



CATÁLOGO TÉCNICO

SPLITÃO

INDÚSTRIAS TOSI



INDICE

Apresentação.....	03
Características Construtivas.....	03
Nomenclaturas.....	06
Modelos Disponíveis.....	08
Combinações de Montagem.....	08
Características Técnicas.....	09
Tabelas de Opcionais.....	12
Posições de Montagem.....	13
Dados Dimensionais.....	14

Apresentação

O Splitão da linha conforto de expansão direta das Indústrias Tosi foi desenvolvido para atender o alto padrão de qualidade e confiabilidade do mercado comercial e industrial. Sua excelência abrange gabinetes compactos e econômicos com elevado rendimento durante a operação do sistema de trocas de calor, resultado da aplicação de componentes projetados com tecnologia inovadora.

Disponível em diversas capacidades o Splitão oferece a solução eficaz para o tratamento do ar em ambientes distintos como edifícios comerciais, shoppings centers, hotéis, hospitais, laboratórios, escritórios, processos industriais, entre outros que visam conforto com qualidade interna do ar em seus ambientes.



UCAT



UCAT



SST

Características Construtivas

Gabinete

O Gabinete modular evaporador possui estrutura montada através da união entre perfis de aço galvanizado a cantos termoplásticos e fechamento realizado através de painéis com isolamento térmico e acústico vedados em seus pontos de junção com borracha sintética esponjosa autoadesiva e térmica.

Os painéis são revestidos nas duas faces com chapa de aço galvanizado que recebe externamente pintura pó poliéster cor cinza através de processo eletrostático qual confere a superfície excelente aderência e flexibilidade, alta resistência física e química.

O isolamento térmico e acústico é em poliestireno auto extingüível e fica encerrado entre chapas de aço galvanizado que formam uma parede dupla.

A bandeja para recolhimento do condensado é fabricada em aço galvanizado e possui as mesmas características de pintura e isolamento térmico aplicado nos painéis, e sua montagem é realizada com caimento para o lado do dreno.

O gabinete possui diversas posições de montagem e insuflamento, fácil acesso ao seu interior através dos painéis com fechos quando necessária limpeza ou manutenção, detalhes que resultam em segurança, praticidade, resistência, durabilidade e confiabilidade.

Ventilador Sirocco

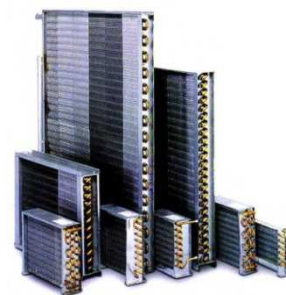
Ventilador desenvolvido para direcionar o fluxo de ar nos dutos com valores mínimos de perdas por turbulência e alto rendimento. Tipo centrífugo de dupla aspiração com rotor de pás curvadas para frente recebe balanceamento estático e dinâmico. A carcaça e as pás são fabricadas com chapa de aço galvanizado, o eixo é de aço retificado e os rolamentos são do tipo rígido e auto compensador de esferas. O ventilador é montado na estrutura do gabinete através de perfis metálicos apoiados em coxins de neoprene conferindo ao conjunto condições de operação livre de vibração.

O acionamento do ventilador é realizado por motor elétrico de alto rendimento tipo TFVE com grau de proteção IP55 através do sistema de transmissão polias e correias.



Trocadores de Calor Tipo Aletado

Os trocadores de calor tipo aletado para sistema de evaporação (superaquecimento) e condensação (Subresfriamento) são desenvolvidos para atender diversas capacidades com alta eficiência nas trocas de calor entre ar e fluido refrigerante. São fabricados com tubos de cobre 3/8" expandidos contra aletas em alumínio natural corrugado, o que resulta em um arranjo geométrico clássico distribuídos em moldura de aço galvanizado e coletores de cobre. As aletas podem ser fornecidas tanto em alumínio natural quanto especial com revestimento que prolonga sua vida útil quando submetida a ambientes mais agressivos como maresia. Todos os trocadores são testados quanto a vazamentos e comprovados através de testes de estanqueidade nas pressões correspondentes a cada fluido aplicado como R407C e R410A.



Filtros de Ar

Todas as unidades com trocador de calor evaporativo são fornecidas com filtros de ar classe G4. Esses filtros possuem formato plano e elemento filtrante constituído por manta de fibras sintéticas não tóxicas, são encartonados e descartáveis. Seguem montados em caixilhos projetados para fácil manuseio, limpeza ou manutenção quando necessária substituição dos filtros com acúmulo de particulados trazidos pelo ar e retidos durante o processo de filtragem. Para filtros de ar com diferentes classes e combinações ver tabela de opcionais.

Compressores Scroll de Velocidade Fixa e Variável

Compressor scroll hermético de velocidade fixa para operação em alta velocidade e capacidade, e compressor scroll de velocidade variável com conversor de frequência que resulta em uma operação com alta eficiência e precisão, com baixos níveis de ruído e consumo de energia. São posicionados sobre coxins com a finalidade de amortecer a vibração e promover a estabilidade durante a partida, altas e baixas velocidades de forma segura e confiável.



Painel Elétrico

O painel de potência e comando é instalado no interior do gabinete e possui todos os dispositivos necessários à partida, controle e proteção. O circuito com compressor de velocidade fixa é constituído por relé de sequência e falta de fase, contadores, relés de sobrecarga, termostato para controle de temperatura entre outros componentes responsáveis pela excelente, fácil e segura operação do equipamento. O circuito com compressor de velocidade variável possui o conversor de frequência responsável pela modulação tanto para carga total quanto parcial visando alta eficiência e economia.

Circuito Frigorífico

É montado no interior do gabinete e dimensionado para obtenção de velocidade e perda de carga correta para o fluido refrigerante. É composto por tubos de cobre, filtro secador de umidade na linha de líquido, válvula tipo T-Schrader para serviços de carga e medição, pressostatos de proteção para altas e baixas pressões do compressor. Válvula de expansão termostática com equalização externa combinada com o circuito com compressor de velocidade fixa, e válvula de expansão eletrônica combinada com o circuito com compressor de velocidade variável quando aplicado.



Ventiladores Axiais AC

Os ventiladores axiais convencionais AC são dimensionados nos melhores pontos da curva de desempenho garantindo altas vazões. São montados nos gabinetes das unidades condensadoras e são responsáveis por realizar a exaustão e rejeição do ar proveniente da condensação na atmosfera, suas principais características são:

- Estrutura compacta, baixo consumo de energia e alta eficiência;
- Motor de rotor externo trifásico ou monofásico com capacitor permanente, classe de isolamento B; grau de proteção IP54, protetor térmico bi metálico e rolamentos blindados;
- Grade de proteção, hélices (Pás) em aço com pintura a pó poliéster cor preta e caixa de ligação.



Ventiladores Axiais EC

Os ventiladores axiais com motores de alta eficiência energética e tecnologia de comutação eletrônica "EC" permitem operações com cargas parciais de vazão de ar quais resultam em uma economia significativa de energia, algumas de suas características são:

- Controle de velocidade integrado;
- Alta eficiência e economia de energia inteligente;
- Comutação eletrônica e vida útil prolongada;
- Maior desempenho do EC se comparado ao AC;
- Baixo nível de ruído e operação 24h por dia por 7 dias da semana;
- Construção com materiais resistentes para ambiente com maresia.



Ventilador Limit Load

Ventilador desenvolvido para direcionar o fluxo de ar nos dutos com valores mínimos de perdas por turbulência em alta pressão com alto rendimento. Tipo centrífugo de dupla aspiração com rotor de pás curvadas para trás recebe balanceamento estático e dinâmico. A carcaça é fabricada com chapa de aço galvanizado e as pás em alumínio e aço, o eixo é de aço retificado e os rolamentos são do tipo rígido e auto compensador de esferas. O ventilador é montado com o motor em base única e metálica apoiada sobre coxins na estrutura do gabinete conferindo ao conjunto condições de operação livre de vibração.

O acionamento do ventilador é realizado por motor elétrico de alto rendimento tipo TFVE com grau de proteção IP55 através do sistema de transmissão polias e correias.



Ventilador Radial

Ventilador centrífugo tipo radial com motor integrado AC ou EC aplicado para sistema de insuflamento do evaporador ou exaustão do condensador, algumas de suas vantagens são:

- Redução do consumo de energia;
- Operação silenciosa;
- Fácil controle;
- Tamanho compacto;
- Velocidade ajustada a aplicação;
- Operação com velocidade fixa ou variável.



Aquecimento

O aquecimento do ar é realizado através de resistências elétricas fabricadas com tubo em aço inoxidável AISI 304 e aletas galvanizadas montadas no interior da unidade e na face do trocador de calor evaporativo.

Umidificação

Tanque de umidificação do ar fabricado com chapa de aço galvanizado revestido com pintura pó epoxy aplicado através do processo eletrostático qual confere a superfície alta aderência e resistência à corrosão. Possui tela de proteção, conexão rosca para tipo ladrão, chave bóia com interruptor micro switch, e resistência elétrica de imersão em água com elementos em aço inoxidável AISI 304.

Módulo Mistura com Dampers

O módulo mistura possui estrutura montada através da união entre perfis de aço galvanizado a cantos termoplásticos e o fechamento realizado através de painéis com isolamento térmico e acústico vedados em seus pontos de junção com borracha sintética esponjosa autoadesiva e térmica.

Os painéis são revestidos nas duas faces com chapa de aço galvanizado que recebe externamente pintura eletrostática pó poliéster cor cinza através de processo eletrostático qual confere a superfície excelente aderência e flexibilidade, alta resistência física e química.

O isolamento térmico e acústico é em poliestireno auto extingüível e fica encerrado entre as chapas de aço galvanizado formando uma parede dupla.

Possui fácil acesso ao seu interior através dos painéis quando necessária limpeza ou substituição dos filtros de ar.

Os dampers são confeccionados em aço galvanizado e possuem alavanca para ajuste manual, são dimensionados e posicionados no módulo para fins de admissão de ar de retorno e renovação com adequada mistura.



Nomenclatura

Unidade Interna Evaporadora.

