



Intercambiador de Calor - ILQ



A linha ILQ de Intercambiador de Calor da AQ foi desenvolvida, para oferecer ao cliente, uma opção de máquinas muito compactas, sem esquecer das atuais recomendações internacionais quanto à Qualidade do Ar Interior, tais como rechapeamento interno do gabinete, e 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 12 ou 25mm, rechapeado internamente tipo sanduíche. 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 fibra sintética descartável classe G3 conforme ABNT, de remoção frontal.

SERPENTINA – Com tubos de cobre de diâmetro 1/2” , com aletas em alumínio (8 ou 11 aletas por polegada). Podem ser fabricadas com 3, 4, 5, 6 ou 8 filas. A cabeceira da serpentina é em chapa de alumínio. 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 – Aquecimento elétrico; ou com serpentina; umidificação; filtros de ar classe F1, F2, ou F3; módulo de mistura com dampers; etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

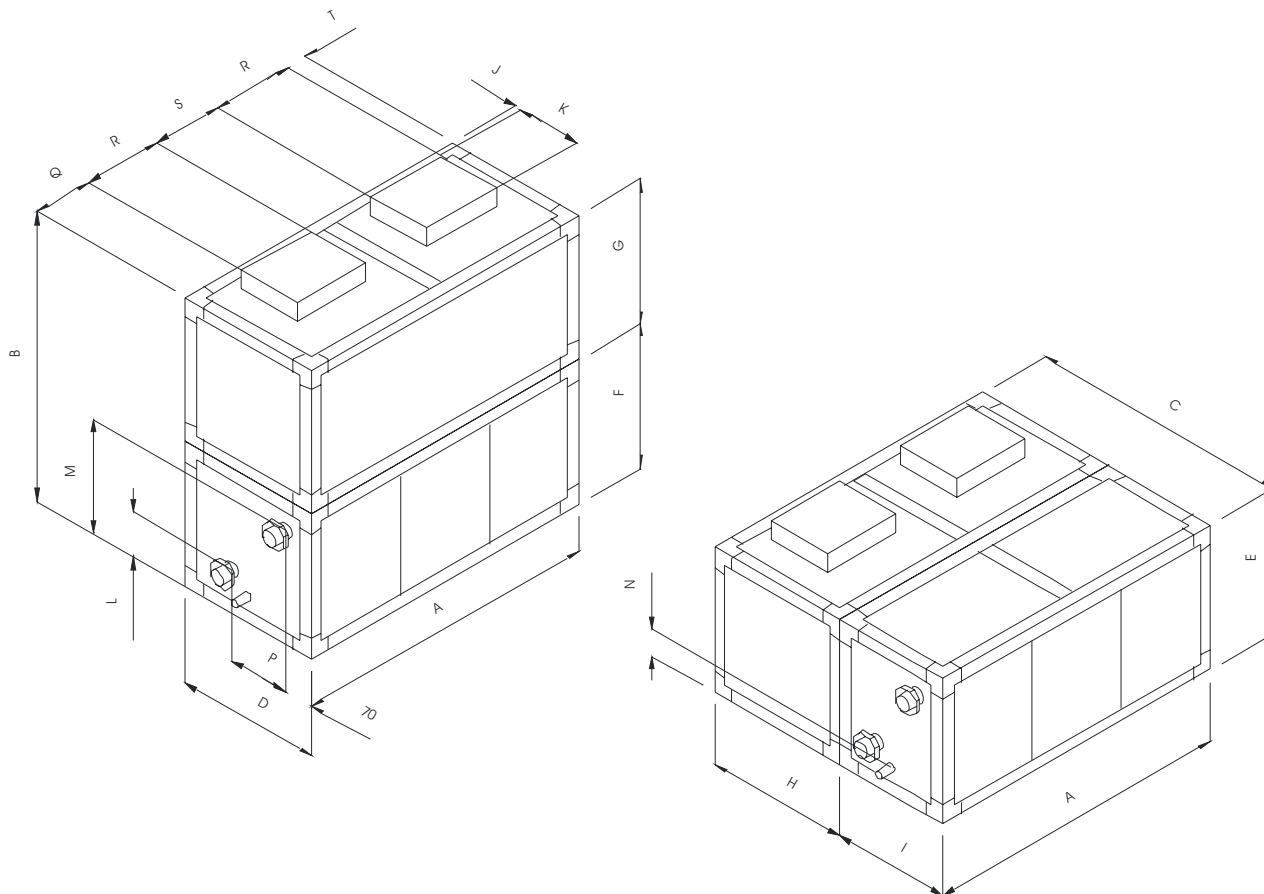
MODELO	CAPACIDADE NOMINAL	VAZÃO DE AR NOMINAL	POTÊNCIA DO MOTOR	PESO (KG)	DIMENSÕES DO GABINETE (mm)				
					VERTICAL		HORIZONTAL		
					ALTURA	PROFUNDID.	LARGURA	ALTURA	PROFUNDID.
ILQ 2	2 TR	1360 m3/h	0,75 CV	66	816	425	650	425	816
ILQ 3	3 TR	2040 m3/h	1,0 CV	83	816	425	880	425	816
ILQ 4	4 TR	2720 m3/h	1,0 CV	103	976	505	976	505	976
ILQ 5	5 TR	3400 m3/h	1,0 CV	114	976	505	1150	505	976
ILQ 6	6 TR	4080 m3/h	1,5 CV	148	1170	585	1070	585	1170
ILQ 7,5	7,5 TR	5100 m3/h	1,5 CV	169	1170	585	1360	585	1170
ILQ 9	9 TR	6120 m3/h	2,0 CV	204	1310	685	1360	725	1270
ILQ 10	10 TR	6800 m3/h	2,0 CV	210	1310	685	1360	725	1270
ILQ 12,5	12,5 TR	8500 m3/h	3,0 CV	262	1310	685	1680	725	1270
ILQ 15	15 TR	10200 m3/h	3,0 CV	282	1465	685	1680	880	1270
ILQ 17.5	17.5TR	11900 m3/h	3,0 CV	371	1615	725	2080	890	1450
ILQ 20	20 TR	13600 m3/h	4,0 CV	390	1725	725	2080	1000	1450
ILQ 25	25 TR	17000 m3/h	5,0 CV	535	1930	850	2230	1080	1575
ILQ 30	30 TR	20400 m3/h	7,5 CV	617	1930	850	2720	1080	1575
ILQ 35	35TR	23800 m3/h	7,5 CV	726	1930	850	3000	1080	1575
ILQ 40	40 TR	27200 m3/h	10,0 CV	788	2120	850	3000	1270	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 9 e ILQ 10 verticais na posição V2 ou V3 : acrescer +100mm na altura.

