

AQ

AIR QUALITY

INTERCAMBIADOR DE CALOR - I L Q - S



- TAMANHOS DE 2 a 40 TR
- EQUIPAMENTO "STANDARD"
- PAINÉIS FACILMENTE REMOVÍVEIS
- GABINETE COMPACTO EM PERFIS DE ALUMÍNIO

A linha ILQ-S de Intercambiador de Calor da AQ foi desenvolvida, para oferecer ao cliente, uma opção de máquina "standard", de mínimas dimensões externas, e com filtragem de ar classe G3. Os equipamentos podem ser utilizados em Lojas de Shopping, Indústrias e Escritórios.

GABINETE – Estrutura em perfis de alumínio extrudado, e painéis de fechamento em chapa de aço galvanizado e pré-pintados em epoxy cor branco, com isolamento térmico-acústico em poliestireno expandido, auto-extinguível espessura 12mm (2 à 15TR), ou 25mm (17,5 à 40TR). Todos os painéis são removíveis, e possuem sistema de fecho tipo rápido.

VENTILADOR – Centrífugo do tipo siroco, balanceado estática e dinamicamente, acionado por polias e correias. É fixado à estrutura através de coxins de borracha.

FILTROS DE AR – Em manta sintética descartável classe G3 conforme ABNT, de remoção frontal.

SERPENTINA – Com tubos de cobre de diâmetro 1/2", com aletas em alumínio (8 aletas por polegada). Podem ser fabricadas com 3, 4, 5, 6 ou 8 filas. A cabeceira da serpentina é em chapa de aço galvanizada. Bandeja de condensado em chapa de aço galvanizado e pintado em epoxy cor branco, com dreno de diâmetro 3/4".

MOTOR - Blindado 4 polos IP-55, trifásico 220/380 volts, com polia regulável, o que permite ajuste da vazão de ar na obra.

ACESSÓRIOS – Módulo de mistura com dampers; rechapeamento interno (tipo sanduíche); etc.

MODELO	CAPACIDADE NOMINAL	VAZÃO DE AR NOMINAL	POTÊNCIA DO MOTOR	PESO (KG)	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS				
					DIMENSÕES (mm)				
					VERTICAL		HORIZONTAL		
ALTURA	PROFUNDID.	LARGURA	ALTURA	PROFUNDID.					
ILQ-S 2	2 TR	1360 m3/h	0,75 CV	57	816	425	650	425	816
ILQ-S 3	3 TR	2040 m3/h	0,75 CV	71	816	425	880	425	816
ILQ-S 4	4 TR	2720 m3/h	1,0 CV	85	976	505	880	505	880
ILQ-S 5	5 TR	3400 m3/h	1,0 CV	92	976	505	976	505	880
ILQ-S 6	6 TR	4080 m3/h	1,5 CV	127	1170	585	1070	585	1170
ILQ-S 7,5	7,5 TR	5100 m3/h	1,5 CV	139	1170	585	1200	585	1170
ILQ-S 9	9 TR	6120 m3/h	2,0 CV	169	1310	685	1200	725	1190
ILQ-S 10	10 TR	6800 m3/h	2,0 CV	180	1310	685	1360	725	1190
ILQ-S 12,5	12,5 TR	8500 m3/h	3,0 CV	237	1230	685	1680	725	1190
ILQ-S 15	15 TR	10200 m3/h	3,0 CV	255	1385	685	1680	880	1190
ILQ-S 17,5	17,5 TR	11900 m3/h	4,0 CV	320	1575	725	2080	850	1450
ILQ-S 20	20 TR	13600 m3/h	4,0 CV	335	1615	725	2080	890	1450
ILQ-S 25	25 TR	17000 m3/h	5,0 CV	464	1870	850	2230	1020	1575
ILQ-S 30	30 TR	20400 m3/h	7,5 CV	533	1870	850	2720	1020	1575
ILQ-S 35	35 TR	23800 m3/h	7,5 CV	636	1870	850	3000	1020	1575
ILQ-S 40	40 TR	27200 m3/h	10,0 CV	690	2030	850	3000	1180	1575