GERAL								SERPENTINA	VENTILADOR	FILTRO	OPCIONAIS				
SST	05	V1	3	K	D	G	A	G	S	3	X	X	X	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

DÍGITO 1 - Produto

SST - Split System Tosi

DÍGITO 2 - Modelo

02 - 2 TR **20** - 20 TR
03 - 3 TR **25** - 25 TR
05 - 5 TR **30** - 30 TR
07 - 7,5 TR **35** - 35 TR
10 - 10 TR **40** - 40 TR
12 - 12,5 TR **50** - 50 TR
15 - 15 TR

DÍGITO 3 - Posição de Gabinete

V1 - Vertical 1
V2 - Vertical 2
V3 - Vertical 3
H4 - Horizontal 4
H5 - Horizontal 5
H6 - Horizontal 6
V7 - Vertical 7

DÍGITO 4 - Tensão Principal

1 - 220/1/60 Hz
2 - 220/3/60 Hz
3 - 380/3/60 Hz
4 - 460/3/60 Hz

DÍGITO 5 - Isolamento das Tampas

K - Isolamento 14 mm *
L - Isolamento 25 mm

DÍGITO 6 - Lado da Tubulação

D - Direita
E - Esquerda

DÍGITO 7 - Bandeja de condensado

G - Aço Galvanizado *
A - Alumínio
I - Inox

DÍGITO 8 - Fluido de Operação

A - R-410A
B - R-407C

DÍGITO 9 - Moldura Serpentina

G - Aço Galvanizado *
A - Alumínio
I - Inox

DÍGITO 10 - Tipo de Ventilador

S - Sirocco
R - Radial
L - Limit Load

DÍGITO 11 - Filtro de Ar

1 - G0 + G4
2 - G1 + G4
3 - G4 *
4 - G4 + M5
5 - G4 + F8

DÍGITO 12 - Módulo Mistura

M - Módulo Mistura
X - Não Aplicável

DÍGITO 13 - Aquecimento

A - Aquecimento
X - Não Aplicável

DÍGITO 14 - Umidificação

U - Umidificação
X - Não Aplicável

DÍGITO 15 - Visor de Líquido

V - Visor de Líquido
X - Não Aplicável

DÍGITO 16 - Partida do Ventilador

I - Inversor de frequência
S - Soft Start
X - Não Aplicável

Itens inclusos na unidade standard (*)

Nomenclatura

Unidade Externa Condensadora a Ar.

GERAL				COMPRESSOR		VENTILADOR	SERPENTINA		OPCIONAIS		
UCAT	10	H	3	A	F	A	G	N	T	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

DÍGITO 1 - Produto

UCAT - Unidade Condensadora Ar Tosi

DÍGITO 2 - Modelo

02 - 2 TR **12** - 12,5 TR
03 - 3 TR **15** - 15 TR
05 - 5 TR **20** - 20 TR
07 - 7,5 TR **25** - 25 TR
10 - 10 TR **30** - 30 TR

DÍGITO 3 - Posição de Gabinete

V1 - Vertical 1
V2 - Vertical 2
V3 - Vertical 3
H0 - Horizontal **

DÍGITO 4 - Tensão Principal

1 - 220/1/60 Hz
2 - 220/3/60 Hz
3 - 380/3/60 Hz
4 - 460/3/60 Hz

DÍGITO 5 - Fluido de Operação

A - R-410A
B - R-407C

DÍGITO 6 - Compressor

F - Scroll Velocidade Fixa
V - Scroll Velocidade Variável

DÍGITO 7 - Tipo de Ventilador

A - Axial AC *
E - Axial EC
S - Sirocco *
R - Radial

DÍGITO 8 - Moldura Serpentina

G - Aço galvanizado *
A - Alumínio
I - Aço Inoxidável

DÍGITO 9 - Aletado da Serpentina

N - Alumínio Natural *
E - Alumínio Especial

DÍGITO 10 - Controle de Temperatura

T - Termostato On/Off *
C - Controlador Digital

DÍGITO 11 - Controle de Condensação

O - ON/OFF
P - Proporcional ***
X - Não Aplicável *

DÍGITO 12 - Válvula Esfera

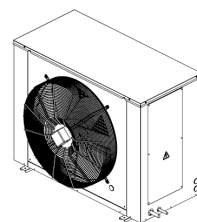
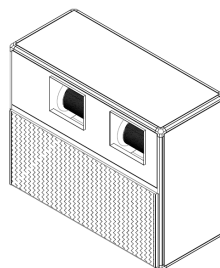
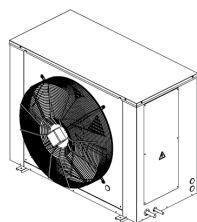
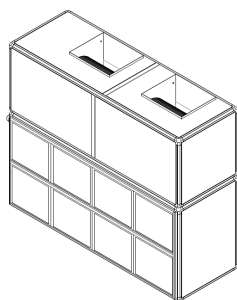
A - Aplicável
X - Não Aplicável

Itens inclusos na unidade standard (*)

Item dedicado à unidade com ventilador axial (**)

Item incluso na unidade com compressor variável (***)

Modelos Disponíveis e Combinações de Montagem



SST	UCAT	UCAT	UCAT
SST 02	UCAT 02	UCAT 02	--
SST 03	UCAT 03	UCAT 03	UCAT 03*
SST 05	UCAT 05	UCAT 05	UCAT 05*
SST 07	UCAT 07	UCAT 07	UCAT 07*
SST 10	UCAT 05 + UCAT 05	UCAT 10	UCAT 05* + UCAT 05
SST 12	UCAT 05 + UCAT 07	UCAT 12	UCAT 05* + UCAT 07
SST 15	UCAT 07 + UCAT 07	UCAT 15	UCAT 07* + UCAT 07
SST 20	UCAT 10 + UCAT 10	UCAT 20	UCAT 10* + UCAT 10
SST 25	UCAT 10 + UCAT 15	UCAT 25	UCAT 10* + UCAT 15
SST 30	UCAT 15 + UCAT 15	UCAT 30	UCAT 15* + UCAT 15
SST 35	UCAT 15 + UCAT 20	--	UCAT 15* + UCAT 20
SST 40	UCAT 20 + UCAT 20	--	UCAT 20* + UCAT 20
SST 50	UCAT 25 + UCAT 25	--	--

Nota:
Unidade montada com compressor de velocidade variável (*).

Características Técnicas

Unidades evaporadoras com ventiladores tipo sirocco.

MODELO SST		02	03	05	07	10	12	15	20	25	30	35	40	50
Capacidade Total		kcal/h	6048	9072	15120	22680	30240	45360	60480	75600	90720	105840	120960	151200
Capacidade Sensível		kcal/h	4385	6471	10281	16027	21168	30240	42336	51408	61085	75146	87393	117940
Válvula de Expansão		Qtd	1											
Área Aletada		m²	0,18	0,22	0,38	0,61	0,70	1,10	1,60	1,83	2,21	2,44	2,80	3,54
Aquecimento		KW	3,0	4,5	6,0	9,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	45,0	54,0	60,0
Umidificação		KW	0,5	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0
Linha líquido		pol.	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	2x 1/2"	2x 5/8"	2x 5/8"	2x 5/8"	2x 5/8"	5/8" + 7/8"	2x 7/8"	2x 7/8"
Linha Sucção		pol.	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	2x 7/8"	2x 7/8"	2x 1 1/8"	2x 1 3/8"	2x 1 3/8"	1 3/8" + 1 5/8"	2x 1 5/8"	2x 1 5/8"
Filtro		Classe	G4											
Dreno		BSP	3/4"											
Ventilador		Tipo	Centrífugo Sirocco											
Vazão de Ar Nominal		m³/h	1360	2040	3400	5100	6800	8500	10200	13600	17000	23800	27200	34000
Pressão Estática		mmca	17 - 24	16 -25	16 - 24	15 - 22	14 - 20	12 - 17	13 - 19	18 - 24	21- 27	23 - 28	28 - 35	29 - 35
Pressão Sonora		dBA	65	66	68	70	71	72	74	75	76	79	80	83
Tensão Geral		V ~ Hz	220V 380V 460V 3F 60Hz											
Tensão Comando		V ~ Hz	220V 1F 60Hz											
Potência Elétrica		KW	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	1,50	3,00	3,70	4,50	5,50	7,50	9,20
Gabinete Vertical		Tipo	V1 - V2 - V3											
Comprimento		mm	700	750	900	1200	1500	1750	2000	2400	2700	2700	2700	3150
Altura		mm	850	950	1050	1100	1100	1150	1800	1900	1900	2000	2100	2250
Profundidade		mm	500	500	550	650	650	650	750	850	850	850	850	850
Peso		Kg	80	95	120	155	185	220	350	430	465	480	530	710
Gabinete Horizontal		Tipo	H4 - H5 - H6											
Comprimento		mm	700	750	900	1200	1500	1700	2000	2400	2700	2700	2700	3150
Altura		mm	500	500	650	750	750	750	1050	1050	1050	1150	1250	1400
Profundidade		mm	600	650	700	800	750	800	1200	1300	1300	1300	1300	1300
Peso		Kg	80	95	120	155	185	220	350	430	465	480	530	710
Comprimento		mm	700	750	900	1200	1500	1700	2000	2400	2700	2700	2700	3150
Altura		mm	500	500	650	750	750	750	1050	1050	1050	1150	1250	1400
Profundidade		mm	350	350	450	450	450	500	600	600	700	700	750	750
Damper Superior		mm	200 x 150	300 x 150	300 x 250	350 x 250	450 x 250	500 x 300	550 x 400	700 x 400	750 x 500	750 x 500	850 x 550	1000 x 550
Damper Frontal		mm	300 x 250	450 x 250	600 x 300	700 x 400	750 x 500	850 x 550	1200 x 600	1400 x 650	1700 x 650	2000 x 650	2000 x 750	2000 x 900
Peso		Kg	25	30	35	45	50	55	80	90	105	110	120	140

Nota:
Ventilador selecionado na Pressão Atmosférica 760mmHg e pressão estática com filtro G4 na perda de carga 100Pa.
Velocidade de face abaixo de 2,7m/s na vazão de ar nominal descrita.
Temperatura do ar de entrada no evaporador TBS - TBU 26,7°C - 19,4°C.
Unidades com outros tipos de ventiladores sofrerão alterações dimensionais.

