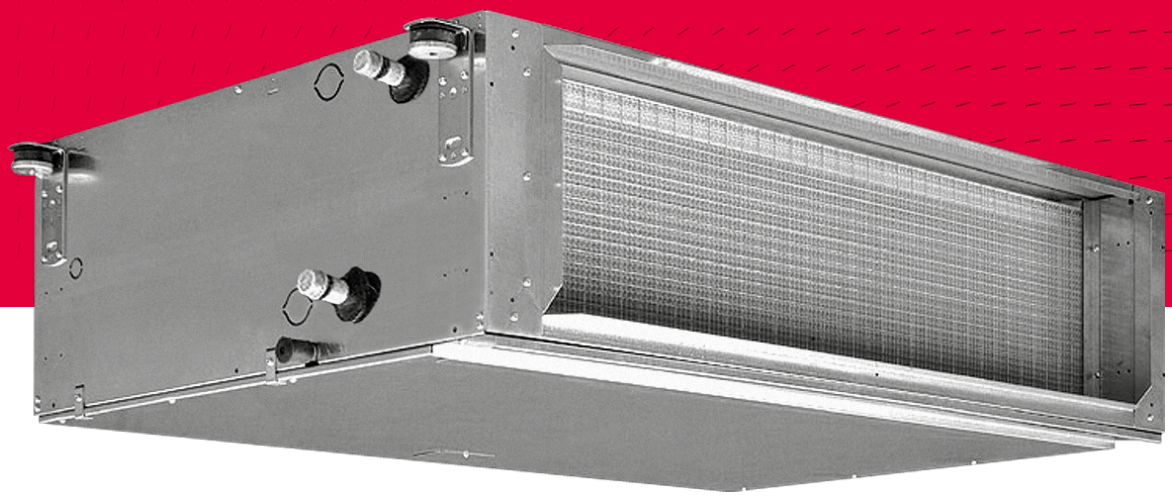
redge

INALTO MPS
INALTO MPS ECM

Unidades com condutas com ESP média



INALTO MPS

MODELO
MPA - MPS COM CONDUTAS com motor AC
MPE - MPS COM CONDUTAS com motor EC

3

TAMANHO
1
2
3
4
5
6
7
8
9

3

FIADAS DA BATERIA
3
3+1
3+2
4
4+1

L

LIGAÇÕES HIDRÁULICAS
L - Esquerda
R - Direita

A gama inclui 7 caudais de ar (de 340 a 2100 m3/h), cada um equipado com bateria de 3 ou 4 fiadas e com a possibilidade de adicionar uma bateria de 1 ou 2 fiadas para sistemas de 4 tubos.
É a gama mais abrangente, perfeita para satisfazer todos os requisitos de climatização de ambientes de trabalho, como escritórios, lojas, restaurantes e quartos de hotel, com instalações com condutas com pressão disponível até 80 Pa.
Em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 327/2011.



ENVOLVENTE

Fabricada em aço galvanizado de 1 mm, com um painel traseiro e duas laterais com isolamento de 3 mm de espuma de poliolefina (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1).

GRUPO VENTILADOR

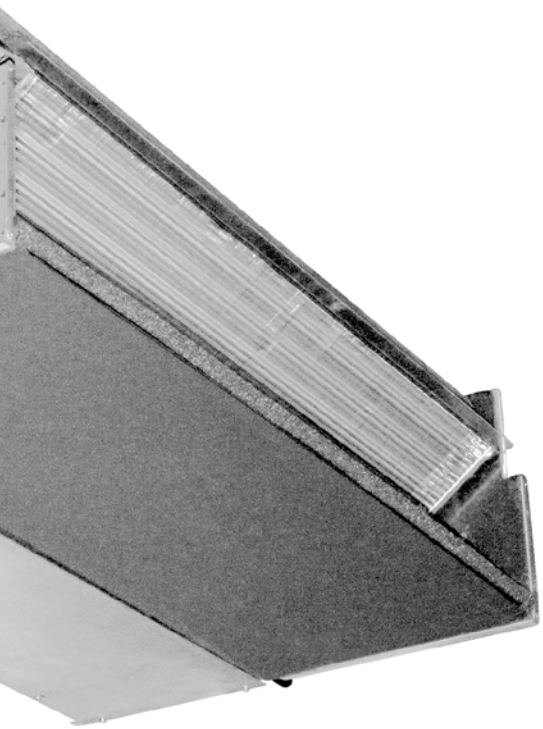
Os ventiladores têm pás de alumínio ou plástico diretamente fixadas no motor com dupla aspiração e são equilibrados dinâmica e estaticamente durante o fabrico, a fim de proporcionarem um funcionamento extremamente silencioso.

