

UNIDADES EVAPORADORAS ITEM 2.2 – PLANILHA REV.3

TAG	QTDE	MODELO	CAPACIDADE (kcal/h)	VAZÃO NOMINAL (M³/H)	VÁLVULAS
UE-1SS-01	1	ILQ-EV-7,5TR-4 FILAS-VRV	19300	5100	EKEXVA2006
UE-1SS-02, 04,05, UE-TER01 e UETER17	5	ILQ-EV-7,5TR-4 FILAS-VRV	24100	5100	EKEXVA2006
UE-1SS07	1	ILQ-EV-7,5TR-4 FILAS-VRV	12000	5100	EKEXVA2006
UE-1SS18 e 19	2	ILQ-EV-7,5TR-4 FILAS-VRV	28800	5100	EKEXVA2006
UE-TER-16	1	ILQ-EV-30TR-4 F.-VRV MÓDULO SUPERIOR e ILQ-EV-30TR-4 F.-VRV MÓDULO INFERIOR	93700	20400	EKEXV-5006+5006 I
UE-1SS-06	1	ILQ-EV-12,5TR-4 FILAS-VRV	38700	8500	EKEXVA2006



ILQ-EV-VRV

UNIDADES EVAPORADORAS PARA FLUXO DE REFRIGERANTE VARIÁVEL



EVAPORADORAS DE 5 a 50 TR

PAINÉIS FACILMENTE REMOVÍVEIS

SERPENTINA PRÓPRIA PARA VRV

QUADRO PARA ACIONAMENTO DO MOTOR

A linha ILQ-EV-VRV de Unidades Evaporadoras da AQ para fluxo de refrigerante variável foi desenvolvida, para oferecer ao cliente, uma opção de máquina evaporadora standard de mínimas dimensões externas e atender as atuais recomendações internacionais quanto à Qualidade do Ar Interior, tais como rechapeamento interno do gabinete, bandeja inclinada com dreno central e filtragem de ar classe G4. Os equipamentos podem ser utilizados em Lojas como de Shopping, Supermercados, Lojas de Departamento/Construção, Indústrias e Escritórios. Esta solução permite ao cliente escolha de tensão, posição do equipamento (horizontal / vertical), posição da descarga de ar, além de diferentes opções de circuitos para condensadoras, acessórios, etc.

GABINETE – Estrutura em perfis de alumínio extrudado, e painéis de fechamento em chapa de aço galvanizado e 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 (metálico).

Podendo ser escolhido equipamento vertical ou horizontal, com diferentes opções de insuflamento.

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

MOTOR – Blindado 4 polos IP-55, Alto rendimento IR3, trifásico 220/380 volts, com polia regulável (até 7,5cv), o que permite ajuste da vazão de ar na obra.

QUADRO ELÉTRICO – Externo, posicionado na lateral do módulo ventilador (mesmo lado das conexões), com contator e relé térmico, conforme tensão definida pelo cliente, 220V ou 380V.

SERPENTINA – Desenvolvida para operar com tubos de cobre diâmetro 1/2" expandido mecanicamente, dimensionado para operar com fluido refrigerante R-410A em ciclo VRV e na condição "quente / frio" (preparadas também para pressões de até 600PSI), Possui 11 aletas por polegada, com cabeceiras da serpentina em chapa de alumínio. Bandeja de condensado em chapa de aço galvanizado e pintada em epoxy cor branco, com geometria que evita ponto de acúmulo de água. Dreno de diâmetro 3/4". A válvula de expansão eletrônica é instalada em fábrica e as linhas de sucção e de líquido são prolongadas através do painel lateral. As conexões podem ficar no lado direito ou esquerdo (olhando a máquina de frente para os filtros de ar).

FILTROS DE AR – Em fibra sintética descartável classe G4 conforme ABNT NBR-16401, de remoção frontal.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS – Aquecimento elétrico, diferentes opções de circuitos de condensadoras; filtros de ar classe M5; caixa de mistura com dampers, telhado, etc.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

