requerida a melhoria da qualidade de ar interior IAQ e o combate à disseminação de contaminantes particulados e biológicos.

Qualidade do Ar Ambiente / Conforto Ambiental

Além da filtragem, a melhoria da qualidade e pureza do ar do ambiente é atingido através de sua recirculação, processo no qual remove-se os contaminantes do ar propiciando uma significativa redução da carga de microrganismos no ambiente.

Local Instalação

O TKE-Slim é a solução ideal quando o espaço para instalação no entre forro do teto é limitado. Por ser compacto, pode ser montado embutido no teto (Built-in). O forro abaixo do equipamento deve ser removível (forro falso) para permitir a manutenção, cujo acesso é possível somente pelo lado inferior. O equipamento pode ser instalado em UTIs, corredores, quartos e outras dependências. As condições do ar no entre forro, onde o equipamento fica exposto, devem estar limitadas ao TBS Máximo de 24ºC com Umidade Relativa máxima de 50% para evitar condensação.

Tamanhos / Combinação de Seções

Disponível em vários tamanhos, o TKE-Slim atende à faixa de capacidade térmica nominal entre 0,75TR e 5TR, e à faixa de vazão de ar entre 510.m^3/h e 3400 m^3/h.

Há uma infinidade de possibilidades de combinação de seções, desde a mais simples até a mais completa com seção de filtro absoluto, tornando o TKE-Slim um equipamento adaptado às mais diversas aplicações.

Compacto

Com dimensões reduzidas, o TKE-Slim é compacto, leve e versátil, propiciando fácil instalação e manutenção. Na altura, considerando a dimensão externa do equipamento, há 2 opções dependendo da sua capacidade, 367mm e 467mm.

Alta Eficiência Energética / Baixo Custo Operação/ Manutenção

O TKE-Slim possui altos índices de eficiência energética e performance devido a utilização de tecnologias e componentes eficientes, tais como:

- Gabinete de alta estanqueidade, excelente isolamento térmico e praticamente isento de ponte térmica.

- Filtros com baixa perda de carga, permitindo intervalos de substituição mais longos.

- Motor com tecnologia EC, energicamente eficiente, atingindo classe de eficiência IE4.

- Opção UV, que contribui para manter limpa a superfície da serpentina, e consequentemente, mantendo ideal a capacidade de refrigeração da mesma.

Silencioso

O TKE-Slim é silencioso devido à utilização de ventiladores tipo EC e a possibilidade de utilização de atenuadores de ruído.

Manutenção / Limpeza / Troca Filtros

O acesso aos componentes internos do TKE-Slim, necessário para manutenção, troca de filtros e limpeza, é realizado de forma simples e rápida através de painéis localizados no lado inferior do equipamento. Filtros e resistências são removíveis através de sistema de gaveta.

Acesso Restrito / Segurança

Por segurança, a lâmpada UV (opcional) é desligada através de sensor quando o painel de acesso à seção for aberto.

Características

Lado Hidráulica / Elétrica

Tanto as conexões hidráulicas da serpentina, bandeja e umidificador como as conexões elétricas do ventilador, UV, umidificador e resistência elétrica podem ser configuradas do lado direito ou lado esquerdo do TKE-Slim.

Instalação / Montagem

O TKE-Slim é instalado suspenso no teto através de tirantes.

Conexões de Ar

A condução, tanto do ar externo e ar de retorno quanto de insuflação para o ambiente a ser condicionado é realizado através de dutos conectados ao TKE-Slim.

Características Construtivas

Gabinete

O Gabinete do TKE-Slim é composto por:

- Estrutura - montada através da conexão entre perfis de alumínio extrudado com acabamento em material termoplástico e cantos de Nylon.

- Painéis: são do tipo sandwich, parede dupla, com espessura de 25mm, externamente com chapas de aço galvanizado e pintada cor branca RAL9003 e internamente com chapa galvanizada NBR 7008 Z275, com isolamento em poliuretano expandido (PU).

O Gabinete do TKE-Slim tem como características principais:

- Fácil Higienização - gabinete com superfície interna lisa e higiênica isenta de obstruções (estruturas) que dificultariam a sua limpeza.

- Acesso - o acesso para manutenção e limpeza é realizado de forma fácil e rápida através de painéis removíveis localizados no lado inferior do gabinete.

Caixa Mistura

A Caixa de Mistura é a seção do TKE-Slim onde ocorre a admissão e mistura do Ar Externo e do Ar de Retorno através de dutos.

O TKE-Slim está preparado para ser conectado aos dutos através de dampers, sendo que ambos são posicionados na parte frontal anterior do equipamento.

O damper de Ar Externo é dimensionado para uma vazão nominal de aproximadamente 15% da vazão de insuflação.

O damper de Ar Retorno é dimensionado para uma vazão nominal de aproximadamente 85% da vazão de insuflação.

Insuflação

A seção Insuflação do TKE-Slim é a seção onde ocorre a descarga do ar condicionado, sendo conduzido por duto até a grelha para ser insuflado no ambiente.

A conexão do duto de Ar Insuflação é realizada diretamente na estrutura do TKE-Slim, na parte frontal posterior do equipamento.

Serpentinas

As Serpentinas, tanto de resfriamento quanto de aquecimento são constituídas de estrutura formada pelas cabeceiras e laterais de aço galvanizado, pelo sistema de vazão do fluido formado pelos tubos sem costura e curvas de cobre, ambos de diâmetro externo 3/8”, pelos coletores de cobre e conexões em latão, e aletas de alumínio, que por ser do tipo corrugado, proporciona a otimização de troca térmica.

A Serpentina de Resfriamento utiliza como opções de fluido a Água Gelada e R-410a (Expansão Direta). A Serpentina de Aquecimento utiliza o fluido Água Quente.

Bandeja de Condensado

Sob a serpentina é instalada uma bandeja para recolhimento de condensado, fabricada em chapa de aço inox AISI 304.

Filtro de Ar

O TKE-Slim incorpora as concepções mais modernas de filtragem, com o objetivo de atingir a melhor qualidade do ar ambiente, imprescindíveis em Hospitais, Laboratórios e Clínicas. São disponibilizados filtros grossos, médios, finos e HEPA.

Ventilador

Os ventiladores centrífugos plug fan são compactos, perfeitos para movimentação do ar de maneira eficiente em toda faixa de operação, sendo ideais para o TKE-Slim, pois fornecem a pressão e o volume de ar necessários para aplicações a que se destina.

Motor com tecnologia EC, eletronicamente comutado através de controlador integrado, garante menor consumo de energia devido ao controle automático de vazão.