MOTOR ELÉTRICO

O motor possui um cabo para alimentação monofásica e tem cinco velocidades, com condensador. O motor é montado em rolamentos vedados para toda a vida útil e fixado em suportes antivibração e autolubrificantes. Proteção térmica interna com reposição automática, proteção IP 20, classe B.

BATERIA

É fabricada a partir de um tubo de cobre trefilado e as aletas de alumínio são fixadas mecanicamente ao tubo através de um processo de expansão. A bateria principal e a bateria adicional estão equipadas com duas ligações de gás fêmea BSP de Ø 1/2".
A bateria tem ventilação e drenagem de ar BSP de Ø 1/8".
A bateria não é adequada para utilização em atmosferas corrosivas ou em ambientes onde o alumínio possa estar sujeito a corrosão.
As ligações estão no lado esquerdo, olhando a partir da saída de ar da unidade (ver imagem).
A pedido, podemos fornecer a unidade com as ligações no lado direito. Esta operação também pode ser facilmente realizada no local da construção durante a instalação.



TABULEIRO DE RECOLHA DE CONDENSADOS

Fabricado em plástico (ABS UL94 HB) para os tamanhos 1÷4 e aço lacado para os tamanhos 5÷7 com um elemento em L instalado na envolvente interior; o tabuleiro está isolado com 3 mm de espuma de poliolefina (PO) B-s2-d0 EN 13501-1. O diâmetro externo do tubo de descarga de condensados é de 15 mm.

FILTRO

Filtro regenerador de tecido de polipropileno alveolar.
A estrutura do filtro em aço galvanizado é inserida em guias deslizantes de plástico especiais fixadas à estrutura interna para facilitar a inserção e a remoção do filtro.

UNIDADES DE BATERIA DE 3 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

MODELO		INALTO 13			INALTO 23			INALTO 33			INALTO 43		
VELOCIDADE		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pressão disponível	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Emissões totais no arrefecimento	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Emissões no aquecimento	kW	1.43	1.96	2.11	2.67	3.70	3.98	2.71	4.82	5.22	4.10	5.56	6.27
PO arrefecimento	kPa	11.0	17.0	20.0	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
PO aquecimento	kPa	9.0	16.0	18.0	8.9	16.1	18.3	5.1	14.3	16.6	10.7	18.6	23.0
Ventilador	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Código do plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELO		INALTO 53			INALTO 63			INALTO 73		
VELOCIDADE		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pressão disponível	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Emissões totais no arrefecimento	kW	3.30	5.04	5.72	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.31	3.64	4.19	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Emissões no aquecimento	kW	3.33	5.36	6.25	3.94	6.96	7.58	5.82	7.73	8.49
PO arrefecimento	kPa	12.2	26.3	33.1	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
PO aquecimento	kPa	9.7	23.0	30.4	5.1	14.2	16.5	10.3	17.1	20.2
Ventilador	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Código do plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.
MÍN.-MÉD.-MÁX. = Velocidades conectadas na fábrica

UNIDADES DE BATERIA DE 4 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

MODELO		INALTO 14			INALTO 24			INALTO 34			INALTO 44		
VELOCIDADE		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pressão disponível	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Emissões totais no arrefecimento	kW	1.54	2.07	2.22	2.93	4.01	4.28	2.89	4.99	5.36	4.10	5.36	5.94
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	1.07	1.46	1.57	2.03	2.84	3.04	2.00	3.55	3.84	2.95	3.97	4.46
Emissões no aquecimento	kW	1.49	2.07	2.23	2.85	4.02	4.34	2.76	4.99	5.42	4.22	5.77	6.55
PO arrefecimento	kPa	5.6	9.7	11.0	15.8	27.9	31.3	11.8	31.7	36.1	7.9	12.9	15.6
PO aquecimento	kPa	5.1	9.2	10.5	12.3	22.8	26.2	8.6	24.9	28.9	6.6	11.5	14.5
Ventilador	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Código do plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELO		INALTO 54			INALTO 64			INALTO 74		
VELOCIDADE		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pressão disponível	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Emissões totais no arrefecimento	kW	3.48	5.44	6.22	4.23	7.25	7.82	6.10	7.92	8.62
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.43	3.89	4.52	2.96	5.26	5.72	4.34	5.80	6.38
Emissões no aquecimento	kW	3.41	5.57	6.54	4.17	7.63	8.34	6.30	8.52	9.42
PO arrefecimento	kPa	6.3	14.2	18.1	5.1	13.6	15.6	10.1	16.1	18.7
PO aquecimento	kPa	5.2	12.5	16.7	4.3	12.7	15.0	9.0	15.6	18.6
Ventilador	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Código do plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.
MÍN.-MÉD.-MÁX. = Velocidades conectadas na fábrica

UNIDADES DE BATERIA DE 3+1 FIADAS - 4 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +65 °C TAE +55 °C TAS

MODELO		INALTO 13+1			INALTO 23+1			INALTO 33+1			INALTO 43+1		
VELOCIDADE		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pressão disponível	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Emissões totais no arrefecimento	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Emissões no aquecimento	kW	1.30	1.66	1.76	2.22	2.85	3.02	2.38	3.68	3.91	3.26	4.10	4.49
PO arrefecimento	kPa	10.5	17.4	19.5	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
PO aquecimento	kPa	4.4	6.8	7.5	2.8	4.3	4.8	3.1	6.7	7.5	5.4	8.2	9.6
Ventilador	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Código do plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELO		INALTO 53+1			INALTO 63+1			INALTO 73+1		
VELOCIDADE		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pressão disponível	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Emissões totais no arrefecimento	kW	3.32	5.10	5.78	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.33	3.67	4.23	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Emissões no aquecimento	kW	2.85	4.11	4.63	3.48	5.44	5.80	4.72	5.90	6.35
PO arrefecimento	kPa	12.3	26.7	33.7	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
PO aquecimento	kPa	3.8	7.4	9.1	6.1	13.7	15.3	10.6	15.8	18.1
Ventilador	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Código do plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.
MÍN.-MÉD.-MÁX. = Velocidades conectadas na fábrica

UNIDADES DE BATERIA DE 3 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

MODELO		INALTO 13					INALTO 23					INALTO 33					INALTO 43				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Emissões totais no arrefecimento	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Emissões no aquecimento	kW	2.25	2.59	2.84	3.08	3.31	3.37	3.84	4.16	4.78	5.18	3.48	4.22	4.98	6.16	6.99	4.43	5.36	6.14	6.80	8.11
PO arrefecimento	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
PO aquecimento	kPa	20.2	26.0	30.6	35.4	40.3	13.6	17.2	19.8	25.4	29.4	8.0	11.3	15.2	22.3	28.0	12.3	17.4	22.2	26.7	36.6
Ventilador	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Potência sonora (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELO		INALTO 53					INALTO 63					INALTO 73				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.		MÉD.	MÁX.	
Caudal de ar	m^3/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Emissões totais no arrefecimento	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Emissões no aquecimento	kW	4.08	5.06	5.84	6.59	8.38	4.77	6.41	7.43	8.49	9.50	6.18	7.32	8.80	10.29	11.54
PO arrefecimento	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
PO aquecimento	kPa	14.1	20.7	26.9	33.4	51.4	7.2	12.2	15.9	20.2	24.7	11.4	15.5	21.6	28.6	35.2
Ventilador	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Potência sonora (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.
MÍN.-MÉD.-MÁX. = Velocidades conectadas na fábrica

UNIDADES DE BATERIA DE 4 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

MODELO		INALTO 14					INALTO 24					INALTO 34					INALTO 44				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Emissões totais no arrefecimento	kW	2.39	2.71	2.94	3.21	3.37	3.69	4.16	4.48	5.18	5.45	3.71	4.44	5.17	6.34	6.95	4.41	5.20	5.84	6.53	7.42
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	1.71	1.97	2.15	2.33	2.50	2.59	2.96	3.21	3.69	3.99	2.59	3.13	3.69	4.54	5.14	3.18	3.83	4.38	4.85	5.77
Emissões no aquecimento	kW	2.39	2.78	3.06	3.33	3.60	3.63	4.18	4.56	5.29	5.76	3.57	4.34	5.17	6.43	7.32	4.57	5.56	6.41	7.12	8.57
PO arrefecimento	kPa	12.3	15.5	17.9	20.5	23.0	23.8	29.6	33.8	42.4	48.3	18.4	25.4	33.6	47.1	57.4	9.0	12.2	15.0	17.7	23.2
PO aquecimento	kPa	11.9	15.5	18.5	21.5	24.8	19.0	24.5	28.6	37.4	43.6	13.7	19.4	26.6	39.4	49.7	7.6	10.8	13.9	16.8	23.5
Ventilador	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Potência sonora (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELO		INALTO 54					INALTO 64					INALTO 74				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.		MÉD.	MÁX.	
Caudal de ar	m^3/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.24	5.18	5.88	6.65	8.01	5.10	6.75	7.69	8.80	9.55	6.45	7.53	8.88	10.42	11.29
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.98	3.69	4.24	4.76	6.02	3.60	4.86	5.62	6.42	7.18	4.61	5.48	6.60	7.74	8.72
Emissões no aquecimento	kW	4.21	5.26	6.09	6.90	8.84	5.10	6.98	8.16	9.42	10.62	6.70	8.04	9.80	11.58	13.13
PO arrefecimento	kPa	9.0	13.0	16.3	19.7	28.5	7.2	11.9	15.1	18.7	22.4	11.2	14.8	19.9	25.4	30.5
PO aquecimento	kPa	7.6	11.3	14.7	18.4	28.8	6.2	10.9	14.4	18.6	23.1	10.1	14.0	20.0	27.0	33.9
Ventilador	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Potência sonora (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.
MÍN.-MÉD.-MÁX. = Velocidades conectadas na fábrica

UNIDADES DE BATERIA DE 3+1 FIADAS - 4 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +65 °C TAE +55 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

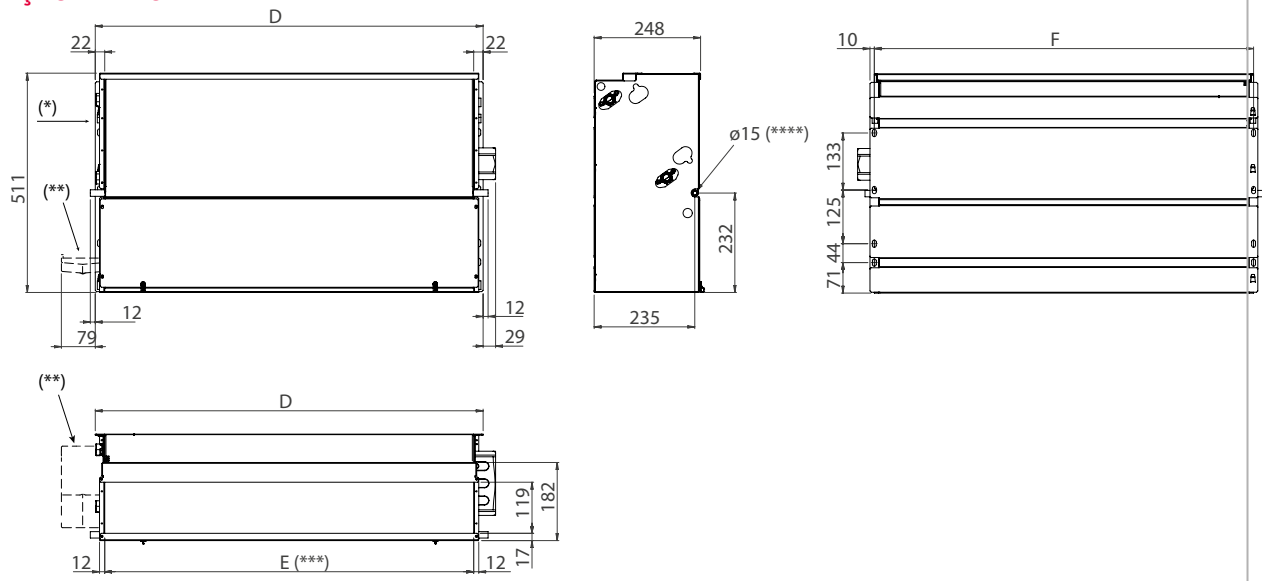
MODELO		INALTO 13+1					INALTO 23+1					INALTO 33+1					INALTO 43+1				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Emissões totais no arrefecimento	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Emissões no aquecimento	kW	1.85	2.06	2.21	2.36	2.50	2.65	2.94	3.12	3.48	3.70	2.88	3.33	3.78	4.44	4.87	3.45	3.99	4.41	4.78	5.48
PO arrefecimento	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
PO aquecimento	kPa	8.3	10.0	11.4	12.8	14.1	3.8	4.6	5.1	6.2	6.9	4.3	5.6	7.1	9.4	11.2	6.0	7.8	9.3	10.8	13.8
Ventilador	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Potência sonora (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELO		INALTO 53+1					INALTO 63+1					INALTO 73+1				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.			MÉD.	MÁX.	MÍN.		MÉD.	MÁX.	
Caudal de ar	m^3/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Emissões totais no arrefecimento	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Emissões no aquecimento	kW	3.34	3.94	4.39	4.81	5.79	4.05	5.66	5.72	6.35	6.93	4.94	5.66	6.53	7.40	8.12
PO arrefecimento	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
PO aquecimento	kPa	5.1	6.8	8.3	9.8	13.7	8.0	14.7	14.9	18.1	21.1	11.5	14.7	19.0	23.8	28.1
Ventilador	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Potência sonora (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.
MÍN.-MÉD.-MÁX. = Velocidades conectadas na fábrica

