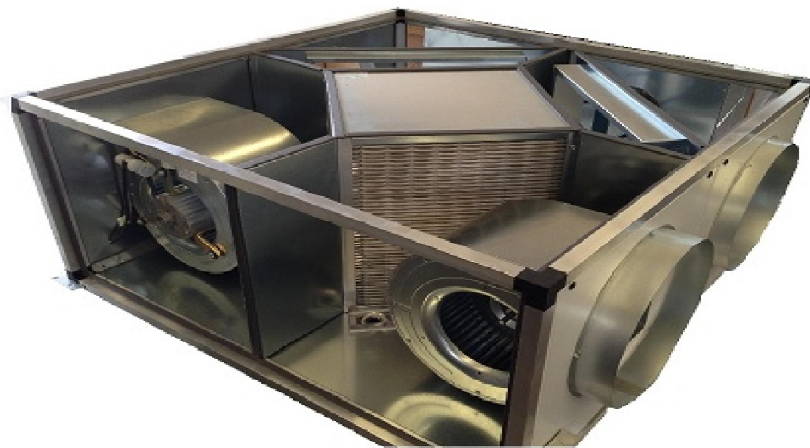


RECUPERADORES ESTÁTICOS

HORIZONTAIS MOD. ARR



MODELOS TAMANHOS

ARR 05, 08, 10, 14, 19, 30, 40, 50 e 60



www.luanju.com

FUNCIONALIDADES E CARACTERÍSTICAS

- Descrição geral: Recuperador de fluxos cruzados

As unidades de recuperação de calor são adequadas para aplicações residenciais e comerciais, oferecendo uma verdadeira poupança em instalações com ventilação forçada através do seu recuperador de fluxos cruzados fabricado em alumínio. Estas unidades são capazes de recuperar mais de 50% de calor, que de outra forma seria perdido com a rejeição directa do ar. Estas unidades podem ser integradas com os sistemas tradicionais de aquecimento e arrefecimento, podendo operar tanto no inverno como no verão. Desta gama constam 9 modelos, com caudais de ar entre 500 e 6000m³/h, especialmente adequadas para instalação em tecto falso.



- Envolvente e estrutura Formada por perfis de alumínio extrudido, com cantos em poliamida, garantem uma grande resistência e um elevado grau de estanquidade. Os painéis são do tipo sandwich, com isolamento em lã de rocha de densidade 40 Kg/m³, classe M1 e com espessura de 25mm. O tabuleiro de recolha de condensados é em aço inox. Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motores monofásicos e trifásicos directamente acoplados de acordo com ErP 2013/2015. Recuperadores de placas de alto rendimento, de montagem versátil, que permitem a sua configuração/adaptação em obra, pelas inúmeras possibilidades de combinação dos painéis.

- Tecnologia: **Permutador de placas de alta eficiência** do tipo estático, de fluxos cruzados, que garante a máxima fiabilidade e segurança, com certificado Eurovent. A permuta é realizada através das placas de alumínio hermeticamente seladas, evitando assim o contacto entre os caudais de ar. O desenho optimizado das placas, permite alcançar valores de recuperação superiores a 50%. Filtros de alta eficácia, com espessura de 48mm, fornecidos de acordo com a exigência do projecto (F6, F7 e F8), e integrados dentro da unidade, são facilmente removíveis.



- Controlo Integrado TZADA : Placa de relés integrada que permite controlar as 3 velocidades do motor e dispõe de um contacto livre de tensão para controlo on/off remoto.

- Opcionais:

1.1 Controlo: Sob consulta, pode-se realizar qualquer tipo de controlo, termostático, em função de pressão/caudal constante, controlo de partículas (CO2). Preços sob consulta.

1.2 Acabamento: Telhado de protecção para uso no exterior.

1.3 Acessórios:

- Registo by-pass, para recirculação
- Baterias de água
- Rejeição e admissão com viseiras anti-chuva.

