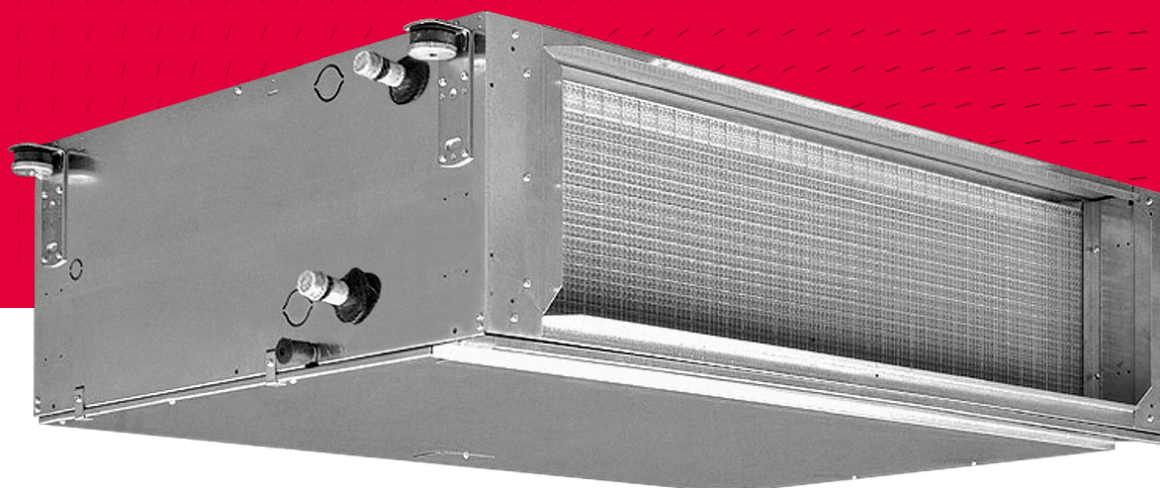


redge[®]



INALTO HPS INALTO HPS- ECM

Ventiloconvectores com condutas de alta pressão



INALTO HPS

MODELO

HPA - HPS COM CONDUTAS com motor AC
HPE - HPS COM CONDUTAS com motor EC

3

TAMANHO

1
2
3
4
5
6
7
8

3

FIADAS DA BATERIA

3
3+1
3+2
4
4+1
4+2
6
6+1
6+2

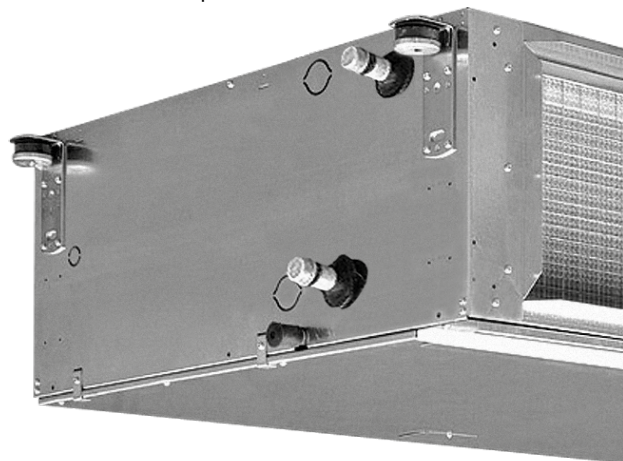
L

LIGAÇÕES HIDRÁULICAS

L - Esquerda
R - Direita

GAMA INALTO HPS 1÷5 COM MOTOR AC ASSÍNCRONO

- # Os ventiloconvectores da gama INALTO HPS permitem aquecer e/ou arrefecer, a um custo muito económico, todas as instalações civis, industriais, comerciais ou desportivas.
- # São concebidos e construídos para instalação em tetos falsos, embutidos ou com condutas.
- # As unidades INALTO HPS nos tamanhos 1÷5 fornecem um Caudal de ar consistente com pressão estática até 160 Pa.
- # As unidades INALTO HPS nos tamanhos 1÷5 podem ser equipadas com uma bateria de 3 ou 4 fiadas ou com duas baterias de 3+1 ou 4+1 fiadas (execuções especiais de 3+2 ou 4+2 fiadas estão disponíveis mediante pedido).
- # O grupo ventilador tem 5 velocidades.
- # **Em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 327/2011.**



ENVOLVENTE

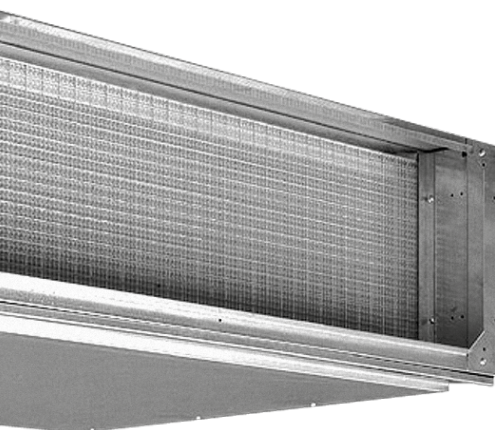
- # Fabricada em aço galvanizado de 1.0 mm para os tamanhos 1-2-3 e em aço galvanizado de 1.2 mm para os tamanhos 4-5, com isolamento de 10 mm de espuma de poliolefina (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1).

GRUPO VENTILADOR

- # É composto por ventiladores centrífugos silenciosos com dois impulsores e um motor monofásico de cinco velocidades com acionamento direto, 230 V 50 Hz, com condensador, classe de isolamento F.

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 gama INALTO HPS (tamanhos 1+5) está disponível com a combinação de baterias de 3 ou 4 fiadas com a possibilidade de adicionar uma bateria de 1 ou 2 fiadas (versões 3+1, 4+1, 3+2, 4+2 para sistemas de 4 tubos).
- # **As ligações estão no lado esquerdo, olhando a partir da entrada de ar da unidade**
- # A pedido, as ligações podem ser movidas para o outro lado.
- # A bateria não é adequada para utilização em atmosferas corrosivas ou em ambientes onde o alumínio possa estar sujeito a corrosão.



FILTRO

- # O filtro é fabricado com um filtro regenerador de tecido de polipropileno alveolar. A estrutura do filtro em aço galvanizado é inserida em guias deslizantes fixadas à estrutura interna para facilitar a inserção e remoção do filtro.

TABULEIRO DE RECOLHA DE CONDENSADOS

- # Fabricado em aço galvanizado com isolamento de 3 mm de espuma de poliolefina (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1).

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: +60 °C TAE, +50 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

MODELO		INALTO HPS 13					INALTO HPS 23					INALTO HPS 33				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Caudal de ar	m³/h	995	1140	1340	1640	1925	855	1165	1550	2060	2510	1815	2080	2300	2590	2790
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.05	4.37	4.78	5.32	5.78	4.32	5.21	6.14	7.17	7.90	7.43	8.00	8.44	9.00	9.36
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	3.42	3.77	4.24	4.90	5.49	3.29	4.13	5.08	6.23	7.12	6.02	6.62	7.10	7.73	8.16
Emissões no aquecimento	kW	7.91	8.71	9.73	11.13	12.33	7.75	9.74	11.92	14.45	16.44	14.27	15.69	16.80	18.19	19.10
PO arrefecimento	kPa	7.0	8.1	9.6	11.6	13.7	8.7	12.4	16.9	22.5	27.4	18.7	21.5	23.8	26.8	28.8
PO aquecimento	kPa	4.8	5.8	7.1	9.1	11.0	5.1	7.8	11.4	16.4	20.9	12.3	14.6	16.6	19.3	21.1
Ventilador	W	136	154	175	210	240	180	225	273	320	340	390	430	470	509	523
Potência sonora (Lw)	dB(A)	46	49	52	55	59	47	53	57	60	64	58	60	62	64	66
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	37	40	43	46	50	38	44	48	51	55	49	51	53	55	57

MODELO		INALTO HPS 43					INALTO HPS 53				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Caudal de ar	m³/h	2265	2585	2855	3130	3400	2905	3275	3540	3975	4400
Emissões totais no arrefecimento	kW	9.63	10.34	10.91	11.46	11.91	12.67	13.51	14.07	14.99	15.79
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	7.70	8.44	9.05	9.64	10.16	10.31	11.22	11.82	12.85	13.78
Emissões no aquecimento	kW	18.06	19.82	21.21	22.56	23.65	23.64	25.71	27.14	29.35	31.42
PO arrefecimento	kPa	18.4	21.2	23.5	25.7	28.0	17.2	19.6	21.2	23.9	26.5
PO aquecimento	kPa	9.2	11.0	12.5	14.0	15.5	10.9	12.7	14.1	16.3	18.4
Ventilador	W	445	505	550	600	680	541	622	703	782	885
Potência sonora (Lw)	dB(A)	60	62	65	67	69	64	67	69	71	75
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	51	53	56	58	60	55	58	60	62	66

(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 m³ 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: +60 °C TAE, +50 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

MODELO		INALTO HPS 14					INALTO HPS 24					INALTO HPS 34				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Caudal de ar	m³/h	940	1115	1315	1575	1835	855	1160	1535	2005	2360	1795	2060	2265	2550	2745
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.67	5.18	5.71	6.32	6.84	5.04	6.18	7.36	8.59	9.39	8.94	9.71	10.24	10.96	11.43
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	3.72	4.23	4.79	5.47	6.09	3.70	4.70	5.82	7.08	7.95	6.90	7.63	8.17	8.91	9.40
Emissões no aquecimento	kW	8.76	9.95	11.22	12.77	14.20	8.77	11.13	13.76	16.69	18.71	16.43	18.20	19.50	21.22	22.36
PO arrefecimento	kPa	6.0	7.3	8.8	10.6	12.4	6.7	9.8	13.5	18.1	21.4	16.3	19.0	21.0	23.9	25.8
PO aquecimento	kPa	3.9	4.9	6.1	7.8	9.5	3.7	5.8	8.6	12.3	15.2	9.9	12.0	13.7	16.1	17.7
Ventilador	W	130	151	173	204	232	180	222	268	320	340	380	426	464	505	520
Potência sonora (Lw)	dB(A)	46	49	52	55	59	47	53	57	60	64	58	60	62	64	66
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	37	40	43	46	50	38	44	48	51	55	49	51	53	55	57