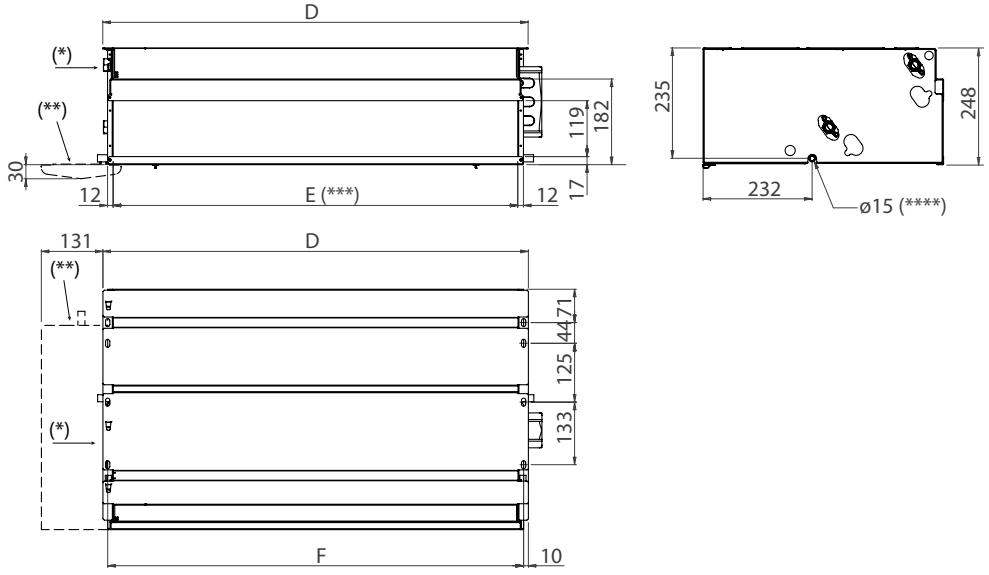
DIMENSÕES

INSTALAÇÃO VERTICAL



(*) = Ligações hidráulicas à esquerda
(**) = Tabuleiro de condensados auxiliar (opcional)
(***) = Dimensão da estrutura de fornecimento E x 119 mm
(****) = Diâmetro externo

INSTALAÇÃO HORIZONTAL

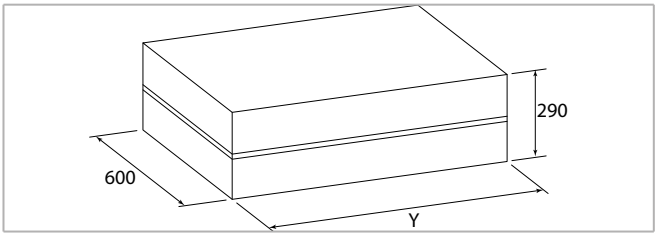


(*) = Ligações hidráulicas à esquerda
(**) = Tabuleiro de condensados auxiliar (opcional)
(***) = Dimensão da estrutura de fornecimento E x 119 mm
(****) = Diâmetro externo

MODELO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
D	mm	689	904	1119		1334	1549	
E	mm	645	860	1075		1290	1505	
F	mm	669	884	1099		1314	1529	

UNIDADE EMBALADA

MODELO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
Y	mm	820	1035	1250		1580	1790	



PESO

Peso com embalagem

MODELO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3 fiadas	kg	19.5	26.4	29.5	30.9	42.4	52.2	52.4
3+1 fiadas	kg	20.7	27.9	31.3	32.7	44.3	54.5	54.7
3+2 fiadas	kg	21.4	28.8	32.4	33.8	-	-	-
4 fiadas	kg	20.5	27.7	30.9	32.0	43.8	53.9	54.1
4+1 fiadas	kg	21.7	29.2	32.7	33.8	45.7	56.2	56.4

Peso sem embalagem

MODELO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3 fiadas	kg	18.5	25.4	26.5	27.9	38.4	47.2	47.4
3+1 fiadas	kg	19.7	26.9	28.3	29.7	40.3	49.5	49.7
3+2 fiadas	kg	20.4	27.8	29.4	30.8	-	-	-
4 fiadas	kg	19.5	26.7	27.9	29.0	39.8	48.9	49.1
4+1 fiadas	kg	20.7	28.2	29.7	30.8	41.7	51.2	51.4

UNIDADES DE BATERIA DE 3 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

MODELO		INALTO-ECM 03			INALTO-ECM 13			INALTO-ECM 23		
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pressão disponível	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Emissões totais no arrefecimento	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.99	2.38	2.68
Emissões no aquecimento	kW	0.80	1.50	1.90	1.65	2.05	2.37	2.88	3.51	4.00
PO arrefecimento	kPa	3.5	6.7	9.2	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
PO aquecimento	kPa	1.7	5.5	8.0	11.6	17.0	22.1	10.2	14.6	18.5
Ventilador	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Código do plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELO		INALTO-ECM 43			INALTO-ECM 73			INALTO-ECM 83		
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pressão disponível	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Emissões totais no arrefecimento	kW	3.84	4.94	5.43	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.83	3.77	4.21	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Emissões no aquecimento	kW	4.07	5.56	6.27	5.69	7.09	8.24	7.00	9.25	10.70
PO arrefecimento	kPa	11.8	18.9	22.5	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
PO aquecimento	kPa	10.6	18.6	23.0	9.8	14.6	19.1	25.0	34.0	43.0
Ventilador	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Código do plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 4 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

MODELO		INALTO-ECM 04			INALTO-ECM 14			INALTO-ECM 24		
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pressão disponível	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Emissões totais no arrefecimento	kW	0.80	1.55	1.95	1.77	2.17	2.48	3.14	3.79	4.25
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	0.60	1.15	1.45	1.25	1.54	1.78	2.20	2.68	3.04
Emissões no aquecimento	kW	0.80	1.65	2.00	1.73	2.17	2.52	3.08	3.80	4.37
PO arrefecimento	kPa	3.5	10.8	15.4	7.2	10.3	13.2	17.5	24.7	30.6
PO aquecimento	kPa	2.6	8.1	12.3	6.7	9.9	13.1	14.1	20.6	26.6
Ventilador	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Código do plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELO		INALTO-ECM 44			INALTO-ECM 74			INALTO-ECM 84		
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pressão disponível	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.09	5.34	5.91	6.12	7.46	8.47	7.20	9.25	10.60
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.95	3.97	4.45	4.40	5.48	6.33	5.50	7.10	8.20
Emissões no aquecimento	kW	4.19	5.77	6.55	6.26	7.96	9.35	8.00	10.00	11.50
PO arrefecimento	kPa	7.7	12.6	15.2	9.9	14.3	18.1	20.0	30.0	40.0
PO aquecimento	kPa	6.5	11.5	14.5	8.9	13.8	18.4	20.0	30.0	39.0
Ventilador	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Código do plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 3+1 FIADAS - 4 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +65 °C TAE +55 °C TAS

MODELO		INALTO-ECM 03+1			INALTO-ECM 13+1			INALTO-ECM 23+1		
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pressão disponível	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Emissões totais no arrefecimento	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.98	2.38	2.67
Emissões no aquecimento	kW	0.56	1.07	1.29	1.46	1.72	1.92	2.36	2.74	3.03
PO arrefecimento	kPa	3.5	5.5	6.5	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
PO aquecimento	kPa	1.1	2.4	3.2	5.4	7.2	8.9	3.1	4.0	4.8
Ventilador	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Código do plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELO		INALTO-ECM 43+1			INALTO-ECM 73+1			INALTO-ECM 83+1		
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pressão disponível	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Emissões totais no arrefecimento	kW	3.84	4.88	5.35	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.83	3.71	4.13	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Emissões no aquecimento	kW	3.09	3.87	4.22	4.70	5.60	6.31	6.00	7.00	7.80
PO arrefecimento	kPa	11.8	18.4	21.9	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
PO aquecimento	kPa	4.9	7.4	8.6	10.5	14.4	17.8	20.0	27.0	29.0
Ventilador	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Código do plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 3 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

MODELO		INALTO-ECM 03					INALTO-ECM 13					INALTO-ECM 23				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7	0	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Caudal de ar	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Emissões totais no arrefecimento	kW	0.79	1.57	1.80	2.08	2.45	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	0.56	1.18	1.37	1.60	1.93	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Emissões no aquecimento	kW	0.82	1.73	2.02	2.39	2.83	2.19	2.82	3.44	3.88	3.88	3.56	4.43	5.27	6.22	6.87
PO arrefecimento	kPa	3.5	6.8	9.5	11.5	15.6	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
PO aquecimento	kPa	1.8	7.1	9.4	12.9	17.7	19.2	30.1	43.1	53.7	53.7	15.0	22.2	30.3	40.9	48.9
Ventilador	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Potência sonora (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELO		INALTO-ECM 43					INALTO-ECM 73					INALTO-ECM 83				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Caudal de ar	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Emissões totais no arrefecimento	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.50	8.80	11.50	13.60
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.60	6.40	8.60	10.30
Emissões no aquecimento	kW	4.19	5.45	6.66	7.98	8.35	5.57	7.43	9.14	11.30	12.69	2.80	6.40	8.90	12.10	14.60
PO arrefecimento	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.4	16.4	28.3	45.6	63.5
PO aquecimento	kPa	11.1	17.9	25.7	35.6	38.5	9.5	15.9	23.1	33.9	41.7	3.2	13.2	24.2	42.0	60.9
Ventilador	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Potência sonora (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 4 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