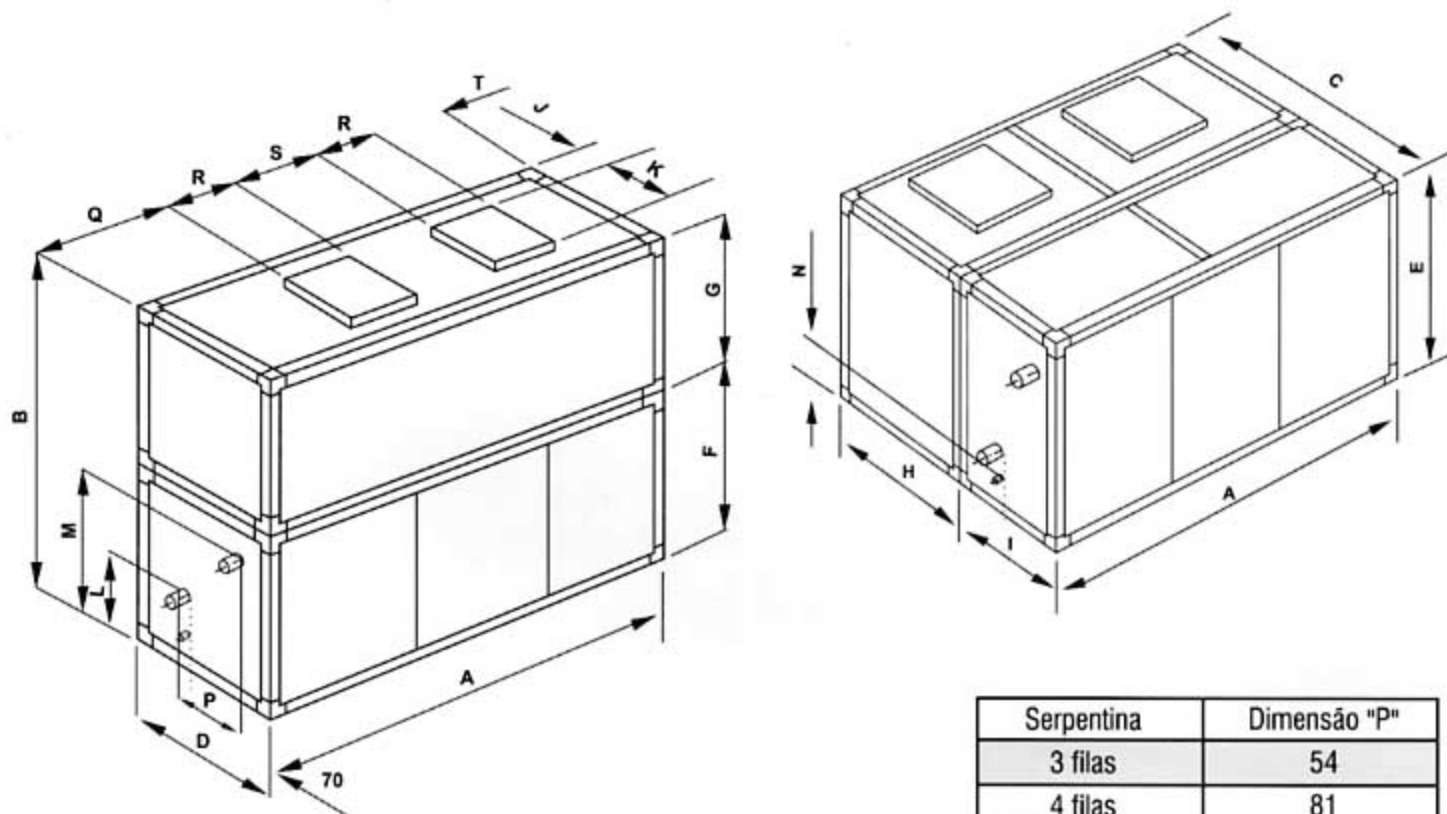
Obs.: A potência do motor indicada é válida quando o equipamento é fabricado para operar com a vazão de ar nominal (680 m3/h por TR), e pressão estática externa (disponível para rede de dutos) de até 15 mmCA. Para outras condições de operação, consultar a fábrica.

Equipamentos ILQ-S 9 e ILQ-S 10 verticais na posição V2 ou V3: acrescentar + 100mm de altura.

Equipamentos ILQ-S 12,5 e ILQ-S 15 verticais na posição V2 ou V3: acrescentar + 80mm de altura.

O peso de embarque indicado, é válido para equipamentos com serpentina de 4 fitas. Para outras condições, consultar a fábrica.

DADOS DIMENSIONAIS



Serpentina	Dimensão "P"
3 filas	54
4 filas	81
5 filas	108
6 filas	135
8 filas	189