Características Técnicas

Unidades condensadoras com ventiladores axiais e compressores de rotação fixa.

	MODELO UCAT		02	03	05	07	10	15	20	25
TROCADOR DE CALOR	Capacidade Nominal	kcal/h	8550	11660	19350	27350	40740	60220	78450	98410
	Compressor	Tipo	Scroll Velocidade Fixa							
	Circuito Frigorífico	Qtd	1							
	Refrigerante	Tipo	R410A							
	Condensador	Tipo	Aletado							
	Linha Sucção	pol.	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"
	Linha Líquido	pol.	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"
VENTILADOR	Ventilador	Tipo	Axial							
	Vazão de Ar	m³/h	2700	3700	6000	9000	13000	18000	24000	32000
	Pressão Estática	mmca	0							
	Pressão Sonora	dBA	66	71	74	81	76	83	78	83
ELÉTRICA	Tensão Principal	V ~ Hz	220V 1F 60Hz	220V 380V 460V 3F 60Hz						
	Tensão Comando	V ~ Hz	220V 1F 60Hz							
	Potência Elétrica	KW	2,7	3,7	5,7	8,4	11,8	17,8	23,1	29,1
DIMENSÕES	Comprimento	mm	850	900	950	1250	1450	1650	2150	2750
	Altura	mm	520	610	780	880	980	1080	1080	1230
	Profundidade	mm	500	500	500	500	600	600	650	650
	Peso	Kg	65	85	105	145	200	250	390	480

Nota:
Temperatura do ar de entrada de projeto no condensador TBS 35°C.

Unidades condensadoras com ventiladores axiais e compressores de rotação variável.

	MODELO UCAT		03	05	07	10	15	20
TROCADOR DE CALOR	Capacidade Nominal	kcal/h	12260	20210	30320	40480	58870	78020
	Compressor	Tipo	Scroll Velocidade Variável					
	Circuito Frigorífico	Qtd	1					
	Refrigerante	Tipo	R410A					
	Condensador	Tipo	Aletado					
	Linha Sucção	pol.	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1 3/8"	1 5/8"
	Linha Líquido	pol.	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"
VENTILADOR	Ventilador	Tipo	Axial					
	Vazão de Ar	m³/h	3700	6000	9000	12800	18000	24000
	Pressão Estática	mmca	0					
	Pressão Sonora	dBA	71	74	81	76	83	78
ELÉTRICA	Tensão Principal	V ~ Hz	220V 380V 3F 60Hz					
	Tensão Comando	V ~ Hz	220V 1F 60Hz					
	Potência Elétrica	KW	4,0	6,4	9,9	13,1	18,5	22,7
DIMENSÕES	Comprimento	mm	1200	1250	1550	1750	1950	2450
	Altura	mm	610	780	880	980	1080	1080
	Profundidade	mm	500	500	500	600	600	650
	Peso	Kg	90	110	150	195	275	420

Nota:
Temperatura do ar de entrada de projeto no condensador TBS 35°C.
Temperatura do ar de entrada mínima no condensador TBS 18°C.

Características Técnicas

Unidades condensadoras com ventiladores tipo sirocco e compressores de rotação fixa.

MODELO UCAT		02	03	05	07	10	12	15	20	25	30	
Capacidade Nominal		kcal/h	8550	11660	19350	27350	38700	46700	54700	81480	100960	120440
Compressor		Tipo	Scroll Velocidade Fixa									
Circuito Frigorífico		Qtd	1	2								
Refrigerante		Tipo	R410A									
Condensador		Tipo	Aletado									
Linha Sucção		pol.	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	2x 7/8"	2x 7/8"	2x 7/8"	2x 1 1/8"	1 1/8" + 1 3/8"	2x 1 3/8"
Linha Líquido		pol.	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	2x 1/2"	1/2" + 5/8"	2x 5/8"	5/8" + 5/8"	2x 5/8"	2x 5/8"
Ventilador		Tipo	Centrífugo Sirocco									
Vazão de Ar Nominal		m³/h	2700	3700	6000	9000	11800	13600	17500	25000	27000	31000
Pressão Estática		mmca	5			10						
Pressão Sonora		dBA	61	66	67	68	69	76	72	73	74	76
Tensão Principal		V ~ Hz	220V 1F 60Hz	220V 380V 460V 3F 60Hz								
Tensão Comando		V ~ Hz	220V 1F 60Hz									
Potência Elétrica		KW	2,9	3,9	6,1	8,6	12,2	15,1	17,9	25,2	31,1	36,2
Gabinete Vertical		Pos.	V1 - V2 - V3									
Comprimento		mm	750	800	900	1200	1650	1750	2000	2300	2300	2700
Altura		mm	900	1000	1250	1400	1250	1450	1800	1900	2150	2050
Profundidade		mm	500	550	650	750	650	650	750	850	850	850
Peso		Kg	110	130	170	230	270	310	400	500	540	610

Nota:
Temperatura do ar de entrada de projeto no condensador TBS 35°C.

Tabela de Opcionais

Tabela de itens padronizados e opcionais disponíveis para as unidades tipo Splitão.

Evaporador	Padrão	Opcional
Aquecimento		X
Bandeja em Alumínio		X
Bandeja em Inox		X
Filtros de Ar Classes G0+G4		X
Filtros de Ar Classes G1+G4		X
Filtro de Ar Classe G4	X	
Filtros de Ar Classes G4+M5		X
Filtros de Ar Classes G4+F8		X
Painéis Espessura 25mm		X
Painéis Espessura 14mm	X	
Conversor de Frequencia Ventilador		X
Módulo de Mistura do Ar		X
Soft Start Ventilador		X
Válvula de expansão termostática	X	
Válvula de expansão eletrônica		X
Ventilador Sirocco*	X	
Ventilador Limit Load*	X	
Ventilador Radial		X
Visor de Líquido		X
Umidificação		X
Condensador	Padrão	Opcional
Compressor Scroll Fixo	X	
Compressor Scroll Variável		X
Controle de Condensação Proporcional		X
Controle de Condensação On /Off		X
Conversor de Frequencia Ventilador		X
Operação com fluido refrigerante R407c*	X	
Operação com fluido refrigerante R410a*	X	
Serpentina com Aletas em Alumínio Natural	X	
Serpentina com Aletas em Alumínio Especial		X
Válvulas Esfera		X
Ventilador Axial AC*	X	
Ventilador Axial EC		X
Ventilador Sirocco*	X	
Ventilador Radial		X
Controles	Padrão	Opcional
Termostato Ambiente Tecla On/Off	X	
Controlador Digital de Temperatura		X
Controlador Digital de Temperatura e Umidade		X

Nota:

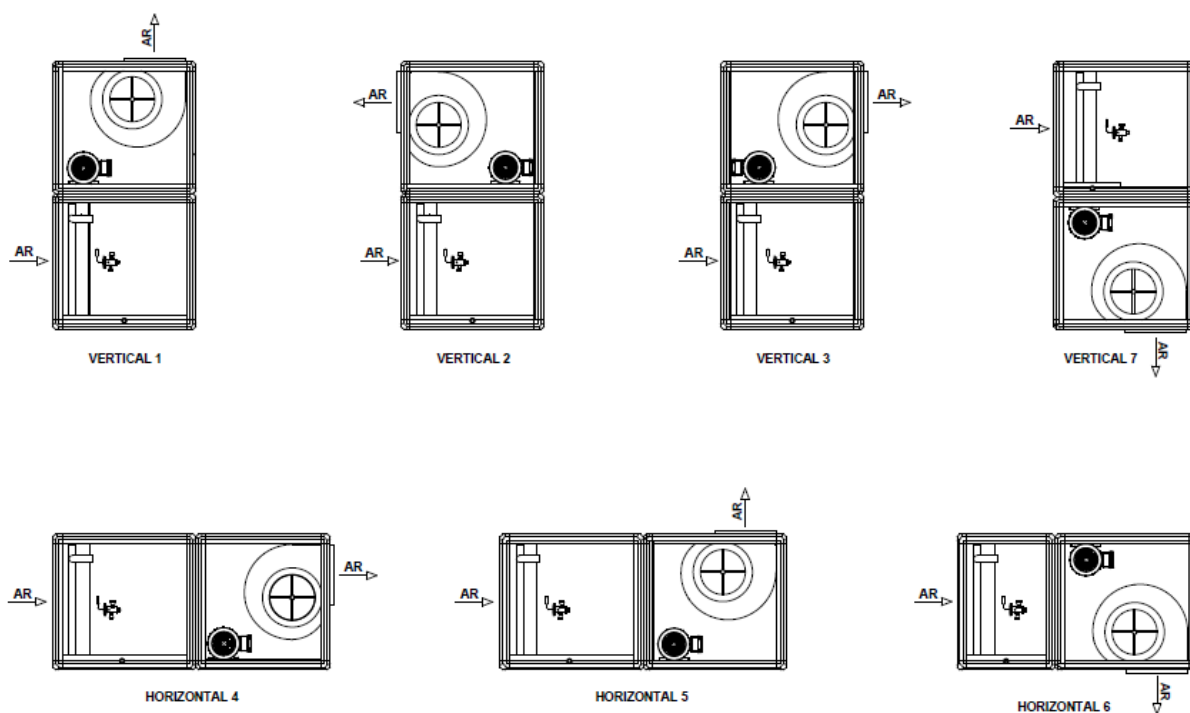
Padrão conforme a versão do produto (*).

Unidades fornecidas sem carga de refrigerante.

Posições de Montagem

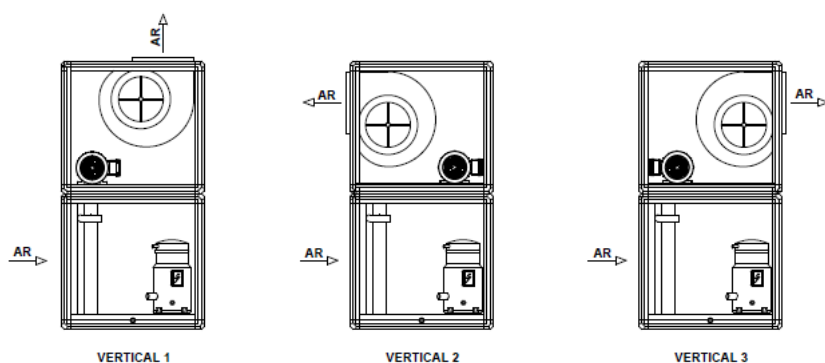
Gabinete Evaporador

Posições disponíveis de montagem para os gabinetes com ventiladores tipo sirocco, limit load ou radial que devem ser informados no projeto ou compra.



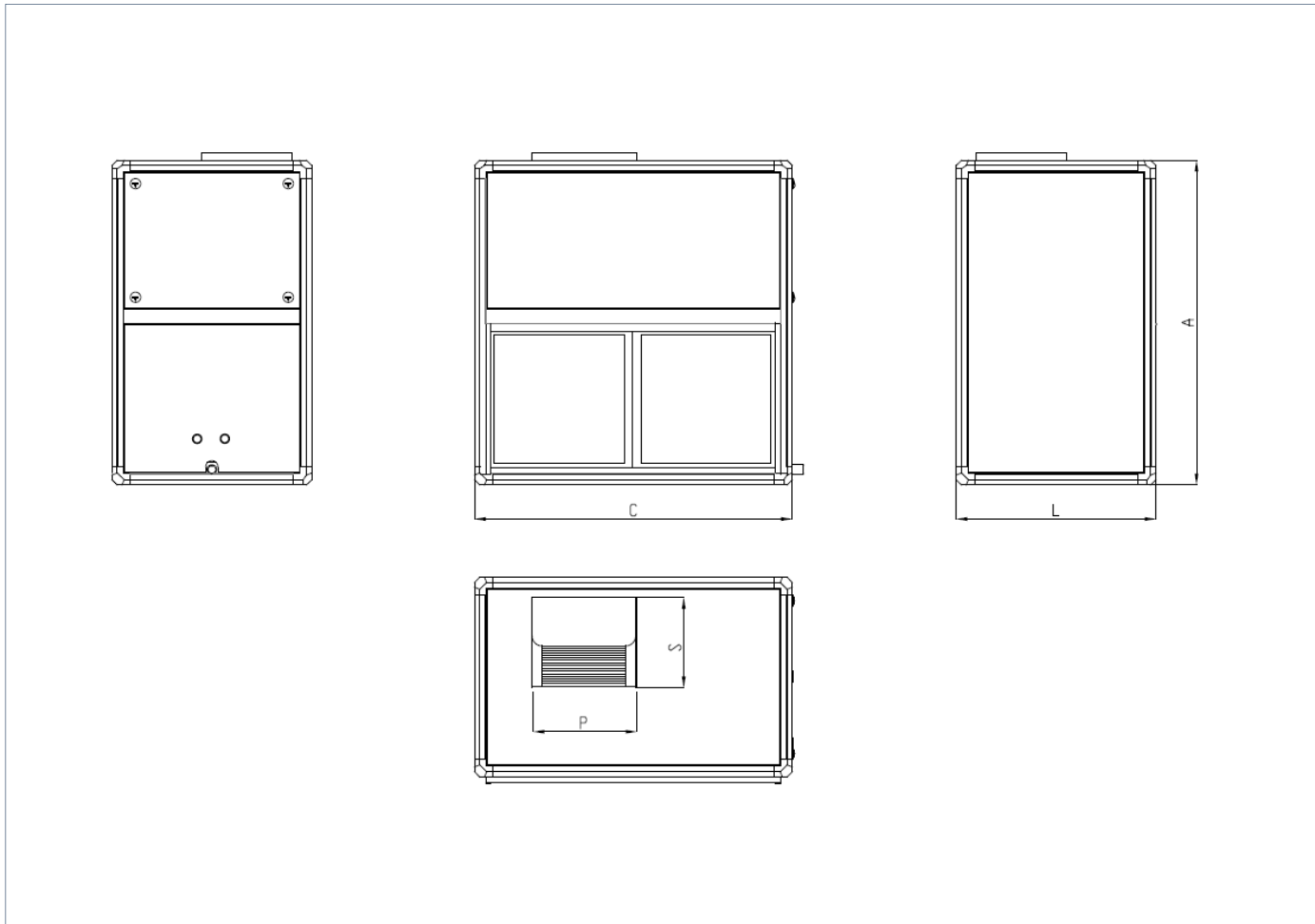
Gabinete Condensador

Posições disponíveis de montagem para os gabinetes condensadores com ventiladores tipo sirocco ou radial que devem ser informados no projeto ou compra.



Dados Dimensionais

Unidades evaporadoras verticais dos modelos SST02 ao SST07 com ventiladores sirocco.



	MODELO	02	03	05	07	10	12	15	20	25	30	35	40	50
DIMENSÕES	C	700	750	900	1200	1500	1750	1750	2000	2400	2700	2700	2700	3150
	A	850	950	1050	1100	1100	1150	1250	1800	1900	1900	2000	2100	2250
	L	500	500	550	650	650	650	650	750	850	850	850	850	850
	P	232	249	326	386	326	386	386	473	556	556	556	556	556
	S	209	265	289	341	289	341	341	402	480	480	480	480	480
	N					230	255	255	381	457	457	457	457	320
	B								1050	1050	1050	1150	1250	1400

Dados Dimensionais

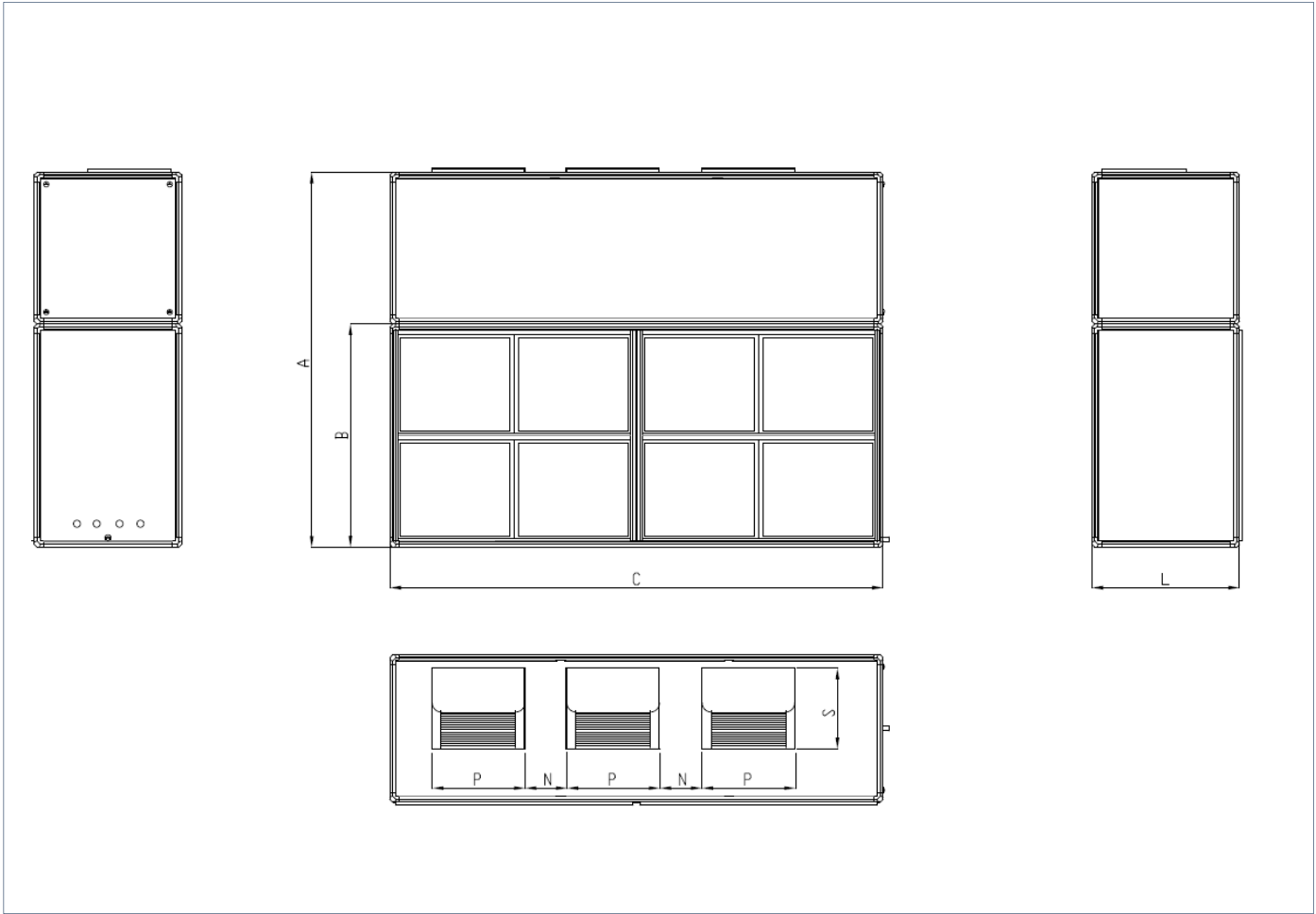
Unidades evaporadoras verticais dos modelos SST10 ao SST40 com ventiladores sirocco.



MODELO	02	03	05	07	10	12	15	20	25	30	35	40	50
DIMENSÕES	C	700	750	900	1200	1500	1750	1750	2000	2400	2700	2700	3150
	A	850	950	1050	1100	1100	1150	1250	1800	1900	1900	2000	2250
	L	500	500	550	650	650	650	650	750	850	850	850	850
	P	232	249	326	386	326	386	386	473	556	556	556	556
	S	209	265	289	341	289	341	341	402	480	480	480	480
	N					230	255	255	381	457	457	457	320
	B								1050	1050	1050	1150	1400

Dados Dimensionais

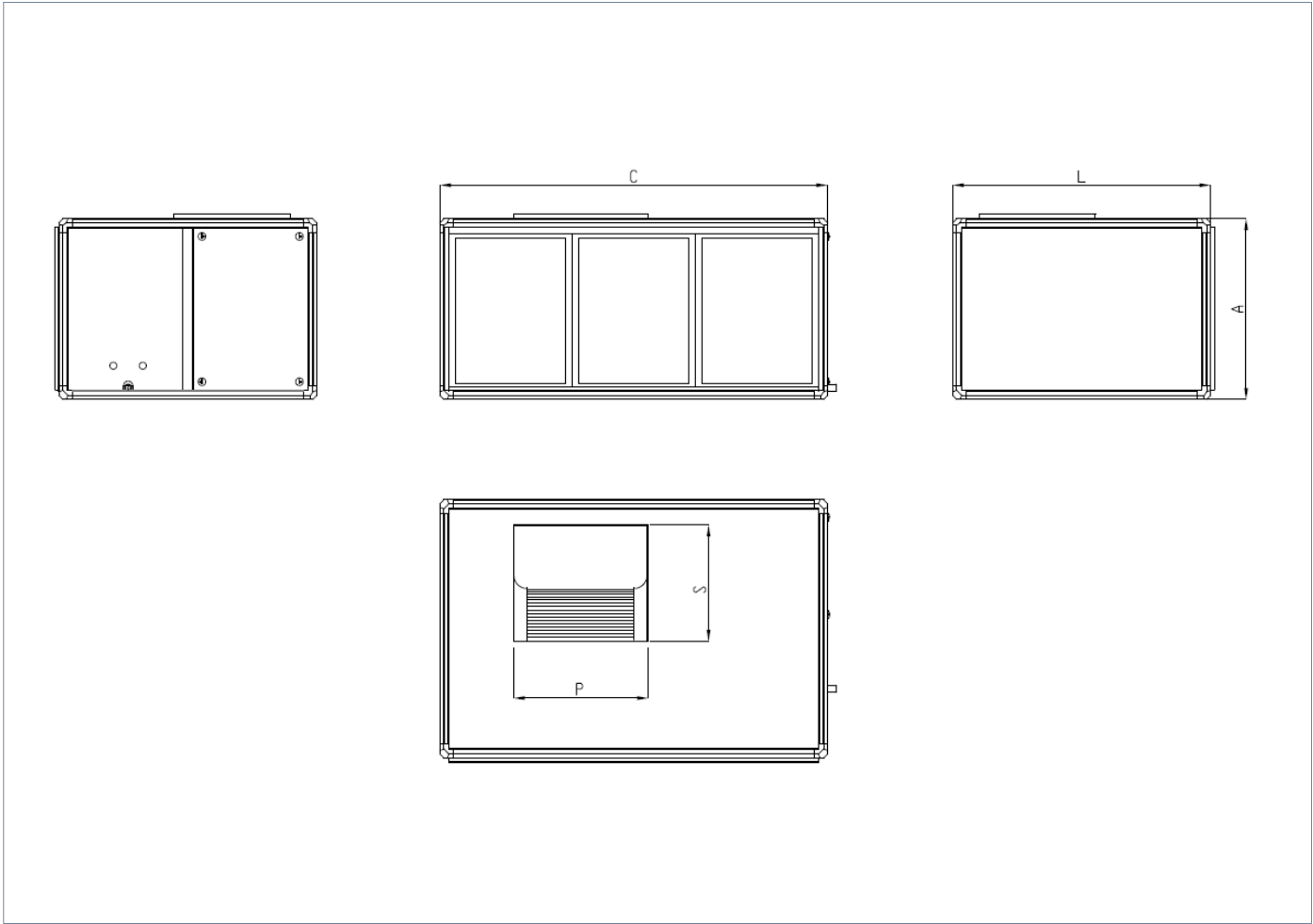
Unidade evaporadora vertical modelo SST50 com ventilador sirocco.



MODELO	02	03	05	07	10	12	15	20	25	30	35	40	50
DIMENSÕES	C	700	750	900	1200	1500	1750	1750	2000	2400	2700	2700	3150
	A	850	950	1050	1100	1100	1150	1250	1800	1900	1900	2000	2250
	L	500	500	550	650	650	650	650	750	850	850	850	850
	P	232	249	326	386	326	386	386	473	556	556	556	556
	S	209	265	289	341	289	341	341	402	480	480	480	480
	N					230	255	255	381	457	457	457	320
	B							1050	1050	1050	1150	1250	1400

Dados Dimensionais

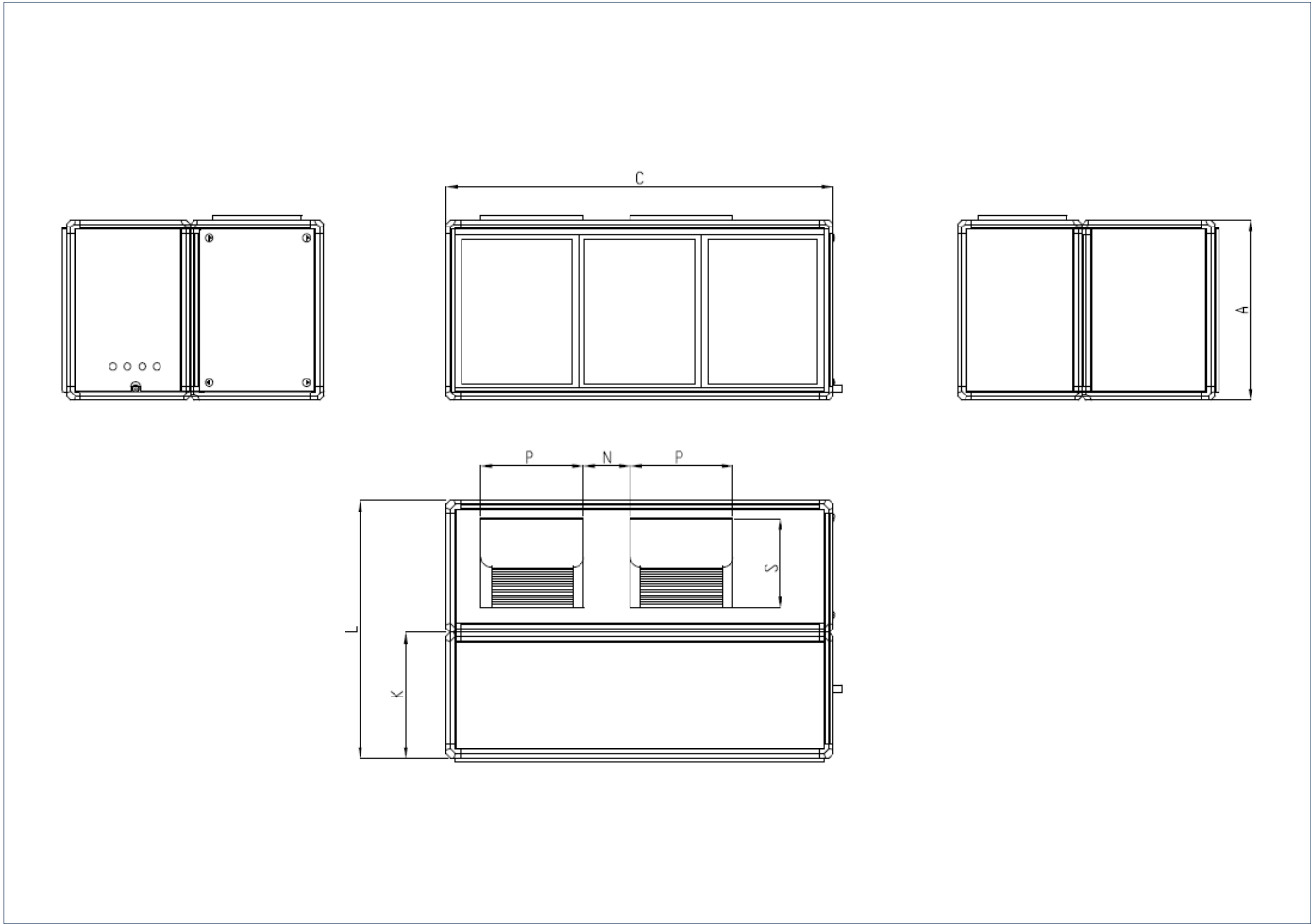
Unidades evaporadoras horizontais dos modelos SST02 ao SST07 com ventiladores sirocco.



	MODELO	02	03	05	07	10	12	15	20	25	30	35	40	50
DIMENSÕES	C	700	750	900	1200	1500	1700	1750	2000	2400	2700	2700	2700	3150
	A	500	500	650	750	750	750	850	1050	1050	1050	1150	1250	1400
	L	600	650	700	800	750	800	800	1200	1300	1300	1300	1300	1300
	P	232	249	326	386	326	386	386	473	556	556	556	556	556
	S	209	265	289	341	289	341	341	402	480	480	480	480	480
	N					230	255	255	381	457	457	457	457	320
	K								500	500	500	500	500	500

Dados Dimensionais

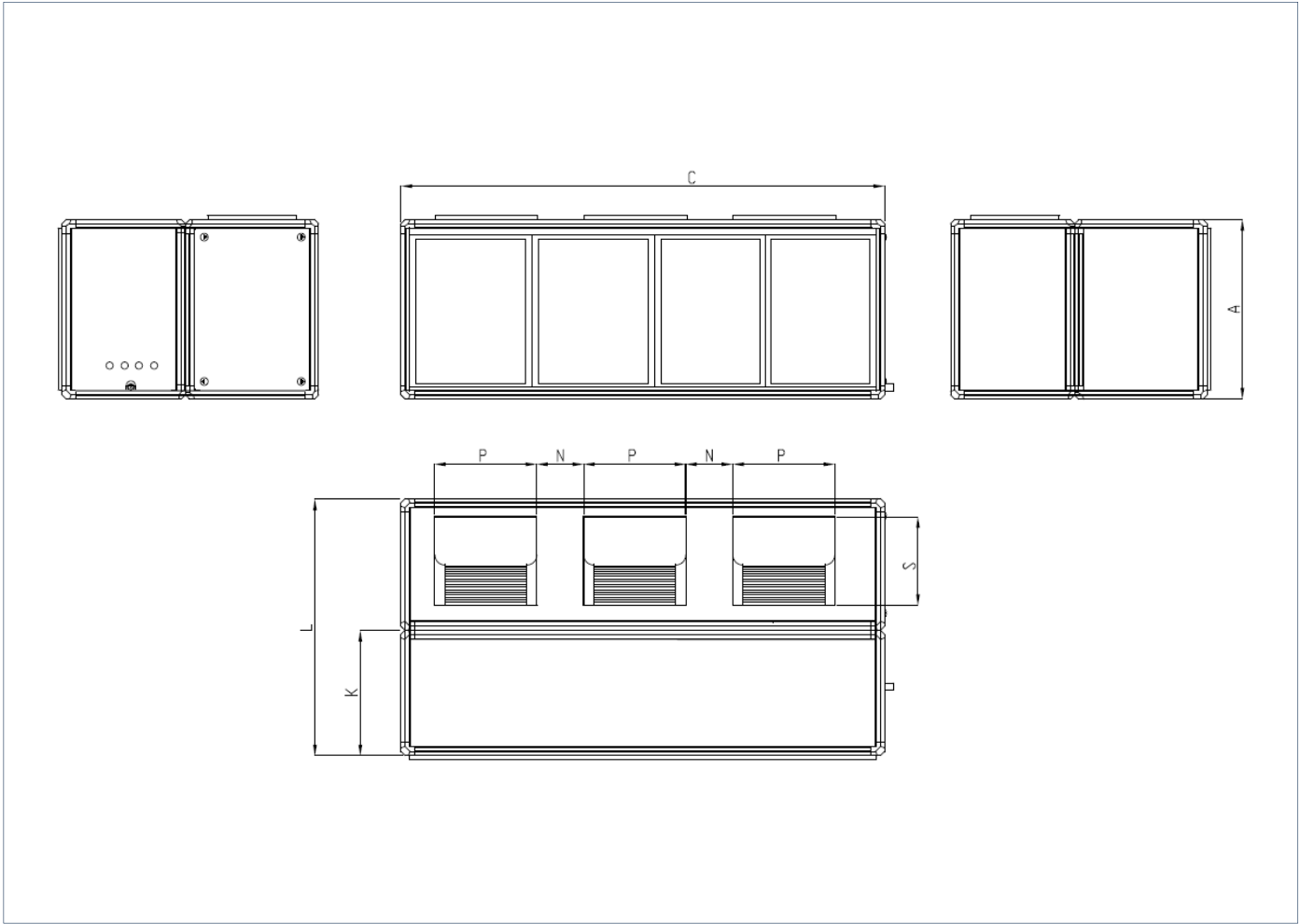
Unidades evaporadoras horizontais dos modelos SST10 ao SST40 com ventiladores sirocco.



	MODELO	02	03	05	07	10	12	15	20	25	30	35	40	50
DIMENSÕES	C	700	750	900	1200	1500	1700	1750	2000	2400	2700	2700	2700	3150
	A	500	500	650	750	750	750	850	1050	1050	1050	1150	1250	1400
	L	600	650	700	800	750	800	800	1200	1300	1300	1300	1300	1300
	P	232	249	326	386	326	386	386	473	556	556	556	556	556
	S	209	265	289	341	289	341	341	402	480	480	480	480	480
	N					230	255	255	381	457	457	457	457	320
	K								500	500	500	500	500	500

Dados Dimensionais

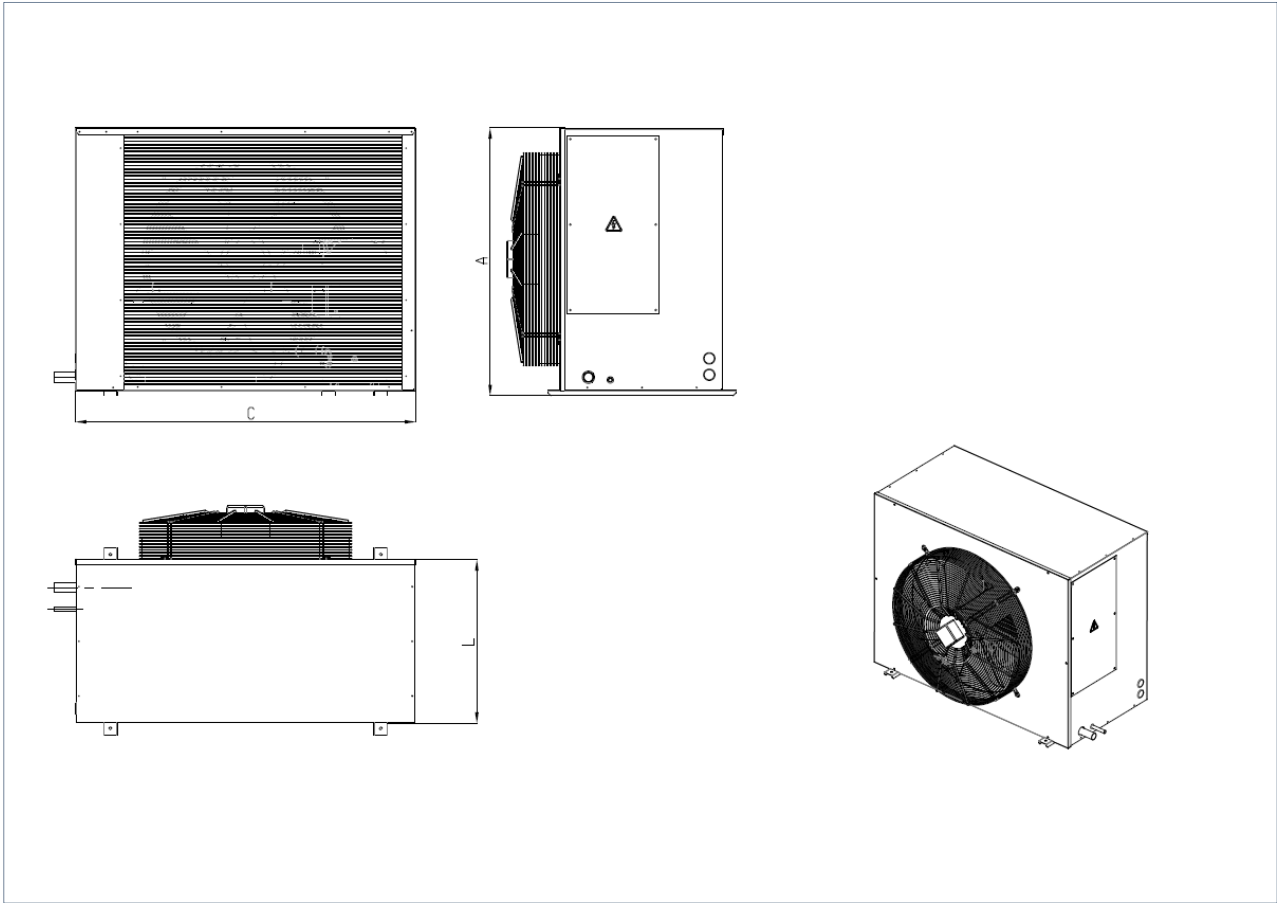
Unidade evaporadora horizontal modelo SST50 com ventilador sirocco.



	MODELO	02	03	05	07	10	12	15	20	25	30	35	40	50
DIMENSÕES	C	700	750	900	1200	1500	1700	1750	2000	2400	2700	2700	2700	3150
	A	500	500	650	750	750	750	850	1050	1050	1050	1150	1250	1400
	L	600	650	700	800	750	800	800	1200	1300	1300	1300	1300	1300
	P	232	249	326	386	326	386	386	473	556	556	556	556	556
	S	209	265	289	341	289	341	341	402	480	480	480	480	480
	N					230	255	255	381	457	457	457	457	320
	K								500	500	500	500	500	500

Dados Dimensionais

Unidades condensadoras dos modelos UCAT02 ao UCAT07 com ventiladores axiais.



Unidades com compressor de velocidade fixa.