MODELO	CAPA-	VAZÃO	POTÊNCIA	PESO	DIMENSÕES DO GABINETE (mm)							
	CIDADE	DE AR	DO MOTOR		PESO	LARGURA	GABINETE VERTICAL				GABINETE HORIZONTAL	
							DESCARGA SUPERIOR		DESCARGA P/ FRENTE/TRÁS			
							NOMINAL	NOMINAL	(KG)	ALTURA	PROF.	ALTURA
ILQ-EV-VRV-5	5 TR	3400 m3/h	1,5 CV	104	1150	1051	505	1051	505	580	976	
ILQ-EV-VRV-7,5	7,5 TR	5100 m3/h	2 CV	151	1360	1245	585	1245	585	660	1170	
ILQ-EV-VRV-10	10 TR	6800 m3/h	3 CV	183	1360	1385	685	1485	685	800	1270	
ILQ-EV-VRV-12,5	12,5 TR	8500 m3/h	3 CV	223	1680	1305	685	1385	685	800	1270	
ILQ-EV-VRV-15	15 TR	10200 m3/h	4 CV	283	1720	1505	725	1605	725	965	1350	
ILQ-EV-VRV-20	20 TR	13600 m3/h	4 CV	343	2080	1700	725	1800	725	1075	1450	
ILQ-EV-VRV-25	25 TR	17000 m3/h	5 CV	442	2230	1880	850	2005	850	1155	1700	
ILQ-EV-VRV-30	30 TR	20400 m3/h	7,5 CV	508	2720	1880	850	2005	850	1155	1700	
ILQ-EV-VRV-40	40 TR	27200 m3/h	7,5 CV	655	3000	2070	850	2195	850	1345	1700	
ILQ-EV-VRV-50	50 TR	32640 m3/h	10 CV	705	3000	2250	850	2375	850	1525	1700	

Obs.1: Padrão de fabricação considera equipamentos fabricados para operar com vazão de ar nominal e pressão estática externa (disponível para rede de dutos) de **até 25 mmCA**. Para outras condições de operação, consultar a fábrica.

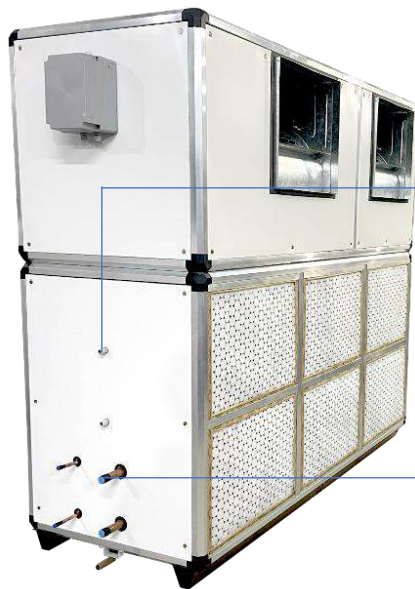
Obs.2: O peso de embarque indicado é válido para equipamentos com serpentina de 4 filas. Para outras condições, consultar a fábrica.

Obs.3: A altura do gabinete indicada é a total, incluindo a base soleira de altura 75 mm.

Obs.4: A profundidade informada não inclui os filtros de ar. Profundidade adicional para filtros de ar classe G4 = 20 mm.

Obs.5: Espessura dos painéis: 5TR à 12,5TR = 12 mm / 15TR à 50TR = 25 mm.

Obs.6: Equipamentos dimensionados para condições de operação: Temperatura de entrada do ar na serpentina evaporadora = 27/19°C (TBS/TBU).



VÁLVULA - INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA

SAÍDAS PARA INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA COM A CAIXA DE COMANDO. A VÁLVULA ELETRÔNICA É INSTALADA NA PARTE INTERNA DO EQUIPAMENTO, DESTA FORMA FICANDO ABRIGADA E PROTEGIDA CONTRA INTEMPÉRIES. NESTE EXEMPLO TEMOS 2 VÁLV. ELETRÔNICAS (PARA OPERAR COM 2 CONDENSADORAS).

VÁLVULA - CONEXÕES

LINHA(S) DE LÍQUIDO E SUÇÇÃO, PARA DIVERSAS OPÇÕES DE NÚMERO DE CIRCUITOS (CONDENSADORAS) CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO. NESTE EXEMPLO TEMOS 2 LINHAS DE LÍQUIDO E 2 LINHAS DE SUÇÇÃO, OU SEJA, SISTEMA OPERANDO COM 2 UNIDADES CONDENSADORAS.



VÁLVULA ELETRÔNICA ABRIGADA

OPCIONAL

NÚMERO DE CIRCUITOS

Demais especificações:

Painel	Espessura :	5TR à 12,5TR = 12mm / 15TR à 50TR = 25mm	Material isolante :	Poliestireno (Isopor)
Pressão Disponível:	25mmCA	Tipo de ventilador: Sirocco	Filtro de ar :	Classe G4
Válvula de expansão:	Eletrônica		Espessura dos Tubos da Serpentina :	0,50mm
Transporte : Equipamentos 5 TR à 15 TR verticais são enviados com 2 módulos já acoplados / Demais são enviados separados.				

Condições consideradas de operação:

Temperatura de bulbo seco na entrada do ar	27°C	Temperatura de bulbo úmido na entrada do ar	19°C
Temperatura de evaporação	6°C	Temperatura de condensação	46°C
Superaquecimento do fluido refrigerante	5K	Subresfriamento do fluido refrigerante	3K

Obs.: Para diferentes condições consultar fábrica quanto à carga térmica atendida.