MODELO		INALTO HPS 44					INALTO HPS 54				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Caudal de ar	m³/h	2245	2560	2820	3085	3340	2885	3240	3505	3920	4330
Emissões totais no arrefecimento	kW	11.47	12.40	13.12	13.81	14.38	14.99	16.07	16.80	17.95	18.93
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	8.79	9.67	10.38	11.07	11.68	11.63	12.68	13.41	14.57	15.63
Emissões no aquecimento	kW	20.86	23.02	24.69	26.36	27.90	27.08	29.56	31.31	33.96	36.49
PO arrefecimento	kPa	14.6	16.9	18.8	20.8	22.6	13.5	15.4	16.8	19.0	21.2
PO aquecimento	kPa	8.7	10.5	12.0	13.6	15.1	8.0	9.5	10.6	12.3	14.0
Ventilador	W	445	505	550	600	680	536	612	689	766	868
Potência sonora (Lw)	dB(A)	60	62	65	67	69	64	67	69	71	75
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	51	53	56	58	60	55	58	60	62	66

⁽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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 4 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: +45 °C TAE +40 °C TAS

MODELO		INALTO HPS 14			INALTO HPS 24			INALTO HPS 34			INALTO HPS 44			INALTO HPS 54		
VELOCIDADE		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Caudal de ar	m³/h	790	1125	1410	840	1410	1825	1710	2075	2440	2070	2580	3020	2740	3280	3850
Pressão disponível	Pa	25	50	75	15	50	80	30	50	70	35	50	67	35	50	70
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.17	5.21	5.92	4.99	7.01	8.15	8.71	9.76	10.71	10.90	12.40	13.60	14.54	16.19	17.76
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	3.25	4.26	5.03	3.66	5.48	6.62	6.67	7.68	8.65	8.25	9.70	10.90	11.21	12.80	14.37
Emissões no aquecimento	kW	4.98	6.44	7.67	5.57	8.27	10.10	10.20	11.80	13.19	12.79	14.92	16.53	17.67	20.32	22.93
PO arrefecimento	kPa	5.1	7.6	9.6	6.9	12.7	16.8	16.0	19.8	23.4	13.9	17.7	20.9	13.3	16.3	19.4
PO aquecimento	kPa	5.2	8.2	11.3	6.2	17.0	18.3	15.6	23.0	24.8	13.4	17.7	21.3	14.2	18.3	22.8
Ventilador	W	115	155	185	170	230	285	350	420	470	390	490	570	500	617	760
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	44	52	58	44	56	61	57	62	65	59	63	66	63	67	70
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	47	55	60	47	59	64	60	64	67	61	65	68	65	69	72
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	35	43	49	35	47	52	48	53	56	50	54	57	54	58	61
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	38	46	51	38	50	55	51	55	58	52	56	59	56	60	63
Código do plenum		9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034220	9034220	9034220	9034230	9034230	9034230	9034240	9034240	9034240

(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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 4+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 HPS 14+1			INALTO HPS 24+1			INALTO HPS 34+1			INALTO HPS 44+1			INALTO HPS 54+1		
VELOCIDADE		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Caudal de ar	m³/h	770	1090	1350	840	1390	1775	1680	2045	2390	2055	2545	2960	2700	3245	3800
Pressão disponível	Pa	25	50	75	15	50	80	30	50	70	35	50	67	35	50	70
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.09	5.11	5.79	4.99	6.96	8.03	8.61	9.67	10.58	10.85	12.34	13.46	13.75	15.31	16.73
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	3.18	4.16	4.87	3.66	5.42	6.49	6.58	7.60	8.51	8.21	9.61	10.72	10.62	12.13	13.56
Emissões no aquecimento	kW	3.49	4.29	4.81	4.09	5.53	6.30	6.70	7.44	8.08	8.95	9.95	10.60	11.34	12.55	13.64
PO arrefecimento	kPa	4.9	7.3	9.2	6.9	12.5	16.3	15.7	19.4	22.9	13.8	17.4	20.5	12.0	14.7	17.4
PO aquecimento	kPa	9.8	14.2	17.5	12.0	20.8	26.3	12.9	15.6	18.1	24.6	29.9	33.9	27.4	32.9	38.4
Ventilador	W	115	155	185	170	230	285	350	420	470	390	490	570	500	617	760
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	44	52	58	44	56	61	57	62	65	59	63	66	63	67	70
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	47	55	60	47	59	64	60	64	67	61	65	68	65	69	72
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (1)	dB(A)	35	43	49	35	47	52	48	53	56	50	54	57	54	58	61
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (1)	dB(A)	38	46	51	38	50	55	51	55	58	52	56	59	56	60	63
Código do plenum		9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034220	9034220	9034220	9034230	9034230	9034230	9034240	9034240	9034240

(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 m³ 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: +70 °C TAE, +60 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

MODELO		INALTO HPS 13+1					INALTO HPS 23+1					INALTO HPS 33+1				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Caudal de ar	m³/h	940	1115	1315	1575	1835	855	1160	1535	2005	2360	1795	2060	2265	2550	2745
Emissões totais no arrefecimento	kW	3.92	4.32	4.74	5.21	5.64	4.32	5.20	6.11	7.07	7.66	7.38	7.96	8.37	8.92	9.30
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	3.28	3.71	4.18	4.76	5.30	3.29	4.12	5.05	6.11	6.83	5.97	6.58	7.03	7.64	8.07
Emissões no aquecimento	kW	4.58	5.04	5.51	6.07	6.58	4.78	5.79	6.76	7.78	8.44	8.07	8.69	9.12	9.71	10.08
PO arrefecimento	kPa	6.6	7.9	9.4	11.3	13.2	8.7	12.4	16.8	22.0	25.8	18.4	21.2	23.5	26.4	28.4
PO aquecimento	kPa	13.7	16.4	19.2	23.0	26.5	15.9	22.4	29.8	38.6	44.8	18.4	21.0	23.0	25.7	27.5
Ventilador	W	130	151	173	204	232	180	222	268	320	340	380	426	464	505	520
Potência sonora (Lw)	dB(A)	46	49	52	55	59	47	53	57	60	64	58	60	62	64	66
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	37	40	43	46	50	38	44	48	51	55	49	51	53	55	57

MODELO		INALTO HPS 43+1					INALTO HPS 53+1				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Caudal de ar	m³/h	2245	2560	2820	3085	3340	2885	3240	3505	3920	4330
Emissões totais no arrefecimento	kW	9.58	10.29	10.84	11.36	11.80	12.61	13.46	14.01	14.88	15.63
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	7.65	8.39	8.97	9.54	10.04	10.26	11.15	11.76	12.73	13.62
Emissões no aquecimento	kW	10.53	11.32	11.93	12.50	13.04	13.42	14.30	14.92	15.85	16.73
PO arrefecimento	kPa	18.3	21.0	23.2	25.4	27.5	17.1	19.3	21.0	23.5	26.1
PO aquecimento	kPa	32.4	37.0	40.8	44.4	47.8	30.0	33.6	36.4	40.6	44.6
Ventilador	W	445	505	550	600	680	536	612	689	766	868
Potência sonora (Lw)	dB(A)	60	62	65	67	69	64	67	69	71	75
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	51	53	56	58	60	55	58	60	62	66

⁽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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 4+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: +70 °C TAE, +60 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

MODELO		INALTO HPS 14+1					INALTO HPS 24+1					INALTO HPS 34+1				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Caudal de ar	m³/h	910	1090	1290	1530	1775	850	1155	1520	1965	2285	1780	2040	2235	2510	2700
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.57	5.11	5.65	6.22	6.75	5.03	6.17	7.32	8.50	9.23	8.90	9.65	10.17	10.85	11.32
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	3.62	4.16	4.72	5.35	5.96	3.69	4.69	5.77	6.97	7.77	6.86	7.58	8.10	8.80	9.29
Emissões no aquecimento	kW	4.49	4.98	5.46	5.99	6.47	4.76	5.76	6.73	7.71	8.30	8.03	8.64	9.07	9.64	9.99
PO arrefecimento	kPa	5.8	7.1	8.6	10.3	12.0	6.6	9.7	13.4	17.7	20.7	16.1	18.8	20.7	23.5	25.4
PO aquecimento	kPa	15.3	18.4	21.8	25.7	29.6	15.7	22.3	29.6	37.7	43.5	18.2	20.8	22.7	25.3	27.1
Ventilador	W	127	149	170	199	226	176	218	262	310	330	375	422	458	499	515
Potência sonora (Lw)	dB(A)	46	49	52	55	59	47	53	57	60	64	58	60	62	64	66
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	37	40	43	46	50	38	44	48	51	55	49	51	53	55	57

MODELO		INALTO HPS 44+1					INALTO HPS 54+1				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Caudal de ar	m³/h	2225	2535	2790	3055	3295	2865	3210	3475	3875	4265
Emissões totais no arrefecimento	kW	11.42	12.34	13.04	13.74	14.29	14.93	15.98	16.74	17.83	18.80
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	8.74	9.61	10.30	11.00	11.58	11.58	12.59	13.34	14.45	15.48
Emissões no aquecimento	kW	10.50	11.27	11.86	12.44	12.95	13.37	14.25	14.85	15.77	16.58
PO arrefecimento	kPa	14.5	16.7	18.6	20.6	22.3	13.4	15.2	16.7	18.8	20.9
PO aquecimento	kPa	32.2	36.7	40.3	43.9	47.2	29.7	33.3	36.1	40.2	44.1
Ventilador	W	440	500	542	599	670	530	604	678	754	851
Potência sonora (Lw)	dB(A)	60	62	65	67	69	64	67	69	71	75
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	51	53	56	58	60	55	58	60	62	66