Modelo	DIMENSÕES (mm)																		Quant. Ventiladores	Conexão Hidráulica
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	T		
ILQ-S 2	650	816	816	425	425	-	-	-	-	45	260	135	290	50	330	170	-	150	1	Ø 1"
ILQ-S 3	880	816	816	425	425	-	-	-	-	45	260	135	290	50	330	320	-	230	1	Ø 1"
ILQ-S 4	880	976	880	505	505	-	-	-	-	45	289	135	390	50	330	334	-	216	1	Ø 1"
ILQ-S 5	976	976	880	505	505	-	-	-	-	45	289	135	390	50	321	334	-	321	1	Ø 1"
ILQ-S 6	1070	1170	1170	585	585	585	585	585	585	45	341	135	460	50	337	396	-	337	1	Ø 1-1/4"
ILQ-S 7,5	1200	1170	1170	585	585	585	585	585	585	45	341	135	460	50	402	396	-	402	1	Ø 1-1/4"
ILQ-S 9	1200	1310	1190	685	725	725	585	505	685	45	403	135	570	50	413	474	-	313	1	Ø 1-1/4"
ILQ-S 10	1360	1310	1190	685	725	725	585	505	685	45	403	135	570	50	443	474	-	443	1	Ø 1-1/2"
LQ-S 12,5	1680	1230	1190	685	725	725	505	505	685	45	341	135	570	50	464	396	254	170	2	Ø 1-1/2"
ILQ-S 15	1680	1385	1190	685	880	880	505	505	685	45	341	135	740	50	464	396	254	170	2	Ø 1-1/2"
LQ-S 17,5	2080	1575	1450	725	850	850	725	725	725	70	403	155	760	70	508	474	380	244	2	Ø 2"
ILQ-S 20	2080	1615	1450	725	890	890	725	725	725	70	403	155	760	70	508	474	380	244	2	Ø 2"
ILQ-S 25	2230	1870	1575	850	1020	1020	850	725	850	70	478	205	830	70	480	558	456	178	2	Ø 2"
ILQ-S 30	2720	1870	1575	850	1020	1020	850	725	850	70	478	205	830	70	574	558	456	574	2	Ø 2"
ILQ-S 35	3000	1870	1575	850	1020	1020	850	725	850	70	478	205	830	70	548	558	273	232	3	Ø 2-1/2"
ILQ-S 40	3000	2030	1575	850	1180	1180	850	725	850	70	478	205	920	70	548	558	273	232	3	Ø 2-1/2"

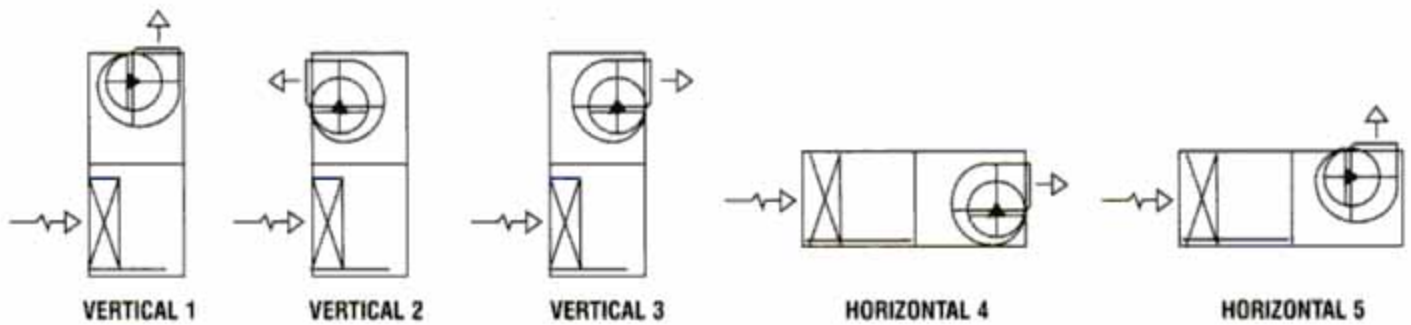
Observações:

1 - Equipamentos ILQ-S9 e ILQ-S 10 verticais na posição V2 ou V3: acrescentar + 100mm na altura.

1 - Equipamentos ILQ-S12,5 e ILQ-S 15 verticais na posição V2 ou V3: acrescentar + 80mm na altura.

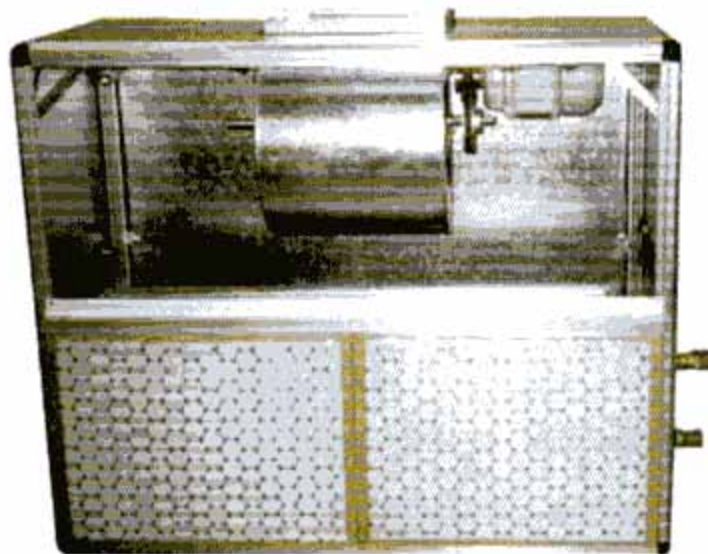
2 - O lado da cota "Q" (esquerdo ou direito) acompanha o lado da hidráulica. O lado da hidráulica é definido, olhando para a máquina pelo lado da entrada de ar (filtros).

TIPOS PADRÕES DE GABINETE :



Obs.: Outras configurações de gabinete são possíveis, tais como gabinete com caixa de mistura, caixa plenum para insuflamento ambiente, etc.

GABINETE VERTICAL



Representante: