

**GRUPOS DE
ASPIRAÇÃO
AT**

**UNIDADES DE
TRATAMENTO DE AR
AT**



GRUPOS DE ASPIRAÇÃO AT

Unidade de extração com ventilador de transmissão indireta



CONSTRUÇÃO

- Caixa fabricada com perfis de alumínio extrudido e cantos em polipropileno.
- Painéis em chapa de aço galvanizado com painel de acesso ao ventilador facilmente desmontável.
- Isolamento acústico em espuma de poliuretano autoextinguível.

APLICAÇÃO

As unidades de extração de ar AT destinam-se à extração de ar em edifícios de média e grande dimensão.

VENTILADOR

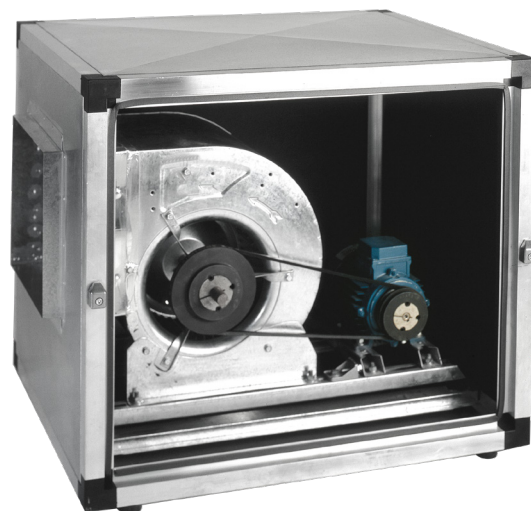
- Ventilador centrífugo tradicional com transmissão por correia e de dupla aspiração.
- Turbina de pás inclinadas para a frente de alto rendimento, baixa potência do motor e baixo nível de ruído.

TRANSMISSÃO

- Polies simples ou duplas em alumínio ou ferro e com correias trapezoidais. Possui um tensor para ajuste da correia

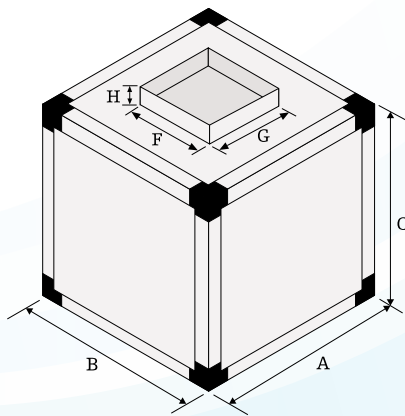
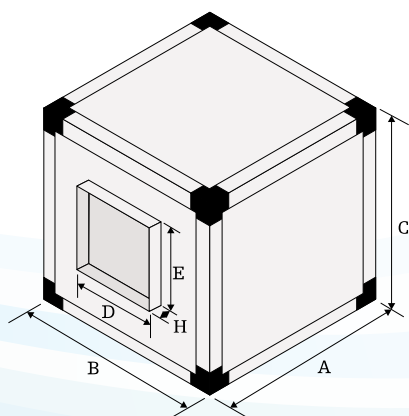
FIXAÇÃO

- O conjunto motor/ventilador é montado num chassi metálico fixado à caixa com apoios antivibratórios.

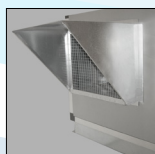


Dimensões da caixa AT (mm)

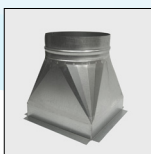
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
AT 7-7	650	550	550	240	215	240	240	30
AT 9-9	750	650	650	305	265	305	305	30
AT 10-10	850	700	700	335	295	335	335	30
AT 12-12	950	800	770	405	345	405	405	30
AT 15-15	1050	900	850	480	405	480	480	30
AT 18-18	1200	1050	1000	560	485	560	560	30



FORNECIMENTOS OPCIONAIS



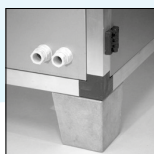
Saída com rede



Transformação quadrado redondo



Telhado anti-chuva



Pés em alumínio (unidade)



Comutador de 3 ou 4 velocidades



Interruptor corte local

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR AT



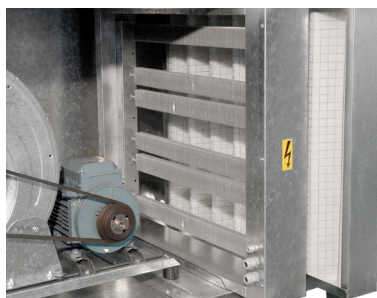
Unidades de tratamento de ar com ventilador de transmissão indireta

APLICAÇÃO

- As unidades de tratamento de ar AT destinam-se, principalmente, a instalações de compensação de ar novo em cozinhas, armazéns, escritórios, etc.

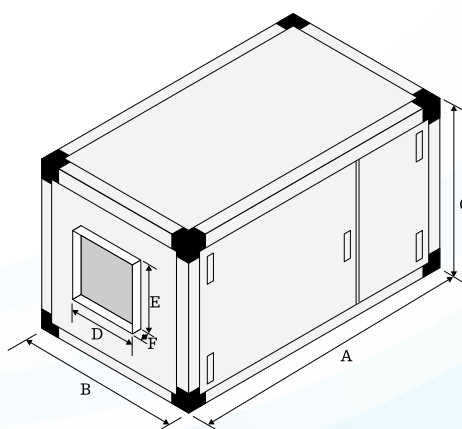
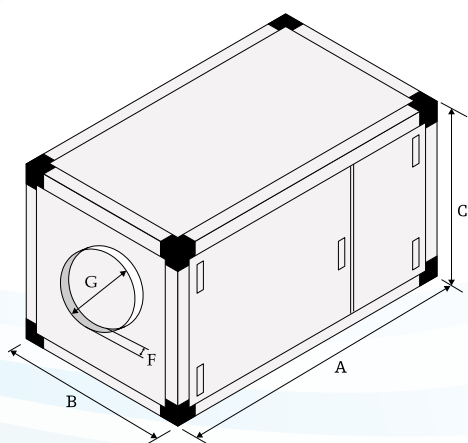
CONSTRUÇÃO

- Em tudo semelhante aos grupos de aspiração com a possibilidade de incorporar uma base para aplicação opcional de 2 pré-filtros e de bateria de resistências.
- Tampa de acesso em duas partes, podendo facilmente alterar a posição da visita.
- Gola de descarga circular ou retangular.