Resistência Elétrica de Aquecimento ou Desumidificação

As resistências são do tipo aletadas, compostas por um elemento resistivo tubular com aletas paralelas para

dissipação de calor, sendo que os tubos são em Inox AISI 304 e as aletas em aço zincado.

O saque inferior por gaveta permite a fácil manutenção.

Lâmpada Germicida

A Lâmpada Germicida emite radiação UV-C, utilizada com o intuito de inativar ou reduzir microrganismos depositados sobre a serpentina e bandeja de condensados, evitando a formação de biofilmes e colônias em superfícies úmidas e assim, promovendo uma maior vida útil da serpentina e evitando a proliferação e propagação de microrganismos.

A utilização de lâmpadas UV-C maximiza a eficiência energética do TKE-Slim ao manter limpa a serpentina, e consequentemente mantendo ideal a transferência de calor e a capacidade de refrigeração da mesma, minimizando a necessidade de constante limpeza da serpentina e a utilização de produtos químicos nocivos.

Umidificador

O Umidificador tem como objetivo manter o nível recomendado de umidade do ar no ambiente.

Atenuador de Ruído

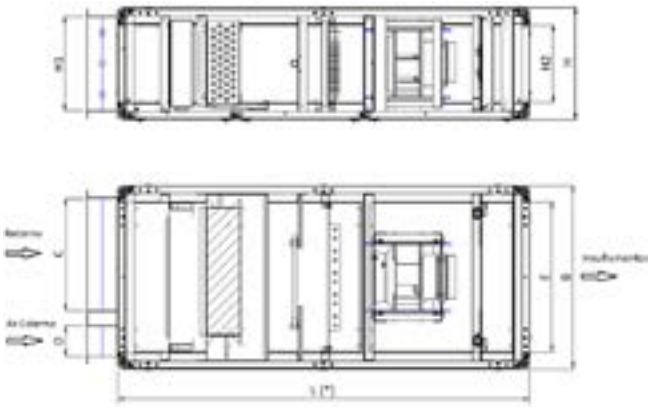
O atenuador de ruído é um dispositivo utilizado no TKE-Slim com o intuito de absorver o ruído gerado pelos ventiladores, permitindo manter níveis acústicos adequados. A atenuação prevista é de -4db(A) para tamanhos 1 a 6 e -6db(A) para tamanhos 7 a 10.

Seleção de Tamanho

Tamanhos Disponíveis

A seleção da capacidade térmica nominal e vazão determinam o tamanho do TKE-Slim, ou seja, a altura (H) e largura (B).
As faixas de capacidade térmica nominal variam entre 0,75TR e 5TR, e a faixa de vazão de ar varia entre 510 m^3/h e 3400 m^3/h.

Tamanho	Capacidade Refrigeração (TR) / Vazão (m3/h)
1	0,75 - 1,5 / 510 - 1020
2	1 - 2 / 680 - 1360
3	1,25 - 2,5 / 850 - 1700
4	1,5 - 3 / 1020 - 2040
5	1,75 - 3,5 / 1190 - 2380
6	2 - 3,5 / 1360 - 2380
7	1,75 - 3,5 / 1190 - 2380
8	2 - 4,25 / 1360 - 2890
9	2,25 - 5 / 1530 - 3400
10	2,5 - 5 / 1700 - 3400



Tamanho	H	B	Damper AR externo	Damper Retorno	Insuflamento
			H1 x D	H1 x C	H2 x E
1	367	600	305 x 100	305 x 370	287 x 520
2	367	750	305 x 100	305 x 520	287 x 670
3	367	900	305 x 100	305 x 670	287 x 820
4	367	1050	305 x 120	305 x 800	287 x 970
5	367	1200	305 x 140	305 x 930	287 x 1120
6	367	1350	305 x 220	305 x 1000	287 x 1270
7	467	900	405 x 100	405 x 670	387 x 820
8	467	1050	405 x 120	405 x 800	387 x 970
9	467	1200	405 x 140	405 x 930	387 x 1120
10	467	1350	405 x 220	405 x 1000	387 x 1270

L (*) – ver tabela “Combinação de Seções”

Seleção do Tamanho

Exemplo:
Dados de Entrada:
- Classe dos Filtros: G4+M5+F7+H13 – opções conforme tabela “Seleção dos Filtros”
- Capacidade Nominal: 1,5 TR
- Pressão Disponível: 350 Pa

Tamanho Selecionado:
- Tam. 3
- Capacidade: 1,72 TR
- Pressão Dispon. Máx: 450 Pa

Seleção de Tamanho

Classe	Tamanho	Cap. Refrigeração (Nominal)	TR	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25
		Vazão	m³/h	510	680	850	1020	1190	1360	1530
G4 + M5 + F7/F9 + H13/H14	1	Veloc. Face Serpentina	m/s	1,3	1,8	2,2				
		Cap. Refrigeração Máxima	TR	0,90	1,05	1,14				
		Vazão Água	m³/h	0,5	0,6	0,6				
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa	600	400	200				
		Nível Ruído	dB(A)	71	73	76				
	2	Veloc. Face Serpentina	m/s		1,3	1,7	2,0	2,3		
		Cap. Refrigeração Máxima	TR		1,12	1,35	1,56	1,75		
		Vazão Água	m³/h		0,6	0,7	0,9	1		
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa		600	450	300	100		
		Nível Ruído	dB(A)		68	70	74	76		
	3	Veloc. Face Serpentina	m/s [1]			1,3	1,6	1,8	2,1	
		Cap. Refrigeração Máxima	TR [1]			1,49	1,72	1,94	2,15	
		Vazão Água	m³/h [1]			0,8	0,9	1,1	1,2	
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa			550	**450**	300	150	
		Nível Ruído	dB(A) [2]			67	70	72	73	
	4	Veloc. Face Serpentina	m/s				1,3	1,5	1,7	1,9
		Cap. Refrigeração Máxima	TR				1,85	2,09	2,32	2,53
		Vazão Água	m³/h				1	1,1	1,3	1,4
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa				550	450	300	150
		Nível Ruído	dB(A)				67	69	70	71

(1) Dados da serpentina p/ Capacidade de Refrigeração Máxima, conforme tabela "Condições de Seleção das Serpentinas"
(2) Nível de ruído estimado considerando:
- uma sala tipo com absorção do ambiente de 10dB(A).
- Pressão Sonora a 1m
- Pressão Disponível 150Pa