1.4 Disposições: Vertical

TZADA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS DE ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA MONOFÁSICA 1x230V 50Hz

Modelo		ARR05	ARR08	ARR10	ARR14	ARR19	ARR30
Caudal de ar nominal	VELOCIDADE	500	800	1000	1400	1900	3000
Tipo de Ventilador	Mod.	HR93	HT67	7.7	9.7	9.7	10.8
	Max.	500	930	1020	1320	2060	3200
Caudal com filtro F6	med.	380	790	790	1100	1400	1700
	min.	180	440	440	1000	1100	1200
	F6	500	930	1020	1320	2060	3200
Caudal máximo com filtro:	F7	480	870	920	1250	1900	3040
	F6/F8	360	680	720	1070	1620	2450
	V/F/Hz	220-240 / 1/50					
Características eléctricas	Max (amp)	0,66	1,55	3,20	3,20	4,70	4,70
	1 mt	51	52	58	59	62	64
Pressão sonora dB(A)	Retor.	60	62	69	69	62	68
	Inauf.	63	64	72	72	64	69
recuperado	Tipo	02N290	03N310	03N360	03N360	03N480	05N580
	Rendimento	%	49,6	52,6	53	51,9	50,5
	Temperatura de saída	°C	9,3	9,6	10,3	10	9,6
	Potência Térmica	kW	1,85	3,38	4,44	5,21	8,03
	Nº de Polos		4	4	4	4	4
Ventilador	Nº de velocidades		3	3	3	3	3
	Consumo	w	2 x 150	2 x 355	2 x 355	2 x 480	2 x 555
	Nº de ventiladores		2	2	2	2	2
	Transmissão		DIRECTA				
	Peso (aprox.)	Kg	35	49	62	67	75

MODELOS DE ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA TRIFÁSICA 3x400V 50Hz

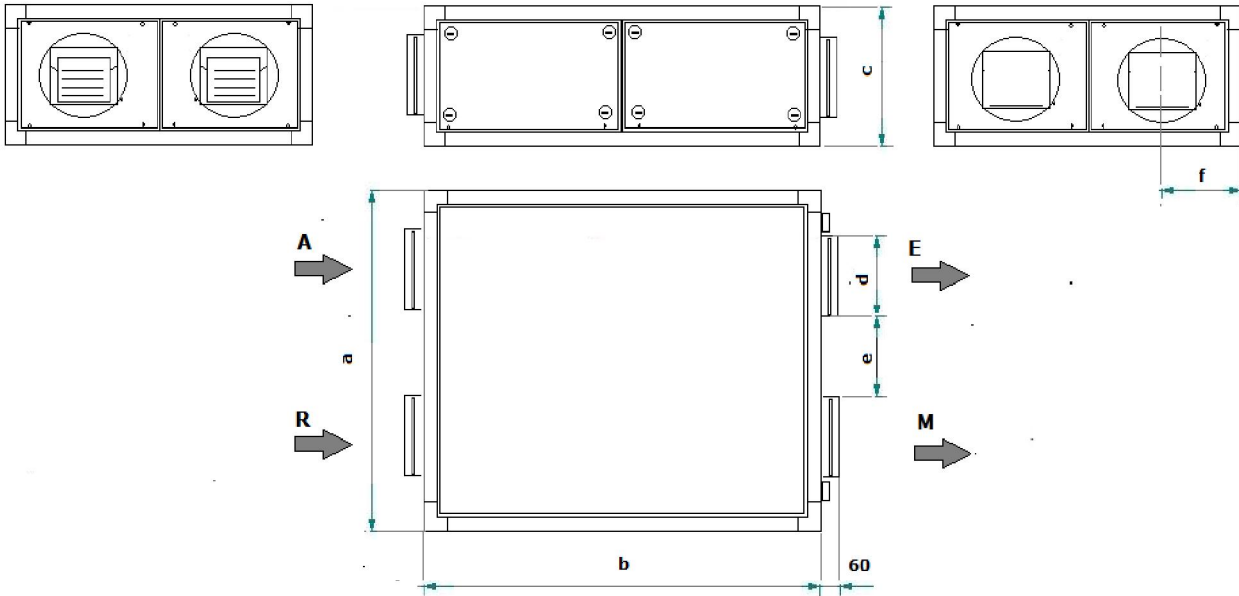
Modelo		ARR40	ARR50	ARR60
Caudal de ar nominal	M3/H	4000	5000	6000
Tipo de Ventilador	Mod.	10.10	12.9	12.12
Caudal com filtro F6	Max.	4300	5300	6180
Caudal máximo com filtro:	F6	4300	5300	6180
	F7	4000	5000	6000
	F6/F8	3800	4300	5080
Características eléctricas	V/F/Hz	380-400/3/50		
	I. Max (amp)	2,55	3,75	3,75
Pressão sonora dB(A)	1 mt	64	66	65
	Retor.	69	72	71
	Inauf.	69	70	72
recuperado	Tipo	06A600	06A800	07N795
	Rendimento	%	51,5	52
	Temperatura de saída do ar	°C	9,9	10
	Potência Térmica	Kw	17,2	21,8
	Nº de polos		4	4
Ventilador	Nº de velocidades		1	1
	Consumo	w	2 x 735	2 x 1500
	Nº de ventiladores		2	2
	Transmissão		DIRECTA	
	Peso (aprox.)	Kg	167	186