Dimensões da caixa AT (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	Ø G
AT 7-7	1000	560	560	240	215	30	250
AT 9-9	1100	660	660	305	265	30	350
AT 10-10	1200	710	710	335	295	30	400
AT 12-12	1300	810	780	405	345	30	450
AT 15-15	1400	900	850	480	405	30	
AT 18-18	1550	1065	1005	560	485	30	



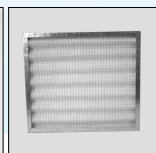
FORNECIMENTOS OPCIONAIS



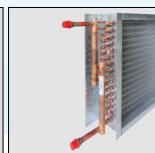
Grelha TAE em alumínio



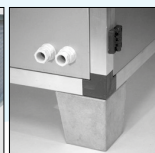
Telhado anti-chuva



Filtro G4



Bateria de água quente



Pés em alumínio



Pressostato diferencial



Interruptor de corte local



Comutador de 3 ou 4 velocidades



Bateria de resistências elétricas

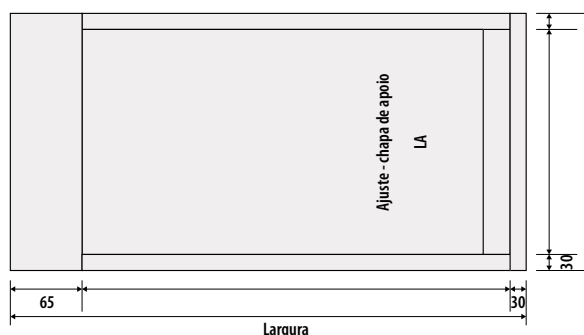
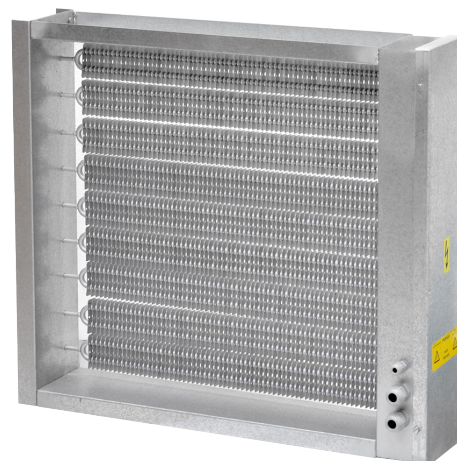
ACESSÓRIOS PARA UNIDADES DE VENTILAÇÃO

BATERIAS DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS PARA UTAS AT

As baterias de resistências elétricas são constituídas por um bastidor em chapa de aço galvanizado, uma caixa de ligações e incorporam também um termostato de segurança.

As baterias de resistências elétricas são fabricadas tendo em conta o tamanho da UTA em questão e a potência de aquecimento pode variar entre os 2,4 kW e os 36 kW.

As resistências são do tipo blindado e possuem alhetas a fim de melhorar a permuta térmica.



Características das baterias

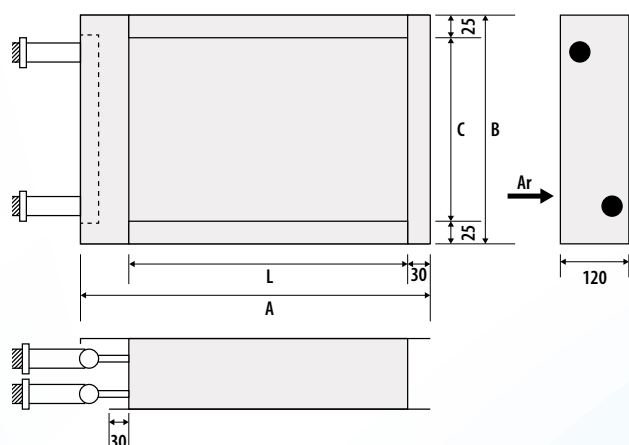
Modelo da bateria	Propriedades							
	Dimensões (mm)		Tamanho (polegadas)	Potência total (kW)	Escalões possíveis (em kW)			4º Esc
	Altura	Largura			1º Esc	2º Esc	3º Esc	
BV3	455	515	7-7	2,4	2,4			
BV4	455	515	7-7	4,5	4,5			
BV5	455	515	7-7	9	9	4,5 + 4,5		
BV9	605	665	10-8 / 10-10	6	6	3 + 3		
BV10	605	665	10-8 / 10-10	9	9	6 + 3	3 + 3 + 3	
BV11	605	665	10-8 / 10-10	13,5	13,5	8,25 + 3	5,25 + 5,25 + 3	
BV12	605	665	10-8 / 10-10	15,75	15,75	10,5 + 5,25	5,25 + 5,25 + 5,25	
BV13	555	620	9-7 / 9-9	5,25	5,25			
BV14	555	620	9-7 / 9-9	8,25	8,25	5,25 + 3		
BV15	555	620	9-7 / 9-9	13,5	13,5	10,5 + 3		
BV16	555	620	9-7 / 9-9	15,75	15,75	10,5 + 5,25	5,25 + 5,25 + 5,25	
BV17	675	765	12-9 / 12-12	7,5		3,75 + 3,75		
BV18	675	765	12-9 / 12-12	12		6 + 6		
BV19	675	765	12-9 / 12-12	18		12 + 6	6 + 6 + 6	
BV20	730	860	15-11 / 15-15	9		4,5 + 4,5		
BV21	730	860	15-11 / 15-15	15		7,5 + 7,5		
BV22	730	860	15-11 / 15-15	19,5		12 + 7,5	7,5 + 7,5 + 7,5	
BV23	730	860	15-11 / 15-15	22,5		15 + 7,5	7,5 + 7,5 + 7,5	
BV24	730	860	15-11 / 15-15	27		15 + 12	12 + 7,5 + 7,5	7,5 + 7,5 + 7,5 + 4,5
BV25	730	860	15-11 / 15-15	30		15 + 15	15 + 7,5 + 7,5	7,5 + 7,5 + 7,5 + 7,5
BV26	880	1010	18-13 / 18-18	10,5		5,25 + 5,25		
BV27	880	1010	18-13 / 18-18	14,25		9 + 5,25		
BV28	880	1010	18-13 / 18-18	18		9 + 9		
BV29	880	1010	18-13 / 18-18	23,25		14,25 + 9	9 + 9 + 5,75	
BV30	880	1010	18-13 / 18-18	27		18 + 9	9 + 9 + 9	
BV31	880	1010	18-13 / 18-18	36		18 + 18	18 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 9

BATERIAS DE AQUECIMENTO POR ÁGUA UTAS AT

As baterias de água são funcionais para instalações de tratamento de ar, ar condicionado e em certos processos industriais. Têm como pressuposto de funcionamento as trocas térmicas entre o ar e a água.

A bateria é constituída por uma estrutura em aço galvanizado a quente e produzida a partir de tubos de cobre e alhetas em alumínio. O coletor agrupa todos os circuitos paralelos da bateria num tubo que será ligado ao circuito principal do equipamento

As baterias de aquecimento por água são fabricadas tendo em conta o tamanho da UTA em questão e a potência de aquecimento pode variar entre os 15 kW e os 75 kW.



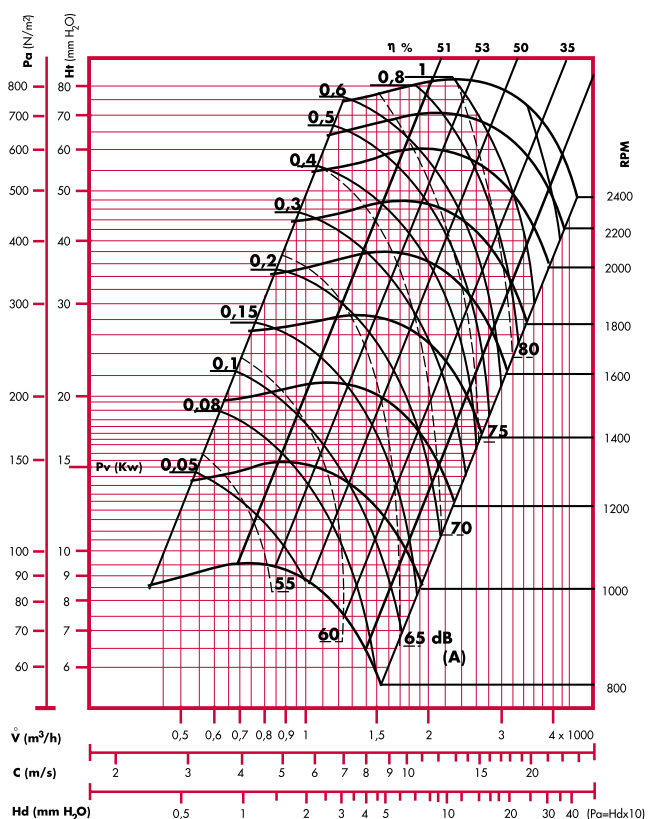
Características das baterias

KW REF.	RC Referência	L	A	B	C	D
15	16T-420L-3F	405	505	450	400	1 1/2"
21	18T-470L-3F	455	555	500	450	3/4"
35	22T-560L-3F	545	650	600	550	1"
45	25T-660L-3F	645	750	675	625	1"
60	27T-750L-3F	735	845	725	675	1 1/4"
75	33T-905L-3F	890	1000	875	825	1 1/4"

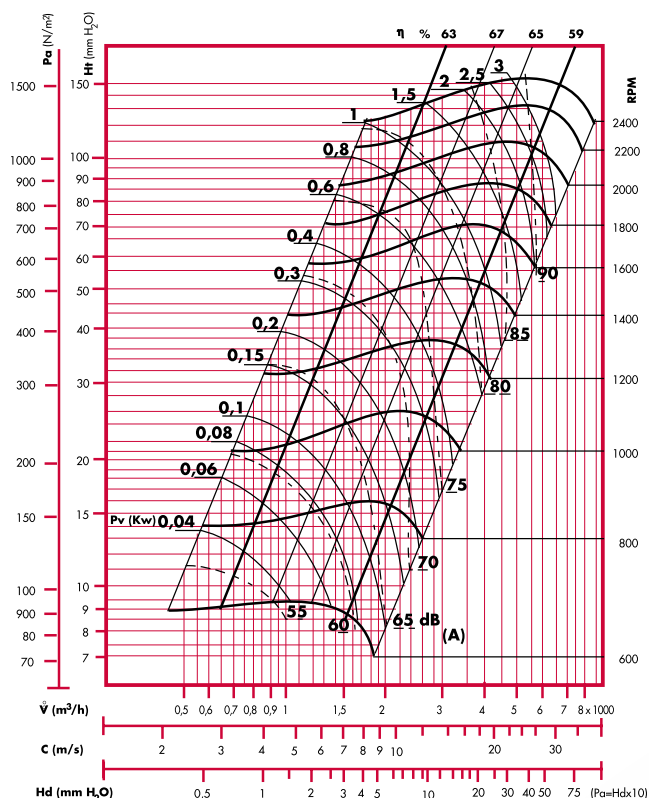
Características das baterias

Propriedades	Modelo de Bateria					
	15 kW 16T-420L-3F	28 kW 20T-525L-3F	35 kW 22T-560L-3F	45 kW 25T-660L-3F	60 kW 27T-750L-3F	75 kW 33T-905L-3F
Características aeráulicas						
Capacidade (kW)	15,40	31,58	37,84	48,63	71,30	95,05
Caudal volúmico de ar (m ³ /h)	1800	4500	6000	7000	12000	15000
Velocidade frontal na bateria (m/s)	3,09	4,76	5,56	4,82	6,72	5,67
Temperatura do ar na entrada (°C)	25	25	25	25	25	25
Temperatura do ar na saída (°C)	50,6	45,9	43,9	45,8	42,8	44
Queda de pressão (Pa)	78		210	165	289	217
Características hidráulicas						
Caudal volúmico do fluido (m ³ /h)	0,6	1,2	1,5	1,9	2,6	3,2
Velocidade do fluido (m/s)	0,71	0,76	0,61	0,71	0,88	0,89
Temperatura do fluido na entrada (°C)	80	80	80	80	80	80
Temperatura do fluido na saída (°C)	59,3	56,4	58,2	58,2	56	54,4
Queda de pressão (kPa)	10,39	8,51	4,55	7,14	11,28	13,32
Relação - bateria / tamanho da UTA (polegadas)						
Tamanho da caixa	7-7	9-9	10-10	12-9 / 12-12	15-11 / 15-15	18-13 / 18-18

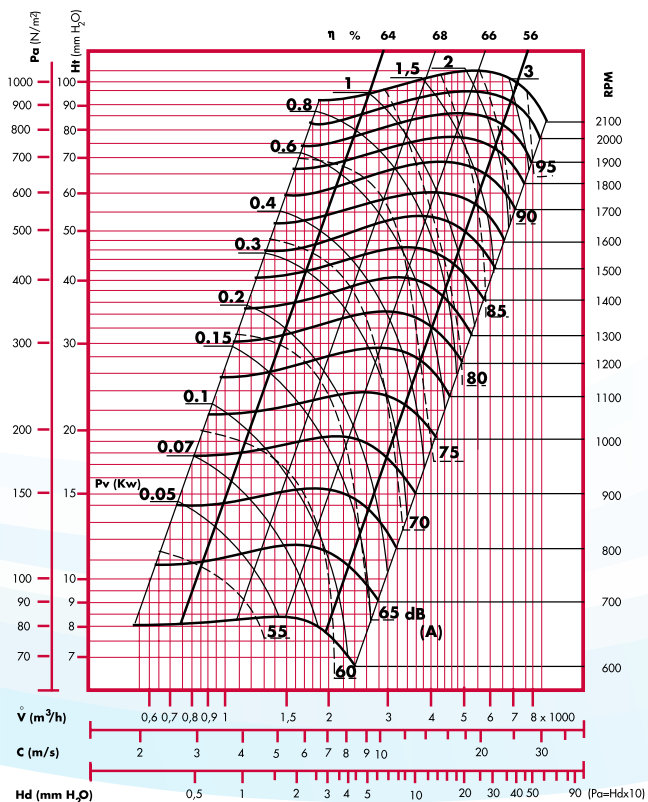
AT 7-7



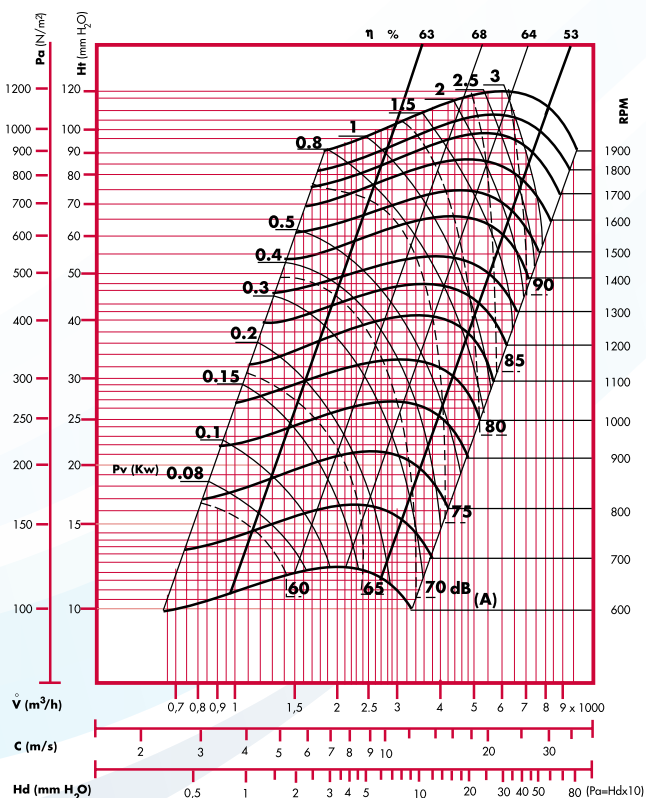
AT 9-7



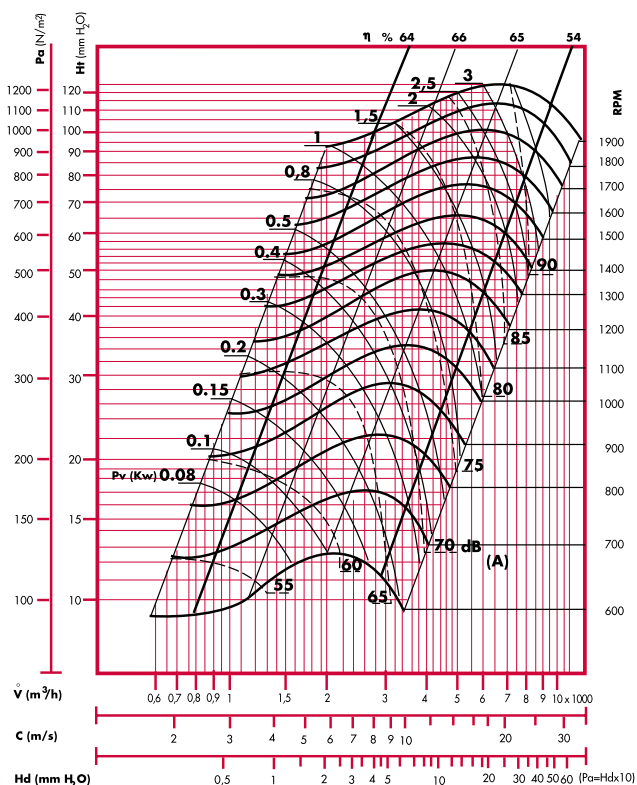
AT 9-9



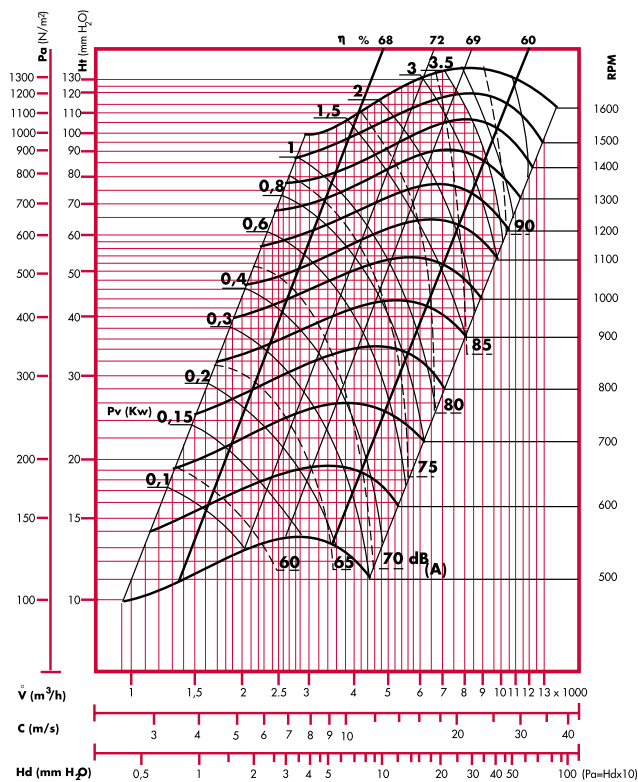
AT 10-8



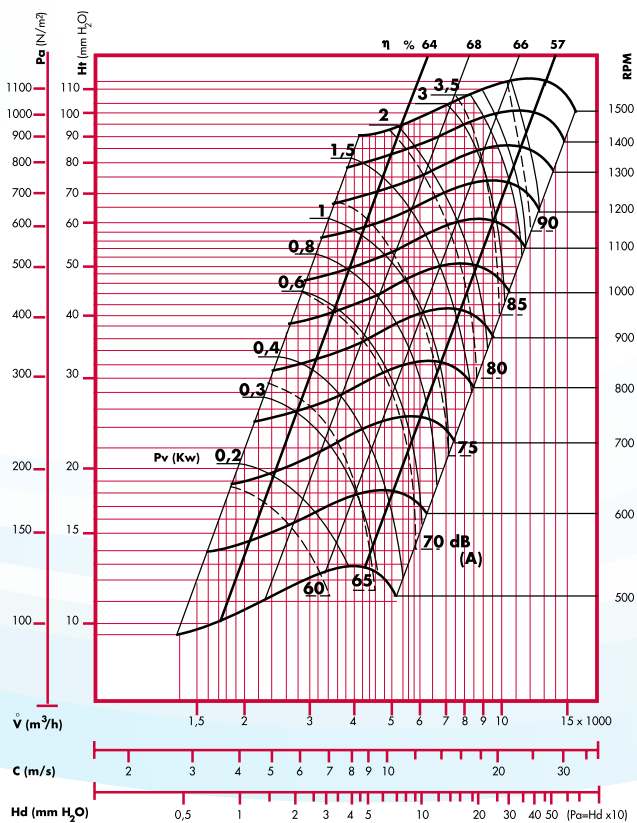