Seleção de Tamanho

Classe	Tamanho	Cap. Refrigeração (Nominal)	TR	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4	4,25	4,5	4,75	5
		Vazão	m³/h	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	2210	2380	2550	2720	2890	3060	3230	3400
G4	1	Veloc. Face Serpentina	m/s	1,3	1,8	2,2	2,7														
		Cap. Refrigeração Máxima	TR	0,90	1,05	1,14	1,32														
		Vazão Água	m³/h	0,5	0,6	0,6	0,7														
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa	950	900	800	700														
		Nível Ruído	dB(A)	60	61	61	63														
	2	Veloc. Face Serpentina	m/s		1,3	1,7	2,0	2,3	2,6												
		Cap. Refrigeração Máxima	TR		1,12	1,35	1,56	1,75	1,93												
		Vazão Água	m³/h		0,6	0,7	0,9	1	1,1												
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa		950	900	800	750	650												
		Nível Ruído	dB(A)		59	59	60	62	64												
	3	Veloc. Face serpentina	m/s			1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6										
		Cap. Refrigeração Máxima	TR			1,49	1,72	1,94	2,15	2,35	2,54										
		Vazão Água	m³/h			0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4										
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa			900	850	800	700	600	500										
		Nível Ruído	dB(A)			59	59	61	62	65	67										
	4	Veloc. Face Serpentina	m/s				1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6								
		Cap. Refrigeração Máxima	TR				1,85	2,09	2,31	2,53	2,74	2,92	3,09								
		Vazão Água	m³/h				1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7								
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa				900	850	750	650	600	450	350								
		Nível Ruído	dB(A)				58	60	62	64	66	68	69								
	5	Veloc. Face Serpentina	m/s					1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6						
		Cap. Refrigeração Máxima	TR					2,21	2,45	2,68	2,91	3,08	3,09	3,09	3,28						
		Vazão Água	m³/h					1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8						
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa					850	800	700	600	500	400	250	50						
		Nível Ruído	dB(A)					60	61	63	65	67	69	71	73						
	6	Veloc. Face Serpentina	m/s						1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2						
		Cap. Refrigeração Máxima	TR						2,56	2,81	3,02	3,09	3,12	3,33	3,52						
		Vazão Água	m³/h						1,4	1,5	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9						
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa						800	750	650	550	450	300	100						
		Nível Ruído	dB(A)						60	63	65	67	69	71	72						
	7	Veloc. Face Serpentina	m/s						1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6						
		Cap. Refrigeração Máxima	TR						2,32	2,55	2,76	2,97	3,17	3,37	3,55						
		Vazão Água	m³/h						1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2						
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa						900	850	850	800	750	700	650						
		Nível Ruído	dB(A)						64	64	64	64	65	67	68						
	8	Veloc. Face Serpentina	m/s									1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6			
		Cap. Refrigeração Máxima	TR									3,20	3,42	3,63	3,84	4,04	4,19	4,32			
		Vazão Água	m³/h									1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4			
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa									850	800	750	700	700	650	600			
		Nível Ruído	dB(A)									63	64	65	66	67	68	69			
	9	Veloc. Face Serpentina	m/s										1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6
		Cap. Refrigeração Máxima	TR										3,62	3,85	4,07	4,25	4,32	4,32	4,32	4,48	4,66
		Vazão Água	m³/h										2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa										850	800	750	750	700	650	600	550	500
		Nível Ruído	dB(A)										63	64	65	66	67	68	69	69	70
	10	Veloc. Face serpentina	m/s											1,3	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3
		Cap. Refrigeração Máxima	TR											4,03	4,23	4,32	4,32	4,41	4,62	4,82	5,01
		Vazão Água	m³/h											2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,8
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa											900	850	850	800	800	750	750	700
		Nível Ruído	dB(A)											66	66	66	67	68	67	68	68

Seleção de Tamanho

Classe		Cap. Refrigeração (Nominal)	TR	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4	4,25	4,5	4,75	5
	Tamanho	Vazão	m³/h	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	2210	2380	2550	2720	2890	3060	3230	3400
G4 + MD	1	Veloc. Face Serpentina	m/s	1,8	1,8	2,2	2,7														
		Cap. Refrigeração Máxima	TR	0,90	1,05	1,14	1,32														
		Vazão Água	m³/h	0,5	0,6	0,6	0,7														
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa	850	750	650	550														
		Nível Ruído	dB(A)	63	63	64	67														
	2	Veloc. Face Serpentina	m/s		1,3	1,7	2,0	2,3	2,6												
		Cap. Refrigeração Máxima	TR		1,12	1,35	1,56	1,75	1,93												
		Vazão Água	m³/h		0,6	0,7	0,9	1	1,1												
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa		850	800	700	600	500												
		Nível Ruído	dB(A)		61	62	63	65	67												
	3	Veloc. Face Serpentina	m/s			1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6										
		Cap. Refrigeração Máxima	TR			1,49	1,72	1,94	2,15	2,35	2,54										
		Vazão Água	m³/h			0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4										
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa			850	750	700	600	450	350										
		Nível Ruído	dB(A)			60	61	63	65	67	68										
	4	Veloc. Face Serpentina	m/s				1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6								
		Cap. Refrigeração Máxima	TR				1,85	2,09	2,32	2,53	2,74	2,92	3,09								
		Vazão Água	m³/h				1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7								
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa				800	750	650	550	450	300	200								
		Nível Ruído	dB(A)				60	62	64	65	67	68	70								
	5	Veloc. Face Serpentina	m/s					1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4							
		Cap. Refrigeração Máxima	TR					2,21	2,45	2,68	2,91	3,09	3,09	3,09							
		Vazão Água	m³/h					1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7							
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa					800	700	600	500	400	250	100							
		Nível Ruído	dB(A)					61	63	65	67	69	70	71							
	6	Veloc. Face Serpentina	m/s						1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1							
		Cap. Refrigeração Máxima	TR						2,56	2,81	3,01	3,09	3,11	3,33							
		Vazão Água	m³/h						1,4	1,5	1,7	1,7	1,7	1,8							
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa						750	650	550	450	300	150							
		Nível Ruído	dB(A)						62	64	66	68	70	71							
	7	Veloc. Face Serpentina	m/s					1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6						
		Cap. Refrigeração Máxima	TR					2,16	2,32	2,55	2,76	2,97	3,17	3,37	3,55						
		Vazão Água	m³/h					1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2						
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa					800	750	700	650	600	550	500	450						
		Nível Ruído	dB(A)					67	67	68	68	69	70	72	72						
	8	Veloc. Face Serpentina	m/s						1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6			
		Cap. Refrigeração Máxima	TR						2,49	2,74	2,97	3,20	3,42	3,63	3,84	4,04	4,19	4,32			
		Vazão Água	m³/h						1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4			
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa						800	750	750	700	650	600	550	500	400	350			
		Nível Ruído	dB(A)						66	66	66	67	68	69	70	71	72	73			
	9	Veloc. Face Serpentina	m/s							1,3	1,5	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6
		Cap. Refrigeração Máxima	TR							2,89	3,14	3,38	3,62	3,85	4,07	4,25	4,32	4,32	4,32	4,48	4,66
		Vazão Água	m³/h							1,6	1,7	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa							800	800	750	700	650	600	550	500	450	400	300	250
		Nível Ruído	dB(A)							65	65	65	66	68	68	70	71	71	72	72	73
	10	Veloc. Face Serpentina	m/s									1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3
		Cap. Refrigeração Máxima	TR									3,54	3,78	4,01	4,23	4,32	4,32	4,41	4,63	4,82	5,01
		Vazão Água	m³/h									1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,8
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa									800	750	750	700	700	650	650	600	550	500
		Nível Ruído	dB(A)									68	68	69	69	70	71	71	72	73	73

