



TRANE®

Self Contained 5 - 15 TR

“GENIUS: É Magia No Ar”



R-407C
opcional



A Trane Company, líder mundial em tecnologia de ar condicionado oferece outra opção para atender às necessidades de nossos clientes... o Self Contained Genius!

A linha *Genius* foi projetada para atender as demandas do mercado internacional. Construído para oferecer não apenas a última palavra em conforto interno mas também o conforto de saber que nossas unidades *Selfs* são confiáveis assim como fáceis de instalar e manter.

O *Genius* é o *Self* vertical mais flexível do mercado, apropriado para uso em escritórios, residências ou restaurantes. Disponível com condensador resfriado a água, resfriado a ar integrado e resfriado a ar remoto; o projeto moderno da linha *Genius* lhe permite, pela primeira vez, escolher a cor da unidade.

A Trane foi a primeira a introduzir a microeletrônica em produtos unitários comerciais e continua a expandir sua aplicação em outros produtos.

O novo *Self* com Microprocessador, oferece o mais alto desempenho, confiabilidade e melhor manutenção da indústria. A Trane, um fabricante de classe mundial pode oferecer esta combinação vencedora para suas instalações.

O padrão IAQ, a microeletrônica e a capacidade de manutenção simplificada foram todos considerados prioridades durante a fase de projeto desta unidade *Self*.

Teste de Fábrica

Toda unidade produzida é testada em fábrica, o que garante a mínima ocorrência de problemas durante o *start up* em campo.

O *Genius* é três vezes engenhoso de muitas maneiras.

Disponível em três modelos:

SAVE – Unidade *Self* resfriada a água com condensador casco e tubo

SRVE – Unidade *Self* com condensador integrado refrigerado a ar.

SIVE – Unidade *Self* com condensador remoto refrigerado a ar.

Condensador Resfriado a Água

O *Self* com condensador resfriado a água inclui trocador de calor refrigerante - água do tipo casco e tubo. Este *Genius* é o modelo SAVE.

Condensador Resfriado a Ar Integrado

O *Self* com condensador resfriado a ar integrado possui trocador de calor refrigerante - do tipo aleta de alumínio - tubo de cobre. Esse *Genius* é o modelo SRVE.

Condensador Remoto Resfriado a Ar Integrado

O *Self* com condensador remoto resfriado a ar modelo SIVE tem duas opções de condensador remoto:

CRCB: Este tipo de condensador foi desenvolvido buscando as mínimas dimensões possíveis em altura.

CRCE: O condensador foi planejado buscando oferecer a maior versatilidade possível no referente a aplicação. Seu grande diferencial é dispor da serpentina e ventilador em dois módulos independentes, o que

permite que a descarga do ventilador seja modificada mesmo em campo sem problema algum.

Ambos condensadores têm ventilador centrífugo, o que permite que operem com uma queda de pressão estática externa de até 5 mm.



3 Tipos de Filtros (Evaporador)

Para atender às necessidades comerciais e industriais você poderá escolher a filtragem mais adequada para a sua aplicação.

Filtros Eletrostáticos de Nylon
Filtros Permanentes de Malha de Arame.
Filtros Descartáveis.
Diversas combinações de filtragem.

Compressor Scroll

Oferece eficiência significativa e benefícios confiáveis. Com menos partes móveis do que compressores alternativos comparáveis, há menos atrito interno e, portanto, maior eficiência.



Um ciclo de compressor suave, devido a baixa variação de torque, cria menos esforço no motor, resultando em maior confiabilidade e eficiência, além de uma operação silenciosa.



Bandeja de Condensação

De acordo com a norma ASHRAE 62-89 de qualidade de ar interno, a Trane desenvolveu um projeto inovador e exclusivo para a bandeja de dreno. Este desenho garante drenagem apropriada, evitando condições de estagnação de água que poderiam resultar em crescimento de micróbios.

Todos os tratadores de ar apresentam um ventilador evaporador com acionamento por correia e rolamento de esfera com prateleiras ajustáveis. A unidade pode ter instalação interna; o ar do condensador poderá ser canalizado para o exterior ou instalada em local remoto.

Para aplicação horizontal livre, o plenum de descarga opcional com grelhas de alumínio garante operação silenciosa e mantém a estética das unidades.

Na seção de retorno, uma grelha opcional de alumínio oferece instalação fácil e elegante.

Três Tamanhos de Motor

As unidades possuem capacidade de atender qualquer aplicação de pressão estática até 40 mm com as suas três opções:

- Motor para Pressão Estática Baixa
- Motor para Pressão Estática Média
- Motor para Pressão Estática Alta

Opções de Comando

Termostato Padrão

Todas as unidades são fornecidas com um termostato padrão que poderá ter instalação remota ou direta no equipamento.



Termostato Programável (PT)

A programação por PT é muito simples! O PT possui uma tela que mostra a hora, o dia da semana, o programa selecionado e a temperatura ambiente. O PT poderá ser programado para até quatro pontos de ajuste para cada dia da semana. Usando o botão "timed-override" de cancelamento temporizado, o cliente poderá prolongar a operação da máquina além de ter um esquema programado de acordo com as suas necessidades.

Controles (ReliaTel)

Existem duas opções de controles:
Termostato Convencional: Este é o sistema eletromecânico, o qual é acionado por um termostato, podendo este estar acoplado na unidade ou remoto.

Controle Microprocessador: O microprocessador do *Genius* é fornecido como uma opção montada em fábrica e foi projetado com dois objetivos principais: *Confiabilidade e Conforto*.

O microprocessador administra com precisão todas as outras operações do sistema, esteja ele aquecendo ou refrigerando.

Como ele é montado na fábrica, oferecerá partida suave, livre de problemas.



Tabelas de Capacidades

SAVE	Self Contained com Condensador Resfriado a Água
SRVE	Self Contained com Condensador Resfriado a Ar
SIVE	Self Contained com Condensador Remoto Resfriado a Ar

60 Hz											
Modelos		050		075		100		125		150	
		MBh	Kcal	MBh	Kcal	MBh	Kcal	MBh	Kcal	MBh	Kcal
SRVE/SIVE	Cap. Total ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	59	14880	84	21130	118	29610	144	36190	175	44020
	Cap. Sensível ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	43	10820	61	15490	84	21150	105	26420	131	33130
SAVE	Cap. Total ⁽¹⁾	61	15260	88	22120	121	30420	149	37520	181	45700
	Cap. Sensível ⁽¹⁾	44	11090	63	15770	85	21490	107	26880	135	33970
Temperatura Externa Elevada											
SRVE/SIVE	Cap. Total ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	55	13890	78	19530	109	27520	133	33550	161	40500
	Cap. Sensível ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	41	10420	59	14850	81	20300	101	25350	126	31760
Vazão Nominal											
		Cfm	Cmh	Cfm	Cmh	Cfm	Cmh	Cfm	Cmh	Cfm	Cmh
SRVE / SIVE / SAVE		1950	3315	2924	4970	3900	6630	4847	8285	5850	9945

- (1) Capacidade de resfriamento da unidade resfriada a água a 29,5°C (85F) temperatura da água no condensador, 27°C (80,5F) BS/19,5°C (67F) BU temperatura do ar de retorno.
- (2) Capacidade de resfriamento da unidade resfriada a ar a 35°C (95F) temperatura do ar externo, 27°C (80,5F) BS / 19,5°C (67F) BU temperatura do ar de retorno.
- (3) Capacidade de resfriamento da unidade resfriada a ar a 46°C (115F) temperatura do ar externo, 27°C (80,5F) BS / 19,5°C (67F) BU temperatura do ar de retorno.
- (4) SIVE: Utilizado com condensador remoto CRCB ou CRCE.

São Paulo
Tel.: 11 5014 6300
Fax: 11 5014 6301
comercial.sp@trane.com

Rio de Janeiro
Tel.: 21 2579 0877
Fax: 21 2579 0844
comercial.rj@trane.com

Belo Horizonte
Tel/Fax: 31 3296 6746
comercialmg@trane.com

Porto Alegre
Tel/Fax: 51 3337 1188
comercial.sul@trane.com



Trane do Brasil
Av. dos Pinheiros, 565 - Estação
83.706-670 - Araucária, PR - Brasil

www.trane.com.br
mkt.brasil@trane.com

An American Standard Company

Literatura Número: PKG-SLB006-PT
Arquivo Número: PL-UN-000-PKG-SLB006-PT 0304
Substituir: PKG-SLB006-PO 0400
Local de Estoque: Brasil

Como a Trane do Brasil possui uma política de melhoria contínua de seus produtos, reservamos o direito de modificar as especificações sem prévio aviso.