(*) - Todas as especificações apresentadas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

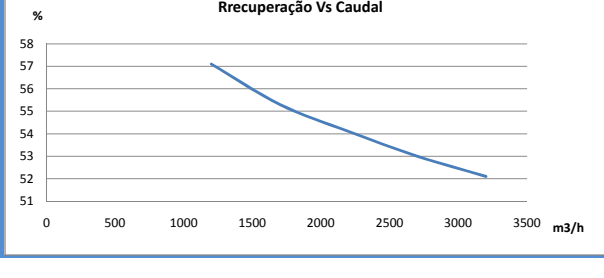
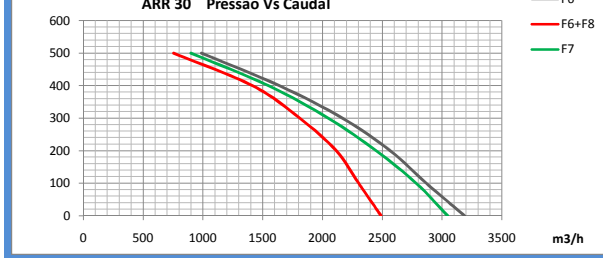
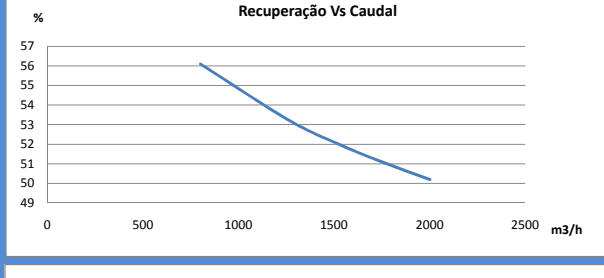
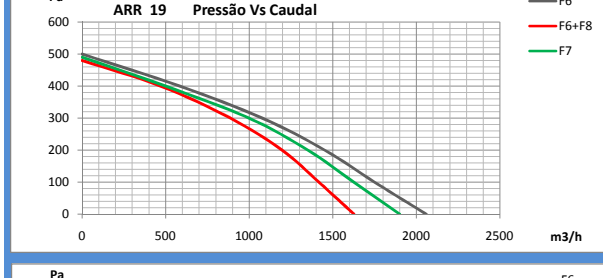
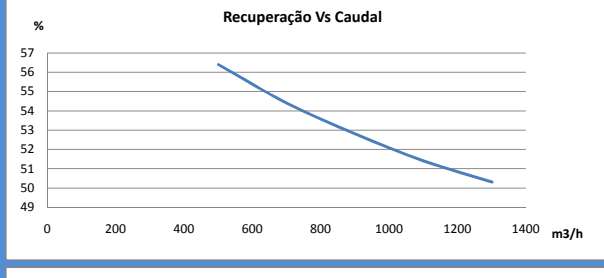
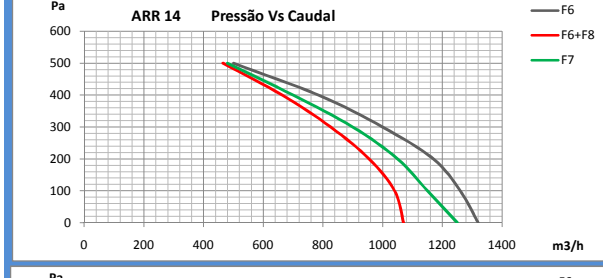
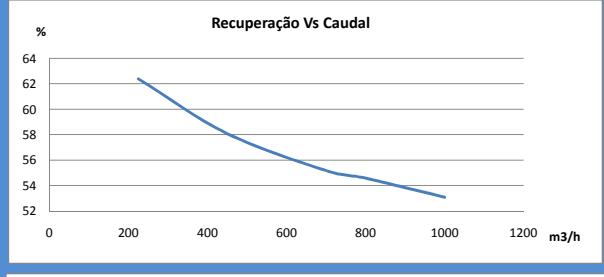
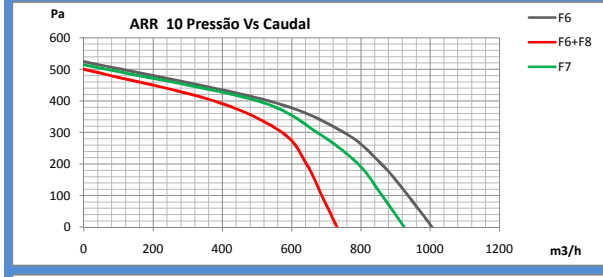
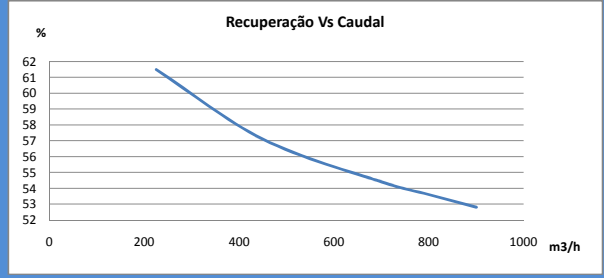
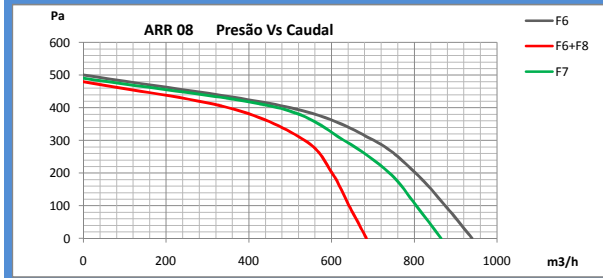
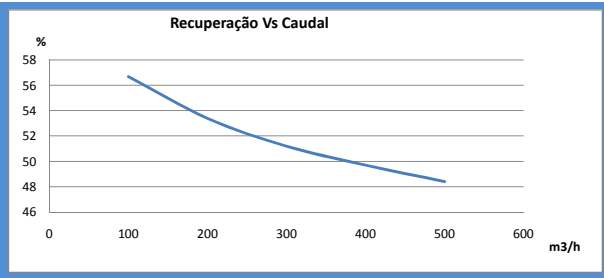
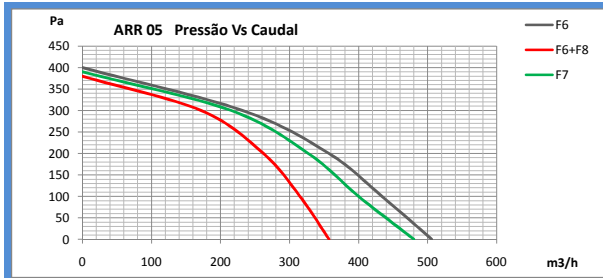
(**) - Nível de pressão sonora segundo a norma ISO 3741.