Seleção de Tamanho

Classe		Cap. Refrigeração (Nominal)	TR	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4	4,25	4,5	4,75	5
	Tamanho	Vazão	m³/h	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	2210	2380	2550	2720	2890	3060	3230	3400
G4 + M5 + F7/F9	1	Veloc. Face Serpentina	m/s	1,3	1,8	2,2	2,7														
		Cap. Refrigeração Máxima	TR	0,90	1,05	1,14	1,32														
		Vazão Água	m³/h	0,5	0,6	0,6	0,7														
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa	750	600	450	300														
		Nível Ruído	dB(A)	66	68	70	73														
	2	Veloc. Face Serpentina	m/s		1,3	1,7	2,0	2,3	2,6												
		Cap. Refrigeração Máxima	TR		1,12	1,35	1,56	1,75	1,93												
		Vazão Água	m³/h		0,6	0,7	0,9	1	1,1												
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa		750	650	500	400	250												
		Nível Ruído	dB(A)		64	65	68	70	71												
	3	Veloc. Face Serpentina	m/s			1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6										
		Cap. Refrigeração Máxima	TR			1,49	1,72	1,94	2,15	2,35	2,54										
		Vazão Água	m³/h			0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4										
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa			700	650	500	400	250	100										
		Nível Ruído	dB(A)			63	65	67	69	70	71										
	4	Veloc. Face Serpentina	m/s				1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4									
		Cap. Refrigeração Máxima	TR				1,85	2,09	2,32	2,53	2,74	2,92									
		Vazão Água	m³/h				1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6									
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa				700	600	500	350	250	100									
		Nível Ruído	dB(A)				63	65	67	68	70	72									
	5	Veloc. Face Serpentina	m/s					1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2								
		Cap. Refrigeração Máxima	TR					2,21	2,45	2,68	2,91	3,06	3,09								
		Vazão Água	m³/h					1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,7								
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa					650	550	450	350	200	50								
		Nível Ruído	dB(A)					64	65	67	68	71	71								
	6	Veloc. Face Serpentina	m/s						1,3	1,4	1,6	1,8	1,9								
		Cap. Refrigeração Máxima	TR						2,56	2,81	3,02	3,09	3,12								
		Vazão Água	m³/h						1,4	1,5	1,7	1,7	1,7								
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa						600	500	400	300	150								
		Nível Ruído	dB(A)						64	66	68	70	70								
	7	Veloc. Face Serpentina	m/s							1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6						
		Cap. Refrigeração Máxima	TR							2,55	2,76	2,97	3,17	3,37	3,55						
		Vazão Água	m³/h							1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2						
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa							500	450	350	250	150	100						
		Nível Ruído	dB(A)							73	74	75	76	79	80						
	8	Veloc. Face Serpentina	m/s							1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5				
		Cap. Refrigeração Máxima	TR							2,74	2,97	3,20	3,42	3,63	3,84	4,04	4,19				
		Vazão Água	m³/h							1,5	1,6	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3				
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa							600	550	450	400	300	250	200	100				
		Nível Ruído	dB(A)							71	71	72	73	76	76	78	79				
	9	Veloc. Face Serpentina	m/s								1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4		
		Cap. Refrigeração Máxima	TR								3,14	3,38	3,62	3,85	4,07	4,25	4,32	4,32	1		
		Vazão Água	m³/h								1,7	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4		
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa								600	550	500	450	350	300	250	150	100		
		Nível Ruído	dB(A)								69	70	71	73	74	75	76	76	77		
	10	Veloc. Face Serpentina	m/s									1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3
		Cap. Refrigeração Máxima	TR									3,54	3,78	4,03	4,23	4,32	4,32	4,41	4,62	4,82	5,01
		Vazão Água	m³/h									1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,8
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa									650	600	550	500	450	400	350	300	250	200
		Nível Ruído	dB(A)									73	74	74	75	75	76	77	79	80	81

Seleção de Tamanho

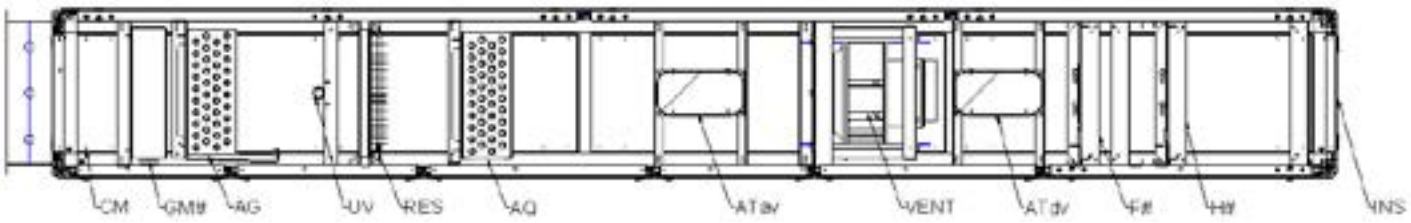
Classe	Tamanho	Cap. Refrigeração (Nominal)	TR	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4	4,25	4,5	4,75	5
		Vazão	m³/h	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	2210	2380	2550	2720	2890	3060	3230	3400
G4 + M5 + F7/F9 + H13/H14	1	Veloc. Face Serpentina	m/s	1,3	1,8	2,2															
		Cap. Refrigeração Máxima	TR	0,90	1,05	1,14															
		Vazão Água	m³/h	0,5	0,6	0,6															
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa	600	400	200															
		Nível Ruído	dB(A)	71	73	76															
	2	Veloc. Face Serpentina	m/s		1,3	1,7	2,0	2,3													
		Cap. Refrigeração Máxima	TR		1,12	1,35	1,56	1,75													
		Vazão Água	m³/h		0,6	0,7	0,9	1													
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa		600	450	300	100													
		Nível Ruído	dB(A)		68	70	74	76													
	3	Veloc. Face Serpentina	m/s			1,3	1,6	1,8	2,1												
		Cap. Refrigeração Máxima	TR			1,49	1,72	1,94	2,15												
		Vazão Água	m³/h			0,8	0,9	1,1	1,2												
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa			550	450	300	150												
		Nível Ruído	dB(A)			67	70	72	73												
	4	Veloc. Face Serpentina	m/s				1,3	1,5	1,7	1,9											
		Cap. Refrigeração Máxima	TR				1,85	2,09	2,31	2,53											
		Vazão Água	m³/h				1	1,1	1,3	1,4											
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa				550	450	300	150											
		Nível Ruído	dB(A)				67	69	70	71											
	5	Veloc. Face Serpentina	m/s					1,3	1,5	1,7	1,8										
		Cap. Refrigeração Máxima	TR					2,21	2,45	2,68	2,91										
		Vazão Água	m³/h					1,2	1,3	1,5	1,6										
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa					500	400	250	100										
		Nível Ruído	dB(A)					67	69	70	71										
	6	Veloc. Face Serpentina	m/s						1,3	1,4	1,6	1,8									
		Cap. Refrigeração Máxima	TR						2,59	2,81	3,02	3,09									
		Vazão Água	m³/h						1,4	1,5	1,7	1,7									
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa						450	350	200	50									
		Nível Ruído	dB(A)						67	68	70	72									
	7	Veloc. Face Serpentina	m/s					1,3	1,5	1,7	1,9										
		Cap. Refrigeração Máxima	TR					2,16	2,32	2,55	2,76										
		Vazão Água	m³/h					1,2	1,3	1,4	1,5										
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa					400	300	250	150										
		Nível Ruído	dB(A)					77	79	80	81										
	8	Veloc. Face Serpentina	m/s						1,2	1,4	1,5	1,7	1,8								
		Cap. Refrigeração Máxima	TR						2,49	2,74	2,97	3,10	3,42								
		Vazão Água	m³/h						1,4	1,5	1,6	1,8	1,9								
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa						450	350	300	200	100								
		Nível Ruído	dB(A)						76	76	77	79	80								
	9	Veloc. Face Serpentina	m/s							1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8						
		Cap. Refrigeração Máxima	TR							2,89	3,14	3,38	3,62	3,85	4,07						
		Vazão Água	m³/h							1,5	1,7	1,9	2	2,1	2,2						
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa							450	400	300	250	150	50						
		Nível Ruído	dB(A)							74	74	76	77	80	80						
	10	Veloc. Face Serpentina	m/s								1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9			
		Cap. Refrigeração Máxima	TR								3,28	3,54	3,78	4,03	4,23	4,31	4,32	4,41			
		Vazão Água	m³/h								1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4			
		Pressão Estática Disponível Máx.	Pa								500	450	350	300	250	100	100	50			
		Nível Ruído	dB(A)								78	79	80	80	81	82	83	83			

Seleção Seções

Seções Disponíveis

O TKE-Slim pode ser configurado com as seguintes seções:

Nomenclatura	Descrição
CM	Caixa Mistura
GM#	Pré-filtro - G4 ou M5 ou G4+M5
AG	Serpentina Resfriamento
UV	Lâmpada UV
UM	Umidificador
AQ	Serpentina Aquecimento
RES	Resistência Aquecimento
ATav	Atenuador de Ruído - antes ventilador
VENT	Ventilador Insuflação
ATdv	Atenuador de Ruído - após ventilador
F#	Filtro Intermediário - Filtro Fino - F7 ou F9
H#	Filtro Final - Filtro Absoluto - H13 ou H14
INS	Insuflação



Seleção Seções

Combinação de Seções

A seleção das seções é realizada de acordo com as especificações do cliente e condições necessárias do ambiente a ser condicionado.
A combinação das seções determina a dimensão L do TKE-Slim.

com Abrs.		Seções														
Filtro	Aquec.	CM	GMF	AQ	UM	UV	AQ	RES	ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	Comb. Seções	L
GMF	sem	CM	GMF	AQ						VENT				INS	1	1200
		CM	GMF	AQ		UV				VENT				INS	2	1200
		CM	GMF	AQ	UM					VENT				INS	3	1200
		CM	GMF	AQ	UM	UV				VENT				INS	4	1200
	RES	CM	GMF	AQ				RES		VENT				INS	5	1200
		CM	GMF	AQ		UV		RES		VENT				INS	6	1200
		CM	GMF	AQ	UM			RES		VENT				INS	7	1200
		CM	GMF	AQ	UM	UV		RES		VENT				INS	8	1200
	AQ	CM	GMF	AQ			AQ			VENT				INS	9	1750
		CM	GMF	AQ		UV	AQ			VENT				INS	10	1750
		CM	GMF	AQ	UM		AQ			VENT				INS	11	1750
		CM	GMF	AQ	UM	UV	AQ			VENT				INS	12	1750
GMF + FF	sem	CM	GMF	AQ						VENT		FF		INS	13	1350
		CM	GMF	AQ		UV				VENT		FF		INS	14	1350
		CM	GMF	AQ	UM					VENT		FF		INS	15	1350
		CM	GMF	AQ	UM	UV				VENT		FF		INS	16	1350
	RES	CM	GMF	AQ				RES		VENT		FF		INS	17	1350
		CM	GMF	AQ		UV		RES		VENT		FF		INS	18	1350
		CM	GMF	AQ	UM			RES		VENT		FF		INS	19	1350
		CM	GMF	AQ	UM	UV		RES		VENT		FF		INS	20	1350
	AQ	CM	GMF	AQ			AQ			VENT		FF		INS	21	1850
		CM	GMF	AQ		UV	AQ			VENT		FF		INS	22	1850
		CM	GMF	AQ	UM		AQ			VENT		FF		INS	23	1850
		CM	GMF	AQ	UM	UV	AQ			VENT		FF		INS	24	1850
GMF + FF + HF	sem	CM	GMF	AQ						VENT		FF	HF	INS	25	1750
		CM	GMF	AQ		UV				VENT		FF	HF	INS	26	1750
		CM	GMF	AQ	UM					VENT		FF	HF	INS	27	1750
		CM	GMF	AQ	UM	UV				VENT		FF	HF	INS	28	1750
	RES	CM	GMF	AQ				RES		VENT		FF	HF	INS	29	1750
		CM	GMF	AQ		UV		RES		VENT		FF	HF	INS	30	1750
		CM	GMF	AQ	UM			RES		VENT		FF	HF	INS	31	1750
		CM	GMF	AQ	UM	UV		RES		VENT		FF	HF	INS	32	1750
	AQ	CM	GMF	AQ			AQ			VENT		FF	HF	INS	33	2300
		CM	GMF	AQ		UV	AQ			VENT		FF	HF	INS	34	2300
		CM	GMF	AQ	UM		AQ			VENT		FF	HF	INS	35	2300
		CM	GMF	AQ	UM	UV	AQ			VENT		FF	HF	INS	36	2300

com Abrs.		Seções														
Filtro	Aquec.	CM	GMF	AQ	UM	UV	AQ	RES	ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	Comb. Seções	L
GMF	sem	CM	GMF	AQ						VENT	ATdv			INS	37	1450
		CM	GMF	AQ		UV				VENT	ATdv			INS	38	1450
		CM	GMF	AQ	UM					VENT	ATdv			INS	39	1450
		CM	GMF	AQ	UM	UV				VENT	ATdv			INS	40	1450
		CM	GMF	AQ					ATav	VENT	ATdv			INS	41	1750
		CM	GMF	AQ		UV			ATav	VENT	ATdv			INS	42	1750
		CM	GMF	AQ	UM				ATav	VENT	ATdv			INS	43	1750
		CM	GMF	AQ	UM	UV			ATav	VENT	ATdv			INS	44	1750
	RES	CM	GMF	AQ				RES		VENT	ATdv			INS	45	1450
		CM	GMF	AQ		UV		RES		VENT	ATdv			INS	46	1450
		CM	GMF	AQ	UM			RES		VENT	ATdv			INS	47	1450
		CM	GMF	AQ	UM	UV		RES		VENT	ATdv			INS	48	1450
		CM	GMF	AQ				RES	ATav	VENT	ATdv			INS	49	1750
		CM	GMF	AQ		UV		RES	ATav	VENT	ATdv			INS	50	1750
		CM	GMF	AQ	UM			RES	ATav	VENT	ATdv			INS	51	1750
		CM	GMF	AQ	UM	UV		RES	ATav	VENT	ATdv			INS	52	1750
	AQ	CM	GMF	AQ			AQ			VENT	ATdv			INS	53	2000
		CM	GMF	AQ		UV	AQ			VENT	ATdv			INS	54	2000
		CM	GMF	AQ	UM		AQ			VENT	ATdv			INS	55	2000
		CM	GMF	AQ	UM	UV	AQ			VENT	ATdv			INS	56	2000
		CM	GMF	AQ			AQ		ATav	VENT	ATdv			INS	57	2300
		CM	GMF	AQ		UV	AQ		ATav	VENT	ATdv			INS	58	2300
		CM	GMF	AQ	UM		AQ		ATav	VENT	ATdv			INS	59	2300
		CM	GMF	AQ	UM	UV	AQ		ATav	VENT	ATdv			INS	60	2300
GMF + FF	sem	CM	GMF	AQ						VENT	ATdv	FF		INS	61	1650
		CM	GMF	AQ		UV				VENT	ATdv	FF		INS	62	1650
		CM	GMF	AQ	UM					VENT	ATdv	FF		INS	63	1650
		CM	GMF	AQ	UM	UV				VENT	ATdv	FF		INS	64	1650
		CM	GMF	AQ					ATav	VENT	ATdv	FF		INS	65	2000
		CM	GMF	AQ		UV			ATav	VENT	ATdv	FF		INS	66	2000
		CM	GMF	AQ	UM				ATav	VENT	ATdv	FF		INS	67	2000
		CM	GMF	AQ	UM	UV			ATav	VENT	ATdv	FF		INS	68	2000
	RES	CM	GMF	AQ				RES		VENT	ATdv	FF		INS	69	1650
		CM	GMF	AQ		UV		RES		VENT	ATdv	FF		INS	70	1650
		CM	GMF	AQ	UM			RES		VENT	ATdv	FF		INS	71	1650
		CM	GMF	AQ	UM	UV		RES		VENT	ATdv	FF		INS	72	1650
		CM	GMF	AQ				RES	ATav	VENT	ATdv	FF		INS	73	2000
		CM	GMF	AQ		UV		RES	ATav	VENT	ATdv	FF		INS	74	2000
		CM	GMF	AQ	UM			RES	ATav	VENT	ATdv	FF		INS	75	2000
		CM	GMF	AQ	UM	UV		RES	ATav	VENT	ATdv	FF		INS	76	2000
	AQ	CM	GMF	AQ			AQ			VENT	ATdv	FF		INS	77	2150
		CM	GMF	AQ		UV	AQ			VENT	ATdv	FF		INS	78	2150
		CM	GMF	AQ	UM		AQ			VENT	ATdv	FF		INS	79	2150
		CM	GMF	AQ	UM	UV	AQ			VENT	ATdv	FF		INS	80	2150
		CM	GMF	AQ			AQ		ATav	VENT	ATdv	FF		INS	81	2500
		CM	GMF	AQ		UV	AQ		ATav	VENT	ATdv	FF		INS	82	2500
		CM	GMF	AQ	UM		AQ		ATav	VENT	ATdv	FF		INS	83	2500
		CM	GMF	AQ	UM	UV	AQ		ATav	VENT	ATdv	FF		INS	84	2500
GMF + FF + HF	sem	CM	GMF	AQ						VENT	ATdv	FF	HF	INS	85	2000
		CM	GMF	AQ		UV				VENT	ATdv	FF	HF	INS	86	2000
		CM	GMF	AQ	UM					VENT	ATdv	FF	HF	INS	87	2000
		CM	GMF	AQ	UM	UV				VENT	ATdv	FF	HF	INS	88	2000
		CM	GMF	AQ					ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	89	2300
		CM	GMF	AQ		UV			ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	90	2300
		CM	GMF	AQ	UM				ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	91	2300
		CM	GMF	AQ	UM	UV			ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	92	2300
	RES	CM	GMF	AQ				RES		VENT	ATdv	FF	HF	INS	93	2000
		CM	GMF	AQ		UV		RES		VENT	ATdv	FF	HF	INS	94	2000
		CM	GMF	AQ	UM			RES		VENT	ATdv	FF	HF	INS	95	2000
		CM	GMF	AQ	UM	UV		RES		VENT	ATdv	FF	HF	INS	96	2000
		CM	GMF	AQ				RES	ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	97	2300
		CM	GMF	AQ		UV		RES	ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	98	2300
		CM	GMF	AQ	UM			RES	ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	99	2300
		CM	GMF	AQ	UM	UV		RES	ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	100	2300
	AQ	CM	GMF	AQ			AQ			VENT	ATdv	FF	HF	INS	101	2500
		CM	GMF	AQ		UV	AQ			VENT	ATdv	FF	HF	INS	102	2500
		CM	GMF	AQ	UM		AQ			VENT	ATdv	FF	HF	INS	103	2500
		CM	GMF	AQ	UM	UV	AQ			VENT	ATdv	FF	HF	INS	104	2500
		CM	GMF	AQ			AQ		ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	105	2800
		CM	GMF	AQ		UV	AQ		ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	106	2800
		CM	GMF	AQ	UM		AQ		ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	107	2800
		CM	GMF	AQ	UM	UV	AQ		ATav	VENT	ATdv	FF	HF	INS	108	2800

Seleção - Filtros

Para seleção dos filtros adequados, deve-se levar em consideração o tipo de ambiente e o grau de filtragem desejado. Os modelos de filtros disponíveis para o TKE-Slim, e as combinações possíveis de filtros estão relacionados abaixo.

Filtros Disponíveis / Classes de Filtragem

No TKE-SLIM estão disponíveis os seguintes filtros:

Categoria	Classificação				Modelo	Elemento Filtrante	Formato Filtro	Moldura
	EN779	EN1822	ISO16890	ISO29463				
Grosso	G4		Coarse-60%		F71B20/4	fibra sintética	Plano	Encartonado
Grosso Antimicr.	G4		Coarse-60%		F70B35-2	fibra antimicr. sintética	Plano	Encartonado
Médio	M5		ePM10-50%		F754	fibra sintética	Zig Zag	Encartonado
Fino	F7		ePM1-60%		MFP-ePM1-60%	microfibra de vidro	Plissado	Alumínio
	F9		ePM1-90%		MFP-ePM1-90%	microfibra de vidro	Plissado	Alumínio
Absoluto Hepa		H13		ISO35H	MFP-ISO35H	microfibra de vidro	Plissado	Galvanizado
		H14		ISO45H	MFP-ISO45H	microfibra de vidro	Plissado	Galvanizado

Seleção dos Filtros

Seção		Filtros
Pré-Filtro	GM#	G4
		M5
		G4 + M5
Pré-Filtro + Filtro Intermediário	GM# + F#	G4 + F7
		G4 + F9
		M5 + F7
		M5 + F9
		G4 + M5 + F7
		G4 + M5 + F9
Pré-Filtro + Filtro Intermediário + Filtro Final	GM# + F# + H#	G4 + F7 + H13
		G4 + F7 + H14
		G4 + F9 + H13
		G4 + F9 + H14
		M5 + F7 + H13
		M5 + F7 + H14
		M5 + F9 + H13
		M5 + F9 + H14
		G4 + M5 + F7 + H13
		G4 + M5 + F7 + H14
		G4 + M5 + F9 + H13
		G4 + M5 + F9 + H14

Dimensão dos Filtros

Tamanho	H x B	Filtro 1	Filtro 2
1	360 x 600	287 x 439	--
2	360 x 750	287 x 592	--
3	360 x 900	287 x 439	287 x 287
4	360 x 1050	287 x 439	287 x 439
5	360 x 1200	287 x 592	287 x 439
6	360 x 1350	287 x 592	287 x 592
7	450 x 900	287 x 439	287 x 287
8	450 x 1050	287 x 439	287 x 439
9	450 x 1200	287 x 592	287 x 439
10	450 x 1350	287 x 592	287 x 592

Codificação - Filtros

Codificação dos Filtros

Filtragem Grossa
FMP-BAC-G4/ENCP-PC/287X287X24
FMP-BAC-G4/ENCP-PC/439X287X24
FMP-BAC-G4/ENCP-PC/592X287X24

Filtragem Média
F754/ENCZ/287X287X48
F754/ENCZ/439X287X48
F754/ENCZ/592X287X48

Filtragem Fina
MFP-ePM1-60%-ALZ/287x287x95(102)x75/00/FNU/000/0
MFP-ePM1-60%-ALZ/439x287x95(102)x75/00/FNU/000/0
MFP-ePM1-60%-ALZ/592x287x95(102)x75/00/FNU/000/0
MFP-ePM1-90%-ALZ/287x287x95(102)x75/00/FNU/000/0
MFP-ePM1-90%-ALZ/439x287x95(102)x75/00/FNU/000/0
MFP-ePM1-90%-ALZ/592x287x95(102)x75/00/FNU/000/0

Filtragem alta eficiência (HEPA)
MFP-H13-GAL/287x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0
MFP-H13-GAL/439x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0
MFP-H13-GAL/592x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0
MFP-H14-GAL/287x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0
MFP-H14-GAL/439x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0
MFP-H14-GAL/592x287x292(299)x270/00/FNU/OTC/0

Características Técnicas - Serpentinas

Condições de Seleção das Serpentinas

AG - Água Gelada				
Condições do Ar	Entrada do Ar	TBS	27	ºC
		TBU	19	ºC
		UR	46	%
	Altitude		0	m
Condições Fluido	Temperatura	Entrada	7	ºC
		Saída	12,5	ºC

DX - R410-a				
Condições do Ar	Entrada do Ar	TBS	27	ºC
		TBU	19	ºC
		UR	46	%
	Altitude		0	m
Condições Fluido	Temperatura	Evaporação	7,2	ºC
		Condensação	54,4	ºC
		Sobreaquecimento	11,1	K
		Subresfriamento	8,3	K

AQ - Água Quente				
Condições do Ar	Entrada do Ar	TBS	10	ºC
		TBU	9	ºC
		UR	88	%
	Altitude		0	m
Condições Fluido	Temperatura	Entrada	40	ºC
		Saída	30	ºC

Serpentina Refrigeração - AG

TAMANHO	Coletor Diâm. (mm)
1	1/2"
2	1/2"
3	3/4"
4	3/4"
5	3/4"
6	3/4"
7	3/4"
8	3/4"
9	1"
10	1"

Serpentina Aquecimento - AQ

TAMANHO	Cap. Máx. Aquecim. (kW)	Vazão Água (m^3/h)	Coletor Diâm. (mm)
1	5,03	0,4	1/2"
2	4,49	0,4	1/2"
3	8,12	0,7	1/2"
4	10,15	0,9	1/2"
5	11,97	1	1/2"
6	12,8	1,1	1/2"
7	11,3	1	1/2"
8	14,33	1,2	3/4"
9	16,97	1,5	3/4"
10	18,16	1,6	3/4"

Características Técnicas - Ventilador

Tamanho	Qtde Vent.	Pot.Total (kW)
1	1	0,78
2	1	0,78
3	1	0,78
4	1	0,78
5	1	0,78
6	1	0,78
7	2	1,56
8	2	1,56
9	2	1,56
10	3	2,34

Alimentação: 220V-50Hz monofásico / 220V-60Hz monofásico

Seleção - Resistência Elétrica

Tamanho	Pot. Total (W)	Tensão
1, 2, 3, 4	600	1-220V
	1200	1-220V
	1800	1-220V
	2400	1-220V
	3000	1-220V
	3600	3-220/380V
5, 6	600	1-220V
	1200	1-220V
	1800	1-220V
	2400	1-220V
	3000	1-220V
	3600	3-220/380V
	5400	3-220/380V
7, 8, 9, 10	750	1-220V
	1500	1-220V
	2250	1-220V
	3000	1-220V
	3750	1-220V
	4500	3-220/380V
	6750	3-220/380V

Características Técnicas – Lâmpada UV

Tamanho	Consumo (W)
1	45
2	64
3	72
4	86
5	100
6	110
7	72
8	86
9	100
10	110

Alimentação: 220V-50Hz monofásico / 220V-60Hz monofásico

Características Técnicas – Umidificador

Cap. Refrig. Nom. (TR)	Qtde Umidif.	Capac. Total Umidificação (l/h)	Pot. Total (W)
0,75 a 4,75	1	1	110
5,00	2	2	220

Alimentação: 220V-50Hz monofásico / 220V-60Hz monofásico

A atenuação prevista é de -4db(A) para tamanhos 1 a 6 e -6db(A) para tamanhos 7 a 10.

Monitoramento, Controle e Automação

Opcionalmente, o TKE-SLIM pode ser fornecido com vários tipos de configurações de monitoramento, controle e automação de parâmetros, tais como temperatura, umidade e vazão do ar e saturação dos filtros

Codificação

TKE-SLIM - T3 / 900x367x1350 / DX - E / G4+F9 / RZ - 1200 - 1 / 00 / 00 / 00 / CA / P2 / CT1 / 000 / BAC

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

1 Série:
TKE-Slim

2 Tamanho Nominal:

1	Tamanho T1
2	Tamanho T2
3	Tamanho T3
4	Tamanho T4
5	Tamanho T5
6	Tamanho T6
7	Tamanho T7
8	Tamanho T8
9	Tamanho T9
10	Tamanho T10

3 Largura (B):

600	(Para T1)
750	(Para T2)
900	(Para T3 e T7)
1050	(Para T4 e T8)
1200	(Para T5 e T9)
1350	(Para T6 e T10)

4 Altura (H):

367	(Para T1, T2, T3, T4, T5 e T6)
467	(Para T7,T8,T9 e T10)

5 Comprimento (L):
Em função das demais configurações

6 Tipo de Serpentina:

AG	Serp. Água Gelada
DX	Serp. Expansão Direta
AGQ	Serp. Água Gelada + Serp. Aquec.
DXQ	Serp. Expansão Direta + Serp. Aquec

7 Lado da Hidráulica:

D	Hidráulica Direita
E	Hidráulica Esquerda

8 Filtros:

G4	(Para M01, M02)
M5	(Para M03)
G4+M5	(Para M04,M05)
G4+F7	(Para M06,M07)
G4+F9	(Para M08,M09)
M5+F7	(Para M10)
M5+F9	(Para M11)
G4+M5+F7	(Para M12,M13)
G4+M5+F9	(Para M14,M15)
G4+F7+H13	(Para M16,M17)
G4+F7+H14	(Para M18,M19)
G4+F9+H13	(Para M20,M21)
G4+F9+H14	(Para M22,M23)
M5+F7+H13	(Para M24)
M5+F7+H14	(Para M25)
M5+F9+H13	(Para M26)
M5+F9+H14	(Para M27)
G4+M5+F7+H13	(Para M28,M29)
G4+M5+F7+H14	(Para M30,M31)
G4+M5+F9+H13	(Para M32,M33)
G4+M5+F9+H14	(Para M34,M35)

9 Resistência Elétrica

RZ	Resist. c/ Aletas Aço Zincado
SR	Sem Resistência Elétrica

10 Potência Total da Resistência:

000	Sem Resistência
600	P=600W
750	P=750W
1200	P=1200W
1500	P=1500W
1800	P=1800W
2250	P=2250W
2400	P=2400W
3000	P=3000W
3600	P=3600W
3750	P=3750W
4500	P=4500W
5400	P=5400W
6750	P=6750W

11 Tensão:

0	Sem Resistência
1	220V - Monofásico
2	220V – Trifásico
3	380V – Trifásico

12 Lampada UVC:

0	Sem lâmpada
UV	Com lâmpada

13 Umidificador:

00	Sem Umidificador
U1	Com 1 Umidificador Ultrassônico
U2	Com 2 Umidificadores Ultrassônicos

14 Atenuador de Ruído:

00	Sem Atenuador de Ruído
A1	Atenuador somente depois do Ventilador
A2	Atenuador Antes+Depois do Ventilador

15 Automação:

00	Sem Automação
CA	Com Automação

16 Pressostato/Transdutor Filtros

00	Sem Pressostato ou Transdutor
P1	Com Pressostato
P2	Com Transdutor

17 Controle de temperatura:

00	Sem Controle de Temperatura
CT1	No Ambiente
CT2	No Retorno
CT3	No Ambiente - Retorno (informativo)

18 Controle de umidade:

000	Sem Controle
UM1	No Ambiente
UM2	No Retorno
UM3	No Ambiente – Retorno (informativo)

18 Controle de umidade:

000	Sem Controle
UM1	No Ambiente
UM2	No Retorno
UM3	No Ambiente – Retorno (informativo)

19 Protocolo de Comunicação:

000	Sem Protocolo de Comunicação
BAC	Com Protocolo BACNET
MOD	Com Protocolo MODBUS