AT 10-10



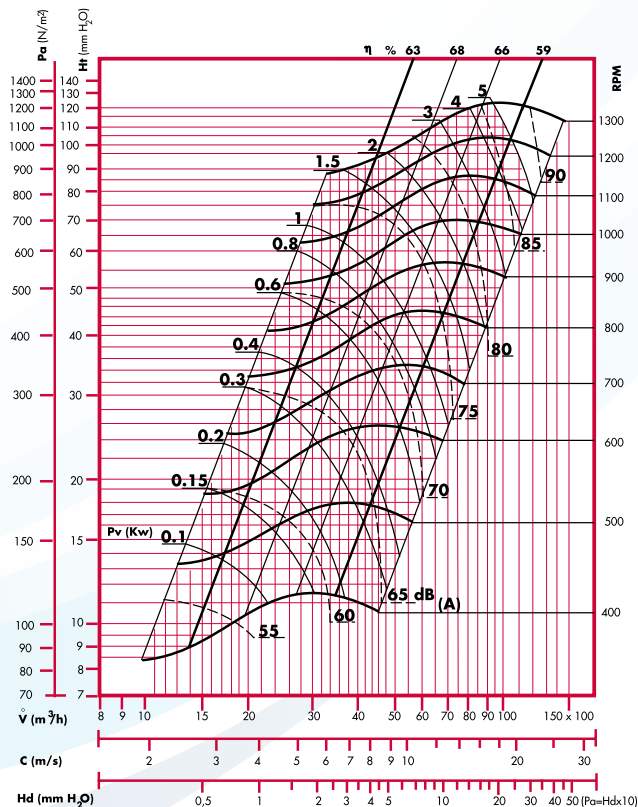
AT 12-9



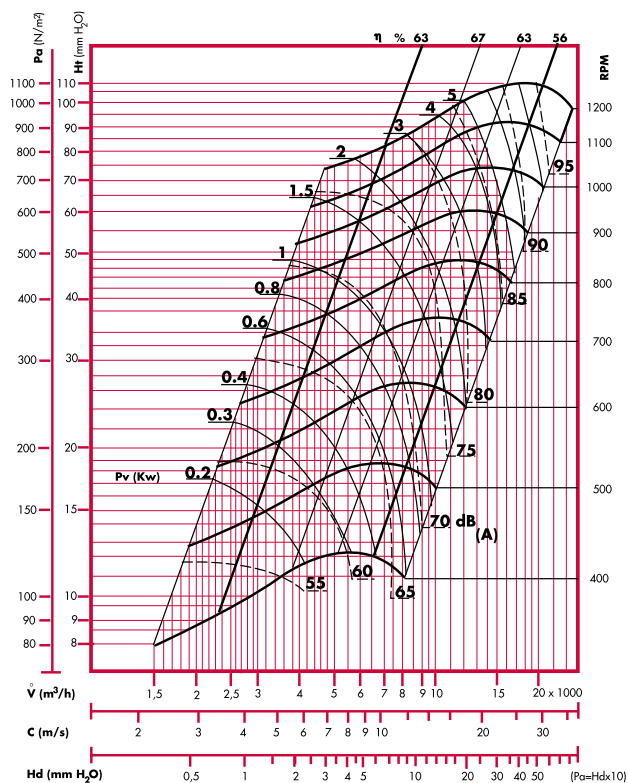
AT 12-12



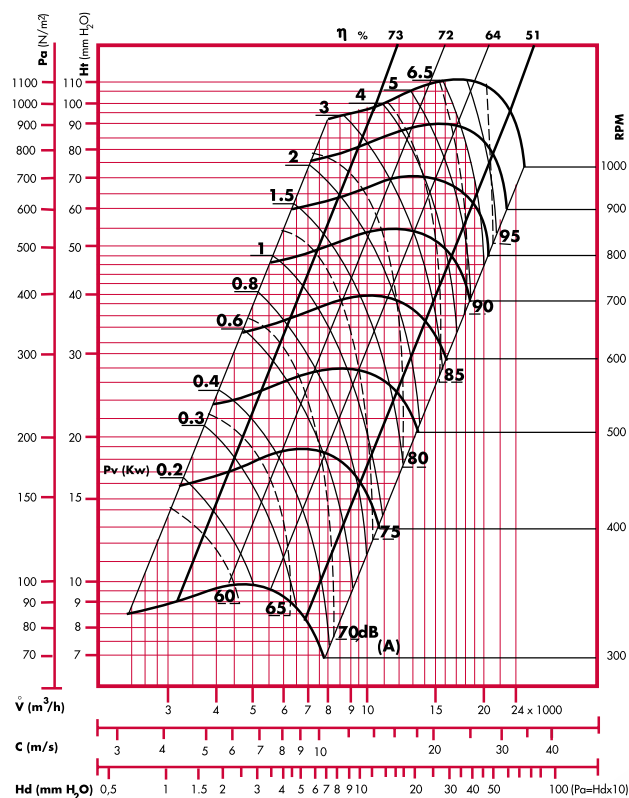
AT 15-11



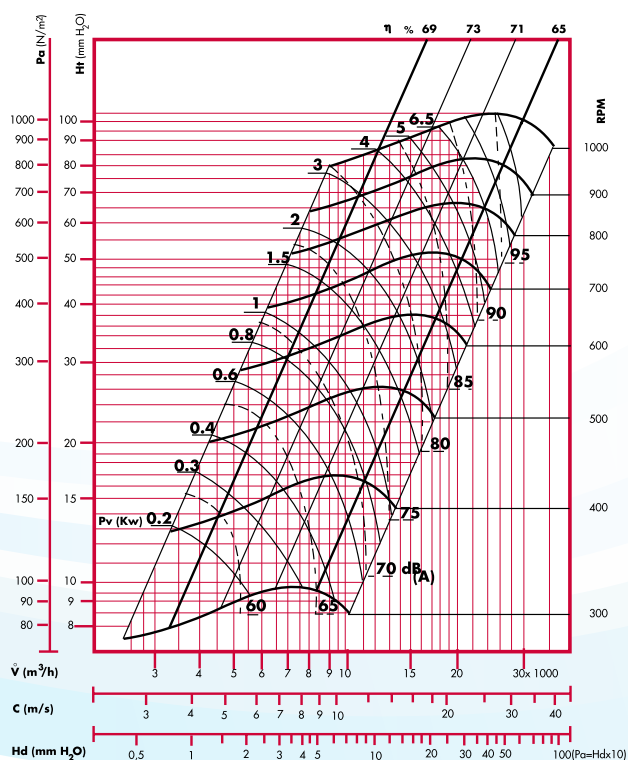
AT 15-15