MODELO		INALTO-ECM 04					INALTO-ECM 14					INALTO-ECM 24				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Caudal de ar	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Emissões totais no arrefecimento	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.33	2.92	3.48	3.91	3.85	3.87	4.70	5.48	6.41	6.87
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.67	2.13	2.60	2.93	2.93	2.75	3.40	4.04	4.76	5.25
Emissões no aquecimento	kW	0.83	1.82	2.14	2.55	3.05	2.33	3.02	3.75	4.27	4.27	3.86	4.86	5.88	7.03	7.82
PO arrefecimento	kPa	3.5	11.1	14.4	19.1	25.3	11.6	17.5	24.1	29.2	29.2	25.4	36.1	47.8	62.3	73.1
PO aquecimento	kPa	2.6	9.6	12.9	17.8	24.9	11.3	18.1	26.7	33.7	33.7	21.2	32.1	45.2	62.5	75.6
Ventilador	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Potência sonora (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELO		INALTO-ECM 44					INALTO-ECM 74					INALTO-ECM 84				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Caudal de ar	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.21	5.29	6.27	7.38	7.52	6.03	7.81	9.36	11.40	12.32	3.20	6.90	9.40	12.30	14.70
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	3.05	3.93	4.77	5.67	5.90	4.34	5.78	7.10	8.79	9.83	2.20	4.80	6.70	8.90	10.90
Emissões no aquecimento	kW	4.32	5.67	6.99	8.44	8.83	6.14	8.35	10.45	13.16	14.91	2.90	6.70	9.50	12.80	15.70
PO arrefecimento	kPa	8.1	12.2	16.7	22.0	23.5	9.6	15.3	21.3	29.9	35.7	1.7	11.0	18.9	31.1	43.2
PO aquecimento	kPa	6.8	11.1	16.3	22.8	24.8	8.6	15.0	22.5	34.0	42.6	2.0	8.7	16.0	28.0	40.9
Ventilador	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Potência sonora (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 3+1 FIADAS - 4 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +65 °C TAE +55 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

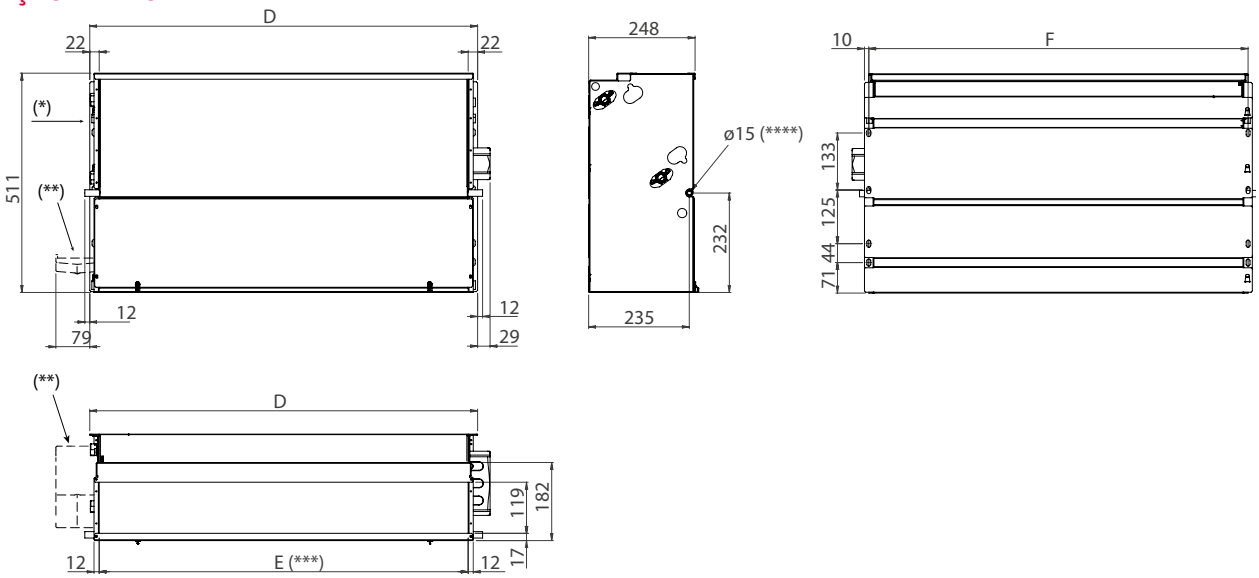
MODELO		INALTO-ECM 03+1					INALTO-ECM 13+1					INALTO-ECM 23+1				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Caudal de ar	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Emissões totais no arrefecimento	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Emissões no aquecimento	kW	0.74	1.42	1.61	1.85	2.12	1.82	2.20	2.57	2.82	2.82	2.78	3.27	3.75	4.28	4.64
PO arrefecimento	kPa	2.4	11.1	14.4	19.1	25.3	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
PO aquecimento	kPa	0.8	3.0	3.9	5.0	7.5	8.0	11.2	14.9	17.6	17.6	4.1	5.5	7.1	9.0	10.4
Ventilador	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Potência sonora (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELO		INALTO-ECM 43+1					INALTO-ECM 73+1					INALTO-ECM 83+1				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Caudal de ar	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Emissões totais no arrefecimento	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.60	8.90	11.60	13.80
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.70	6.40	8.60	10.50
Emissões no aquecimento	kW	3.16	3.85	4.49	5.17	5.35	4.64	5.80	6.85	8.16	8.97	3.10	6.30	8.40	10.80	12.70
PO arrefecimento	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.5	17.1	29.4	47.6	66.0
PO aquecimento	kPa	5.1	7.3	9.6	12.4	13.2	10.2	15.3	20.7	28.3	33.6	8.1	28.9	48.9	78.3	108.0
Ventilador	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Potência sonora (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m^3 e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