(***) - Temperatura do ar de entrada -3 °C com humidade relativa de 80% . Temperatura de ar de extracção 22° C com humidade relativa de 50%

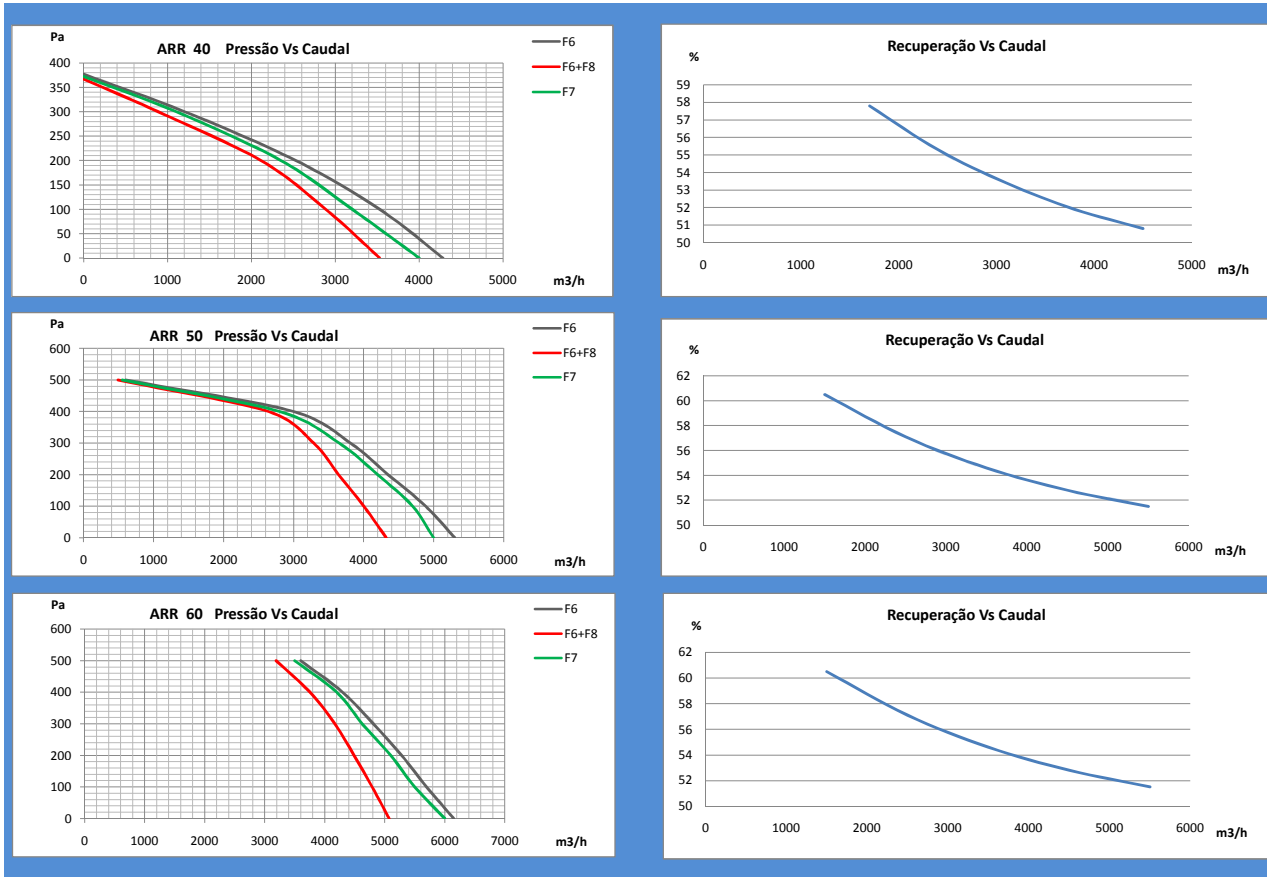
DIMENSÕES



Modelo		ARR05	ARR08	ARR10	ARR14	ARR19	ARR30	ARR40	ARR50	ARR60
a	mm	640	850	900	1050	1050	1270	1350	1350	1500
b	mm	640	850	900	1050	1050	1270	1250	1350	1500
c	mm	345	360	430	470	535	630	685	855	855
d	Diám.mm	200	250	315	315	355	400	450	450	450