(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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 4+2 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: +70 °C TAE, +60 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

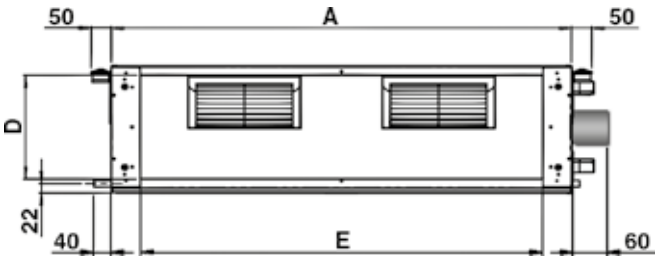
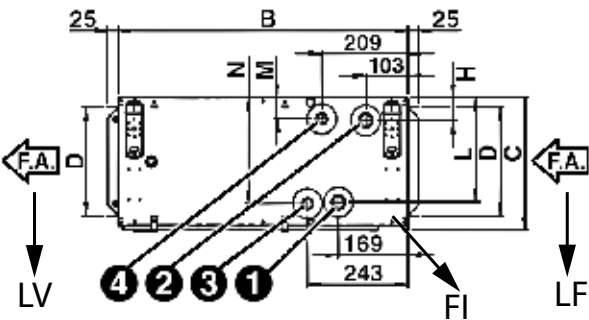
MODELO		INALTO HPS 14+2					INALTO HPS 24+2					INALTO HPS 34+2				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Caudal de ar	m³/h	875	1055	1260	1470	1695	845	1145	1505	1910	2190	1765	2010	2195	2455	2645
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.46	5.00	5.57	6.08	6.60	5.01	6.14	7.28	8.36	9.02	8.86	9.57	10.07	10.73	11.20
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	3.51	4.05	4.63	5.19	5.78	3.67	4.67	5.74	6.83	7.54	6.82	7.50	7.99	8.67	9.16
Emissões no aquecimento	kW	8.56	9.72	10.92	12.06	13.17	9.14	11.35	13.67	15.95	17.37	16.19	17.63	18.66	20.02	20.98
PO arrefecimento	kPa	5.5	6.8	8.3	9.9	11.4	6.6	9.6	13.2	17.2	19.8	16.0	18.4	20.3	22.9	24.8
PO aquecimento	kPa	13.2	16.7	20.8	24.8	29.3	12.3	18.4	26.1	34.6	40.6	18.0	21.2	23.5	26.8	29.2
Ventilador	W	124	145	168	193	218	173	212	257	310	330	369	414	449	489	507
Potência sonora (Lw)	dB(A)	46	49	52	55	59	47	53	57	60	64	58	60	62	64	66
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	37	40	43	46	50	38	44	48	51	55	49	51	53	55	57

MODELO		INALTO HPS 44+2					INALTO HPS 54+2				
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Caudal de ar	m³/h	2205	2500	2745	3005	3230	2825	3165	3430	3810	4170
Emissões totais no arrefecimento	kW	11.36	12.24	12.92	13.60	14.14	14.83	15.87	16.62	17.64	18.55
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	8.69	9.52	10.19	10.87	11.42	11.47	12.47	13.22	14.27	15.22
Emissões no aquecimento	kW	20.93	22.77	24.21	25.66	26.87	26.37	28.46	29.97	32.07	33.94
PO arrefecimento	kPa	14.3	16.5	18.3	20.2	21.8	13.2	15.0	16.4	18.5	20.4
PO aquecimento	kPa	27.2	31.8	35.6	39.6	43.3	27.4	31.6	34.8	39.4	43.7
Ventilador	W	434	489	528	587	650	521	593	662	737	828
Potência sonora (Lw)	dB(A)	60	62	65	67	69	64	67	69	71	75
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	51	53	56	58	60	55	58	60	62	66

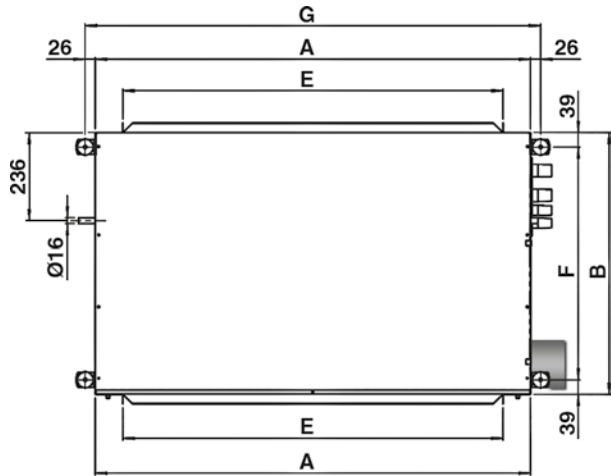
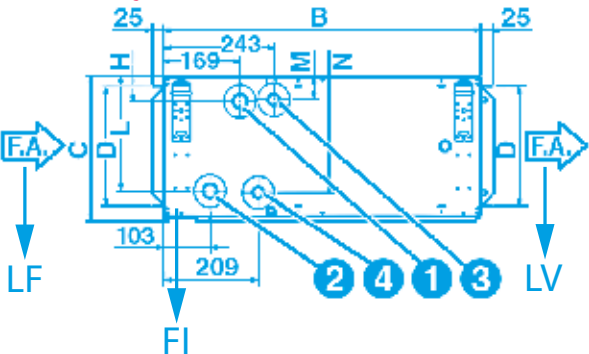
⁽¹⁾ Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

DIMENSÕES, PESO E TEOR DE ÁGUA

CONFIGURAÇÃO À ESQUERDA (STANDARD)



CONFIGURAÇÃO À DIREITA (A PEDIDO)

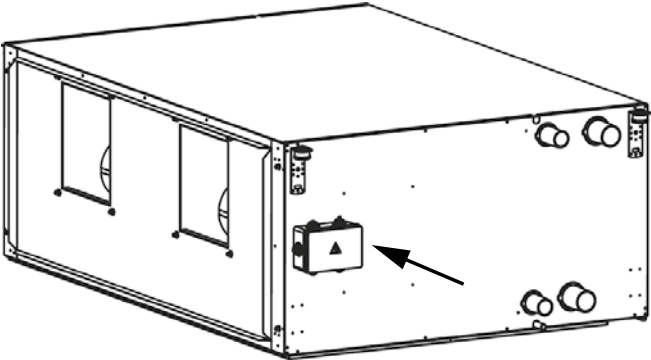


- 1 = entrada de água da bateria principal
- 2 = saída de água da bateria principal
- 3 = entrada de água da bateria adicional
- 4 = saída de água da bateria adicional
- LV = lado do ventilador (saída)
- FI = filtro
- LF = lado do filtro (entrada)
- F.A. = Caudal de ar

STANDARD



PLACA DE TERMINAIS DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES

MODELO		INALTO HPS 1	INALTO HPS 2	INALTO HPS 3	INALTO HPS 4	INALTO HPS 5
A	mm	1133	1133	1133	1445	1445
B	mm	698	698	698	853	853
C	mm	310	310	360	360	435
D	mm	255	255	305	293	368
E	mm	991	991	991	1302	1302
F	mm	620	620	620	775	775
G	mm	1185	1185	1185	1497	1497
H	mm	54	54	54	58	58
L	mm	245	245	295	291	367
M	mm	50	50	50	54	54
N	mm	249	249	299	295	370



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

INALTO HPS

MODELO

HPA - HPS COM CONDUTAS com motor AC
HPE - HPS COM CONDUTAS com motor EC

3

TAMANHO

1
2
3
4
5
6
7
8

3

FIADAS DA BATERIA

3
3+1
3+2
4
4+1
4+2
6
6+1
6+2

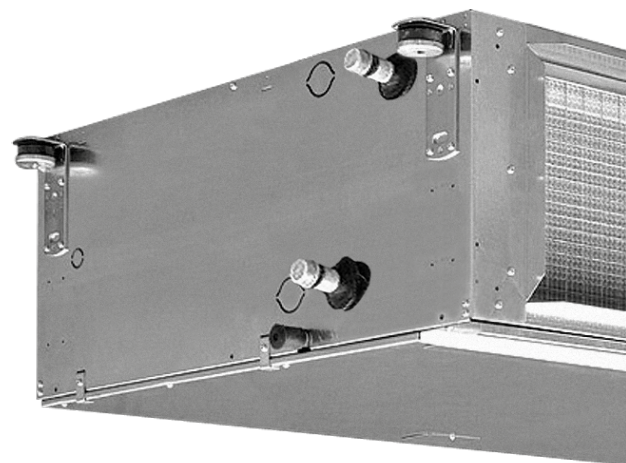
L

LIGAÇÕES HIDRÁULICAS

L - Esquerda
R - Direita

GAMA INALTO HPS 6-7 COM MOTOR AC ASSÍNCRONO

- # Os ventiloconvectores da gama INALTO HPS permitem aquecer e/ou arrefecer, a um custo muito económico, todas as instalações civis, industriais, comerciais ou desportivas.
- # São concebidos e construídos para instalação em tetos falsos, embutidos ou com condutas.
- # As unidades INALTO HPS nos tamanhos 6-7 fornecem um Caudal de ar consistente com pressão estática até 250 Pa.
- # As unidades INALTO HPS nos tamanhos 6-7 podem ser equipadas com uma bateria de 4 ou 6 fiadas ou com duas baterias com 4+2 ou 6+2 fiadas.
- # O grupo ventilador tem 3 velocidades.
- # **Em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 327/2011.**



ENVOLVENTE

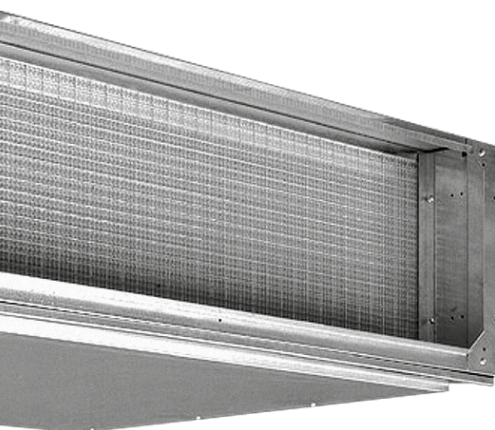
- # Fabricada em aço galvanizado de 1.2 mm para os tamanhos 6-7, com isolamento de 10 mm de espuma de poliolefina (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1).