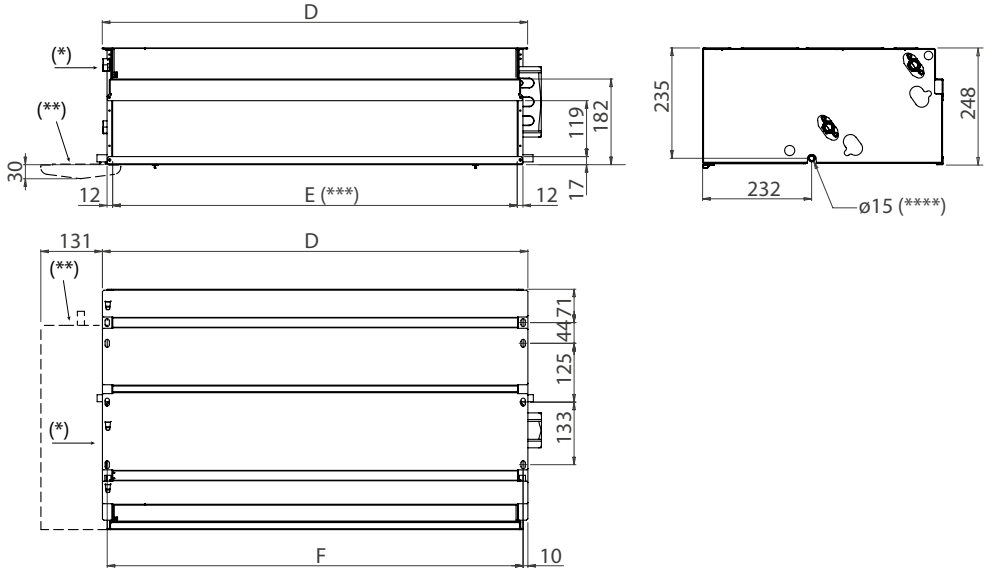
DIMENSÕES

INSTALAÇÃO VERTICAL



(*) = Ligações hidráulicas à esquerda
(**) = Tabuleiro de condensados auxiliar (opcional)
(***) = Dimensão da estrutura de fornecimento E x 119 mm
(****) = Diâmetro externo

INSTALAÇÃO HORIZONTAL



(*) = Ligações hidráulicas à esquerda
(**) = Tabuleiro de condensados auxiliar (opcional)
(***) = Dimensão da estrutura de fornecimento E x 119 mm
(****) = Diâmetro externo

MODELO		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
D	mm	474	689	904	1119	1549	1764
E	mm	430	645	860	1075	1505	1720
F	mm	454	669	884	1099	1529	1744

PESO

Peso com embalagem

MODELO		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3 fiadas	kg	15.8	18.9	25.6	29.4	49.9	53.1
3+1 fiadas	kg	16.5	20.1	27.1	31.2	52.2	55.5
3+2 fiadas	kg	17.0	20.8	28.0	32.3	-	-
4 fiadas	kg	16.3	19.9	26.9	30.5	51.6	55.8
4+1 fiadas	kg	17.0	21.1	28.4	32.3	53.9	58.2

Peso sem embalagem

MODELO		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3 fiadas	kg	13.8	17.9	24.6	26.4	44.9	48.9
3+1 fiadas	kg	14.5	19.1	26.1	28.2	47.2	51.3
3+2 fiadas	kg	15.0	19.8	27.0	29.3	-	-
4 fiadas	kg	14.3	18.9	25.9	27.5	46.6	51.6
4+1 fiadas	kg	15.0	20.1	27.4	29.3	48.9	54.0

redge

NEXT LEVEL HVAC SOLUTIONS