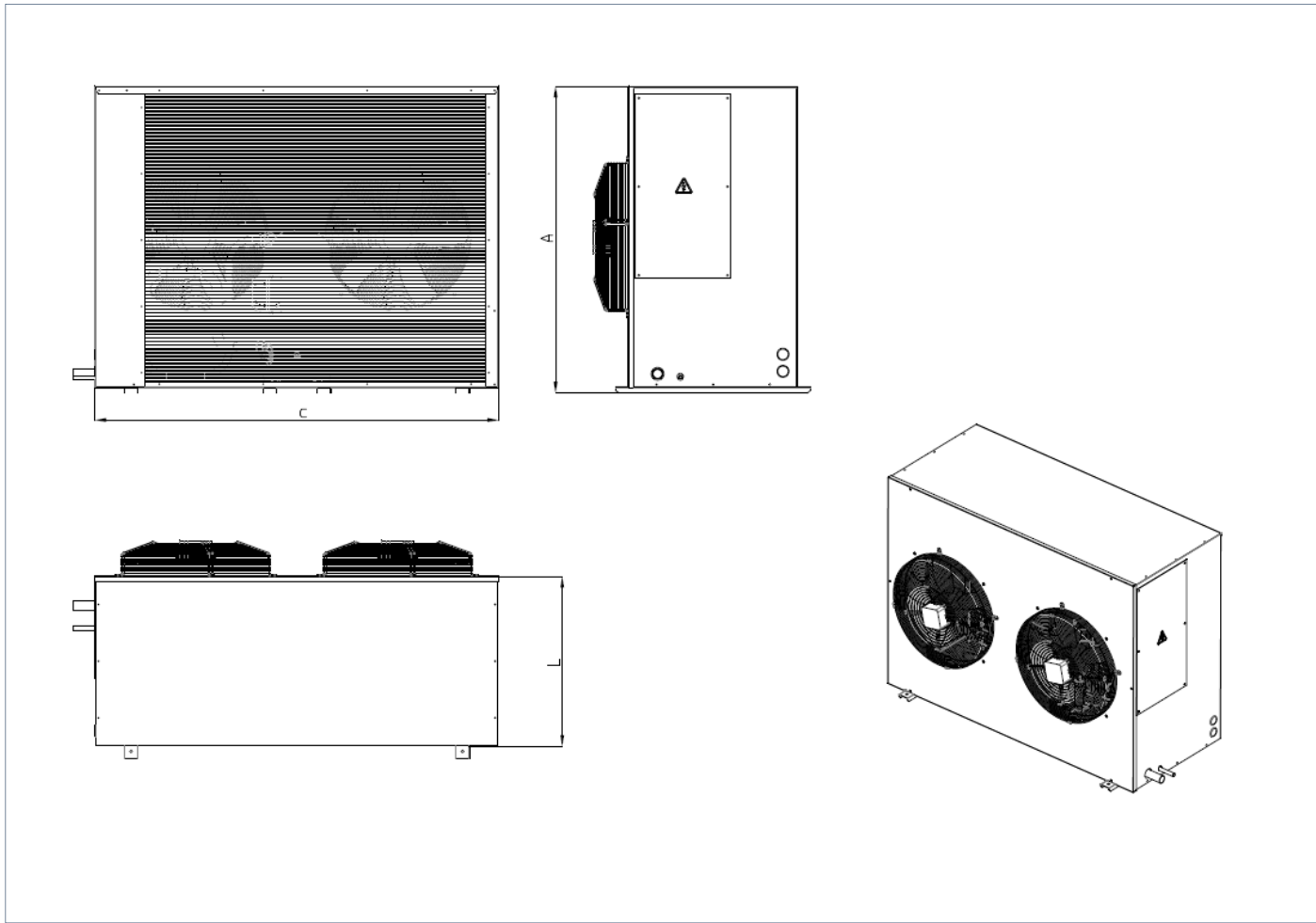
	MODELO	02	03	05	07	10	15	20	25
DIMENSÃO	C	850	900	950	1250	1450	1650	2150	2750
	A	520	610	780	880	980	1080	1080	1230
	L	500	500	500	500	600	600	650	650

Unidades com compressor de velocidade variável.

	MODELO	03	05	07	10	15	20
DIMENSÃO	C	1200	1250	1550	1750	1950	2450
	A	610	780	880	980	1080	1080
	L	500	500	500	600	600	650

Dados Dimensionais

Unidades condensadoras dos modelos UCAT10 ao UCAT25 com ventiladores axiais.



Unidades com compressor de velocidade fixa.

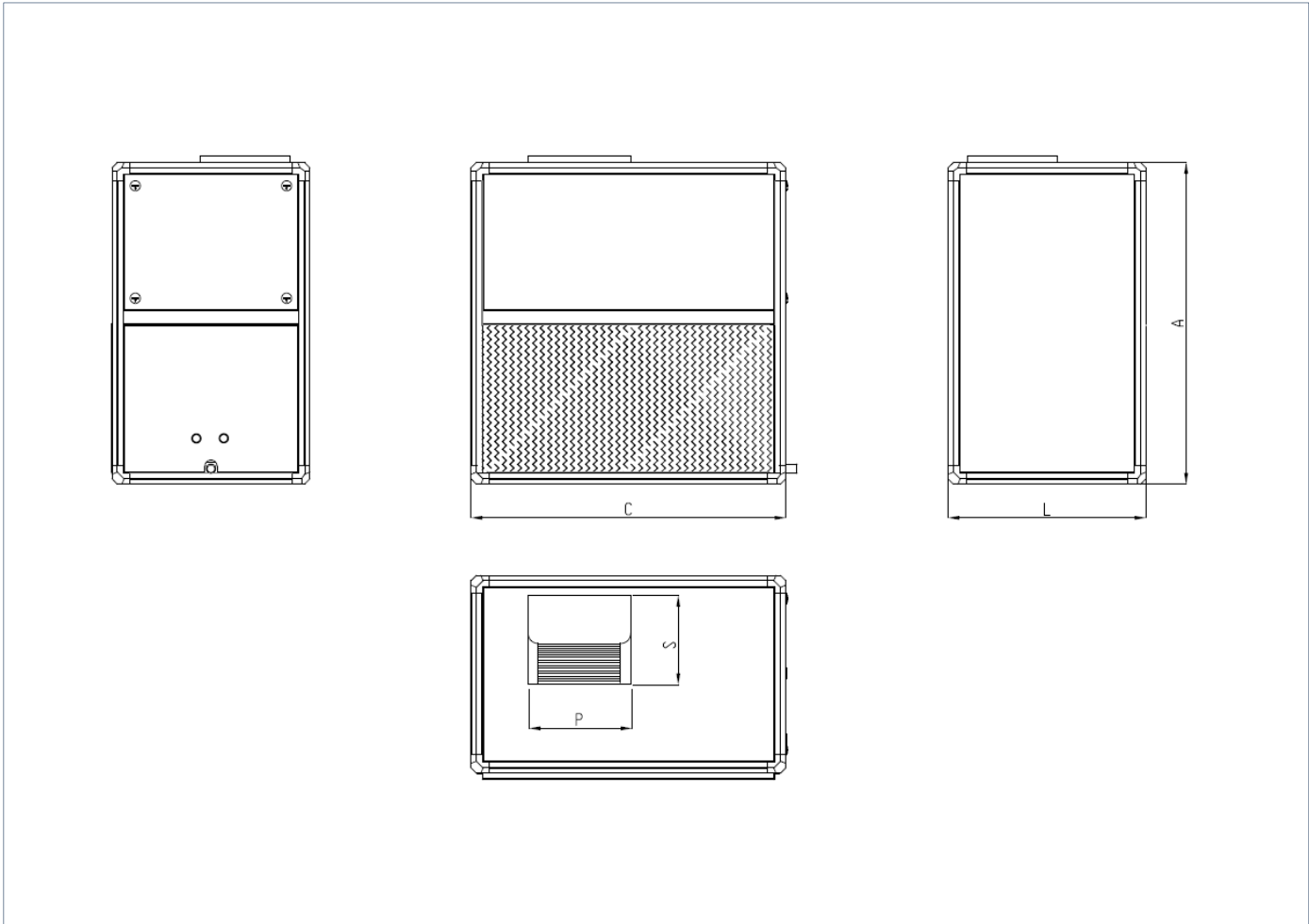
	MODELO	02	03	05	07	10	15	20	25
DIMENSÃO	C	850	900	950	1250	1450	1650	2150	2750
	A	520	610	780	880	980	1080	1080	1230
	L	500	500	500	500	600	600	650	650

Unidades com compressor de velocidade variável.

	MODELO	03	05	07	10	15	20
DIMENSÃO	C	1200	1250	1550	1750	1950	2450
	A	610	780	880	980	1080	1080
	L	500	500	500	600	600	650

Dados Dimensionais

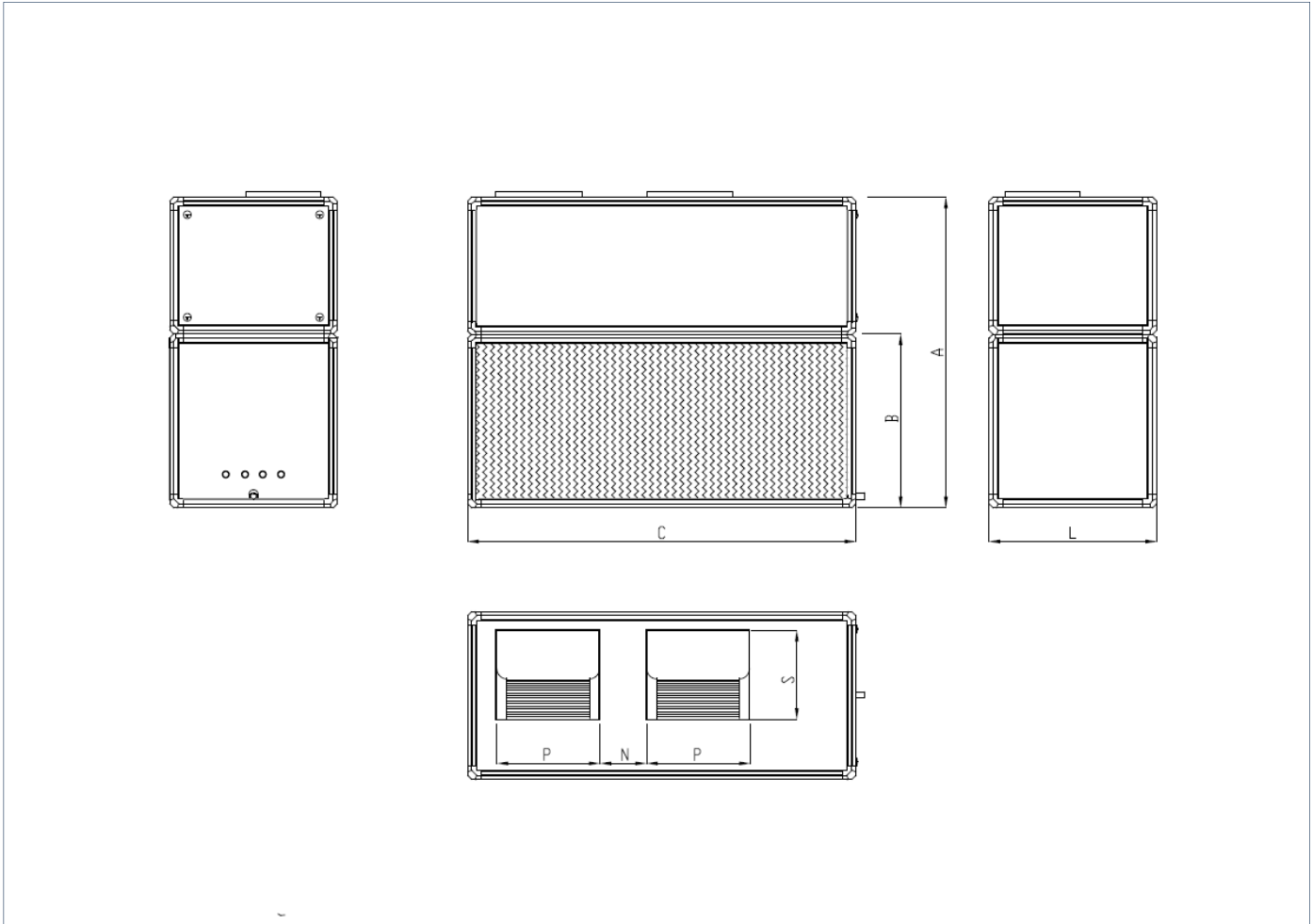
Unidades condensadoras dos modelos UCAT02 ao UCAT07 com ventiladores tipo sirocco.