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

DADOS DIMENSIONAIS



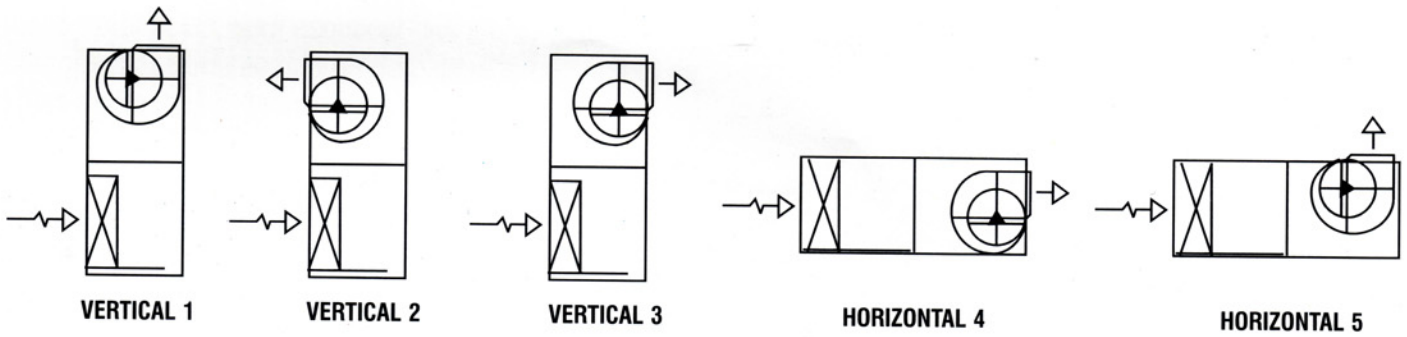
Serpentina	Dimensão "P" P
3 filas	54
4 filas	81
5 filas	108
6 filas	135
8 filas	189