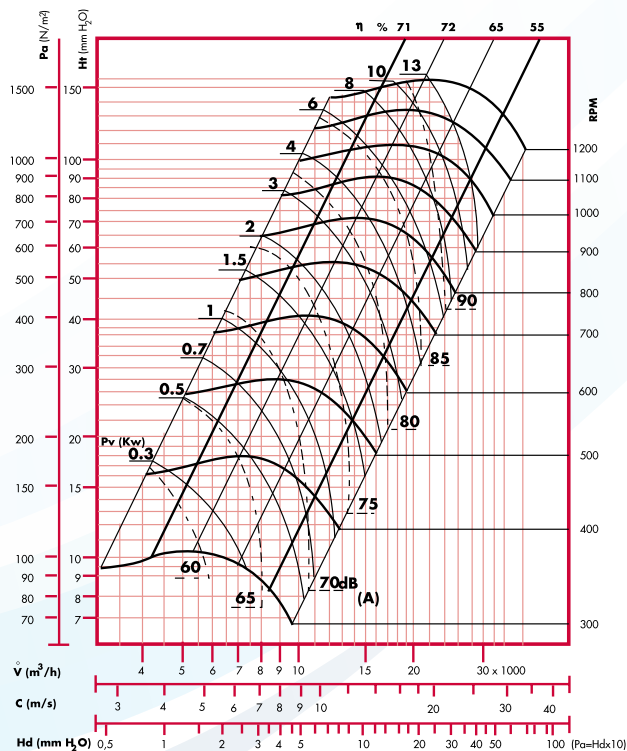
AT 18-13



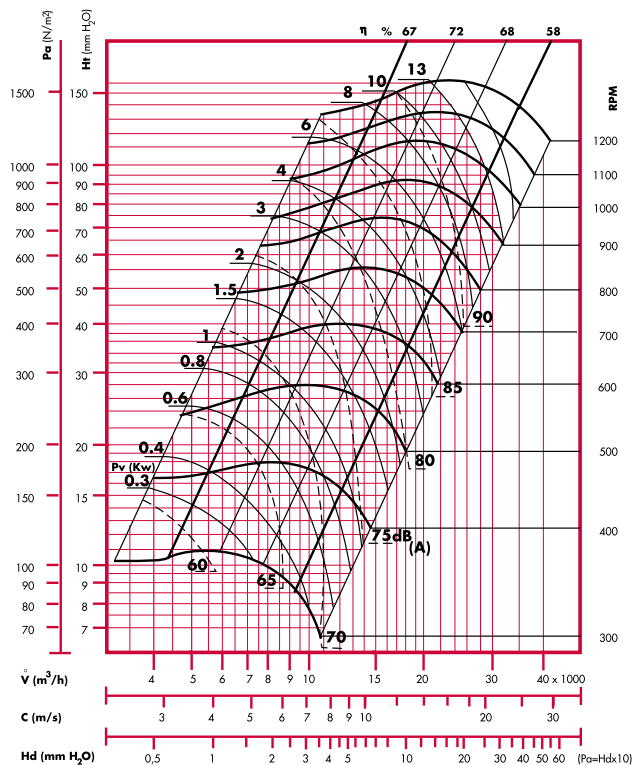
AT 18-18



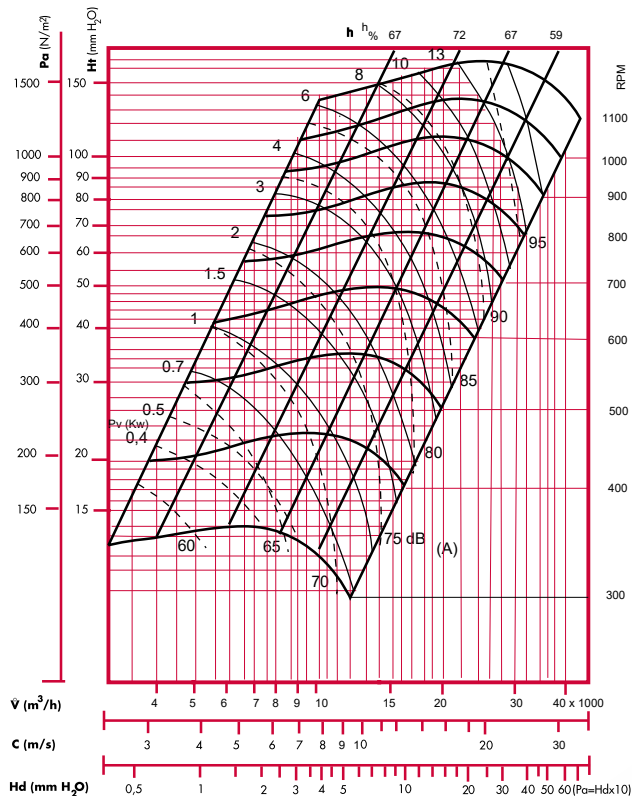
AT 20-15



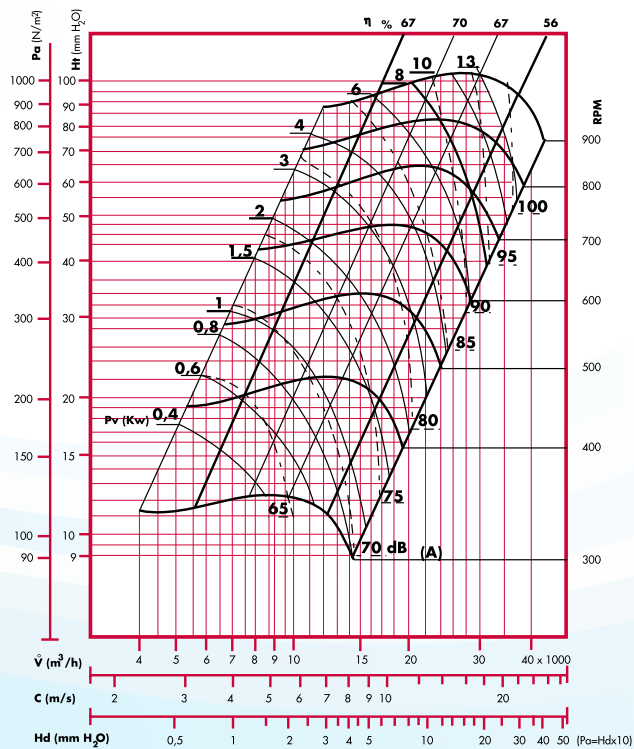
AT 20-20