e	mm	290	395	420	495	495	605	695	720	735
f	mm	175	227	420	277	277	332	327	315	380
Lig. de condensados	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

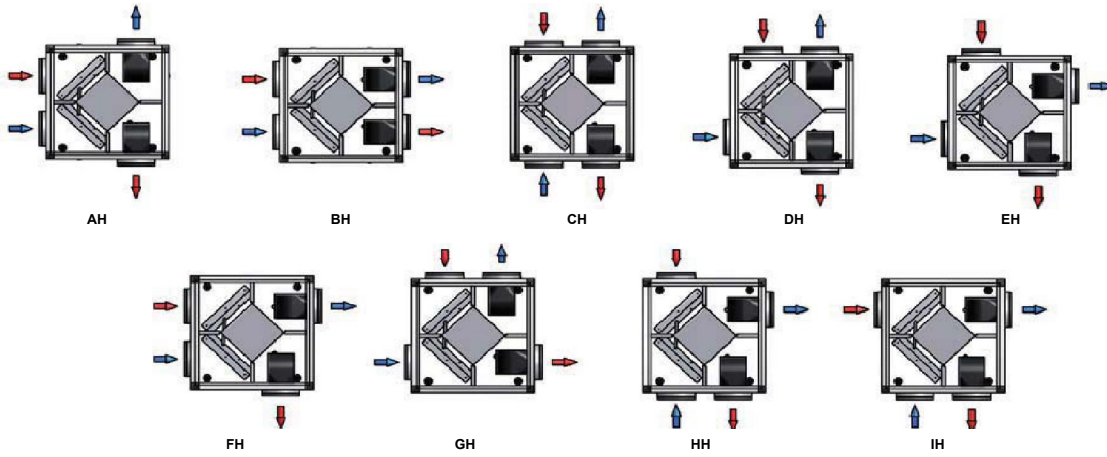


INFORMAÇÃO TÉCNICA

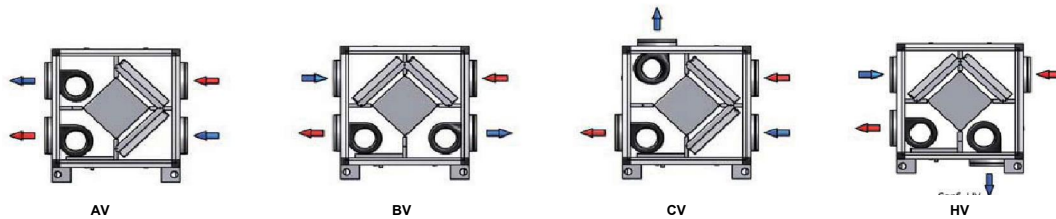


CONFIGURAÇÕES:

HORIZONTAL (VISTA DE CIMA): CONFIGURAÇÃO STANDARD CH



VERTICAL (VISTA DE FRENTE): CONFIGURAÇÃO STANDARD BV



SETAS VERMELHAS: Ar de extracção

SETAS AZUIS: Ar Novo