MODELO	D I M E N S Õ E S (mm)																			Qt. Vent	Conexão Hidráulica
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	T			
ILQ 2	650	816	816	425	425	-	-	-	-	45	260	135	230	50	330	170	-	150	1	Ø 1"	
ILQ 3	880	816	816	425	425	-	-	-	-	45	260	135	230	50	330	320	-	230	1	Ø 1"	
ILQ 4	976	976	976	505	505	-	-	-	-	45	289	135	355	50	321	334	-	321	1	Ø 1"	
ILQ 5	1150	976	976	505	505	-	-	-	-	45	289	135	355	50	408	334	-	408	1	Ø 1"	
ILQ 6	1070	1170	1170	585	585	585	585	585	585	45	341	135	470	50	337	396	-	337	1	Ø 1-1/4"	
ILQ 7,5	1360	1170	1170	585	585	585	585	585	585	45	341	135	470	50	482	396	-	482	1	Ø 1-1/4"	
ILQ 9	1360	1310	1270	685	725	725	585	585	685	45	403	135	610	50	443	474	-	443	1	Ø 1-1/4"	
ILQ 10	1360	1310	1270	685	725	725	585	585	685	45	403	135	610	50	443	474	-	443	1	Ø 1-1/2"	
ILQ 12,5	1680	1310	1270	685	725	725	585	585	685	45	341	135	610	50	464	396	254	170	2	Ø 1-1/2"	
ILQ 15	1680	1465	1270	685	880	880	585	585	685	45	341	135	740	50	464	396	254	170	2	Ø 1-1/2"	
ILQ 17,5	2080	1615	1450	725	890	890	725	725	725	70	403	155	760	70	508	474	380	244	2	Ø 2"	
ILQ 20	2080	1725	1450	725	1000	1000	725	725	725	70	403	155	820	70	508	474	380	244	2	Ø 2"	
ILQ 25	2230	1930	1575	850	1080	1080	850	725	850	70	478	205	900	70	480	558	456	178	2	Ø 2"	
ILQ 30	2720	1930	1575	850	1080	1080	850	725	850	70	478	205	900	70	574	558	456	574	2	Ø 2"	
ILQ 35	3000	1930	1575	850	1080	1080	850	725	850	70	478	205	900	70	548	558	273	232	3	Ø 2-1/2"	
ILQ 40	3000	2120	1575	850	1270	1270	850	725	850	70	478	205	1090	70	548	558	273	232	3	Ø 2-1/2"	

Observações :

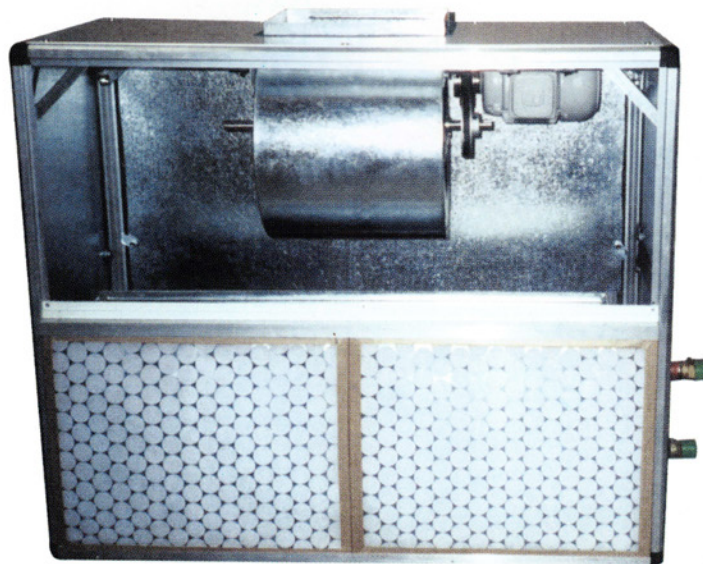
- Equipamentos ILQ 9 e ILQ 10 verticais na posição V2 ou V3: acrescentar + 100mm na altura.
- O lado da cota "Q" (esquerdo ou direito) acompanha o lado da hidráulica. O lado da hidráulica é definido, olhando para a máquina pelo lado da entrada de ar (filtros).

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



AQ
AIR QUALITY

Indústria e Comércio de Equipamentos Ltda.
Rua Aurora, 124 - CEP 09726-420 - S. B. do Campo - SP
Fone (11) 4330-6940 - Fax (11) 4330-9244