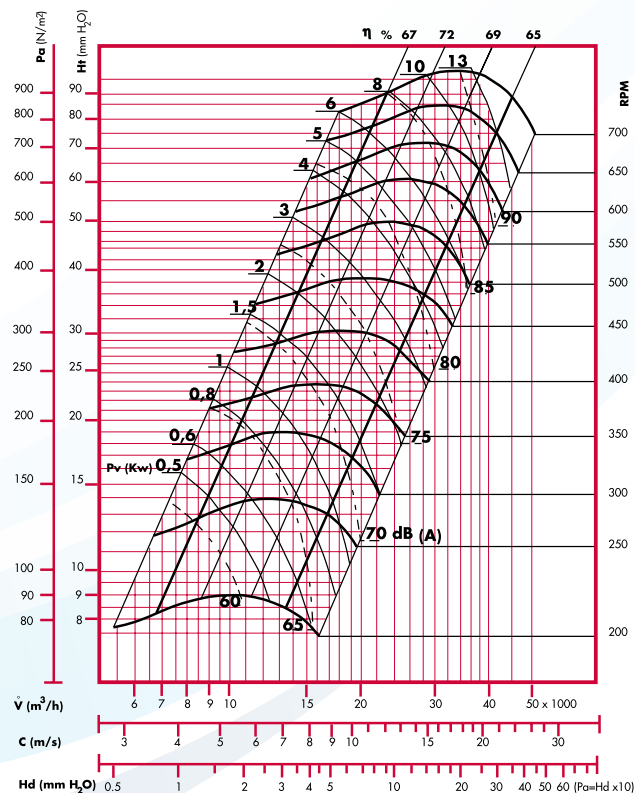
AT 22-15



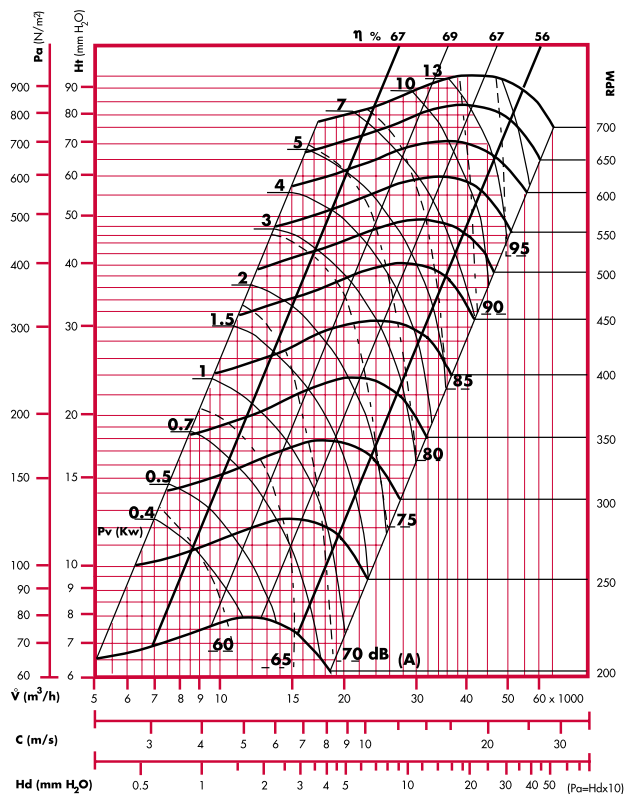
AT 22-22



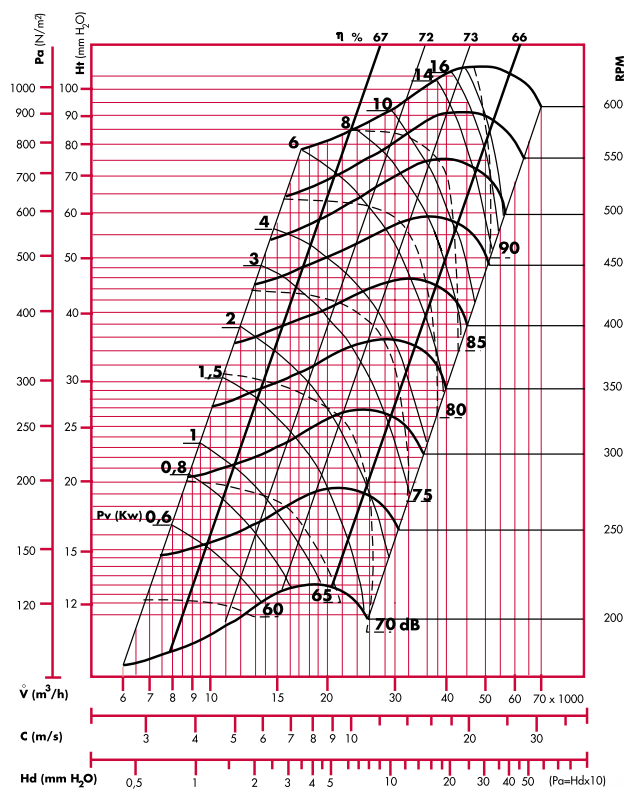
AT 25-20



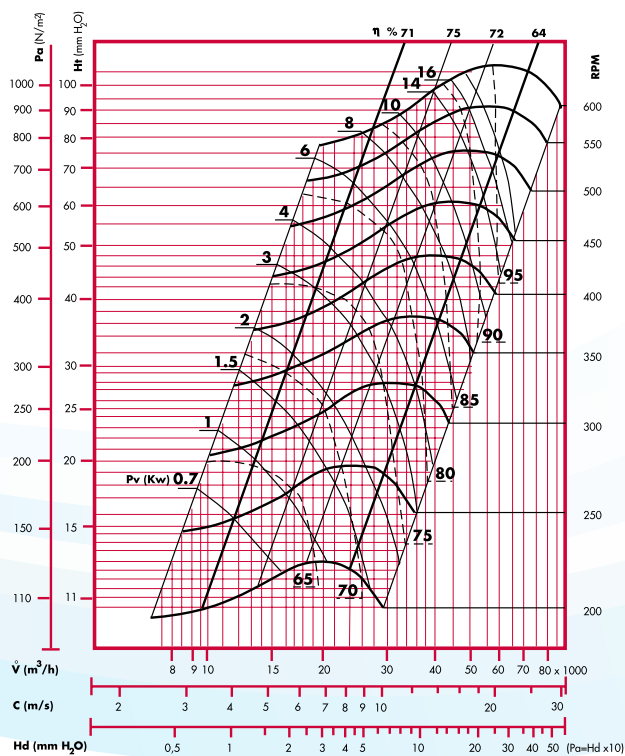
AT 25-25



AT 30-20



AT 30-28



DELEGAÇÃO CENTRO