Customização / Acessórios Opcionais



FILTROS DE AR CLASSE M5 - Filtro de ar fino do tipo manta plissada classe M5. Ou filtragem G4 (filtro grosso) + M5 (filtro fino).

BANDEJA EM AÇO INOX – Bandeja de condensado confeccionada em aço Inox com dreno central.

UMIDIFICAÇÃO – Tanque de umidificação em aço galvanizado pintado em epoxy branco (ou em Inox) com resistência de imersão ou tubo difusor de vapor em aço Inox (não incluso conjunto gerador de vapor).

CAIXA DE MISTURA - Módulo caixa de mistura composto por damper de retorno e dampers ar externo, com acionamento manual.

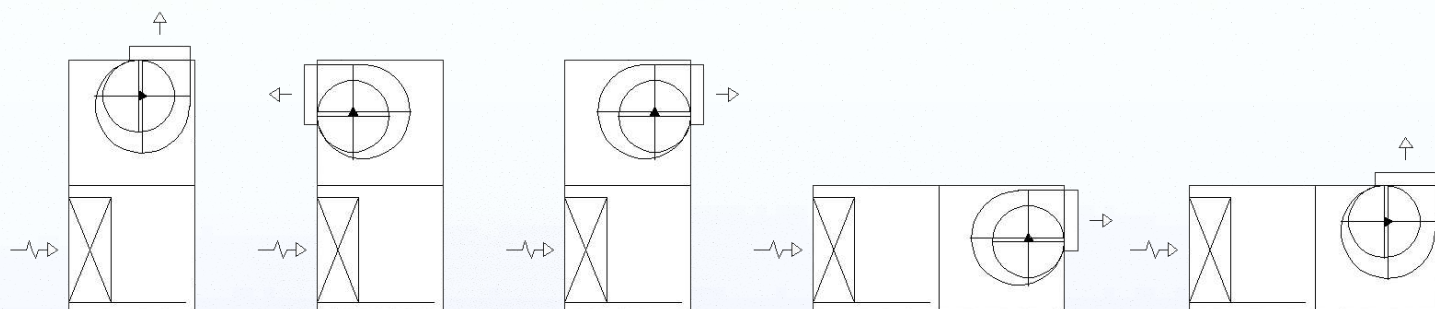
TELHADO - Cobertura adicional para exposição ao tempo em aço galvanizado e pintado em epoxy cor branco com caimento frontal para proteção dos filtros de ar.

REAQUECIMENTO - Reaquecimento elétrico composto por conjunto de resistências de aletas em Inox, ligação em triângulo equilibrado.

Obs.1: Consultar fábrica quanto à potência dos motores, quando houver utilização de filtros de ar classe M5.

Obs.2: Para diferentes opcionais de projeto, consultar fábrica.

TIPOS PADRÕES DE GABINETE:



VERTICAL 1

VERTICAL 2

VERTICAL 3

HORIZONTAL 4

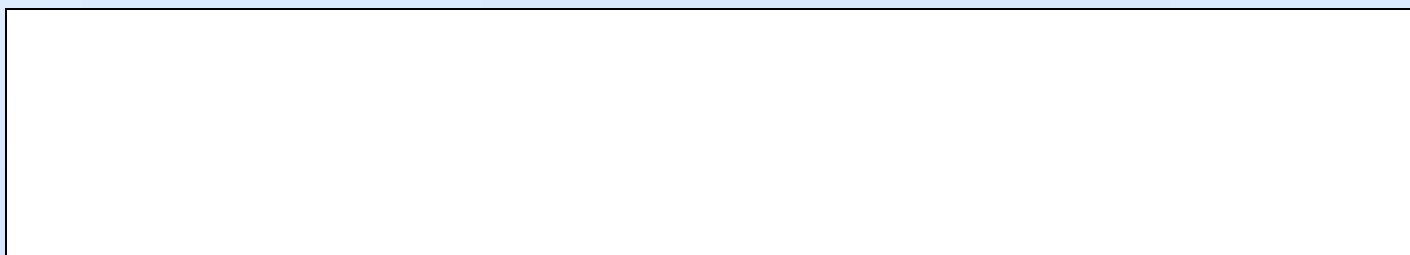
HORIZONTAL 5

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

GABINETE VERTICAL



Representante:



AQ Indústria e Comércio de Equipamentos Ltda.

Rua Oneda, 437 – Bairro Planalto – São Bernardo do Campo - SP

Fone (11) 4341-6391

E-mail vendas@aqlda.com.br / Site www.aqlda.com