	MODELO	02	03	05	07	10	12	15	20	25	30
DIMENSÕES	C	750	800	900	1200	1650	1750	2000	2300	2300	2700
	A	900	1000	1250	1400	1250	1450	1800	1900	2150	2050
	L	500	550	650	750	650	650	750	850	850	850
	P	298	298	386	473	386	386	473	556	556	556
	S	265	265	341	402	341	341	402	480	480	480
	N					255	255	381	457	457	320
	B							1050	1050	1300	1200

Dados Dimensionais

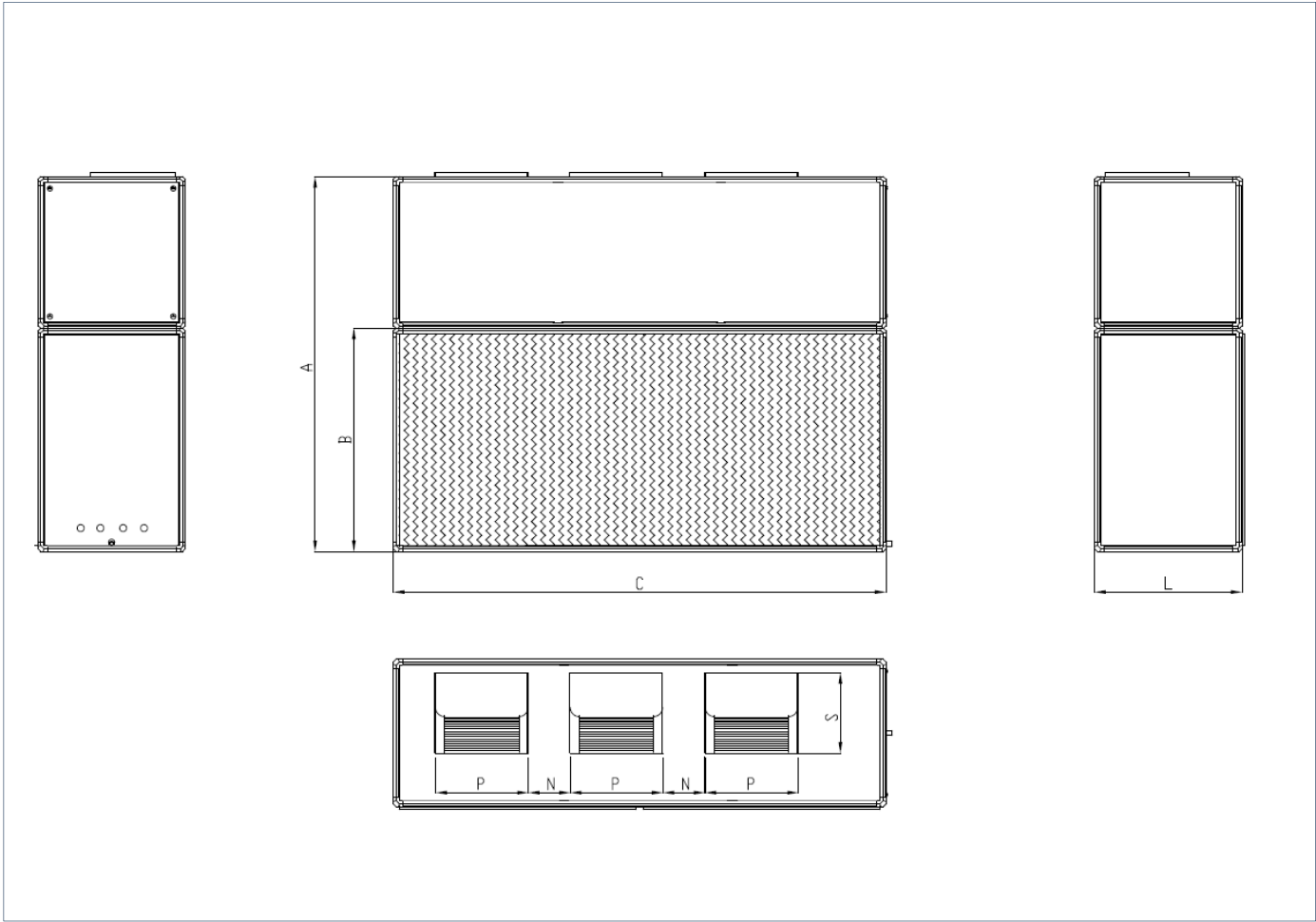
Unidades condensadoras dos modelos UCAT10 ao UCAT25 com ventiladores tipo sirocco.



	MODELO	02	03	05	07	10	12	15	20	25	30
DIMENSÕES	C	750	800	900	1200	1650	1750	2000	2300	2300	2700
	A	900	1000	1250	1400	1250	1450	1800	1900	2150	2050
	L	500	550	650	750	650	650	750	850	850	850
	P	298	298	386	473	386	386	473	556	556	556
	S	265	265	341	402	341	341	402	480	480	480
	N					255	255	381	457	457	320
	B							1050	1050	1300	1200

Dados Dimensionais

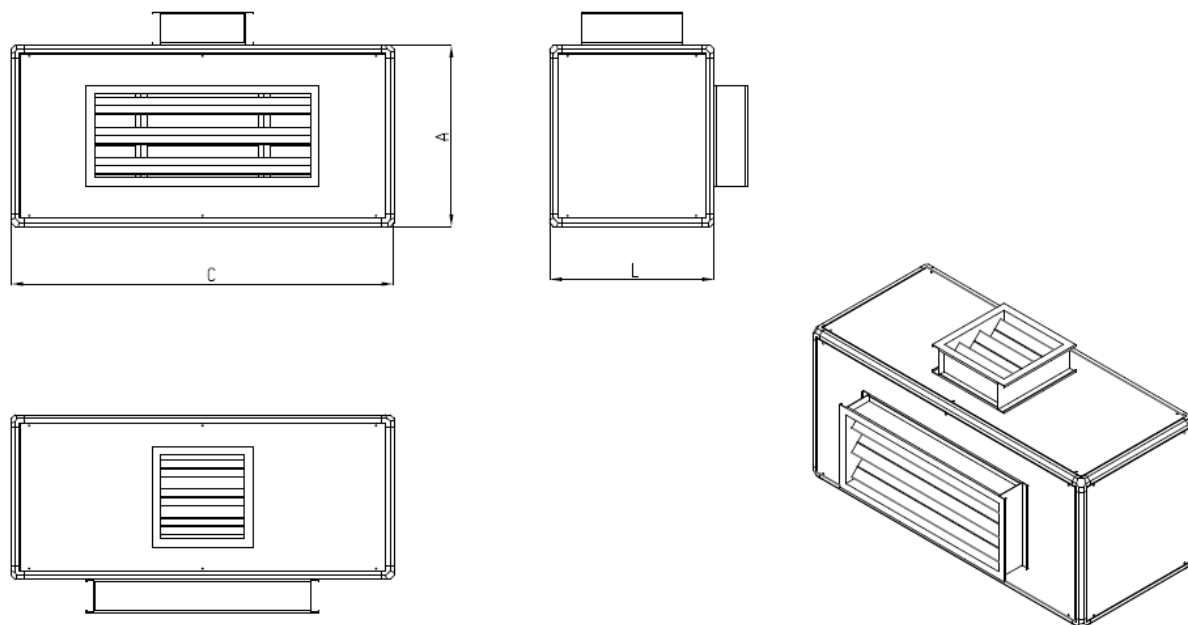
Unidade condensadora modelo UCAT30 com ventilador tipo sirocco.



MODELO		02	03	05	07	10	12	15	20	25	30
DIMENSÕES	C	750	800	900	1200	1650	1750	2000	2300	2300	2700
	A	900	1000	1250	1400	1250	1450	1800	1900	2150	2050
	L	500	550	650	750	650	650	750	850	850	850
	P	298	298	386	473	386	386	473	556	556	556
	S	265	265	341	402	341	341	402	480	480	480
	N					255	255	381	457	457	320
	B							1050	1050	1300	1200

Dados Dimensionais

Módulo Mistura para unidades SST com ventilador tipo sirocco.



	MODELO	02	03	05	07	10	12	15	20	25	30	35	40	50
DIMENSÕES	C	700	750	900	1200	1500	1700	1750	2000	2400	2700	2700	2700	3150
	A	500	500	650	750	750	750	850	1050	1050	1050	1150	1250	1400
	L	350	350	450	450	450	500	500	600	600	700	700	750	750
	DAE	200 x 150	300 x 150	300 x 250	350 x 250	450 x 250	500 x 300	600 x 300	550 x 400	700 x 400	750 x 500	750 x 500	850 x 550	1000 x 550
	DAR	300 x 250	450 x 250	600 x 300	700 x 400	750 x 500	850 x 550	1000 x 550	1200 x 600	1400 x 650	1700 x 650	2000 x 650	2000 x 750	2000 x 900

Nota:

Dimensões para unidades montadas com filtros classe G4.

Para outras posições e dimensões de dampers consultar a fábrica.

DAE = Damper de ar externo superior.

DAR = Damper de ar de retorno frontal.



TOSI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Estrada do Quito Gordo, 1909
Bº Pinhal – Cabreúva – SP
CEP: 13315-000
Tel.: (11) 4529 – 8900

www.industriastosi.com.br

SST_RC_AGO_2019_REV.00

Documento sujeito à alteração sem aviso prévio

Todos os direitos reservados