GRUPO VENTILADOR

- # É composto por ventiladores centrífugos silenciosos com dois impulsores e um motor monofásico de três velocidades com acionamento direto, 230 V 50 Hz, com rotor externo, condensador, classe de isolamento F.

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 gama INALTO HPS (tamanhos 6÷7) está disponível com a combinação de baterias de 4 ou 6 fiadas com a possibilidade de adicionar uma bateria de 2 fiadas (versões 4+2, 6+2 para sistemas de 4 tubos).
- # As ligações estão no lado esquerdo, olhando a partir da entrada de ar da unidade
- # A pedido, as ligações podem ser movidas para o outro lado.
- # A bateria não é adequada para utilização em atmosferas corrosivas ou em ambientes onde o alumínio possa estar sujeito a corrosão.



FILTRO

- # O filtro é fabricado com um filtro regenerador de tecido de polipropileno alveolar. A estrutura do filtro em aço galvanizado é inserida em guias deslizantes fixadas à estrutura interna para facilitar a inserção e remoção do filtro.

TABULEIRO DE RECOLHA DE CONDENSADOS

- # Fabricado em aço galvanizado com isolamento de 3 mm de espuma de poliolefina (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1).

UNIDADES DE BATERIA DE 4 E 6 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: +60 °C TAE, +50 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

MODELO		INALTO HPS 64			INALTO HPS 66			INALTO HPS 74			INALTO HPS 76		
VELOCIDADE		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal de ar	m³/h	2200	3580	5200	2190	3570	5170	3960	5210	7480	3960	5210	7435
Emissões totais no arrefecimento	kW	13.83	19.28	23.94	16.28	23.47	29.89	21.45	25.55	31.22	26.09	31.62	39.52
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	9.99	14.64	18.98	11.25	16.90	22.32	16.04	19.66	25.14	18.44	23.02	29.94
Emissões no aquecimento	kW	23.77	35.01	46.21	26.09	39.57	53.27	39.61	48.83	63.38	44.57	55.84	73.68
PO arrefecimento	kPa	9.0	16.4	24.6	11.6	22.2	34.8	14.6	19.8	29.1	18.6	26.1	39.5
PO aquecimento	kPa	4.9	9.9	16.3	5.7	12.1	20.6	8.6	12.5	20.0	9.9	14.8	24.4
Ventilador	W	732	943	1437	715	933	1414	1666	1879	2803	1666	1879	2764
Potência sonora (Lw)	dB(A)	61	69	76	61	69	76	68	74	81	68	74	81
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	52	60	67	52	60	67	59	65	72	59	65	72

(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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

Pressão disponível: 150 Pa

MODELO		INALTO HPS 64			INALTO HPS 66			INALTO HPS 74			INALTO HPS 76		
VELOCIDADE		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal de ar	m³/h	1880	3385	4800	1860	3350	4740	3925	5070	7100	3920	5050	7030
Emissões totais no arrefecimento	kW	12.42	18.73	22.89	14.36	22.59	28.28	21.54	25.33	30.63	26.09	31.17	38.42
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	8.88	14.16	17.98	9.84	16.20	20.91	16.05	19.46	24.53	18.49	22.66	28.96
Emissões no aquecimento	kW	20.86	33.52	43.60	22.58	37.53	49.77	39.34	47.85	61.14	44.20	54.45	70.64
PO arrefecimento	kPa	7.4	15.3	22.6	9.2	20.5	31.4	14.4	19.3	27.6	18.3	25.1	37.1
PO aquecimento	kPa	3.9	9.1	14.7	4.4	11.0	18.2	8.5	12.1	18.8	9.7	14.2	22.6
Ventilador	W	570	788	1191	565	771	1163	1610	1738	2502	1605	1720	2452
Potência sonora (Lw)	dB(A)	63	71	77	63	71	77	71	75	81	71	75	81
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	54	62	68	54	62	68	62	66	72	62	66	72

(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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 4+2 E 6+2 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: +70 °C TAE, +60 °C TAS

Pressão disponível: 0 Pa

MODELO		INALTO HPS 64+2			INALTO HPS 66+2			INALTO HPS 74+2			INALTO HPS 76+2		
VELOCIDADE		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal de ar	m³/h	2190	3570	5150	2180	3570	5125	3960	5210	7410	3960	5210	7355
Emissões totais no arrefecimento	kW	13.80	19.24	23.81	16.21	23.47	29.75	21.45	25.55	31.16	26.09	31.62	39.28
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	9.97	14.61	18.87	11.20	16.90	22.20	15.95	19.66	25.06	18.44	23.02	29.73
Emissões no aquecimento	kW	22.28	31.16	39.42	22.21	31.16	39.27	35.74	42.78	53.25	35.74	42.78	52.98
PO arrefecimento	kPa	9.0	16.3	24.3	11.5	22.2	34.4	14.6	19.8	28.9	18.6	26.1	38.9
PO aquecimento	kPa	14.7	27.0	41.2	14.7	27.0	40.9	24.1	33.3	49.3	24.1	33.3	48.9
Ventilador	W	715	933	1400	708	933	1382	1666	1879	2743	1666	1879	2698
Potência sonora (Lw)	dB(A)	61	69	76	61	69	76	68	74	81	68	74	81
Pressão sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	52	60	67	52	60	67	59	65	72	59	65	72

⁽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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

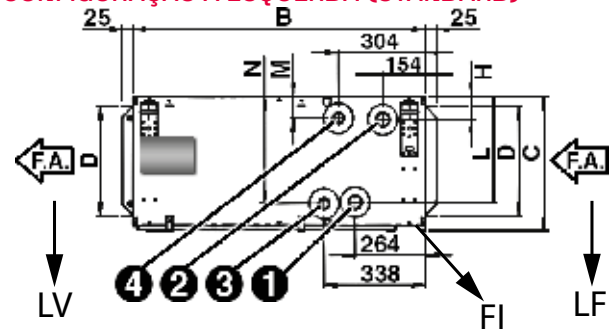
Pressão disponível: 150 Pa

MODELO		INALTO HPS 64+2			INALTO HPS 66+2			INALTO HPS 74+2			INALTO HPS 76+2		
VELOCIDADE		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal de ar	m³/h	1860	3330	4680	1850	3300	4600	3920	5040	6980	3910	5000	6900
Emissões totais no arrefecimento	kW	12.33	18.56	22.52	14.10	22.04	27.53	21.53	25.25	30.36	26.08	30.98	38.04
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	8.81	14.02	17.62	9.59	15.70	20.26	16.05	19.39	24.28	18.48	22.51	28.62
Emissões no aquecimento	kW	19.81	29.78	37.13	19.73	29.59	36.76	35.50	41.88	51.31	35.41	41.68	50.95
PO arrefecimento	kPa	7.3	15.0	22.0	9.1	20.1	30.3	14.4	19.1	27.1	18.3	24.8	36.3
PO aquecimento	kPa	11.9	24.9	37.0	11.8	24.6	36.3	23.8	32.0	46.1	23.7	31.7	45.5
Ventilador	W	565	762	1137	560	749	1105	1605	1710	2417	1587	1677	2364
Potência sonora (Lw)	dB(A)	63	71	77	63	71	77	71	75	81	71	75	81
Pressão sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	54	62	68	54	62	68	62	66	72	62	66	72

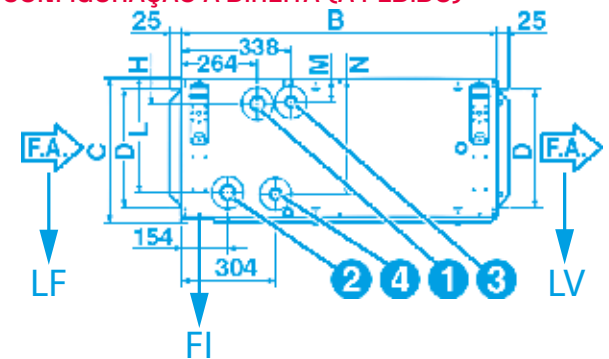
⁽¹⁾ Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

