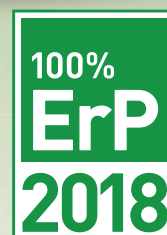




RECOAIR 3 AC 2018

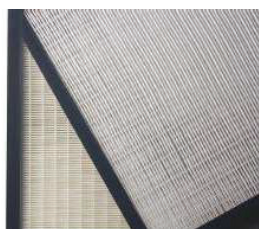
UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR DE FLUXOS CRUZADOS
COM E SEM CONTROLO



RECUPERADOR COM EUROVENT



QUADRO ELÉTRICO



2 NÍVEIS DE FILTRAGEM



PAINEL DUPLO

Unidade de recuperação de energia
de utilização em instalações de
ventilação comerciais e industriais

- Eficiências até 80% (certificado pela Eurovent)
- Para montagem na horizontal ou na vertical
- Possibilidade de acoplamento de módulos de baterias ou de climatização
- Com ou sem regulação integrada
- Aplicável em instalações até 3200 m³/h

RECOAIR 3 AC 2018



DESCRIÇÃO

As unidades de recuperação de calor RECOAIR 3 AC são equipamentos insonorizados, de instalação interior ou exterior, com painéis laterais desmontáveis para fácil acesso ao seu interior, estando disponíveis com diferentes acessórios e configurações. Unidade de acordo com a norma ECODESIGN ERP2018.

ESTRUTURA

Estrutura modular em perfil de alumínio extrudido de acordo com a DIN 17615 com 30mm e cantos de nylon reforçado. Painéis de dupla parede com 25mm de espessura, com a face exterior em chapa de aço com epoxy poliéster (RAL 9010) com 25 microns do lado exterior e 7 microns do lado interior de acordo com a EN 10327, com filme de proteção, face interior em chapa de aço galvanizado de acordo com EN 10192. O isolamento intermédio dos painéis é preenchido por placas de poliestireno auto extingüível de 25mm de espessura, com densidade de 30 kg/ms8, oferecendo uma elevada resistência às diferentes solicitações mecânicas.

RECUPERADOR DE CALOR

Os recuperadores de calor são do tipo de fluxos paralelos de alta eficiência com *Bypass*, permitem a recuperação de calor sensível de ar de extração para insuflação com eficiências até 80% (certificadas pela Eurovent).

São construídos com placas de alumínio estampadas com 0,3 mm de espessura, com aba dupla nas zonas de interligação das placas que garantem estanquidade até 1500 Pa.

FILTRO

Podem ser equipadas com filtros de classe M5/ePM10 50%, F7/ePM1 50% e F9/ePM1 80% de acordo com a norma EN 779 e ISO 16890. Os filtros são montados em paralelo e em calhas concebidas para manter os valores de fugas por Bypass dentro da classe F9, segundo a norma EN 1886.



VENTILADORES

Ventiladores centrífugos de motor diretamente acoplado de dupla aspiração, com turbina de alta eficiência de pás avançadas, equilibradas estática e dinamicamente de acordo com as normas ISO 1940 e AMCA 204-G2.5.

Diretamente acionados por motores elétricos monofásicos de 3 velocidades.



GAMA DE PRODUTO (EXPLICAÇÃO DAS DESIGNAÇÕES)

RECOAIR 3 AC 2018 10 H C BA M5 M5 A

DESIGNAÇÃO DE MODELO E TAMANHO					
H - VERSÃO HORIZONTAL					
V - VERSÃO VERTICAL					
0 - SEM CONTROLO					
C - COM CONTROLO VERSÃO PLUG & PLAY					
BA - COM MÓDULO PARA AQUECIMENTO POR BATERIA DE ÁGUA					
BE - COM MÓDULO PARA AQUECIMENTO COM BATERIA ELÉTRICA					
CA - COM MÓDULO PARA CLIMATIZAÇÃO POR ÁGUA					
CR - COM MÓDULO PARA CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE					
FILTROS NA INSUFLAÇÃO: M5, F7, F9, M5+F7, M5+F9, F7+F9					
FILTROS NO RETORNO: M5, F7, F9, M5+F7, M5+F9, F7+F9					
CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS DE A - P					

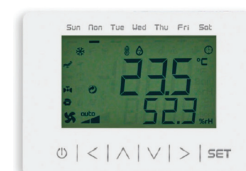
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÓDULOS COMPLEMENTARES

Para complementar a gama de recuperação, para além dos acessórios específicos da gama estão disponíveis uma série de módulos opcionais. Estes módulos são de interligação externa à unidade por meio de uma conduta. Na versão com controlo estão preparados para interligar com o controlador da unidade.

CONTROLO

A unidade de controlo será do tipo controlador DDC com display digital remoto e comunicação por protocolo standard (Modbus RTU/ASCII ou BACnet MS/TP). Este controlador será configurável para um conjunto de funções que regulam o funcionamento da unidade. Está equipada com display digital remoto e comunicação por protocolo Mod Bus -RTU.



FUNCIONALIDADES DO CONTROLO

		SMART EVOLUTION
Características	Sistema de controlo - Plug & Play	X
	Quadro elétrico com todas as proteções	X
	Interruptor de Corte Geral	X
	Equipamento de campo totalmente instalado	X
	On / Off remoto	X
	Comutação Verão / Inverno Remota	X
	Interface Mod Bus para ligação a sistemas de supervisão	X
Display	Visualização da temperatura de Ar Novo	X
	Visualização da temperatura de Extração	X
	Regulação do caudal do Ventilador de Insuflação	X
	Regulação do caudal do Ventilador de Retorno	X
	Sinalização independente de filtros colmatados	X
	Sinalização independente de avaria nos ventiladores	X
	Programação diária e semanal	X
	Display remoto digital para controlo e visualização de todos os parâmetros e alarmes	X
	Display retro iluminado	X
Bypass	Controlo de Bypass com 2 sondas de temperatura e servomotor	X
	Set Point de Free Cooling	X
	Set Point de Free Heating	X
	Comutação automática Verão / Inverno	X
Opcionais	Controlo de temperatura no módulo de Climatização por sonda e válvula de 3 vias modulante	X
	Controlo de temperatura no módulo de Aquecimento por sonda e válvula de 3 vias modulante	X
	Controlo de temperatura no módulo de Aquecimento por resistências elétricas de escalões	X
	Temporização da Ventilação para pós ventilação	X
	Controlo de temperatura no módulo de Climatização por refrigeração por sonda e sistema de controlo do condensador	X
	Caudal constante	X
	Pressão constante	X