DIMENSÕES, PESO E TEOR DE ÁGUA

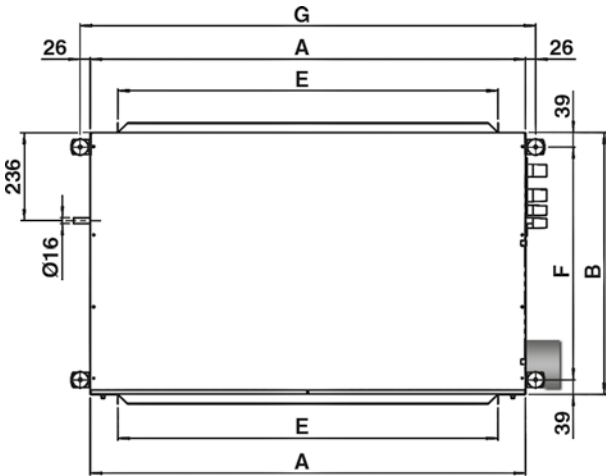
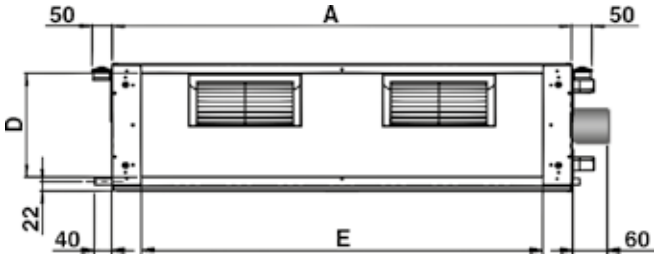
CONFIGURAÇÃO À ESQUERDA (STANDARD)



CONFIGURAÇÃO À DIREITA (A PEDIDO)



- 1 = entrada de água da bateria principal
- 2 = saída de água da bateria principal
- 3 = entrada de água da bateria adicional
- 4 = saída de água da bateria adicional
- LV = lado do ventilador (saída)
- FI = filtro
- LF = lado do filtro (entrada)
- F.A. = Caudal de ar

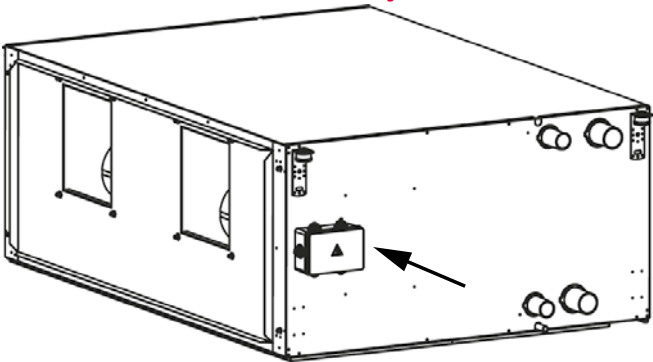


STANDARD



Ligações das baterias à esquerda, olhando na direção do ar

PLACA DE TERMINAIS DE LIGAÇÃO



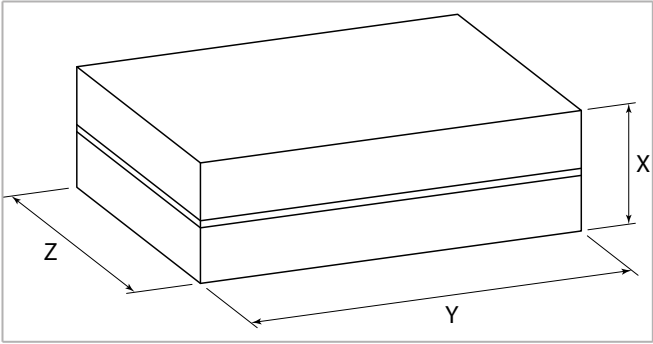
DIMENSÕES

MODELO		INALTO HPS 6	INALTO HPS 7
A	mm	1535	1535
B	mm	1100	1100
C	mm	488	588
D	mm	421	521
E	mm	1393	1393
F	mm	1022	1022
G	mm	1587	1587
H	mm	59	59
L	mm	416	516
M	mm	55	55
N	mm	421	521

LIGAÇÕES DAS BATERIAS

MODELO	POS.	INALTO HPS 6	INALTO HPS 7
Entrada da bateria principal	1	1 1/4"	1 1/4"
Saída da bateria principal	2	1 1/4"	1 1/4"
Entrada da bateria adicional	3	1"	1"
Saída da bateria adicional	4	1"	1"

UNIDADE EMBALADA



MODELO		INALTO HPS 6	INALTO HPS 7
X	mm	505	605
Y	mm	1695	
Z	mm	1207	

PESO (KG)

Peso sem embalagem

MODELO	INALTO HPS 6	INALTO HPS 7
4 fiadas	124	140
4+2 fiadas	134	152
6 fiadas	130	148
6+2 fiadas	140	160

Peso com embalagem

MODELO	INALTO HPS 6	INALTO HPS 7
4 fiadas	127	143
4+2 fiadas	137	155
6 fiadas	133	151
6+2 fiadas	143	163

INALTO HPS

MODELO

HPA - HPS COM CONDUTAS
com motor AC
HPE - HPS COM CONDUTAS
com motor EC

3

TAMANHO

1
2
3
4
5
6
7
8

3

FIADAS DA BATERIA

3
3+1
3+2
4
4+1
4+2
6
6+1
6+2

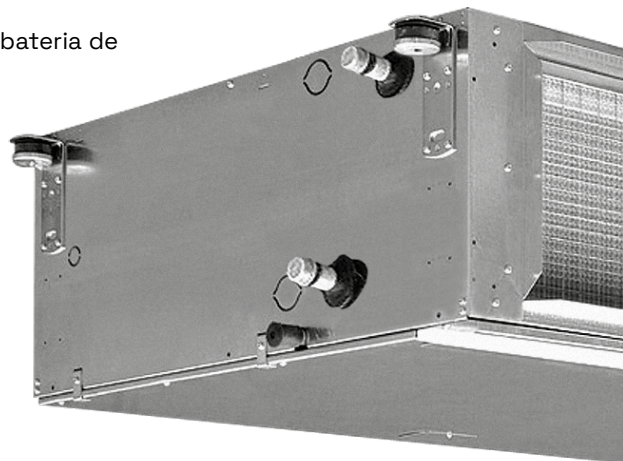
L

LIGAÇÕES HIDRÁULICAS

L - Esquerda
R - Direita

GAMA INALTO HPS-ECM 1÷6 COM MOTOR ELETRÓNICO E PLACA INVERSORA

- # Os ventiloconvectores da gama INALTO HPS-ECM permitem aquecer e/ou arrefecer, a um custo muito económico, todas as instalações civis, industriais, comerciais ou desportivas.
- # São concebidos e construídos para instalação em tetos falsos, embutidos ou com condutas.
- # As unidades INALTO HPS-ECM fornecem um Caudal de ar consistente com pressão estática até 160 Pa para os tamanhos 1÷5 e 240 Pa para o tamanho 6.
- # As unidades INALTO HPS-ECM nos tamanhos 1÷5 podem ser equipadas com uma bateria de 3 ou 4 fiadas ou com duas baterias de 3+1 ou 4+1 fiadas (execuções especiais de 3+2 ou 4+2 estão disponíveis mediante pedido).
- # As unidades INALTO HPS-ECM no tamanho 6 podem ser equipadas com uma bateria de 4 ou 6 fiadas ou com duas baterias com 4+2 ou 6+2 fiadas.



ENVOLVENTE

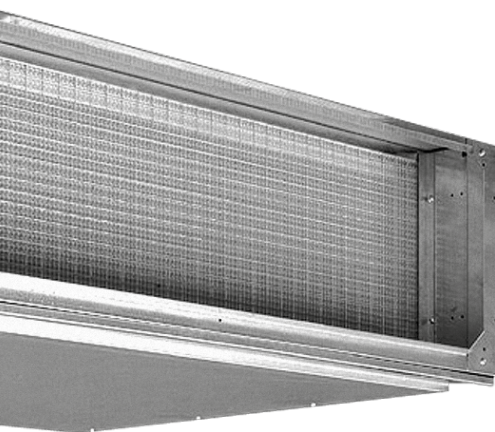
- # Fabricada em aço galvanizado de 1.0 mm para os tamanhos 1 - 2 - 3 e em aço galvanizado de 1.2 mm para os tamanhos 4 - 5 - 6, com isolamento de 10 mm de espuma de poliolefina (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1).

GRUPO VENTILADOR

- # É composto por ventiladores centrífugos silenciosos com dois impulsores acionados diretamente pelo motor.

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.
- # Os tamanhos 1+5 também podem ser equipados com a combinação de baterias adicionais de 1 ou 2 fiadas (versões 3+1, 4+1, 3+2, 4+2 para sistemas de instalação de 4 tubos). Por sua vez, o tamanho 6 pode ser equipado com uma bateria adicional com 2 fiadas (versão 4+2 e 6+2 para sistemas de instalação de 4 tubos).
- # As ligações estão no lado esquerdo, olhando a partir da entrada de ar da unidade
- # A pedido, as ligações podem ser movidas para o outro lado. A bateria não é adequada para utilização em atmosferas corrosivas ou em ambientes onde o alumínio possa estar sujeito a corrosão.



MOTOR ELETRÔNICO

- # Motor eletrônico trifásico de ímanes permanentes sem escovas, controlado com corrente reconstruída de acordo com uma onda sinusoidal BLAC.
- # A placa inversora que controla o funcionamento do motor possui uma fonte de alimentação monofásica de 230 V e, com um sistema de comutação, gera uma alimentação elétrica trifásica com onda modulada em frequência.
- # A alimentação elétrica necessária para a máquina é, portanto, monofásica com tensão de 230 V e frequência de 50 - 60 Hz.

TABULEIRO DE RECOLHA DE CONDENSADOS

- # Fabricado em aço galvanizado com isolamento de 3 mm de espuma de poliolefina (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1).