TABELA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	Potência (kW)	Alimentação V F Hz	IMAX (A)	dB(A)
RECOAIR 3 AC 6	2 x 0,29	230/1/50	2x1,48	39
RECOAIR 3 AC 12	2 x 0,35	230/1/50	2x3,2	33
RECOAIR 3 AC 20	2 x 0,59	230/1/50	2x4,96	37
RECOAIR 3 AC 26	2 x 0,59	230/1/50	2x4,96	43
RECOAIR 3 AC 32	2 x 0,59	230/1/50	2x4,96	52

Notas: dB(A) - Nível de pressão sonora a 4m; medida em campo livre segundo ISO 3744

MÓDULO DE AQUECIMENTO POR ÁGUA

A bateria de aquecimento por água é constituída por tubos de cobre com alhetado em alumínio fixo por expansão mecânica, coletores em aço ou cobre e estrutura em aço galvanizado. Todas as baterias são sujeitas a rigorosos testes, sendo a sua estanquicidade e integridade testada em fábrica 32 bar.

Modelo	Caudal (m³/h)	Temp. entrada do Ar	Temp. saída do Ar	Potência (kW)	Perda de Carga do Ar (Pa)	Caudal de água (l/s)	Perda de Carga da água (kPa)
RECOAIR 3 AC 6	600	5	33,9	5,9	37	0,072	2,5
		10	36,4	5,4		0,065	2,1
		15	38,8	4,9		0,059	1,8
	500	5	35,9	5,2	28	0,064	2
		10	38,2	4,8		0,058	1,7
		15	40,5	4,3		0,053	1,4
	400	5	38,4	4,5	20	0,055	1,6
		10	40,5	4,1		0,05	1,3
		15	42,5	3,7		0,046	1,1
RECOAIR 3 AC 12	1200	5	35,8	12,8	31	0,15	3,3
		10	38,1	11,4		0,14	2,8
		15	40,5	10,4		0,13	2,3
	1000	5	37,9	11,1	24	0,14	2,7
		10	40	10,1		0,12	2,3
		15	42,1	9,2		0,11	1,9
	800	5	40,4	9,6	17	0,12	2
		10	42,4	8,8		0,11	1,7
		15	44,2	8		0,097	1,5
RECOAIR 3 AC 20	2000	5	35,6	20,7	38	0,25	10,1
		10	38	19		0,23	8,7
		15	40,5	17,3		0,21	7,3
	1750	5	37,1	19	31	0,23	8,7
		10	39,5	17,4		0,21	7,4
		15	41,8	15,9		0,19	6,3
	1500	5	38,9	17,2	25	0,21	7,2
		10	41,1	15,8		0,19	6,2
		15	42,3	14,4		0,18	5,3
RECOAIR 3 AC 26	2600	5	32,7	24,3	62	0,3	13,5
		10	35,4	22,3		0,27	11,6
		15	38	20,3		0,25	9,8
	2300	5	34	22,5	49	0,27	11,8
		10	36,6	20,7		0,25	10,1
		15	39,2	18,9		0,23	8,6
	2000	5	37,5	18,6	30	0,23	8,4
		10	39,8	17,1		0,21	7,2
		15	42	15,6		0,19	6,1
RECOAIR 3 AC 32	3200	5	33,9	21,2	46	0,38	6,3
		10	36,5	28,6		0,35	5,4
		15	39	26,1		0,32	4,5
	2850	5	35,2	29,1	37	0,35	5,5
		10	37,6	26,7		0,33	4,7
		15	40,1	24,2		0,3	4
	2500	5	36,7	26,7	30	0,33	4,7
		10	39	24,5		0,3	4,1
		15	41,3	22,3		0,27	3,4

Notas: Temperatura da água 80°C / 60°C

MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR ÁGUA

A bateria de climatização por água é constituída por tubos de cobre com alhetado em alumínio fixo por expansão mecânica, coletores em aço ou cobre e estrutura em aço galvanizado. Todas as baterias são sujeitas a rigorosos testes, sendo a sua estanquicidade e integridade testada em fábrica 32 bar.

MODO AQUECIMENTO

Modelo	Caudal (m³/h)	Temp. entrada do Ar	Temp. saída do Ar	Potência (kW)	Perda de Carga do Ar (Pa)	Caudal de água (l/s)	Perda de Carga da água (kPa)
RECOAIR 3 AC 6	600	5	35,5	6,2	14	0,3	3,1
		10	36,2	5,3		0,26	2,4
		15	36,9	4,5		0,22	1,7
	500	5	36,6	5,3	11	0,26	2,4
		10	37,1	4,6		0,22	1,8
		15	37,7	3,9		0,19	1,3
	400	5	37,8	4,4	8	0,21	1,7
		10	38,2	3,8		0,18	1,3
		15	38,6	3,2		0,15	1
RECOAIR 3 AC 12	1200	5	30,8	10,5	38	0,5	7,9
		10	32,1	9		0,43	6
		15	33,5	7,5		0,36	4,4
	1000	5	21,1	9,2	29	0,44	6,2
		10	33,3	7,9		0,38	4,7
		15	34,5	6,6		0,32	3,5
	800	5	33,6	7,7	21	0,37	4,6
		10	34,6	6,7		0,32	3,5
		15	35,6	5,6		0,27	2,6
RECOAIR 3 AC 20	2000	5	33,9	19,5	24	0,94	16
		10	34,9	16,9		0,81	12,3
		15	36	14,2		0,69	9,1
	1750	5	34,8	19,7	20	0,85	13,3
		10	35,7	15,2		0,74	10,3
		15	36,7	12,9		0,62	7,6
	1500	5	35,8	15,6	16	0,75	10,7
		10	36,7	13,5		0,65	8,3
		15	37,4	11,4		0,55	6,1
RECOAIR 3 AC 26	2600	5	33,9	25,3	22	1,22	7,8
		10	34,9	21,9		1,06	6
		15	35,9	18,5		0,89	4,4
	2300	5	34,7	23	19	1,11	6,6
		10	35,6	19		0,96	5
		15	36,5	16,8		0,81	3,7
	2000	5	36,6	18,1	12	0,87	4,3
		10	37,3	15,7		0,76	3,3
		15	37,9	13,2		0,64	2,4
RECOAIR 3 AC 32	3200	5	35,3	32,8	17	1,58	9,7
		10	36,2	28,4		1,37	7,5
		15	34,3	36		1,74	11,5
	2850	5	36,1	29,9	15	1,44	8,2
		10	36,9	25,9		1,25	6,4
		15	37,6	21,9		1,06	4,7
	2500	5	36,9	26,9	12	1,3	6,8
		10	37,6	23,3		1,13	5,3
		15	38,2	19,7		0,95	3,9

Nota: Temperatura da água em modo aquecimento 45°C / 40°C

MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR ÁGUA

MODO ARREFECIMENTO

Modelo	Caudal (m³/h)	Temp. entrada do Ar	Temp. saída do ar	Potência (kW)	Perda de carga do ar (Pa)	Caudal de água (l/s)	Perda de carga da água (kPa)
RECOAIR 3 AC 6	600	31	19,5	3,6	20	0,17	1,4
		28	17,9	2,6		0,12	0,8
		25	16,1	2		0,093	0,5
	500	31	19,2	3	15	0,14	1
		28	17,2	2,3		0,11	0,7
		25	15,6	1,8		0,085	0,4
	400	31	18,1	2,6	12	0,13	0,8
		28	16,4	2,1		0,1	0,5
		25	14,9	1,6		0,075	0,4
RECOAIR 3 AC 12	1200	31	21	6,4	55	0,3	3,8
		28	19,5	4,4		0,21	2
		25	18,4	2,7		0,13	0,9
	1000	31	20,5	5,6	42	0,27	3
		28	19,3	3,7		0,17	1,4
		25	17,8	2,5		0,12	0,7
	800	31	19,9	4,7	30	0,22	2,2
		28	19,1	2,9		0,14	1
		25	17,1	2,2		0,11	0,61
RECOAIR 3 AC 20	2000	31	18,9	13,9	36	0,66	10,1
		28	17,3	10,6		0,5	6,3
		25	15,9	7,5		0,36	3,4
	1750	31	18,4	12,7	30	0,6	8,6
		28	16,9	9,6		0,46	5,3
		25	15,6	6,7		0,32	2,9
	1500	31	17,8	11,4	24	0,54	7,1
		28	16,4	8,6		0,41	4,4
		25	15,3	5,9		0,28	2,3
RECOAIR 3 AC 26	2600	31	19,2	17,3	33	0,82	4,5
		28	17,6	12,7		0,61	2,7
		25	16,9	7,8		0,37	1,2
	2300	31	18,7	15,8	28	0,75	3,9
		28	17,4	11,5		0,55	2,2
		25	17,2	6,4		0,3	0,8
	2000	31	17,8	12,6		0,6	2,6
		28	15,9	8,8		0,42	1,4
		25	16,1	5,5		0,26	0,6
RECOAIR 3 AC 32	3200	31	18,3	23	25	1,09	5,1
		28	16,9	17		0,81	3
		25	16,3	10,7		0,51	1,3
	2850	31	17,9	21,1	22	1	4,4
		28	16,7	15,5		0,74	2,5
		25	16,7	8,6		0,41	0,9
	2500	31	17,5	19,1	18	0,91	3,7
		28	16,4	13,9		0,66	2,1
		25	16,3	8		0,38	0,8

Nota: Temperatura da água em modo aquecimento 45°C / 40°C

MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE

Bateria de expansão direta por fluido refrigerante R4104A, constituída por tubos de cobre com alhetado em alumínio fixo por expansão mecânica, coletores em aço ou cobre, estrutura em aço galvanizado. Todas as baterias são sujeitas a rigorosos testes, sendo a sua estanquicidade e integridade testada em fábrica a 60 bar. O módulo está equipado com tabuleiro de condensados em aço inox.

MODO AQUECIMENTO

Modelo	Caudal (m³/h)	Temp. entrada do Ar	Temp. saída do ar	Potência (kW)	Perda de Carga do Ar (Pa)
RECOAIR 3 AC 6	600	5	27	4,5	15
		10	28,7	3,8	
		15	30,3	3,1	
	500	5	28,3	4	11
		10	29,8	3,4	
		15	31,2	2,8	
	400	5	29,9	3,4	7
		10	31,1	2,9	
		15	32,3	2,4	
RECOAIR 3 AC 12	1200	5	22	6,9	53
		10	24,4	5,9	
		15	26,8	4,8	
	1000	5	23,3	6,2	39
		10	25,6	5,3	
		15	27,7	4,4	
	800	5	25	5,4	26
		10	26,9	4,6	
		15	28,8	3,8	
RECOAIR 3 AC 20	2000	5	27,8	15,5	25
		10	29,6	13,4	
		15	31,4	11,2	
	1750	5	28,9	14,2	19
		10	30,5	12,3	
		15	32,1	10,3	
	1500	5	30,1	12,8	15
		10	31,6	11	
		15	33	9,2	
RECOAIR 3 AC 26	2600	5	26,4	18,9	23
		10	28,2	16,1	
		15	29,9	13,2	
	2300	5	27,3	17,4	18
		10	28,9	14,8	
		15	30,5	12,2	
	2000	5	29,5	14,2	11
		10	30,9	12,1	
		15	32	9,9	
RECOAIR 3 AC 32	3200	5	29,7	26,9	15
		10	31,2	23,1	
		15	32,7	19,4	
	2850	5	30,6	24,8	13
		10	32	21,3	
		15	33,3	17,9	
	2500	5	31,5	22,6	10
		10	32,8	19,4	
		15	34	12,3	

Notas: Temperatura de condensação 50°C

MODO ARREFECIMENTO

Modelo	Caudal (m³/h)	Temp. entrada do Ar	Temp. saída do Ar	Potência (kW)	Perda de Carga do Ar (Pa)
RECOAIR 3 AC 6	600	31	17,8	4,2	43
		28	16	3,4	
		25	14,4	2,6	
	500	31	17,2	3,7	32
		28	15,5	3	
		25	13,9	2,3	
	400	31	16,5	3,1	23
		28	14,9	2,5	
		25	13,3	2	
RECOAIR 3 AC 12	1000	31	19,4	5,8	96
		28	17,5	4,7	
		25	15,6	3,7	
	800	31	18,7	5	68
		28	16,9	4	
		25	15,1	3,2	
	600	31	17,8	4,1	43
		28	16,1	3,3	
		25	14,4	2,6	
RECOAIR 3 AC 20	2000	31	18,4	13	65
		28	16,5	10,5	
		25	14,8	8,3	
	1750	31	17,9	11,9	53
		28	16,1	9,6	
		25	14,4	7,6	
	1500	31	17,4	10,8	41
		28	15,7	8,7	
		25	14	6,9	
RECOAIR 3 AC 26	2600	31	18,4	16,8	60
		28	16,6	13,6	
		25	14,9	10,5	
	2300	31	18	15,5	49
		28	16,2	12,5	
		25	14,4	9,8	
	2000	31	16,9	12,8	30
		28	15,4	10,2	
		25	13,7	8	
RECOAIR 3 AC 32	3200	31	17,5	22,9	42
		28	15,8	18,3	
		25	14,2	14,4	
	2850	31	17	21,3	35
		28	15,5	16,9	
		25	13,9	13,3	
	2500	31	16,5	19,6	29
		28	15	15,6	
		25	13,5	12,2	

Notas: Temperatura de condensação 50°C

MÓDULO DE AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

Bateria de resistências elétricas blindada constituída por tubos de aço de 8 mm de diâmetro com alhetas de 25 x 50 mm do mesmo material e com parafuso de fixação rápida e bornes roscados M4. As resistências são especialmente concebidas para aplicações aeraúlicas. São montadas em caxilho e colocadas sobre uma calha para facilitar uma eventual desmontagem.

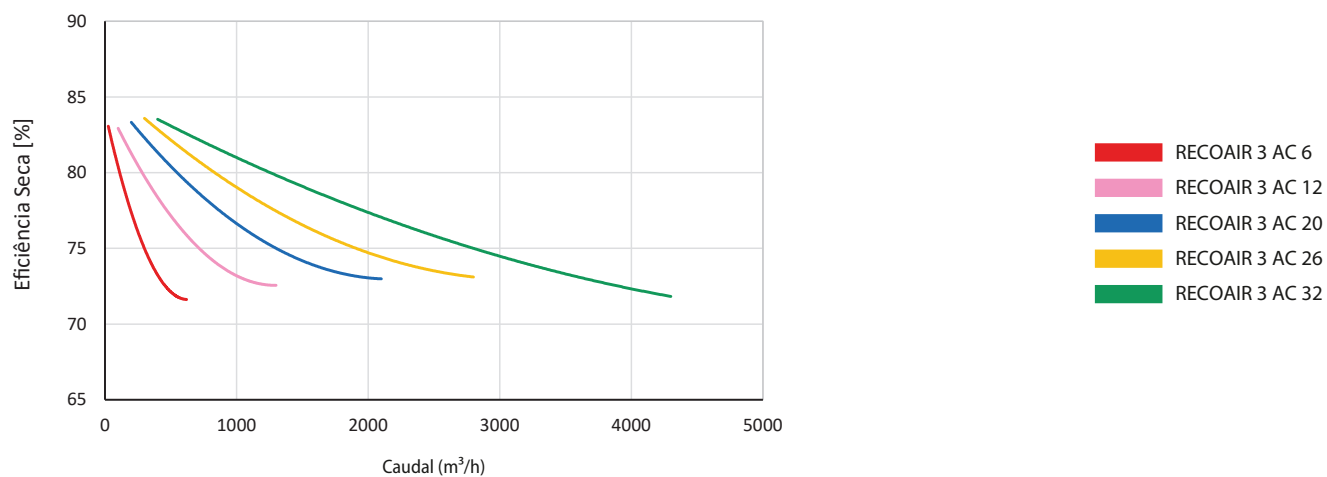
Modelo	Caudal (m³/h)	Temp. entrada do Ar	Temp. saída do ar	Potência (kW)	Perda de Carga do Ar (Pa)
RECOAIR 3 AC 6	600	5	19,8	3	1
		10	24,8		
		15	29,8		
	500	5	22,8		
		10	27,8		
		15	32,8		
	400	5	27,2		
		10	32,2		
		15	37,2		
RECOAIR 3 AC 12	1200	5	34,7	12	2
		10	39,7		
		15	44,7		
	1000	5	40,6		
		10	45,6		
		15	50,6		
	800	5	49,5		
		10	54,5		
		15	59,5		
RECOAIR 3 AC 20	2000	5	22,8	12	2
		10	27,8		
		15	32,8		
	1750	5	25,3		
		10	30,3		
		15	35,3		
	1500	5	28,7		
		10	33,7		
		15	38,7		

Modelo	Caudal (m³/h)	Temp. entrada do Ar	Temp. saída do ar	Potência (kW)	Perda de Carga do Ar (Pa)
RECOAIR 3 AC 26	2600	5	18,7	12	2
		10	23,7		
		15	28,7		
	2300	5	20,5		
		10	25,5		
		15	30,5		
	2000	5	25,9		
		10	30,9		
		15	35,9		
RECOAIR 3 AC 32	3200	5	21,7	18	3
		10	26,7		
		15	31,7		
	2850	5	23,7		
		10	28,7		
		15	33,7		
	2500	5	26,4		
		10	31,4		
		15	36,4		

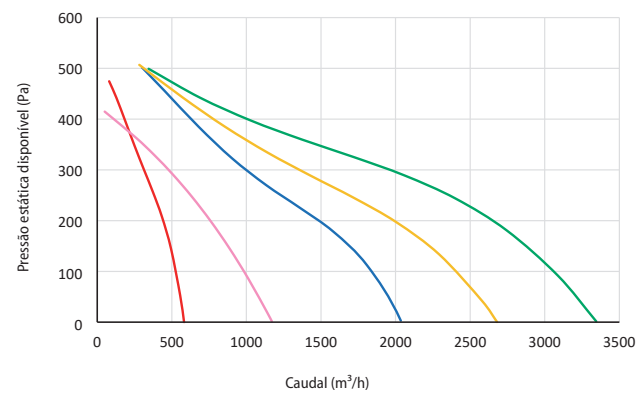
MÓDULO DE ATENUAÇÃO ACÚSTICA

Baffles formadas por lã mineral, com a superfície em contato com o ar em material não desagregante, protegido por rede ou chapa microprefurada, com caxilho em aço galvanizado.

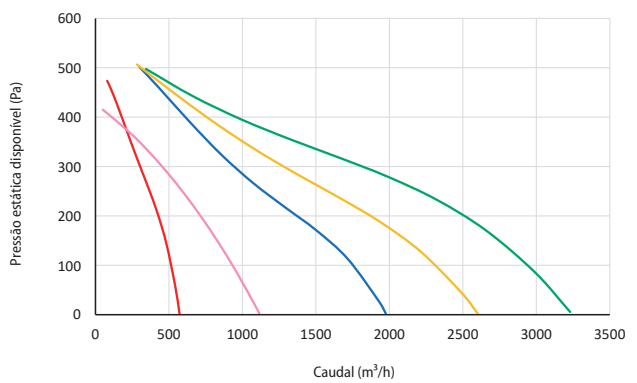
Modelo	Caudal	Perda de carga do ar (Pa)	Atenuação acústica - Freq. (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RECOAIR 3 AC 6	600	4	3	7	12	18	26	27	20	18	21
	500	2									
	400	1									
RECOAIR 3 AC 12	1200	8	3	6	11	17	24	24	19	16	21
	1000	6									
	800	4									
RECOAIR 3 AC 20	2000	8	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	1750	6									
	1500	4									
RECOAIR 3 AC 26	2600	8	2	5	10	15	21	20	15	12	20
	2300	6									
	2000	4									
RECOAIR 3 AC 32	3200	9	2	5	9	14	19	17	13	10	19
	2850	5									
	2500	3									



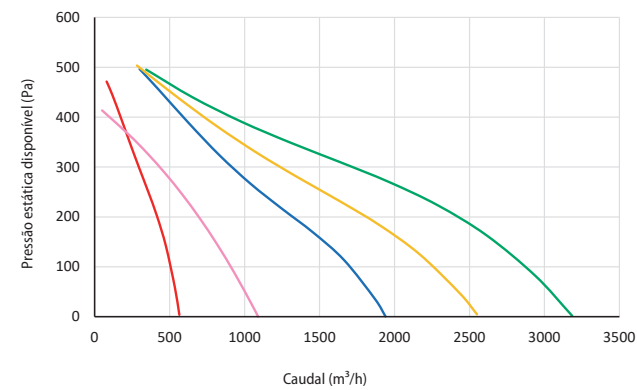
M5



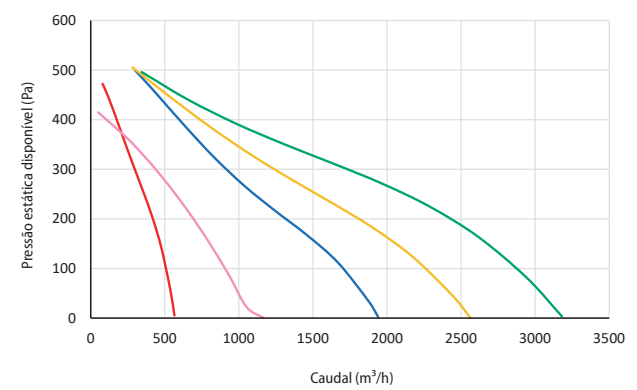
F7



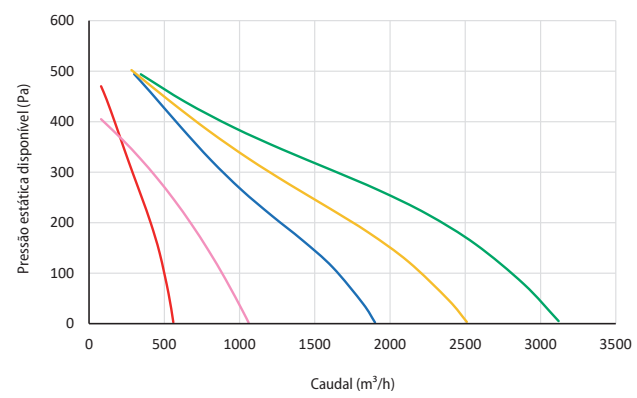
F9



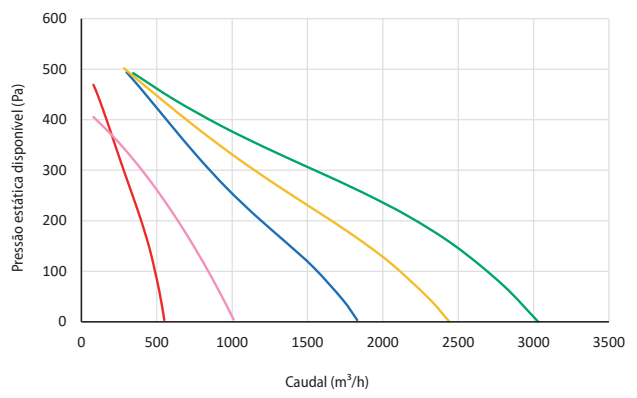
M5+F7



M5+F9

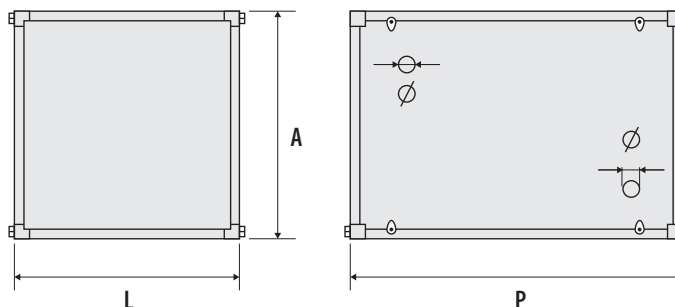


F7+F9



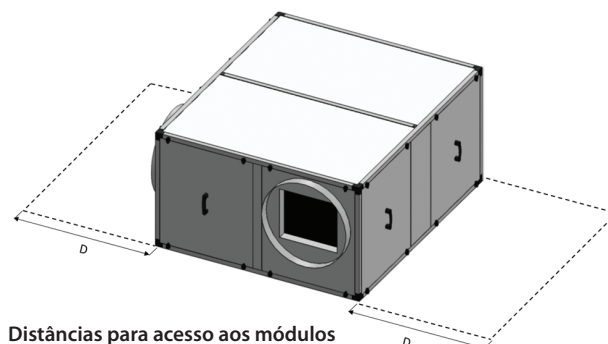
DIMENSÕES MÓDULO DE AQUECIMENTO POR ÁGUA

Modelo	A (mm)	L (mm)	P (mm)	Ø	Peso
RECOAIR 3 AC 6	460	450	350	1/2"	18
RECOAIR 3 AC 12	500	570	350	1/2"	23
RECOAIR 3 AC 20	600	650	350	1/2"	28
RECOAIR 3 AC 26	650	775	350	1/2"	32
RECOAIR 3 AC 32	700	800	350	3/4"	35



DIMENSÕES MÓDULO DE CLIMATIZAÇÃO POR REFRIGERANTE

Modelo	A (mm)	L (mm)	P (mm)	Ø	Peso
RECOAIR 3 AC 6	460	450	350	1/2"	18
RECOAIR 3 AC 12	500	570	350	1/2"	23
RECOAIR 3 AC 20	600	650	350	1/2"	28
RECOAIR 3 AC 26	650	775	350	1/2"	32
RECOAIR 3 AC 32	700	800	350	3/4"	35



Distâncias para acesso aos módulos

D = 750 mm - Até modelo 12

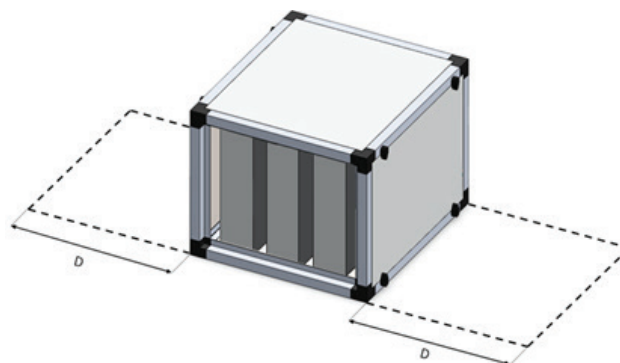
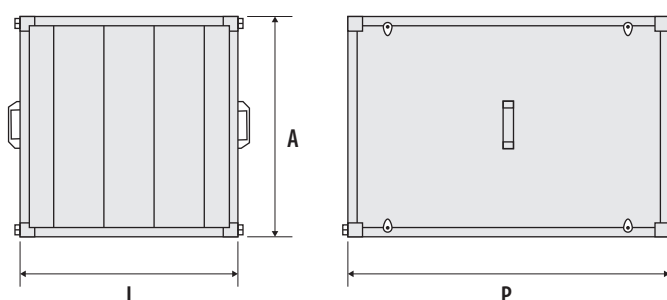
D = 1000mm - A partir modelo 20

DIMENSÕES MÓDULO DE AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS

Modelo	A (mm)	L (mm)	P (mm)	Ø	Peso
RECOAIR 3 AC 6	460	450	350	1/2"	18
RECOAIR 3 AC 12	500	570	350	1/2"	23
RECOAIR 3 AC 20	600	650	350	1/2"	28
RECOAIR 3 AC 26	650	775	350	1/2"	32
RECOAIR 3 AC 32	700	800	350	3/4"	35

DIMENSÕES DO MÓDULO DE ATENUAÇÃO ACÚSTICA

Modelo	A (mm)	L (mm)	P (mm)	Peso
RECOAIR 3 AC 6	460	450	700	30
RECOAIR 3 AC 12	500	570	700	35
RECOAIR 3 AC 20	600	650	700	40
RECOAIR 3 AC 26	650	775	700	49
RECOAIR 3 AC 32	700	800	700	55



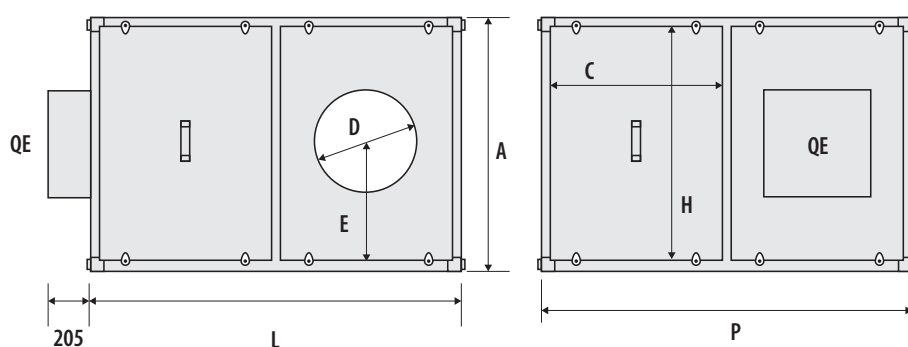
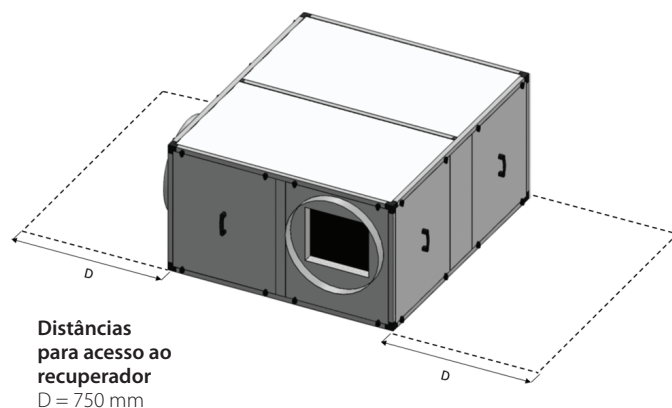
Distâncias para acesso aos módulos

D = 750 mm - Até modelo 12

D = 1000mm - A partir modelo 20

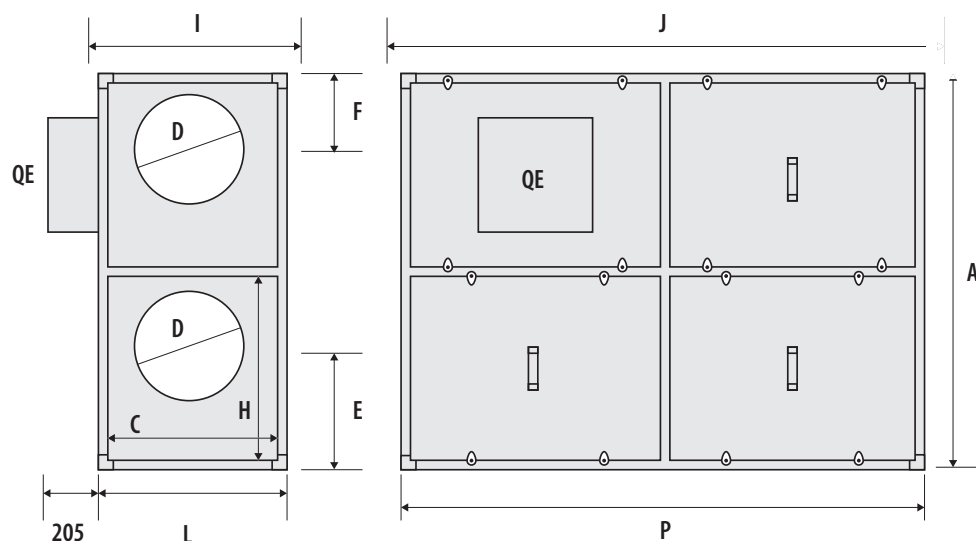
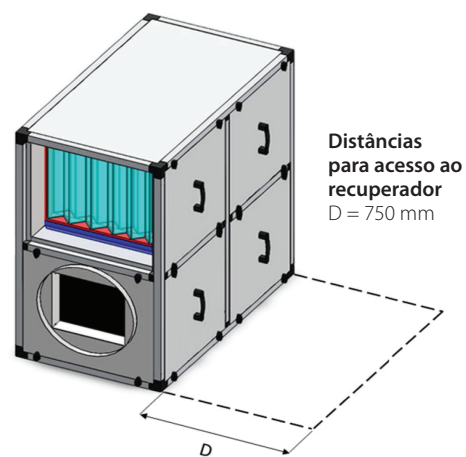
DIMENSÕES HORIZONTAL

Modelo	A (mm)	L (mm)	P (mm)	D (mm)	E (mm)	C (mm)	H (mm)	Peso (kg)
RECOAIR 3 AC 6	460	900	900	200	317	405	400	77
RECOAIR 3 AC 12	500	1140	1140	315	299	525	440	130
RECOAIR 3 AC 20	600	1300	1300	355	379	605	540	181
RECOAIR 3 AC 26	650	1550	1550	355	429	730	590	224
RECOAIR 3 AC 32	700	1600	1600	355	479	755	640	247



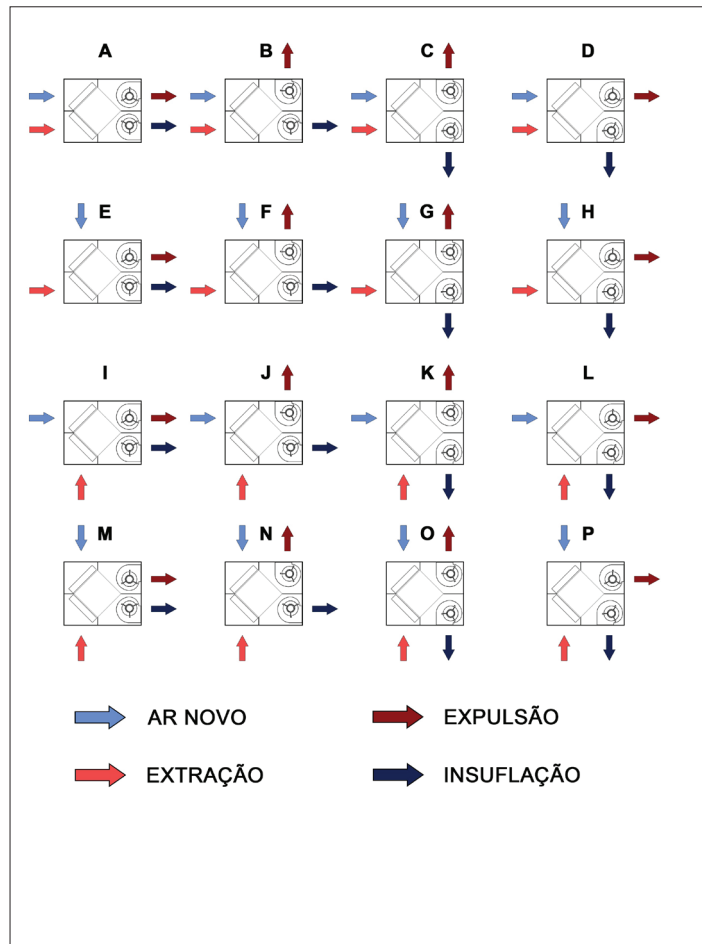
DIMENSÕES VERTICAL

Modelo	A (mm)	L (mm)	P (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	C (mm)	H (mm)	Peso (kg)
RECOAIR 3 AC 6 V	900	460	1000	200	317	143	455	405	92
RECOAIR 3 AC 12 V	1250	500	1500	315	299	201	705	580	156
RECOAIR 3 AC 20 V	1400	600	1650	355	379	221	780	655	217
RECOAIR 3 AC 26 V	1700	650	1850	355	429	221	880	805	268
RECOAIR 3 AC 32 V	1700	700	2100	355	479	221	1005	805	296

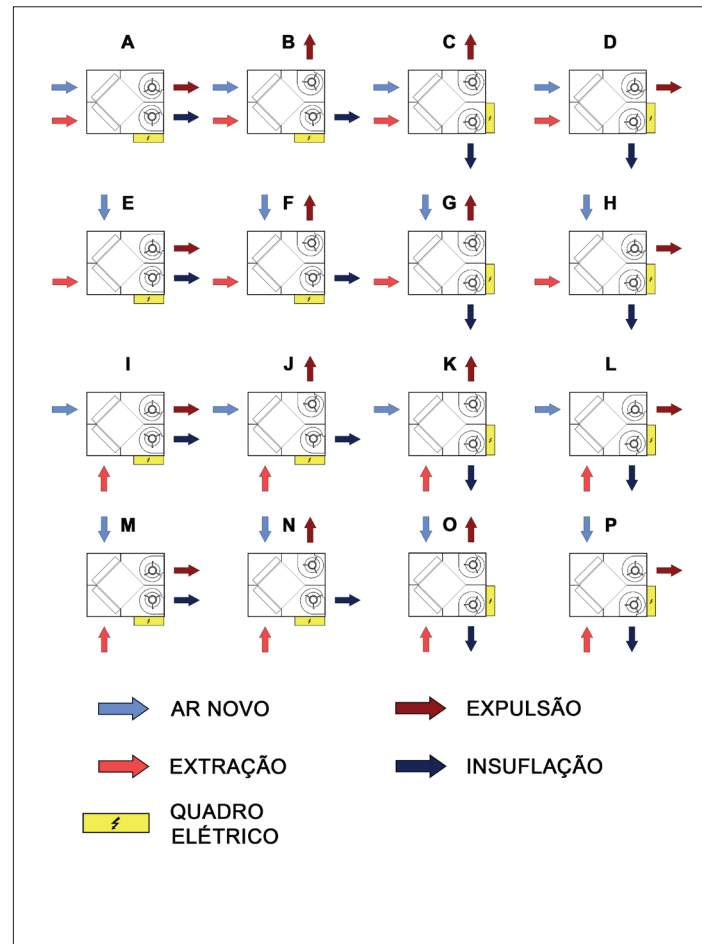


CONFIGURAÇÕES

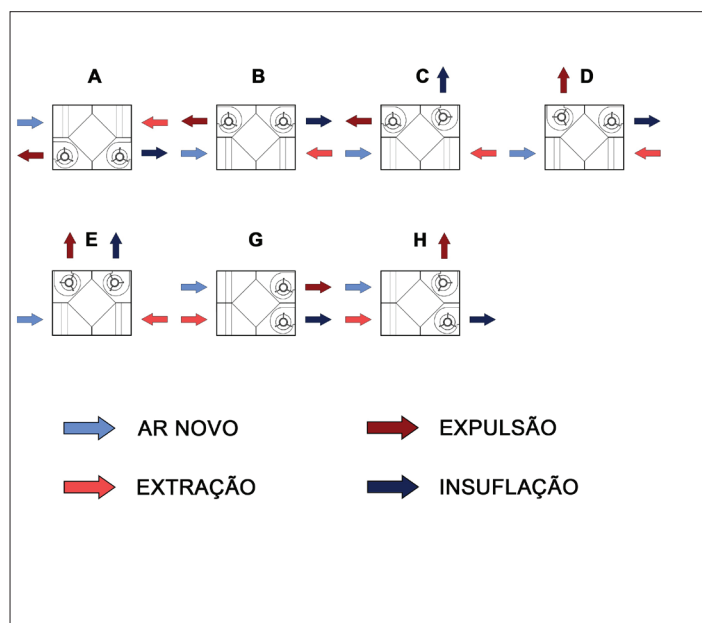
RECOAIR 3 AC HORIZONTAL



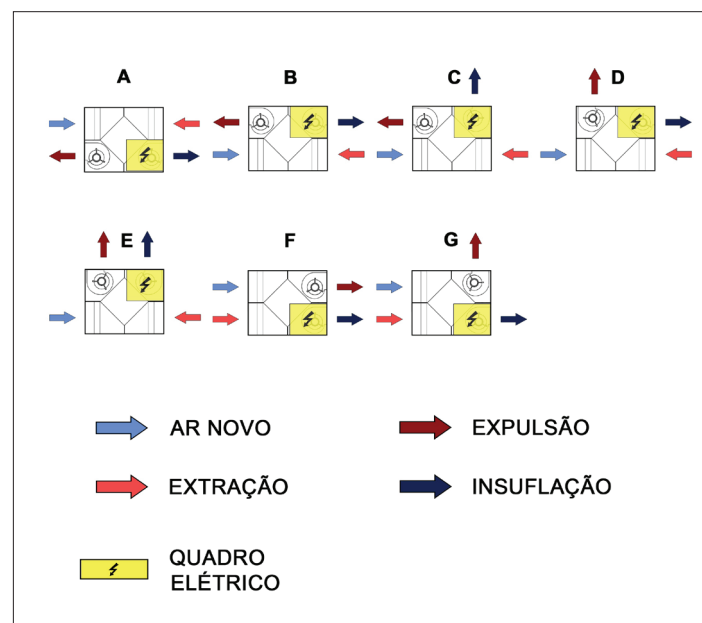
RECOAIR 3 AC HORIZONTAL QE



RECOAIR 3 AC VERTICAL



RECOAIR 3 AC VERTICAL QE



DOCUMENTO DE VERIFICAÇÃO ERP

Modelo		6	12	20	26	32
Tipologia		UVNR UVB				
Tipo de Transmissão		Várias Velocidades	Várias Velocidades	Várias Velocidades	Várias Velocidades	Várias Velocidades
Tipo de sistema de recuperação de calor		Outro				
Eficiência térmica de recuperação de calor	%	73	74,5	74,9	74,8	75,2
Caudal nominal	m ³ /s	0,125	0,228	0,408	0,639	0,842
Potência de entrada	kW	0,17	0,32	0,57	0,67	0,85
SPFint	W/m ³ /s	1579	1602,8	1594,3	1538,1	1536,9
Velocidade frontal	m/s	1,02	1,39	1,57	1,69	1,91
Pressão externa nominal	Pa	179	154	178	105	74
Diminuição da pressão interna comp. Ventilação	Pa	264	228	266	338	308
Eficiência estática dos ventiladores	%	32,6	27,2	31,9	42,2	37,8
Taxa máxima de fuga declarada int/ext	%	4.2/5.3	3.4/4.3	3.4/4.1	3.8/3.9	4.1/3.8
Classificação dos filtros		F7/M5				
Descrição aviso visual relativo aos filtros		<p>"O aviso relativo aos filtros encontra-se presente no sistema de controlo da unidade, quer por sinalização luminosa, quer por indicação no ecrã, dependendo do sistema de controlo utilizado."</p> <p>"É da maior importância proceder à substituição regular dos filtros para melhorar o desempenho e eficiência energética da unidade."</p>				
Nível de potência sonora (Lwa)	dB(A)	47	67	55	56	56