UNIDADE DE BATERIA DE 4 E 6 FIADAS

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 HPS-ECM 14			INALTO HPS-ECM 24			INALTO HPS-ECM 34			INALTO HPS-ECM 44		
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		4.5	7	9	4	6	8	4.5	6.5	8	5.5	7.5	10
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m³/h	780	1100	1310	940	1360	1780	1380	1950	2390	1840	2440	3080
Pressão disponível	Pa	26	50	70	24	50	85	25	50	75	28	50	80
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.14	5.11	5.61	5.44	6.86	7.94	7.87	9.70	10.81	10.47	12.39	13.99
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	3.24	4.18	4.72	4.08	5.36	6.44	5.93	7.61	8.72	7.90	9.65	11.23
Emissões no aquecimento	kW	5.18	6.80	7.76	6.42	8.64	10.62	8.64	11.25	13.06	12.13	15.15	18.08
PO arrefecimento	kPa	4.9	7.2	8.7	7.7	11.8	15.8	11.7	17.4	21.6	12.2	16.9	21.7
PO aquecimento	kPa	6.5	10.7	13.7	7.5	12.9	18.8	10.1	16.4	21.4	11.6	17.4	23.9
Ventilador	W	40	88	144	44	110	225	80	195	340	110	253	530
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	45	52	59	45	55	61	52	60	64	55	62	67
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	48	55	61	48	57	63	55	62	66	58	64	69
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (l)	dB(A)	36	43	50	36	46	52	43	51	55	46	53	58
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (l)	dB(A)	39	46	52	39	48	54	46	53	57	49	55	60
Código do plenum		9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034220	9034220	9034220	9034230	9034230	9034230

MODELO		INALTO HPS-ECM 54			INALTO HPS-ECM 64			INALTO HPS-ECM 66		
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		3	5	7	3	6	9	3	6	9
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m³/h	2400	3320	3920	2825	4295	5205	2825	4295	5205
Pressão disponível	Pa	25	50	70	22	50	74	22	50	74
Emissões totais no arrefecimento	kW	13.73	16.70	18.17	16.91	21.91	24.30	20.36	27.20	30.64
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	10.46	13.26	14.75	12.85	17.79	20.30	14.47	20.39	23.48
Emissões no aquecimento	kW	15.90	20.51	23.25	18.63	25.83	29.76	20.74	29.57	34.54
PO arrefecimento	kPa	12.3	17.9	21.4	15.9	25.9	31.8	21.3	36.6	46.1
PO aquecimento	kPa	12.8	20.3	25.4	14.2	25.6	33.1	16.7	31.7	42.0
Ventilador	W	166	383	702	106	330	636	109	339	654
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	58	67	71	57	69	73	57	69	73
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	61	70	73	60	72	75	60	72	75
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (l)	dB(A)	49	58	62	48	60	64	48	60	64
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (l)	dB(A)	52	61	64	51	63	66	51	63	66
Código do plenum		9034240	9034240	9034240	9034280	9034280	9034280	9034280	9034280	9034280

(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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADE DE BATERIA DE 4 E 6 FIADAS COM BATERIA ADICIONAL DE 1 OU 2 FIADAS

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 HPS-ECM 14+1			INALTO HPS-ECM 24+1			INALTO HPS-ECM 34+1			INALTO HPS-ECM 44+1		
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		4.5	7	9	4	6	8	4.5	6.5	8	5.5	7.5	10
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m³/h	750	1040	1250	920	1340	1750	1350	1920	2350	1810	2400	3040
Pressão disponível	Pa	26	50	72	24	50	85	25	50	75	28	50	80
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.04	4.94	5.46	5.36	6.79	7.87	7.76	9.59	10.70	10.36	12.27	13.90
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	3.14	4.01	4.55	4.01	5.30	6.35	5.83	7.51	8.61	7.79	9.53	11.13
Emissões no aquecimento	kW	3.43	4.18	4.62	4.33	5.42	6.25	5.90	7.20	8.02	8.06	9.48	10.75
PO arrefecimento	kPa	4.6	6.8	8.3	7.5	11.6	15.5	11.4	17.1	21.2	12.0	16.6	21.4
PO aquecimento	kPa	9.4	13.4	16.0	13.6	20.4	26.4	9.9	14.3	17.3	19.6	26.3	33.0
Ventilador	W	40	88	144	44	115	225	80	200	340	110	253	530
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	45	52	59	45	55	61	52	60	64	55	62	67
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	48	55	61	48	57	63	55	62	66	58	64	69
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (l)	dB(A)	36	43	50	36	46	52	43	51	55	46	53	58
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (l)	dB(A)	39	46	52	39	48	54	46	53	57	49	55	60
Código do plenum		9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034220	9034220	9034220	9034230	9034230	9034230

MODELO		INALTO HPS-ECM 54+1			INALTO HPS-ECM 64+2			INALTO HPS-ECM 66+2		
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		3	5	7	3	6	9	3	6	9
		MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.	MÍN.	MÉD.	MÁX.
Caudal de ar	m³/h	2380	3300	3860	2790	4235	5140	2750	4190	5090
Pressão disponível	Pa	26	50	68	21	50	73	22	50	74
Emissões totais no arrefecimento	kW	13.66	16.62	18.00	16.77	21.71	24.10	20.08	26.91	30.34
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	10.39	13.19	14.58	12.72	17.59	20.09	14.26	20.13	23.20
Emissões no aquecimento	kW	10.53	12.67	13.77	23.20	30.58	34.54	22.98	30.38	34.35
PO arrefecimento	kPa	11.2	16.3	19.4	15.7	25.4	31.4	20.8	35.9	45.4
PO aquecimento	kPa	18.5	25.7	29.9	20.1	33.2	41.3	19.8	32.8	40.8
Ventilador	W	168	384	695	110	343	661	115	352	678
Saída de potência sonora (Lw)	dB(A)	58	67	71	57	69	73	57	69	73
Entrada de potência sonora + radiada (Lw)	dB(A)	61	70	73	60	72	75	60	72	75
Nível de pressão sonora à saída (Lp) (l)	dB(A)	49	58	62	48	60	64	48	60	64
Nível de pressão sonora à entrada + radiada (Lp) (l)	dB(A)	52	61	64	51	63	66	51	63	66
Código do plenum		9034240	9034240	9034240	9034280	9034280	9034280	9034280	9034280	9034280

(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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

DESEMPENHOS E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS

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 HPS-ECM 13					INALTO HPS-ECM 23					INALTO HPS-ECM 33				
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	m³/h	505	950	1280	1580	1800	640	970	1375	2030	2625	760	1190	1750	2565	3390
Emissões totais no arrefecimento	kW	3.00	4.05	4.78	5.33	5.69	3.70	4.82	5.91	7.22	8.12	4.54	6.05	7.57	9.21	10.41
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	2.37	3.44	4.22	4.88	5.33	2.78	3.79	4.83	6.27	7.38	3.36	4.71	6.16	7.94	9.42
Emissões no aquecimento	kW	3.42	4.93	6.08	7.01	7.63	3.97	5.46	7.05	9.23	10.92	4.75	6.71	8.89	11.57	13.88
PO arrefecimento	kPa	4.5	7.8	10.7	13.1	14.9	6.4	10.4	15.1	22.3	28.6	6.6	11.1	16.9	24.8	32.4
PO aquecimento	kPa	4.3	8.3	12.1	15.7	18.3	5.4	9.6	15.2	24.8	33.6	5.3	9.9	16.5	26.6	36.9
Ventilador	W	10	27	57	94	148	12	29	65	188	362	13	30	83	256	531
Potência sonora (Lw)	dB(A)	35.0	44.0	49.0	56.0	60.0	39.0	46.0	53.0	61.0	69.0	41.0	48.0	56.0	64.0	70.0
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	26.0	35.0	40.0	47.0	51.0	30.0	37.0	44.0	52.0	60.0	32.0	39.0	47.0	55.0	61.0

MODELO		INALTO HPS-ECM 43					INALTO HPS-ECM 53				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Caudal de ar	m³/h	745	1275	1890	2730	3535	1495	2605	3580	4400	5160
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.83	6.99	8.89	10.84	12.26	8.60	12.13	14.37	15.83	16.90
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	3.48	5.29	7.01	8.98	10.56	6.52	9.93	12.16	13.86	15.22
Emissões no aquecimento	kW	5.17	8.01	10.84	14.15	16.91	9.71	14.92	18.77	21.62	24.04
PO arrefecimento	kPa	5.0	9.8	15.3	22.4	28.9	8.8	16.6	23.2	28.4	33.2
PO aquecimento	kPa	3.2	7.2	12.4	20.2	27.8	8.8	19.3	29.2	37.8	45.9
Ventilador	W	12	30	76	219	484	41	139	340	636	1020
Potência sonora (Lw)	dB(A)	39.0	48.0	56.0	64.0	69.0	48.0	61.0	70.0	75.0	79.0
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	30.0	39.0	47.0	55.0	60.0	39.0	52.0	61.0	66.0	70.0

(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 m³ 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 HPS-ECM 14					INALTO HPS-ECM 24					INALTO HPS-ECM 34				
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	m³/h	460	870	1190	1520	1750	620	930	1345	1980	2580	740	1170	1720	2525	3290
Emissões totais no arrefecimento	kW	2.90	4.46	5.39	6.17	6.64	4.09	5.42	6.85	8.50	9.67	5.13	7.09	9.08	11.24	12.79
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	2.16	3.57	4.47	5.32	5.86	2.97	4.09	5.36	7.02	8.32	3.67	5.29	7.03	9.16	10.87
Emissões no aquecimento	kW	3.33	5.65	7.22	8.67	9.59	4.51	6.36	8.56	11.48	13.90	5.19	7.57	10.23	13.59	16.36
PO arrefecimento	kPa	2.5	5.5	7.8	10.1	11.6	4.5	7.6	11.7	17.6	23.0	5.3	9.6	15.1	22.9	29.9
PO aquecimento	kPa	2.4	6.2	9.7	13.5	16.2	4.0	7.4	12.7	21.7	30.6	4.0	8.0	13.8	23.1	32.2
Ventilador	W	10	26	55	104	154	12	25	65	183	371	13	30	85	264	541
Potência sonora (Lw)	dB(A)	35.0	44.0	49.0	56.0	60.0	39.0	46.0	53.0	61.0	69.0	41.0	48.0	56.0	64.0	70.0
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	26.0	35.0	40.0	47.0	51.0	30.0	37.0	44.0	52.0	60.0	32.0	39.0	47.0	55.0	61.0

MODELO		INALTO HPS-ECM 44					INALTO HPS-ECM 54					INALTO HPS-ECM 64				
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	m³/h	730	1250	1860	2690	3475	1480	2580	3550	4355	5095	1740	2900	3965	4940	5945
Emissões totais no arrefecimento	kW	5.39	8.09	10.58	13.18	15.06	9.89	14.43	17.43	19.41	20.88	12.05	17.22	20.95	23.74	26.11
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	3.78	5.91	7.99	10.42	12.33	7.21	11.24	14.00	16.07	17.73	8.68	13.29	16.83	19.69	22.31
Emissões no aquecimento	kW	5.53	8.81	12.24	16.33	19.76	10.64	16.85	21.58	25.12	28.13	12.47	19.03	24.31	28.65	32.77
PO arrefecimento	kPa	3.6	7.5	12.3	18.8	24.6	6.7	13.5	19.3	23.9	28.1	8.5	16.4	23.6	30.1	36.5
PO aquecimento	kPa	2.8	6.5	11.8	19.9	28.1	6.2	14.2	22.2	29.2	35.9	6.8	14.7	22.9	30.9	39.4
Ventilador	W	12	30	78	226	505	41	144	346	644	1031	28	93	214	442	816
Potência sonora (Lw)	dB(A)	39.0	48.0	56.0	64.0	69.0	48.0	61.0	70.0	75.0	79.0	47.5	62.0	70.0	74.5	78.0
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	30.0	39.0	47.0	55.0	60.0	39.0	52.0	61.0	66.0	70.0	38.5	53.0	61.0	65.5	69.0

(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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 6 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 HPS-ECM 66				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10
Caudal de ar	m³/h	1725	2880	3940	4910	5905
Emissões totais no arrefecimento	kW	14.00	20.80	25.92	29.83	33.24
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	9.58	15.02	19.28	22.75	25.94
Emissões no aquecimento	kW	13.37	21.04	27.39	32.73	37.81
PO arrefecimento	kPa	10.7	22.2	33.3	43.5	53.8
PO aquecimento	kPa	7.5	17.1	27.6	38.2	49.6
Ventilador	W	28	97	222	453	839
Potência sonora (Lw)	dB(A)	47.5	62.0	70.0	74.5	78.0
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	38.5	53.0	61.0	65.5	69.0

(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 m³ 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 HPS-ECM 13+1					INALTO HPS-ECM 23+1					INALTO HPS-ECM 33+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	m³/h	460	870	1190	1520	1750	620	930	1345	1980	2580	740	1170	1720	2525	3290
Emissões totais no arrefecimento	kW	2.57	3.83	4.58	5.18	5.55	3.62	4.70	5.83	7.12	8.03	4.45	5.98	7.49	9.11	10.22
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	1.98	3.21	3.99	4.71	5.17	2.71	3.68	4.76	6.16	7.27	3.29	4.65	6.08	7.83	9.19
Emissões no aquecimento	kW	2.51	3.76	4.50	5.13	5.52	3.36	4.35	5.43	6.67	7.61	4.03	5.40	6.78	8.31	9.50
PO arrefecimento	kPa	3.4	7.1	9.8	12.6	14.4	6.1	9.9	14.8	21.9	28.1	6.4	10.9	16.6	24.5	31.5
PO aquecimento	kPa	5.3	11.1	15.3	19.3	22.1	8.6	13.8	20.5	29.7	37.5	5.0	8.5	12.9	18.5	23.4
Ventilador	W	10	26	55	104	154	12	25	65	183	371	13	30	85	264	541
Potência sonora (Lw)	dB(A)	35.0	44.0	49.0	56.0	60.0	39.0	46.0	53.0	61.0	69.0	41.0	48.0	56.0	64.0	70.0
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	26.0	35.0	40.0	47.0	51.0	30.0	37.0	44.0	52.0	60.0	32.0	39.0	47.0	55.0	61.0

MODELO		INALTO HPS-ECM 43+1					INALTO HPS-ECM 53+1				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Caudal de ar	m³/h	730	1250	1860	2690	3475	1480	2580	3550	4355	5095
Emissões totais no arrefecimento	kW	4.76	6.91	8.81	10.75	12.12	8.54	12.04	14.31	15.74	16.80
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	3.43	5.22	6.92	8.89	10.40	6.47	9.85	12.09	13.75	15.08
Emissões no aquecimento	kW	4.50	6.39	8.20	10.07	11.52	7.79	11.05	13.17	14.69	15.93
PO arrefecimento	kPa	4.9	9.6	15.1	22.1	28.5	8.7	16.5	23.0	28.2	32.9
PO aquecimento	kPa	6.8	12.9	20.2	29.4	37.4	10.7	20.1	27.6	33.6	38.8
Ventilador	W	12	30	78	226	505	41	144	346	644	1031
Potência sonora (Lw)	dB(A)	39.0	48.0	56.0	64.0	69.0	48.0	61.0	70.0	75.0	79.0
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	30.0	39.0	47.0	55.0	60.0	39.0	52.0	61.0	66.0	70.0

(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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 4+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 HPS-ECM 14+1					INALTO HPS-ECM 24+1					INALTO HPS-ECM 34+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	m³/h	420	810	1130	1475	1710	600	900	1320	1945	2542	710	1150	1690	2492	3215
Emissões totais no arrefecimento	kW	2.71	4.26	5.22	6.06	6.54	4.00	5.30	6.77	8.40	9.59	4.97	7.00	8.97	11.15	12.61
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	2.00	3.38	4.29	5.19	5.75	2.89	3.99	5.28	6.92	8.23	3.54	5.21	6.93	9.07	10.67
Emissões no aquecimento	kW	2.36	3.60	4.37	5.05	5.45	3.29	4.27	5.38	6.61	7.55	3.92	5.34	6.73	8.26	9.38
PO arrefecimento	kPa	2.2	5.1	7.4	9.8	11.5	4.3	7.3	11.4	17.3	22.6	5.0	9.4	14.8	22.6	29.2
PO aquecimento	kPa	4.8	10.2	14.5	18.8	21.6	8.3	13.3	20.1	29.2	37.0	4.8	8.3	12.6	18.3	23.0
Ventilador	W	10	25	64	117	158	12	25	66	182	377	13	31	87	268	544
Potência sonora (Lw)	dB(A)	35.0	44.0	49.0	56.0	60.0	39.0	46.0	53.0	61.0	69.0	41.0	48.0	56.0	64.0	70.0
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	26.0	35.0	40.0	47.0	51.0	30.0	37.0	44.0	52.0	60.0	32.0	39.0	47.0	55.0	61.0

MODELO		INALTO HPS-ECM 44+1					INALTO HPS-ECM 54+1				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Caudal de ar	m³/h	720	1230	1835	2660	3425	1460	2555	3525	4315	5045
Emissões totais no arrefecimento	kW	5.33	8.00	10.48	13.10	14.92	9.79	14.34	17.35	19.31	20.74
Emissões percetíveis no arrefecimento	kW	3.74	5.83	7.91	10.33	12.19	7.13	11.16	13.91	15.95	17.58
Emissões no aquecimento	kW	4.45	6.32	8.13	10.02	11.43	7.72	11.00	13.12	14.62	15.85
PO arrefecimento	kPa	3.5	7.4	12.1	18.6	24.2	6.0	12.2	17.6	21.8	25.6
PO aquecimento	kPa	6.7	12.7	19.9	29.1	36.8	10.5	20.0	27.4	33.3	38.5
Ventilador	W	13	31	79	231	518	41	148	355	650	1036
Potência sonora (Lw)	dB(A)	39.0	48.0	56.0	64.0	69.0	48.0	61.0	70.0	75.0	79.0
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	30.0	39.0	47.0	55.0	60.0	39.0	52.0	61.0	66.0	70.0

(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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 4+2 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 HPS-ECM 14+2					INALTO HPS-ECM 24+2					INALTO HPS-ECM 34+2				
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	m³/h	400	740	1055	1405	1650	570	865	1285	1895	2485	690	1125	1645	2441	3120
Emissões totais no arrefecimento	kW	2.65	4.08	5.11	6.00	6.54	3.90	5.24	6.78	8.45	9.68	4.86	6.90	8.82	11.01	12.42
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	1.94	3.20	4.16	5.10	5.71	2.80	3.92	5.26	6.92	8.27	3.46	5.12	6.79	8.93	10.45
Emissões no aquecimento	kW	4.49	7.16	9.16	11.07	12.26	6.37	8.75	11.61	15.03	17.83	7.69	11.13	14.57	18.89	22.02
PO arrefecimento	kPa	2.1	4.7	7.1	9.6	11.4	4.1	7.1	11.4	17.5	23.0	4.8	9.1	14.4	22.1	28.4
PO aquecimento	kPa	3.2	7.4	11.6	16.3	19.6	7.0	12.5	20.9	33.4	45.5	3.8	7.4	12.0	19.3	25.4
Ventilador	W	9	24	52	110	164	12	26	67	182	382	13	31	89	274	542
Potência sonora (Lw)	dB(A)	35.0	44.0	49.0	56.0	60.0	39.0	46.0	53.0	61.0	69.0	41.0	48.0	56.0	64.0	70.0
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	26.0	35.0	40.0	47.0	51.0	30.0	37.0	44.0	52.0	60.0	32.0	39.0	47.0	55.0	61.0

MODELO		INALTO HPS-ECM 44+2					INALTO HPS-ECM 54+2					INALTO HPS-ECM 64+2				
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	m³/h	700	1200	1800	2612	3355	1450	2525	3485	4260	4970	1700	2870	3925	4895	5885
Emissões totais no arrefecimento	kW	5.21	7.85	10.34	12.96	14.75	9.74	14.22	17.22	19.13	20.56	12.02	17.45	21.26	24.14	26.58
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	3.65	5.72	7.78	10.19	12.00	7.09	11.06	13.78	15.77	17.38	8.61	13.38	16.97	19.88	22.53
Emissões no aquecimento	kW	8.35	12.75	17.20	22.18	26.11	15.42	23.10	28.66	32.65	35.93	16.34	23.65	29.13	33.50	37.50
PO arrefecimento	kPa	2.8	5.9	9.9	15.1	19.7	6.0	12.0	17.4	21.5	25.2	8.5	16.8	24.3	31.0	37.8
PO aquecimento	kPa	5.6	12.0	20.6	32.8	44.1	9.6	19.9	29.5	37.3	44.4	10.6	20.8	30.4	39.1	47.9
Ventilador	W	13	32	81	237	529	42	152	363	656	1042	29	98	227	459	850
Potência sonora (Lw)	dB(A)	39.0	48.0	56.0	64.0	69.0	48.0	61.0	70.0	75.0	79.0	47.5	62.0	70.0	74.5	78.0
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	30.0	39.0	47.0	55.0	60.0	39.0	52.0	61.0	66.0	70.0	38.5	53.0	61.0	65.5	69.0

(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 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 6+2 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

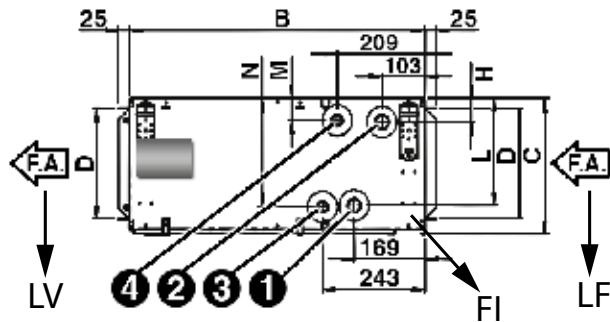
Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
Temperatura da água: +65 °C TAE +55 °C TAS

MODELO		INALTO HPS-ECM 66+2				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10
Caudal de ar	m³/h	1685	2845	3900	4865	5840
Emissões totais no arrefecimento	kW	13.72	20.61	25.72	29.65	32.95
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	9.38	14.87	19.11	22.58	25.67
Emissões no aquecimento	kW	16.22	23.53	29.03	33.37	37.34
PO arrefecimento	kPa	10.4	21.8	32.9	43.0	53.2
PO aquecimento	kPa	10.5	20.6	30.2	38.8	47.4
Ventilador	W	30	103	233	469	872
Potência sonora (Lw)	dB(A)	47.5	62.0	70.0	74.5	78.0
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	38.5	53.0	61.0	65.5	69.0

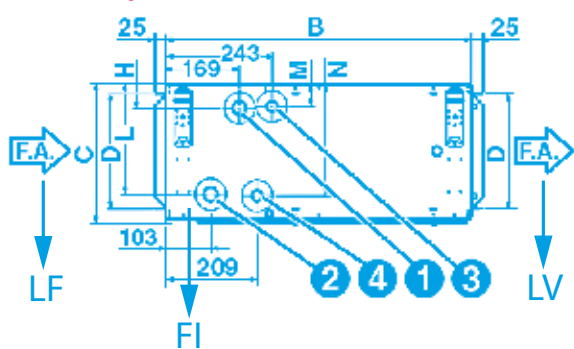
(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

DIMENSÕES, PESO E TEOR DE ÁGUA

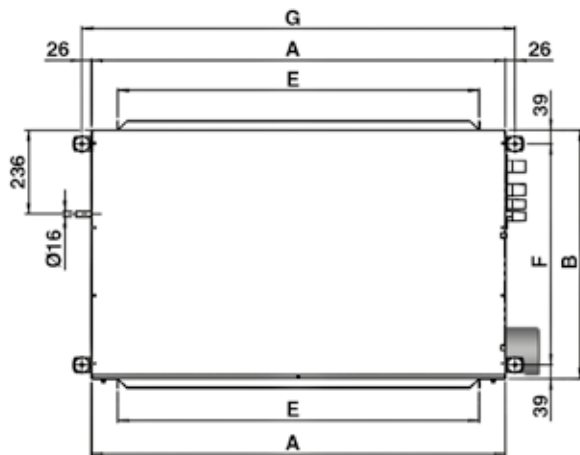
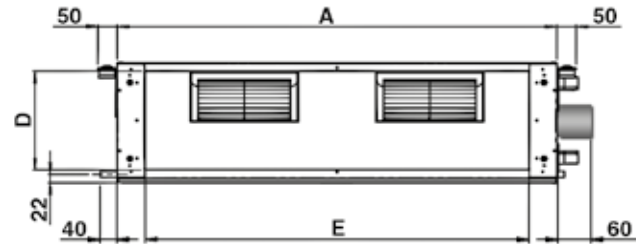
CONFIGURAÇÃO À ESQUERDA (STANDARD)



CONFIGURAÇÃO À DIREITA (A PEDIDO)



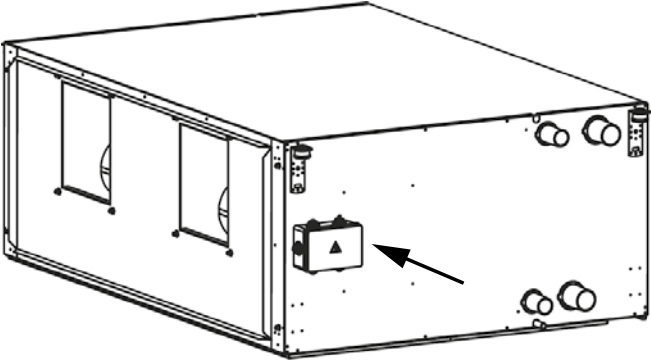
- 1 = entrada de água da bateria principal
- 2 = saída de água da bateria principal
- 3 = entrada de água da bateria adicional
- 4 = saída de água da bateria adicional
- LV = lado do ventilador (saída)
- FI = filtro
- LF = lado do filtro (entrada)
- F.A. = Caudal de ar



STANDARD



PLACA DE TERMINAIS DE LIGAÇÃO



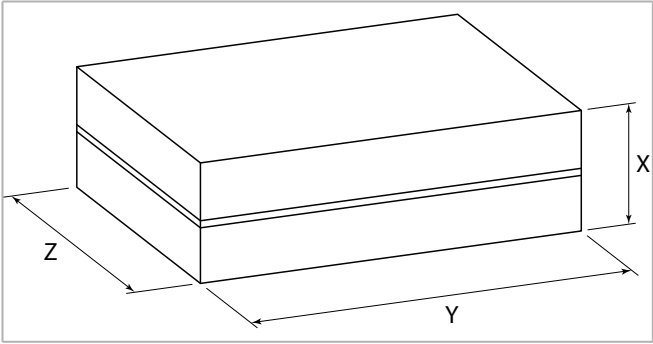
DIMENSÕES

MODELO		INALTO HPS-ECM 1	INALTO HPS-ECM 2	INALTO HPS-ECM 3	INALTO HPS-ECM 4	INALTO HPS-ECM 5	INALTO HPS-ECM 6
A	mm	1133	1133	1133	1445	1445	1535
B	mm	698	698	698	853	853	1100
C	mm	310	310	360	360	435	488
D	mm	255	255	305	293	368	421
E	mm	991	991	991	1302	1302	1393
F	mm	620	620	620	775	775	1022
G	mm	1185	1185	1185	1497	1497	1587
H	mm	54	54	54	58	58	59
L	mm	245	245	295	291	367	416
M	mm	50	50	50	54	54	55
N	mm	249	249	299	295	370	421

LIGAÇÕES DAS BATERIAS

MODELO	POS.	1	2	3	4	5	6
Entrada da bateria principal	1	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Saída da bateria principal	2	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Entrada da bateria adicional	3	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Saída da bateria adicional	4	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"

UNIDADE EMBALADA



MODELO		INALTO HPS-ECM 1	INALTO HPS-ECM 2	INALTO HPS-ECM 3	INALTO HPS-ECM 4	INALTO HPS-ECM 5	INALTO HPS-ECM 6
X	mm	330		380		455	505
Y	mm	1290			1605		1695
Z	mm	805			960		1207

PESO

Peso sem embalagem

MODELO	INALTO HPS-ECM 1	INALTO HPS-ECM 2	INALTO HPS-ECM 3	INALTO HPS-ECM 4	INALTO HPS-ECM 5	INALTO HPS-ECM 6
3 fiadas	45	46	54	75	85	-
3+1 fiadas	48	50	58	80	90	-
3+2 fiadas	50	52	60	83	94	-
4 fiadas	47	48	56	78	88	124
4+1 fiadas	50	51	60	83	94	-
4+2 fiadas	51	53	62	86	98	134
6 fiadas	-	-	-	-	-	130
6+2 fiadas	-	-	-	-	-	140

Peso com embalagem

MODELO	INALTO HPS-ECM 1	INALTO HPS-ECM 2	INALTO HPS-ECM 3	INALTO HPS-ECM 4	INALTO HPS-ECM 5	INALTO HPS-ECM 6
3 fiadas	48	49	57	79	89	-
3+1 fiadas	51	53	61	84	94	-
3+2 fiadas	53	55	63	87	98	-
4 fiadas	50	51	59	82	92	127
4+1 fiadas	53	54	63	87	98	-
4+2 fiadas	54	56	65	90	102	137
6 fiadas	-	-	-	-	-	133
6+2 fiadas	-	-	-	-	-	143